

DÉLIBÉRATION N°2021-22_054
de la Commission de la formation et de la vie universitaire
de l'université de Franche-Comté

Séance du jeudi 17 février 2022

4. Dispositifs régionaux 2022 :

- a. VALIDATION du classement des projets « équipement pédagogique et numérique »

La délibération étant présentée pour DÉCISION.

Effectif statutaire : 40 Membres en exercice : 39 Quorum : 20 Membres présents : 19 Membres représentés : 6 Total : 25	Refus de vote : 0 Abstention(s) : 0 Suffrages exprimés : 25 Pour : 25 Contre : 0
---	--

Les membres présents et représentés de la commission de la formation et de la vie universitaire de l'université de Franche-Comté, après en avoir délibéré, approuvent le classement des projets « Equipement pédagogique et numérique » proposés dans le cadre des dispositifs régionaux 2022, ci-dessous :

- 1 – **SLHS** - Innovations pédagogiques en Langues Vivantes et en Sciences humaines et sociales,
- 2 – **ISIFC** - TAPIOCA TrAvaux Pratiques hybrides Pour l'InnOvation biomédiCAle,
- 3 – **UFR SANTE** - Modernisation et amélioration su système audiovisuel et multimédias du laboratoire d'anatomie,
- 4 – **SCD** - FACILE : Équipement pour une salle de Formation et un ACcueil Innovant au sein du LEarning centre Bouloie Témis,
- 5 – **CMI-FIGURE UFC** - FAIRE : FAblab et Immersion virtuelle du learning centRE,
- 6 – **SUP FC** - EPI-TP : Environnements Pédagogiques Immersifs pour les Travaux Pratiques,
- 7 – **STGI** - Enseignement et virtualisation à Belfort-Montbéliard,
- 8 – **IUT BM** - L'eye tracking un outil innovant pour comprendre le comportement humain,
- 9 – **CLA** - CL@ : Learning lab et hybridation pour une nouvelle expérience d'apprentissage en interactivité,

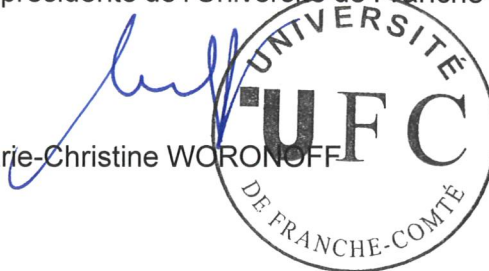
10 – **ST** - Soutenir techniquement la modernisation des pratiques pédagogiques à l'UFR ST,

11 – **SJEPG** - Équipement du nouvel étage du Bâtiment Central SJEPG avec des dalles numériques.

Besançon, le 17 février 2022

La présidente de l'Université de Franche-Comté,

Marie-Christine WORONOFF



Annexes / Pièces jointes :

- 11 Dossiers déposés « Dispositifs région 2022 « Equipement pédagogique numérique »
- PPT-AAP-EPN VE SIAE-2022-02-17 (Diapositives 6 à 11).



**ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR**

**DEMANDE DE SOUTIEN ET
DESCRIPTION DU PROJET**

● 1. DISPOSITIF

Consultez le règlement d'intervention du dispositif de la Région sollicité (www.bourgognefranche-comte.fr, rubrique Guide des aides) ou contactez la Direction Recherche et enseignement supérieur (cf. contacts ci-après), afin de vous assurer d'avoir ciblé le dispositif adapté à votre projet.

☒	Equipements pédagogiques et numériques
☐	Vie étudiante
☐	Soutien aux initiatives des associations étudiantes

● 2. IDENTITÉ DU PROJET

2.1 Titre du projet

Indiquez un titre explicite et synthétique quant au contenu du projet.

Innovations pédagogiques en Langues Vivantes et en Sciences humaines et sociales
--

2.2 Calendrier

Notez que la date de début d'éligibilité des dépenses du projet est la date de réception par la Région de votre dossier de demande complet (cf. liste des documents à fournir ci-après).

Date de début :	28 / 02 / 2022	Date de fin :	30 / 06 / 2023
-----------------	----------------	---------------	----------------

2.3 Etablissement demandeur

Nom de l'établissement	Université de Franche-Comté
Adresse postale	1 rue Goudimel, 25000 Besançon
Nom et fonction du représentant légal	Marie-Christine WORONOFF, Présidente

2.4 Référent du projet

Prénom NOM	Pascal DUCOURNAU
Fonction	Directeur de l'UFR Sciences du langage de l'homme et de la société
Email	pascal.ducournau@univ-fcomte.fr
Téléphone	33 (0)3.81.66.53.01/ 53.13

2.5 Résumé du projet

Expliquez brièvement (12 lignes maximum) les objectifs et les actions mises en œuvre.

Le projet IP-LSHS - Innovations pédagogiques en Langues Vivantes et en Sciences humaines et sociales a pour ambition de proposer de meilleures conditions de travail pour les étudiant-e-s du Campus de centre-ville, sur le site de la rue Mégevand. Il se décline en trois actions : la rénovation d'un laboratoire de langues, utilisé par tous les étudiant-e-s de la composante SLHS ; la création d'un laboratoire d'étude pour l'archéologie ; la création d'un espace de pratiques et de pédagogie innovantes, dans une optique de développement durable (en collaboration avec un acteur régional, le lycée des métiers du bois à Mouchard).

2.6 Montant de la subvention régionale sollicitée (en €)

16 639 €

2.7 Signature du représentant légal



● 3. DESCRIPTIF DE LA DEMANDE

3.1 Objectifs du projet

Améliorer et moderniser la pédagogie :

- en Langues Vivantes, à travers l'équipement informatique d'une salle dédiée aux cours de pratique des Langues Vivantes, de la Licence 1ère année au Master (26 ordinateurs) ;
- en Histoire de l'art et archéologie, par le biais d'un équipement mobilier (table de réunion, tables et tabourets hauts pour l'étude, étagères pour le stockage temporaire du matériel) de salles de cours destinés à la manipulation d'objets archéologiques ou de matériel pédagogique dans le cadre d'enseignements de Licence ou de la réalisation des mémoires de Master. Il s'agit de compléter l'enseignement théorique par l'acquisition de compétences pratiques ;
- en proposant un espace de pratiques et de pédagogie innovantes en extérieur sous la forme d'un kiosque, des cours en environnement extérieur pouvant être source d'une redéfinition de la relation pédagogique.

3.2 Localisation

Précisez le(s) campus, composante(s) ou service(s) de(s) établissement(s) bénéficiaire(s) du projet.

UFR SLHS, rue Mégevand : salle B17 pour le labo de langues, Pavillon d'archéologie pour le labo d'archéologie, la cour centrale pour l'espace de pratiques et de pédagogie innovantes.

3.3 Actions menées

- à destination de tous les étudiant-e-s, dans le cadre de leurs Unités d'enseignement de langue (usagers : les étudiant-e-s et le département Polyglotte) ; à destination, en particulier des étudiant-e-s des formations LLCER et LEA : rénovation intégrale du parc informatique d'une salle dédiée à un labo de Langues Vivantes.
- à destination des étudiant-e-s d'Histoire de l'art et archéologie : Accueil des étudiant-e-s Licence et Master ; Espace de travail et d'encadrement des Masters ; Acquisitions de compétences pratiques HAA ; Étude du mobilier archéologique dans le cadre des UE Méthodologie/Typologie ; Stockage du matériel pédagogique ; Archivage du matériel pédagogique pour les projets tutorés (en relation avec la Commission patrimoine de l'UFC, SSAC).
- à destination de tou-te-s les étudiant-e-s de l'UFR SLHS : création d'un espace de pratiques et de pédagogie innovantes, en plein air, dans la cour à l'écart des bâtiments et des arbres ; les étudiant-e-s qui le souhaiteront participeront à la création puis à l'aménagement de cet espace, sous la direction et l'expertise des enseignant-e-s du lycée des métiers du bois de Mouchard.

3.4 Contribution aux priorités du SRESRI*

Axe 1 – Orientation 3 : Attractivité de l'enseignement supérieur en Bourgogne-Franche-Comté, optimisation des conditions de vie étudiante et de réussite des études sur les campus.

Notre projet répond à l'axe 1 - 3 du SRESRI BFC puisque ces nouveaux lieux, qui répondent aux nécessités de l'emploi du numérique pour la pratique des Langues Vivantes (écoute, visionnage, répétition et enregistrement), assureront de meilleures conditions de vie étudiante et d'apprentissage des Langues sur le campus de centre-ville. Par ailleurs, l'espace de pratiques innovantes, réalisé dans un souci de développement durable (matériaux - le bois - et expertise locaux), pourra accueillir des manifestations ouvertes sur le cœur de ville.

La création, au Pavillon d'archéologie, d'espaces de travail dédiés au Master sur le campus Mégevand inscrit la demande dans la politique de l'optimisation des conditions de réussite des études (NB. : espaces qui sont pour l'instant présents uniquement au sein des laboratoires d'accueil implantés sur le campus de La Bouloie, avec une présence non permanente et régie par des conventions de stage).

Améliorer et moderniser l'accueil des étudiant-e-s (Licence et Master) dans le cadre de projets pédagogiques destinés à acquérir les compétences nécessaires pour leur insertion professionnelle, qui passent par la manipulation et l'étude des mobiliers archéologiques dans le cadre d'unités d'enseignement novatrices et développées uniquement au sein du département HAA. Cet enseignement constitue ainsi une véritable spécificité de l'UFR SLHS et participe à l'attractivité de l'UFC au-delà de la région BFC.

Inscription de la demande dans la politique de l'optimisation des conditions de vie étudiante par la création d'espaces d'accueil et d'échange qui font défaut actuellement.

Les étudiant-e-s bénéficieront dans ces trois espaces distincts de véritables outils de réussite pour leurs études à Besançon.

3.5 Envergure et management du projet

Irrigation territoriale, nombre d'étudiants bénéficiaires, interdisciplinarité, mutualisation ou partenariat, cofinancements mobilisés.

Toutes les formations de l'UFR seront concernées puisque la pratique d'une langue vivante est obligatoire dans le cursus de Licence. L'espace de pratiques innovantes pourra être utilisé par tou-te-s ceux et celles qui le souhaitent, avec la possibilité d'un soutien logistique de la composante pour l'organisation des cours et des activités qui y prendront place. Les étudiant-e-s d'Histoire de l'art et d'archéologie concerné-e-s par le labo du Pavillon sont une centaine, toutes années confondues, et participent au rayonnement de l'UFR SLHS par l'aide qu'ils apportent à la valorisation du patrimoine du site (ouverture au public de la domus romaine, des salons des hôtels Chifflet – XVIIIe s.)

Le projet dans sa globalité sera piloté par la direction de l'UFR.

L'UFR SLHS, les départements d'allemand, d'anglais, d'italien, les départements LEA et Polyglotte et le département d'Histoire de l'art et d'archéologie cofinanceront le projet avec l'université de Franche-Comté et la région.

3.6 Contribution à la réalisation des Objectifs de Développement Durable**

Egalité des chances et autres objectifs.

Par ce projet, la région BFC et l'université de Franche-Comté participeront pleinement aux objectifs d'égalité des chances : par le développement des outils numériques dédiés aux langues, par le développement de nouvelles pratiques pédagogiques pour les archéologues comme pour les autres disciplines (en particulier le chant, le théâtre, mais pas seulement) ; par l'ouverture vers d'autres modalités de diffusion des savoirs qui inscrivent pleinement la faculté des Lettres (UFR SLHS) dans les enjeux de l'accès à la formation et à la culture pour tous et toutes. L'espace en extérieur donnera un nouveau lieu de vie et d'étude aux étudiant-e-s qui doivent pouvoir se retrouver pour discuter, échanger, réviser, même s'il pleut.

Les locaux du Pavillon d'archéologie destinataire d'une partie de ce projet sont dotés d'un excellent éclairage naturel qui offrira une qualité supplémentaire à la réalisation des études de mobilier et permettra de diminuer la consommation d'électricité ; Achat de mobiliers labellisés développement durable ; Recyclage du mobilier ancien autant que faire se peut.

L'aménagement des locaux permet d'améliorer l'égalité des chances des étudiant-e-s en offrant des espaces de travail dédiés et transdisciplinaires.

** ODD : <https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/objectifs-de-developpement-durable>

3.7 Caractère innovant

Démarche innovante, adoption de nouveaux outils, réponse à de nouveaux besoins, dimension non-récurrente.

Pour le labo de langues, on peut mentionner la nécessité d'avoir du matériel informatique récent pour enregistrer des phonèmes particuliers en respectant l'accent tonique, faire des exercices de transcription phonétique, écouter différents accents régionaux et nationaux, s'enregistrer, se réécouter, etc.

Pour le Pavillon d'archéologie, nous précisons que l'étude des mobiliers archéologiques dans un espace dédié est une pratique novatrice à l'échelle nationale et développée uniquement au sein du département HAA ; ce projet constitue ainsi une véritable spécificité de l'UFR SLHS et participe à l'attractivité de l'UFC au-delà de la région BFC.

Pour l'espace - kiosque de pratiques innovantes en extérieur, nous soulignons le caractère résolument novateur de ce projet, qui permettra d'avoir un espace multifonctionnel et transdisciplinaire, dont l'usage envisagé rappelle un peu celui des portiques qui bordaient les places publiques dans l'antiquité.

3.8 Priorisation du projet par l'établissement demandeur

Nombre (x) de projets présentés cette année par l'établissement dans le cadre de ce dispositif :	11
Ordre de priorité du projet (de 1 s'il s'agit du projet prioritaire, à x pour le projet le moins prioritaire) :	1

Documents à déposer en ligne <https://subventions.bourgognefranchecomte.fr>

- ☐ Demande de soutien et description du projet (via ce document type à compléter et à signer).
- ☐ Courrier signé par le représentant légal, habilitant une personne de son établissement à déposer un dossier en ligne.
- ☐ Délibération de l'autorité compétente sollicitant l'aide de la Région et validant l'autofinancement indiqué.
- ☐ Coordonnées bancaires (RIB).
- ☐ Attestation de non-assujettissement ou de non-récupération de la TVA pour les dépenses liées au projet, le cas échéant.

Contacts

Direction Recherche et enseignement supérieur

Romain GOETSCHY

03 80 44 41 13 – romain.goetschy@bourgognefranchecomte.fr

Lise CHAVANON

03 81 61 55 94 – lise.chavanon@bourgognefranchecomte.fr

Vos données personnelles renseignées dans ce formulaire sont traitées par la Région Bourgogne-Franche-Comté, Service Enseignement supérieur et mobilité internationale, pour l'instruction de votre dossier de demande de subvention. Ces données sont conservées le temps de l'instruction de l'aide et selon les durées légales de conservation. Conformément à la loi « Informatique et libertés » n°78-17 du 6 janvier 1978 et au règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données (Règlement Général sur la Protection des Données), vous pouvez accéder aux données vous concernant ou demander leur effacement. Vous disposez également d'un droit d'opposition, d'un droit de rectification et d'un droit à la limitation du traitement de vos données. Ces droits peuvent être exercés par courrier à l'adresse suivante : Région Bourgogne-Franche-Comté / Service Enseignement supérieur et mobilité internationale, 4 square Castan, CS 51 857, 25 031 BESANCON CEDEX. Pour toutes questions relatives à la protection des données personnelles, vous pouvez contacter le Délégué à la Protection des Données par voie postale (17 Bd de la Trémouille, CS 23502 - 21035 DIJON) ou par voie électronique (dpd@bourgognefranchecomte.fr).

4. PLAN DE FINANCEMENT

DEPENSES			RESSOURCES	
Nature de la dépense	Coût en €	Eligibilité*	Financeurs	Montant en €
26 ordinateurs PC et écrans pour la labo de langues	24 029 €		Région Bourgogne-Franche-Comté	16 639 €
mobiliers selon devis Ugap pour l'étude du mobilier archéologique	4 248 €		UFC	8 319 €
bois, éléments d'assemblage pour la salle - kiosque en extérieur	5 000 €		UFR SLHS et départements de la composante	8 319 €
expertise, design-création et assemblage d'une salle - kiosque en extérieur	valorisation		Lycée des métiers du bois à Mouchard	valorisation
			Fonds propres	
TOTAL TTC	33 277 €		TOTAL TTC	33 277 €

* à compléter par la Région.



UGAP DIRECT
1 boulevard Archimède
Champs-sur-Marne
77444 Marne-la-Vallée Cedex 2

Devis n° 38313848 du 25 janvier 2022	
Edité le 25 janvier 2022	
Validité du 25 janvier 2022 au 31 janvier 2022	
Vos références du 25 janvier 2022	Page 1 sur 4
Code client UGAP : 25056230	

Suivi commercial

Tel : 0811702703 Fax : 0171252020
Courriel : ugapdirect@ugap.fr

UNIVERSITE DE FRANCHE COMTE
UFR SLHS
30 RUE MEGEVAND
25030 BESANCON

*****COLORIS MIS PAR DEFAUT MERCI DE NOUS LES CONFIRMER AVANT DE PASSER
Objet : COMMANDE ET EGALEMENT NOUS MENTIONNER SI VOUS SOUHAITEZ LES PRESTATIONS DE
MONTAGE.*****

Madame, Monsieur,
Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-joint le devis relatif à votre demande enregistrée le 25.01.2022.
Bien entendu, nous restons à votre disposition pour vous apporter toutes les précisions complémentaires.
Nous espérons que ces informations vous seront utiles et permettront l'aboutissement de vos projets dans les
meilleures conditions.
Nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos sentiments dévoués.

Info : à compter de ce jour, l'Ugap a choisi d'afficher les prix bruts unitaires avec 2, 3 ou 4 décimales si
nécessaire.

Compte tenu de fortes tensions que rencontrent les industriels sur les approvisionnements en matières premières,
nos délais de livraison sont susceptibles d'être allongés. De même certains produits pourront subir des hausses
de prix qui seront encadrées. Pour plus d'informations connectez-vous sur ugap.fr, les impacts sont précisés dans
les rayons concernés.

Sous réserve de modulation du coût de l'éco-contribution, en vertu des articles L.541-10-3, L.541-10-20 et
L.541-10-21 du code de l'environnement. Le coût de l'éco-contribution facturé, devant être répercuté à l'identique
au consommateur final, est susceptible d'évolution sous peine de sanction définies dans le code de
l'environnement

Commentaires

L'utilisateur doit prendre connaissance des Conditions générales de vente (CGV) disponibles sur le site Ugap.fr. L'acceptation du présent
devis vaut acceptation des CGV pleinement et sans réserve.

							Devise	EUR
Poste	Référence Descriptif	Qté	Prix Brut Unitaire HT	Montant Brut HT	Remise en %	Montant Net HT	Taux TVA	Total TTC
10	2 368 101	1	156,17	156,17		156,17	20,00	187,40
	Prix brut unitaire HT hors éco-contribution :			154,50				
	Montant unitaire HT de l'éco-contribution :			1,67				
	Table de réunion ronde 4 places Corial - 4 pieds diamètre 120 avec prestation							
	Caractéristiques							
	Coloris époxy			ALUMINIUM RAL 9006				
	Coloris mélaminé			CHENE CLAIR				
	GÉNÉRAL 2019 Page 168							
	Garantie : 120 mois			Multi-possibilités (sur site, retour atelier, échange standard, prêt : en fonction du cas de figure)				
	Délai prévisionnel de livraison : 8 semaine(s)			Livré, assemblé et mis en place - évacuation des emballages compris				

**Devis n° 38313848
du 25 janvier 2022**

Edité le 25 janvier 2022

Validité du 25 janvier 2022 au 31 janvier 2022

Vos références
du 25 janvier 2022

Page 2 sur 4

Code client UGAP : 25056230

Poste	Référence Descriptif	Qté	Prix Brut Unitaire HT	Montant Brut HT	Remise en %	Montant Net HT	Taux TVA	Total TTC
20	2 368 123	2	252,845	505,69		505,69	20,00	606,83
	Prix brut unitaire HT hors éco-contribution :			249,77				
	Montant unitaire HT de l'éco-contribution :			3,08				
	Bureau compact 90° asymétrique Corial - l. 160 x l. 120 x pr. 80-60 cm - délai court avec voile de fond - avec prestation							
	Caractéristiques							
	Retour Gauche ou Droite			GAUCHE				
	Coloris mélaminé			CHENE CLAIR				
	Coloris époxy			ALUMINIUM RAL 9006				
	2021 CATALOGUE GÉNÉRAL Page 048							
	Garantie : 120 mois			Multi-possibilités (sur site, retour atelier, échange standard, prêt : en fonction du cas de figure)				
	Délai prévisionnel de livraison : 5 semaine(s)			Livré, assemblé et mis en place - évacuation des emballages compris				
30	2 351 321	2	67,48	134,96		134,96	20,00	161,95
	Prix brut unitaire HT hors éco-contribution :			65,95				
	Montant unitaire HT de l'éco-contribution :			1,53				
	Chaise de bureau Kyt - assise tissu et dossier résille sans prestation -Ref Four : KY-HR57-S1-5D1							
	Caractéristiques							
	Roulettes_KYT			POUR SOL DUR				
	Coloris résille			NOIR				
	Coloris tissu Bondai			NOIR 8033				
	2021 CATALOGUE GÉNÉRAL Page 119							
	Garantie : 60 mois			Multi-possibilités (sur site, retour atelier, échange standard, prêt : en fonction du cas de figure)				
	Délai prévisionnel de livraison : 6 semaine(s)			Livré, déchargé et mis sous abri				
40	2 723 608	3	467,6933	1 403,08		1 403,08	20,00	1 683,69
	Prix brut unitaire HT hors éco-contribution :			460,75				
	Montant unitaire HT de l'éco-contribution :			6,94				
	Table haute B Free - 160 x 80 cm - piétement métallique -Ref Four : N3LTS0220							
	Caractéristiques							
	Coloris plateau mélaminé			GRIS CLAIR B7				
	Coloris piétement époxy			ACIER METALLIQUE ST				
	2021 CATALOGUE GÉNÉRAL Page 154							
	Garantie : 60 mois			Multi-possibilités (sur site, retour atelier, échange standard, prêt : en fonction du cas de figure)				
	Délai prévisionnel de livraison : 5 semaine(s)			Livré, assemblé et mis en place et évacuation des emballages				

**Devis n° 38313848
du 25 janvier 2022**

Edité le 25 janvier 2022

Validité du 25 janvier 2022 au 31 janvier 2022

Vos références
du 25 janvier 2022

Page 3 sur 4

Code client UGAP : 25056230

Poste	Référence Descriptif	Qté	Prix Brut Unitaire HT	Montant Brut HT	Remise en %	Montant Net HT	Taux TVA	Total TTC
50	2 723 610	1	516,48	516,48		516,48	20,00	619,78
	Prix brut unitaire HT hors éco-contribution :			508,63				
	Montant unitaire HT de l'éco-contribution :			7,85				
	Table haute B Free - 200 x 80 cm - piétement métallique -Ref Four : N3LTS0240							
	Caractéristiques							
	Coloris plateau mélaminé			GRIS CLAIR B7				
	Coloris piétement époxy			ACIER METALLIQUE ST				
	2021 CATALOGUE GÉNÉRAL Page 154							
	Garantie : 60 mois			Multi-possibilités (sur site, retour atelier, échange standard, prêt : en fonction du cas de figure)				
	Délai prévisionnel de livraison : 5 semaine(s)			Livré, assemblé et mis en place et évacuation des emballages				
60	2 764 502	4	64,0075	256,03		256,03	20,00	307,24
	Prix brut unitaire HT hors éco-contribution :			63,38				
	Montant unitaire HT de l'éco-contribution :			0,63				
	Tabouret haut Coraly -Ref Four : S409128PVEP							
	Caractéristiques							
	colori			gris ral 9006				
	2021 CATALOGUE GÉNÉRAL Page 490							
	Garantie : 120 mois							
	Délai prévisionnel de livraison : 5 semaine(s)			Livré, déchargé au rez-de-chaussée sous abri				
70	2 408 584	4	142,075	568,30		568,30	20,00	681,96
	Prix brut unitaire HT hors éco-contribution :			140,65				
	Montant unitaire HT de l'éco-contribution :			1,43				
	Rayonnage polyvalent Prospace+ - forte charge - élément départ - finition galvanisée - pr. 60 cm livré avec tablettes pleines et taquets Sans prestations d'installation -Ref Four : 319283200X2+319321216RX5+319161000							
	2021 CATALOGUE GÉNÉRAL Page 598							
	Garantie : 120 mois			Multi-possibilités (sur site, retour atelier, échange standard, prêt : en fonction du cas de figure)				
	Délai prévisionnel de livraison : 6 semaine(s)			LDA				



Devis n° 38313848 du 25 janvier 2022	
Edité le 25 janvier 2022	
Validité du 25 janvier 2022 au 31 janvier 2022	
Vos références du 25 janvier 2022	
Page 4 sur 4	
Code client UGAP : 25056230	

Pour toutes vos demandes de devis ou commandes de fournitures de bureau, de consommables informatiques, de papier et de produit d'hygiène et d'entretien, nous vous invitons à vous connecter au site ugap.fr, à nous contacter au 0811 702 703 ou à nous adresser un fax au 01 71 25 20 20.

Taux TVA	Total Brut HT	Total Net HT	Total TVA	Total TTC
20,00	3 540,71	3 540,71	708,14	4 248,85

Total Brut HT	Total Remise HT	Total Net HT	Total TVA	Total TTC
3 540,71	0,00	3 540,71	708,14	4 248,85

IMPORTANT: Les conditions générales de vente sont disponibles sur notre site ugap.fr

▣ Connectez-vous sur ugap.fr afin de consulter nos offres, réaliser vos devis et vos commandes, consulter les conditions de SAV

▣ Nouveauté : Accédez à toutes vos factures et avoirs depuis un espace dédié sur ugap.fr.

Ce devis a été établi au regard de la situation financière connue à ce jour.



Dell SAS
1 rond point Benjamin Franklin
34000 Montpellier

Devis

Adresse de livraison

UFR SLHS
Service financier
32 rue Mégevand
25000 BESANCON

Contact: Philippe Bredin
Tel : 03.81.66.53.88
philippe.bredin@univ-fcomte.fr

Adresse de facturation

UFR SLHS
Service financier
30-32 rue Mégevand
25030 Besançon Cedex

Contact :
Tel :

Votre bon de commande doit être envoyé à l'adresse email Macommande_Online@Dell.com

Code client : FR0074931

Date : 19/01/2022

N° de devis : 500000116664

Entité : Université Franche Comté
Numéro de marché : 21.041.921
Références :

Demandeur : Bredin Philippe
Tel : 03.81.65.71.74
email: philippe.bredin@univ-fcomte.fr

Numéro du bon de commande :

Fin de validité du devis : 19/04/2022

Votre contact commercial: Thomas_saintrapt@Dell.com 04 30 00 63 31

Ref.	Description	Quantité	Prix unit. HT	Eco-contrib. unitaire	Total HT	Taux de TVA	Total TVA	Total TTC
3-1-1-1a	Configuration n°1 PRECISION 3240 format Compact Disponible	26	443.00	0.60	11533.60	20.00	2306.72	13840.32
3-1-1-2	Intel Core i5-10600 (6 cœurs HT, 3.3-4.8 Ghz Turbo, 12 Mo cache, 65W)	26	26.00	0.00	676.00	20.00	135.20	811.20
3-0-4-1	Windows 10 Professionnel (licence Windows 11 Professionnel incluse), anglais, néerlandais, français, allemand, italien	26	101.00	0.00	2626.00	20.00	525.20	3151.20
3-1-1-13	SSD 512GoM.2 PCIe NVMe Classe 40	26	51.00	0.00	1326.00	20.00	265.20	1591.20
3-0-1-120	Moniteur 24" - Dell U2422H - 1920x1080 - Ultrasharp - Connecteurs HDMI/DP - Câble fourni : DP 4 mois de délais	26	147.00	1.42	3858.92	20.00	771.78	4630.70
GGYX9E3	Désactivation du moteur de gestion - Facilité de gestion	26						
GVP6SH2	16 Go (1 x 16 Go) de mémoire DDR4 SoDIMM non ECC à 2 666 MHz ou 2 933 MHz (la version à 2 933 MHz exige un processeur Intel Core i7 ou supérieur)	26						
G9BYT4Q	PAS DE RAID	26						
400-AKZR	Pas de disque dur	26						
GVO3FBQ	NVIDIA Quadro P400, 2 Go, adaptateur 3 connecteurs mDP vers DP 45j de délais	26						
G1MEH6P	Dell Precision TPM	26						
G2FE1IU	Commande Dell	26						
GD4K19S	Aucun logiciel antivirus	26						

GDFAG10	Pas de logiciel de productivité, de façon exceptionnelle uniquement	26						
CTOFGA	Custom BTO Configuration	26						
GH96RZ8	Documentation d'expédition pour 3240 - EMEA	26						
G087XZO	Precision 3240 au format compact, boîtier	26						
6068983	DELIV PLUS FLAG	26						
GI8WX52	Guide de configuration rapide, Precision 3240	26						
GKW08R1	Pas de filtre antipoussière inclus	26						
GH2ILWN	Aucun port supplémentaire	26						
GN256FD	ProSupport Flex Client-Basic Onsite Service 12 Months, 12 Mois	26						
G4Q8YBD	Pas de carte réseau LAN sans fil	26						
GPQ31WV	Aucune carte réseau supplémentaire sélectionnée (carte d'interface réseau intégrée incluse)	26						
GZ4U3TJ	Souris optique Dell - MS116, noire	26	0.00	0.02	0.52	20.00	0.10	0.62
GNLHQ7Z	Clavier multimédia Dell KB216, français (AZERTY), noir	26	0.00	0.10	2.60	20.00	0.52	3.12
GE7Y41P	Pas de carte réseau LAN sans fil	26						
G2C0J8I	CSTM MATINFO-ProSupport Flex Client and Next Business Day Onsite Svc Vol Low, 60 Mois	26						
GE9480I	Adaptateur CA de 240 W	26						
GEQCVM3	Applications Dell pour Ubuntu	26						
G089PUN	Documentation d'expédition : anglais, français, allemand, italien, néerlandais	26						
GJO5ZSE	Pas de socle intégré	26						
GYEO2AP	Sans Windows AutoPilot	26						
GLA9OQ1	Support d'installation du système d'exploitation Windows non inclus	26						
G5LR CFD	Contrôleur SATA Intel intégré	26						
GES6Q9A	Intel® Core™ i5 Processor Label	26						
GIWM2QJ	Precision 3240, étiquette de conformité 240 W, EMEA	26						
GVEYOQ7	Aucun port série ou parallèle	26						
GTNM7E2	Pas de haut-parleur externe	26						
GK95QLS	Pas de haut-parleur intégré	26						
G6J34SM	Certifié ENERGY STAR	26						
GBU8CHM	Certification EPEAT 2018 (Gold)	26						
GJTP346	Pas d'étiquette à code-barre	26						
GDT2C7Z	Pas de gaine de câble	26						
GYTGR5O	C2 Disque SSD M.2 PCIe de démarrage	26						
GY2RECF	Non sélectionné dans cette configuration	26						
GW52GEB	Cordon d'alimentation européen	26						

Sous-total HT (Eco-contrib. incluse)	20023.64
Montant soumis à la TVA	20023.64
Montant non soumis à la TVA	0.00
dont Eco-contribution	55.64
TVA	4004.73
Total T.T.C. (Eco-contrib. incluse)	24028.37

Offre soumise aux Conditions Générales de Vente et de Services Dell

Dell S.A.S, Société par actions simplifiée
1 rond-point Benjamin Franklin 34000 Montpellier.

Capital 1,473,770.73 Euros, 351 528 229 RCS Montpellier – APE 4651Z – TVA Intracommunautaire FR 20 351 528 229

Empreinte carbone

Ref.	Description	Quantité	Empreinte carbone unitaire	Total carbone
3-1-1-1a	Configuration n°1 PRECISION 3240 format Compact	26	376,15	9779,97
3-1-1-2	Intel Core i5-10600 (6 cœurs HT, 3.3-4.8 Ghz Turbo, 12 Mo cache, 65W)	26	0	0
3-1-1-13	SSD 512GoM.2 PCIe NVMe Classe 40	26	0	0
3-0-1-120	Moniteur 24" - Dell U2422H - 1920x1080 - Ultrasharp - Connecteurs HDMI/DP - Câble fourni : DP	26	479	12454
GGYX9E3	Désactivation du moteur de gestion - Facilité de gestion	26	0	0
GVP6SH2	16 Go (1 x 16 Go) de mémoire DDR4 SoDIMM non ECC à 2 666 MHz ou 2 933 MHz (la version à 2 933 MHz exige un processeur Intel Core i7 ou supérieur)	26	0	0
G9BYT4Q	PAS DE RAID	26	0	0
400-AKZR	Pas de disque dur	26	0	0
GVO3FBQ	NVIDIA Quadro P400, 2 Go, adaptateur 3 connecteurs mDP vers DP	26	0	0
G1MEH6P	Dell Precision TPM	26	0	0
G2FE1IU	Commande Dell	26	0	0
GD4K19S	Aucun logiciel antivirus	26	0	0
GDFAG1O	Pas de logiciel de productivité, de façon exceptionnelle uniquement	26	0	0
CTOFGA	Custom BTO Configuration	26	0	0
GH96RZ8	Documentation d'expédition pour 3240 - EMEA	26	0	0
G087XZO	Precision 3240 au format compact, boîtier	26	0	0
6068983	DELIV PLUS FLAG	26	0	0
G18WX52	Guide de configuration rapide, Precision 3240	26	0	0
GKW08R1	Pas de filtre antipoussière inclus	26	0	0
GH2ILWN	Aucun port supplémentaire	26	0	0
GN256FD	ProSupport Flex Client-Basic Onsite Service 12 Months, 12 Mois	26	0	0
G4Q8YBD	Pas de carte réseau LAN sans fil	26	0	0
GPQ31WV	Aucune carte réseau supplémentaire sélectionnée (carte d'interface réseau intégrée incluse)	26	0	0
GZ4U3TJ	Souris optique Dell - MS116, noire	26	0	0
GNLHQ7Z	Clavier multimédia Dell KB216, français (AZERTY), noir	26	0	0
GE7Y41P	Pas de carte réseau LAN sans fil	26	0	0
G2C0J8I	CSTM MATINFO-ProSupport Flex Client and Next Business Day Onsite Svc Vol Low, 60 Mois	26	0	0
GE9480I	Adaptateur CA de 240 W	26	0	0
GEQCVM3	Applications Dell pour Ubuntu	26	0	0
G089PUN	Documentation d'expédition : anglais, français, allemand, italien, néerlandais	26	0	0

Ref.	Description	Quantité	Empreinte carbone unitaire	Total carbone
GJO5ZSE	Pas de socle intégré	26	0	0
GYEO2AP	Sans Windows AutoPilot	26	0	0
GLA9OQ1	Support d'installation du système d'exploitation Windows non inclus	26	0	0
G5LR CFD	Contrôleur SATA Intel intégré	26	0	0
GES6Q9A	Intel® Core™ i5 Processor Label	26	0	0
GWM2QJ	Precision 3240, étiquette de conformité 240 W, EMEA	26	0	0
GVEYOQ7	Aucun port série ou parallèle	26	0	0
GTNM7E2	Pas de haut-parleur externe	26	0	0
GK95QLS	Pas de haut-parleur intégré	26	0	0
G6J34SM	Certifié ENERGY STAR	26	0	0
GBU8CHM	Certification EPEAT 2018 (Gold)	26	0	0
GJTP346	Pas d'étiquette à code-barre	26	0	0
GDT2C7Z	Pas de gaine de câble	26	0	0
GYTGR5O	C2 Disque SSD M.2 PCIe de démarrage	26	0	0
GY2RECF	Non sélectionné dans cette configuration	26	0	0
GW52GEB	Cordon d'alimentation européen	26	0	0
Total				22233,97 kgCO2e

**ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR**

**DEMANDE DE SOUTIEN ET
DESCRIPTION DU PROJET**

1. DISPOSITIF

Consultez le règlement d'intervention du dispositif de la Région sollicité (www.bourgognefranche-comte.fr, rubrique Guide des aides) ou contactez la Direction Recherche et enseignement supérieur (cf. contacts ci-après), afin de vous assurer d'avoir ciblé le dispositif adapté à votre projet.

☒	Equipements pédagogiques et numériques
☐	Vie étudiante
☐	Soutien aux initiatives des associations étudiantes

2. IDENTITE DU PROJET

2.1 Titre du projet

Indiquez un titre explicite et synthétique quant au contenu du projet.

TrAvaux Pratlques hybrides Pour l'Innovation biomédiCAle
TAPIOCA

2.2 Calendrier

Notez que la date de début d'éligibilité des dépenses du projet est la date de réception par la Région de votre dossier de demande complet (cf. liste des documents à fournir ci-après).

Date de début : 01 / 07 / 2022

Date de fin : 30 / 06 / 2023

2.3 Etablissement demandeur

Nom de l'établissement	Université de Franche-Comté
Adresse postale	1 rue Goudimel – 25030 BESANCON
Nom et fonction du représentant légal	Marie-Christine WORONOFF, Présidente

2.4 Référent du projet

Prénom NOM	Vincent ARMBRUSTER
Fonction	Directeur de l'école <i>ISIFC</i>
Email	Vincent.armbruster@univ-fcomte.fr
Téléphone	03 63 08 21 23

2.5 Résumé du projet

Expliquez brièvement (12 lignes maximum) les objectifs et les actions mises en œuvre.

L'ambition de ce projet est de développer des cours pratiques et travaux pratiques virtuels immersifs, en s'inspirant des développements réalisés en robotique <https://www.youtube.com/watch?v=Dou5z7pb8yc>.

Ce projet constitue une première étape vers cette immersion virtuelle, par le développement de travaux pratiques de pointe en endoscopie et caractérisation des lumières froides, qui seront automatisés et pilotés à distances pour les étudiants de l'ISIFC, du master international biomédical engineering et de l'école doctorale SPIM. Ces TPs innovants seront également mis au service des entreprises locales et internationales par le biais de cours pratiques promus par le réseau européen photonhub.

L'objectif principal du projet est le développement des travaux pratiques en ligne, permettant également aux étudiants une auto-évaluation expérimentale à distance.. Il s'agit également de favoriser les interactions enseignement-entreprises-recherche.

2.6 Montant de la subvention régionale sollicitée (en €)

21,5 k€ Région

2.7 Signature du représentant légal



3. DESCRIPTIF DE LA DEMANDE

3.1 Objectifs du projet

L'objectif général est l'hybridation des travaux pratiques (TPs), mise en œuvre pour illustrer des innovations biomédicales en éclairage par lumière froide et endoscopie.

Les objectifs sous-jacents sont :

- Permettre une auto-évaluation expérimentale en ligne des étudiants
- Aménager les travaux pratiques à distance pour les handicapés et malades : favoriser les TPs pour tous
- Favoriser l'attractivité de l'Université de Bourgogne Franche-Comté par le déploiement des nouvelles technologies biomédicales pour la formation et la recherche
- Offrir une ouverture nationale et internationale aux entreprises

Nous visons par ailleurs une sensibilisation des étudiants à l'empreinte carbone de ces expérimentations, puis une réduction de 10% de la consommation énergétique par rapport à leur usage avant l'acquisition du matériel.

3.2 Localisation

Précisez le(s) campus, composante(s) ou service(s) de(s) établissement(s) bénéficiaire(s) du projet.

Besançon TEMIS, Composante ISIFC de l'Université de Franche-Comté

3.3 Actions menées

Action #1. Développement de deux TPs emblématiques innovants dans le biomédical : TP de caractérisation des lumières froides et TP d'endoscopie/fibroscopie. La caractérisation des lumières froides est une préoccupation majeure dans de nombreux secteurs. Avec l'avènement des LEDs, les techniques de caractérisation ont évolué, et le 1^{er} TP vise à initier l'apprenant à ces techniques. Le 2^{ème}

TP initie aux principes de l'endoscopie et à ses développements récents, dont l'endomicroscopie confocale.

Action #2. Sensibilisation des étudiants à l'empreinte carbone du nouveau TP. Réflexion collective pour diminuer la consommation énergétique des TPs de 10% en un an. Mise en œuvre des solutions

Action #3. Automatisation des TPs : l'objectif est de développer des TPs télé-opérés. Le projet vise à cet effet l'acquisition de bancs motorisés pilotés à distance et exploitant les signaux de vision, leur automatisation étant effectuée par des interfaces labview.

Action #4 : Développement des outils d'auto-évaluation à distance

Action #5 : Ouverture à l'international, insertion des cours dans le programme photonhub pour le public des entreprises.

Perspectives post-projet : exploitation des résultats pour développement de nouveaux TP dont TP d'élastographie.

3.4 Contribution aux priorités du SRESRI*

Axe 1 – Orientation 3 : Attractivité de l'enseignement supérieur en Bourgogne-Franche-Comté, optimisation des conditions de vie étudiante et de réussite des études sur les campus.

L'ISIFC fait partie des composantes qui alimente l'UBFC et les entreprises de Franche-Comté en étudiants qui viennent de l'extérieur de la région : en 2022 par exemple, 83 % des étudiants viennent de régions extérieures à la Bourgogne Franche-Comté. Ces étudiants alimentent ensuite les masters, doctorats et entreprises locales : sur les diplômés de 2021, 12 % suivaient en parallèle un master local, 11 % ont fait une poursuite de diplôme dont doctorat et 44% sont embauchés dans des entreprises de la Bourgogne Franche-Comté, contribuant parfois à la création de start-up locales (citons en exemple COVALIA fusionné depuis avec MAINCARE, ou ARCHEON). Or les résultats du sondage massif qui ont mené à l'obtention du « label Happy At School » montrent que **cette attractivité serait meilleure si le matériel de l'ISIFC était actualisé**. Ainsi, ce projet vise à booster l'attractivité de l'ISIFC par **l'acquisition de matériel de pointe** contribuant à **l'enseignement hybride des travaux pratiques**. Nous visons à renforcer également l'attractivité de l'école doctorale SPIM et du master biomédical avec lesquels le matériel sera mutualisé.

Optimisation des conditions de vie étudiante et de réussite des études sur le campus :

Les TP pourront être télé-opérés. Cela favorisera le travail à distance des étudiants qui pour cause de santé ont besoins d'aménagements spécifiques, ainsi que l'auto-évaluation des étudiants, qui optimisent ainsi leurs chances de succès aux examens.

Au-delà des étudiants du supérieur, nous visons également les **élèves des collèges et lycées par des démonstrations grand public à distance**, et leur insertion dans le cadre des stages 3eme, journées portes ouvertes ou 24h dans le supérieur.

* SRESRI BFC : <https://www.bourgognefranchecomte.fr/publications>

3.5 Envergure et management du projet

Irrigation territoriale, nombre d'étudiants bénéficiaires, interdisciplinarité, mutualisation ou partenariat, cofinancements mobilisés.

Irrigation territoriale :

L'intégration des nouvelles technologies dans la formation d'ingénieur ISIFC et de l'école doctorale permet ensuite aux diplômés d'être moteurs pour l'innovation régionale au sein du bassin industriel local. Les entreprises régionales phare du secteur telles que PIXEE, ARCHEON, MAINCARE, FCI sont particulièrement sensibles à cette expertise. En effet, le projet vise à renforcer l'attractivité territoriale auprès des entreprises de la région et internationales (dont Suisse).

L'implication des enseignants chercheurs de l'ISIFC dans le réseau européen Photonhub (<https://www.photonhub.eu/>) sera mise à profit pour prodiguer des cours de pointe dans le domaine biomédical à des entreprises locales mais aussi internationales, renforçant ainsi la visibilité de la région à l'international.

Nombre d'étudiants bénéficiaires. Plus de 500 :

- 160 étudiants ISIFC
- 400 étudiants de l'école doctorale SPIM à laquelle peuvent s'ajouter les étudiants des autres écoles doctorales. Les cours sont par ailleurs ouverts nationalement par le biais du réseau ADUM
- Etudiants masters, BTS, ou masters pour des stages collaboratifs avec laboratoires de recherche ou entreprises

Au terme du projet, nous visons également les étudiants du Kenya, en collaboration avec l'Université technologique de Dedan Kimathi pour le développement d'un laboratoire virtuel.

Interdisciplinarité : les domaines concernés sont : la photonique, la mécanique, le médical et les affaires réglementaires. Le projet reflète et encourage l'interdisciplinarité de l'ISIFC.

Mutualisation : l'équipement sera mis à disposition des étudiants de thèse en formation doctorale, ainsi que des étudiants en stage. Notre objectif est également de favoriser les partenariats avec les entreprises locales (SONAXIS, IMMASONIC, ARCHEON...) par le biais de stages et projets collaboratifs.

Co-financements mobilisés :

10,7 k€ fonds propres ISIFC

1 k€ licence labview sur contrat de recherche

3.6 Contribution à la réalisation des Objectifs de Développement Durable**

Egalité des chances et autres objectifs.

Egalité des chances :

Avec un pourcentage moyen de 65 % de femmes dans les promotions, et taux de boursier de 44 %, l'ISIFC valide incontestablement une de ses valeurs : l'égalité des chances, que ce soit aux niveaux social ou pour la parité. Avec ce projet, l'ISIFC veut offrir les mêmes chances aux étudiants handicapés ou ayant des problèmes de santé graves en leur permettant de participer activement à distance aux travaux pratiques : l'objectif est de permettre à tous les élèves d'avoir un accès égal aux expérimentations.

Développement durable :

L'acquisition d'un équipement de pointe pilotable à distance doit être compatible avec une démarche de sobriété énergétique. L'enseignante en charge de la mise en œuvre du matériel (Nadège Courjal) évaluera l'empreinte carbone liée aux travaux pratiques avant et après l'acquisition du matériel. Dans le cadre d'une réflexion collective avec les étudiants, et en s'appuyant notamment sur l'expertise des réseaux <https://labos1point5.org/> et <https://materre.osug.fr/>, elle a l'objectif de réduire la consommation énergétique de ces TP de 10% en un **an par rapport à la consommation évaluée avant l'acquisition du matériel**.

L'objectif est aussi de sensibiliser les étudiants à l'impact des nouvelles acquisitions sur l'empreinte carbone.

** ODD : <https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/objectifs-de-developpement-durable>

3.7 Caractère innovant

Démarche innovante, adoption de nouveaux outils, réponse à de nouveaux besoins, dimension non-récurrente.

L'innovation du projet réside dans **l'hybridation de travaux pratiques de pointe** : cette expérimentation pourra servir ensuite de modèle pour les autres filières, et contribuera au développement d'autres travaux pratiques à distance au sein de l'école.

Si le développement des cours et travaux dirigés à distance s'est désormais démocratisé par des plateformes collaboratives de type Microsoft® TEAMS, Zoom meetings ou BigBlueButton, le développement des travaux pratiques reste quant à lui confiné à des secteurs particuliers tels que l'informatique, les mathématiques ou plus généralement les expériences numériques que ne nécessitent que l'usage d'un ordinateur. Des expérimentations d'immersion en laboratoire par réalité augmentée se développent, mais surtout dans le secteur de la robotique : <https://youtu.be/H67gureygaw>, <https://www.youtube.com/watch?v=Dou5z7pb8yc>

L'innovation du projet repose sur le développement d'une nouvelle génération de travaux pratiques télé-opérés concernant les sciences pour l'ingénieur au-delà de la robotique et de l'informatique.

3.8 Priorisation du projet par l'établissement demandeur

Nombre (x) de projets présentés cette année par l'établissement dans le cadre de ce dispositif :	11
Ordre de priorité du projet (de 1 s'il s'agit du projet prioritaire, à x pour le projet le moins prioritaire) :	2

Documents à déposer en ligne
<https://subventions.bourgognefranchecomte.fr>

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | Demande de soutien et description du projet
(via ce document type à compléter et à signer). |
| ☐ | Courrier signé par le représentant légal, habilitant une personne de son établissement à déposer un dossier en ligne. |
| ☐ | Délibération de l'autorité compétente sollicitant l'aide de la Région et validant l'autofinancement indiqué. |
| ☐ | Coordonnées bancaires (RIB). |
| ☐ | Attestation de non-assujettissement ou de non-récupération de la TVA pour les dépenses liées au projet, le cas échéant. |

Contacts

Direction Recherche et enseignement supérieur

Romain GOETSCHY
03 80 44 41 13 – romain.goetschy@bourgognefranchecomte.fr

Lise CHAVANON
03 81 61 55 94 – lise.chavanon@bourgognefranchecomte.fr

Vos données personnelles renseignées dans ce formulaire sont traitées par la Région Bourgogne-Franche-Comté, Service Enseignement supérieur et mobilité internationale, pour l'instruction de votre dossier de demande de subvention. Ces données sont conservées le temps de l'instruction de l'aide et selon les durées légales de conservation. Conformément à la loi « Informatique et libertés » n°78-17 du 6 janvier 1978 et au règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données (Règlement Général sur la Protection des Données), vous pouvez accéder aux données vous concernant ou demander leur effacement. Vous disposez également d'un droit d'opposition, d'un droit de rectification et d'un droit à la limitation du traitement de vos données. Ces droits peuvent être exercés par courrier à l'adresse suivante : Région Bourgogne-Franche-Comté / Service Enseignement supérieur et mobilité internationale, 4 square Castan, CS 51 857, 25 031 BESANCON CEDEX. Pour toutes questions relatives à la protection des données personnelles, vous pouvez contacter le Délégué à la Protection des Données par voie postale (17 Bd de la Trémouille, CS 23502 - 21035 DIJON) ou par voie électronique (dpd@bourgognefranchecomte.fr).

4. PLAN DE FINANCEMENT

DEPENSES			RESSOURCES	
Nature de la dépense	Coût en €	Eligibilité*	Financeurs	Montant en €
Système automatisé d'acquisition des données pour éclairage de bloc opératoire	30 956 €		Région Bourgogne-Franche-Comté	21 500 €
licence Labview (apport en nature)	1 000 €		Fonds propres UFC	10 000 €
ordinateur pour système automatisé	600 €		Apport nature ED SPIM	1 000 €
fibroscope	10 155 €		Fonds propres ISIFC	10 753 €
moniteur compatible colonne endoscopique	542 €			
TOTAL TTC	43 253 €		TOTAL TTC	43 253 €

* à compléter par la Région.



109, Rue des Côtes • 78600 Maisons-Laffitte • France

Devis FQ102785

Fact.:

UNIVERSITE BOURGOGNE FRANCHE COMTE
32 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE
25000 BESANCON

Date: 25/01/2022
Date d'Expiration: 24/02/2022
Numéro: FQ102785-1
Votre Référence: MAIL25012022
Conditions de Paiement: 30 jours net
Contact: David Da Rosa
Expédition via: Spedition
Incoterms: Free carrier
Compte de Facturation: 405373
N° de TVA: FR 06530437417

Livr.:

Ecole d'ingénieur ISIFC
23 rue Alain Savary
25000 BESANCON
Attention: Vincent Armbruster

Num. Article / Description	Quantité	Prix Unit.	Total	Expédition
1 SPECIAL-MECH Système automatisé d'acquisition des données pour caractérisation d'un éclairage incluant ECCN: EAR99 EU Control: Not-Listed	1,00	25 644,78	25 644,78	25/01/2022
			Total HT	25 644,78 EUR
			Frais de Port	151,78 EUR
			TVA 20%	5 159,31 EUR
			Total TTC	30 955,87 EUR

Veuillez noter que toute modification de ce devis pourra affecter le prix de vente. Les droits et frais de douane ne sont pas inclus dans ce devis.

La validation de votre commande vaut acceptation sans réserve de votre part de nos Conditions Générales de Vente (disponibles sur notre site internet www.thorlabs.com) qui prévalent sur toutes autres termes et conditions.

Les règlements des autorités de contrôle des exportations des Etats-Unis et de l'Union Européenne s'appliqueront à la vente, la destination, l'utilisation finale des produits et toutes les données techniques s'y rapportant. Toute dérive contraire aux lois et/ou règlements des Etats-Unis et de l'Union Européenne est strictement interdite : www.bis.doc.gov.

SAS au capital de 37 000 EUR, RCS Versailles 507 672 368 000 28, APE: 4652Z, TVA: FR37507672368
Banque : BNP PARIBAS, IBAN: FR76 3000 4000 9200 0100 7230 378, BIC: BNPAFRPPXXX

Devis FQ102752

Fact.:

UNIVERSITE BOURGOGNE FRANCHE COMTE
32 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE
25000 BESANCON

Date: 25/01/2022
Date d'Expiration: 24/02/2022
Numéro: FQ102752-1
Votre Référence: MAIL25012022
Conditions de Paiement: 30 jours net
Contact: David Da Rosa
Expédition via: Spedition
Incoterms: Free carrier
Compte de Facturation: 405373
N° de TVA: FR 06530437417

Livr.:

FEMTO ST
158, Avenue des Montboucons
25030 BESANCON
Attention: Nadège Courjal

	Num. Article / Description	Quantité	Prix Unit.	Rem.%	Prix Rem.	Total	Expédition
1	DDS300/M 300 mm (11.81") Metric Linear Stage RoHS: A (compliant 2011/65/EU) ECCN: EAR99 EU Control: Not-Listed	2,00	4 633,86	0,00	4.633,86	9 267,72	À Confirmer
2	BBD302 2 Ch Benchtop Brushless Motor Controller RoHS: Compliant ECCN: EAR99 EU Control: Not-Listed	1,00	3 095,57	4,00	2.971,75	2 971,75	À Confirmer
3	DDS600/M DDS600/M RoHS: A (compliant 2011/65/EU) ECCN: EAR99 EU Control: Not-Listed	1,00	5 992,34	0,00	5.992,34	5 992,34	À Confirmer
4	BBD301 1 Ch Benchtop Brushless Motor Controller RoHS: Compliant ECCN: EAR99 EU Control: Not-Listed	1,00	2 050,07	4,00	1.968,07	1 968,07	À Confirmer
5	MJC001 MICROSCOPY JOYSTICK CONSOLE REACH: NoSVHC_219 RoHS: A(compliant EU 2015/863) ECCN: EAR99 EU Control: Not-Listed	1,00	1 023,36	4,00	982,43	982,43	25/01/2022
6	XT34-1000 XT34 Construction Rail, 1000mm RoHS: A (compliant 2011/65/EU) ECCN: EAR99 EU Control: Not-Listed	8,00	93,26	4,00	89,53	716,24	25/01/2022
7	XT66P1 XT66 & XT34 Vertical Breadboard Mount RoHS: A(compliant EU 2015/863) ECCN: EAR99 EU Control: Not-Listed	8,00	35,80	4,00	34,37	274,96	25/01/2022

	Num. Article / Description	Quantité	Prix Unit.	Rem.%	Prix Rem.	Total	Expédition
8	XT34C2 XT34 Double Dovetail Clamp, 30mm long RoHS: A (compliant 2011/65/EU) ECCN: EAR99 EU Control: Not-Listed	8,00	19,46	4,00	18,68	149,44	25/01/2022
9	XT34RA2 XT34 Right Angle Bracket RoHS: A(compliant EU 2015/863) ECCN: EAR99 EU Control: Not-Listed	8,00	25,97	4,00	24,93	199,44	25/01/2022
10	XT34N1 XT34 Return Carrier RoHS: A (compliant 2011/65/EU) ECCN: EAR99 EU Control: Not-Listed	8,00	45,10	4,00	43,30	346,40	25/01/2022
11	PH75V/M 75mm long Metric Post Holder with Thumbscrew, Vac. Compatible RoHS: A(compliant EU 2015/863) ECCN: EAR99 EU Control: Not-Listed	4,00	35,13	4,00	33,72	134,88	25/01/2022
12	TR75V/M Post 12.7mm Dia. x 75mm Long, Vacuum Compatible RoHS: A(compliant EU 2015/863) ECCN: EAR99 EU Control: Not-Listed	4,00	13,64	4,00	13,09	52,36	25/01/2022
13	PFP6090-8 800 mm (31.5") SD Passive Frame, 900 x 600 mm (3' x 2') 97 x 67 x 98 cm @ 86 kg RoHS: Compliant ECCN: EAR99 EU Control: Not-Listed	1,00	1 553,93	4,00	1.491,77	1 491,77	À Confirmer
14	B6090A 600 x 900 x 60 mm Metric Breadboard 98 x 68 x 27 cm @ 72 kg RoHS: Compliant ECCN: EAR99 EU Control: Not-Listed	1,00	1 142,69	4,00	1.096,98	1 096,98	À Confirmer

*** ATTENTION CE DEVIS CONTIENT UN/DES ARTICLE(S) dits LOURD(S) ***

Veillez noter que :

- ☐ Seule la livraison du matériel est comprise dans ce devis (l'installation du matériel dans votre laboratoire n'est pas comprise dans cette offre.) Si vous souhaitez faire appel à un installateur nous pouvons vous communiquer les coordonnées d'entreprises dédiées à cela.
- ☐ La zone de déchargement devra être accessible à un camion fourgon (Hauteur 4,5m largeur 3m Longueur max. 12m).
- ☐ L'acheminement est réalisé par groupage, aussi il faut ajouter environ 7 à 10 ouvrés à la date de départ usine indiquée ci-dessus.
- ☐ Une fois les portes ouvertes ou les ridelles abaissées et la bâche enlevée, il revient au destinataire de pénétrer à l'intérieur du véhicule pour aller chercher les marchandises là où elles ont été posées par l'expéditeur. Le destinataire procédera à l'enlèvement des sangles, élingues, cordages et autres matériels qui arrimaient la marchandise au véhicule. La fourniture d'un transpalette est à prévoir. Si le transporteur prête spontanément la main à l'opération, il sera censé le faire pour le compte du destinataire. Le transporteur et le destinataire porteront une attention toute particulière au respect des normes de sécurité et d'hygiène du travail, particulièrement importantes et spécifiques en matière de transport.

Nous vous remercions de compléter les questions et de prendre connaissance des informations ci-dessous :
Dédouanement à effectuer pour le compte de Thorlabs SAS. Compte : 78Z126" / Invoice contact: EORI:
FR50767236800028; Quentin Bollee (sales.fr@thorlabs.com); +33 (0) 970 444 844

- ☐ Nom de la personne qui réceptionnera la livraison
- ☐ Numéro de téléphone portable
- ☐ Adresse complète de livraison
- ☐ Horaires / jours de fermeture si applicable ou toute autre information nécessaire
- ☐ Possédez-vous un quai de déchargement ?
- ☐ Possédez-vous un chariot élévateur ?

Total HT	25 644,78 EUR
Frais de Port	151,78 EUR
TVA 20%	5 159,31 EUR
Total TTC	30 955,87 EUR

Veillez noter que toute modification de ce devis pourra affecter le prix de vente. Les droits et frais de douane ne sont pas inclus dans ce devis.

La validation de votre commande vaut acceptation sans réserve de votre part de nos Conditions Générales de Vente (disponibles sur notre site internet www.thorlabs.com) qui prévalent sur toutes autres termes et conditions.

Les règlements des autorités de contrôle des exportations des Etats-Unis et de l'Union Européenne s'appliqueront à la vente, la destination, l'utilisation finale des produits et toutes les données techniques s'y rapportant. Toute dérive contraire aux lois et/ou règlements des Etats-Unis et de l'Union Européenne est strictement interdite : www.bis.doc.gov.

SAS au capital de 37 000 EUR, RCS Versailles 507 672 368 000 28, APE: 4652Z, TVA: FR37507672368
Banque : BNP PARIBAS, IBAN: FR76 3000 4000 9200 0100 7230 378, BIC: BNPAFRPPXXX



Rechercher par mot-clé ou référence

[S'identifier ▶](#)
[Créer mon profil ▶](#)[Tous les produits ▼](#)[Nos marques ▼](#)[Nouveaux produits](#)[Mon compte](#)[Nos serv](#)

Mon panier

[Valider](#)

Pour une livraison hors Corse et métropole, contacter Export.Fr@rs-components.com afin de gérer votre demande.

Commande express ▼

Si vous connaissez déjà les codes commande RS pour les produits dont vous avez besoin, gagnez du temps en utilisant la fonctionnalité commande express pour ajouter les produits à votre panier.

[Saisir le code article RS](#)

Sélectionnez votre date de livraison

☒ Le ven. 28 janv. pour les commandes passées avant 19h00 (s'applique uniquement aux produits en stock).

GRATUIT

GRATUIT

☐ Programmer une autre date de livraison

GRATUIT

1 En stock pour livraison sous 3 jour(s)



Moniteur CCTV Vigilant Vision DS195-FHD LED Couleur, 1 920 x 1 080 pixels, Entrée BNC composite x 1, BNC composite x 1.

Code commande RS **906-4019**

Marque Vigilant Vision

Référence fabricant DS195-FHD

Statut RoHS Conforme

[Afficher les accessoires](#)[Tout effacer](#)[Mettre à jour](#)

1 [Mettre à jour](#) | [Supprimer](#)

451,99 €
la pièce

451,99 €

[Ajouter un code promotion \(en majuscules\)](#) +

Total HT	451,99 €
Livraison	GRATUIT
TVA	90,40 €
Total TTC	542,39 €

[Imprimer](#)[Enregistrer le panier](#)[Valider](#)[➤ Transférer par e-mail](#)

Services

[Options de livraison](#)
[Demande de cotations](#)
[Suivi de commande](#)
[Facture électronique](#)
[Retour produits](#)
[Solutions de conditionnement](#)

A propos de RS

[A propos de RS](#)
[RS dans le monde](#)
[Le groupe Electrocomponents](#)
[Presse](#)
[Conditions générales de vente](#)

A découvrir

[Internet des objets industriel](#)
[Designs et technologies LED](#)
[Maintenance générale des industries](#)
[Impression 3D](#)
[Les moteurs électriques](#)



RS Components SAS RS Components SAS Rue Norman King, CS40453, 60031 Beauvais Cedex. Ce site est à destination des professionnels. Les prix indiqués sont Hors Taxes. Tél: 0,825,034,034 (Service 0,15€ TTC/min + prix de l'appel).

[Conditions d'utilisation du site](#)

[Protection des données](#)

[Politique de cookies](#)

[Sécurité des E-mails](#)



Nous contacter

D E V I S

Date 27/01/22
*** N° document** 1000023396
*** N° contact** 7000013742
Page 1
Contact Mme. Suzanne Dos Reis
N° téléphone 01 30 25 75 70
N° télécopie 01 30 25 74 45

M. Vincent AMBRUSTER
ISIFC
23 RUE ALAIN SAVARY
25000 BESANCON

* Merci d'indiquer ces références pour tout
renseignement complémentaire.

Votre Responsable Commercial: Frédérique Niggli (641)

- OFFRE DE PRIX - N° 1

Adresse livraison

M. Vincent AMBRUSTER
ISIFC
23 RUE ALAIN SAVARY
25000 BESANCON

N° article	Désignation	Qté	P.U.H.T	% Rem.	TVA%	Montant EUR
84413	[FNL-10RBS] Fibre Endoscope ORL (RBS Series), Routine, Portatif, ø3.5mm, 300mm	1	6 910,76	-25	20	5 183,07
300326	[COS-LC] Licence, logiciel et caméra USB, Dans un étui en plastique noir	1	4 372,28	-25	20	3 279,21
Montant total H.T						8 462,28
TVA 20% sur 8 462,28 EUR						1 692,46
Total TTC						10 154,74

Le devis est valide 1 mois.

Conditions de paiement
45 JOURS FIN DE MOIS

Conditions de livraison
Expédition

Transporteur

Prestations transporteur

DEVIS

Date 27/01/22
* N° document 1000023396
* N° contact 7000013742
Page 2
Contact Mme. Suzanne Dos Reis
N° téléphone 01 30 25 75 70
N° télécopie 01 30 25 74 45

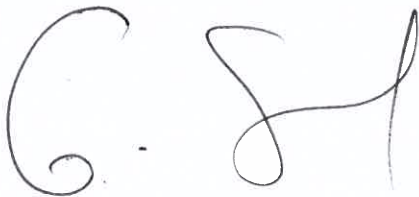
M. Vincent AMBRUSTER
ISIFC
23 RUE ALAIN SAVARY
25000 BESANCON

* Merci d'indiquer ces références pour tout
renseignement complémentaire.

Gilles Sauvanaud, DIRECTEUR SERVICE & OPERATIONS

Bon pour accord

Date, Signature et Cachet Commercial



PENTAX Medical USB Camera Kit.

The high-quality endoscope add-on camera system for easy recording – anywhere you are.

PENTAX
MEDICAL



Plug & diagnose –
Connect the camera
to any PC.



USB Camera and LED Light Source

lightweight design the system is an ideal mobile solution allowing direct interaction with patients and colleagues in clinics, bed-side and at the patient's home.

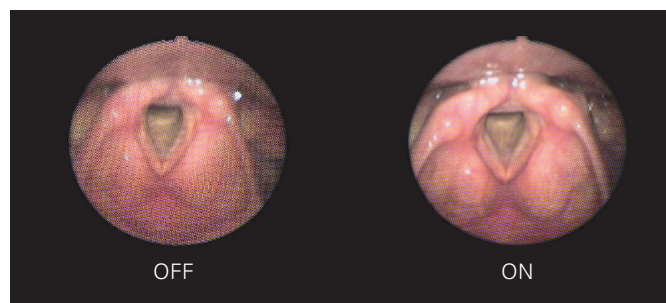
Easy to use and simple to clean USB Camera

Two programmable control buttons make the state-of-the-art USB camera operable without requiring a separate camera control unit. All electronic components are integrated into the waterproof camera head, which can be soaked in any liquid decontaminant. The camera is equipped with a 18.5 mm coupler and contains an "anti-moiré" mode to sharpen the images of fibre en-

Easy observation, diagnosis and treatment

The PENTAX Medical USB Camera Kit is state-of-the-art technology, packaged in a unique, all-in-one product concept. It consists of an add-on camera system with a compact external LED light source and powerful imaging software that captures still images and records audio and video.

The system is compatible with all PENTAX Medical fibre scopes and rigid endoscopes* and connects via USB, to any PC. This allows optimised working time and efficient data management, wherever the endoscopic procedure takes place. Due to its compact and



Clear image: Anti-moiré filter to sharpen the fibre endoscope image

doscopies. iCe Technology ensures that all internal camera settings such as brightness and colour temperature are optimised, whichever endoscope is used.

*with an adaptor for non-universal rigid style ocular

Bright, safe and durable LED Light Source

The 30W LED Light Source is a compact, fully automatic mobile device that easily connects to various endoscopes. It reproduces real colours with a light output equivalent to a 100W Xenon Light Source.

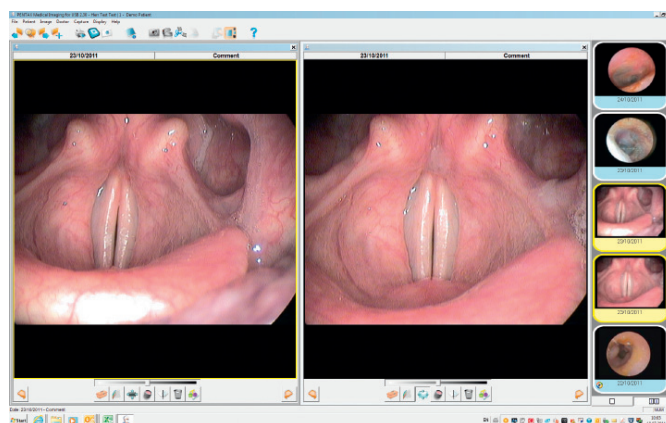
The LED generates minimum heat requiring no cooling time between procedures. Non-existent IR or UV light emissions and an efficient, low-noise ventilation system ensure the light source is both safe and comfortable to use. Low power consumption and an operational life span of 50.000 hours make the device extremely cost efficient.

Powerful and intuitive PENTAX Medical Imaging Software

The USB Camera Kit is supplied with a complete version of the user friendly, powerful PENTAX Medical Imaging Software. The multi-language interface allows easy import and export of images, audio and video files.

The software includes a patient database and highly efficient image management tools such as image analysis, image editing, audio recording and video playback in slow motion, printing customised reports and sending images by e-mail.

Only one license is needed for network connections with multiple workstations.



PENTAX Medical Imaging Software

PENTAX Medical USB Camera

Sensor	CCD 1/4" high sensitivity
Resolution of the sensor	(752 x 582) PAL / (768 x 494) NTSC
Weight [g]	210
Cable length	3m, Ø 5mm
iCe Technology, Electronic anti-moiré filter for flexible fiberscope, 2 x programmable buttons, 1 x USB 2.0 output	

PENTAX Medical LED Light Source

Dimensions – L x D x H [mm]	180 x 95 x 35
Weight [g]	320
Power supply	100-240 VAC, 50/60 Hz
Power consumption [W]	30
Lamp [W]	30
Brightness	Manual
Pressure [hPa]	700-1060

Recommended Configuration

Operating system	Windows® 7 ProSP1
Processor	Intel Core2 Processor
RAM [GB]	2
Hard disk [GB]	320
USB ports	1 x USB 2.0 Hi-Speed ports
Graphics card	with NVIDIA® or ATI® chipset / 512 MB of unshared video RAM with support for DirectX 9 or higher
USB chipset	Intel or NEC® / RENESAS®
Screen resolution	1280 x 1024 or higher

(Also Windows XP Pro SP3 and Windows Vista compatible)

PENTAX Europe GmbH
Julius-Vosseler-Straße 104
22527 Hamburg
Germany
Tel.: +49 40 / 5 61 92 - 0
Fax: +49 40 / 5 60 42 13
E-mail: medical@pentax.de

PENTAX U.K. Limited
PENTAX House
Heron Drive, Langley
Slough SL3 8PN
United Kingdom
Tel.: +44 17 53 / 79 27 33
Fax: +44 17 53 / 79 27 94
E-mail: medical@pentax.co.uk

PENTAX France Life Care S.A.S.
112 quai de Bezons
B.P. 204
95106 ARGENTEUIL CEDEX
France
Tel.: +33 1 / 30 25 94 78
Fax: +33 1 / 30 25 74 45
E-mail: contact.medical@pentax.fr

PENTAX Nederland B.V.
Amsterdamseweg 29
1420 CA Uithoorn
Netherlands
Tel.: +31 88 / 5 30 30 30
Fax: +31 88 / 5 30 30 40
E-mail: medical@pentax.nl

PENTAX Italia S.r.l.
Via Dione Cassio, 15
20138 Milano
Italy
Tel.: +39 / 02 50 99 58 1
Fax: +39 / 02 50 99 58 60
E-mail: marketing.lifecare@pentaxitalia.it

**SIMMEDICA – Sistemas Integrales
de Medicina, S.A.**
Avenida del Sistema Solar 25
28830 San Fernando de Henares - Madrid
Spain
Tel.: +34 91 / 301 62 40
Fax: +34 91 / 751 31 15
E-mail: sim@simmedica.com

PENTAX Europe GmbH
Representative office in Moscow
Sadovnicheskaya str, 82, build 2, entrance 6
Regus, Business center „Aurora“
Office 2012, 2013
Moscow, 115035
Russian Federation
Tel.: +7 495 / 792 52 00
Fax: +7 495 / 792 35 66

**PENTAX Europe GmbH
Turkey Liaison Office**
Veko Giz Plaza, Meydan Sok. No:3/43
34396 Maslak – Istanbul
Turkey
Tel.: +90 212 / 705 05 26
Fax: +90 212 / 705 05 00

**HOYA Corporation
PENTAX Life Care Division**
1-1-110, Tsutsujigaoka
Akishima-shi
196-0012 Tokyo
Japan
Tel.: +81 3 / 39 60 51 55
Fax: +81 3 / 53 92 67 24

**ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR**

**DEMANDE DE SOUTIEN ET
DESCRIPTION DU PROJET**

1. DISPOSITIF

Consultez le règlement d'intervention du dispositif de la Région sollicité (www.bourgognefranche-comte.fr, rubrique Guide des aides) ou contactez la Direction Recherche et enseignement supérieur (cf. contacts ci-après), afin de vous assurer d'avoir ciblé le dispositif adapté à votre projet.

☒	Equipements pédagogiques et numériques
☐	Vie étudiante
☐	Soutien aux initiatives des associations étudiantes

2. IDENTITE DU PROJET

2.1 Titre du projet

Indiquez un titre explicite et synthétique quant au contenu du projet.

MODERNISATION ET AMELIORATION DU SYSTEME AUDIOVISUEL ET
MULTIMEDIAS DU LABORATOIRE D'ANATOMIE DE L'UFR SANTE

2.2 Calendrier

Notez que la date de début d'éligibilité des dépenses du projet est la date de réception par la Région de votre dossier de demande complet (cf. liste des documents à fournir ci-après).

Date de début : 01 / 04 / 2022

Date de fin : 31 / 12 / 2022

2.3 Etablissement demandeur

Nom de l'établissement	Université de Franche-Comté
Adresse postale	1 rue Goudimel – 25030 BESANCON
Nom et fonction du représentant légal	Marie-Christine WORONOFF, Présidente

2.4 Référent du projet

Prénom NOM	Laurent TATU
Fonction	PUPH coordinateur du laboratoire d'anatomie <i>UFR Santé</i>
Email	laurent.tatu@univ-fcomte.fr
Téléphone	0363082550

2.5 Résumé du projet

Expliquez brièvement (12 lignes maximum) les objectifs et les actions mises en œuvre.

Le laboratoire d'anatomie forme les étudiants en santé : médecine durant tout le cursus, orthophonie, métiers de la rééducation soit près de 750 étudiants concernés. Il s'agit d'une mise en pratique et l'illustration des cours théoriques. Ils ont également accès au premier niveau des techniques de simulation (table de dissection virtuelle, « école du geste »)

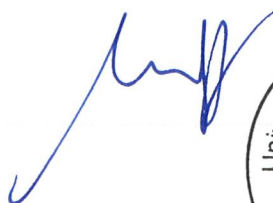
Les étudiants concernés par le cursus recherche (niveau Master), abordent des thématiques de recherche anatomiques par des travaux de dissection cadavériques. Le laboratoire accueille aussi des professionnels de santé (chirurgiens, urgentistes, médecins...) s'exerçant à la pratique des gestes techniques. Le rayonnement des sessions de formations pratiques est européen.

Dans ce contexte, le laboratoire doit disposer de moyens pédagogiques et numériques adaptés et innovants.

2.6 Montant de la subvention régionale sollicitée (en €)

39 333.60€ TTC

2.7 Signature du représentant légal



3. DESCRIPTIF DE LA DEMANDE

3.1 Objectifs du projet

Le matériel existant ne permet plus de répondre aux besoins de formations actuels au sein du laboratoire d'anatomie. La mise à niveau du système audiovisuel et multimédia permettra :

- une connexion image et son et une retransmission entre les différentes salles,
- l'enregistrement en haute-définition des dissections et gestes techniques,
- la connexion des outils de simulation comme la table de dissection virtuelle, au système général.

3.2 Localisation

Précisez le(s) campus, composante(s) ou service(s) de(s) établissement(s) bénéficiaire(s) du projet.

Hauts de Chazal, UFR Santé, Laboratoire d'anatomie

3.3 Actions menées

Analyse du besoin et évaluation des possibilités techniques et des coûts.

3.4 Contribution aux priorités du SRESRI*

Axe 1 – Orientation 3 : Attractivité de l'enseignement supérieur en Bourgogne-Franche-Comté, optimisation des conditions de vie étudiante et de réussite des études sur les campus.

Le nouvel équipement permettra d'accentuer les mutualisations avec les autres composantes de l'UFC telles que FEMTO ou avec d'autres structures de recherche comme le CIC du CHU de Besançon. Le versant de recherche fondamentale des études cliniques sera amélioré par cette mise à niveau des équipements.

Cela renforcera l'attractivité et l'excellence de l'offre d'enseignement supérieur en favorisant les conditions d'accueil des étudiants, des enseignants-chercheurs, chercheurs, ingénieurs et autres personnels.

Le rayonnement européen du laboratoire d'anatomie pourrait souffrir d'une non mise à niveau des équipements actuels.

* SRESRI BFC : <https://www.bourgognefranche-comte.fr/publications>

3.5 Envergure et management du projet

Irrigation territoriale, nombre d'étudiants bénéficiaires, interdisciplinarité, mutualisation ou partenariat, cofinancements mobilisés.

Laboratoire d'envergure européenne.

Environ 750 étudiants chaque année et de manière régulière ainsi que les professionnels accueillis ponctuellement à l'occasion des sessions de formations pratiques organisées.

Etudiants en sciences de la santé, enseignants-chercheurs d'autres composantes de l'UFC, partenariats de recherche avec les structures comme le CIC du CHU.

3.6 Contribution à la réalisation des Objectifs de Développement Durable**

Egalité des chances et autres objectifs.

Sans objet

La législation du droit à l'image dans les laboratoires d'anatomie (prises de vue sur le cadavre) interdit la diffusion des photographies et films en dehors de la structure. Leur utilisation à des fins de recherche et publication est soumise à une procédure spécifique.

L'installation du nouveau matériel n'évitera pas le déplacement des étudiants et professionnels sur site. L'apprentissage et l'acquisition des gestes techniques ne peuvent se faire à distance.

** ODD : <https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/objectifs-de-developpement-durable>

3.7 Caractère innovant

Démarche innovante, adoption de nouveaux outils, réponse à de nouveaux besoins, dimension non-récurrente.

Démarche innovante par l'intégration dans le système multimédia des outils pédagogiques numériques de pointe (table de dissection virtuelle)

Les nouveaux équipements permettront aux apprenants de ne jamais pratiquer les premiers gestes techniques sur le patient.

3.8 Priorisation du projet par l'établissement demandeur

Nombre (x) de projets présentés cette année par l'établissement dans le cadre de ce dispositif :	11
Ordre de priorité du projet (de 1 s'il s'agit du projet prioritaire, à x pour le projet le moins prioritaire) :	3

Documents à déposer en ligne
<https://subventions.bourgognefranchecomte.fr>

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | Demande de soutien et description du projet
(via ce document type à compléter et à signer). |
| ☐ | Courrier signé par le représentant légal, habilitant une personne de son établissement à déposer un dossier en ligne. |
| ☐ | Délibération de l'autorité compétente sollicitant l'aide de la Région et validant l'autofinancement indiqué. |
| ☐ | Coordonnées bancaires (RIB). |
| ☐ | Attestation de non-assujettissement ou de non-récupération de la TVA pour les dépenses liées au projet, le cas échéant. |

Contacts

Direction Recherche et enseignement supérieur

Romain GOETSCHY
03 80 44 41 13 – romain.goetschy@bourgognefranchecomte.fr

Lise CHAVANON
03 81 61 55 94 – lise.chavanon@bourgognefranchecomte.fr

Vos données personnelles renseignées dans ce formulaire sont traitées par la Région Bourgogne-Franche-Comté, Service Enseignement supérieur et mobilité internationale, pour l'instruction de votre dossier de demande de subvention. Ces données sont conservées le temps de l'instruction de l'aide et selon les durées légales de conservation. Conformément à la loi « Informatique et libertés » n°78-17 du 6 janvier 1978 et au règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données (Règlement Général sur la Protection des Données), vous pouvez accéder aux données vous concernant ou demander leur effacement. Vous disposez également d'un droit d'opposition, d'un droit de rectification et d'un droit à la limitation du traitement de vos données. Ces droits peuvent être exercés par courrier à l'adresse suivante : Région Bourgogne-Franche-Comté / Service Enseignement supérieur et mobilité internationale, 4 square Castan, CS 51 857, 25 031 BESANCON CEDEX. Pour toutes questions relatives à la protection des données personnelles, vous pouvez contacter le Délégué à la Protection des Données par voie postale (17 Bd de la Trémouille, CS 23502 - 21035 DIJON) ou par voie électronique (dpd@bourgognefranchecomte.fr).

4. PLAN DE FINANCEMENT

DEPENSES			RESSOURCES	
Nature de la dépense	Coût en €	Eligibilité*	Financeurs	Montant en €
Equipements audiovisuels	39 334 €		Région Bourgogne-Franche-Comté	19 333 €
			Fonds propres	20 000 €
TOTAL TTC			TOTAL TTC	39 333 €

* à compléter par la Région.

CROIX-ROUGE FRANCAISE

Unité Locale de Besançon
19 rue Rivotte
25000 BESANCON
Tél : 03.81.81.21.63
Télécopie : 03.81.83.36.43
ul.besancon@croix-rouge.fr

**DEVIS n°2022-04
CONVENTION
PRESTATION DE FORMATION**

A l'attention de
M. Philippe LAPLACE
Université de Franche-Comté
1 rue Claude Goudimel,
25000 Besançon

A Besançon, le 03 février 2022

Intitulé de la formation proposée : Gestes qui sauvent (GQS)

Lieu(x) de la formation :

Date	Quantité	Désignation	Prix unitaire	Prix total
A déterminé	8	3 GQS pour 15 candidats /GQS	15 €	5400 €
	8	Déplacement	20 €	160 €
Total TTC en €				5560 €

Tarif candidat : 15 €

Veuillez apposer la date et la signature précédée de la mention « bon pour accord »

Date :

Cachet, nom et fonction du signataire :

Validité du devis : 05/02/2022

Ce document est à nous retourner dès que possible, afin de réserver la date de formation et un formateur.

Mode de règlement : chèque (ordre de la Croix Rouge) ou virement (Intitulé à indiquer : GQS Université BFC)

Délai de paiement : 30 jours après réception de la facture

**ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR**

**DEMANDE DE SOUTIEN ET
DESCRIPTION DU PROJET**

1. DISPOSITIF

Consultez le règlement d'intervention du dispositif de la Région sollicité (www.bourgognefranche-comte.fr, rubrique Guide des aides) ou contactez la Direction Recherche et enseignement supérieur (cf. contacts ci-après), afin de vous assurer d'avoir ciblé le dispositif adapté à votre projet.

☒	Equipements pédagogiques et numériques
☐	Vie étudiante
☐	Soutien aux initiatives des associations étudiantes

2. IDENTITE DU PROJET

2.1 Titre du projet

Indiquez un titre explicite et synthétique quant au contenu du projet.

FACILE Equipement pour une salle de Formation et un AC cueil Innovant au sein du LE arning centre Bouloie Témis

2.2 Calendrier

Notez que la date de début d'éligibilité des dépenses du projet est la date de réception par la Région de votre dossier de demande complet (cf. liste des documents à fournir ci-après).

Date de début :	01 /09 / 2022	Date de fin :	31 / 12 / 2023
-----------------	---------------	---------------	----------------

2.3 Etablissement demandeur

Nom de l'établissement	Université de Franche-Comté
Adresse postale	1 rue goudimel - 25000 Besançon
Nom et fonction du représentant légal	Marie-Christine WORONOFF, Présidente

2.4 Référent du projet

Prénom NOM	Cécile LEROY
Fonction	Responsable du pôle numérique du SCD
Email	cecile.leroy@univ-fcomte.fr
Téléphone	03.63 08 21 37

2.5 Résumé du projet

Expliquez brièvement (12 lignes maximum) les objectifs et les actions mises en œuvre.

Dans le cadre de la transformation du campus Bouloie-Témis, en collaboration avec ses partenaires, l'Université saisit l'opportunité de la rénovation nécessaire de la Bibliothèque universitaire Sciences Sport pour y intégrer son premier **Learning Centre**. Celui-ci comprendra :

- Un vaste **espace de lecture**, en son rez-de-chaussée haut, ouvert sur environ 1000 mètres carrés, offrant 300 places assises, 6 salles de travail en groupe, une salle de formation, ainsi que des espaces dédiés aux expositions et à la détente ;
- Un **openlab** (180 mètres carrés) comprenant un espace de travail modulable équipé (imprimantes 3d, établis), une salle de découpe laser, ainsi qu'une salle d'immersion en réalité virtuelle ;
- Un **jardin de lecture** attenant ouvert sur le campus.

A l'heure de l'hybridation des enseignements, le projet de transformer la bibliothèque en Learning centre permettra de s'adapter aux besoins des étudiants en proposant des services les accompagnant vers leur réussite universitaire, mais également dans leur future insertion professionnelle.

Ainsi, le Learning centre proposera un programme d'ateliers et séances de formation, en partenariat avec le service OSE (Orientation, stage, emploi) et le CROUS, leur permettant d'acquérir des compétences dans l'utilisation des ressources électroniques, les accompagner dans leur cursus universitaire (« Rédiger son mémoire de stage », « Tout savoir sur sa demande de bourse », mobilité à l'international : dispositifs et accompagnement à la constitution de dossiers, etc.) et de les aider à rendre leur parcours personnel attractif (aide à la rédaction de CV, tenue d'entretiens professionnels). Les séances de méthodologie documentaire inscrites dans les cursus seront dispensées par le personnel du Learning centre dans cette salle de formation.

Le soutien de la Région permettra également de développer la flotte d'ordinateurs portables mis à disposition des étudiants pour leurs travaux et le suivi des enseignements à distance. Le Learning centre souhaite faciliter l'organisation personnelle des étudiants dans le suivi de leurs cours, leur journée étant souvent rythmée par l'alternance de cours sur site et à distance.

Enfin, la mise en place d'un système de gestion des documents plus souple (technologie Radio Frequency Identification -RIFD) leur permettra un usage plus autonome.

2.6 Montant de la subvention régionale sollicitée (en €)

25 149 €

2.7 Signature du représentant légal



3. DESCRIPTIF DE LA DEMANDE

3.1 Objectifs du projet

Les travaux de transformation de la BU Sciences Sport en Learning centre s'engagent en ce début d'année 2022. Il s'agit aujourd'hui de poursuivre l'équipement de ce tiers lieu, engagé en 2020 lors d'un précédent appel à projet (équipement des futures salles de coworking), :

1. En équipant la future salle de formation du Learning centre pour renforcer le rôle de l'établissement en faveur de la pédagogie et de l'enseignement en proposant, tout le long de l'année universitaire, les cours de méthodologie documentaire et une programmation d'ateliers pratiques. Ces actions permettront aux étudiants de renforcer leurs compétences informationnelles (utilisation des outils documentaires et ressources numériques), le partenariat avec le service OSE et le CROUS leur permettra d'être accompagnés dans leur parcours universitaire, et de se mettre en valeur dans une perspective d'insertion (cv, entretiens de motivation). Une documentation complète sur ces sujets sera également à la disposition des usagers du Learning centre.
2. En équipant le futur Learning centre d'une flotte d'ordinateurs portables qui seront mis à disposition des usagers pour permettre un usage flexible et nomade à l'intérieur du Learning centre, mais également à l'extérieur (pour leur permettre de suivre les cours à distance).
3. En dotant le futur Learning centre d'un équipement RFID pour permettre des transactions fluides et autonomes.

3.2 Localisation

Précisez le(s) campus, composante(s) ou service(s) de(s) établissement(s) bénéficiaire(s) du projet.

Le futur Learning centre de l'Université de Franche-Comté, situé sur le Campus de la Bouloie à Besançon, projet piloté par le Service commun de documentation (SCD), desservira en premier lieu les étudiants et enseignants chercheurs des composantes de proximité (UFR Sciences et techniques, UFR STAPS, ISFI) mais également les laboratoires et unités de recherche telles que Chrono-environnement, ainsi que l'ensemble des étudiants du campus. Il sera en outre accessible à l'ensemble de la communauté universitaire, quel que soit son campus de rattachement, comme l'ensemble des BU du réseau du SCD.

3.3 Actions menées

Dans le cadre de l'aménagement de cette structure, la Région est sollicitée pour soutenir financièrement le projet pour les besoins en **équipement numérique du futur Learning centre**. Il s'agira de doter cette structure innovante d'outils numériques permettant un service à l'utilisateur souple et autonome :

1. Une salle de formation au sein du Learning centre
 - Achat de 18 ordinateurs pour l'animation de séances pédagogiques.
 - Achat d'un tableau interactif.
 - Achat d'un vidéoprojecteur.

Cette salle permettra la tenue de séances de formation dans la continuité des actions menées par le Service commun de documentation (séances d'initiation à la recherche documentaire, séances approfondies de formation aux ressources électroniques) mais également l'organisation d'ateliers visant à accompagner les étudiants dans leur insertion professionnelle (aide à la rédaction de CV, préparation orale à divers entretiens, etc.) en partenariat avec le Service orientation-stage-emploi de l'université. Elle pourra être mise à disposition des UFR en cas de besoin.

2. Une flotte de 6 d'ordinateurs portables, qui viendra compléter la flotte existante
Le SCD propose un service de prêt d'ordinateurs à la journée qui permet aux étudiants de travailler dans l'espace de leur choix. Ce service est complété par un prêt d'ordinateur pour une durée plus longue (2 mois).
3. Un équipement RFID
 - Installation d'un automate RFID pour le prêt et le retour de documents.
 - Achat de platines RFID pour assurer l'équipement, le prêt et les retours des documents
 - Système antivol RFID sur les 2 entrées du bâtiment.

3.4 Contribution aux priorités du SRESRI*

Axe 1 – Orientation 3 : Attractivité de l'enseignement supérieur en Bourgogne-Franche-Comté, optimisation des conditions de vie étudiante et de réussite des études sur les campus.

Par la transformation de la Bibliothèque universitaire en Learning Centre, l'Université de Franche-Comté souhaite réduire les frontières entre enseignement et documentation en offrant une large place aux outils et supports numériques, aux modes de travail dynamiques et espaces d'expérimentations tels que l'openlab et la salle d'immersion.

Cet équipement contribuera à améliorer les conditions de travail des usagers en proposant des services souples, adaptés aux nouveaux usages des publics universitaires, et un panel de séances de formation répondant notamment aux besoins d'appropriation des ressources documentaires numériques.

* SRESRI BFC : <https://www.bourgognefranche-comte.fr/publications>

3.5 Envergure et management du projet

Irrigation territoriale, nombre d'étudiants bénéficiaires, interdisciplinarité, mutualisation ou partenariat, cofinancements mobilisés.

Conduit dans le cadre plus large de rénovation du campus Bouloie-Témis, ce projet vise à proposer des services innovants. Porté par le Service commun de documentation, le Learning centre a vocation à desservir un large public présent sur le campus de la Bouloie voire sur le reste des campus bisontins. Les étudiants de l'IUT de Franche-Comté et ceux de l'ENSMC constituent également un public attendu au sein du Learning Centre et potentiellement intéressés par l'utilisation des équipements présents dans l'openlab et la salle d'immersion.

Le public potentiel sur le campus de la Bouloie ou à proximité géographique immédiate représente près de 11 000 étudiants.

UFR Sciences et Techniques : + 2800 étudiants

UFR SJEPE : + 3500 étudiants

UFR STAPS : + 1200 étudiants

ISI FC : +170 étudiants

IUT Besançon : + 2400 étudiants

ENSMC : +770 étudiants

Au sein du projet, l'installation et l'utilisation de l'openlab et de la salle d'immersion reposent sur une volonté de mutualiser l'équipement entre composantes, instituts et unités de recherches impliquées (UFR ST-UFR STAPS-ISI-FC, notamment).

3.6 Contribution à la réalisation des Objectifs de Développement Durable**

Egalité des chances et autres objectifs.

Le projet tend à proposer à tous un environnement accueillant et confortable qui contribue au bien-être des étudiants (ODD 3 « Bonne santé et bien-être ») ; il met en place des espaces de travail innovants et performants (ODD 4 « Éducation de qualité »). Les Bibliothèques universitaires sont également des bibliothèques publiques, ouvertes à tous et offrent à tous leurs usagers inscrits la même qualité de service dans leurs espaces (ODD 10 « Inégalités réduites ») : le Learning Centre proposera des espaces d'accueil et de travail visant à accompagner les étudiants dans leur réussite. L'accès facilité aux équipements de l'openlab aux étudiants en début de cursus est un atout dans leur parcours.

** ODD : <https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/objectifs-de-developpement-durable>

3.7 Caractère innovant

Démarche innovante, adoption de nouveaux outils, réponse à de nouveaux besoins, dimension non-récurrente.

Le projet transformation de la BU Sciences Sport en Learning Centre entend répondre aux besoins exprimés par les usagers du campus ; un équipement numérique adapté permettra :

- Un service à l'utilisateur souple et innovant
- Un usage autonome des services sur des horaires d'ouverture larges
- Le développement d'ateliers accompagnant les étudiants dans leur réussite universitaire, mais également vers leur insertion professionnelle.

Dans le cadre de sa transition numérique, l'UFC se dote ainsi d'un équipement moderne et connecté qui participera à son rayonnement régional et national et qui aura vocation à s'inscrire dans le réseau des Learning Centres de la COMUE (en lien avec les projets de Learning Centres et Labs de l'UB et de l'UTBM). Élément fédérateur, repère et lieu de vie pour la communauté universitaire, le Learning Centre Bouloie-Témis favorisera l'accès à la documentation scientifique de niveau pédagogie et recherche et la réussite étudiante.

3.8 Priorisation du projet par l'établissement demandeur

Nombre (x) de projets présentés cette année par l'établissement dans le cadre de ce dispositif :

11

Ordre de priorité du projet (de 1 s'il s'agit du projet prioritaire, à x pour le projet le moins prioritaire) :

4

Documents à déposer en ligne <https://subventions.bourgognefranchecomte.fr>

☐

Demande de soutien et description du projet (via ce document type à compléter et à signer).

☐

Courrier signé par le représentant légal, habilitant une personne de son établissement à déposer un dossier en ligne.

☐

Délibération de l'autorité compétente sollicitant l'aide de la Région et validant l'autofinancement indiqué.

☐

Coordonnées bancaires (RIB).

☐

Attestation de non-assujettissement ou de non-récupération de la TVA pour les dépenses liées au projet, le cas échéant.

Contacts

Direction Recherche et enseignement supérieur

Romain GOETSCHY

03 80 44 41 13 – romain.goetschy@bourgognefranche-comte.fr

Lise CHAVANON

03 81 61 55 94 – lise.chavanon@bourgognefranche-comte.fr

Vos données personnelles renseignées dans ce formulaire sont traitées par la Région Bourgogne-Franche-Comté, Service Enseignement supérieur et mobilité internationale, pour l'instruction de votre dossier de demande de subvention. Ces données sont conservées le temps de l'instruction de l'aide et selon les durées légales de conservation. Conformément à la loi « Informatique et libertés » n°78-17 du 6 janvier 1978 et au règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données (Règlement Général sur la Protection des Données), vous pouvez accéder aux données vous concernant ou demander leur effacement. Vous disposez également d'un droit d'opposition, d'un droit de rectification et d'un droit à la limitation du traitement de vos données. Ces droits peuvent être exercés par courrier à l'adresse suivante : Région Bourgogne-Franche-Comté / Service Enseignement supérieur et mobilité internationale, 4 square Castan, CS 51 857, 25 031 BESANCON CEDEX. Pour toutes questions relatives à la protection des données personnelles, vous pouvez contacter le Délégué à la Protection des Données par voie postale (17 Bd de la Trémouille, CS 23502 - 21035 DIJON) ou par voie électronique (dpd@bourgognefranche-comte.fr).

4. PLAN DE FINANCEMENT

DEPENSES			RESSOURCES	
Nature de la dépense	Coût en €	Eligibilité*	Financeurs	Montant en €
Ordinateurs portables (6)	3 240 €		Région Bourgogne-Franche-Comté	25 149 €
Vidéo-projecteur - avec support	960 €			
Tableau blanc interactif - avec support	2 880 €			
Ordinateurs tout-en-un (18)	13 608 €			
Borne de prêt RFID	6 594 €			
Système anti-vol	11 268 €			
Platines RFID (prêt - équipement)	2 616 €			
Puces RFID	3 432 €			
Installation RFID	5 700 €		Fonds propres : enveloppe Premiers équipement du Learning centre unité opérationnelle 0150-BFCO- BESA domaine fonctionnel 0150-14-02 EJ 2102539213.	25 149 €
TOTAL TTC	50 298 €		TOTAL TTC	50 298 €

* à compléter par la Région.

**ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR**

**DEMANDE DE SOUTIEN ET
DESCRIPTION DU PROJET**

A. 1. DISPOSITIF

Consultez le règlement d'intervention du dispositif de la Région sollicité (www.bourgognefranche-comte.fr, rubrique Guide des aides) ou contactez la Direction Recherche et enseignement supérieur (cf. contacts ci-après), afin de vous assurer d'avoir ciblé le dispositif adapté à votre projet.

☒	Equipements pédagogiques et numériques
☐	Vie étudiante
☐	Soutien aux initiatives des associations étudiantes

B. 2. IDENTITE DU PROJET

2.1 Titre du projet

Indiquez un titre explicite et synthétique quant au contenu du projet.

FAIRE : FAblab et Immersion virtuelle du learning centRE

2.2 Calendrier

Notez que la date de début d'éligibilité des dépenses du projet est la date de réception par la Région de votre dossier de demande complet (cf. liste des documents à fournir ci-après).

Date de début : 01 / 01 / 2023

Date de fin : 31 / 12 / 2023

2.3 Etablissement demandeur

Nom de l'établissement	Université de Franche-Comté
Adresse postale	1, rue Goudimel 25030 Besançon cedex
Nom et fonction du représentant légal	Marie-Christine WORONOFF, Présidente

2.4 Référent du projet

Prénom NOM	Philippe GONCALVES
Fonction	Maître de Conférences, HDR
Email	philippe.goncalves@univ-fcomte.fr
Téléphone	03.81.66.64.37

2.5 Résumé du projet

Expliquez brièvement (12 lignes maximum) les objectifs et les actions mises en œuvre.

Pour contribuer au développement et à l'attractivité de l'enseignement supérieur en Bourgogne Franche-Comté, le projet inter-composantes FAIRE vise à donner accès, aux étudiants, enseignants et enseignant-chercheurs de l'université de Franche-Comté, à de nouveaux espaces pédagogiques innovants. Le futur Learning Centre du campus de la Bouloie accueillera un tiers-lieu unique en France qui se composera d'une salle d'immersion panoramique intégrant la Réalité Virtuelle (Igluovision®), d'un Fab-Lab attenant (imprimante 3D, découpe laser, matériel de conception) et de salles de co-working et formations. L'objectif est de favoriser la créativité, l'innovation et l'implication des étudiants dans un environnement moderne et adapté à l'approche pédagogique par projets. Ce nouvel espace de travail collaboratif de près de 180 m², situé au cœur du campus, favorisera le décloisonnement disciplinaire, les échanges entre étudiants et enseignants-chercheurs ainsi que l'engagement de l'étudiant dans sa formation.

2.6 Montant de la subvention régionale sollicitée (en €)

60 000 €

2.7 Signature du représentant légal



C. 3. DESCRIPTIF DE LA DEMANDE

3.1 Objectifs du projet

Le projet FAIRE s'inscrit dans la dynamique des universités autour du développement conjoint des tiers-lieux et de l'immersion en réalité virtuelle et augmentée dans le cadre d'activités pédagogiques innovantes. L'objectif général du projet FAIRE est de créer de nouveaux espaces pédagogiques collaboratifs et multidisciplinaires à l'attention de tous les usagers de l'université de Franche-Comté, et en particulier les étudiants en début de cursus. Ces tiers-lieux seront implantés dans le futur Learning Centre : un service commun modernisé et adapté au cœur du Campus de la Bouloie de l'université de Franche-Comté à Besançon.

Depuis 3 ou 4 ans, plusieurs initiatives et expérimentations ont été menées à l'université de Franche-Comté en créant des espaces de réalisations de projets (fablab) et en intégrant la réalité virtuelle dans les enseignements. Certaines de ces actions ont bénéficié du soutien de la région Bourgogne Franche-Comté (AAP équipements pédagogiques et numériques) et de l'Université de Bourgogne Franche-Comté (PIA3 NCU RITM-BFC). On citera à titre d'exemple les projets inter-CMI REVE (REalité Virtuelle pour une Pédagogie Innovante), NIRVANA (eNtreprendre et Innover en Réalité Virtuelle pour Accompagner de Nouveaux Apprentissages), GOLAB, et la création de PIMS (Pôle d'Initiation de Métrologie Sportive).

Ces actions ont permis l'acquisition d'équipements numériques nécessaire à la conception et l'expérimentation de nouvelles activités pédagogiques innovantes qui ont été éprouvées dans le cadre de projets généralement en groupe restreint. Progressivement, ces activités ont été déployées au sein des formations avec l'objectif de les intégrer dans les unités d'enseignement en début de cursus caractérisées par des flux importants d'étudiants. Tout naturellement, la phase d'expérimentation s'est déroulée au sein des formations, c'est-à-dire dans des environnements mono-disciplinaire. Parallèlement, des tiers-lieux spécialisés se développent progressivement dans les départements d'enseignement et les laboratoires de recherche. L'impulsion des projets précédents et l'aboutissement de cette phase d'expérimentation, nous amène aujourd'hui à transférer les savoir-faire et expériences acquis à l'échelle des composantes et de l'université en créant l'openlab FAIRE.

Le projet FAIRE est un projet fédérateur inter-composantes (UFR ST, UFR STAPS, ISIFC, OSU THETA, en lien avec le Service commun de la documentation pilote du projet immobilier de transformation de la BU Sciences Sport) qui vise à créer un tiers-lieu ouvert et pluri-disciplinaire au sein du Learning Centre. Les activités menées dans ce carrefour seront en lien avec les formations et les laboratoires de recherche et laisseront une place importante aux projets personnels d'étudiants.

Le projet FAIRE se décline en quatre objectifs :

1. Offrir aux formateurs et étudiants des outils modernes de pointes incitant à

l'expérimentation, l'innovation, le travail collaboratif et en favorisant l'engagement de l'étudiant dans sa formation.

La mise en commun de solutions technologiques et le partage de compétences ont vocation à inciter et faire émerger de nouvelles pratiques pédagogiques dans tous les parcours de formation qui ne sont, à priori, pas concernés par l'ingénierie et l'immersion. L'openlab FAIRE contribuera à la formation continue des enseignants. Les étudiants seront formés à l'utilisation d'outils modernes de conceptualisation, fabrication et acquisition de données qui viendront compléter leur formation universitaire.

2. Créer un espace de rencontre des étudiants des différentes composantes de l'université pour favoriser les échanges et projet trans-disciplinaires

L'implantation de l'openlab FAIRE dans le Learning Centre, qui est un service commun de l'université, en dehors des départements d'enseignement et des composantes, favorisera le décloisonnement disciplinaire et les échanges entre étudiants et formateurs d'horizons variés.

3. Établir des passerelles vers les laboratoires de recherche

L'openlab FAIRE agira comme un démonstrateur et une porte d'entrée vers les fablabs et plateforme de recherche spécialisés et délocalisés dans les départements d'enseignement et les laboratoires de recherche de l'université.

Les étudiants s'y formeront au fonctionnement des fablabs et au développement de projets. Ils pourront poursuivre leur projet sur des thématiques et équipements de haut niveau dans les tiers-lieu au sein des différents laboratoires (Géosciences, départements Mécanique appliquée ou optique de l'institut Femto-ST, ISIFC...). La salle d'immersion permettra des visites virtuelles des laboratoires de recherche et de leur plateforme analytique.

De plus, l'openlab FAIRE viendra compléter le tissu des fablabs existants au niveau de Grand Besançon Métropole. Nous trouvons déjà le fablab des fabriques, initié et mise en œuvre par la municipalité de Besançon à destination des scolaires et des habitants, le fablab Frenchmakers à destination des entreprises et enfin le hackerspace 3615 senior de la friche artistique de la Rodia. L'openlab FAIRE adressera l'enseignement supérieur et le public des étudiants.

4. Promouvoir les activités de formation et recherche de l'université de Franche-Comté

Le projet FAIRE intègre également une dimension culturelle et de promotion des activités de recherche et d'enseignement de l'université de Franche-Comté. Par exemple, l'openlab FAIRE pourra être mis à disposition de la FABRIKÀ dans le cadre de ses activités de communication. Les données de la recherche pourront être visualisées de façon immersive par le public. Prenons comme exemple les données issues de la mission spatiale GAIA et le modèle de galaxie géré par le service d'observation de l'OSU THETA. Enfin, l'openlab FAIRE sera un outil clé dans la promotion des formations lors des journées d'accueil des lycéens, telles que les Journées Portes Ouvertes et la fête de la science.

3.2 Localisation

Précisez le(s) campus, composante(s) ou service(s) de(s) établissement(s) bénéficiaire(s) du projet.

Le projet FAIRE s'inscrit dans le futur Learning Centre intégré dans le projet Campus Bouloie Temis. Grâce à son implantation remarquable au cœur du campus et son ouverture à l'ensemble de la communauté universitaire, le Learning Centre a vocation à devenir le lieu identitaire du campus où se rassembleront tous les étudiants et enseignants de l'université au-delà des strictes disciplines scientifiques et sportives. Ainsi l'openlab FAIRE, qui se veut transdisciplinaire, bénéficiera d'une excellente visibilité et accessibilité qui sont deux gages importants de réussite du projet.

Dès l'origine du projet de transformation de la bibliothèque Sciences et Sport Claude Oytana en Learning Centre, le fablab et la salle d'immersion étaient des éléments à part entière du projet, en prévoyant une surface totale rénovée de 185 m², répartis de la façon suivante : 55 m² pour la salle d'immersion, 130 m² pour le fablab. Lors des phases avant-projet, des aménagements spécifiques ont été prévus afin d'accueillir dans des conditions de sécurité et confort optimum les usagers et les équipements scientifiques lourds (accessibilité, évacuation des gaz dans la salle de découpe laser, insonorisation de la salle d'immersion,...). L'organisation spatiale au sein du bâtiment a été réfléchi de sorte que les espaces salle de lecture et tiers-lieu puissent être ouverts de manière autonome et complémentaire. Une ouverture plus tardive de l'openlab FAIRE pourra être envisagée indépendamment du reste de la BU afin de permettre aux étudiants de travailler en autonomie.

Le projet FAIRE bénéficiera à tous les usagers volontaires de l'université de Franche-Comté. Il a été imaginé et conçu par des enseignant-chercheurs de différentes disciplines et composantes : géosciences (lab. Chrono-environnement) et électronique (FEMTO-ST) de l'UFR ST, neurosciences (lab. C3S) de l'UFR STAPS avec l'appui du personnel du Service Commun de la Documentation.

3.3 Actions menées

Le projet FAIRE se décline en 2 actions :

1. Création d'une salle d'immersion

Cette action consiste à créer un espace de visualisation immersif de type igloovision®. Quelques exemples d'installation sont consultables ici : <https://www.igloovision.com/>. Le système igloovision permet de projeter sur n'importe quelle géométrie d'écran (cylindre, dôme, cube) une large diversité de contenu numérique allant d'images et vidéos 360°, d'objets 3D (nuages de points) à de la réalité virtuelle. Le système igloovision est constitué d'un « media player » qui recalcule en direct les images pour chaque vidéoprojecteur et les recombine en une image unique adaptée à la géométrie des écrans. Ainsi tous les effets de distorsions

en bordures sont éliminés pour une expérience immersive optimum. De plus, il est possible de partager en direct le contenu d'un casque de Réalité Virtuelle permettant ainsi à un groupe d'étudiants de suivre la progression d'un utilisateur dans son environnement virtuel. Enfin, du contenu numérique standard (web, office, visioconférence) peut être projeté via un simple partage d'écran rendant la salle d'immersion utilisable même sans contenu numérique spécifique.

La configuration de l'espace disponible dans le Learning Centre nous a amené à choisir la solution « immersive workspace ». Ainsi une projection synchronisée à partir de 6 vidéoprojecteurs de très haute résolution (4K) à courte focale sera réalisée sur 3 pans de murs perpendiculaires de 2 x 5 m et 7,70m, pour une surface de projection totale supérieure à 25 m². La salle d'immersion pourra accueillir dans des conditions optimum des groupes d'une dizaine d'étudiants. Une configuration comparable a été installée en 2021 à l'université de Tromsø en Norvège (<https://www.igloovision.com/case-studies/university-of-tromso>). L'université de Franche-Comté serait la première université Française à héberger un tel dispositif à vocation pédagogique. Enfin, le système igloovision choisi ne nécessite pas d'installation lourde et pourra évoluer et s'adapter aux mutations techniques et aux nouveaux usages.

La société Igloovision nous a fourni un premier devis qui comprend deux configurations d'installation (voir document attaché). Notre choix se porte sur l'« option 2 » à 104 000 € HT. Une réduction de 10 % sera accordée sur la partie matériel. Nous avons demandé une modification de la configuration pour passer de 5 à 4 vidéoprojecteurs. Le devis intègre un service après-vente « Standard Software Support (1 year) » qui a été exclu du montant car il n'est pas éligible aux financements de l'AAP Equipements pédagogiques et numériques. Le montant TTC retenu pour l'option 2 modifiée est de 102 000 € TTC.

L'utilisation de la salle d'immersion dans le cadre d'activité pédagogique, de recherche et de promotion n'est pas conditionnée par de la création de contenu spécifique. À titre d'exemple, dans le cadre de la formation de master « Entraînement et Optimisation de la Performance Sportive » l'entraînement mental des athlètes et également la mesure des capacités cognitives sont réalisées via des applications et jeux en Réalité Virtuelle disponibles sur internet. De façon comparable, la formation de Géosciences utilise googleearth-VR dans le cadre de séances de TP en starter SVT et de l'évaluation d'un camp de terrain de licence 3 localisé sur le faisceau bisontin.

Depuis deux ans, du contenu pédagogique spécifique (terrain virtuel de géologie, tour virtuel de laboratoire) a été conçu et expérimenté par les étudiants et enseignants dans le cadre des projets REVE et NIRVANA. Ces environnements virtuels ne sont pas seulement des outils de visualisation mais bien des exercices interactifs permettant à l'étudiant d'extraire de l'information, de l'analyser et de l'interpréter en complément des notions théoriques acquises en cours. L'utilisation de ce contenu dans un environnement immersif devrait encore accroître l'engagement de l'étudiant dans sa formation.

Les outils d'acquisition de contenu 3D (photogrammétrie, images et vidéos 360°, gigapixels) et de scénarisation pour une implémentation dans un environnement immersif et virtuel seront disponibles dans le fablab attenant à la salle d'immersion.

Les protocoles, la méthodologie développée et les créations seront partagés avec l'ensemble de la communauté universitaire (enseignant-chercheur et étudiant) via un site internet de l'université : virtuel.univ-fcomte.fr (site en construction).

2. Complétion du Fab-Lab

L'openlab bénéficie déjà depuis quelques années d'une stratégie d'équipement en amont de la disponibilité des locaux du Learning Centre. Ceci a permis d'avoir l'équipement pour imaginer, préparer et évaluer les différentes activités de mise en situation qui pourront être pratiquées dans ce lieu. Nous disposons déjà de six imprimantes 3D, de deux découpes laser, de deux commandes numériques et d'un système de recyclage des plastiques issus de l'impression 3D (tout ceci a pu être acquis au travers de dépôt des différents appels à projets précédents : REVE1, 2 et 3, ainsi que des financements de la NCU RITM-BFC). Les deux tiers de ce matériel sera redéployé dans l'openlab, le complément restant dans les tiers-lieux ouverts dans les laboratoires de recherche d'appuis des CMI (essentiellement Femto-ST et le laboratoire Chrono-environnement).

En complément de ces outils de fabrication, nous souhaitons équiper quatre établis d'électronique permettant de développer et tester des systèmes numériques. Une majorité des fabrications de ce Fablab seront rendues « intelligentes » par ces systèmes numériques. Chaque établi disposera d'un oscilloscope, d'un générateur basse fréquence, d'une alimentation stabilisée ainsi que d'une station de soudure. Un vidéo projecteur viendra compléter l'équipement demandé sur ce dispositif. Le Fablab mettra à disposition des ordinateurs équipés de logiciel de conception, programmation spécifique et les consommables électroniques.

Le Fablab comprendra aussi du matériel d'acquisition et de scénarisation de contenus immersifs. Ces dispositifs auront pour vocation d'initier les utilisateurs aux techniques de photogrammétrie, numérisation 3D et scénarisation. Ces techniques pouvant être perfectionnées ensuite avec du matériel plus spécialisé dans les fablabs et plateforme de recherche spécialisés.

Ce matériel d'acquisition se déclinera en 3 volets :

1- captation d'images et vidéos 360° : une caméra 360° type Ricoh Theta et un ipad pro lidar pour le contrôle de la caméra 360° ainsi que pour des acquisitions 3D.

2- scénarisation / visualisation : 3 licences KRPano seront mises en place sur les ordinateurs portables du Fablab. Afin de contrôler les résultats et permettre le développement d'outils de rendu dédiés, un casque VR sera mis à disposition.

3- dispositif de photogrammétrie : appareil photo numérique réflex avec objectif, pied, chambre photo et platine tournante connectée pilotée par un ipad mini. Les photos obtenues seront traitées sur une station de calcul (PC avec carte graphique performante) à l'aide de logiciels dédiés à la photogrammétrie. Le dispositif de photogrammétrie sera acquis sur un futur appel d'offre NCU RITM-BFC Openlab.

3.4 Contribution aux priorités du SRESRI*

Axe 1 – Orientation 3 : Attractivité de l'enseignement supérieur en Bourgogne-Franche-Comté, optimisation des conditions de vie étudiante et de réussite des études sur les campus.

La transformation de la bibliothèque universitaire Sciences Sport Claude Oytana en Learning Centre constitue un premier élément fort d'attractivité. En se dotant d'un tiers-lieu constitué d'une salle d'immersion Igloovision et d'un fablab attenant, l'université de Franche-Comté et la région Bourgogne Franche-Comté seront pionnières en France. Ce tiers-lieu constituera un environnement incitatif à la transformation et l'innovation pédagogique dans lesquels l'université de Franche-Comté et la région Bourgogne Franche-Comté sont engagés. En plus de sa vocation pédagogique première, ce tiers-lieu sera un outil de communication et de promotion de l'enseignement supérieur et de la recherche en Bourgogne Franche-Comté.

La réussite des étudiants, en particulier en début de cursus, passe par un engagement personnel accru dans sa formation. Une étude du Med Learning Group de l'ultimate medical academy aux États-Unis, qui utilise le système Igloovision en réalité virtuelle, a quantifié le bénéfice de l'immersion en RV en enseignement. Ils aboutissent à une amélioration de 30 % des résultats sur un test de connaissance et 98 % des participants constatent que l'immersion a facilité les apprentissages grâce à une attention plus marquée.

Dans le fablab, les étudiants auront un accès libre, après formation, à des équipements de conception et fabrication semi-professionnels de pointe (imprimantes 3D, découpage laser, outil de captation) leur autorisant une montée en compétence autonome. L'usage des ressources documentaires numériques et physiques et des services proposés par le Service Commun de la Documentation sont également à disposition de la communauté qui a ainsi accès à des outils d'excellence au service de la pédagogie et de la recherche.

A l'approche des jeux olympiques 2024 à Paris, la réalité virtuelle jouit d'une véritable notoriété dans le milieu de l'entraînement sportif de haut niveau. Pourtant, rares sont les formations et les laboratoires en STAPS à s'être emparés de cette thématique. Ce faisant, l'université de Franche-Comté ferait office de pionnière dans ce domaine

* SRESRI BFC : <https://www.bourgognefranchecomte.fr/publications>

3.5 Envergure et management du projet

Irrigation territoriale, nombre d'étudiants bénéficiaires, interdisciplinarité, mutualisation ou partenariat, cofinancements mobilisés.

Le projet FAIRE, qui sera hébergé au Learning Centre, l'une des BU du réseau du Service Commun de Documentation de l'université de Franche-Comté, s'adresse par conséquent à l'intégralité des usagers volontaires de l'université de Franche-Comté et de l'ENSM. Évidemment, la localisation au sein du campus de la Bouloie induit que les étudiants et enseignant-chercheurs domiciliés sur le campus de la Bouloie constitueront les principaux bénéficiaires.

Le fablab et la salle d'immersion sont destinés principalement à une pratique encadrée. L'accès à la salle d'immersion se fera sous la responsabilité d'un encadrant formé au préalable à l'utilisation de l'outil Igloovision. La capacité

d'accueil de la salle d'immersion est estimée à 10-12 personnes. Le fablab pourra accueillir les étudiants dans le cadre de travaux encadrés et sur des créneaux horaires dédiés pour les projets individuels (la salle de découpe laser est exclue de ce dispositif car elle nécessitera toujours un encadrement spécifique). La capacité d'accueil maximale du fablab est de 20 personnes. L'accès au tiers-lieu sera régulé par badge et administré par le SCD. Les disponibilités de l'openlab FAIRE seront visibles dans l'ENT. Par ailleurs, les étudiants pourront réserver un créneau horaire via l'application gérée par le SCD

Le projet FAIRE est par définition un projet transdisciplinaire et inter-composantes. Plusieurs composantes présentes sur le site de la Bouloie hébergent des formations et des laboratoires de recherche qui exercent des activités en lien avec la réalité virtuelle, la conception, le prototypage et la fabrication. Le projet FAIRE bénéficie du soutien de ces composantes qui participent au cofinancement du projet à hauteur de 30 000 €.

- Enveloppe des premiers équipements du projet immobilier (Service Commun de Documentation) : 19 000 €
- UFR Sciences et Techniques : 4 000 €
- UFR Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives : 3 000 €
- Institut Supérieur d'Ingénieurs de Franche-Comté : 3 000 €
- Observatoire des Sciences de l'Univers THETA : 1 000 €

3.6 Contribution à la réalisation des Objectifs de Développement Durable**

Egalité des chances et autres objectifs.

Le projet FAIRE a pour vocation de proposer à tous un environnement accueillant et confortable qui contribuera au bien-être des étudiants (ODD 3 « Bonne santé et bien-être »). L'approche par projet et les équipements modernes et innovants du fablab et de la salle d'immersion sont des gages de la qualité des formations (ODD 4 « Éducation de qualité »). Le fablab et la salle d'immersion sont des espaces d'expérimentation, d'innovation et des passerelles vers les laboratoires de recherche et fablab spécialisés. Les activités seront réalisées dans le cadre de projets proposés par des enseignant-chercheurs et start-up locales en suivant le modèle éprouvé des Cours de Master en Ingénierie et de l'ISIFC. Les étudiants seront ainsi sensibilisés et formés, dès le début de leur cursus à la recherche et développement et l'innovation technologique (ODD 9 « Industries, Innovations et Infrastructures »). Enfin les bibliothèques universitaires sont également des bibliothèques publiques, ouvertes à tous, et offrent à tous leurs usagers inscrits, quel qu'en soit leur composante de rattachement, la même qualité de service dans leurs espaces (ODD 10 « Inégalités réduites »).

** ODD : <https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/objectifs-de-developpement-durable>

3.7 Caractère innovant

Démarche innovante, adoption de nouveaux outils, réponse à de nouveaux besoins, dimension non-récurrente.

Le projet FAIRE constitue l'étape finale des efforts engagés ces 3 à 4 dernières années dans les précédents projets REVE, NIRVANA, GOLAB, PIMS. Les objectifs de ces projets étaient de transformer les pratiques pédagogiques en y intégrant la réalité virtuelle et de développer la pédagogie par projet et de l'expérience dans les domaines de l'électronique, mécanique et géosciences. Après cette phase d'expérimentation, nous avons la volonté d'essaimer nos pratiques vers toutes les formations volontaires du campus de la Bouloie, au travers de la création et la mutualisation d'un espace de travail collaboratif innovant.

3.8 Priorisation du projet par l'établissement demandeur

Nombre (x) de projets présentés cette année par l'établissement dans le cadre de ce dispositif :	11
Ordre de priorité du projet (de 1 s'il s'agit du projet prioritaire, à x pour le projet le moins prioritaire) :	5

Documents à déposer en ligne <https://subventions.bourgognefranchecomte.fr>

- ☐ Demande de soutien et description du projet (via ce document type à compléter et à signer).
- ☐ Courrier signé par le représentant légal, habilitant une personne de son établissement à déposer un dossier en ligne.
- ☐ Délibération de l'autorité compétente sollicitant l'aide de la Région et validant l'autofinancement indiqué.
- ☐ Coordonnées bancaires (RIB).
- ☐ Attestation de non-assujettissement ou de non-récupération de la TVA pour les dépenses liées au projet, le cas échéant.

Contacts

Direction Recherche et enseignement supérieur

Romain GOETSCHY

03 80 44 41 13 – romain.goetschy@bourgognefranchecomte.fr

Lise CHAVANON

03 81 61 55 94 – lise.chavanon@bourgognefranchecomte.fr

Vos données personnelles renseignées dans ce formulaire sont traitées par la Région Bourgogne-Franche-Comté, Service Enseignement supérieur et mobilité internationale, pour l'instruction de votre dossier de demande de subvention. Ces données sont conservées le temps de l'instruction de l'aide et selon les durées légales de conservation. Conformément à la loi « Informatique et libertés » n°78-17 du 6 janvier 1978 et au règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données (Règlement Général sur la Protection des Données), vous pouvez accéder aux données vous concernant ou demander leur effacement. Vous disposez également d'un droit d'opposition, d'un droit de rectification et d'un droit à la limitation du traitement de vos données. Ces droits peuvent être exercés par courrier à l'adresse suivante : Région Bourgogne-Franche-Comté / Service Enseignement supérieur et mobilité internationale, 4 square Castan, CS 51 857, 25 031 BESANCON CEDEX. Pour toutes questions relatives à la protection des données personnelles, vous pouvez contacter le Délégué à la Protection des Données par voie postale (17 Bd de la Trémouille, CS 23502 - 21035 DIJON) ou par voie électronique (dpd@bourgognefranchecomte.fr).

4. PLAN DE FINANCEMENT

DEPENSES			RESSOURCES	
Nature de la dépense	Coût en €	Eligibilité*	Financeurs	Montant en €
salle d'immersion Igloovision® du Learning Centre	102,000 €		Région Bourgogne-Franche-Comté	60,000 €
outil de captation vidéo 360°, scénarisation de contenu 3D, visualisation immersive	3,000 €		Université de Franche-Comté	30,000 €
Équipement de 4 établis d'électronique (Oscilloscopes, alimentation, générateur basse fréquence, station de soudure)	9,000 €			
Ordinateurs de conception à haute capacité graphique, Vidéoprojecteur	6,000 €			
			Fonds propres (co-financement SCD et composantes)	30,000 €
TOTAL TTC	120,000 €		TOTAL TTC	120,000 €

**ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR**

**DEMANDE DE SOUTIEN ET
DESCRIPTION DU PROJET**

• 1. DISPOSITIF

Consultez le règlement d'intervention du dispositif de la Région sollicité (www.bourgognefranche-comte.fr, rubrique Guide des aides) ou contactez la Direction Recherche et enseignement supérieur (cf. contacts ci-après), afin de vous assurer d'avoir ciblé le dispositif adapté à votre projet.

☒	Equipements pédagogiques et numériques
☐	Vie étudiante
☐	Soutien aux initiatives des associations étudiantes

• 2. IDENTITE DU PROJET

2.1 Titre du projet

Indiquez un titre explicite et synthétique quant au contenu du projet.

EPI-TP : Environnements Pédagogiques Immersifs pour les Travaux Pratiques

2.2 Calendrier

Notez que la date de début d'éligibilité des dépenses du projet est la date de réception par la Région de votre dossier de demande complet (cf. liste des documents à fournir ci-après).

Date de début : 01 / 09 / 2022

Date de fin : 31 / 12 / 2023

2.3 Etablissement demandeur

Nom de l'établissement	Université de Franche-Comté
Adresse postale	1 rue Goudimel 25030 BESANCON Cedex
Nom et fonction du représentant légal	Marie-Christine Woronoff, présidente

2.4 Référent du projet

Prénom NOM	Fabrice BOUQUET
Fonction	Directeur du SUP-FC (Service Universitaire de Pédagogie des Formations et de la Certification)
Email	fabrice.bouquet@univ-fcomte.fr
Téléphone	03 81 66 58 76

2.5 Résumé du projet

Expliquez brièvement (12 lignes maximum) les objectifs et les actions mises en œuvre.

Depuis les différents confinements, l'UFC cherche à dynamiser voire accroître l'expérience acquise à ce moment comme l'illustre l'appel à projet hybridation lancé par l'UFC. Le constat a été fait que les travaux pratiques (TP) restent le point sur lequel l'accompagnement des équipes pédagogiques par le SUP-FC doit être le plus important. Ce projet vise à accompagner les enseignants dans cette réflexion pour l'adaptation voire la transformation des TP. L'objectif est de proposer aux étudiants une approche différente pour une meilleure compréhension des sujets étudiés. Le but est de plus les impliquer en leur proposant une immersion dans les TP au sens propre et figuré. Nous proposons ainsi de prendre en compte plusieurs catégories d'ateliers : sensibilisation, appréhension des environnements (consignes de sécurité, matériels utilisés), réalisation concrète en individuel ou en groupe. Chaque étape du déroulement pédagogique peut se dérouler dans les salles réelles ou en virtuel. Cette dernière modalité donne une grande souplesse pour l'organisation et l'accès aux salles. L'ensemble du projet permettra de répondre à tous ces volets.

2.6 Montant de la subvention régionale sollicitée (en €)

42 066 €

2.7 Signature du représentant légal



• 3. DESCRIPTIF DE LA DEMANDE

3.1 Objectifs du projet

L'objectif principal de ce projet est de permettre d'accompagner les équipes pédagogiques de l'Université de Franche-Comté dans la réalisation de ressources immersives. Ce projet s'inscrit dans une perspective d'offrir aux étudiants un plus large accès aux ressources pédagogiques (y compris les travaux pratiques), en permettant le développement d'une approche hybride dans les formations. L'intérêt est triple puisqu'il permet :

- D'une part, l'accès à l'ensemble des dispositifs à un grand nombre d'étudiants ;
- D'autre part, la remédiation sur les activités qui auraient été mal comprises par les étudiants ;
- Et enfin, prioritairement, transposer les travaux pratiques dans des environnements immersifs. Cela présente une réelle innovation, car les dispositifs actuels mettent plus l'accent sur les cours magistraux et les travaux dirigés qui ne nécessitent pas le développement d'environnements spécifiques et qui sont plus simples à mettre en œuvre (classe virtuelle et outils d'interaction).

3.2 Localisation

Précisez le(s) campus, composante(s) ou service(s) de(s) établissement(s) bénéficiaire(s) du projet.

Au cœur du Campus de La Bouloie (regroupant les UFR ST, SJEPEG, STAPS, l'ISIFC, l'IUT Besançon-Vesoul et 2 bibliothèques universitaires), et plus précisément, au sein du SUP-FC qui répond déjà aux sollicitations de l'ensemble des composantes et services de l'Université de Franche-Comté.

3.3 Actions menées

Pour atteindre les objectifs visés, il faut donc pouvoir mener les 3 actions :

1/ Cette action amont vise à renforcer l'accompagnement des équipes pédagogiques dans la production et l'intégration de ressources pédagogiques immersives. Et plus particulièrement, dans le cadre de ce projet, l'environnement immersif pour les travaux pratiques (TP). Cette réflexion sera menée entre les équipes pédagogiques et le SUP-FC pour répondre aux besoins d'évolution des formations en utilisant des approches pédagogiques différentes comme la classe inversée ou l'hybridation. Cette transformation vise également à dynamiser la motivation et l'engagement de l'étudiant acteur au sens propre dans le cas de l'immersion utilisant les leviers de la ludification.

Une fois les activités identifiées, il faut mettre en place la définition des scénarios. A ce jour, deux grands axes d'immersion ont été identifiés :

- La réalisation d'activités individuelles où chaque étudiant effectue son TP.
- La réalisation d'activités en groupe, où un étudiant aurait la charge d'effectuer les actions dans l'environnement immersif sous la direction du groupe.

2/ Cette action vise à permettre la création d'activités immersives de façon autonome par un enseignant ou une équipe pédagogique. Concrètement, il s'agit de mettre à disposition un kit de réalisation « clé en main » comportant un matériel de captation (caméra 360) et un ordinateur portable associé à un outil de scénarisation (Speedernet Sphere). Avec ce kit, et après un accompagnement par le SUP-FC, l'équipe pédagogique sera en capacité de réaliser de nouveaux scénarios de travaux pratiques, en autonomie.

C'est l'acquisition de ces kits qui est visée dans la demande de financement du projet.

3/ Cette action correspond à la mise à disposition aux étudiants des ressources produites dans l'action 2. D'une part, cela doit permettre un engagement individuel sur des activités immersives mettant l'accent sur : le *learning by doing*, le droit à l'erreur, la remédiation, la préparation en amont d'une activité présentielle, ... D'autre part, il s'agit de développer le travail collaboratif (*social learning*) sur des activités mobilisant une immersion dans un environnement virtuel (résolution de problème, diagnostic, sensibilisation aux risques, ...).

Cette action nécessite d'une part, la mise à disposition de nos étudiants, d'une classe mobile proposant 18 casques de réalité virtuelle autonomes (taille habituelle des groupes de TP), au sein de la salle d'expérimentations du SUP-FC ou dans un tiers-lieu approprié (Learning Center de la Bouloie, salles « projets » dans les composantes, ...). D'autre part, la mise à disposition de 3 casques de réalité virtuelle « haute capacité » associés à une station portable pour des environnements plus complexes.

Un dernier point important est de permettre aux étudiants de retrouver une partie des ressources sur notre plateforme de formation. Celle-ci doit pouvoir permettre aux étudiants de pratiquer ou revoir certains aspects sans être équipé du matériel immersif.

3.4 Contribution aux priorités du SRESRI*

Axe 1 – Orientation 3 : Attractivité de l'enseignement supérieur en Bourgogne-Franche-Comté, optimisation des conditions de vie étudiante et de réussite des études sur les campus.

- Accompagner la transformation numérique, en dotant nos formations de ressources de qualité, s'intégrant dans une scénarisation qui prend en compte le rythme des apprentissages des étudiants, les contraintes organisationnelles et la nécessité d'une réactivité accrue des équipes pédagogiques (mise en place d'une continuité pédagogique à distance, lors des confinements de mars-avril et d'octobre 2020).
- Accompagner la réussite en proposant des modalités d'enseignement variées.
- Coller à la réalité du monde professionnel et des mutations de la société pour une meilleure adaptation de nos diplômés.

* SRESRI BFC : <https://www.bourgognefranche-comte.fr/publications>

3.5 Envergure et management du projet

Irrigation territoriale, nombre d'étudiants bénéficiaires, interdisciplinarité, mutualisation ou partenariat, cofinancements mobilisés.

Ce projet transversal à l'établissement doit permettre une retombée sur l'ensemble des 23 000 étudiants de l'université et son rayonnement régional.

Le SUP-FC est au service de l'ensemble des composantes et de la communauté universitaire. Il contribue à la mutualisation et la valorisation des pratiques pédagogiques innovantes, il accompagne les acteurs de la (r)évolution pédagogique qui doit répondre au mieux aux attentes de nos étudiants et de la société.

Dans ce projet, l'investissement du SUP-FC se matérialise par une mobilisation de l'équipe du Centre d'Accompagnement Pédagogique et un investissement financier.

3.6 Contribution à la réalisation des Objectifs de Développement Durable**

Egalité des chances et autres objectifs.

Ce travail s'inscrit sur aux moins deux axes des objectifs de développement durable :

- L'objectif 4, sur l'éducation de notre jeunesse puisque nous visons à l'amélioration des formations de nos étudiants et à la simplification de l'accès aux ressources.
- L'objectif 5, sur l'égalité entre les sexes puisque les formations hybrides tendent à faire disparaître les aprioris ou les freins disciplinaires. Tout le monde est égal derrière son écran.

** ODD : <https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/objectifs-de-developpement-durable>

3.7 Caractère innovant

Démarche innovante, adoption de nouveaux outils, réponse à de nouveaux besoins, dimension non-récurrente.

Avec un contexte sanitaire qui a fortement impacté les formations, depuis le printemps 2020, le SUP-FC a identifié des besoins concrets émanant des équipes pédagogiques. La transformation pédagogique se doit d'intégrer plus encore la dimension numérique avec un soin particulier à apporter à la production de supports pédagogiques : vidéos, podcasts, contenus immersifs, etc...

Il s'agit ici d'offrir des lieux et des outils « innovants » dans et avec lesquels, ils pourront se mettre en scène et expérimenter de nouvelles modalités intégrant une mise à distance. Ces actions ont pour finalité l'intégration dans les formations de ces briques pédagogiques « différentes » pouvant susciter motivation et intérêt des étudiants, avec pour point de mire, leur réussite. La souplesse offerte par ces briques permet de faire évoluer les formations. Elle laisse aux enseignants le choix de la mise en œuvre hybride leur correspondant le plus et répondant au contexte.

3.8 Priorisation du projet par l'établissement demandeur

Nombre (x) de projets présentés cette année par l'établissement dans le cadre de ce dispositif :	11
Ordre de priorité du projet (de 1 s'il s'agit du projet prioritaire, à x pour le projet le moins prioritaire) :	6

Documents à déposer en ligne

<https://subventions.bourgognefranchecomte.fr>

- ☐ Demande de soutien et description du projet (via ce document type à compléter et à signer).
- ☐ Courrier signé par le représentant légal, habilitant une personne de son établissement à déposer un dossier en ligne.
- ☐ Délibération de l'autorité compétente sollicitant l'aide de la Région et validant l'autofinancement indiqué.
- ☐ Coordonnées bancaires (RIB).
- ☐ Attestation de non-assujettissement ou de non-récupération de la TVA pour les dépenses liées au projet, le cas échéant.

Contacts

Direction Recherche et enseignement supérieur

Romain GOETSCHY

03 80 44 41 13 – romain.goetschy@bourgognefranchecomte.fr

Lise CHAVANON

03 81 61 55 94 – lise.chavanon@bourgognefranchecomte.fr

Vos données personnelles renseignées dans ce formulaire sont traitées par la Région Bourgogne-Franche-Comté, Service Enseignement supérieur et mobilité internationale, pour l'instruction de votre dossier de demande de subvention. Ces données sont conservées le temps de l'instruction de l'aide et selon les durées légales de conservation. Conformément à la loi « Informatique et libertés » n°78-17 du 6 janvier 1978 et au règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données (Règlement Général sur la Protection des Données), vous pouvez accéder aux données vous concernant ou demander leur effacement. Vous disposez également d'un droit d'opposition, d'un droit de rectification et d'un droit à la limitation du traitement de vos données. Ces droits peuvent être exercés par courrier à l'adresse suivante : Région Bourgogne-Franche-Comté / Service Enseignement supérieur et mobilité internationale, 4 square Castan, CS 51 857, 25 031 BESANCON CEDEX. Pour toutes questions relatives à la protection des données personnelles, vous pouvez contacter le Délégué à la Protection des Données par voie postale (17 Bd de la Trémouille, CS 23502 - 21035 DIJON) ou par voie électronique (dpd@bourgognefranchecomte.fr).

■ 4. PLAN DE FINANCEMENT

DEPENSES			RESSOURCES	
Nature de la dépense	Coût en €	Eligibilité*	Financeurs	Montant en €
3 Malettes complètes VR HTC VIVE 2 PRO full pack + ordinateur	21 046 €		Région Bourgogne-Franche- Comté	42 066 €
5 Licences sur 3 ans Speedemet SPHERE	12 744 €			
Malette prise de vues - Caméra + PC portable	4 637 €			
Malette complète 20 postes VR PICO G24K	15 990 €			
Armoire rangement et matériel de sécurité pour les usagers	5 716 €			
Serveur et disques pour diffusion vidéos interactives	24 000 €			
			Fonds propres (UFC)	21 033 €
			Fonds propres (SUP-FC)	21 034 €
TOTAL TTC	84 133 €		TOTAL TTC	84 133 €

* à compléter par la Région.

Devis 2022-01-24 17:11:28

Adresse de livraison

SUP FC
Université de FRANCHE COMTÉ
Avenue de l'Observatoire
Domaine Universitaire de la Bouloie - Bâtiment Bachelier
25030 BESANCON CEDEX
France
+33381666081

Adresse de facturation

SUP FC
Université de FRANCHE COMTÉ
Avenue de l'Observatoire
Domaine Universitaire de la Bouloie - Bâtiment Bachelier
25030 BESANCON CEDEX
France
+33381666081

Produit	Description	Réf.	Disponibilité	Prix u. TTC	Qté	Total TTC
	Lot de Protections Hygiéniques jetables pour casque vr (blanches) Lot de : 500	--	EN STOCK	291,90 €	1	291,90 €
	Armoire Uvisan medium VR20 UV-C	--	SOUS 5 JOURS	5 040,00 €	1	5 040,00 €
Frais de port (TTC)						384,08 €
Total (HT)						4 763,32 €
Total taxe						952,66 €
Total (TTC)						5 715,98 €

DETAILS DES TAXES	Taux	Total HT	Total taxe
Eco participation	--	--	0,00 €
TVA FR 20%		4 443,25 €	888,65 €
Tva frais de port (20%)		320,07 €	64,01 €

Ce devis n'est pas encore validé. Vous pouvez le modifier.

ONEVO - VR 360 - E.U.R.L.
25 rue de la Petite Duranne
Le Calypso 13290 AIX-EN-PROVENCE France
N° de SIRET: 821 649 209 00011 - N° de TVA: FR 32 821649209

Contact@vr360eshop.fr



Dell SAS
1 rond point Benjamin Franklin
34000 Montpellier

Devis

Adresse de livraison

Contact: Gilles Barillot
Tel : 0381666081
gilles.barillot@univ-fcomte.fr

Adresse de facturation

Contact : Barillot
Tel : 0381666081
gilles.barillot@univ-fcomte.fr

Votre bon de commande doit être envoyé à l'adresse email Macommande_Online@Dell.com

Code client : FR0074931

Date : 21/01/2022

N° de devis : 500000117191

Entité : Université Franche Comté
Numéro de marché : 21.041.921
Références :

Demandeur : Barillot Gilles
Tel : 0381666081
email: gilles.barillot@univ-fcomte.fr

Numéro du bon de commande :

Fin de validité du devis : 21/04/2022

Votre contact commercial: Thomas_saintrapt@Dell.com 04 30 00 63 31

Ref.	Description	Quantité	Prix unit. HT	Eco-contrib. unitaire	Total HT	Taux de TVA	Total TVA	Total TTC
3-1-4-1a	Configuration n°4 PRECISION Mobile 3561 Disponible	1	579.00	0.30	579.30	20.00	115.86	695.16
3-0-4-1	Windows 10 Professionnel (licence Windows 11 Professionnel incluse), anglais, néerlandais, français, allemand, italien	1	101.00	0.00	101.00	20.00	20.20	121.20
3-1-4-7	32Go 3200MHz DDR4 - 1x32Go	1	103.00	0.00	103.00	20.00	20.60	123.60
3-1-4-16	DD 1To 7200tr 2"5 - Incompatible batterie 6 cellules	1	51.00	0.00	51.00	20.00	10.20	61.20
3-0-1-34	Souris optique Dell - MS116 - noire	1	3.00	0.02	3.02	20.00	0.60	3.62
3-0-2-31	Sacoche Dell Professional 15"	1	28.00	0.00	28.00	20.00	5.60	33.60
G79Z8R3	Intel Core i5-11500H (6 cœurs, 12 Mo de mémoire cache, 2,90 GHz à 4,60 GHz, 45 W, vPro)	1						
GC8L6JU	Pas de gestion des systèmes hors bande, vPro désactivé	1						
G3TU8B6	15,6" FHD, 16:9, 1 920 x 1 080, 250 cd/m², grand angle de vue, 45 % NTSC, 60 Hz, non tactile, webcam RVB, microphone, WLAN	1						
G0UXYJZ	PAS DE RAID	1						
G21LF0Q	Disque SSD M.2 2230, 512 Go, PCIe x4 NVMe Gen 3	1						
GRTKB2M	NVIDIA T600, 4 Go GDDR6	1						
G2EYK6R	Carte sans fil Intel Wi-Fi 6 AX201 avec Bluetooth 5.2	1						
GR957IY	Pas de carte haut débit mobile	1						
GTIO5F3	Sans option de sécurité	1						
G2IW7LZ	Clavier à simple pointage rétroéclairé français/européen et pavé numérique à 10 touches	1						

3-1-4-30	Batterie 4 cellules (64Wh) compatible Express charge	1
GHSL6Y3	Garantie batterie 5 ans	1
GBU8CHM	Certification EPEAT 2018 (Gold)	1
G6J34SM	Certifié ENERGY STAR	1
GBOF5CN	Adaptateur secteur Type-C E5 130 W (EPEAT)	1
G6MWFQG	Delivery Plus Flag	1
G5S4RM3	Sans kit de support de système d'exploitation	1
GJMH5WU	Support de ressources non inclus	1
G3WR10H	Guide de configuration rapide pour station de travail mobile Precision 3561	1
GKCQZ43	Informations de commande Dell	1
G61WGVK	Intel Core i5-11500H (6 Coeurs HT, 2.90-4.6GHz Turbo, 12Mo cache)	1
GJTP346	Pas d'étiquette à code-barre	1
CTOFGA	Custom BTO Configuration	1
G73Y5OH	Expédition standard	1
G2HQMVF	Étiquette pour processeur Intel Core i5 non vPro de 11e génération	1
GD4K19S	Aucun logiciel antivirus	1
GMGPJ28	Suite Microsoft Office non incluse	1
GZLHPN2	Applications Dell pour série N	1
GDZUEV7	Pas d'étiquette RFID pour le repose-poignets	1
G0A631E	Capot inférieur	1
G1CDXET	Documents d'expédition : anglais, français, allemand, italien, néerlandais	1
G5U3T9K	Cordon d'alimentation E5, Europe	1
G0ZF12B	Expédition du système, station de travail mobile Precision 3561	1
G76POAQ	Pilote de carte sans fil Intel AX201 WLAN	1
GVJ529U	Panneau de remplissage des disques SSD	1
GYEO2AP	Sans Windows AutoPilot	1
GIJ17DV	Service sur site de base, 12 mois, 12 Mois	1

Sous-total HT (Eco-contrib. incluse)	865.32
Montant soumis à la TVA	865.32
Montant non soumis à la TVA	0.00
dont Eco-contribution	0.32
TVA	173.06
Total T.T.C. (Eco-contrib. incluse)	1038.38

Offre soumise aux Conditions Générales de Vente et de Services Dell

Dell S.A.S, Société par actions simplifiée
1 rond-point Benjamin Franklin 34000 Montpellier.
Capital 1,473,770.73 Euros, 351 528 229 RCS Montpellier – APE 4651Z – TVA Intracommunautaire FR 20 351 528 229

Empreinte carbone

Ref.	Description	Quantité	Empreinte carbone unitaire	Total carbone
3-1-4-1a	Configuration n°4 PRECISION Mobile 3561	1	360,57	360,57
3-1-4-7	32Go 3200MHz DDR4 - 1x32Go	1	0	0
3-1-4-16	DD 1To 7200tr 2"5 - Incompatible batterie 6 cellules	1	11	11
3-0-2-31	Sacoche Dell Professional 15"	1	0	0
G79Z8R3	Intel Core i5-11500H (6 coeurs, 12 Mo de mémoire cache, 2,90 GHz à 4,60 GHz, 45 W, vPro)	1	0	0
GC8L6JU	Pas de gestion des systèmes hors bande, vPro désactivé	1	0	0
G3TU8B6	15,6" FHD, 16:9, 1 920 x 1 080, 250 cd/m², grand angle de vue, 45 % NTSC, 60 Hz, non tactile, webcam RVB, microphone, WLAN	1	0	0
G0UXYJZ	PAS DE RAID	1	0	0
G21LF0Q	Disque SSD M.2 2230, 512 Go, PCIe x4 NVMe Gen 3	1	0	0
GRTKB2M	NVIDIA T600, 4 Go GDDR6	1	0	0
G2EYK6R	Carte sans fil Intel Wi-Fi 6 AX201 avec Bluetooth 5.2	1	0	0
GR957IY	Pas de carte haut débit mobile	1	0	0
GTIO5F3	Sans option de sécurité	1	0	0
G2W7LZ	Clavier à simple pointage rétroéclairé français/européen et pavé numérique à 10 touches	1	0	0
3-1-4-30	Batterie 4 cellules (64Wh) compatible Express charge	1	6,5	6,5
GHSL6Y3	Garantie batterie 5 ans	1	0	0
GBU8CHM	Certification EPEAT 2018 (Gold)	1	0	0
G6J34SM	Certifié ENERGY STAR	1	0	0
GBOF5CN	Adaptateur secteur Type-C E5 130 W (EPEAT)	1	0	0
G6MWFQG	Delivery Plus Flag	1	0	0
G5S4RM3	Sans kit de support de système d'exploitation	1	0	0
GJMH5WU	Support de ressources non inclus	1	0	0
G3WR10H	Guide de configuration rapide pour station de travail mobile Precision 3561	1	0	0
GKCQZ43	Informations de commande Dell	1	0	0
G61WGKV	Intel Core i5-11500H (6 Coeurs HT, 2.90-4.6GHz Turbo, 12Mo cache)	1	0	0
GJTP346	Pas d'étiquette à code-barre	1	0	0
CTOFGA	Custom BTO Configuration	1	0	0
G73Y5OH	Expédition standard	1	0	0
G2HQM XF	Étiquette pour processeur Intel Core i5 non vPro de 11e génération	1	0	0
GD4K19S	Aucun logiciel antivirus	1	0	0
GMGPJ28	Suite Microsoft Office non incluse	1	0	0

Ref.	Description	Quantité	Empreinte carbone unitaire	Total carbone
GZLHPN2	Applications Dell pour série N	1	0	0
GDZUEV7	Pas d'étiquette RFID pour le repose-poignets	1	0	0
G0A631E	Capot inférieur	1	0	0
G1CDXET	Documents d'expédition : anglais, français, allemand, italien, néerlandais	1	0	0
G5U3T9K	Cordon d'alimentation E5, Europe	1	0	0
G0ZF12B	Expédition du système, station de travail mobile Precision 3561	1	0	0
G76POAQ	Pilote de carte sans fil Intel AX201 WLAN	1	0	0
GVJ529U	Panneau de remplissage des disques SSD	1	0	0
GYEO2AP	Sans Windows AutoPilot	1	0	0
GU17DV	Service sur site de base, 12 mois, 12 Mois	1	0	0
Total				378,07 kgCO2e



Dell SAS
1 rond point Benjamin Franklin
34000 Montpellier

Devis

Adresse de livraison

SUP-FC
CAP
Domaine de la Bouloie
25030 Besançon Cedex

Contact: Gilles Barillot
Tel : 0381666081
gilles.barillot@univ-fcomte.fr

Adresse de facturation

SUP-FC
CAP
Domaine de la Bouloie
25030 Besançon Cedex

Contact : Barillot
Tel : 0381666081
gilles.barillot@univ-fcomte.fr

Votre bon de commande doit être envoyé à l'adresse email Macommande_Online@Dell.com

Code client : FR0074931

Date : 20/01/2022

N° de devis : 500000116834

Entité : Université Franche Comté
Numéro de marché : 21.041.921
Références :

Demandeur : Barillot Gilles
Tel : 0381666081
email: gilles.barillot@univ-fcomte.fr

Numéro du bon de commande :

Fin de validité du devis : 20/04/2022

Votre contact commercial: Thomas_saintrapt@Dell.com 04 30 00 63 31

Ref.	Description	Quantité	Prix unit. HT	Eco-contrib. unitaire	Total HT	Taux de TVA	Total TVA	Total TTC
3-2-3-1a	Configuration n°3 PRECISION Mobile 7560 Disponible	2	970.00	0.42	1940.84	20.00	388.17	2329.01
3-2-3-6	32Go 3200MHz DDR4 - 2x16Go non ECC	2	92.00	0.00	184.00	20.00	36.80	220.80
3-2-3-16	SSD 1 To M.2 PCIe NVMe classe 40	2	185.00	0.00	370.00	20.00	74.00	444.00
3-0-1-34	Souris optique Dell - MS116 - noire	2	3.00	0.02	6.04	20.00	1.21	7.25
3-0-2-42	Sac à dos Targus Cypress Convertible Ecosmart 15" - Noir - Garantie à vie (TBB587GL)	2	50.00	0.00	100.00	20.00	20.00	120.00
3-0-4-1	Windows 10 Professionnel (licence Windows 11 Professionnel incluse), anglais, néerlandais, français, allemand, italien	2	101.00	0.00	202.00	20.00	40.40	242.40
3-2-3-23	Écran 15,6" non tactile antireflet FHD (1920 x 1080) 45% NTSC, webcam infrarouge et microphone - Incompatible 4G	2	10.00	0.00	20.00	20.00	4.00	24.00
3-2-3-12	SSD 1 To M.2 PCIe NVMe Classe 40	2	67.00	0.00	134.00	20.00	26.80	160.80
G2N1RSF	Processeur Intel Core i7-11850H de 11e génération, 24 Mo de mémoire cache, 8 cœurs, 2,5 GHz jusqu'à 4,8 GHz, 45 W, vPro 1 mois de délais	2						
492-BCXC	Adaptateur secteur E5 180 W (EPEAT)	2						
G96MBLU	Technologie vPro désactivée	2						
G0UXYJZ	PAS DE RAID	2						
3-2-1-23	NVIDIA RTX A3000 (6Go GDDR6, 4096 cœurs CUDA, 128 cœurs Tensor, 32 cœurs RT, certifiée VR)	2						

GFUK008	Carte sans fil Intel Wi-Fi 6E AX210 avec Bluetooth 5.2	2
GR957IY	Pas de carte haut débit mobile	2
346-BH1H	Repose-poignets sans sécurité	2
GLQP47A	Clavier rétroéclairé à pointage unique, français européen, avec pavé numérique à 10 touches	2
G7QFK23	Batterie au lithium-ion-polymère longue durée à 6 cellules, 95 Wh	2
GB2ZV5W	Garantie batterie 5 ans	2
GYEO2AP	Sans Windows AutoPilot	2
GOQL264	Certifié ENERGY STAR	2
GBU8CHM	Certification EPEAT 2018 (Gold)	2
G3VCWDC	Certification TCO	2
GBK1WZP	Extension de garantie ProSupport 5 ans J+1 (heures ouvrés, jours ouvrés) + SAM Matinfo 5	2
GM0LIU1	ProSupport Flex Client -Basic Onsite Service 36 Months, 36 Mois	2
GJTP346	Pas d'étiquette à code-barre	2
GBAK075	Pas de disque dur supplémentaire	2
GEAV23L	Intel Core i7-11850H (8 Cœurs HT, 2.5-4.8GHz Turbo, 24Mo cache)	2
G3P1WL7	Étiquette pour processeur Intel Core i7 non vPro de 11e génération	2
G73Y5OH	Expédition standard	2
G83NVQM	Aucun logiciel antivirus	2
GW CJT8R	Intel® Wi-Fi 6E AX210, (6 GHz), 2 x 2 avec Bluetooth 5.2	2
340-CWNT	Documentation d'expédition Dell Precision pour le monde entier, MWS7560	2
G1SW3U8	Applications Dell pour Ubuntu	2
GMGPJ28	Suite Microsoft Office non incluse	2
CTOFGA	Custom BTO Configuration	2
340-AAPP,389-DQBW,328-BEFR	Documentation d'expédition du système	2
GKCQZ43	Informations de commande Dell	2
340-CWHO	Guide de configuration rapide pour station de travail mobile Precision 7560	2
GISBC9Y	Documents d'expédition : anglais, français, allemand, italien, néerlandais	2
GBZV8U6	Support de récupération USB non inclus	2
G3CQYDJ	Étiquette d'instruction France	2
GJMH5WU	Support de ressources non inclus	2
450-AAEL	Cordon d'alimentation E5, Europe	2
354-BBEC	Capot inférieur, aucun logement de carte à puce/aucune trappe d'accès rapide	2

Sous-total HT (Eco-contrib. incluse)	2956.88
Montant soumis à la TVA	2956.88
Montant non soumis à la TVA	0.00
dont Eco-contribution	0.88
TVA	591.38
Total T.T.C. (Eco-contrib. incluse)	3548.26

Offre soumise aux Conditions Générales de Vente et de Services Dell

Dell S.A.S, Société par actions simplifiée
1 rond-point Benjamin Franklin 34000 Montpellier.

Capital 1,473,770.73 Euros, 351 528 229 RCS Montpellier – APE 4651Z – TVA Intracommunautaire FR 20 351 528 229

Empreinte carbone

Ref.	Description	Quantité	Empreinte carbone unitaire	Total carbone
3-2-3-1a	Configuration n°3 PRECISION Mobile 7560	2	410,4	820,8
3-2-3-6	32Go 3200MHz DDR4 - 2x16Go non ECC	2	0	0
3-2-3-16	SSD 1 To M.2 PCIe NVMe classe 40	2	12	24
3-0-2-42	Sac à dos Targus Cypress Convertible Ecosmart 15" - Noir - Garantie à vie (TBB587GL)	2	0	0
3-2-3-23	Écran 15,6" non tactile antireflet FHD (1920 x 1080) 45% NTSC, webcam infrarouge et microphone - Incompatible 4G	2	0	0
3-2-3-12	SSD 1 To M.2 PCIe NVMe Classe 40	2	0	0
G2N1RSF	Processeur Intel Core i7-11850H de 11e génération, 24 Mo de mémoire cache, 8 cœurs, 2,5 GHz jusqu'à 4,8 GHz, 45 W, vPro	2	0	0
492-BCXC	Adaptateur secteur E5 180 W (EPEAT)	2	0	0
G96MBLU	Technologie vPro désactivée	2	0	0
G0UXYJZ	PAS DE RAID	2	0	0
3-2-1-23	NVIDIA RTX A3000 (6Go GDDR6, 4096 cœurs CUDA, 128 cœurs Tensor, 32 cœurs RT , certifiée VR)	2	0	0
GFUKO08	Carte sans fil Intel Wi-Fi 6E AX210 avec Bluetooth 5.2	2	0	0
GR957IY	Pas de carte haut débit mobile	2	0	0
346-BHHH	Repose-poignets sans sécurité	2	0	0
GLQP47A	Clavier rétroéclairé à pointage unique, français européen, avec pavé numérique à 10 touches	2	0	0
G7QFK23	Batterie au lithium-ion-polymère longue durée à 6 cellules, 95 Wh	2	11,4	22,8
GB2ZV5W	Garantie batterie 5 ans	2	0	0
GYEO2AP	Sans Windows AutoPilot	2	0	0
GOQL264	Certifié ENERGY STAR	2	0	0
GBU8CHM	Certification EPEAT 2018 (Gold)	2	0	0
G3VCWDC	Certification TCO	2	0	0
GBK1WZP	Extension de garantie ProSupport 5 ans J+1 (heures ouvrés, jours ouvrés) + SAM Matinfo 5	2	0	0
GM0LIU1	ProSupport Flex Client -Basic Onsite Service 36 Months, 36 Mois	2	0	0
GJTP346	Pas d'étiquette à code-barre	2	0	0
GBAK075	Pas de disque dur supplémentaire	2	0	0
GEAV23L	Intel Core i7-11850H (8 Cœurs HT, 2.5-4.8GHz Turbo, 24Mo cache)	2	0	0
G3P1WL7	Étiquette pour processeur Intel Core i7 non vPro de 11e génération	2	0	0
G73Y5OH	Expédition standard	2	0	0
G83NVQM	Aucun logiciel antivirus	2	0	0

Ref.	Description	Quantité	Empreinte carbone unitaire	Total carbone
GWCJT8R	Intel® Wi-Fi 6E AX210, (6 GHz), 2 x 2 avec Bluetooth 5.2	2	0	0
340-CWNT	Documentation d'expédition Dell Precision pour le monde entier, MWS7560	2	0	0
G1SW3U8	Applications Dell pour Ubuntu	2	0	0
GMGPJ28	Suite Microsoft Office non incluse	2	0	0
CTOFGA	Custom BTO Configuration	2	0	0
340-AAPP,389-DQBW,328-BEFR	Documentation d'expédition du système	2	0	0
GKCQZ43	Informations de commande Dell	2	0	0
340-CWHO	Guide de configuration rapide pour station de travail mobile Precision 7560	2	0	0
GISBC9Y	Documents d'expédition : anglais, français, allemand, italien, néerlandais	2	0	0
GBZV8U6	Support de récupération USB non inclus	2	0	0
G3CQYDJ	Étiquette d'instruction France	2	0	0
GJMH5WU	Support de ressources non inclus	2	0	0
450-AAEL	Cordon d'alimentation E5, Europe	2	0	0
354-BBEC	Capot inférieur, aucun logement de carte à puce/aucune trappe d'accès rapide	2	0	0
Total				867,6 kgCO2e

GROUPE SNT2



SARL SNT2 - studioSPORT

7 rue de l'Aubette

76000 Rouen

Tél : 02.35.00.30.00 / Fax : 09.56.68.14.78

E-mail : info@studiosport.fr

Site : <https://www.studiosport.fr>

Devis : DE0035190

Date

20/01/2022

Client

0181746

Page

1 sur 1

Adresse de facturation

UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ SUP-FC

A l'attention de M. GILLES BARILLOT

Bâtiment Bachelier

Campus de la Bouloie

25030 BESANCON CEDEX

France Métropolitaine

E-mail : gilles.barillot@univ-fcomte.fr

Tél : 0381666081 TVA intracommunautaire : FR14192512150

Adresse de livraison

UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ SUP-FC

A l'attention de M. GILLES BARILLOT

Bâtiment Bachelier

Campus de la Bouloie

25030 BESANCON CEDEX

France Métropolitaine

Tél : 0381666081 / 0630292702

E-mail : gilles.barillot@univ-fcomte.fr

Fin de validité

19/02/2022

Réf	Désignation	Qté	P.U. HT	Montant HT
AR0046286	Caméra Insta360 ONE X2 <i>Dont Eco-participation 0.10€</i>	2	408,25 €	816,50 €
AR0039229	Bullet Time Kit pour caméras Insta360	2	45,75 €	91,50 €
	Frais de port : Colissimo 48h			0.00 €

Modes de paiement acceptés: Virement, CB,

Paypal, paiement administratif.

Les chèques ne sont pas acceptés.

Nos Coordonnées bancaires :

BIC : CEPABRPP142

IBAN : FR7611425009000800112613574

Caisse d'Epargne

12 Rue Georges Charpak - 76130 Mont-Saint-Aignan

Cachet et signature du client précédés de la mention
'Bon pour accord'

Total € HT

T.V.A.(20%)

908,00

181,60

Total € TTC

1089,60 €

Code banque	Code guichet	N° de compte	Clé RIB
11425	00900	08001126135	74

Siège social: **Société SNT2** - 7 rue de l'Aubette - 76000 Rouen - France Métropolitaine

RCS : Rouen - **SIRET :** 495 049 132 000 71 - **TVA IntraComm :** FR02495049132 - **APE :** 4791B - **EORI :** FR49504913200071

Toute commande de produits ou services passée par le client est régie par les conditions générales de vente et prestations:

<https://www.studiosport.fr/conditions-generales-de-vente.html>

Conditions générales de vente - Société SNT2 studioSPORT

- Clients consommateurs -

Mise à jour du 01/12/2021

ARTICLE 1 - CLAUSES GENERALES

Les présentes conditions sont conclues entre la société SNT2 (RCS Rouen n° 495 049 132), ci-après dénommée «studioSPORT», et les personnes souhaitant effectuer un achat auprès de cette société, ci-après dénommées le « Client », notamment via le site Internet <https://www.studiosport.fr>, ci-après dénommé le «Site». Elles annulent et remplacent les conditions précédemment applicables.

Tout autre document émis par studioSPORT et notamment catalogues, prospectus, brochures ou publicités, n'ont qu'une valeur informative et indicative.

Les présentes conditions générales de vente s'appliquent exclusivement aux consommateurs, Est seul considéré comme « consommateur » au sens des présentes le client personne physique agissant à des fins privées ou à des fins qui n'entrent pas dans le cadre d'une activité commerciale, industrielle, artisanale, libérale ou agricole.

Les clients professionnels doivent se référer aux conditions générales de vente et de prestations qui leur sont réservées et décrites plus bas dans ce document.

Le fait que l'une des parties ne se prévale pas à un moment donné de l'une des présentes conditions ne peut être interprété comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de l'une quelconque des dites conditions. L'annulation d'une clause de ces conditions générales n'affectera pas la validité des conditions générales dans leur ensemble.

Les stipulations des présentes conditions générales ne sauraient être modifiées par des stipulations contraires, sans l'accord exprès et écrit des parties.

L'acceptation par le Client d'un devis émis par studioSPORT ou la validation d'une commande entraîne son adhésion aux présentes conditions.

Le Client déclare avoir pris connaissance et accepté les présentes Conditions générales de vente avant la passation de sa commande. La validation de sa commande vaut donc acceptation de ces Conditions générales de vente.

Les présentes conditions générales peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis par studioSPORT, les modifications étant alors applicables à toutes commandes postérieures à cette modification. studioSPORT peut être amené à modifier ponctuellement certaines stipulations de ses conditions générales de vente, aussi il est conseillé au Client que celles-ci soient relues systématiquement avant chaque validation de commande. En tout état de cause, les conditions générales de vente sont celles applicables au jour de la passation de la commande par le Client.

Sauf preuve contraire, les données enregistrées par studioSPORT constituent la preuve de l'ensemble des transactions passées par studioSPORT et ses clients.

ARTICLE 2 - COMMANDE

2.1 Le Client passera commande soit par un devis, valable un mois à compter de son édition, soit conformément aux indications qui lui sont données sur le Site. Il s'engage à remplir son formulaire d'inscription et de commande sur le Site en veillant à donner les informations nécessaires complètes et exactes. En tout état de cause, le Client est responsable des informations saisies sur son formulaire d'inscription et lors de la prise de commande. En cas d'erreur, studioSPORT ne saurait être tenu pour responsable des manquements ou retards engendrés dans la livraison des produits et services. Toute commande doit être faite en ligne sur le Site ou faire l'objet d'une acceptation du Client par écrit (électronique, voie postale, mail ou télécopie) si celle-ci fait suite à un devis ou une demande du Client.

Les étapes pour conclure la vente sur le Site sont les suivantes :

- Le Client sélectionne ses produits en cliquant sur l'onglet « Ajouter au panier »
- Le Client confirme sa commande en cliquant sur l'onglet « Commander »
- Le Client s'identifie en complétant le formulaire dans la rubrique « Créer son compte », si ce dernier n'est pas encore inscrit
- La commande fait l'objet d'un récapitulatif que le Client est en mesure de vérifier et de corriger si nécessaire en cliquant sur le bouton « Commander et payer » et en acceptant les présentes conditions générales de vente

- Le Client procède au règlement sur le site sécurisé du partenaire financier de studioSPORT, dans le cas de paiement par carte bancaire ou paiement Paypal. Pour tout paiement par virement bancaire, le client sélectionnera ce mode de règlement sur le site lors de sa commande, ainsi la commande est enregistrée chez studioSPORT. Ce dernier procédera à l'expédition de la commande qu'après avoir reçu le virement bancaire du client. Les coordonnées bancaires de studioSPORT sont envoyées aux clients avec la confirmation de commande.

La validation de la commande par le Client sur le Site ou son acceptation formalise de manière ferme et définitive le contrat de vente conclu avec studioSPORT. Une fois la commande validée sur le Site, le Client peut imprimer un récapitulatif de sa commande, qu'il recevra également par courriel, accompagné des présentes conditions et du formulaire pour l'exercice du droit de rétractation. Ces documents doivent être conservés, ils constituent la preuve de la commande du Client et du contrat liant les parties.

2.2 studioSPORT se réserve le droit de ne pas accepter une commande pour un motif légitime. tel que notamment un problème concernant la compréhension de la commande reçue, un problème prévisible concernant la livraison ou encore une anomalie des quantités commandées au regard des besoins courants d'un consommateur. studioSPORT se réserve également le droit de ne pas satisfaire toute demande du Client qui serait exorbitante ou dérogatoire au droit commun et/ou à ses conditions générales ou en cas de litige en cours avec le Client, notamment en cas d'impayés de la part du Client concernant de précédentes commandes passées via le Site ou par tout autre moyen, ces cas de figure étant considérés comme des motifs légitimes.

En cas de refus par studioSPORT de donner suite à la commande du Client dans les conditions exposées au présent article, studioSPORT enverra un e-mail au Client afin de l'informer de sa décision. A cet égard, studioSPORT procédera au remboursement des sommes versées par le Client pour sa commande refusée et ce dans les plus brefs délais.

En pareilles hypothèses, la responsabilité de studioSPORT ne pourra en aucun cas être engagée.

ARTICLE 3 - PRODUITS

3.1 studioSPORT apporte le plus grand soin à la communication d'informations relatives aux caractéristiques essentielles des produits et services

au moyen notamment de descriptifs techniques émanant de ses partenaires et fournisseurs et de photographies illustrant les produits. Les photographies reprises sur le Site ne sont pas contractuelles. En tout état de cause, la responsabilité de studioSPORT ne pourra être engagée du fait d'éventuels changements ou erreurs concernant la description des caractéristiques du produit acheté, à moins toutefois que les caractéristiques essentielles du produit ou service s'en trouvent affectées.

Le choix et l'utilisation des produits sont réalisés sous la seule responsabilité du Client.

Compte tenu de la spécificité de certains produits commercialisés, studioSPORT attire plus particulièrement l'attention des Clients sur son Site quant à leurs conditions d'utilisation, à la réglementation applicable, aux autorisations... notamment :

Concernant l'utilisation des drones :

<https://www.ecologie.gouv.fr/politiques/drones-aeronefs-telepilotes>

L'utilisation d'un drone est soumise à des règles et à une législation particulière. Au-delà des règles du bon sens, du respect de la sécurité des biens et des personnes, ainsi que de la vie privée qui interdisent le survol de tout lieu public, personnes physiques ou animaux, il est nécessaire de s'assurer de disposer de toutes les autorisations, diplômes, assurances ou homologations afférentes à l'utilisation de votre matériel en conformité avec la loi. Vous pourrez retrouver toutes les informations relatives à ces dispositions sur le site du Ministère de la transition écologique en suivant les liens figurant ci-dessus.

Concernant les batteries au Lithium :

Les batteries au Lithium doivent être utilisées dans des conditions particulières et selon les préconisations du constructeur. Il est nécessaire d'utiliser un chargeur/équilibreur spécifique pour batteries au Lithium (Li-Polymère ou Li-Ion). Il est impératif de ne jamais charger une batterie à plus de 4.20V par élément (8.40V pour une 2S, 12.60V pour une 3S, 16.80V pour une 4S, etc...). De la même manière, il ne faudra jamais décharger excessivement une batterie, c'est à dire en-deçà 3.40V par élément, sous peine de la détériorer définitivement, ou pire, de déclencher un incendie. Il est donc primordial, si vous utilisez un périphérique non équipé d'un système de détection de la charge (type drone, émetteur/récepteur vidéo, écran de retour, lunettes, LED, etc...), de surveiller le niveau de décharge de votre batterie. Enfin, pour pouvoir espérer une durée de vie maximale de vos batteries, il est recommandé les laisser poser et/ou refroidir environ deux heures après décharge avant de les recharger à nouveau... Enfin, il est vivement recommandé de stocker vos batteries unitairement et dans des sacs de protections prévus à cet effet (disponibles sur le Site).

Le Client est invité à respecter scrupuleusement ces instructions d'utilisation. En effet, les batteries étant des éléments d'usure, éléments consommables, leur durée de vie est directement liée à leurs conditions d'utilisation. Tel qu'indiqué à l'article 7.2, compte tenu de la nature particulière de ces produits et sous réserve du respect de ces instructions, studioSPORT garantit ses batteries pour une durée de 3 mois à compter de la date d'achat, sauf pour les batteries DJI, pour lesquelles la garantie est étendue à 12 mois après la date d'achat.

Le Client est invité à lire avec attention et à scrupuleusement respecter les notices jointes avec les produits vendus sur le Site (certaines notices sont jointes numériquement, par l'envoi d'un email vous invitant à télécharger ladite notice, cet email étant déclenché à l'expédition de la marchandise). En l'absence de notice, à la livraison, studioSPORT s'engage à la communiquer au Client sur simple demande écrite.

En tout état de cause, l'utilisation des produits sera réalisée sous la seule responsabilité du Client. Dans ces conditions, le Client est tenu d'assurer le maintien en bon état du produit, de l'utiliser conformément à sa destination, en respectant notamment les dispositions applicables, les prescriptions données par studioSPORT et le fabricant. A cet égard, il est déconseillé au Client d'apporter des modifications au produit, installer des accessoires, des pièces annexes ou tous autres dispositifs non-conforme sur le produit. Outre les risques induits, de telles modifications priveraient le Client de toute garantie. Le Client s'oblige à utiliser les produits conformément à la réglementation en vigueur et à respecter l'ensemble de ses obligations légales. studioSPORT ne peut en aucun cas être responsable des défauts et détériorations des produits livrés consécutifs à une utilisation anormale ou non conforme postérieure à la livraison de ces produits.

3.2 Les produits sont, sauf précision contraire expresse de studioSPORT, des produits neufs. Ils sont proposés à la vente dans la limite des stocks disponibles et des possibilités d'approvisionnement auprès des fournisseurs de studioSPORT. La disponibilité des produits est confirmée au Client avant sa confirmation de commande.

3.3 Certains produits peuvent être personnalisés par studioSPORT à la demande du Client. A ce titre, le Client s'engage à transmettre les éléments demandés conformément aux consignes indiquées sur le Site. studioSPORT ne saurait à cet égard assumer une quelconque garantie ou responsabilité du fait d'une défaillance dans l'exécution de ses obligations si ladite défaillance est imputable, même partiellement, à un retard ou à un défaut de fourniture de ces éléments.

studioSPORT se réserve la possibilité de refuser de réaliser le Produit selon les spécifications transmises par le Client, si la demande de ce dernier apparaît comme étant contraire à l'ordre public ou aux bonnes mœurs ou s'il lui semble manifeste que la demande du Client contrevient aux droits de propriété intellectuelle de tiers.

En cas de refus par studioSPORT de réaliser la commande du Client dans les conditions exposées au présent article, studioSPORT enverra un e-mail au Client afin de l'informer de sa décision. A cet égard, studioSPORT procédera au remboursement des sommes versées par le Client pour sa commande refusée et ce dans les plus brefs délais.

ARTICLE 4 - PRIX / PAIEMENT

Les produits sont facturés selon le tarif en vigueur mentionné sur le Site au jour de la vente. Les prix sont indiqués en euros et s'entendent toutes taxes comprises, la TVA applicable étant celle en vigueur au moment de la facturation.

Les prix indiqués ne comprennent pas les éventuels frais de livraison des produits, ni les éventuels frais inhérents à certains modes de paiement (paiement en plusieurs fois notamment), facturés en supplément et clairement indiqués avant la validation de la commande et/ou sur le site du partenaire financier.

studioSPORT se réserve le droit de modifier ses prix de vente à tout moment. Néanmoins, aucune modification postérieure à la prise de commande ne pourra être appliquée.

Les commandes sont payables en euros, en totalité et comptant. A aucun moment les sommes versées ne pourront être considérées comme des arrhes.

Le prix des produits est indiqué à la fin de la commande en ligne, avant sa validation. Le paiement sur le Site se fait exclusivement par carte bancaire (visa, carte bleue, Mastercard, AMEX, 3/4X), Paypal ou virement bancaire.

L'obligation de payer est remplie dans la mesure où le montant en euros est crédité définitivement au bénéfice de studioSPORT.

Cas du paiement en plusieurs fois par notre partenaire ALMA : Le paiement par crédit est disponible pour le règlement de la commande via notre partenaire Alma. L'exécution du paiement est conditionnée par la signature du contrat de crédit proposé par Alma. Le Vendeur accepte par anticipation l'octroi de crédit conclu entre Alma et le client conformément à l'article L312-46 du code de la consommation. Si Alma accepte d'octroyer le crédit au client, le montant sera payé par crédit conformément à l'article L312-45 du code de la consommation. Tout refus par Alma d'octroyer un crédit pour une commande pourra entraîner l'annulation de celle-ci, sauf si le Client accepte de payer comptant. Toute résiliation des CGV qui lient le Vendeur et le Client, entraîne la résiliation du contrat de crédit ente Alma et le Client. En cas de rétractation, les frais et intérêts des Clients, leur seront remboursés conformément à la réglementation. Sécurité : La sécurisation des paiements est assurée par Alma et ses prestataires. Tous les paiements sont protégés par le 3D Secure. Alma est gestionnaire de télé-paiement et délivre un certificat électronique qui vaudra preuve du montant et de la date de la transaction conformément aux dispositions des articles 1316 et suivants du code civil.

ARTICLE 5 - PREPARATION / LIVRAISON / RECEPTION

5.1 Délais de préparation

Les commandes dont tous les articles sont marqués "en stock" sur le Site sont (sauf cas exceptionnel d'erreur de stock) préparées le jour même du passage de la commande, à condition que celle-ci nous parvienne, ainsi que son règlement, avant 15h30, un jour ouvré (donc hors samedi, dimanche et jours fériés).

Concernant les commandes contenant à la fois des articles "en stock" et des articles "hors stock", notre service logistique attendra que l'intégralité des articles de la commande soit en stock pour procéder à l'expédition. Il est néanmoins possible, sur demande (par téléphone ou par email), de demander à nos services qu'une expédition partielle soit réalisée (sous réserve d'acceptation par nos soins, considérant la valeur des articles à expédier ainsi que la destination du colis).

Il faut noter qu'une exception est faite pour les commandes contenant des articles nécessitant un montage, une personnalisation, une homologation ou toute autre action spécifique. Dans ce cas, l'expédition de la commande peut être retardée de quelques jours.

5.2 Délais de livraison

La livraison des produits est effectuée à l'adresse mentionnée par le Client sur le bon de commande, par la Poste ou par transporteur privé.

Le colis est expédié après réception du paiement du Client. La livraison s'effectue dans les 1 à 5 jours de l'expédition des produits en France métropolitaine, selon le mode de livraison choisi par le Client. Les délais de livraison des produits sont donnés à titre indicatif, sauf engagement exprès et écrit de studioSPORT sur des dates et heures fermes. En cas de retard prévisible, studioSPORT en informera le Client dans les plus brefs délais et lui fournira une estimation du délai supplémentaire de livraison.

En tout état de cause, à défaut d'exécution au plus tard dans les 30 jours de la conclusion du contrat, le Client pourra mettre en demeure studioSPORT, par lettre recommandée avec accusé de réception, d'exécuter la vente. A défaut, le Client pourra résoudre le contrat par lettre recommandée avec accusé de réception. Le contrat sera considéré comme résolu à la réception par studioSPORT de cette lettre, sauf s'il s'est exécuté entre temps ; les sommes versées par le Client lui seraient alors remboursées sans intérêt ni indemnité au plus tard dans les 14 jours suivant la date à laquelle le contrat a été dénoncé.

En tout état de cause, studioSPORT ne pourra pas être tenu responsable pour tout retard ou défaut de réception dû à un cas de force majeure - tel que stipulé à l'article 9 des présentes - ou à une faute du Client telle que l'absence de ce dernier au moment de la livraison ou le non-retrait des produits en cas de livraison en point relais.

5.3 Modalités de réception

Le Client est tenu d'assurer personnellement la réception des produits commandés. Le Client s'engage à signer le bon de réception des produits.

Il appartient au Client de vérifier l'état des produits au jour de leur réception. Cette vérification est considérée comme effectuée dès lors que le Client, ou une personne autorisée par lui, a signé le bon de livraison. Le cas échéant, il lui appartient de formuler toute contestation ou réserve sur le bon de livraison du transporteur, signé, et de les lui confirmer par lettre recommandée avec accusé de réception dans les 2 jours suivant la réception des produits. Une copie de ce courrier devra être envoyée à studioSPORT.

Conformément à l'article L. 224-65 du Code de la consommation, lorsque le Client prend personnellement livraison des objets transportés et lorsque le transporteur ne justifie pas lui avoir laissé la possibilité de vérifier effectivement leur bon état, le délai mentionné ci-dessus est porté à dix (10) jours.

En tout état de cause, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité doivent impérativement être signalées par le Client à studioSPORT dans les conditions prévues à l'article 8 des présentes.

ARTICLE 6 - DROIT DE RETRACTATION POUR LES VENTES A DISTANCE

En application de l'article L. 221-18 du Code de la consommation le Client, dans le cadre d'une vente à distance, dispose d'un délai de rétraction de 14 jours francs à compter de la date de réception des produits commandés.

Conformément aux dispositions de l'article L. 221-28 du Code de la consommation :

« Le droit de rétractation ne peut être exercé pour les contrats : (...) »

1° De fourniture de services pleinement exécutés avant la fin du délai de rétractation et dont l'exécution a commencé après accord préalable exprès du consommateur et renoncement exprès à son droit de rétractation ;

(...) 3° De fourniture de biens confectionnés selon les spécifications du consommateur ou nettement personnalisés. (...) »

En conséquence, le Client ne dispose d'aucun droit de rétractation pour les produits et services concernés commandés sur le Site, notamment pour les drones réalisés selon ses spécifications, personnalisés, transformés suite aux nécessités d'une homologation DGAC ou ayant fait l'objet d'une activation non réversible à la demande du Client.

Pour exercer son droit de rétractation pour les autres produits, le Client doit, dans le délai indiqué ci-avant, adresser à studioSPORT, le formulaire type d'exercice du droit de rétractation, ou toute déclaration dénuée d'ambiguïté exprimant sa volonté de se rétracter, à l'adresse indiquée à l'article 11 des présentes.

Le Client doit retourner les produits, à l'adresse indiquée à l'article 13 des présentes, dans les 14 jours de la communication de sa décision de se rétracter, dans leur parfait état et emballage d'origine, sans aucune trace ni marque, avec tous les accessoires (y compris la notice) et les cadeaux éventuellement offerts. Il doit retourner le produit avec un double de la facture ainsi que le « formulaire de retour » dûment complété. Les risques et les frais de retour des produits restent à la charge du Client.

Les produits soumis à activation ou enregistrement préalable à leur utilisation (drones, caméras et stabilisateurs DJI par exemple) qui auront été activés par le Client seront soumis à une décote de 20%.

Ainsi, en cas de produits manquants ou dépréciés, studioSPORT pourra déduire des sommes à rembourser, le cas échéant, une quote-part du prix de vente correspondant au prix de vente des produits manquants, ainsi qu'à la réparation, au remplacement et/ou à la remise en état des produits éventuellement dégradés.

studioSPORT s'engage à rembourser le Client au plus tard dans un délai de 14 jours à compter de la date à laquelle elle est informée de la décision du Client de se rétracter. Néanmoins, studioSPORT est en droit de différer ce remboursement jusqu'à récupération effective des produits ou jusqu'à ce que le Client ait fourni une preuve de l'expédition des produits, la date retenue étant celle du premier de ces faits.

Le remboursement s'effectue directement sur le compte bancaire du Client, suivant les mêmes modalités que celles utilisées pour procéder au paiement des produits en cause, sauf accord exprès de ce dernier pour que studioSPORT utilise un autre moyen de paiement et dans la mesure où le remboursement ne lui occasionne pas de frais.

En tout état de cause, studioSPORT n'est pas tenu de rembourser les frais supplémentaires si le Client a expressément choisi un mode de livraison plus coûteux que le mode de livraison standard proposé par studioSPORT.

ARTICLE 7 - GARANTIES - RECLAMATIONS - RETOURS

7.1 studioSPORT est tenu aux garanties légales en vigueur à savoir, la garantie légale de conformité (articles L. 217-4 les suivants du Code de la consommation) et la garantie légale des vices cachés prévus aux articles 1641 et suivants du Code civil.

Lorsque vous agissez en garantie légale de conformité :

- Vous bénéficiez d'un délai de 2 ans à compter de la délivrance du bien pour agir.
- Vous pouvez choisir entre la réparation et le remplacement du bien, sous réserve des conditions de coût revues par l'article L. 217-9 du code de la consommation.
- Vous êtes dispensés de rapporter la preuve de l'existence du défaut de conformité du bien durant 24 mois suivant la délivrance du bien, ce délai étant de 6 mois en cas de bien vendu d'occasion.

La garantie légale de conformité s'applique indépendamment de toute garantie commerciale éventuellement consentie.

Vous pouvez décider de mettre en œuvre la garantie contre les défauts cachés de la chose vendue au sens de l'article 1641 du code civil. Dans cette hypothèse, vous pouvez choisir entre la résolution de la vente ou une réduction du prix de vente conformément à l'article 1644 du code civil.

7.2 Sauf dans le cas où la réclamation est formulée dans le cadre de la garantie légale de conformité, il appartient au Client de fournir toute justification quant à la réalité des vices ou anomalies constatés. Il devra laisser à studioSPORT toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices ou anomalies.

Sous réserve de l'exercice éventuel du droit de rétractation, tout retour de produit doit faire l'objet d'un accord exprès de studioSPORT et donnera lieu, selon le cas, à la réparation, au remplacement des produits, à l'établissement d'un avoir ou à un remboursement du Client, après vérification qualitative et quantitative des produits retournés.

Les produits doivent être retournés avec tous les accessoires et notices éventuellement remis. Les frais et risques du retour demeurent à la charge du Client. A défaut de réception du produit par studioSPORT, aucune réparation, aucun remplacement, avoir ou remboursement ne pourra être accordé, studioSPORT étant dans l'impossibilité de constater les anomalies éventuelles.

Dans le cas d'une prise en garantie demandée par le client résidant en France Métropolitaine, studioSPORT remettra sur demande un bon de transport prépayé pour assurer le retour de la marchandise.

Cas particuliers des drones :

Les causes d'une chute d'un drone pouvant être nombreuses et sujettes à interprétations, studioSPORT pourra, le cas échéant, demander l'accord préalable au fabricant pour juger de sa bonne prise en charge. Dans le cas d'une prise en garantie d'un drone, studioSPORT proposera au Client un remplacement des pièces défectueuses, mais ne garantit pas les capteurs, caméras, accessoires, nacelles, trains d'atterrissage ou tout autre accessoire qui auraient pu être endommagés dans la chute, mais ne faisant pas partie directe du produit. En tout état de cause, le produit doit impérativement être renvoyé à studioSPORT suivant son accord préalable.

Cas particulier des accessoires pour caméras :

Comme dans le cas des drones, si la responsabilité de studioSPORT devait être retenue pour une fixation ou un accessoire de caméra (exemple : perche pour caméra), celle-ci s'applique strictement sur le produit en question et ne s'étend pas à la caméra attenante.

Cas particuliers des batteries :

Les batteries sont des éléments d'usure, éléments consommables, dont la durée de vie est directement liée à leurs conditions d'utilisation. Leur durée de vie réelle étant largement inférieure à 24 mois, la nature de ces produits n'apparaît pas compatible avec la durée de la garantie légale de conformité. Par conséquent, studioSPORT garantit ses batteries pour une durée de 3 mois à compter de la date d'achat, sauf pour les batteries DJI, pour lesquelles la garantie est étendue à 12 mois après la date d'achat. Il est rappelé que la garantie est exclue lorsque la batterie a été utilisée en dehors des instructions de studioSPORT indiquées à l'article 3.1 ci-dessus, ou lorsque la batterie présente des traces de chocs, des cellules gonflées, ou encore lorsque le connecteur d'origine a été remplacé.

ARTICLE 8 - RESPONSABILITE

8.1 La responsabilité de studioSPORT ne pourra en aucun cas être engagée en cas d'inexécution ou de mauvaise exécution des obligations contractuelles imputable au Client, notamment lors de la saisie de sa commande.

En tout état de cause, studioSPORT décline toute responsabilité du fait notamment :

- Du choix des produits par le Client
- De l'usure normale de ses produits ;
- Des détériorations ou accidents provenant de négligences, défauts de surveillance ou d'entretien ou d'utilisation non conforme ;
- Des dommages consécutifs aux modifications, incorporations ou réparations du produit ;
- Des dommages résultant d'un manquement aux recommandations d'usage des produits mentionnées sur le descriptif du produit, et/ou aux réglementations particulières relatives aux produits vendus ;
- Des actes malveillants du Clients ou de tiers.

8.2 Lorsque la responsabilité de studioSPORT est engagée à la suite d'une faute de sa part, la réparation ne s'applique qu'aux seuls dommages directs, personnels et certains que le Client a subis.

8.3 studioSPORT ne saurait être tenu responsable des dommages, temporaires ou permanents, causés au système informatique du Client ni des pertes ou dommages éventuels qui seraient subis notamment suite à l'accès ou la navigation sur le Site.

La transmission de données via Internet peut entraîner l'apparition d'erreurs et/ou le fait que le Site ne soit pas toujours disponible. Par conséquent, studioSPORT ne saurait être déclaré responsable quant à la disponibilité et l'interruption du service en ligne.

ARTICLE 9 - FORCE MAJEURE

Dans l'hypothèse de la survenance d'un cas de force majeure venant empêcher l'exécution de ses obligations par studioSPORT, le contrat serait immédiatement suspendu, à compter de la notification faite par studioSPORT au Client, donnée par tous moyens. De la même façon, studioSPORT informera le Client de la cessation de cet événement et l'exécution du contrat reprendra alors immédiatement à la date de cette notification.

ARTICLE 10 - PROPRIETE INTELLECTUELLE / PROTECTION DES DONNEES PERSONNELLES

L'ensemble du contenu du Site ou de toute documentation publicitaire (illustrations, textes, libellés, marques, images, vidéos) est la propriété de studioSPORT ou est utilisé avec l'autorisation des titulaires des droits en cause. Toute reproduction intégrale ou partielle, de même que la création de liens hypertextes, sont interdites, sauf si studioSPORT donne son autorisation expresse et préalable.

studioSPORT, en sa qualité de responsable de traitement, perçoit, enregistre, change, utilise et transmet des données personnelles des Clients dans le cadre de l'exécution des commandes passées, des relations Clients, des conseils et services Clients ainsi que pour la préservation des intérêts commerciaux de studioSPORT, notamment pour des besoins de préservation de la preuve. Dans la mesure où cela est nécessaire à l'exécution des obligations de studioSPORT, cette dernière transmet des informations personnelles à des tiers, par exemple le transporteur.

En communiquant des données à caractère personnel à studioSPORT, le Client accepte que ses données soient utilisées pour les finalités suivantes :

- Le traitement et le suivi des commandes, de la livraison des produits et des demandes d'informations,
- La gestion des réclamations,
- La constitution et la gestion de fichiers clients.

Le Client dispose d'un droit d'accès, de modification, de rectification et de suppression des données le concernant conformément à la réglementation applicable en matière de protection des données personnelles. Pour exercer ce droit, il lui suffit de contacter studioSPORT aux coordonnées figurant à l'article 13 des présentes.

Le Client peut en tout état de cause s'opposer à l'utilisation de ses données personnelles. L'utilisation d'informations personnelles à d'autres fins sera seulement possible lorsque le Client aura donné son accord.

studioSPORT conserve les données à caractère personnel des Clients pour une durée qui ne saurait dépasser la durée pendant laquelle le Client concerné dispose d'un compte client sur le Site.

Le Client est informé par studioSPORT qu'il peut définir des directives relatives à la conservation, à l'effacement et à la communication de ses données à caractère personnel après son décès. Ces directives sont générales ou particulières.

ARTICLE 11 - OPPOSITION AU DEMARCHAGE TELEPHONIQUE

Le Client est informé par studioSPORT qu'il peut s'inscrire sur une liste d'opposition au démarchage téléphonique (liste Bloctel). Il est néanmoins précisé que cette inscription n'interdit pas à studioSPORT de contacter téléphoniquement le Client pour les stricts besoins de l'exécution du présent contrat.

ARTICLE 12 - DROIT APPLICABLE - MEDIATION CONSOMMATION

Les parties conviennent que les présentes conditions et leurs conséquences sont soumises au droit français. La langue des présentes et des relations entre les parties est le français.

Le Client déclare avoir été préalablement informé par studioSPORT, de la possibilité de recourir, en cas de contestation, à une procédure de médiation de la consommation.

studioSPORT adhère au service du Médiateur CNPM MEDIATION CONSOMMATION dont les coordonnées postales sont les suivantes : 23 rue de Terrenoire - 42100 Saint Etienne et dont le site internet est le suivant : <https://www.cnpm-mediation-consommation.eu/>

Avant de saisir le médiateur désigné ci-dessus, le Client s'engage à adresser sa réclamation au service client de studioSPORT aux coordonnées indiquées à l'article 13 des présentes conditions générales.

En outre, studioSPORT informe le Client de l'existence de la plateforme de règlement en ligne des litiges mise en place par la Commission européenne et facilitant le règlement indépendant, par voie extrajudiciaire, des litiges en ligne entre consommateurs et professionnels. Cette plateforme est accessible suivant [ce lien](#).

ARTICLE 13 - CONTACT

Identification du vendeur : Société SNT2 studioSPORT – 7 rue de l'Aubette – 76000 ROUEN - FRANCE

Capital social de l'entreprise : 15 000 €

Numéro de SIRET : 495 049 132 (RCS Rouen)

Numéro de TVA intracommunautaire : FR02495049132

Pour toute question ou réclamation relative aux produits et services, à sa commande, à ses données personnelles, au droit de rétraction, l'application de la garantie des produits le Client peut contacter studioSPORT aux coordonnées suivantes :

Adresse postale : Société SNT2 - studioSPORT – 7 rue de l'Aubette - 76000 ROUEN

Adresse électronique : info@studiosport.fr (merci de privilégier le contact via notre support technique, qui vous assurera une réponse suivie : <https://support.studiosport.fr>)

Téléphone :

- Au siège de Rouen - du lundi au vendredi de 10h-17h: 02.35.00.30.00.
- Au magasin de Boulogne-Billancourt - du lundi au samedi de 10h15 à 19h: 01.46.08.48.89
- Au magasin de « DJI store » de Paris - du lundi au samedi de 10h15 à 19h: 01.83.79.31.04

ARTICLE 14 - RECUPERATION DES DECHETS

studioSPORT indiquera à tous Clients qui lui en feront la demande, un lieu de dépôt ou une station de traitement de déchets spécialisée à proximité de ses locaux, ou de toute personne habilitée à récupérer ces déchets. En tout état de cause, le Client pourra les déposer en tous lieux adaptés à la récupération de ces déchets.

Il est formellement interdit de jeter les piles, batteries ou accumulateurs dans vos ordures ménagères ou de les rejeter dans le milieu naturel.

Conditions générales de vente et de prestations - Société SNT2 studioSPORT
- Clients professionnels -
Mise à jour du 01/12/2021

ARTICLE 1 – CLAUSES GENERALES

Les présentes conditions générales s'appliquent à toute commande de produits ou de services (hors location) passée par un client professionnel auprès de la société SNT2, RCS de ROUEN n°495 049 132, en magasin, en ligne sur le site internet <https://www.studiosport.fr/>, par email ou par fax.

Les conditions générales d'achat du client ne peuvent annuler tout ou partie des présentes conditions qui demeurent donc, sauf conditions particulières expressément convenues entre les parties, seules valables et applicables dans les rapports entre le client et notre société.

Le fait que l'une des parties ne se prévale pas à un moment donné de l'une quelconque des présentes conditions ne peut être interprété comme valant renonciation à s'en prévaloir ultérieurement. L'annulation d'une clause de ces conditions n'affectera pas la validité des conditions dans leur ensemble.

ARTICLE 2 – COMMANDES

2.1 Les ventes ou prestations de notre société peuvent faire l'objet d'une offre, d'un devis ou d'un contrat (ci-après dénommés « conditions particulières »). Les conditions particulières émises par notre société sont valables trente (30) jours à compter de leur émission. Le bénéfice des conditions particulières est rigoureusement personnel au client et ne peut être cédé sans l'accord de notre société.

2.2 La commande du client est prise en compte à réception de son bon pour accord du client. Ce bon pour accord peut notamment consister en le renvoi par le client par email ou par courrier des conditions particulières dûment signées et tamponnées ou en la validation de sa commande sur le site internet. Une fois la commande transmise à notre société, aucune annulation totale ou partielle ou modification quantitative ou qualitative ne pourra être effectuée sans accord écrit de notre société. De telles modifications pourraient, en cas d'acceptation expresse, occasionner une adaptation des prix et des délais d'exécution, outre l'indemnisation du préjudice éventuellement subi par notre société. En cas d'annulation, l'indemnité ne pourra être inférieure au montant des produits ou prestations annulés.

2.3 Notre société se réserve le droit, en tant qu'entreprise indépendante, de sous-traiter tout ou partie de la commande du client.

ARTICLE 3 – PRODUITS

3.1 Notre société apporte le plus grand soin à la communication d'informations relatives aux caractéristiques essentielles des produits et services au moyen notamment de descriptifs techniques émanant de ses partenaires et fournisseurs et de photographies illustrant les produits. Les photographies reprises sur le Site ne sont pas contractuelles. En tout état de cause, la responsabilité de notre société ne pourra être engagée du fait d'éventuels changements ou erreurs concernant la description des caractéristiques du produit acheté, à moins toutefois que les caractéristiques essentielles du produit ou service s'en trouvent affectées.

Compte tenu de la spécificité de certains produits commercialisés, notre société attire plus particulièrement l'attention des Clients sur son Site quant à leurs conditions d'utilisations, à la réglementation applicable, aux autorisations... notamment :

- Concernant l'utilisation des drones : <https://www.ecologie.gouv.fr/politiques/drones-aeronefs-telepilotes>

L'utilisation d'un drone est soumise à des règles et à une législation particulière. Au-delà des règles du bon sens, du respect de la sécurité des biens et des personnes, ainsi que de la vie privée qui interdisent le survol de tout lieu public, personnes physiques ou animaux, il est nécessaire de s'assurer de disposer de toutes les autorisations, diplômes, assurances ou homologations afférentes à l'utilisation de votre matériel en conformité avec la loi. Vous pourrez retrouver toutes les informations relatives à ces dispositions sur le site gouvernemental du développement durable à l'adresse énumérée ci-dessus.

- Concernant les batteries au Lithium:

Les batteries au Lithium doivent être utilisées dans des conditions particulières et selon les préconisations du constructeur. Il est nécessaire d'utiliser un chargeur/équilibreur spécifique pour batteries au Lithium (Lipo ou Li-Ion). Il est impératif de ne jamais charger une batterie à plus de 4.20V par élément (8.40V pour une 2S, 12.60V pour une 3S, 16.80V pour une 4S, etc...). De la même manière, il ne faudra jamais décharger excessivement une batterie, c'est à dire en-deçà 3.40V par élément, sous peine de la détériorer définitivement, ou pire, de déclencher un incendie. Il est donc primordial, si vous utilisez un périphérique non équipé d'un système de détection de la charge (type émetteur/récepteur vidéo, écran de retour, lunettes, LED, etc...), de surveiller le niveau de décharge de votre batterie. Enfin, pour pouvoir espérer une durée de vie maximale de vos batteries, il est recommandé les laisser poser et/ou refroidir environ deux heures après décharge avant de les recharger à nouveau. Toute batterie ayant été utilisée en dehors de ces préconisations, présentant des traces de chocs, cellules gonflées, ou connecteur d'origine remplacé, ne seront pas prises en garantie. Il en sera de même pour toute batterie dont la date d'achat aura dépassé les 3 mois (exception faite pour les batteries DJI, pour lesquelles la garantie est étendue à 12 mois après la date d'achat). Enfin, il est vivement recommandé de stocker vos batteries unitairement et dans des sacs de protections prévus à cet effet (disponibles sur le Site).

Le Client est invité à lire avec attention et à scrupuleusement respecter les notices systématiquement jointes (certaines notices sont jointes numériquement, par l'envoi d'un email vous invitant à télécharger ladite notice, cet email étant déclenché à l'expédition de la marchandise) avec les produits vendus sur le Site. En l'absence de notice, à la livraison, studioSPORT s'engage à la communiquer au Client sur simple demande écrite.

En tout état de cause, l'utilisation des produits sera réalisée sous la seule responsabilité du Client. Dans ces conditions, le Client est tenu d'assurer le maintien en bon état du produit, de l'utiliser conformément à sa destination, en respectant notamment les dispositions applicables, les prescriptions données par studioSPORT et le fabricant. A cet égard, il est déconseillé au Client d'apporter des modifications au produit, installer des accessoires, des pièces annexes ou tous autres dispositifs non-conforme sur le produit. Le Client s'oblige à utiliser les produits conformément à la réglementation en vigueur et à respecter l'ensemble de ses obligations légales. studioSPORT ne peut en aucun cas être responsable des défauts et détériorations des produits livrés consécutifs à une utilisation anormale ou non conforme postérieure à la livraison de ces produits.

3.2 Les produits sont, sauf précision expresse de studioSPORT, des produits neufs. Ils sont proposés à la vente dans la limite des stocks disponibles et des possibilités d'approvisionnement auprès des fournisseurs de studioSPORT. La disponibilité des produits est confirmée au Client avant sa confirmation de commande.

ARTICLE 4 – PRIX – CONDITIONS DE PAIEMENT

4.1 Les prix pratiqués sont ceux en vigueur au moment de la signature des conditions particulières. Ils sont stipulés hors taxes et hors frais de transport et frais annexes éventuels, la TVA étant celle en vigueur au moment de la facturation.

4.2 Sauf condition particulière convenue entre les parties, les factures sont payables comptant. Aucun escompte n'est accordé pour règlement anticipé.

En cas de dégradation de la situation financière du client, notre société se réserve le droit, même après exécution partielle d'une commande, d'exiger des garanties. Le client s'engage expressément à prévenir notre société de toute difficulté financière, en particulier en cas de menace ou de mise en œuvre de mesure d'exécution.

4.3 A défaut de paiement d'une facture échue, notre société sera en droit de suspendre, après mise en demeure préalable, toutes les commandes ou prestations en cours, sans préjudice de toute autre voie d'action. En application des dispositions légales, le client sera de plein droit redevable d'une pénalité pour retard de paiement calculée par application à l'intégralité des sommes restant dues d'un taux d'intérêt annuel de dix virgule vingt cinq (10,25) %, et ce après mise en demeure préalable, ainsi que d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de quarante (40) euros sans préjudice du paiement de l'ensemble des frais de justice, d'instance, d'action ou de recouvrement dûment justifiés par notre société.

ARTICLE 5 – EXECUTION – LIVRAISON – RISQUES

5.1 Des délais de livraison ou d'exécution peuvent être indiqués aux conditions particulières. Le cas échéant, ils ne courent à compter de la réception de l'acceptation écrite du client sur les conditions particulières et du paiement de l'acompte. Ces délais sont indiqués aussi exactement que possible mais sont déterminés notamment en fonction des possibilités d'approvisionnement de notre société. En tout état de cause, ils ne sont donnés qu'à titre indicatif, sauf engagement exprès et écrit de notre société sur des dates fermes. Ainsi, les dépassements de délai ne peuvent donner lieu à dommages-intérêts, retenue ni à annulation des commandes en cours, sauf faute grave de la part de notre société.

D'une manière générale, notre société s'engage à informer le client dans les meilleurs délais de toute difficulté qui serait rencontrée dans l'exécution des obligations qui lui sont confiées.

5.2 Notre société est autorisée à réaliser ses livraisons ou prestations de façon globale ou partielle.

5.3 La livraison et le transfert des risques s'effectuent à réception des produits par le client lorsque le transporteur est mandaté par notre société ; ou lors de mise à disposition des produits au lieu visé dans les conditions particulières lorsque le client se charge du transport. Il appartient au client, en cas d'avarie ou de manquant, de faire toutes constatations nécessaires sur le document de livraison et de confirmer ces réserves par lettre recommandée avec avis de réception auprès du transporteur dans les trois (3) jours suivant réception des produits, et en adressant une copie de ce courrier à notre société, sans préjudice des dispositions à prendre en vertu de l'article 7.1 des présentes.

5.4 Dans tous les cas, le client est tenu d'assurer la réception des produits et services. Il doit donc être présent ou représenté aux lieux et jour de la réception. En tout état de cause, la signature de toute personne présente au jour de la réception est réputée engager le client qui doit s'organiser en conséquence.

A défaut de respect de la présente clause, aucune contestation ne peut être admise.

ARTICLE 6 – OBLIGATIONS DU CLIENT

6.1 L'ensemble des engagements de notre société ne pourra être réalisé qu'en collaboration étroite avec le client et en fonction des informations qui lui sont communiquées par ce dernier. Le client contracte ainsi à l'égard de notre société une obligation d'information et s'engage notamment à lui transmettre tout document ou renseignement utile permettant la réalisation de ses obligations. Ces informations doivent être suffisamment explicites pour permettre à notre société de réaliser ses obligations conformément aux besoins du client. Le client s'engage également à tout mettre en œuvre pour faciliter sa disponibilité à l'égard de notre société, afin de permettre à cette dernière d'exécuter ses obligations dans les meilleures conditions.

6.2 Il appartient au client de vérifier que le produit ou la prestation commandé(e) convient à son objectif ou l'usage qu'il souhaite en faire.

Le client s'engage à utiliser le produit en professionnel précautionneux conformément à sa destination. Il s'oblige ainsi à utiliser et/ou stocker et/ou revendre les produits ou prestations conformément à la réglementation en vigueur et à respecter l'ensemble de ses obligations légales, notre société ne pouvant en aucun cas être responsable des défauts consécutifs à des conditions anormales ou non conformes d'utilisation, de stockage, de conservation, d'entretien ou encore de revente... postérieurs à leur réception.

6.3 Si au cours de l'exécution du contrat, le client est sollicité par notre société pour donner son accord, il doit faire connaître sa réponse dans les plus brefs délais, le délai d'exécution étant suspendu jusqu'à l'obtention de cet accord. A défaut de réponse dans ce délai, notre société ne pourra être tenue responsable d'un dépassement de délai ou de changements des conditions d'exécution de la commande.

6.4 Si au cours de l'exécution du contrat, le client sollicite auprès de notre société une modification quantitative ou qualitative de la commande, une telle demande fera l'objet d'une adaptation des prix et des délais d'exécution ; notre société ne pouvant être tenue responsable d'un dépassement de délai ou de changements des conditions d'exécution de la commande consécutifs à des demandes supplémentaires du client.

6.5 Notre société ne pourra en aucun cas être tenue responsable des erreurs imputables au client ou trouvant leur source dans les informations ou documents transmis par le client, comme des conséquences dommageables de toute décision prise par le client ou par un tiers désigné par ce dernier. De même, notre société ne pourra être tenue responsable des projets ou décisions qu'elle a soumis au client et au sujet desquels elle a obtenu son accord.

6.6 En cas de non-respect des obligations contractuelles du client, notre société se réserve le droit de suspendre l'exécution de ses obligations, après mise en demeure. Dans cette hypothèse, un retard dans la livraison ou l'exécution des obligations du fait d'un manquement du client ne peut, de convention expresse, donner lieu à indemnités au bénéfice du client.

ARTICLE 7 – RESERVE DE PROPRIETE

Les produits demeurent la propriété de notre société jusqu'au paiement intégral du prix en principal, frais, intérêts et accessoires par le client. Toutefois les risques sont transférés dès la réception des produits par le client. En tout état de cause, les produits en stock chez le client seront présumés être ceux impayés. En cas de revente des produits par le client soit en l'état soit après transformation, le client s'engage à transférer à notre société le prix payé par les sous acquéreurs à concurrence du prix des produits restant à payer. En cas de défaut de paiement, notre société, sans perdre aucun autre de ses droits, pourra exiger par lettre recommandée avec accusé de réception la restitution des produits aux frais et risques du client. Le client supportera également les frais légaux et judiciaires éventuels.

ARTICLE 8 – GARANTIES – RESPONSABILITE

8.1 Notre société s'engage à réaliser, conformément aux lois et règlements en vigueur en France, les obligations définies dans les conditions particulières. Notre société s'engage à ne pas s'immiscer dans les choix commerciaux du client. Notre société ne peut garantir l'impact de ses interventions sur le chiffre d'affaires du client. Le client reste responsable des moyens qu'il utilise et qui ne sont ni fournis ni mis à disposition par notre société.

8.2 Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur d'éventuels vices ou non conformités des produits ou services devront être formulées dans les conditions suivantes.

S'agissant des vices apparents ou de non-conformité des produits ou services livrés aux produits ou services commandés, au-delà de la copie des réserves formulées auprès du transporteur que le client doit transmettre à notre société dans les trois (3) jours de la réception, le client dispose d'un délai de sept (7) jours calendaires à partir de leur réception pour formuler sa réclamation auprès de notre société par courrier recommandé avec accusé de réception.

S'agissant des vices cachés, les réclamations doivent être formulées dans les sept (7) jours de la découverte du vice et en tout état de cause dans les douze (12) mois de la réception des produits en cause, auprès de notre société par courrier recommandé avec accusé de réception.

Il appartient au client de fournir toute justification quant à la réalité des vices ou non-conformités constatés. Il devra laisser à notre société toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices ou anomalies.

Il est rappelé que le client ne bénéficie d'aucun droit de rétractation. Tout retour de produit doit ainsi être motivé et en tout état de cause faire l'objet d'un accord exprès de notre société. Les produits sont renvoyés par le client, à ses frais et risques. En cas de non-respect de la présente clause, aucune contestation ne pourra être admise.

En cas de défaut du produit du fait de notre société, cette dernière pourra, à son choix, soit remplacer le produit, soit le réparer, soit enfin rembourser en tout ou partie le client.

Il est rappelé au client que notre société ne fournit aucune autre garantie.

8.3 Toute responsabilité de notre société est exclue si le fonctionnement défectueux résulte de l'usure normale du produit, d'une intervention du client ou d'un tiers sur le produit (modification, incorporation, réparation etc.) ; d'un manquement aux recommandations d'usage des produits éventuellement remises, et/ou aux réglementations particulières relatives aux produits vendus ; en cas de non-respect des conditions d'utilisation, de stockage, de conservation, d'entretien... ; en cas d'actes malveillants du clients ou de tiers ; ou encore si le fonctionnement défectueux résulte de la force majeure tel que définie ci-après.

La responsabilité de notre société est également exclue en cas d'utilisation non conforme ou inappropriée du produit ou encore en cas d'inadéquation du produit à satisfaire les besoins particuliers du client non expressément acceptés par notre société lors de la commande.

8.4 Lorsque la responsabilité de notre société est engagée à la suite d'une faute prouvée de sa part, la réparation ne s'applique qu'aux seuls dommages directs, personnels et certains que le client a subi à l'exclusion expresse de la réparation de tous dommages et/ou préjudices indirects et

immatériels, tels que les préjudices financiers, atteinte à l'image, pertes de production ... Le montant des dommages et intérêts que notre société peut être amenée à verser dans les conditions précitées est en tout état de cause limité au prix des produits ou prestations en cause, tels que définis dans les conditions particulières. Les parties conviennent que la présente clause est acceptée compte tenu du prix négocié entre les parties et au vu des dommages prévisibles du client en cas de faute de notre société.

8.5 Une partie ne saurait engager la responsabilité de l'autre partie et ses obligations seraient suspendues dans l'hypothèse où surviendrait un cas de force majeure. On entend par cas de force majeure tout événement rendant soit impossible, soit manifestement plus difficile l'exécution d'une obligation en raison du caractère imprévisible ou irrésistible ou extérieur de cet événement, ces trois critères étant alternatifs tels que guerres, émeutes, incendies, inondations, grèves totales ou partielles, paralysies des voies de transports routiers ou autres, ruptures de fourniture d'énergies, blocages des télécommunications et des réseaux informatiques, changement de réglementation, retards ou défaillance dans l'intervention de partenaires extérieurs tels que les fournisseurs ou sous-traitants de notre société... ainsi que tout autre événement considéré par la loi ou la jurisprudence comme un cas de force majeure. Chaque partie pourra mettre fin au contrat en cause par lettre recommandée avec accusé de réception dans l'hypothèse où un cas de force majeure se poursuivrait pendant plus de 30 jours. Notre société devra alors être dûment régie de l'ensemble des livraisons et prestations réalisées et des coûts engagés dans le cadre de l'exécution de ses obligations.

8.6 Afin de couvrir leurs responsabilités, les parties s'engagent à souscrire une assurance responsabilité civile et une assurance dommages au titre de l'exécution des présentes et justifier à tout moment à l'autre partie de l'existence de la police d'assurance et du paiement des primes.

8.7 Cas particuliers :

Cas particuliers des drones :

Les causes d'une chute d'un drone pouvant être nombreuses et sujettes à interprétations, studioSPORT pourra, le cas échéant, demander l'accord préalable au fabricant pour juger de sa bonne prise en charge. Dans le cas d'une prise en garantie d'un drone, studioSPORT proposera au Client un remplacement des pièces défectueuses, mais ne garantit pas les capteurs, caméras, accessoires, nacelles, trains d'atterrissage ou tout autre accessoire qui auraient pu être endommagés dans la chute, mais ne faisant pas partie directe du produit. En tout état de cause, le produit doit impérativement être renvoyé à studioSPORT suivant son accord préalable.

Cas particulier des accessoires pour caméras :

Comme dans le cas des drones, si la responsabilité de studioSPORT devait être retenue pour une fixation ou un accessoire de caméra (exemple : perche pour caméra), celle-ci s'applique strictement sur le produit en question et ne s'étend pas à la caméra attenante.

Cas particuliers des batteries :

Les batteries étant des éléments d'usure dont la durée de vie est clairement liée à leurs conditions d'utilisation, studioSPORT accorde au Client une garantie contractuelle de 3 mois à compter de leur achat (exception faite pour les batteries DJI, pour lesquelles la garantie est étendue à 12 mois après la date d'achat), valable en France Métropolitaine.

ARTICLE 9 – INDEPENDANCE – NON DEBAUCHAGE

9.1 Les parties exécuteront le présent contrat en toute indépendance et feront leur affaire personnelle de toutes les obligations et formalités qui résulteront de leur activité et, notamment, des obligations et formalités administratives, sociales et fiscales. Le personnel de notre société, chargé d'exécuter les prestations, restera placé sous sa responsabilité hiérarchique et technique.

9.2 Le client s'engage à ne pas solliciter les personnels de notre société affectés à la réalisation des prestations, et au-delà pendant une année à compter de la fin des relations entre les parties, quel qu'en soit le motif. En cas de violation de la présente clause, le client sera redevable d'une indemnité correspondant à douze (12) mois de salaire brut du salarié concerné.

ARTICLE 10 – PROPRIETE INTELLECTUELLE – CONFIDENTIALITE – DONNEES PERSONNELLES

10.1 Dans le cadre de ses prestations de conception et de bureau d'études, les prestations, études, projets, maquettes et documents de toute nature réalisés, remis ou envoyés par notre société restent toujours sa propriété. Notre société conserve la propriété intellectuelle de ses créations (savoir-faire, inventions brevetables, droits d'auteur, marques, bases de données...) qui ne peuvent être utilisées, représentées, communiquées, exécutées, adaptées ou traduites sans son autorisation écrite et préalable ou stipulation contraire des conditions particulières.

Dans le cadre de la réalisation de ses obligations, notre société concède au client, qui l'accepte, une licence non exclusive et non cessible d'utilisation comportant le droit d'utiliser ses produits et aux seules fins d'utilisation dans le cadre des conditions particulières.

Notre société ne donne au client aucune autre garantie au titre de la propriété intellectuelle de ses obligations que celle des troubles de jouissance provenant de son fait personnel. En cas de plainte d'un tiers relative à l'utilisation de ces droits, notre société pourra suspendre provisoirement ses obligations sans qu'aucune indemnité ne puisse lui être réclamée à ce titre, et ce jusqu'à ce que le litige avec le tiers soit définitivement résolu.

10.2 Les parties s'engagent mutuellement à respecter la plus stricte confidentialité et s'engagent à ne pas communiquer à des tiers, sauf obligations légales, les informations ou renseignements dont elles pourraient avoir connaissance à l'occasion de l'exécution des obligations au titre des présentes. Elles s'engagent à faire respecter strictement cette obligation par leurs personnels et préposés.

10.3 Pour le traitement des commandes et la gestion de son fichier client, notre société est amenée à collecter, traiter, transférer des données personnelles des clients, lesquels disposent d'un droit d'accès, de modification, de rectification et de suppression des données qui les concernent, conformément à la réglementation applicable.

10.4 Le client autorise expressément notre société à faire mention du nom ou de la dénomination sociale du client à titre de référence dans tous documents publicitaires et/ou promotionnels réalisés par notre société sur quelque support que ce soit. Notre société s'abstiendra néanmoins dans ce cadre de tous actes qui seraient susceptibles de porter préjudice à l'image ou à la réputation du client.

ARTICLE 11 – LOI APPLICABLE – ATTRIBUTION DE JURIDICTION

Les parties conviennent que les présentes conditions et leurs conséquences sont soumises au droit français. La langue des présentes et des relations entre les parties est le français.

En cas de litige entre les parties ou de contestation de toute nature relatif à la formation, à l'interprétation, à l'exécution ou à la terminaison de la commande ou des relations entre les parties, le Tribunal de Commerce de ROUEN (FRANCE – 76) sera seul compétent. Cette compétence s'imposera même en cas de référé, de demande incidente ou de pluralité de défendeurs, et quels que soient le mode ou les modalités de paiement.

ARTICLE 12 – CONTACT

Identification du vendeur : Société SNT2 studioSPORT – 7 rue de l'Aubette – 76000 ROUEN – France

Capital social de l'entreprise : 15 000 €

Numéro de SIRET : 495 049 132 (RCS Rouen) - Numéro de TVA intracommunautaire : FR02495049132

Pour toute question ou réclamation relative aux produits et services, à sa commande, à ses données personnelles, au droit de rétraction, l'application de la garantie des produits le Client peut contacter studioSPORT aux coordonnées suivantes :

Adresse postale : Société SNT2 - studioSPORT – 7 rue de l'Aubette - 76000 ROUEN

Adresse électronique : info@studiosport.fr (merci de privilégier le contact via notre support technique, qui vous assurera une réponse suivie : <https://support.studiosport.fr>)

Téléphone : du lundi au vendredi de 10h-17h au siège de Rouen: 02.35.00.30.00



INO-VR SAS
23 rue Chevreul
69007 Lyon
France
finance@ino-vr.com

Devis

DV20220131-1054
Lyon, le 31/01/2022

Université de Franche Comté
Bâtiment Bachelier
- Domaine de la Bouloie
25030 Besançon
France

Réf	Description	Prix unitaire	Quantité	Montant HT	TVA
	Valise SMART-P10 - 1x Valise Nanuk 965 - 1x Moussage haute densité pour 10 casques Pico G2 4K et accessoires - 1x Hub USB 10 ports haute capacité de recharge - 1x Hub USB 5 ports haute capacité de recharge - 1x câble d'alimentation secteur - 10x adaptateurs aimantés USB-C (type MagSafe) - 2x Chargeurs de piles (capacité totale : 16 piles AAA) - 36 piles rechargeables AAA - Installation et intégration du système de recharge centralisé - 1x Emplacement pour ranger un ordinateur Dell 7560 Precision	2 190,00 €	2	4 380,00 €	20,00%
	Casque de Réalité Virtuelle Pico G2 4K Enterprise	375,00 €	20	7 500,00 €	20,00%
	HTC Vive PRO 2 Full Kit - Business Edition	1 385,00 €	3	4 155,00 €	20,00%
	Valise Laptop HTC Vive PRO 2 - 1x Valise Nanuk 938 noir - 1x Moussage haute densité sur-mesure pour HTC Vive PRO 2 et Laptop	730,00 €	3	2 190,00 €	20,00%
	Trépieds HTC Vive PRO 2 - Fixation Stations de bases (Pack de 2)	89,00 €	3	267,00 €	20,00%
	Configuration et Mise à jour des casques VR autonomes	29,00 €	20	580,00 €	20,00%

Modalités et conditions de règlement :

Acompte : 30% à la commande soit 6 865,92 €

Par prélèvement ou par virement bancaire

Code B.I.C : RALPFR2G

Code I.B.A.N : FR76 1046 8022 9422 2359 0020 096

Ce devis est valable 15 jours.

Toute commande est soumise à l'acceptation préalable de nos conditions générales de vente

Total HT	19 072,00 €
TVA 20,00%	3 814,40 €
Total TTC	22 886,40 €

Offre valable jusqu'au 15/02/2022

**Bon pour accord
et signature**

Fait à :

Le :



Dell SAS
1 rond point Benjamin Franklin
34000 Montpellier

Devis

Adresse de livraison

SUP-FC
CAP
Domaine de la Bouloie
25030 Besançon Cedex

Contact: Gilles Barillot
Tel : 0381666081
gilles.barillot@univ-fcomte.fr

Adresse de facturation

SUP-FC
CAP
Domaine de la Bouloie
25030 Besançon Cedex

Contact : Barillot
Tel : 0381666081
gilles.barillot@univ-fcomte.fr

Votre bon de commande doit être envoyé à l'adresse email Macommande_Online@Dell.com

Code client : FR0074931 **Date : 31/01/2022** **N° de devis : 500000118641**

Entité : Université Franche Comté
Numéro de marché : 21.041.921
Références :

Demandeur : Barillot Gilles
Tel : 0381666081
email: gilles.barillot@univ-fcomte.fr

Numéro du bon de commande :

Fin de validité du devis : 30/04/2022

Votre contact commercial: Thomas_saintrapt@Dell.com 04 30 00 63 31

Ref.	Description	Quantité	Prix unit. HT	Eco-contrib. unitaire	Total HT	Taux de TVA	Total TVA	Total TTC
3-2-3-1a	Configuration n°3 PRECISION Mobile 7560 Disponible	3	970.00	0.42	2911.26	20.00	582.25	3493.51
3-2-3-2	Intel Core i9-11950H (8 Cœurs HT, 2.6-5.0GHz Turbo, 24 Mo cache) 1 mois de délais	3	179.00	0.00	537.00	20.00	107.40	644.40
3-0-4-2	Licence Microsoft Windows 10 Pro (avec licence Windows 11 Pro), 64 bits multilingue (anglais, néerlandais, français, allemand, italien) - Pour processeurs Intel Core i9 uniquement	3	122.00	0.00	366.00	20.00	73.20	439.20
3-2-3-6	32Go 3200MHz DDR4 - 2x16Go non ECC	3	92.00	0.00	276.00	20.00	55.20	331.20
3-2-3-22	NVIDIA GeForce RTX 3080 (16Go GDDR6, 6144 cœurs CUDA, certifiée VR)	3	692.00	0.00	2076.00	20.00	415.20	2491.20
3-2-3-17	SSD 2 To M.2 PCIe NVMe classe 40	3	405.00	0.00	1215.00	20.00	243.00	1458.00
3-2-3-27	Écran 15,6" non tactile antireflet UHD HDR400 (3840 x 2160), 600 nits, Adobe 100%, webcam infrarouge et microphone - Incompatible 5G 4 mois de délais	3	246.00	0.00	738.00	20.00	147.60	885.60
3-0-1-126	Moniteur 27" - Dell U2720Q - 3840x2160 - Ultrasharp HDR 400 - Connecteurs USB-C/DP/HDMI - Câbles: USB-C/DP 4 mois de délais	3	405.00	2.50	1222.50	20.00	244.50	1467.00
3-0-2-32	Sacoche Dell Premier 15"	3	62.00	0.00	186.00	20.00	37.20	223.20
3-0-2-6	WD19DCS - Dock Dual USB-C 240W - x DP 1.4 / 1 x HDMI / 1 x USB-C / Ethernet & USB 45j de délais	3	133.00	0.00	399.00	20.00	79.80	478.80
492-BCXC	Adaptateur secteur E5 180 W (EPEAT)	3						

G96MBLU	Technologie vPro désactivée	3
G0UXYJZ	PAS DE RAID	3
G7X81CY	SSD 512 Go M.2 PCIe NVMe Classe 40	3
GFUKO08	Carte sans fil Intel Wi-Fi 6E AX210 avec Bluetooth 5.2	3
GR957IY	Pas de carte haut débit mobile	3
346-BHIIH	Repose-poignets sans sécurité	3
GLQP47A	Clavier rétroéclairé à pointage unique, français européen, avec pavé numérique à 10 touches	3
GB2ZV5W	Garantie batterie 5 ans	3
GYEO2AP	Sans Windows AutoPilot	3
GOQL264	Certifié ENERGY STAR	3
GBU8CHM	Certification EPEAT 2018 (Gold)	3
G3VCWDC	Certification TCO	3
GBK1WZP	Extension de garantie ProSupport 5 ans J+1 (heures ouvrés, jours ouvrés) + SAM Matinfo 5	3
GM0LIU1	ProSupport Flex Client -Basic Onsite Service 36 Months, 36 Mois	3
GJTP346	Pas d'étiquette à code-barre	3
GBAK075	Pas de disque dur supplémentaire	3
GEAV23L	Intel Core i7-11850H (8 Cœurs HT, 2.5-4.8GHz Turbo, 24Mo cache)	3
G3P1WL7	Étiquette pour processeur Intel Core i7 non vPro de 11e génération	3
G73Y5OH	Expédition standard	3
G83NVQM	Aucun logiciel antivirus	3
GWGJT8R	Intel® Wi-Fi 6E AX210, (6 GHz), 2 x 2 avec Bluetooth 5.2	3
340-CWNT	Documentation d'expédition Dell Precision pour le monde entier, MWS7560	3
G1SW3U8	Applications Dell pour Ubuntu	3
GMGPJ28	Suite Microsoft Office non incluse	3
CTOFGA	Custom BTO Configuration	3
340-AAPP,389-DQBW,328-BEFR	Documentation d'expédition du système	3
GKCQZ43	Informations de commande Dell	3
340-CWHO	Guide de configuration rapide pour station de travail mobile Precision 7560	3
GISBC9Y	Documents d'expédition : anglais, français, allemand, italien, néerlandais	3
GBZV8U6	Support de récupération USB non inclus	3
G3CQYDJ	Étiquette d'instruction France	3
GJMH5WU	Support de ressources non inclus	3
450-AAEL	Cordon d'alimentation E5, Europe	3
354-BBEC	Capot inférieur, aucun logement de carte à puce/aucune trappe d'accès rapide	3

Sous-total HT (Eco-contrib. incluse)	9926.76
Montant soumis à la TVA	9926.76
Montant non soumis à la TVA	0.00
dont Eco-contribution	8.76
TVA	1985.35
Total T.T.C. (Eco-contrib. incluse)	11912.11

Offre soumise aux Conditions Générales de Vente et de Services Dell

Dell S.A.S, Société par actions simplifiée
1 rond-point Benjamin Franklin 34000 Montpellier.

Capital 1,473,770.73 Euros, 351 528 229 RCS Montpellier – APE 4651Z – TVA Intracommunautaire FR 20 351 528 229

Empreinte carbone

Ref.	Description	Quantité	Empreinte carbone unitaire	Total carbone
3-2-3-1a	Configuration n°3 PRECISION Mobile 7560	3	410,4	1231,2
3-2-3-2	Intel Core i9-11950H (8 Cœurs HT, 2.6-5.0GHz Turbo, 24 Mo cache)	3	0	0
3-2-3-6	32Go 3200MHz DDR4 - 2x16Go non ECC	3	0	0
3-2-3-22	NVIDIA GeForce RTX 3080 (16Go GDDR6, 6144 cœurs CUDA, certifiée VR)	3	0	0
3-2-3-17	SSD 2 To M.2 PCIe NVMe classe 40	3	12	36
3-2-3-27	Écran 15,6" non tactile antireflet UHD HDR400 (3840 x 2160), 600 nits, Adobe 100%, webcam infrarouge et microphone - Incompatible 5G	3	0	0
3-0-1-126	Moniteur 27" - Dell U2720Q - 3840x2160 - Ultrasharp HDR 400 - Connecteurs USB-C/DP/HDMI - Câbles: USB-C/DP	3	617	1851
3-0-2-32	Sacoche Dell Premier 15"	3	0	0
3-0-2-6	WD19DCS - Dock Dual USB-C 240W - x DP 1.4 / 1 x HDMI / 1 x USB-C / Ethernet & USB	3	0	0
492-BCXC	Adaptateur secteur E5 180 W (EPEAT)	3	0	0
G96MBLU	Technologie vPro désactivée	3	0	0
G0UXYJZ	PAS DE RAID	3	0	0
G7X81CY	SSD 512 Go M.2 PCIe NVMe Classe 40	3	5	15
GFUK008	Carte sans fil Intel Wi-Fi 6E AX210 avec Bluetooth 5.2	3	0	0
GR957IY	Pas de carte haut débit mobile	3	0	0
346-BHIH	Repose-poignets sans sécurité	3	0	0
GLQP47A	Clavier rétroéclairé à pointage unique, français européen, avec pavé numérique à 10 touches	3	0	0
GB2ZV5W	Garantie batterie 5 ans	3	0	0
GYEO2AP	Sans Windows AutoPilot	3	0	0
GOQL264	Certifié ENERGY STAR	3	0	0
GBU8CHM	Certification EPEAT 2018 (Gold)	3	0	0
G3VCWDC	Certification TCO	3	0	0
GBK1WZP	Extension de garantie ProSupport 5 ans J+1 (heures ouvrés, jours ouvrés) + SAM Matinfo 5	3	0	0
GM0LIU1	ProSupport Flex Client -Basic Onsite Service 36 Months, 36 Mois	3	0	0
GJTP346	Pas d'étiquette à code-barre	3	0	0
GBAK075	Pas de disque dur supplémentaire	3	0	0
GEAV23L	Intel Core i7-11850H (8 Cœurs HT, 2.5-4.8GHz Turbo, 24Mo cache)	3	0	0
G3P1WL7	Étiquette pour processeur Intel Core i7 non vPro de 11e génération	3	0	0
G73Y5OH	Expédition standard	3	0	0

Ref.	Description	Quantité	Empreinte carbone unitaire	Total carbone
G83NVQM	Aucun logiciel antivirus	3	0	0
GWCJT8R	Intel® Wi-Fi 6E AX210, (6 GHz), 2 x 2 avec Bluetooth 5.2	3	0	0
340-CWNT	Documentation d'expédition Dell Precision pour le monde entier, MWS7560	3	0	0
G1SW3U8	Applications Dell pour Ubuntu	3	0	0
GMGPJ28	Suite Microsoft Office non incluse	3	0	0
CTOFGA	Custom BTO Configuration	3	0	0
340-AAPP,389-DQBW,328-BEFR	Documentation d'expédition du système	3	0	0
GKCQZ43	Informations de commande Dell	3	0	0
340-CWHO	Guide de configuration rapide pour station de travail mobile Precision 7560	3	0	0
GISBC9Y	Documents d'expédition : anglais, français, allemand, italien, néerlandais	3	0	0
GBZV8U6	Support de récupération USB non inclus	3	0	0
G3CQYDJ	Étiquette d'instruction France	3	0	0
GJMH5WU	Support de ressources non inclus	3	0	0
450-AAEL	Cordon d'alimentation E5, Europe	3	0	0
354-BBEC	Capot inférieur, aucun logement de carte à puce/aucune trappe d'accès rapide	3	0	0
3-2-0-36	Batterie lithium-ion à 6 cellules (95Wh) avec technologie ExpressCharge™	3	11,4	34,2
Total				3167,4 kgCO2e



DEVIS N° 20220131_001 du 31 janvier 2022

Date de validité : 31/03/2022	Contact : Marc BRIOT	Adresse email : marc.briot@univ-fcomte.fr
---	--------------------------------	--

Client : Marc BRIOT Centre d'Accompagnement Pédagogique (CAP)	Adresse de facturation : Université de Franche Comté 1 rue Claude Godimel 25000 BESANCON
--	---

Référence : Logiciel **SPHERE**

Designation	Quantité	Tarif € H.T.	Total € H.T.
Licence SPHERE Education 3 ans	1	3 870,00 €	3 870,00 €
Licences SPHERE Education supp 3 ans	2	2 902,50 €	5 805,00 €
Licences SPHERE Kit Autonomie 3 ans	2	1 800,00 €	3 600,00 €
Abonnement fidélité 3 ans	-20%	-	2 655,00 €

L'abonnement à **SPHERE** :

- Comprend toutes les nouvelles versions publiées dans l'année de l'abonnement.
- Livraison au format électronique
- Support technique (langue française et anglaise) par mail
- Validité : 3 ans à partir de la date d'installation

Les deux licences SPHERE Kit Autonomie sont installées sur deux PC dans des malettes "autonomes".

Une adresse mail doit être affectée pour chaque licence.

MONTANT TOTAL H.T.	10 620,00 €
TVA	2 124,00 €
MONTANT TOTAL T.T.C	12 744,00 €

Votre contact commercial : Frédéric Serres – Tel : 06 23 46 42 84 - frederic.serres@speedernet.fr

Bon pour acceptation de l'offre ci-dessus (signature, date et cachet de l'entreprise).

CONDITIONS DE REGLEMENT :

Facturation à la commande règlement à 30 jours date de facture

IBAN FR76 1009 6185 0300 0263 1120 186

BIC CMCIFRPP

RESERVE DE PROPRIETE : Nous nous réservons la propriété des marchandises jusqu'au complet paiement du prix par l'acheteur. Notre droit de revendication porte aussi bien sur les marchandises que sur leur prix si elles ont déjà été revendues (Loi du 12 mai 1980).

SPEEDERNET

67, rue du Bourbonnais – 69009 LYON – FRANCE Tel. : + 33 4 72 53 94 10 – Fax: + 33 4 72 54 39 23
SAS au capital de 54 000 € - R.C.S. LYON 422 730 853 - APE 5819Z - FR21422730853

**RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTÉ**

**ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR**

**DEMANDE DE SOUTIEN ET
DESCRIPTION DU PROJET**

1. DISPOSITIF

Consultez le règlement d'intervention du dispositif de la Région sollicité (www.bourgognefranche-comte.fr, rubrique Guide des aides) ou contactez la Direction Recherche et enseignement supérieur (cf. contacts ci-après), afin de vous assurer d'avoir ciblé le dispositif adapté à votre projet.

☒	Equipements pédagogiques et numériques
☐	Vie étudiante
☐	Soutien aux initiatives des associations étudiantes

2. IDENTITE DU PROJET

2.1 Titre du projet

Indiquez un titre explicite et synthétique quant au contenu du projet.

Enseignement et virtualisation à Belfort-Montbéliard

2.2 Calendrier

Notez que la date de début d'éligibilité des dépenses du projet est la date de réception par la Région de votre dossier de demande complet (cf. liste des documents à fournir ci-après).

Date de début : 01 / 03 / 2022

Date de fin : 30 / 11 / 2022

2.3 Etablissement demandeur

Nom de l'établissement	Université de Franche-Comté
Adresse postale	1 rue Goudimel, 25000 Besançon
Nom et fonction du représentant légal	Marie-Christine WORONOFF, Présidente

2.4 Référent du projet

Prénom NOM	Julien RICHARD
Fonction	Responsable des Services Informatiques de l'UFR STGI / UFC Belfort-Montbéliard
Email	julien.richard@univ-fcomte.fr
Téléphone	03 81 99 47 68

2.5 Résumé du projet

Expliquez brièvement (12 lignes maximum) les objectifs et les actions mises en œuvre.

Le marché du design multimédia exige que nos étudiants maîtrisent les logiciels pour le design et le développement dans tout système d'exploitation, dont le système Apple, marque phare dans le domaine du design. L'achat de 10 portables Mac Air vise ainsi à combler ce besoin et à augmenter l'employabilité de nos diplômés.

Les nouvelles méthodes de travail du monde professionnel utilisent la modélisation et la visualisation en 3 dimensions. Ces méthodes nécessitent l'utilisation d'ordinateurs spécifiquement performants dans ces domaines, en particulier pour les cartes graphiques. Ce projet inclut l'équipement d'une salle de 24 postes avec ces modèles d'ordinateurs qui pourront en outre être accessibles à distance, sous forme de machines virtuelles, par les étudiants hors des heures d'ouverture du bâtiment, le soir et le week-end, ce qui répond à une très forte demande de la part de nos étudiants. Par ailleurs, l'achat de ces 24 postes permettrait de réaffecter les ordinateurs existants sur des applications moins exigeantes dans la salle libre-service de Belfort-Néel, commune aux étudiants du département Sciences et Energies de l'UFR STGI, mais également aux étudiants de l'IUT BM département GTE.

Le logiciel Anydesk est utilisé pour le support des utilisateurs de l'UFR et permet un accès distant aux étudiants le soir et le week-end aux machines très performantes de l'UFR.

2.6 Montant de la subvention régionale sollicitée (en €)

25907€

2.7 Signature du représentant légal



3. DESCRIPTIF DE LA DEMANDE

3.1 Objectifs du projet

Permettre aux étudiants d'expérimenter les applications mobiles innovantes : réalité augmentée et virtuelle, internet des objets, intelligence artificielle, machine learning, etc. en favorisant également la pédagogie par projets pour une pratique intensive des logiciels en présentiel mais aussi en usage distant (machines virtuelles).

Permettre l'apprentissage de la gestion en temps réel de flux de données (audio, vidéo) et la gestion de la transmission de données avec des capteurs connectés avec plusieurs logiciels de design.

Acculturer nos étudiants à la modélisation et la visualisation en 3 dimensions : nécessaires dans les bureaux d'études et pour tout métier de l'ingénierie.

Rendre accessibles ces nouveaux outils numériques au format blended learning accessible même depuis le domicile des étudiants avec possibilité d'un dépannage / assistance à distance également via logiciel Anydesk.

3.2 Localisation

Précisez le(s) campus, composante(s) ou service(s) de(s) établissement(s) bénéficiaire(s) du projet.

Belfort, campus Néel et campus de Montbéliard

3.3 Actions menées

1 - Equipement d'une salle de 24 postes (Belfort) avec des ordinateurs puissants pour la gestion de cartes graphiques pour la modélisation. Ces ordinateurs pourront également être accessibles à distance par les étudiants hors des heures d'ouverture du bâtiment, le soir et le week-end, ce qui répond à une forte demande de leur part. Par ricochet, l'achat de ces 24 postes permettra de réaffecter les ordinateurs existants sur des applications moins exigeantes et mis à disposition dans la salle libre-accès commune aux étudiants du département Sciences et Energies de l'UFR STGI et aux étudiants de l'IUT BM département GTE.

2 – L'achat de 10 portables Mac Air et d'une station de calcul de réalité augmentée vise à améliorer les enseignements de développement Mac, compétence très recherchée par les employeurs actuellement pour la réalité augmentée et virtuelle, internet des objets, intelligence artificielle, machine learning, etc. Pour réaliser ces services numériques, il est nécessaire d'exploiter une machine à haute performance graphique afin de permettre la gestion en temps réel de flux de données (audio, vidéo) et la gestion de la transmission de données avec des capteurs connectés.

3 – Achat de Licence Anydesk utilisée pour le support des utilisateurs pour permettre un accès aux étudiants soir et week-end aux machines. Cet outil correspond à une forte demande des étudiants.

3.4 Contribution aux priorités du SRESRI*

Axe 1 – Orientation 3 : Attractivité de l'enseignement supérieur en Bourgogne-Franche-Comté, optimisation des conditions de vie étudiante et de réussite des études sur les campus.

Accès à des outils numériques comparables en termes de puissance à ceux utilisés en entreprise. Dans les métiers de l'ingénierie et du design, l'embauche de nos étudiants exige de pouvoir maîtriser ces outils tant en présentiel qu'en mode distant pour les travaux en mode projet.

Ces équipements et leur accès distant contribuent à la flexibilité de l'apprentissage en mode projet.

* SRESRI BFC : <https://www.bourgognefranche-comte.fr/publications>

3.5 Envergure et management du projet

Irrigation territoriale, nombre d'étudiants bénéficiaires, interdisciplinarité, mutualisation ou partenariat, cofinancements mobilisés.

Deux publics bénéficieront de cet aménagement :

1 – Equipements campus de Montbéliard : les étudiants des départements Multimédia et LEA de l'UFR STGI : 260 étudiants.

2 – Equipements Belfort-Néel : les étudiants des départements Sciences et Energie de l'UFR STGI et GTE de l'IUT-BM : 410 étudiants.

3.6 Contribution à la réalisation des Objectifs de Développement Durable**

Egalité des chances et autres objectifs.

Cette action, en permettant une mutualisation et un accès distant aux équipements numériques réduit la surconsommation de produits technologiques et permet d'améliorer les conditions de travail des étudiants qui pourront davantage travailler depuis leur domicile et réduire leurs trajets pendulaires. Elle contribue à la réalisation des objectifs 11 (Villes durables) et 12 (Consommation durable) du développement durable.

Ces innovations permettent de s'adapter à des environnements innovants et à s'auto former pour améliorer l'employabilité des nos étudiants (objectifs 4 et 8).

** ODD : <https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/objectifs-de-developpement-durable>

3.7 Caractère innovant

Démarche innovante, adoption de nouveaux outils, réponse à de nouveaux besoins, dimension non-récurrente.

Ces équipements permettent l'innovation pédagogique en offrant de nouvelles façons d'accéder aux ressources.

Ils permettent aux étudiants de Belfort d'acquérir de nouvelles compétences sur la modélisation 3D pour l'ingénierie thermique et énergétique (modélisation de bâtiments avec ponts thermiques, modélisation de réseaux énergétiques, etc.) avec les mêmes logiciels que ceux utilisés par leurs futurs employeurs.

Ils permettent aux étudiants de Montbéliard de s'exercer sur des systèmes de communication via la réalité augmentée auxquels ils n'avaient aucun accès jusqu'à maintenant.

L'accès distant aux machines couplé au service d'assistance à distance nécessaire dans ce genre d'usages (logiciel Anydesk) donnent la possibilité aux étudiants de repenser totalement leur méthodes de travail : les ressources disponibles depuis leur domicile étant les mêmes que dans les locaux de l'Université, la pédagogie par projets, le peer to peer et le blended learning deviennent bien plus réalisables.

3.8 Priorisation du projet par l'établissement demandeur

Nombre (x) de projets présentés cette année par l'établissement dans le cadre de ce dispositif :	11
Ordre de priorité du projet (de 1 s'il s'agit du projet prioritaire, à x pour le projet le moins prioritaire) :	7

Documents à déposer en ligne <https://subventions.bourgognefranche-comte.fr>



Demande de soutien et description du projet
(via ce document type à compléter et à signer).



Courrier signé par le représentant légal, habilitant une personne de son établissement à déposer un dossier en ligne.



Délibération de l'autorité compétente sollicitant l'aide de la Région et validant l'autofinancement indiqué.



Coordonnées bancaires (RIB).



Attestation de non-assujettissement ou de non-récupération de la TVA pour les dépenses liées au projet, le cas échéant.

Contacts

Direction Recherche et enseignement supérieur

Romain GOETSCHY

03 80 44 41 13 – romain.goetschy@bourgognefranche-comte.fr

Lise CHAVANON

03 81 61 55 94 – lise.chavanon@bourgognefranche-comte.fr

Vos données personnelles renseignées dans ce formulaire sont traitées par la Région Bourgogne-Franche-Comté, Service Enseignement supérieur et mobilité internationale, pour l'instruction de votre dossier de demande de subvention. Ces données sont conservées le temps de l'instruction de l'aide et selon les durées légales de conservation. Conformément à la loi « Informatique et libertés » n°78-17 du 6 janvier 1978 et au règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données (Règlement Général sur la Protection des Données), vous pouvez accéder aux données vous concernant ou demander leur effacement. Vous disposez également d'un droit d'opposition, d'un droit de rectification et d'un droit à la limitation du traitement de vos données. Ces droits peuvent être exercés par courrier à l'adresse suivante : Région Bourgogne-Franche-Comté / Service Enseignement supérieur et mobilité internationale, 4 square Castan, CS 51 857, 25 031 BESANCON CEDEX. Pour toutes questions relatives à la protection des données personnelles, vous pouvez contacter le Délégué à la Protection des Données par voie postale (17 Bd de la Trémouille, CS 23502 - 21035 DIJON) ou par voie électronique (dpd@bourgognefranche-comte.fr).

DEPENSES			RESSOURCES	
Nature de la dépense	Coût en €	Eligibilité*	Financeurs	Montant en €
Renouvellement 24 postes info	31 899 €		Région Bourgogne-Franche-Comté	25 907 €
10 Mac Book air développement Xcode	11 866 €		Université de Franche-Comté central	12 954 €
Station calcul réalité augmentée	4 485 €		Fonds propres UFR STGI	9 954 €
Renouvellement Programme Anydesk	3 564 €		Fonds propres IUT-BM / MT2E	3 000 €
			Fonds propres	
TOTAL TTC	51 815 €		TOTAL TTC	51 815 €

* à compléter par la Région.



Dell SAS
1 rond point Benjamin Franklin
34000 Montpellier

Devis

Adresse de livraison

UFR STGI
M2I, LEA, SVE, Neel, AES-DROIT
4 place tharradin
25200 Montbéliard

Contact: JULIEN RICHARD
Tel : 03 81 99 47 68
julien.richard@univ-fcomte.fr

Adresse de facturation

Université de Franche-Comté
STGI-SERVICES FINANCIERS
Rue Chantereine
90016 Belfort Cedex

Contact : RICHARD
Tel : 03-81-99-47-68
julien.richard@univ-fcomte.fr

Votre bon de commande doit être envoyé à l'adresse email Macommande_Online@Dell.com

Code client : FR0074931

Date : 12/01/2022

N° de devis : 500000115711

Entité : Université Franche Comté
Numéro de marché : 21.041.921
Références :

Demandeur : RICHARD Julien
Tel : 03-81-99-47-68
email: julien.richard@univ-fcomte.fr

Numéro du bon de commande :

Fin de validité du devis : 12/04/2022

Votre contact commercial: Thomas_saintrapt@Dell.com 04 30 00 63 31

Ref.	Description	Quantité	Prix unit. HT	Eco-contrib. unitaire	Total HT	Taux de TVA	Total TVA	Total TTC
3-2-2-1a	Configuration n°2 PRECISION 3650 format MT VR avancée Disponible	1	841.00	0.00	841.00	20.00	168.20	1009.20
3-2-2-14	Alimentation 80Plus Gold 1000W jusqu'à 90% d'efficacité PSU (inclus carte SD) - requis avec cartes RTX3080 et 3090 3 semaines de délais	1	50.00	0.00	50.00	20.00	10.00	60.00
3-2-2-4	Intel Core i9-10900K (10 cœurs HT, 3.7-5.3 Ghz Turbo, 20 Mo cache, 125W)	1	220.00	0.00	220.00	20.00	44.00	264.00
3-1-1-33	Activation des fonctionnalités de gestion avancées Intel® vPro en Usine	1	14.00	0.00	14.00	20.00	2.80	16.80
3-0-4-3	Licence Microsoft Windows 10 Pro (avec licence Windows 11 Pro), 64 bits multilingue (anglais, néerlandais, français, allemand, italien) - Pour processeurs Intel Xeon uniquement	1	205.00	0.00	205.00	20.00	41.00	246.00
3-2-2-10	128Go 3200MHz DDR4 - 4x32Go	1	584.00	0.00	584.00	20.00	116.80	700.80
3-2-1-21	SSD 1To M.2 PCIe NVMe Classe 40	1	67.00	0.00	67.00	20.00	13.40	80.40
3-2-2-19	NVIDIA Geforce RTX3090 (24Go, 10496 cœurs CUDA, 328 cœurs Passage nécessaire sur alimentation 1000W et incompatible avec autres cartes d'extension 45j de délais	1	1066.00	0.00	1066.00	20.00	213.20	1279.20
3-0-3-2	Extension de garantie ProSupport 7 ans J+1 (heures ouvrés, jours ouvrés) + SAM Matinfo 5	1	20.00	0.00	20.00	20.00	4.00	24.00
3-0-3-27	Marquage antivol non personnalisé - STOPTRACK ANTI-THEFT LABEL	1	13.00	0.00	13.00	20.00	2.60	15.60

3-0-1-129	Moniteur 34" - Dell U3421WE - 3440x1440 - Ultrasharp Format 21:9 incurvé - Connecteurs 2xUSB-C/RJ45/2xHDMI/2xDP/Speakers 2x5W - Câbles : USB-C/HDMI/DP 4 mois de délais	1	618.00	2.50	620.50	20.00	124.10	744.60
3-0-1-107	Dell Kensington (T-BAR Lock Slot) câble double tête (PC + écran) à clé	1	37.00	0.00	37.00	20.00	7.40	44.40
G9BYT4Q	PAS DE RAID	1						
400-AKZR	Pas de disque dur	1						
400-AKZR	Pas de disque dur	1						
400-AKZR	Pas de disque dur	1						
429-ABHB	Pas de lecteur optique	1						
GPQ31WV	Aucune carte réseau supplémentaire sélectionnée (carte d'interface réseau intégrée incluse)	1						
GE7Y41P	Pas de carte réseau LAN sans fil	1						
GH2ILWN	Aucun port supplémentaire	1						
GY2RECF	Non sélectionné dans cette configuration	1						
GNLHQ7Z	Clavier multimédia Dell KB216, français (AZERTY), noir	1	0.00	0.10	0.10	20.00	0.02	0.12
GZ4U3TJ	Souris optique Dell - MS116, noire	1	0.00	0.02	0.02	20.00	0.00	0.02
G6J34SM	Certifié ENERGY STAR	1						
GBU8CHM	Certification EPEAT 2018 (Gold)	1						
340-COGS,340-CONL	Certification TCO	1						
G6MWFQG	Delivery Plus Flag	1						
G2C0J8I	CSTM MATINFO-ProSupport Flex Client and Next Business Day Onsite Svc Vol Low, 60 Mois	1						
GYEO2AP	Sans Windows AutoPilot	1						
GK95QLS	Pas de haut-parleur intégré	1						
GW52GEB	Cordon d'alimentation européen	1						
G089PUN	Documentation d'expédition : anglais, français, allemand, italien, néerlandais	1						
GKW08R1	Pas de filtre antipoussière inclus	1						
GN256FD	ProSupport Flex Client-Basic Onsite Service 12 Months, 12 Mois	1						
400-AKZR	Pas de disque dur	1						
340-CVFC	Guide de configuration rapide, Precision 3650	1						
G2FE1IU	Commande Dell	1						
400-AKZR	Pas de disque dur	1						
449-BBWL	C1 : disque SSD M.2 de démarrage + disque SSD M.2 en option (sans disque dur SATA)	1						
GJTP346	Pas d'étiquette à code-barre	1						
G1MEH6P	Dell Precision TPM	1						
CTOFGA	Custom BTO Configuration	1						
340-CPPK,328-BBCX	Documentation d'expédition pour MT EMEA, certification EPEAT	1						
325-BDLR	Aucune gaine de câble sécurisée incluse	1						

632-BBBJ	Logiciel PowerDVD non inclus	1	
389-DZHO	Étiquette de conformité pour Dell Precision 3650, 550W Gold, EMEA	1	
340-CNBW	Étiquette de processeur Intel® Core™ i7	1	
GMGPJ28	Suite Microsoft Office non incluse	1	
GD4K19S	Aucun logiciel antivirus	1	
GLA9OQ1	Support d'installation du système d'exploitation Windows non inclus	1	
GPY2XDT	Aucun logiciel inclus	1	
555-BBNI	Pas de carte réseau LAN sans fil	1	
384-BCVH	Ventilateur avant de 92 mm, Precision 36xx	1	
			Sous-total HT (Eco-contrib. incluse) 3737.62
			Montant soumis à la TVA 3737.62
			Montant non soumis à la TVA 0.00
			dont Eco-contribution 2.62
			TVA 747.52
			Total T.T.C. (Eco-contrib. incluse) 4485.14

Offre soumise aux Conditions Générales de Vente et de Services Dell

Dell S.A.S, Société par actions simplifiée

1 rond-point Benjamin Franklin 34000 Montpellier.

Capital 1,473,770.73 Euros, 351 528 229 RCS Montpellier – APE 4651Z – TVA Intracommunautaire FR 20 351 528 229

Empreinte carbone

Ref.	Description	Quantité	Empreinte carbone unitaire	Total carbone
3-2-2-1a	Configuration n°2 PRECISION 3650 format MT VR avancée	1	587,63	587,63
3-2-2-14	Alimentation 80Plus Gold 1000W jusqu'à 90% d'efficacité PSU (inclus carte SD) - requis avec cartes RTX 3080 et 3090	1	0	0
3-2-2-4	Intel Core i9-10900K (10 cœurs HT, 3.7-5.3 Ghz Turbo, 20 Mo cache, 125W)	1	0	0
3-1-1-33	Activation des fonctionnalités de gestion avancées Intel® vPro en Usine	1	0	0
3-2-2-10	128Go 3200MHz DDR4 - 4x32Go	1	14	14
3-2-1-21	SSD 1To M.2 PCIe NVMe Classe 40	1	0	0
3-2-2-19	NVIDIA Geforce RTX3090 (24Go, 10496 cœurs CUDA, 328 cœurs Passage nécessaire sur alimentation 1000W et incompatible avec autres cartes d'extension	1	0	0
3-0-3-2	Extension de garantie ProSupport 7 ans J+1 (heures ouvrés, jours ouvrés) + SAM Matinfo 5	1	0	0
3-0-3-27	Marquage antivol non personnalisé - STOPTRACK ANTI-THEFT LABEL	1	0	0
3-0-1-129	Moniteur 34" - Dell U3421WE - 3440x1440 - Ultrasharp Format 21:9 incurvé - Connecteurs 2xUSB-C/RJ45/2xHDMI/2xDP/Speakers 2x5W - Câbles : USB-C/HDMI/DP	1	819	819
3-0-1-107	Dell Kensington (T-BAR Lock Slot) câble double tête (PC + écran) à clé	1	0	0
G9BYT4Q	PAS DE RAID	1	0	0
400-AKZR	Pas de disque dur	1	0	0
400-AKZR	Pas de disque dur	1	0	0
400-AKZR	Pas de disque dur	1	0	0
429-ABHB	Pas de lecteur optique	1	0	0
GPQ31WV	Aucune carte réseau supplémentaire sélectionnée (carte d'interface réseau intégrée incluse)	1	0	0
GE7Y41P	Pas de carte réseau LAN sans fil	1	0	0
GH2ILWN	Aucun port supplémentaire	1	0	0
GY2RECF	Non sélectionné dans cette configuration	1	0	0
GNLHQ7Z	Clavier multimédia Dell KB216, français (AZERTY), noir	1	0	0
GZ4U3TJ	Souris optique Dell - MS116, noire	1	0	0
G6J34SM	Certifié ENERGY STAR	1	0	0
GBU8CHM	Certification EPEAT 2018 (Gold)	1	0	0
340-COGS,340-CONL	Certification TCO	1	0	0
G6MWFQG	Delivery Plus Flag	1	0	0
G2C0J8I	CSTM MATINFO-ProSupport Flex Client and Next Business Day Onsite Svc Vol Low, 60 Mois	1	0	0

Ref.	Description	Quantité	Empreinte carbone unitaire	Total carbone
GYEO2AP	Sans Windows AutoPilot	1	0	0
GK95QLS	Pas de haut-parleur intégré	1	0	0
GW52GEB	Cordon d'alimentation européen	1	0	0
G089PUN	Documentation d'expédition : anglais, français, allemand, italien, néerlandais	1	0	0
GKW08R1	Pas de filtre antipoussière inclus	1	0	0
GN256FD	ProSupport Flex Client-Basic Onsite Service 12 Months, 12 Mois	1	0	0
400-AKZR	Pas de disque dur	1	0	0
340-CVFC	Guide de configuration rapide, Precision 3650	1	0	0
G2FE1IU	Commande Dell	1	0	0
400-AKZR	Pas de disque dur	1	0	0
449-BBWL	C1 : disque SSD M.2 de démarrage + disque SSD M.2 en option (sans disque dur SATA)	1	0	0
GJTP346	Pas d'étiquette à code-barre	1	0	0
G1MEH6P	Dell Precision TPM	1	0	0
CTOFGA	Custom BTO Configuration	1	0	0
340- CPPK,328- BBCX	Documentation d'expédition pour MT EMEA, certification EPEAT	1	0	0
325-BDLR	Aucune gaine de câble sécurisée incluse	1	0	0
632-BBBJ	Logiciel PowerDVD non inclus	1	0	0
389-DZHO	Étiquette de conformité pour Dell Precision 3650, 550W Gold, EMEA	1	0	0
340-CNBW	Étiquette de processeur Intel® Core™ i7	1	0	0
GMGPJ28	Suite Microsoft Office non incluse	1	0	0
GD4K19S	Aucun logiciel antivirus	1	0	0
GLA9OQ1	Support d'installation du système d'exploitation Windows non inclus	1	0	0
555-BBNI	Pas de carte réseau LAN sans fil	1	0	0
384-BCVH	Ventilateur avant de 92 mm, Precision 36xx	1	0	0
Total				1420,63 kgCO2e



Dell SAS
1 rond point Benjamin Franklin
34000 Montpellier

Devis

Adresse de livraison

UFRSTGI / IUTBM
Dept louis Neel de belfort
service informatique
90016 Belfort

Contact: JULIEN RICHARD
Tel : 03 81 99 47 68
julien.richard@univ-fcomte.fr

Adresse de facturation

Université de Franche-Comté
STGI-SERVICES FINANCIERS
Rue Chantereine
90016 Belfort Cedex

Contact : RICHARD
Tel : 03-81-99-47-68
julien.richard@univ-fcomte.fr

Votre bon de commande doit être envoyé à l'adresse email Macommande_Online@Dell.com

Code client : FR0074931

Date : 14/01/2022

N° de devis : 500000116110

Entité : Université Franche Comté
Numéro de marché : 21.041.921
Références :

Demandeur : RICHARD Julien
Tel : 03-81-99-47-68
email: julien.richard@univ-fcomte.fr

Numéro du bon de commande :

Fin de validité du devis : 14/04/2022

Votre contact commercial: Thomas_saintrapt@Dell.com 04 30 00 63 31

Ref.	Description	Quantité	Prix unit. HT	Eco-contrib. unitaire	Total HT	Taux de TVA	Total TVA	Total TTC
3-1-3-1a	Configuration n°3 PRECISION 3650 format MT Disponible	24	354.00	0.00	8496.00	20.00	1699.20	10195.20
3-1-1-3	Intel Core i7-10700 (8 cœurs HT, 2.9-4.8 Ghz Turbo, 16 Mo cache, 65W)	24	118.00	0.00	2832.00	20.00	566.40	3398.40
3-0-4-1	Windows 10 Professionnel (licence Windows 11 Professionnel incluse), anglais, néerlandais, français, allemand, italien	24	101.00	0.00	2424.00	20.00	484.80	2908.80
3-1-1-14	SSD 1To M.2 PCIe NVMe Classe 40	24	118.00	0.00	2832.00	20.00	566.40	3398.40
3-1-1-17	SSD 512Go M.2 PCIe NVMe Classe 40	24	118.00	0.00	2832.00	20.00	566.40	3398.40
3-1-1-23	NVIDIA Quadro P620 (2Go, 512 cœurs CUDA, 4x mDP)	24	41.00	0.00	984.00	20.00	196.80	1180.80
3-0-3-2	Extension de garantie ProSupport 7 ans J+1 (heures ouvrées, jours ouvrés) + SAM Matinfo 5	24	20.00	0.00	480.00	20.00	96.00	576.00
3-0-3-28	Gravure laser permettant l'identification de votre entité (logo ou informations succinctes)	24	15.00	0.00	360.00	20.00	72.00	432.00
3-0-3-27	Marquage antivol non personnalisé - STOPTRACK ANTI-THEFT LABEL	24	13.00	0.00	312.00	20.00	62.40	374.40
3-0-2-17	Câble mini DP vers DP 2 mètres	24	10.00	0.00	240.00	20.00	48.00	288.00
3-0-1-116	Moniteur 27" - Dell P2722H - 1920x1080 - Connecteurs VGA/DP/HDMI - Câble: DP 1 mois de délais	24	174.00	2.50	4236.00	20.00	847.20	5083.20
3-0-1-105	Dell Kensington (T-BAR Lock Slot) Desktop & Peripheral Locking kit (PC + écran + accessoires)	24	23.00	0.00	552.00	20.00	110.40	662.40

321-BGMH	Precision 3650 fixe avec bloc d'alimentation de 460 W (80 Plus Gold), dispositif d'E/S avant standard, sans lecteur de carte SD 3 semaines de délais	24						
631-ACWK	Intel® Management Engine désactivé	24						
370-AGEI	16 Go, 2 x 8Go de mémoire DDR4 UDIMM non ECC	24						
G9BYT4Q	PAS DE RAID	24						
400-AKZR	Pas de disque dur	24						
429-ABHB	Pas de lecteur optique	24						
GPQ31WW	Aucune carte réseau supplémentaire sélectionnée (carte d'interface réseau intégrée incluse)	24						
GE7Y41P	Pas de carte réseau LAN sans fil	24						
GH2ILWN	Aucun port supplémentaire	24						
GY2RECF	Non sélectionné dans cette configuration	24						
GNLHQ7Z	Clavier multimédia Dell KB216, français (AZERTY), noir	24	0.00	0.10	2.40	20.00	0.48	2.88
GZ4U3TJ	Souris optique Dell - MS116, noire	24	0.00	0.02	0.48	20.00	0.10	0.58
G6J34SM	Certifié ENERGY STAR	24						
GBU8CHM	Certification EPEAT 2018 (Gold)	24						
340-COGS,340-CONL	Certification TCO	24						
G6MWFQG	Delivery Plus Flag	24						
G2C0J8I	CSTM MATINFO-ProSupport Flex Client and Next Business Day Onsite Svc Vol Low, 60 Mois	24						
GYEO2AP	Sans Windows AutoPilot	24						
GK95QLS	Pas de haut-parleur intégré	24						
GW52GEB	Cordon d'alimentation européen	24						
G089PUN	Documentation d'expédition : anglais, français, allemand, italien, néerlandais	24						
GN256FD	ProSupport Flex Client-Basic Onsite Service 12 Months, 12 Mois	24						
400-AKZR	Pas de disque dur	24						
GKW08R1	Pas de filtre antipoussière inclus	24						
340-CVFC	Guide de configuration rapide, Precision 3650	24						
G2FE1IU	Commande Dell	24						
400-AKZR	Pas de disque dur	24						
449-BBWL	C1 : disque SSD M.2 de démarrage + disque SSD M.2 en option (sans disque dur SATA)	24						
GJTP346	Pas d'étiquette à code-barre	24						
G1MEH6P	Dell Precision TPM	24						
CTOFGA	Custom BTO Configuration	24						
340-CPPK,328-BBCX	Documentation d'expédition pour MT EMEA, certification EPEAT	24						
325-BDLR	Aucune gaine de câble sécurisée incluse	24						
632-BBBJ	Logiciel PowerDVD non inclus	24						

389-DZHR	Étiquette de conformité pour Precision 3650 460 W Gold, EMEA	24
GES6Q9A	Intel® Core™ i5 Processor Label	24
GMGPJ28	Suite Microsoft Office non incluse	24
GD4K19S	Aucun logiciel antivirus	24
GLA9OQ1	Support d'installation du système d'exploitation Windows non inclus	24
GEQCV3M3	Applications Dell pour Ubuntu	24
555-BBNI	Pas de carte réseau LAN sans fil	24
384-BCGU	NO FAN	24
400-AKZR	Pas de disque dur	24

Sous-total HT (Eco-contrib. incluse)	26582.88
Montant soumis à la TVA	26582.88
Montant non soumis à la TVA	0.00
dont Eco-contribution	62.88
TVA	5316.58
Total T.T.C. (Eco-contrib. incluse)	31899.46

Offre soumise aux Conditions Générales de Vente et de Services Dell

Dell S.A.S, Société par actions simplifiée
1 rond-point Benjamin Franklin 34000 Montpellier.
Capital 1,473,770.73 Euros, 351 528 229 RCS Montpellier – APE 4651Z – TVA Intracommunautaire FR 20 351 528 229

Empreinte carbone

Ref.	Description	Quantité	Empreinte carbone unitaire	Total carbone
3-1-3-1a	Configuration n°3 PRECISION 3650 format MT	24	587,63	14103,22
3-1-1-3	Intel Core i7-10700 (8 cœurs HT, 2.9-4.8 Ghz Turbo, 16 Mo cache, 65W)	24	0	0
3-1-1-14	SSD 1To M.2 PCIe NVMe Classe 40	24	0	0
3-1-1-17	SSD 512Go M.2 PCIe NVMe Classe 40	24	5	120
3-1-1-23	NVIDIA Quadro P620 (2Go, 512 cœurs CUDA, 4x mDP)	24	0	0
3-0-3-2	Extension de garantie ProSupport 7 ans J+1 (heures ouvrés, jours ouvrés) + SAM Matinfo 5	24	0	0
3-0-3-28	Gravure laser permettant l'identification de votre entité (logo ou informations succinctes)	24	0	0
3-0-3-27	Marquage antivol non personnalisé - STOPTRACK ANTI-THEFT LABEL	24	0	0
3-0-2-17	Câble mini DP vers DP 2 mètres	24	0	0
3-0-1-116	Moniteur 27" - Dell P2722H - 1920x1080 - Connecteurs VGA/DP/HDMI - Câble: DP	24	536	12864
3-0-1-105	Dell Kensington (T-BAR Lock Slot) Desktop & Peripheral Locking kit (PC + écran + accessoires)	24	0	0
321-BGMH	Precision 3650 fixe avec bloc d'alimentation de 460 W (80 Plus Gold), dispositif d'E/S avant standard, sans lecteur de carte SD	24	0	0
631-ACWK	Intel® Management Engine désactivé	24	0	0
370-AGEI	16 Go, 2 x 8Go de mémoire DDR4 UDIMM non ECC	24	0	0
G9BYT4Q	PAS DE RAID	24	0	0
400-AKZR	Pas de disque dur	24	0	0
429-ABHB	Pas de lecteur optique	24	0	0
GPQ31WV	Aucune carte réseau supplémentaire sélectionnée (carte d'interface réseau intégrée incluse)	24	0	0
GE7Y41P	Pas de carte réseau LAN sans fil	24	0	0
GH2ILWN	Aucun port supplémentaire	24	0	0
GY2RECF	Non sélectionné dans cette configuration	24	0	0
GNLHQ7Z	Clavier multimédia Dell KB216, français (AZERTY), noir	24	0	0
GZ4U3TJ	Souris optique Dell - MS116, noire	24	0	0
G6J34SM	Certifié ENERGY STAR	24	0	0
GBU8CHM	Certification EPEAT 2018 (Gold)	24	0	0
340-COGS,340-CONL	Certification TCO	24	0	0
G6MWFQG	Delivery Plus Flag	24	0	0

Ref.	Description	Quantité	Empreinte carbone unitaire	Total carbone
G2C0J8I	CSTM MATINFO-ProSupport Flex Client and Next Business Day Onsite Svc Vol Low, 60 Mois	24	0	0
GYEO2AP	Sans Windows AutoPilot	24	0	0
GK95QLS	Pas de haut-parleur intégré	24	0	0
GW52GEB	Cordon d'alimentation européen	24	0	0
G089PUN	Documentation d'expédition : anglais, français, allemand, italien, néerlandais	24	0	0
GN256FD	ProSupport Flex Client-Basic Onsite Service 12 Months, 12 Mois	24	0	0
400-AKZR	Pas de disque dur	24	0	0
GKW08R1	Pas de filtre antipoussière inclus	24	0	0
340-CVFC	Guide de configuration rapide, Precision 3650	24	0	0
G2FE1IU	Commande Dell	24	0	0
400-AKZR	Pas de disque dur	24	0	0
449-BBWL	C1 : disque SSD M.2 de démarrage + disque SSD M.2 en option (sans disque dur SATA)	24	0	0
GJTP346	Pas d'étiquette à code-barre	24	0	0
G1MEH6P	Dell Precision TPM	24	0	0
CTOFGA	Custom BTO Configuration	24	0	0
340- CPPK,328- BBCX	Documentation d'expédition pour MT EMEA, certification EPEAT	24	0	0
325-BDLR	Aucune gaine de câble sécurisée incluse	24	0	0
632-BBBJ	Logiciel PowerDVD non inclus	24	0	0
389-DZHR	Étiquette de conformité pour Precision 3650 460 W Gold, EMEA	24	0	0
GES6Q9A	Intel® Core™ i5 Processor Label	24	0	0
GMGPJ28	Suite Microsoft Office non incluse	24	0	0
GD4K19S	Aucun logiciel antivirus	24	0	0
GLA9OQ1	Support d'installation du système d'exploitation Windows non inclus	24	0	0
GEQCVM3	Applications Dell pour Ubuntu	24	0	0
555-BBNI	Pas de carte réseau LAN sans fil	24	0	0
384-BCGU	NO FAN	24	0	0
400-AKZR	Pas de disque dur	24	0	0
Total				27087,22 kgCO2e

Université de Franche-Comté
UFR STGI
Pole Universitaire
4 Place Lucien Tharradin
25211 Montbéliard
France

A l'attention de : Monsieur Julien Richard

Devis n° D93205883	Date : 11/01/2022
MS n°21.043.921	

Référence	Désignation	Qté	PU	Remise	PU R	Total ligne
MGN93FN/A	MacBook Air 13" argent / M1 CPU 8 cœurs GPU 7 cœurs / 8 Go / 256 Go SSD / 2xThunderbolt USB 4 / Wi-Fi 6 802.11ax / Bluetooth 5.0 Livré avec un adaptateur secteur USB-C 30 W et un câble de charge USB-C (2m). Attention aucun adaptateur vidéo et Ethernet en standard. Aucun support physique de restauration système fourni par Apple. Impact environnemental : 1 610,00 Kg de CO2	10	940,53 €	17,60	775,00 €	7 749,97 €
MI5-MBA-13-5-PLUS	Garantie 5 ans formule Plus pour MacBook Air 13" (intervention à J+1 - réparation à J+3 ou MacBook Air 13" de prêt)	10	54,61 €	17,60	45,00 €	449,99 €
ECO-0,30	Éco-participation sur les déchets d'équipements électriques et électroniques	10	0,30 €		0,30 €	3,00 €
MI5-MBA-13-5-PRO	Passage à une garantie 5 ans formule Pro+ pour MacBook Air (diagnostic à H+4 - remplacement à J+1)	10	20,00 €		20,00 €	200,00 €
OSTA4552.XIA	Gravure laser logo vectoriel ou texte unitaire - tranche de 1 à 100	10	5,00 €		5,00 €	50,00 €
ST-TCENS	Satechi adaptateur aluminium USB-C / Ethernet argent	10	27,84 €	20,00	22,27 €	222,72 €
ECO-0,01	Éco-participation sur les déchets d'équipements électriques et électroniques	10	0,01 €		0,01 €	0,10 €
AVC003btBK	Belkin adaptateur vidéo USB-C UNIVERSEL (VGA, DVI, HDMI et DISPLAY PORT)	10	44,64 €	20,00	35,71 €	357,12 €
ECO-0,02	Éco-participation sur les déchets d'équipements électriques et électroniques	10	0,02 €		0,02 €	0,20 €

Université de Franche-Comté
UFR STGI
Pole Universitaire
4 Place Lucien Tharradin
25211 Montbéliard
France

A l'attention de : Monsieur Julien Richard

Devis n° D93205883	Date : 11/01/2022
MS n°21.043.921	

Référence	Désignation	Qté	PU	Remise	PU R	Total ligne
ST-TC2N1USB31AM	Satechi hub USB-C - 3 ports USB 3.0 - 1 port GigaBit Ethernet - gris sidéral	10	32,77 €	20,00	26,22 €	262,16 €
ECO-0,02	Éco-participation sur les déchets d'équipements électriques et électroniques	10	0,02 €		0,02 €	0,20 €
JM-0800-0	Cherry MC 1000 White Mouse 1200dpi - Souris filaire optique 3 boutons 1200 dpi ambidextre blanc usb	10	8,93 €	20,00	7,14 €	71,44 €
ECO-0,02	Éco-participation sur les déchets d'équipements électriques et électroniques	10	0,02 €		0,02 €	0,20 €
TEBP313	Thule EnRoute Backpack 13" 14L sac à dos pour MacBook Air ou MacBook Pro 13,3"	10	74,43 €	30,00	52,10 €	521,01 €
DL6	Délai de livraison indicatif à réception de votre bon de commande : 4 à 6 semaines	1				
NOM	ATTENTION - Merci de nous indiquer les coordonnées complètes du destinataire des colis à la commande Prénom : Nom : Tel : Email :	1				

Offre valable 30 jours.	Total HT	9 888,11 €
Impact environnemental : 1 610,00 Kg de CO2	TVA collectée à 20 %	1 977,62 €
Conditions de règlement : Virement Bancaire, échéance à 30 jours net	Total TTC en Euros	11 865,73 €
Merci d'indiquer le numéro de ce devis sur votre bon de commande.		

Les Conditions Générales de Vente jointes en annexe du présent devis se substituent à tout autre document préalablement établis entre le Client et Econocom Products&Solutions. En acceptant le devis par la mention manuscrite « Bon pour Commande », le Client reconnaît en avoir pris connaissance et les accepte sans réserve.

RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ :

LA PROPRIÉTÉ DES MATÉRIELS NE SERA TRANSFÉRÉE AU CLIENT QU'UNE FOIS EFFECTUÉ LE PAIEMENT INTÉGRAL DU PRIX FACTURÉ. EN CAS DE SAISIE-ARRÊT OU DE TOUTE AUTRE INTERVENTION D'UN TIERS SUR LES MATÉRIELS, LE CLIENT DEVRA IMPÉRATIVEMENT AVISER CE TIERS DE L'EXISTENCE DE LA CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ ET EN INFORMER EPS SANS DÉLAI AFIN DE LUI PERMETTRE DE RÉSERVER SES DROITS.

Votre contact : **Gracoeiro Marine** - -

Conditions Générales de Ventes Econocom Products&Solutions

Article 1 – Application et opposabilité des Conditions Générales

Les présentes Conditions Générales s'appliquent à la vente de Matériels et à la fourniture de services par Econocom Products & Solutions (ci-après « EPS ») dans le cadre de commandes ou de marchés, nonobstant tout document contractuel du Client reproduit sur tout document (factures, bon de commande...) qui sont inopposables à EPS. Toute Commande passée à d'EPS vaut acceptation expresse par le Client des présentes Conditions Générales. Toute dérogation ou contradiction avec les présentes Conditions Générales, qu'elle soit portée sur la Commande ou communiquée à EPS par tout autre moyen, est inopposable à EPS sauf acceptation formelle et écrite d'EPS.

Article 2 – Définitions

« Client » désigne l'acheteur des Matériels et/ou des Services.
« Commande » désigne la commande émise par le Client pour l'achat des Matériels ou la fourniture de Service et acceptée par EPS conformément aux présentes Conditions Générales.
« Conditions Générales » désigne les présentes conditions générales de vente et de services.
« Matériels » désigne les biens, matériels ou équipement fournis par EPS
« Partie(s) » désigne EPS et/ou le Client.
« Proposition » : tout devis ou document similaire décrivant les Matériels et Services à fournir
« Services » désigne les services fournis par EPS au Client tels que décrits dans la proposition établie par EPS.

Article 3 – Commandes

Les Commandes devront parvenir à EPS sous forme écrite (courrier ou mail). Les Commandes sont fermes et définitives pour le Client dès leur première émission.

Toute annulation ou diminution de la Commande, sauf accord exprès d'EPS, constitue une violation par le Client de ses obligations contractuelles. Pour toute annulation partielle ou totale de commande, expressément autorisée par EPS, le Client pourra être redevable d'une pénalité forfaitaire d'un montant établi à 50% du prix T.T.C. initial total de la Commande.

Seules les Commandes confirmées par écrit par EPS mentionnant les adresses de livraison et de facturation seront exécutées par EPS

Des frais de dossier dont le montant sera défini dans la Commande pourront être facturés pour toute commande inférieure à 300 (trois cents) euros.

Article 4 – Prix et Conditions de paiement

Tout tarif ou liste de prix transmis par EPS sont indicatifs. Seule une Proposition écrite engage EPS ; sa validité est de trente (30) jours à compter de sa date d'envoi. Le prix des Matériels appliqué sera celui en vigueur sur la liste des prix pratiqués par le constructeur dudit Matériel à la date de la confirmation par EPS de la commande émise par le Client. Les prix sont libellés en euros.

Sauf dérogation particulière acceptée par écrit préalablement par EPS, les factures sont émises à la date de livraison des Matériels ou après fournitures des Services.

Les factures sont payables à trente (30) jours date de facture, net et sans escompte.

Lors de l'ouverture d'un nouveau compte Client, les premières commandes doivent être accompagnées d'un règlement comptant, jusqu'à définition de l'encours client autorisé. Le défaut de paiement d'une facture à son échéance entraîne de plein droit, à la discrétion d'EPS, (i) la suspension immédiate de la livraison des Matériels et/ ou la fourniture des Services, (ii) la résiliation de la commande concernée ou du marché en cours après mise en demeure par lettre recommandée avec accusé de réception restée sans effet pendant dix (10) jours, (iii) la restitution des Matériels sans délai aux frais du Client. Dans ce cas, les sommes impayées porteront intérêts calculés sur la base de 3 fois le taux d'intérêt légal sans préjudice de dommages et intérêts.

En outre, pour tout retard de paiement, le Client sera redevable de plein droit d'une indemnité forfaitaire d'un montant de quarante (40) euros au titre des frais de recouvrement des sommes dues.

Article 5 – Transports et livraison

Le transport et la livraison sont effectués par EPS ou par un transporteur de son choix. Les Matériels voyagent aux risques et périls d'EPS.

Les délais de livraison des Matériels sont fournis à titre indicatif et les retards de livraison ne pourront en aucun cas donner lieu au paiement d'une quelconque indemnité. EPS décline toute responsabilité, directe ou indirecte, pour les dommages, quels qu'ils soient, dus à la livraison tardive, et causés par des retards de transport, des grèves, des troubles sociaux, des inondations, des incendies, ou des cas de force majeure tels que prévus par la loi et la jurisprudence de la Cour de Cassation ou par tout autre événement qui échappe au contrôle d'EPS. Les délais de livraison et/ou d'installation seront prorogés pendant ces périodes.

Le Client est tenu lors de la livraison de vérifier les Matériels et d'effectuer dans les délais prescrits par l'article L133-3 du Code du Commerce les éventuelles réserves auprès du transporteur et d'en aviser EPS immédiatement. Le défaut de réserve dans les délais et l'absence d'information à EPS dans les 48 heures suivants la livraison rendront toute réclamation ultérieure irrecevable.

En cas d'exportation ou de vente dans les DOM TOM, la livraison est effectuée auprès d'un transitaire choisi par EPS ou par le client.

Sauf conditions particulières expressément définies, le transfert des risques relatif aux Matériels a lieu au jour de leur livraison au Client

Il appartiendra obligatoirement à ce dernier de prendre toutes les assurances nécessaires à la couverture de ces risques.

Article 6 – Réserve de propriété

La propriété des Matériels ne sera transférée au Client qu'une fois effectué le paiement intégral du prix facturé. En cas de saisie-arrest ou de toute autre intervention d'un tiers sur les Matériels, le Client devra impérativement aviser ce tiers de l'existence de la clause de réserve de propriété et en informer EPS sans délai afin de lui permettre de réserver ses droits.

Article 7 – Garantie

La garantie des Matériels distribués par EPS est celle accordée par les constructeurs concernés. La garantie des Matériels sera exclue en cas de non-respect des conditions d'environnement édictées par le constructeur, utilisation non conforme du Matériel, utilisation d'accessoires et consommables ne respectant pas les spécifications du constructeur.

EPS se réserve le droit de refuser l'exécution de la garantie tant que le Client lui sera redevable d'une quelconque somme.

De même, EPS se réserve le droit de refuser l'exécution de la garantie dans les cas suivants :

- En cas d'abus, de négligence, d'accident, d'incendie, d'inondation, de dommage physique, électrique, chimique ou nucléaire.

- Pour toute cause, action, défaut qui ne relèverait pas directement de la responsabilité d'EPS ou du constructeur (notamment installation ou utilisation non conforme aux spécifications d'EPS ou du constructeur, câblage incorrect, tentative de réparation ou de modification matérielle et/ou logicielle, défaut d'entretien).

Pendant et après la période de garantie, le Client peut faire appel aux services d'EPS pour assurer l'entretien du Matériel, moyennant la conclusion d'un contrat de maintenance ou d'assistance. EPS garantit au Client que la composition des Matériels livrés respecte la législation relative aux déchets des équipements électriques et électroniques.

Ainsi, EPS s'engage à assurer le démantèlement des Matériels vendus en fin de vie afin qu'ils constituent un déchet au sens du décret. La prise en charge de ce démantèlement est effectuée à partir des points de collecte mise en place sur tout le territoire français. Il appartient au Client de faire son affaire du transport des Matériels jusqu'au point de collecte. Par dérogation à ce qui précède, et après acceptation écrite du Client de la proposition commerciale correspondante, EPS pourra se charger de l'acheminement des Matériels jusqu'au point de collecte.

Les prestations de services sont exécutées dans les règles de l'art. Pour en permettre la bonne réalisation, le Client s'engage à communiquer toutes les informations nécessaires à l'exécution de la Commande.

Les prestations d'installation d'EPS sont garanties dans la période relative à la recette provisoire dont le point de départ est constitué par le rapport d'intervention, à la recette définitive. Sauf avis contraire du client, notifiée par écrit, la recette est réputée définitive 15 jours après la recette provisoire.

Article 8 – Modalités d'exécution des prestations de services

EPS s'engage à apporter tous les soins nécessaires à l'exécution des Services conformément à la description qui en est faite dans la proposition établie par EPS.

EPS s'engage à affecter à l'exécution des Services un personnel qualifié et compétent. Les présentes sont exclusives de toute mise à disposition de personnel entrant dans le cadre du travail temporaire.

Pendant toute la durée d'exécution des Services, le Client est tenu d'examiner avec une très grande attention et de valider dans les délais impartis les documents et livrables qui lui sont remis. Il est également tenu de s'assurer, préalablement à chaque intervention d'EPS, qu'il a bien réalisé toutes les opérations nécessaires à la protection et à la sauvegarde de ses données, programmes et fichiers informatiques, et qu'il a pris toutes les mesures nécessaires pour en assurer la confidentialité et la sécurité

Le Client doit mettre à disposition d'EPS toutes documentations et informations ainsi que tous les éléments qu'EPS estime nécessaire à la bonne réalisation des Services.

Le Client est seul responsable de la nature, de la qualité et de l'exhaustivité des informations fournies à EPS : données, documents, fichiers et règles de traitement et des conséquences d'un manquement à son obligation d'information. Il est également seul responsable de l'usage qu'il fait des résultats que lui remet EPS.

EPS choisit seul le personnel affecté aux Services en fonction des compétences requises pour leur exécution. En cas de nécessité ou d'indisponibilité, les personnes choisies par EPS pourront être remplacées par du personnel d'EPS d'un niveau de compétence équivalent sans que cela entraîne une révision des conditions financières. Le personnel d'EPS affecté à l'exécution des Services demeurera pendant toute la durée des Services sous l'autorité hiérarchique et disciplinaire d'EPS qui assurera l'autorité technique, la gestion administrative, comptable et sociale de ce personnel. EPS est seul habilité à lui adresser des directives et instructions.

Le personnel d'EPS appelé à travailler dans les locaux du Client dans le cadre des présentes se conforme aux règles d'hygiène et aux procédures de sécurité contenues dans le règlement intérieur en vigueur chez le Client, que ce dernier s'oblige à lui communiquer préalablement au début de l'exécution des Services.

EPS, pour son personnel, s'engage à se conformer à la législation fiscale et sociale, être à jour du paiement des cotisations sociales et à être en mesure de fournir, à la demande du Client, la preuve du respect des différentes obligations applicables en la matière, et, en application des dispositions légales en vigueur, certifie :

- que le travail sera réalisé avec des salariés régulièrement employés,

- s'il fait appel pour l'exécution des présentes à des salariés de nationalité étrangère, que ces salariés seront autorisés à exercer une activité professionnelle en France.

Les Services seront effectués par les jours ouvrés de 8h30 à 18h30, dans l'hypothèse où les Services commandés par le Client sont des services de maintenance relatifs aux Matériels, sauf clause contraire dans la Proposition relatives aux Services, comprenant la fourniture de pièces détachées, la main d'œuvre associée, le diagnostic et la correction des défauts de fonctionnement des matériels qui seront testés après intervention.

Sont exclus au titre desdits services de maintenance (sauf dispositions contraires de la Commande ou du contrat préalablement acceptées par écrit par EPS), la fourniture des consommables, et tous éléments et/ou sous-ensembles considérés comme consommables par le constructeur et les travaux de connexion électrique. De même, sont exclues les mises à niveau générées par des modifications légales ou réglementaires, ainsi que par la survenance de faits ou termes prévus et/ou inexorables.

Article 9 – Obligations générales du client

Le Client s'engage à collaborer activement et à coopérer de bonne foi avec EPS. Le Client s'engage à informer EPS, préalablement à toute exécution, des sujétions liées à l'environnement et à l'utilisation de Matériels, Services et des adaptations qu'il compte réaliser ou faire réaliser.

Il devra également :

- préparer et maintenir le lieu d'utilisation des Matériels dans un état conforme aux spécifications du constructeur,
- si les Services le nécessitent, assurer au personnel d'EPS le libre accès aux locaux,
- mettre à disposition d'EPS toutes documentations et informations ainsi que tous les éléments qu'EPS estime nécessaire à la bonne réalisation des Services et/ou à la fourniture de Matériels fournir un accès à une ligne téléphonique extérieure proche est également indispensable,
- respecter strictement les procédures d'utilisation des Matériels décrits dans les manuels d'utilisation des constructeurs,
- fournir et utiliser des consommables agréés par le constructeur

En cas de sollicitation d'EPS par le Client pour des prestations de service après-vente attachées aux Matériels livrés, Un représentant du Client capable de décrire la panne doit être présent sur

Conditions Générales de Ventes Econocom Products&Solutions

le lieu d'utilisation des Matériels lors de chaque intervention d'EPS. Le personnel EPS ne pourra exécuter prestations de service après-vente attachés aux Matériels livrés en l'absence de ce représentant.

Il appartient au Client de déterminer la périodicité et la nature des sauvegardes de ses données en fonction de ses besoins opérationnels et réglementaires. La seule obligation d'EPS en cas de perte ou de dommages occasionnés aux enregistrements ou données du Client du fait d'un manquement d'EPS est de reconstituer ou de réinstaller les données à partir des dernières sauvegardes et copies disponibles, étant entendu que si cette reconstitution est techniquement impossible, la valeur de la donnée perdue et le préjudice associé ne seront pas indemnisés.

Article 10 – Logiciels et Services en ligne type « Cloud » ou « SaaS »

Les Matériels livrés par EPS peuvent impliquer des services en ligne type « Cloud » ou « SaaS » dont les modalités sont imposées par un tiers hébergeur et/ou embarquer des logiciels dont les droits de propriété intellectuelle appartiennent à des éditeurs tiers.

Concernant lesdits progiciels, le Client, titulaire le cas échéant d'une licence d'un progiciel n'en acquiert jamais la propriété intellectuelle. Il devient seulement titulaire d'un droit, non cessible et non exclusif d'utilisation, régi par les conditions de licence de l'éditeur accessibles sur le site de l'éditeur ou fournies par EPS sur simple demande du Client (il est de la responsabilité du Client d'obtenir ces conditions et d'en prendre connaissance). En acceptant la proposition d'EPS, le Client déclare avoir connaissance et accepter l'intégralité des conditions de licence de l'éditeur. Il garantit EPS de son respect desdites conditions de licence de l'éditeur concerné.

Sans préjudice de tout droit d'auteur pouvant protéger le logiciel et sa documentation, le Client s'interdit lui-même ou par l'intermédiaire de tiers (et garantit EPS à ce titre) :

- De reproduire en tout ou partie le logiciel, au-delà d'une seule copie de sauvegarde pour la sécurité d'exploitation et/ou la documentation, par n'importe quel moyen et sous n'importe quelle forme ;
- De traduire ou de transcrire le logiciel et/ou la documentation dans tout autre langage ou de les adapter.

EPS n'est pas concepteur de logiciels ni hébergeur de services en ligne en mode « Cloud » ou « SaaS » et agit en tant que revendeur intermédiaire. Les services en ligne en mode « Cloud » ou « SaaS » sont régis par les conditions de l'hébergeur accessibles sur le site de l'hébergeur ou fournies par EPS sur simple demande du client (il est de la responsabilité du Client d'obtenir ces conditions et d'en prendre connaissance)

Par l'émission de la Commande, le Client certifie qu'il est propriétaire ou locataire des équipements sur lesquels EPS réalise les Services et que le Client a accepté pleinement (i) les conditions d'utilisation de l'éditeur ou de l'hébergeur concerné(ii) et/s'engage à respecter ces conditions et les modalités d'utilisation en ligne de services de type « Cloud » ou SaaS et/ou logiciels et (iii) garantit EPS à ce titre qu'il ne pourra engager sa responsabilité en cas de non-respect de ces obligations par le Client

Ainsi, le Client est informé qu'il expose sa seule et unique responsabilité dans le cas d'un usage non conforme en regard des dispositions de l'éditeur/ hébergeur concerné et/ou des lois en vigueur concernant les contenus et les modalités d'utilisation.

Le Client reconnaît également que certains logiciels et services en ligne de type « Cloud » ou SaaS » peuvent être soumis à une législation étrangère et/ou réglementation particulière tel que précisée en Article 12, et s'assure que leur usage n'est pas contraire aux dispositions desdites législations ou réglementations en vigueur au moment de leur délivrance.

Article 11 – Retour de matériel

Avant tout retour, le Client devra informer EPS des causes suscitant le retour. Le retour ne sera possible qu'après accord écrit préalable d'EPS.

Les biens devront impérativement être retournés dans leur emballage d'origine en port payé accompagné d'une copie de la facture et du bordereau de livraison.

Article 12 – Réglementations spéciales d'importation ou d'exportation

En raison de leurs spécificités technologiques, certains Matériels ou Services peuvent être soumis par le fabricant et/ou l'autorité publique compétente, à l'octroi préalable d'autorisations spéciales ou de licences tant à l'importation qu'à l'exportation.

Dans ce cas, le Client s'engage à accomplir les formalités nécessaires pour l'obtention de ces autorisations ou licences (notamment, autorisation préalable du fabricant, des administrations gouvernementales françaises, des autorités du pays d'origine et/ou du pays d'importation).

Le Client reconnaît par conséquent que toute infraction en regard de ces réglementations engage sa seule et unique responsabilité, EPS ne pourra en aucun cas être tenue responsable du non-respect de la réglementation et/ou de la non-obtention des autorisations ou licences d'utilisation par le Client.

Article 13 – Données personnelles

Les Parties s'engagent à respecter la réglementation en vigueur applicable au traitement de données à caractère personnel et, en particulier, le règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016.

Chacune des Parties garantit l'autre Partie du respect des obligations légales et réglementaires lui incombant au titre de la protection des données à caractère personnel, sans préjudice des obligations qu'elles peuvent avoir l'une à l'égard de l'autre et de leur responsabilité envers les personnes concernées.

Lorsque l'exécution d'une ou de plusieurs Commandes implique le traitement en masse par le Prestataire de données à caractère personnel confiées par le Client, une annexe RGPD dédiée sera rédigée.

Lors d'une demande de l'exercice des droits d'une personne concernée, les Parties s'engagent à se transférer la demande lorsque celle-ci s'adresse à l'autre Partie.

L'adresse mail du délégué à la protection des données est dpo@econocom.com, l'adresse postale du DPO est « Délégué à la protection des données, Econocom, 21 avenue Descartes, 92350 Le Plessis-Robinson »

Article 14 – Force majeure

Aucune des Parties ne sera responsable de la non-exécution ou de la mauvaise exécution de l'une ou plusieurs de ses obligations si cette inexécution ou mauvaise exécution est due à un cas de force majeure. Sont considérés comme des cas de force majeure, ceux habituellement retenus par la jurisprudence des cours et tribunaux français.

Dans un premier temps, la force majeure aura pour effet de suspendre l'exécution des obligations. Par la suite, et dans l'éventualité où la force majeure excéderait trois (3) mois, chacune des Parties pourra soit résilier la ou les Commandes affectée(s) sans formalité judiciaire, par l'envoi d'une lettre recommandée avec avis de réception, soit convenir avec l'autre Partie de modifier la ou les Commandes affectée(s) pour l'adapter aux circonstances nouvelles nées de ce fait.

Article 15 – Responsabilités

Chaque Partie assure l'entière responsabilité du fait de ses préposés pour ce qui est des dommages causés à son contractant et aux tiers, tant pour ce qui concerne les personnes que les biens.

Chacune des Parties pourra être déclarée responsable à l'égard de l'autre et assumera les conséquences dommageables que pourrait subir l'autre Partie du fait de l'inexécution ou de l'exécution fautive de ses obligations. Dans l'hypothèse où la responsabilité d'EPS sera engagée, celle-ci se limiterait à la seule réparation des dommages directs sous réserve pour le Client d'apporter la preuve de la faute. EPS ne saurait être responsable des dommages indirects, perte d'exploitation, perte d'économies, perte de clientèle, perte d'image, manque à gagner, perte de chance, etc. subis par le Client, à l'occasion des Services et/ou de la fourniture de Matériels.

Dans l'hypothèse où elle serait reconnue, la responsabilité d'EPS sera limitée à 50% % du montant de la Commande concernée

Article 16 – Assurances

Chaque Partie garantit être assurée pour sa responsabilité civile professionnelle auprès d'une compagnie notoirement solvable, et s'engage à maintenir cette garantie pendant toute la durée des présentes.

Article 17 – Résiliation

En cas de manquement par une Partie à l'une quelconque de ses obligations au titre de la Commande, manquement auquel elle ne remédierait pas dans un délai de trente (30) jours suivant la réception d'une lettre recommandée avec avis de réception notifiant ledit manquement, l'autre Partie pourra, exclusivement soit a) demander l'exécution forcée des obligations de la partie défaillante, soit b) résilier la Commande de plein droit et sans formalités judiciaires, et ce, sans préjudice des dommages et intérêts éventuels auxquels l'une ou l'autre Partie serait en droit de prétendre.

Article 18 – Confidentialité

Tant pendant la durée du ou des Commande(s) que pendant un délai d'un (1) an après leur fin, pour quelque cause que ce soit, chaque partie considérera et traitera comme confidentiels tous les documents, programmes et informations qui lui auront été communiqués (ci-après désignés par les « Informations Confidentielles »).

Chaque Partie s'engage à ne pas communiquer les Informations Confidentielles à d'autres tiers que ses salariés, son courtier d'assurance, ses conseils, ses commissaires aux comptes, à moins d'avoir obtenu l'accord préalable et écrit de la partie émettrice, et à prendre toutes les dispositions nécessaires pour faire respecter par son personnel, ou les tiers éventuellement autorisés, la confidentialité de ces Informations Confidentielles.

Par exception, les obligations mentionnées aux articles ci-dessus ne s'appliqueront pas aux Informations Confidentielles :

- Dont la divulgation est rendue obligatoire par une loi, réglementation, décision de justice ou à raison d'une demande expresse d'une autorité administrative ;
- Déjà connus de la partie réceptrice au moment de leur communication par la partie émettrice ;
- Transmis à la partie réceptrice avec dispense expresse d'obligation de confidentialité ;
- Fournis à la partie réceptrice sans obligation de confidentialité par un tiers la détenant légitimement ;
- Obtenus par la partie réceptrice par des développements internes entrepris par des membres de son personnel n'ayant pas eu accès aux Informations Confidentielles.

19 – Divers

19.1 Sous-traitance/cession

EPS pourra faire sous-traiter tout ou partie des Services ou la fourniture de Matériels à tout tiers de son choix.

Toute Commande ne pourra pas être transférée totalement ou partiellement, par l'une des parties sans autorisation écrite préalable de l'autre Partie.

Nonobstant la stipulation ci-dessus, EPS pourra librement transférer totalement ou partiellement le bénéfice de toute Commande à toute société qui lui est apparentée, par quelque moyen que ce soit et, notamment mais sans limitation, par voie de cession, fusion, scission, apport partiel d'actifs ou toute autre opération emportant transmission universelle de son patrimoine. Est considérée comme une société apparentée à EPS (i) une société contrôlant EPS, ou (ii) une société se trouvant sous le même contrôle que EPS, ou (iii) une société contrôlée par EPS. De convention expresse entre les parties, la notion de contrôle s'entend au sens de l'article L. 233-3 du Code de commerce. Dans cette hypothèse, les Parties conviennent que EPS sera libéré de toutes ses obligations au titre du Contrat au profit de sa société apparentée (il ne saurait y avoir de solidarité entre elles dans l'exécution du Contrat).

19.2 Intégralité

Les Conditions Générales représentent l'intégralité des engagements existant entre les Parties. Elle annule et remplace tout engagement oral ou écrit antérieur relatif à l'objet des présentes Conditions Générales.

19.3 Tolérances

Il est formellement convenu que toute tolérance ou renonciation d'une des Parties, dans le cadre de l'application de tout ou partie des engagements prévus au Conditions Générales, quelles qu'en aient pu être la fréquence ou la durée, ne saurait valoir modification des présentes Conditions Générales, ni générer un quelconque droit.

19.4 Nullité

Si l'une quelconque des dispositions des Conditions Générales est tenue pour nulle ou sans objet, elle sera réputée non écrite et n'entraînera pas la nullité des autres dispositions.

Article 20 – Droit applicable - Attribution de juridiction

TOUT DIFFÉREND OU LITIGE QUI POURRAIT S'ÉLEVER AU SUJET DE L'INTERPRÉTATION OU DE L'EXÉCUTION DU CONTRAT, ET QUE LES PARTIES NE POURRAIENT PAS RÉSOUDRE À L'AMIABLE, SERA SOUMIS AUX TRIBUNAUX DE NANTERRE, AUXQUELS LES PARTIES ATTRIBUENT COMPÉTENCE EXCLUSIVE, ET CE MÊME EN CAS D'APPEL EN GARANTIE, DE PLURALITÉ DE DÉFENDEURS, PROCÉDURE DE RÉFÉRÉ OU DE REQUÊTE.

UFR Sciences Techniques et Gestion de l'Industrie
UFR STGI Services Financiers
Julien RICHARD
2 Rue Chantereine
900016 Belfort
Frankreich

DP-2020-014510

2020-07-17

facture A20070259203

Cher Monsieur RICHARD,

Je vous prie de bien vouloir recevoir votre facture pour la période du **2020-07-17 au 2021-07-17**. Dans le cas où votre commande contient des articles à paiement unique (espace de noms), ou des discounts individuelles, ces éléments ne figureront pas sur cette présente facture.

Nos [conditions générales et complémentaires](#) s'appliquent.

numéro de client : K84598215463
numéro de contrat : C53736546594
Your Supplier-No : 906
Your Contract-No : CDE2020-006707
votre numéro TVA : FR14192512150 (Charge inversée)

Service	prix unitaire	quantité	montant
licence « AnyDesk Professional » Flex-Abo (annuellement)	199,00 €	1	199,00 €
sessions simultanément de plus	99,00 €	23	2 277,00 €
total			2 476,00 €

Veuillez utiliser le [formulaire de paiement](#) dans notre portail my.anydesk.com (PayPal, carte de crédit). pouvez également payer le montant total de **2 476,00 €** en indiquant le numéro de facture **A20070259203** par virement bancaire sur notre compte avec l'IBAN **DE85730611910100057860** et BIC **GENODEF1NU1** jusqu'au **2020-07-31**.

Pour les virements de fonds non-SEPA (provenant dehors l'UE), veuillez choisir le mode de paiement "OUR" afin d'éviter des frais supplémentaires.

Merci beaucoup et toutes nos salutations
L'équipe AnyDesk

ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

Appels à projets

**DEMANDE DE SOUTIEN ET
DESCRIPTION DU PROJET**

1. DISPOSITIF

1.1 Appel à projets régional sollicité

Consultez le règlement de l'appel à projets concerné (www.bourgognefranche-comte.fr, rubrique Guide des aides) ou contactez la Direction Recherche et enseignement supérieur (cf. contacts ci-après), afin de vous assurer d'avoir ciblé le dispositif adapté à votre projet.

☒	Appel à projets « Equipements pédagogiques et numériques »
☐	Appel à projets « Vie étudiante »
☐	Appel à projets « Soutien aux initiatives des associations étudiantes »

2. IDENTITE DU PROJET

2.1 Titre du projet

Indiquez un titre explicite et synthétique quant au contenu du projet.

Suivez mon regard
L'eye tracking un outil innovant pour comprendre le comportement humain

2.2 Calendrier

Notez que la date de début d'éligibilité des dépenses du projet est la date de réception par la Région de votre dossier de demande complet (cf. liste des documents à fournir ci-après).

Date de début :	01/05/2022	Date de fin :	01/12/2022
-----------------	------------	---------------	------------

2.3 Etablissement demandeur

Nom de l'établissement	Université de Franche-Comté
Adresse postale	1 rue Claude Goudimel 25000 Besançon
Nom et fonction du représentant légal	Marie-Christine WORONOFF Présidente

2.4 Référent du projet

Prénom NOM	Lucas Barraux
Fonction	Responsable Administratif et Financier IUT BM
Email	Lucas.barraux@univ-fcomte.fr
Téléphone	03.84.58.77.93

2.5 Résumé du projet

Expliquez brièvement (12 lignes maximum) les objectifs et les actions mises en œuvre.

L'IUT de Belfort Montbéliard a la volonté d'améliorer la qualité de formation pour l'ensemble des étudiants en proposant de nouveaux outils technologiques au profit notamment des départements Gestion Administrative et Commerciale des Organisations, Techniques de Commercialisation, Génie Civil-Construction Durable, Carrières Sociales dans un premier temps et d'ouvrir l'accès au plus grand nombre dans un second temps...

L'eye tracking est idéal pour les personnes qui ne connaissent pas encore la recherche basée sur l'oculométrie ou pour les chercheurs qui souhaitent mener leurs études à l'extérieur de l'environnement de laboratoire.

Ce système relativement facile à utiliser vous permet d'effectuer des études de qualité en matière d'eye tracking (suivi de l'œil) avec un minimum d'efforts et d'investissements. Il est possible de réaliser des tests dans divers domaines tels que la psychologie ou la recherche marketing et d'analyser l'attention visuelle afin d'obtenir des informations précieuses.

2.6 Montant de la subvention régionale sollicitée (en €)

20 841,00 €

2.7 Signature du représentant légal



3. DESCRIPTIF DE LA DEMANDE

3.1 Objectifs du projet

L'objectif du projet est de compléter les équipements numériques de l'IUT Belfort Montbéliard pour donner accès aux étudiants, enseignants et personnel techniques, chercheurs à un outil de mesure le plus adapté possible. Dans ce cadre, l'achat de l'eye tracking pourra participer à l'innovation pédagogique et viendra apporter une plus-value importante aux formations ainsi qu'à l'enseignement des départements impliqués.

L'eye tracking désigne les techniques d'étude du regard ou comportement oculaire. Il mesure les parcours, les points de fixation et temps de fixation du regard d'un panel d'individus lors d'une tâche ou d'une action donnée. Les résultats d'études d'eye tracking passent le plus souvent par l'élaboration de cartes de chaleur réalisées à partir des points de fixation du regard ;

Utilisé à l'origine dans le domaine du marketing pour les annonces publicitaires (presse et affichage) et la création de packaging, l'eye tracking donne également lieu à de nombreuses applications dans le domaine du marketing digital.

Les techniques d'eye tracking sont notamment utilisées pour :

- l'analyse d'impact / lecture du packaging
- l'optimisation du merchandising
- l'analyse de consommation presse
- l'analyse d'impact / lecture des publicités
- l'analyse d'éléments Internet tels que les emails, pages web et applications mobiles
- l'analyse de l'attention portée sur mobiles
- l'analyse de l'expérience client en point de vente ou de service ...

Par extension, de nombreux autres usages sont maintenant appliqués dans le monde professionnel et dans différents secteurs. Si les départements Gestion Administrative et Commerciale des Organisations et Techniques de Commercialisation sont les premiers demandeurs de ce type d'outil, d'autres le sont aussi :

Département Génie Civil - Construction Durable

- Visites de chantier : est-ce que le conducteur de travaux ou le chef de chantier concentre son attention sur des éléments clés lors d'une visite ?
- Sécurisation des chantiers : est-ce que l'opérateur a effectivement bien vu les supports visuels de sécurité ?

Département Carrières sociales

- Espaces de vie : est-ce que l'aménagement de l'espace peut être optimisé pour un sénior ?

Les pédagogues peuvent aussi mobiliser ces outils dans le cadre de leur ingénierie pédagogique :

- Analyser une situation pédagogique lors d'une mise en situation (respect d'une procédure étape par étape, etc.)
- Reconstitution d'un schéma opérationnel à partir de l'analyse d'une situation professionnelle

-

...

Le terme français correspondant à l'eye tracking mais qui est rarement utilisé dans le domaine professionnel est celui d'"oculométrie". Les techniques et outils d'eye tracking ont fortement évolués et peuvent désormais utiliser des lunettes portables d'eye tracking ou des webcams et donner lieu à de l'eye tracking prédictif qui permet d'automatiser les tests sans mise en place d'études spécifiques et sans recrutement de testeurs.

Dans ce cadre, trois outils seront nécessaires :

Pro Lab : Pro Lab est le logiciel de recueil et d'analyse associé au matériel Tobii Pro, permettant de conduire des recherches expérimentales incluant de l'eye tracking. Cette plate-forme flexible guide et assiste le chercheur tout au long du processus de recherche, des expériences les plus simples aux plus complexes.

Pro Nano : Eye tracker type "barre", échantillonnant à 60Hz et conçu pour des recherches basées sur des fixations. Facile à utiliser et robuste, ce système est une entrée de gamme idéale pour les personnes débutant en eye tracking ou pour celles qui souhaitent poursuivre leur étude hors de l'environnement du laboratoire.

Pro Glasses 3 : Conçue pour être utilisée dans un environnement réel, notre troisième génération de lunettes d'eye tracking vous permet de mener des recherches comportementales dans des contextes variés. Les Tobii Pro Glasses 3 garantissent un suivi du regard fiable et des données précises, tout en permettant de se mouvoir et d'interagir de manière naturelle.

3.2 Localisation

Précisez le(s) campus, composante(s) ou service(s) de(s) établissement(s) bénéficiaire(s) du projet.

Dans un premier temps, les bénéficiaires seront l'ensemble des étudiants de l'IUT de Belfort-Montbéliard, plus particulièrement des enseignants et enseignants-chercheurs des départements identifiés de Gestion Administrative et Commerciale des Organisations, Génie Civil-Construction Durable et Carrières Sociales.

Dans un second temps, l'utilisation de cet outil sera possible pour l'ensemble des départements de l'IUT de Belfort-Montbéliard ainsi qu'aux composantes de l'Université de Franche Comté.

La prise en main des outils nécessite une formation des enseignants. Plusieurs enseignants participeront à la formation proposée par le fournisseur. Par la suite, ces enseignants formés et utilisateurs des outils pourront former d'autres collègues. Avec un coût non négligeable, une attention particulière sera portée afin de sécuriser le matériel.

3.3 Actions menées

- Achat du logiciel de recueil Pro
- Achat de l'Eye tracker type « barre »
- Achat de lunettes d'eye tracking
- Formation d'une journée pour l'utilisation des lunettes d'eye tracking
- Formation d'une demi-journée pour l'utilisation du logiciel de recueil

3.4 Contribution aux priorités du SRESRI*

Axe 1 – Orientation 3 : Attractivité de l'enseignement supérieur en Bourgogne-Franche-Comté, optimisation des conditions de vie étudiante et de réussite des études sur les campus.

L'accès aux outils informatiques est devenu une nécessité pour les étudiants dans leur vie quotidienne ainsi que leur cursus universitaire. L'accès à ce type de matériel au sein de l'IUT de Belfort-Montbéliard permet une attractivité supplémentaire au niveau des formations ainsi que pour l'établissement.

Mais le projet a également l'objectif de préparer les étudiants de l'IUT de Belfort-Montbéliard aux métiers de demain en proposant un matériel innovant qui doit permettre de développer de nouvelles méthodes d'apprentissage. L'eye tracking est une réalité aujourd'hui pour les entreprises les plus innovantes, les grosses entreprises et celles qui sont spécialisées dans les études et le conseil. L'attractivité est donc celle qui vise les lycéens et étudiants qui peuvent voir que l'IUT propose des formations avec des outils et techniques innovantes. L'attractivité vise aussi les entreprises et les autres types d'organisation partenaires qui voient en l'IUT un lieu où l'innovation ou encore l'actualisation de la formation sont une réalité.

* SRESRI BFC : <https://www.bourgognefranche-comte.fr/publications>

3.5 Envergure et management du projet

Irrigation territoriale, nombre d'étudiants bénéficiaires, interdisciplinarité, mutualisation ou partenariat, cofinancements mobilisés.

L'ensemble des étudiants potentiellement concernés par cet outil sont les 700 étudiants des trois départements Gestion Administrative et Commerciale des Organisations, Génie Civil-Construction Durable et Carrières Sociales qui pourront en avoir l'utilité durant l'intégralité de leur cursus de 3 ans minimum. Tous les étudiants seront concernés par l'outil dans le cadre d'utilisation en mode collectif (démonstration, analyse, illustration dans le cadre d'un cours) et en mode analyse (exploitation d'une mise en œuvre concrète). A cela s'ajoute l'utilisation envisagée dans le cadre de projets (Situations d'Apprentissage et d'Évaluation prévues par les Programmes Nationaux ou encore projets ponctuels avec des professionnels du Nord Franche-Comté).

Le projet doit impacter les deux villes de Belfort et Montbéliard et le prêt de l'outil pourra être proposé à l'ensemble des laboratoires du Nord Franche Comté mais aussi à l'ensemble des partenaires (CROUS, UBFC, Associations, etc.).

3.6 Contribution à la réalisation des Objectifs de Développement Durable**

Egalité des chances et autres objectifs.

Des applications peuvent être contributives à la réalisation des objectifs du développement durable :

Éducation de qualité

Le projet a pour but de créer des opportunités d'emplois pour les jeunes en leur apportant une plus-value qui leur sera bénéfique lors de leur recherche d'emploi future.

Bonne santé et bien être

Amélioration de certaines situations inconfortables voire dangereuses par l'immersion visuelle.

** ODD : <https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/objectifs-de-developpement-durable>

3.7 Caractère innovant

Démarche innovante, adoption de nouveaux outils, réponse à de nouveaux besoins, dimension non-récurrente.

Le projet répond aux besoins des étudiants d'avoir accès à des outils numériques et des espaces de travaux supplémentaires. Le projet répond également aux besoins de modernisation des équipements présents à l'IUT Belfort-Montbéliard.

3.8 Priorisation du projet par l'établissement demandeur

Nombre (x) de projets présentés par l'établissement dans le cadre de cet appel à projets :	11
Ordre de priorité du projet (de 1 s'il s'agit du projet prioritaire, à x pour le projet le moins prioritaire) :	8

Documents à déposer en ligne
<https://subventions.bourgognefranchecomte.fr>

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | Demande de soutien et description du projet
(via ce document type à compléter et à signer). |
| ☐ | Courrier signé par le représentant légal, habilitant une personne de son établissement à déposer un dossier en ligne. |
| ☐ | Délibération de l'autorité compétente sollicitant l'aide de la Région et validant l'autofinancement indiqué. |
| ☐ | Coordonnées bancaires (RIB). |
| ☐ | Attestation de non-assujettissement ou de non-récupération de la TVA pour les dépenses liées au projet, le cas échéant. |

Contacts

Direction Recherche et enseignement supérieur

Romain GOETSCHY

03 80 44 41 13 – romain.goetschy@bourgognefranchecomte.fr

Lise CHAVANON

03 81 61 55 94 – lise.chavanon@bourgognefranchecomte.fr

4. PLAN DE FINANCEMENT

DEPENSES			RESSOURCES	
Nature de la dépense	Coût en €	Eligibilité*	Financeurs	Montant en €
1 Glasses 50Hz, nano 60Hz, ProLab Full Edition, Prénium Support, Formation d'une journée	30 996 €		Région Bourgogne-Franche-Comté	20 841 €
Nano 60Hz, ProLab Screen Based Edition, Prenium Support; formation d'une demi-journée	10 686 €		Département GACO	6 947 €
			Département GC-CD	6 947 €
			Département CS	6 947 €
			Fonds propres	
TOTAL TTC	41 682 €		TOTAL TTC	41 682 €

* à compléter par la Région.

**ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR**

**DEMANDE DE SOUTIEN ET
DESCRIPTION DU PROJET**

1. DISPOSITIF

Consultez le règlement d'intervention du dispositif de la Région sollicité (www.bourgognefranche-comte.fr, rubrique Guide des aides) ou contactez la Direction Recherche et enseignement supérieur (cf. contacts ci-après), afin de vous assurer d'avoir ciblé le dispositif adapté à votre projet.

☒	Equipements pédagogiques et numériques
☐	Vie étudiante
☐	Soutien aux initiatives des associations étudiantes

2. IDENTITE DU PROJET

2.1 Titre du projet

Indiquez un titre explicite et synthétique quant au contenu du projet.

CL@ : Learning lab et hybridation pour une nouvelle expérience d'apprentissage en interactivité

2.2 Calendrier

Notez que la date de début d'éligibilité des dépenses du projet est la date de réception par la Région de votre dossier de demande complet (cf. liste des documents à fournir ci-après).

Date de début :	01 / 04 / 2022	Date de fin :	31 / 12 / 2023
-----------------	----------------	---------------	----------------

2.3 Etablissement demandeur

Nom de l'établissement	Université de Franche-Comté
Adresse postale	1 rue Goudimel - 25000 BESANCON
Nom et fonction du représentant légal	Marie-Christine WORONOFF, Présidente

2.4 Référent du projet

Prénom NOM	Aude Dubuisson Jouffroy
Fonction	Responsable innovation pédagogique <i>CLA</i>
Email	aude.dubuisson-jouffroy@univ-fcomte.fr
Téléphone	0781400501

2.5 Résumé du projet

Expliquez brièvement (12 lignes maximum) les objectifs et les actions mises en œuvre.

Le Centre de Linguistique Appliquée (CLA), service commun de l'UFC, est un établissement de réputation internationale où sont enseignées dix langues dont le français. Depuis sa création en 1958, le CLA se distingue par son savoir-faire dans les domaines de la formation, de la recherche en didactique et de l'enseignement, et met tout en œuvre pour poursuivre la politique de synergie menée avec les acteurs universitaires, territoriaux et internationaux.

L'innovation pédagogique et numérique ainsi que la promotion de l'apprentissage-enseignement des langues par l'immersion linguistique et culturelle connectée sont des axes majeurs du plan d'amélioration continue du CLA. En 2020 et 2021, les appels à projet ont permis de développer de nouveaux formats pédagogiques pour l'enseignement-apprentissage hybrides.

Or, cette stratégie d'hybridation et d'innovation, au regard des nouveaux besoins de notre public, requiert une diversité des moyens techniques pour servir la centration pédagogique sur l'apprenant interconnecté.

Il s'agit donc de poursuivre la dynamique et de continuer à développer nos nouveaux formats pédagogiques en créant un nouveau dispositif efficient, destiné à organiser des nouveaux espaces interactifs et collaboratifs. Il permettrait l'enseignement, et la formation, à la fois en présentiel, en distanciel, et en autonomie, dans des mêmes lieux, avec un équipement servant à une dynamisation des processus d'apprentissage, à une diversification, et à une rénovation des pratiques de l'enseignement/apprentissage des langues.

2.6 Montant de la subvention régionale sollicitée (en €)

25000 euros
Complétés par 12500 euros UFC + 12500 euros CLA
Pour un total de 50000 euros

2.7 Signature du représentant légal



3. DESCRIPTIF DE LA DEMANDE

3.1 Objectifs du projet

L'objectif principal de ce projet est de proposer **une nouvelle expérience d'apprentissage interactif en lien avec les projets d'innovation pédagogique menés par le CLA.**

Pour ce faire, ces nouveaux environnements numériques permettront de :

- ▶ Expérimenter et adopter les démarches pédagogiques les plus innovantes
- ▶ Impulser le travail collaboratif et interactif entre les participants et développer la pédagogie par projet
- ▶ Favoriser l'autonomie, l'auto-apprentissage, et les dispositifs de classe inversée, c'est à dire, permettre aux apprenants de pratiquer les modalités inhérentes à la thématique d'apprendre à apprendre, encouragée dans tous les champs disciplinaires de l'UFC
- ▶ Développer les approches ludiques, pour susciter la créativité et la curiosité de l'apprenant, par la création de jeux en ligne, escape game, serious game, cyber-quête, création de fan-fictions, de BD, de livres interactifs et animés...
- ▶ Proposer un laboratoire « andragogique » pour la formation de professionnels de l'enseignement, afin de rendre le stagiaire actif dans sa formation
- ▶ Diversifier les modalités de travail : présentiel enrichi, amélioré, hybride, comodal et entièrement à distance
- ▶ Ouvrir les enseignants à des nouvelles postures pédagogiques

3.2 Localisation

Précisez le(s) campus, composante(s) ou service(s) de(s) établissement(s) bénéficiaire(s) du projet.

Centre de linguistique appliquée de l'Université de Franche-Comté, 6, rue Gabriel Plançon, 25000 Besançon

Centre universitaire de formation initiale et continue, le CLA accueille des publics internationaux et locaux :

- formation linguistique et culturelle d'étudiants et de chercheurs destinés à intégrer les universités françaises et étrangères
- développement des compétences linguistiques des étudiant.e.s de Franche-Comté : ENSMM, cours hôtelier de Besançon, INSPE, ECM, Ecoles doctorales entre autre
- appui à la formation continue des personnels de l'UFC et du rectorat.

Le CLA accueille également des publics de la région comme des collégiens-lycéens, des chefs d'entreprises et des salariés, des réfugiés, des demandeurs d'emploi, des acteurs de l'éducation et des partenaires institutionnels.

3.3 Actions menées

Une analyse des besoins a été menée et repose sur les points ci-dessous :

- 1- Besoin de moderniser nos salles et nos laboratoires d'apprentissage, techniquement limités, en ne répondant plus aux besoins actuels et aux innovations pédagogiques déjà engagées.
- 2- Nécessité de disposer d'espaces innovants permettant d'appuyer une réflexion scientifique et pratique sur la pédagogie des langues et l'andragogie, en tenant compte du retour d'expérience des utilisateurs, en contexte d'apprentissage multidimensionnel.

Le projet proposé est donc le suivant :

1. Un nouveau learning lab interactif de 22 places

- ▶ Equipé de mini-PC et écrans, casques anti-bruit,
- ▶ 1 Vidéo Projecteur Interactif et son matériel (couplé avec Openboard) pour permettre l'interconnexion de tous les ordinateurs et donc le travail collaboratif
- ▶ Le mobilier déjà présent et moderne, serait repensé en îlots de travail en mode projet.

2. Equipement de salles de cours en interconnexion pour permettre l'hybridation et la comodalité des enseignements

- ▶ Avec des PC (22) + 2 ordinateurs (un portable et une tour) pour prise de contrôle à distance, et soutien technique
- ▶ Des vidéos projecteurs interactifs (14) et leur matériel d'installation : (cablages, lampes, adaptateurs, modules de connexion WIFI, souris sans fil)
- ▶ Une caméra de vidéo conférence et 7 webcams micros
- ▶ L'objectif, est de connecter le learning lab, les laboratoires et les salles ensemble, afin d'échanger entre les classes, sur un même projet. L'autre objectif visé est de proposer des nouvelles classes modulables qui puissent être utilisés à la fois en enseignement présentiel, en classe virtuelle pour l'enseignement distanciel, hybride ou comodal, et à la fois en fontaines numériques, lieux de travail entre étudiants, au cœur de la ville, pour favoriser la création de projets numériques. 22 classes seront donc équipées chacune d'un ordinateur nouvelle génération, et d'un vidéoprojecteur interactif (en incluant 8 déjà présents) qui permet de rendre le tableau blanc interactif.

3.4 Contribution aux priorités du SRESRI*

Axe 1 – Orientation 3 : Attractivité de l'enseignement supérieur en Bourgogne-Franche-Comté, optimisation des conditions de vie étudiante et de réussite des études sur les campus.

Ce projet constituerait un pôle d'innovation pédagogique pour les langues, et pour la formation, en proposant un environnement pour l'observation et l'analyse didactique numérique, dans une dynamique de recherche/action.

Il contribuera aussi à développer les projets déjà mis en place, intitulés, par exemple, « apprendre à apprendre » mais aussi le développement de la plateforme English on line, par la mise à disposition de ressources en ligne.

L'hybridation permettra le développement de nos formations et l'inclusion de nouveaux publics.

* SRESRI BFC : <https://www.bourgognefranche-comte.fr/publications>

3.5 Envergure et management du projet

Irrigation territoriale, nombre d'étudiants bénéficiaires, interdisciplinarité, mutualisation ou partenariat, cofinancements mobilisés.

Atout essentiel dans le rayonnement de l'UFC à l'international, le CLA contribue également à développer l'écosystème territorial en favorisant une mise en réseau des acteurs à travers des projets inclusifs et solidaires. C'est ainsi que les univers socio-éducatifs et socio-économiques se côtoient au travers des rencontres et formations en langues vivantes.

En présentiel, le CLA peut accueillir, chaque année, jusqu'à 3500 stagiaires et étudiants internationaux et plus de 1000 stagiaires issus du territoire de Bourgogne-Franche-Comté.

En 2020, pour la première fois, le CLA a formé plus de 2500 personnes grâce aux modalités du distanciel malgré des moyens limités mais une vraie ambition qui a permis de créer un dispositif aujourd'hui pérenne et qui est installé au cœur de nos programmes de formation. Il convient néanmoins de continuer à « monter en gamme » : un environnement numérique adéquat et conforme aux exigences d'une formation de qualité permettrait au CLA de développer son action et d'en faire un véritable axe de développement stratégique.

Tout au long de la mise en œuvre, le référent « innovation pédagogique » du CLA accompagnera les équipes administratives, techniques et pédagogiques au déploiement, à la prise en main et à l'appropriation de ces espaces pour en faire des lieux de vie et d'apprentissage au service des usagers. Des outils de mesure et d'évaluation à travers des enquêtes et des entretiens collectifs ont été réalisés auprès des usagers et des professionnels. Cette démarche permet de répondre aux mieux aux besoins et attentes de nos publics.

Un projet de développement d'activités en « learning lab », viendrait faire suite au projet « des tablettes pour un nouvel espace de classe pilote » et au projet « immersion augmentée ». Un cycle de formation interne est ainsi programmé au cours de 2022-2023, pour accompagner les équipes dans la prise en main des nouveaux espaces. Ce cycle fait suite au plan de formation interne déjà réalisé en 2021-2022, notamment « l'atelier médiathèque-service culturel-enseignants : présentation de la borne immersion pour une rentrée immersive », « la pause tablette » comme rendez-vous ponctuels, etc.

3.6 Contribution à la réalisation des Objectifs de Développement Durable**

Egalité des chances et autres objectifs.

L'égalité des chances, est un enjeu fort pour les professionnels de l'éducation. Le CLA, acteur du service public, s'inscrit pleinement dans une démarche inclusive et équitable.

- Ainsi, ce type d'aménagements, permet à tous les apprenants, de manière inclusive, de s'adapter à des modes de travail innovants, technologiques et numériques,
- d'interagir en mode projet avec d'autres cultures,
- d'apprendre à s'auto-former.

** ODD : <https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/objectifs-de-developpement-durable>

3.7 Caractère innovant

Démarche innovante, adoption de nouveaux outils, réponse à de nouveaux besoins, dimension non-récurrente.

De par son statut, Le CLA se doit de proposer, d'expérimenter et d'étudier les pratiques innovantes autour du numérique éducatif, tout en s'adaptant constamment aux nouveaux publics et aux nouvelles technologies

Cet équipement vient porter et développer une véritable politique et des projets d'innovation pédagogique mis en place depuis 2 ans, nécessaires pour l'avenir de l'établissement, en tant que leader international de l'enseignement des langues depuis 60 ans.

Les équipements viennent donc répondre au besoin d'insérer une dimension numérique, innovante et actionnelle à nos formations pour développer les compétences grâce à des nouveaux moyens.

Au niveau de la démarche même, nous pensons que les approches que le CLA a expérimentées ces dernières années au sein de sa structure recèlent des potentialités intéressantes, réellement porteuses de changements dans les pratiques de formation en langue. Loin de se limiter à un simple "outillage" technologique à disposition des acteurs de formation, nous pensons, que cet équipement pédagogique et numérique peut constituer un puissant levier de rénovation de paradigmes classiques de la formation.

3.8 Priorisation du projet par l'établissement demandeur

Nombre (x) de projets présentés cette année par l'établissement dans le cadre de ce dispositif :	11
Ordre de priorité du projet (de 1 s'il s'agit du projet prioritaire, à x pour le projet le moins prioritaire) :	9

Documents à déposer en ligne
<https://subventions.bourgognefranche-comte.fr>

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | Demande de soutien et description du projet
(via ce document type à compléter et à signer). |
| ☐ | Courrier signé par le représentant légal, habilitant une personne de son établissement à déposer un dossier en ligne. |
| ☐ | Délibération de l'autorité compétente sollicitant l'aide de la Région et validant l'autofinancement indiqué. |
| ☐ | Coordonnées bancaires (RIB). |
| ☐ | Attestation de non-assujettissement ou de non-récupération de la TVA pour les dépenses liées au projet, le cas échéant. |

Contacts

Direction Recherche et enseignement supérieur

Romain GOETSCHY
03 80 44 41 13 – romain.goetschy@bourgognefranche-comte.fr

Lise CHAVANON
03 81 61 55 94 – lise.chavanon@bourgognefranche-comte.fr

Vos données personnelles renseignées dans ce formulaire sont traitées par la Région Bourgogne-Franche-Comté, Service Enseignement supérieur et mobilité internationale, pour l'instruction de votre dossier de demande de subvention. Ces données sont conservées le temps de l'instruction de l'aide et selon les durées légales de conservation. Conformément à la loi « Informatique et libertés » n°78-17 du 6 janvier 1978 et au règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données (Règlement Général sur la Protection des Données), vous pouvez accéder aux données vous concernant ou demander leur effacement. Vous disposez également d'un droit d'opposition, d'un droit de rectification et d'un droit à la limitation du traitement de vos données. Ces droits peuvent être exercés par courrier à l'adresse suivante : Région Bourgogne-Franche-Comté / Service Enseignement supérieur et mobilité internationale, 4 square Castan, CS 51 857, 25 031 BESANCON CEDEX. Pour toutes questions relatives à la protection des données personnelles, vous pouvez contacter le Délégué à la Protection des Données par voie postale (17 Bd de la Trémouille, CS 23502 - 21035 DIJON) ou par voie électronique (dpd@bourgognefranche-comte.fr).

DEPENSES			RESSOURCES	
Nature de la dépense	Coût en €	Eligibilité*	Financeurs	Montant en €
Learning lab interactif	15 000 €		Région Bourgogne-Franche-Comté	25 000 €
Equipements des salles de cours pour créer de nouveaux espaces d'apprentissage hybrides	35 000 €		UFC : 12500 + CLA : 12500	25 000 €
			Fonds propres	
TOTAL TTC	50 000 €		TOTAL TTC	50 000 €

* à compléter par la Région.

**ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR**

**DEMANDE DE SOUTIEN ET
DESCRIPTION DU PROJET**

1. DISPOSITIF

Consultez le règlement d'intervention du dispositif de la Région sollicité (www.bourgognefranche-comte.fr, rubrique Guide des aides) ou contactez la Direction Recherche et enseignement supérieur (cf. contacts ci-après), afin de vous assurer d'avoir ciblé le dispositif adapté à votre projet.

☒	Equipements pédagogiques et numériques
☐	Vie étudiante
☐	Soutien aux initiatives des associations étudiantes

2. IDENTITE DU PROJET

2.1 Titre du projet

Indiquez un titre explicite et synthétique quant au contenu du projet.

Soutenir techniquement la modernisation des pratiques pédagogiques
à l'UFRST

2.2 Calendrier

Notez que la date de début d'éligibilité des dépenses du projet est la date de réception par la Région de votre dossier de demande complet (cf. liste des documents à fournir ci-après).

Date de début : 01 / 03 / 2022

Date de fin : 31 / 12 / 2022

2.3 Etablissement demandeur

Nom de l'établissement	Université de Franche-Comté
Adresse postale	1 Rue Goudimel 25 030 Besançon Cedex
Nom et fonction du représentant légal	Marie-Christine WORONOFF Présidente de l'Université de Franche-Comté

2.4 Référent du projet

Prénom NOM	Cécile BERRIET
Fonction	Directrice adjointe UFR ST (professionnalisation et innovation pédagogique)
Email	cecile.berriet@univ-fcomte.fr
Téléphone	03 81 66 62 49

2.5 Résumé du projet

Expliquez brièvement (12 lignes maximum) les objectifs et les actions mises en œuvre.

Depuis deux ans, l'ensemble de la communauté universitaire a dû s'emparer de nouveaux outils numériques, accélérant ainsi la transformation de l'enseignement vers de nouvelles pédagogies (hybridation, enseignements distance/présence, pédagogie inversée, pédagogie par projets). L'UFR ST souhaite pouvoir investir dans des équipements pédagogiques et numériques afin de répondre à ces nouveaux besoins pédagogiques au bénéfice des étudiants en s'appuyant sur les nouvelles compétences des collègues enseignants et avec le soutien du SUP FC. Après un premier projet lauréat de l'AAP 2021 qui concernait des salles communes et des salles spécifiques aux trois départements d'anglais, de sciences de la vie et de mécanique et génie mécanique, ce deuxième projet fédère des demandes d'équipements issues d'un travail collaboratif entre la direction de l'UFR ST, les départements de physique, de chimie, de mathématiques et d'anglais.

2.6 Montant de la subvention régionale sollicitée (en €)

35 477 €

2.7 Signature du représentant légal



3. DESCRIPTIF DE LA DEMANDE

3.1 Objectifs du projet

Notre réponse à l'appel à projet « équipements pédagogiques et numériques » s'inscrit en priorité dans un axe « hybridation des enseignements » à travers l'acquisition d'équipements numériques pour une pédagogie renouvelée.

Ce projet intégrateur est le résultat d'une concertation au niveau des départements d'enseignement de l'UFRST. Il privilégie la mise à disposition aux équipes pédagogiques d'équipements mutualisés et tous nos étudiants pourront en bénéficier. Il regroupe différentes actions, reflétant la diversité des besoins.

Trois objectifs macroscopiques peuvent être cités :

- augmenter l'interactivité étudiants / enseignants par des modes hybrides, des phases de remédiation ou la gestion du mode projet, ou bien encore pour renforcer l'encadrement pédagogique (discussion, interprétation des résultats, appréhension de nouvelles compétences...).
- faciliter les modes d'apprentissage en particulier pour mettre en situation les étudiants (conversation en anglais, visualisation des structures cristallines, travail collectif sur un même support) ou les aider à une exploitation fine et rapide de données expérimentales offerte par l'outil informatique
- répondre à des attentes du monde socio-économique au niveau national ou international (du recrutement d'un stagiaire à la journée technique proposée par un professionnel)

Depuis deux ans, les modalités des enseignements ont dû évoluer et se réinventer afin de maintenir un lien avec les étudiants et fournir un enseignement de qualité malgré les contraintes de distance et de confinement. En assurant une continuité pédagogique de qualité au cours des différentes périodes d'enseignement à distance obligatoires, les acteurs de la communauté universitaire ont réfléchi à une évolution pédagogique, certains ont pris goût à enseigner autrement.

Même si il ne faut pas confondre cette réponse en situation de crise avec un enseignement conçu pour être réalisé de manière hybride, on peut en profiter pour réinvestir les compétences désormais acquises par les enseignants pour développer les pédagogies hybrides, pédagogies actives qui sont plus adaptées aux compétences et aux besoins des étudiants d'un XXIème siècle bien entamé. La mutualisation de formations entre différents sites de la Région Bourgogne Franche Comté peut être également facilitée avec le développement de l'offre de visio-conférence.

Ce projet permettra ainsi de valoriser ce côté positif de la crise sanitaire, de consolider les acquis techniques et pédagogiques des enseignants et ainsi de faciliter la comodalité des enseignements. Déployer l'acquisition d'équipements numériques que les enseignants savent dorénavant utiliser en confiance tout en continuant à bénéficier du soutien du SUP FC est plus que jamais nécessaire

Les équipements interactifs, les systèmes de visioconférences, les visualisations numériques sont des opportunités pour faire évoluer la pédagogie, augmentant

l'interactivité enseignant/étudiants, l'autonomie des étudiants dans leur processus d'acquisition de connaissances et de compétences. Les généraliser permet donc à tous les enseignants de les utiliser. Par exemple, les équipes pédagogiques pourront développer l'usage des TRC (Techniques de Rétroaction en Classe) en équipant numériquement salles de cours, de travaux dirigés (TD) ou de Travaux Pratiques (TP). Ces pauses utilisent en effet l'outil numérique comme adjuvant à la pédagogie. Elles sont utiles à la récupération de l'attention de l'étudiant (par exemple en amphi mais aussi pour avancer un TD) et lui permettent également de se situer dans son niveau d'acquisition des savoirs. Les équipements numériques, largement utilisés par les étudiants, peuvent en effet être des adjuvants de l'apprentissage plutôt que des opposants. Cette pédagogie active est très motivante et structurante dans la dynamique de l'apprentissage.

Les équipements de visioconférences permettront par exemple des entretiens de stages facilités ou plus d'entretiens de candidature à des formations. En effet ils remplaceront ainsi des entretiens « sur place » qui engendrent des coûts limitant les projections professionnelles des étudiants.

Des points techniques peuvent se faire ainsi à distance lors d'un stage. Les responsables de formations pourront également proposer à une promotion d'étudiants de suivre des journées techniques proposées par des branches professionnelles et ceci, même dans un amphi !

Enfin, comme nous l'avons constaté lors de ces deux dernières années, avoir des systèmes de visioconférences dans des salles permettront à plus de professionnels de participer aux conseils de perfectionnement de nos formations, organe essentiel à l'amélioration continue de ces dernières.

De façon indirecte mais bien réelle, ce projet vise également à pérenniser les modes d'accès à distance aux ressources numériques comme Guacamole mis en place par les services techniques et informatiques de l'UFC et de l'UFR ST. Cette portabilité des moyens, permettant d'importer les logiciels à distance est très riche. La comodalité, ici synchrone/asynchrone, est source d'innovation pédagogique : utilisation des moyens à distance pour des pédagogies par projet par exemple ou bien encore la présentation d'un calcul de simulation en direct permettant l'illustration d'une notion du cours, etc.

Voici quelques compléments disciplinaires si besoin :

Dans le cas spécifique des salles d'anglais, l'objectif est de remplacer une partie des équipements vieillissants (acquis en 2009) qu'il est difficile de maintenir à un niveau performant. Voici une liste non exhaustive des objectifs pédagogiques : utilisation coordonnée de supports multimédia (modes distanciel ou présenciel), amélioration de la compréhension de l'oral grâce à un système sonore de qualité, interactivité avec/entre les étudiants, développement des compétences d'expression orale et écrite dans un contexte scientifique et technologique.

Le département de Chimie souhaite acquérir des outils performants de visualisation spatiale des systèmes moléculaires ou atomiques, périodiques ou non (un tableau numérique interactif et un logiciel de visualisation et de construction de modèles performant) qui permettront de concevoir des modèles cristallographiques avec la participation des étudiants de manière intuitive, interactive et dynamique tout en

encourageant la réflexion personnelle des étudiants sur le contenu visuel et en favorisant l'expression orale et la communication. C'est un gain évident en regard de l'étude des systèmes par poste individuel, en favorisant le travail collectif sur un même support. D'autres enseignements pourront être couplés à des logiciels de modélisation moléculaire en stéréochimie, chimie moléculaire, chimie quantique, matériaux polymères. Ils gagneraient en attractivité et en didactique avec l'utilisation d'un tableau numérique interactif.

Enfin, le Département de Chimie étant déjà équipé d'un ensemble caméra, micro et haut-parleurs, la dalle interactive pourra aisément faire passer la salle de TP à une configuration « salle connectée » de visioconférence.

Pour les TP de physique, il est clair que l'outil informatique offre des possibilités de calcul, de pilotage des expériences, d'enregistrements des données expérimentales et de leur exploitation (graphiques, comparaisons aux simulations...) et qu'il représente un apport important et spécifique aux sciences physiques. En effet, beaucoup de nouveaux matériels indispensables à des expériences modernes (camera, SLM, puissancemètre...) nécessitent des ordinateurs pour les piloter et la prise de mesure à la main fait figure d'un autre temps. Les codes pilotant l'enregistrement des mesures ainsi que leur exploitation étant en accès libre pour les étudiants, ces derniers travaillent également leurs compétences informatiques en lien avec les Sciences Physiques (maîtrise des logiciels bureautiques et de graphisme, utilisation de logiciels spécifiques aux Sciences Physiques, connaissances des langages de programmation...). Le renouvellement et le déploiement des moyens informatiques à disposition des étudiants est rendu nécessaire du fait de l'insuffisance et de l'obsolescence des moyens actuels et du fait de la modernisation des travaux pratiques, particulièrement en master où les étudiants sont aujourd'hui confrontés à du matériel de pointe, identique à celui utilisé en recherche.

3.2 Localisation

Précisez le(s) campus, composante(s) ou service(s) de(s) établissement(s) bénéficiaire(s) du projet.

UFC – Campus de la Bouloie

Bâtiments Propédeutique et Métrologie

UFR Sciences et Techniques

16 route de Gray à Besançon

3.3 Actions menées

- Acquisition d'un système de visioconférence pour une salle priorisée pour le département de Mathématiques
- Acquisition d'une dalle interactive et d'un logiciel de modélisation cristallographique, compatible pour faire des enseignements, soutenances ou entretien à distance en salle de Chimie
- Rénovation de deux amphithéâtres (350 places chacun) du bâtiment propédeutique (Vidéoprojecteur, écran de projection et mise en compatibilité de la sonorisation)
- Renouvellement et déploiement des moyens informatiques (6 ordinateurs fixes et un portable) dans les salles de TP de Physique
- Mise en place de deux vidéoprojecteurs interactifs avec sonorisation dans les salles d'anglais

3.4 Contribution aux priorités du SRESRI*

Axe 1 – Orientation 3 : Attractivité de l'enseignement supérieur en Bourgogne-Franche-Comté, optimisation des conditions de vie étudiante et de réussite des études sur les campus.

Ce projet a pour ambition de renforcer la qualité de la formation des étudiants à l'UFR ST et de consolider les compétences pédagogiques des enseignants pour les investir dans une pédagogie innovante basée sur l'hybridation des enseignements. Ces deux points contribuent à l'attractivité de notre composante qui souhaite s'intégrer dans la perspective d'un campus numérique.

En outre, l'utilisation du numérique au service de la transformation pédagogique est un axe de développement prioritaire de différents dispositifs régionaux. On retrouve notamment cet objectif dans le Schéma Directeur de la Vie Etudiante (SDVE) de l'UBFC.

Les visioconférences permettront de développer la mutualisation des enseignements entre des sites éloignés, ce qui développera l'offre régionale de formation à coût constant et donc son attractivité. Nous pourrions ainsi intégrer cet aspect de comodalité dans la nouvelle carte de formation qui se prépare déjà pour la rentrée 2024.

En outre, la possibilité de faire des cours à distance de manière synchrone contribuera à éviter l'isolement des étudiants en cas d'éviction temporaire (par exemple lors d'une autre crise sanitaire ...). Pour l'étudiant, cette possibilité s'ajoute à celle d'être au cœur d'une pédagogie renouvelée. Tout cela le conduit à accroître sa motivation, facteur déterminant dans la réussite de ses études.

3.5 Envergure et management du projet

Irrigation territoriale, nombre d'étudiants bénéficiaires, interdisciplinarité, mutualisation ou partenariat, cofinancements mobilisés.

Ce projet concerne les 2 800 étudiants de l'UFR ST auxquels s'ajoutent, un jour par semaine, les 240 étudiants de l'UFR Santé que nous accueillons dans le cadre des unités d'enseignement « mineures sciences » du PASS (Parcours d'Accès Spécifique Santé). D'autres composantes du campus ont quelquefois recours à nos amphithéâtres pour des cours ou des évaluations comme actuellement, par exemple, l'UFR SJEPG qui entame une phase de travaux conséquente. Tous ces étudiants profiteront donc des nouveaux moyens pédagogiques mis en œuvre.

Il concerne également les enseignants UFR ST et vacataires, c'est-à-dire plus de 200 personnes. Une petite partie de ces enseignants est déjà très à l'aise avec les équipements numériques, une partie croissante a envie de continuer à s'investir dedans et la petite partie en retrait sera peut-être séduite par les apports de la technologie à une pédagogie active.

Les moyens de visioconférences demandés permettront de communiquer avec les établissements éloignés géographiquement avec qui nous mutualisons déjà des enseignements dans le cadre de formations co-accréditées : l'UTBM, AgroSup Dijon, l'UB.

Lors de son renouvellement en septembre 2020, la direction de l'UFR a souhaité donner un élan particulier au développement de l'innovation pédagogique en le présentant au conseil de gestion de l'UFR comme un axe prioritaire des prochaines années et en nommant explicitement une direction adjointe chargée de cette mission. La demande présente n'est donc pas un acte isolé mais fait partie d'une stratégie de mise à niveau de l'UFR tant au niveau des équipements qu'au niveau de l'implication des collègues enseignants et équipes techniques comme en témoigne cette seconde demande qui fait suite au projet lauréat à l'AAP EPN en 2021.

Le projet est développé en coordination avec les départements d'enseignement qui acceptent de cofinancer ces équipements mutualisés. C'est le cas pour les salles d'anglais où tous les départements de l'UFR ont accepté de participer mais également dans des salles disciplinaires qui deviennent seulement priorisées pour le département co-financeur et peuvent donc être ouvertes à tous. Proposer cet investissement par les départements contribuera à fédérer les enseignants sur cette action et permettra à toutes les disciplines de profiter de l'équipement.

En parallèle de l'acquisition de ces équipements, des travaux (électricité, câblage, mobilier, ...) doivent être réalisés dans les salles pour les installer au mieux. Ce sont les services techniques et informatiques de l'UFR qui interviennent. Participer ainsi à ces projets d'envergure et structurants est pour nos équipes une proposition motivante qui va au-delà de la maintenance quotidienne nécessaire.

Enfin, les systèmes de visioconférences permettront à des étudiants empêchés temporairement d'assister au cours de les suivre. C'est le cas par exemple des étudiants en éviction actuellement (porteur du virus de la COVID ou cas contact).

3.6 Contribution à la réalisation des Objectifs de Développement Durable**

Egalité des chances et autres objectifs.

A travers différents aspects, développés pour la plupart en amont, le projet répond à quatre Objectifs de Développement Durable.

Objectif 3 « promouvoir le bien-être des étudiants et des enseignants » :

- Les pédagogies actives doivent conduire à une acquisition solide, ancrée, des compétences, à une plus grande motivation et donc ainsi à la réussite des études.
- L'utilisation des outils numériques libère l'enseignant de certaines contraintes spatiales (par exemple il ne tourne plus le dos aux étudiants), il est plus mobile, le cours est plus vivant
- Les dispositifs proposés permettront aux enseignants de prendre en main facilement de nouveaux outils (pas de stress car les solutions déployées sont simples). Ces moyens techniques, couplés au soutien pédagogique du SUP FC peuvent redynamiser l'intérêt que les enseignants ont à faire évoluer leur pédagogie en s'adaptant aux nouvelles générations de jeunes « connectés », ils peuvent être motivés dans un changement graduel de leurs pratiques car rien n'est imposé.
- les visio-conférences pour des enseignements mutualisés suppriment les déplacements (quelquefois plus longs que la durée du cours !) qui sont sources de fatigue et de stress.

Objectif 4 « une éducation de qualité » :

Développer ses compétences disciplinaires et transverses, utilisation des équipements numériques, appropriation de pédagogies innovantes, organisation d'événements, de conférences dans des locaux adaptés

Objectif 10 « les inégalités réduites » :

- Les étudiants auront à la prochaine habilitation plus de choix, au niveau régional, dans leur formation grâce à la mutualisation de plus de cours
- Eviter l'isolement des étudiants en incapacité temporaire de venir en cours
- Permettre à tous les collègues enseignants de profiter des nouveaux équipements numériques au service de la pédagogie.

Objectif 13 « lutte contre les changements climatiques » :

Nous souhaitons mettre à profit notre expérience d'enseignement à distance acquise afin d'éviter les déplacements des étudiants entre sites d'enseignement éloignés, ce qui améliorera leurs conditions de vie mais ce qui aura également un impact écologique puisque nous éviterons de nombreux déplacements, diminuant ainsi l'empreinte carbone de nos filières. Il en va ainsi également des entretiens et/ou relations avec les secteurs professionnels qu'on peut développer à distance.

** ODD : <https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/objectifs-de-developpement-durable>

3.7 Caractère innovant

Démarche innovante, adoption de nouveaux outils, réponse à de nouveaux besoins, dimension non-récurrente.

Au niveau de l'UFR ST, la création d'une direction adjointe dédiée à l'innovation pédagogique est nouvelle et répond sans doute à des nouveaux besoins : des équipements bien sûr mais aussi, une politique générale basée sur de la mutualisation, voire de l'optimisation des moyens financiers, techniques et humains. Ce projet s'inscrit dans ce caractère novateur de mutualisation.

Le travail préliminaire à ce dépôt de projet en est une illustration : les besoins de chacun ont été listés, comparés, de nouvelles idées ont germé, certaines sont dans ce projet, d'autres se sont révélées trop immatures. On peut citer par exemple un projet de réalité augmentée autour de la cristallographie incluant chimistes, géologues et mécaniciens à intégrer dans l'espace immersif prévu dans les nouveaux locaux du Learning Center de la Bouloie. Il faudra encore travailler sur ce beau projet mais la dynamique est là et le plaisir de travailler en inter disciplinaire sera un bon ferment.

D'autre part, la mutation pédagogique existait déjà mais en proposer la généralisation au rythme de chacun dans un cadre local défini est nouveau. Bien qu'accessibles, peu de personnes utilisaient ces moyens qui se développaient. Maintenant, les enseignants s'accaparent les outils ainsi que les supports pédagogiques à disposition (avec le soutien du SUP FC, du forum moodle sur l'hybridation des enseignements, ...). Par ce projet, nous allons ainsi favoriser la dynamique de soutien à la transformation pédagogique proposée et portée par le SUP FC. Nous pourrions également faire remonter nos expériences de terrain à ce service pour l'intérêt de notre communauté.

3.8 Priorisation du projet par l'établissement demandeur

Nombre (x) de projets présentés cette année par l'établissement dans le cadre de ce dispositif :	11
Ordre de priorité du projet (de 1 s'il s'agit du projet prioritaire, à x pour le projet le moins prioritaire) :	10

Documents à déposer en ligne
<https://subventions.bourgognefranchecomte.fr>

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | Demande de soutien et description du projet
(via ce document type à compléter et à signer). |
| ☐ | Courrier signé par le représentant légal, habilitant une personne de son établissement à déposer un dossier en ligne. |
| ☐ | Délibération de l'autorité compétente sollicitant l'aide de la Région et validant l'autofinancement indiqué. |
| ☐ | Coordonnées bancaires (RIB). |
| ☐ | Attestation de non-assujettissement ou de non-récupération de la TVA pour les dépenses liées au projet, le cas échéant. |

Contacts

Direction Recherche et enseignement supérieur

Romain GOETSCHY

03 80 44 41 13 – romain.goetschy@bourgognefranchecomte.fr

Lise CHAVANON

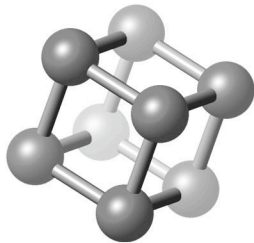
03 81 61 55 94 – lise.chavanon@bourgognefranchecomte.fr

Vos données personnelles renseignées dans ce formulaire sont traitées par la Région Bourgogne-Franche-Comté, Service Enseignement supérieur et mobilité internationale, pour l'instruction de votre dossier de demande de subvention. Ces données sont conservées le temps de l'instruction de l'aide et selon les durées légales de conservation. Conformément à la loi « Informatique et libertés » n°78-17 du 6 janvier 1978 et au règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données (Règlement Général sur la Protection des Données), vous pouvez accéder aux données vous concernant ou demander leur effacement. Vous disposez également d'un droit d'opposition, d'un droit de rectification et d'un droit à la limitation du traitement de vos données. Ces droits peuvent être exercés par courrier à l'adresse suivante : Région Bourgogne-Franche-Comté / Service Enseignement supérieur et mobilité internationale, 4 square Castan, CS 51 857, 25 031 BESANCON CEDEX. Pour toutes questions relatives à la protection des données personnelles, vous pouvez contacter le Délégué à la Protection des Données par voie postale (17 Bd de la Trémouille, CS 23502 - 21035 DIJON) ou par voie électronique (dpd@bourgognefranchecomte.fr).

4. PLAN DE FINANCEMENT PROJET EPN 2022 UFR ST

DEPENSES			RESSOURCES	
Nature de la dépense	Coût en €	Eligibilité*	Financeurs	Montant en €
Videoprojecteurs dans deux amphis	38 937 €		Région Bourgogne-Franche-Comté	35 477 €
Ecrans de projection dans deux amphis	5 090 €		Fonds propres UFC crédits centraux	17 738 €
Videoprojecteurs interactifs et sonorisation dans deux salles d'anglais	10 965 €		Fonds propres UFRST UB 903 CR 200	13 748 €
Intégration d'un dispositif de visioconférence dans une salle de cours	3 389 €		Fonds propres UFRST UB 903 CR 600	849 €
Dalle interactive et logiciel de cristallographie	7 172 €		Fonds propres UFRST UB 903 CR 800 chimie	1 793 €
6 ordinateurs fixes et un ordinateur portable pour salle de TP	5 402 €		Fonds propres UFRST UB 903 CR 800 physique	1 350 €
TOTAL TTC	70 955 €		TOTAL TTC	70 955 €

* à compléter par la Région.



CrystalMaker[®] SOFTWARE

Centre for Innovation & Enterprise, Begbroke Science Park, Woodstock Rd, Begbroke, OX5 1PF, UK
Voice: +44 1865-854804 • Fax: +44 1865-854805 • E-mail: info@crystallmaker.com

PROFORMA INVOICE

Quote: Q2201181

Date: 18 January 2022

Bill To: Université de Franche Comté
Département Chimie - Institut UTINAM
UFR Sciences et Techniques
16 Route de Gray
Besancon Cedex 25030
France

Ship To: Sandrie Monney
Université de Franche Comté
Département Chimie - Institut UTINAM
UFR Sciences et Techniques
16 Route de Gray
Besancon Cedex 25030
France

Order Date

Ship Date

Your Reference

E-mail request

Shipping Method

E-mail Licence Code

Item	Description	Sale Price	
1	CrystalMaker for Windows Group Licence (Education)	EUR	899.00

Our UK VAT Number: GB 704 7925 27

Our EU VAT Number: EU372016380

Your VAT Number: FR *****

Reverse Charge - please provide VAT/TVA
number

Product Subtotal: EUR 899.00

Shipping: EUR 0.00

VAT at 0.0% : EUR 0.00

Total: EUR 899.00

Payment Terms

1. Invoices must be paid in full, within 30 days of the invoice date.
2. We reserve the right to charge an administration fee and interest on overdue payments.

Payment Methods

- **Cheque**, payable to "CrystalMaker Software Limited", and sent to:
CrystalMaker Software Ltd., Centre for Innovation & Enterprise, Begbroke Science Park, Woodstock Road, Begbroke, Oxfordshire, OX5 1PF, UK.
- **Bank transfer**. You must pay all bank charges. Our bank details are:
Address: Barclays Bank PLC, P.O. Box 333, Oxford, OX1 3HS, UK
Account name: CrystalMaker Software Limited.
Sort code: 20-65-18 • *Account no.:* 60644943
IBAN: GB16 BUKB 2065 1860 6449 43 • *SWIFTBIC:* BUKBGB22

DEVIS

ERIC MOUHAT

Mobile : +33 6 77 02 07 62

Email : emouhat@videlio-iec.com

Offre N° : DIEC67041736-02

Strasbourg le 19/01/2022

**UFC UFR SCIENCES ET
TECHNIQUES**

Sandrine MONNEY
16 ROUTE DE GRAY
25000, BESANCON

Dalle tactile 75" avec module PC

LI.	Désignation	Ref.	Marque	Qté	PU ht €	Prix Total €
1	Marché N°2018AC06 Lot 2 Dalles Interactives. Prix nets.					
2	Dalle tactile professionnelle interactive 75" 4K UHD.	IFP 7550-3	VIEWSONIC	1,00	3 125,00	3 125,00
3	Mini PC OPS embarqué Intel i5, DDR3 8GB, 128GB SSD, Windows 10 Pro.	VPC16-WP-3	VIEWSONIC	1,00	1 161,00	1 161,00
4	Module Wifi pour écran plat	LB-WIFI-01	VIEWSONIC	1,00	76,50	76,50
5	Support mural fixe pour dalle tactile 86".	LSM1U	CHIEF	1,00	145,80	145,80
6	Kit de câblage comprenant : - 1 cordon HDMI de 3.6 mètres - 1 cordon VGA+Audio de 3.6 mètres - 1 cordon USB de 3 mètres - 1 multiprises 4 prises sans inter avec cordon de 4 mètres	KITCAB	IEC	1,00	118,80	118,80
7	Forfait installation, mise en service, paramétrages, essais, réglages et contrôles.		IEC	1,00	600,00	600,00

Montant H.T. 5 227,10

T.V.A. 20% 1 045,42

Montant T.T.C. 6 272,52

Validité de l'offre : Offre valable 1 mois

Conditions de facturation : Acompte de 30% à la commande, 50% à la livraison, le solde à réception de facture chantier achevé.

Toute commande est soumise à l'acceptation préalable de nos conditions générales de vente.

VIDELIO n'est lié contractuellement qu'après réception et acceptation d'un bon de commande dûment signé par le client et conforme à nos conditions générales et particulières de vente.

En cas de litige, le Tribunal de Commerce de Nanterre sera seul compétent.



Dell SAS
1 rond point Benjamin Franklin
34000 Montpellier

Devis

Adresse de livraison

Université de Franche-Comté
UFR ST Labo de maths
16 route de Gray
25030 BESANCON

Contact: Pascaline Saire
Tel : 0381666340
math-administration@univ-fcomte.fr

Adresse de facturation

Université de Franche-Comté
UFR ST Labo de maths
16 route de Gray
25000 BESANCON

Contact :
Tel :

Votre bon de commande doit être envoyé à l'adresse email Macommande_Online@Dell.com

Code client : FR0074931

Date : 19/01/2022

N° de devis : 500000116738

Entité : Université Franche Comté
Numéro de marché : 21.041.921
Références :

Demandeur : CHASSARD JEAN-PIERRE
Tel : 0381666381
email: jean-pierre.chassard@univ-fcomte.fr

Numéro du bon de commande :

Fin de validité du devis : 19/04/2022

Votre contact commercial: Thomas_saintrapt@Dell.com 04 30 00 63 31

Ref.	Description	Quantité	Prix unit. HT	Eco-contrib. unitaire	Total HT	Taux de TVA	Total TVA	Total TTC
3-0-1-74	Logitech C930E Business Webcam - FHD (1920x1080) - Connectivité USB - Certifié Skype (960-000972) - Noir	1	118.00	0.02	118.02	20.00	23.60	141.62
3-1-2-1a	Configuration n°2 PRECISION 3450 format SFF Disponible	1	421.00	0.00	421.00	20.00	84.20	505.20
3-0-4-1	Windows 10 Professionnel (licence Windows 11 Professionnel incluse), anglais, néerlandais, français, allemand, italien	1	101.00	0.00	101.00	20.00	20.20	121.20
3-1-1-13	SSD 512Go M.2 PCIe NVMe Classe 40	1	51.00	0.00	51.00	20.00	10.20	61.20
3-1-2-17	Lecteur optique de DVD+-RW 8x 9,5 mm	1	11.00	0.00	11.00	20.00	2.20	13.20
3-1-2-15	Lecteur de carte média	1	5.00	0.00	5.00	20.00	1.00	6.00
3-0-3-24	Etiquette sur la machine (Informations système : modèle, adresse MAC, numero de commande)	1	4.00	0.00	4.00	20.00	0.80	4.80
321-BGMT	Dell Precision 3450 format compact avec bloc d'alimentation de 300 W efficace jusqu'à 92 % (80 Plus Platinum)	1						
G98ZE6X	Intel Core i5-10505 (6 cœurs HT, 3.2-4.6 Ghz Turbo, 12 Mo cache, 65W)	1						
631-ACXX	Intel® Management Engine désactivé	1						
370-AGEI	16 Go, 2 x 8Go de mémoire DDR4 UDIMM non ECC	1						
G9BYT4Q	PAS DE RAID	1						

400-AKZR	Pas de disque dur	1						
490-BGMQ	Carte graphique NVIDIA Quadro P400 2 Go, profil bas (3 adaptateurs mDP vers DP)	1						
GPQ31WW	Aucune carte réseau supplémentaire sélectionnée (carte d'interface réseau intégrée incluse)	1						
G4Q8YBD	Pas de carte réseau LAN sans fil	1						
GVEYOQ7	Aucun port série ou parallèle	1						
GNLHQ7Z	Clavier multimédia Dell KB216, français (AZERTY), noir	1	0.00	0.10	0.10	20.00	0.02	0.12
GZ4U3TJ	Souris optique Dell - MS116, noire	1	0.00	0.02	0.02	20.00	0.00	0.02
G6J34SM	Certifié ENERGY STAR	1						
GBU8CHM	Certification EPEAT 2018 (Gold)	1						
340-COGS,340-CONL	Certification TCO	1						
G6MWFQG	Delivery Plus Flag	1						
GYEO2AP	Sans Windows AutoPilot	1						
G2C0J8I	CSTM MATINFO-ProSupport Flex Client and Next Business Day Onsite Svc Vol Low, 60 Mois	1						
G5LR CFD	Contrôleur SATA Intel intégré	1						
GK95QLS	Pas de haut-parleur intégré	1						
GW52GEB	Cordon d'alimentation européen	1						
G089PUN	Documentation d'expédition : anglais, français, allemand, italien, néerlandais	1						
GN256FD	ProSupport Flex Client-Basic Onsite Service 12 Months, 12 Mois	1						
400-AKZR	Pas de disque dur	1						
400-AKZR	Pas de disque dur	1						
340-CWGG	Guide de configuration rapide, Precision 3450	1						
G2FE1IU	Commande Dell	1						
400-AKZR	Pas de disque dur	1						
449-BBWW	C7 disque SSD de démarrage M.2 PCIe (processeur Intel de 10e génération)	1						
GJTP346	Pas d'étiquette à code-barre	1						
G1MEH6P	Dell Precision TPM	1						
CTOFGA	Custom BTO Configuration	1						
340-CRNV	Documentation d'expédition pour format compact - EMEA	1						
325-BDLR	Aucune gaine de câble sécurisée incluse	1						
632-BBBJ	Logiciel PowerDVD non inclus	1						
389-DZKR	Étiquette de conformité EMEA, Precision 3450	1						
GES6Q9A	Intel® Core™ i5 Processor Label	1						
GMGPJ28	Suite Microsoft Office non incluse	1						
GD4K19S	Aucun logiciel antivirus	1						
GLA9OQ1	Support d'installation du système d'exploitation Windows non inclus	1						

GEQCV3	Applications Dell pour Ubuntu	1
555-BBN	Pas de carte réseau LAN sans fil	1

Sous-total HT (Eco-contrib. incluse)	711.14
Montant soumis à la TVA	711.14
Montant non soumis à la TVA	0.00
dont Eco-contribution	0.14
TVA	142.23
Total T.T.C. (Eco-contrib. incluse)	853.37

Offre soumise aux Conditions Générales de Vente et de Services Dell

Dell S.A.S, Société par actions simplifiée
1 rond-point Benjamin Franklin 34000 Montpellier.
Capital 1,473,770.73 Euros, 351 528 229 RCS Montpellier – APE 4651Z – TVA Intracommunautaire FR 20 351 528 229

Empreinte carbone

Ref.	Description	Quantité	Empreinte carbone unitaire	Total carbone
3-1-2-1a	Configuration n°2 PRECISION 3450 format SFF	1	378,94	378,94
3-1-1-13	SSD 512Go M.2 PCIe NVMe Classe 40	1	0	0
3-1-2-17	Lecteur optique de DVD+/-RW 8x 9,5 mm	1	10,4	10,4
3-1-2-15	Lecteur de carte média	1	10,4	10,4
3-0-3-24	Etiquette sur la machine (Informations système : modèle, adresse MAC, numero de commande)	1	0	0
321-BGMT	Dell Precision 3450 format compact avec bloc d'alimentation de 300 W efficace jusqu'à 92 % (80 Plus Platinum)	1	0	0
G98ZE6X	Intel Core i5-10505 (6 cœurs HT, 3.2-4.6 Ghz Turbo, 12 Mo cache, 65W)	1	0	0
631-ACXX	Intel® Management Engine désactivé	1	0	0
370-AGEI	16 Go, 2 x 8Go de mémoire DDR4 UDIMM non ECC	1	0	0
G9BYT4Q	PAS DE RAID	1	0	0
400-AKZR	Pas de disque dur	1	0	0
490-BGMQ	Carte graphique NVIDIA Quadro P400 2 Go, profil bas (3 adaptateurs mDP vers DP)	1	0	0
GPQ31WV	Aucune carte réseau supplémentaire sélectionnée (carte d'interface réseau intégrée incluse)	1	0	0
G4Q8YBD	Pas de carte réseau LAN sans fil	1	0	0
GVEYOQ7	Aucun port série ou parallèle	1	0	0
GNLHQ7Z	Clavier multimédia Dell KB216, français (AZERTY), noir	1	0	0
GZ4U3TJ	Souris optique Dell - MS116, noire	1	0	0
G6J34SM	Certifié ENERGY STAR	1	0	0
GBU8CHM	Certification EPEAT 2018 (Gold)	1	0	0
340-COGS,340-CONL	Certification TCO	1	0	0
G6MWFQG	Delivery Plus Flag	1	0	0
GYEO2AP	Sans Windows AutoPilot	1	0	0
G2C0J8I	CSTM MATINFO-ProSupport Flex Client and Next Business Day Onsite Svc Vol Low, 60 Mois	1	0	0
G5LRCFD	Contrôleur SATA Intel intégré	1	0	0
GK95QLS	Pas de haut-parleur intégré	1	0	0
GW52GEB	Cordon d'alimentation européen	1	0	0
G089PUN	Documentation d'expédition : anglais, français, allemand, italien, néerlandais	1	0	0
GN256FD	ProSupport Flex Client-Basic Onsite Service 12 Months, 12 Mois	1	0	0

Ref.	Description	Quantité	Empreinte carbone unitaire	Total carbone
400-AKZR	Pas de disque dur	1	0	0
400-AKZR	Pas de disque dur	1	0	0
340-CWGG	Guide de configuration rapide, Precision 3450	1	0	0
G2FE1IU	Commande Dell	1	0	0
400-AKZR	Pas de disque dur	1	0	0
449-BBWW	C7 disque SSD de démarrage M.2 PCIe (processeur Intel de 10e génération)	1	0	0
GJTP346	Pas d'étiquette à code-barre	1	0	0
G1MEH6P	Dell Precision TPM	1	0	0
CTOFGA	Custom BTO Configuration	1	0	0
340-CRNV	Documentation d'expédition pour format compact - EMEA	1	0	0
325-BDLR	Aucune gaine de câble sécurisée incluse	1	0	0
632-BBBJ	Logiciel PowerDVD non inclus	1	0	0
389-DZKR	Étiquette de conformité EMEA, Precision 3450	1	0	0
GES6Q9A	Intel® Core™ i5 Processor Label	1	0	0
GMGPJ28	Suite Microsoft Office non incluse	1	0	0
GD4K19S	Aucun logiciel antivirus	1	0	0
GLA9OQ1	Support d'installation du système d'exploitation Windows non inclus	1	0	0
GEQCVM3	Applications Dell pour Ubuntu	1	0	0
555-BBNI	Pas de carte réseau LAN sans fil	1	0	0
Total				399,74 kgCO2e

**Votre contact :****RODOT Axel**

eMail : axel.rodot@ldlc.pro

Tél. : 04 27 46 60 98

Fax : 04 72 52 37 74

Devis : DV20220119008C

Référence : E25UNIVER0003 /

Date de l'offre : 19/01/2022 - Délai de validité : 1 semaine

GROUPE LDLC

2 RUE DES ERABLES

CS21035

69578 LIMONEST CEDEX

Tél. : +33 (0) 4 72 52 37 65

Client Destinataire**Université de Franche-Comté- UFC**

CHASSARD Jean-Pierre

Laboratoire de Mathématiques - UFRST

16 route de Gray

25000 BESANÇON

FRANCE

Client Facturé**Université de Franche-Comté- UFC**

CHASSARD Jean-Pierre

Laboratoire de Mathématiques - UFRST

16 route de Gray

25000 BESANÇON

FRANCE

Réf	Désignation	Qté	Px Unit. (€)	Remise (%)	Mnt HT (€)
S0430991	Logitech GROUP	1	999,58		999,58
S0431267	Logitech Rallonge GROUP (15 m)	1	199,94		199,94
21650588	Manfrotto MT290XTA3	1	108,29		108,29
2221002147	Sharp 32DI2E	1	229,12		229,12
S0291321	Microsoft Wireless Comfort Desktop 850	1	33,19		33,19
226500119	ERARD EXOSTANDPRO	1	499,00		499,00

Conditions de règlement : A l'ordre de S.A. Groupe LDLC

Virement à 30 jours net

Domiciliation : CA Lyon Bellecour

Banque	Guichet	Compte	Clé
17806	00669	62232331980	71

IBAN : FR76 1780 6006 6962 2323 3198 071

BIC (virement SWIFT) : AGRIFRPP878

GARANTIE : Les étiquettes collées sur les pièces neuves sont nécessaires pour la garantie. Les emballages doivent être conservés.

Port Liv. Standard :	37,95
Total remise produit HT :	0,00
Remise complémentaire HT :	0,00
Total HT :	2 112,70
Dont éco-participation :	5,63
Total TVA :	422,54
Total TTC (€)	2 535,24

Bon pour accord (Signature et cachet)

Toute commande est soumise aux conditions générales de vente ci-jointes, dont j'accepte tous les termes et conditions.



Votre contact :

RODOT Axel

eMail : axel.rodot@ldlc-pro

Tél. : 04 27 46 60 98

Fax : 04 72 52 37 74

Devis : DV20220119008C

Référence : E25UNIVER0003 /

Date de l'offre : 19/01/2022 - Délai de validité : 1 semaine

GROUPE LDLC

2 RUE DES ERABLES

CS21035

69578 LIMONEST CEDEX

Tél. : +33 (0) 4 72 52 37 65

Conditions Générales de Vente (CGV) applicables aux professionnels

1. GÉNÉRALITÉS. Le vendeur est la société GROUPE LDLC S.A. (capital social 1 137 979,08 euros, siège social 2 rue des Erables - CS21035 - 69578 Limonest CEDEX, RCS Lyon B403 554 181) ci-après « LDLC-Pro ». Les CGV s'appliquent de façon exclusive à toutes les ventes de LDLC-Pro de produits ou prestations de services réalisées sur les sites (« Sites ») dédiés aux professionnels auprès de toute personne physique ou morale agissant dans le cadre de son activité professionnelle ou commerciale (ci-après « Client »), et prévalent sur toutes autres clauses pouvant figurer sur les documents du Client. Tout autre document n'a qu'une valeur informative et est révisable à tout moment par LDLC-Pro. Les CGV peuvent être complétées par des conditions particulières ou les conditions propres des fournisseurs des produits et services achetés par le Client auprès de LDLC-Pro.

2. COMMANDES. La prise en compte de la commande passée sur les Sites est confirmée par l'envoi d'un mail généré automatiquement à l'adresse électronique indiquée lors de la création du Compte Client. En enregistrant la commande et en sélectionnant un mode de règlement, la vente est réputée conclue (accord sur la marchandise et le prix). La commande est automatiquement annulée à défaut de saisie des coordonnées bancaires ou d'accord de paiement sur le site de paiement sécurisé. La commande ne sera traitée qu'après validation du paiement par LDLC-Pro. Les commandes transmises à LDLC-Pro sont irrévocables pour le Client dès validation du paiement par LDLC-Pro. Si le Client passe une commande à LDLC-Pro, sans avoir procédé au paiement de la (tes) commande(s) précédente(s), ou en cas de retard de paiement ou de dépassement d'encours, LDLC-Pro pourra refuser d'exécuter sur les Sites, les éventuels avoirs sur la marchandise concernée, sans que le Client ne puisse prétendre à une quelconque indemnité. LDLC-Pro n'a d'autre obligation que de livrer des matériels et des logiciels conformes à la documentation technique remise au Client. LDLC-Pro pourra opérer toute substitution ou modification aux spécifications des matériels et des logiciels commandés, pour autant que le fonctionnement de l'ensemble n'en soit substantiellement modifié, mais sans avoir l'obligation de modifier les matériels ou des logiciels livrés antérieurement ; les modifications sus énoncées ne sauraient en aucun cas justifier l'annulation de la commande ni donner au Client le droit d'exiger de LDLC-Pro qu'il livre au lieu et place des matériels commandés, un matériel comportant lesdites modifications. Il appartient au Client de vérifier si les produits achetés sont soumis à des réglementations internationales de contrôle de la destination finale, et s'ils ne peuvent être exportés ou réexportés en tout ou partie sans l'obtention préalable de licence(s) ou autorisation(s) du ou des pays concernés ; ce contrôle peut s'étendre aux matériels et rechanges livrés au titre du service après-vente, la documentation, les règles d'emploi et informations de toutes sortes liées à ces produits.

3. PRIX. Les marchandises sont facturées au prix convenu lors de la passation de la commande sur les Sites et, le cas échéant, dans la proposition commerciale ou devis adressé au Client ; les tarifs dont fermes et non révisables pendant leur période de validité. Tous les prix s'entendent nets en euros, TVA et toutes autres taxes, frais de transport et d'assurance fret non compris, départ entrepôt de LDLC-Pro. Tout impôt, taxe, droit ou autre prestation à payer en application des règlements français, ou ceux d'un pays importateur ou d'un pays de transit sont à la charge du Client. Les tarifs proposés comprennent les rabais et ristournes que LDLC-Pro serait amené à octroyer compte tenu de ses résultats ou de la prise en charge par le Client de certaines prestations. Aucun escompte ne sera consenti en cas de paiement anticipé. LDLC-Pro ne gère aucun reliquat.

4. PAIEMENT. Aucun règlement ne saurait être considéré comme des arrhes. Les paiements doivent être exécutés à la commande pour tout moyen indiqué au moment du paiement. Aucun paiement en espèces ne peut être accepté sur les Sites. Les éventuels avoirs sont utilisables 1 an à compter de leur date d'établissement ; au-delà ils ne sont ni remboursables, ni imputable sur une facture. En cas de paiement échelonné, expressément accepté par LDLC-Pro, le non-paiement d'une seule échéance à son terme rendra immédiatement exigible la totalité du prix. LDLC-Pro peut retenir la livraison des marchandises concernées jusqu'à la représentation de la garantie du paiement. Tout encours ne sera accepté qu'à partir de 3000 € H.T. de commande mensuelle et dans la limite d'autorisation de l'encours. Pour tout nouveau Client, la première commande doit être accompagnée d'un extrait Kbis de moins de trois mois, afin d'effectuer l'ouverture de compte. Des pénalités de retard au taux de cinq fois le taux d'intérêt légal sont dues à défaut de règlement le jour suivant la date de paiement qui figure sur la facture, sans que cette clause n'exclue des dommages et intérêts complémentaires. Tout retard de paiement, entraîne le paiement d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40€ sans écarter la possibilité d'appliquer une indemnisation complémentaire. Le Client ne peut jamais, au motif d'une réclamation formulée par lui, retenir la totalité ou une partie des sommes dues par lui, ni opérer une compensation. Tout retard de paiement total ou partiel d'une échéance à son terme peut entraîner la suspension immédiate des livraisons et commandes. Le Client accepte sans réserve de recevoir les factures exclusivement par voie électronique, conformément à l'article 289 bis du code général des impôts. Le paiement des matériels, dont la livraison et la mise en route sont indépendants de la fourniture du ou des logiciels ne saurait en aucune manière être subordonné à la fourniture dudit ou desdits logiciels. Les règlements ne sauraient être différés en cas de retard ou d'inexactitude des commandes annexes, simultanées, antérieures ou postérieures, portant notamment sur des périphériques ou accessoires ou des prestations de service, quel que soit le fournisseur des périphériques ou accessoires susmentionnés ou le prestataire des services susvisés. Le paiement des matériels, dont la livraison et la mise en route sont dans tous les cas indépendants de la fourniture du ou des logiciels ne saurait en aucune manière être subordonné à la fourniture dudit ou desdits logiciels. Les règlements ne sauraient être différés en cas de retard ou d'inexactitude des commandes annexes, simultanées, antérieures ou postérieures, portant notamment sur des périphériques ou accessoires ou des prestations de service, quel que soit le fournisseur des périphériques ou accessoires susmentionnés ou le prestataire des services susvisés. Si le prestataire de service est LDLC-Pro, ce dernier ne saurait être tenu responsable des retards, des imprécisions ou des modifications dans la réalisation du cahier des charges qui doit être fourni au Client préalablement à la commande et sous sa seule responsabilité. Par ailleurs, le cahier des charges ne donnera lieu à un engagement quelconque de réalisation de LDLC-Pro qu'à condition d'avoir été soumis préalablement à la validation par signature des deux parties.

5. LIVRAISON ET TRANSPORT. LDLC-Pro se charge de l'expédition par le transporteur de son choix, sans que cela ne modifie les règles ci-dessous. Les frais de port en sus, calculés en fonction du poids, sont à la charge du Client.

5.1 Risques et transport – Le matériel est toujours considéré comme vendu, réceptionné et accepté dans les établissements de LDLC-Pro. Les risques et périls du transport sont à la charge du Client. Il lui appartient, en cas d'avarie des marchandises livrées ou de manquants, d'effectuer toutes les réserves nécessaires auprès du transporteur. Tout produit n'ayant pas fait l'objet de réserves sur les documents de transport et de protestations motivées par lettre recommandée avec A/R dans les 3 jours de sa réception auprès du transporteur, conformément à l'article L. 133-3 du code de commerce, et dont copie sera adressée simultanément à LDLC-Pro, sera considéré comme accepté par le Client.

5.2 Lieux de livraison – La livraison s'effectue par remise directe de la marchandise au Client, par l'envoi d'un avis de mise à disposition en magasin à l'attention du Client, par remise des marchandises à un transporteur, ou au lieu indiqué par le Client sur le bon de commande. En cas d'absence lors de la livraison, une deuxième présentation, aux frais du Client, est effectuée par le transporteur ou son représentant ; en cas de défaut de retraitement au lieu de retrait indiqué le matériel est généralement retourné à LDLC-Pro qui se réserve le droit de disposer du matériel non réclamé et de reporter à une date ultérieure l'exécution de la commande laissée en souffrance par le Client.

5.3 Délais de livraison – Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif et informatifs ; ils dépendent notamment de la disponibilité chez les fournisseurs et transporteurs. LDLC-Pro s'efforce de respecter les délais de livraison indiqués en fonction du délai logistique de référence dans la profession. Même en cas d'acceptation écrite de délais fermes, LDLC-Pro est déchargé de plein droit de tout engagement relatif aux délais en cas d'aléas techniques, défaillance des fournisseurs ou transporteurs, rupture de stock, force majeure, cas fortuit, inexécution ou défaut de renseignement fourni par le Client, absence de règlement ou règlement incomplet, retards liés aux formalités douanières. Si LDLC-Pro n'est pas en mesure de fournir le produit commandé, il sera proposé la livraison d'un produit équivalent ou un avoir de la valeur du produit indisponible.

5.4 Réception – À la réception des marchandises, le Client doit immédiatement vérifier leur état et leur conformité par rapport au contrat. La réception sans réserve des produits commandés couvre tout vice apparent ou manquant.

5.5 Installation – Le Client s'engage à respecter les prérequis fournis par LDLC-Pro et énoncés dans le devis de service qu'il aura préalablement dûment accepté.

Préparation du site d'installation du matériel : avant la livraison, il incombe au Client, sous sa seule responsabilité et celle de l'entreprise choisie par lui, de faire exécuter à ses frais les préparatifs de l'installation du matériel, le nom de l'entreprise fut-il ou non suggéré à la demande du Client par LDLC-Pro. Ces préparatifs doivent correspondre aux recommandations de LDLC-Pro et aux normes techniques en la matière. Dans le cas où le site ne serait pas conforme, LDLC-Pro pourra refuser de livrer et installer le matériel. Installation : l'installation sur site est facturée en sus du prix de vente, conformément au tarif en vigueur à la date de la commande. Réception du matériel : La mise en route du matériel par un technicien LDLC-Pro est constatée par le Client ou l'un de ses représentants. Elle a pour effet de s'assurer à partir des tests techniques LDLC-Pro du bon fonctionnement du matériel et est suivie d'un procès-verbal de mise en ordre de marche technique signé par les deux parties. Ce procès-verbal sera établi sur la base des éléments notés au devis. Toute autre prestation complémentaire ou supplémentaire non prévue au devis initial devra faire l'objet d'un nouveau devis et d'un nouveau procès-verbal y correspondant. Le Client donne mandat à tout signataire des documents de réception des produits livrés, et dispense expressément LDLC-Pro de vérifier la qualité de ce signataire.

6. RÉCLAMATION SERVICE APRÈS-VENTE

Réclamation – Toutes les réclamations (défaut des marchandises livrées, à une inexactitude dans les quantités, un vice apparent, manquant, une référence erronée par rapport à l'offre acceptée ou à la confirmation de la commande par LDLC-Pro, etc.) doivent être formulées par écrit au Service Technique ou à tout interlocuteur habituel dans un délai de 3 jours à réception des marchandises, sans négliger les recours contre le transporteur, à défaut du quel le droit à réclamation cessera d'être acquis. Il appartient au Client de fournir toutes les justifications quant à la réalité de cette réclamation. Le Client doit permettre à LDLC-Pro d'effectuer toutes les opérations de vérification sur site relatives aux réclamations. Le Client pourra demander le remplacement des articles non conformes et/ou le complément à apporter pour combler les manquants aux frais de LDLC-Pro sans pouvoir prétendre à une quelconque indemnité ou à l'annulation de la commande. La réclamation ne suspend pas le paiement par le Client des marchandises concernées.

Procédure de retour – Les étiquettes collées sur toutes les pièces sont indispensables pour la garantie. Les emballages doivent être conservés en parfait état. Dans le cas inverse, le Client ne peut bénéficier de son droit à réclamation et doit verser la somme de 35 € H.T. pour couvrir les frais de retour des pièces dont l'emballage d'origine aurait disparu ou les pièces seraient trop détériorées. Tout retour de marchandise nécessite l'accord préalable de LDLC-Pro et un numéro de retour. Le Client recevra par le moyen jugé le plus opportun par LDLC-Pro un accord de retour. Le Client dispose après l'obtention de l'accord, d'un délai de 7 jours pour effectuer le retour des marchandises défectueuses chez LDLC-Pro ; à défaut de respect de ces stipulations, le colis retourné sera refusé. Le retour des marchandises s'effectue aux frais du Client. À défaut d'accord concernant le retour d'une marchandise, toute marchandise retournée sera tenue à la disposition de l'acheteur à ses frais, risques et périls, tous frais de transport, de stockage, de manutention étant à la charge du Client.

7. GARANTIE. LDLC-Pro s'engage à réaliser ses obligations avec tout le soin requis à ce titre, conformément aux règles de l'art dans le cadre d'une obligation de moyens. Les solutions sont utilisées sous la seule direction, le contrôle et la responsabilité du Client. En qualité d'intermédiaire distributeur ou revendeur de produits et services proposés des fournisseurs tiers, LDLC-Pro ne fournit aucune

garantie de ce cadre ; les garanties accordées par ces fournisseurs n'engagent que ces derniers. Le Client s'engage à respecter les conditions imposées par ces fournisseurs, disponibles sur simple demande à LDLC-Pro.

7.1 Garantie constructeur – Pour les produits disposant d'une garantie spécifique constructeur (prise en charge de la garantie directement par le constructeur, ou garantie sur site, ou extension de garantie spécifique), le Client devra contacter directement le constructeur, sans passer par LDLC-Pro, laquelle ne fournit aucune garantie contractuelle quant à ces produits sous réserve de l'article 7.2. LDLC-Pro refusera tout retour de marchandises en dehors de ce cadre et ne pourra être tenue pour responsable d'une quelconque défaillance du constructeur dans le cadre de cette garantie.

7.2 Garantie commerciale – Garantie standard : Les produits sont garantis par le constructeur et à défaut par LDLC-Pro pendant une durée de 2 ans à compter de la date de livraison, sauf pour des conditions particulières expressément signifiées. Les produits de la section « Coin des Affaires » sont garantis 3 mois. Dans tous les cas, les articles d'une valeur unitaire inférieure à 25 € H.T. ne sont garantis que pendant une durée de 12 mois à compter de la date de livraison. Les logiciels, les jeux vidéo, les consommables (cartouches, toners...) ne sont pas garantis par LDLC-Pro. Les batteries, les moniteurs LCD, les écrans de portables sont garantis dans les durées limites de la garantie constructeur. Garanties confort et expert : Le Client la possibilité de souscrire au Pac Confort ou au Pac Expert, dont les conditions sont consultables sur les Sites.

7.3 Garantie légale – Au titre de la garantie des vices cachés ou de la non-conformité, LDLC-Pro ne sera tenue que du remplacement sans frais ou à la réparation des marchandises défectueuses sans que le Client puisse prétendre à l'obtention de dommages et intérêts, pour quelque cause que ce soit. Cette garantie ne s'applique qu'aux produits qui sont devenus régulièrement la propriété du Client et qui sont entièrement fabriqués par LDLC-Pro. Elle est exclue dès lors qu'il a été fait usage des produits dans des conditions d'utilisation ou de performances non prévues. Cette garantie ne concerne que les vices cachés ; les Clients étant des professionnels, le vice caché s'entend comme un défaut de réalisation du produit le rendant impropre à son usage et non susceptible d'être décelé par le Client. Un défaut de conception n'est pas un vice caché et les Clients sont réputés avoir reçu toutes les informations techniques relatives aux produits. Cette garantie est limitée aux 6 premiers mois d'utilisation et cesse de plein droit à l'issue de cette période et dès lors que le Client ne nous a pas avertis du vice allégué dans un délai de vingt jours francs à partir de sa découverte. La charge de la preuve de la date d'utilisation de nos produits et du jour de la découverte du vice incombe au Client. LDLC-Pro ne sera tenue à aucune garantie d'exclusion du fait des tiers.

7.4 Exclusion de garantie – LDLC-Pro ne peut en aucun cas être tenue pour responsable de la perte ou de l'altération des données ou programmes présent sur les matériels ou supports (disquettes, disques durs...) qui sont retournés pour une intervention technique, que les produits soient ou non LDLC-Pro s'engage uniquement à assurer le remplacement des pièces défectueuses et la réparation des dommages des marchandises fournies au Client par ses soins. Si le matériel ne peut être remplacé par un matériel identique, il sera proposé au Client un matériel équivalent ou supérieur. Dans ce dernier cas, le Client aura à s'acquitter de l'éventuelle différence de prix. Sous réserve des dispositions légales impératives, la responsabilité de LDLC-Pro est strictement limitée aux obligations définies aux présentes conditions ou, le cas échéant, aux conditions expressées. LDLC-Pro ne peut en aucun cas être tenue pour responsable des dommages matériels et immatériels qui interviendraient au cours du dépannage. LDLC-Pro ne peut être responsable au titre de la garantie des pannes ou dommages résultant directement ou indirectement dans les cas suivants : les détériorations résultant de négligence, d'adaptations, d'erreur de raccordement, de manipulation, de réglages (autres que les réglages habituels de fonctionnement) ou d'utilisation inappropriée du produit qui ne respecte pas les instructions du fabricant et de LDLC-Pro ; l'usage d'équipement non conforme aux spécifications techniques de LDLC-Pro ou du Fabricant ou, plus généralement toute utilisation défectueuse ou maladroite ; toute modification ou transformation mécanique, électronique, électrique ou autre apportée à l'équipement ou à des dispositifs de raccordement par toute tierce personne ; une mauvaise aération du matériel ou une installation ou une installation impropre/incorrecte des logiciels ; des dommages résultant du défaut du système dans lequel le produit peut être incorporé ; les frais relatifs : à l'entretien périodique, à la réparation, au remplacement de pièces par suite d'usure normale, à la restauration, au recouvrement des données, ou à l'intervention d'un technicien à la demande du Client ; les réparations effectuées par des réparateurs non agréés par le Constructeur ou par LDLC-Pro ; les dommages résultant d'accidents, de foudre, d'inondation, d'incendie ou tout autre cas de force majeure ; tout entreposage sans protection ou prolongé ; tout ajout de dispositif complémentaire ou l'utilisation de toutes pièces nécessaires pour l'exploitation de l'équipement non conforme aux spécifications techniques de LDLC-Pro ou du Fabricant ; les mises à niveau et mises à jour, tant logicielles que matérielles ; si le modèle ou le numéro de série figurant sur le produit a été modifié ; en cas de faillite ou impossibilité de fourniture du Constructeur ; le Client ne peut se retourner contre LDLC-Pro, laquelle n'assumera aucune responsabilité en matière de garantie sur les produits de ce constructeur. La garantie de LDLC-Pro ne s'applique pas aux produits suivants : les consommables, batteries, toners, oreillers, casques et tout produit dont la garantie est exceptionnellement inférieure à un an. LDLC-Pro décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'un défaut d'un produit ou réparé par LDLC-Pro dans un délai raisonnable.

8. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ. Le transfert de propriété des marchandises livrées au Client n'interviendra qu'après paiement intégral du prix en principal et accessoire ou l'encaissement des traites acceptées ou d'autres titres émis aux fins de règlement du prix, même en cas d'octroi de délais de paiement. Toute clause contraire est réputée non écrite. Le Client s'oblige personnellement à l'égard de LDLC-Pro à ne pas disposer par quelque moyen que ce soit, ni en pleine propriété, ni par constitution de gage ou nantissement, des équipements achetés, avant le paiement. Cependant, qu'il en soit propriétaire ou non, le Client, en acceptant la livraison, déclare assumer dès la livraison qui le constitue gardien, les risques quels qu'ils soient, et demeurer en conséquence responsable de tout dommage pouvant survenir aux équipements, même par cas fortuit ou force majeure. Le Client s'engage, pour le cas d'une procédure de redressement judiciaire affectant LDLC-Pro, à participer activement à l'établissement d'un inventaire des marchandises se trouvant dans ses stocks et dont LDLC-Pro revendique la propriété. À défaut, LDLC-Pro a la faculté de faire constater l'inventaire par huissier de justice aux frais du Client. LDLC-Pro pourra interdire au Client de procéder à la revente, la transformation ou l'incorporation des marchandises en cas de retard de paiement. Pour garantir les paiements non encore effectués et notamment le solde du compte du Client dans les écritures de LDLC-Pro, il est expressément stipulé que les droits relatifs aux marchandises livrées, mais impayées se reporteront sur les marchandises identiques en provenance de LDLC-Pro en stock chez le Client, sans qu'il soit besoin d'imputer les paiements sur une vente ou livraison déterminée.

9. CLAUSE RÉGULATOIRE. En cas de non-paiement et à moins que nous ne préférerions demander l'exécution pleine et entière de la vente, nous nous réservons le droit de résilier la vente après mise en demeure, restée sans effet sous un délai de 48h, et de revendiquer les marchandises livrées, les frais de retour restant à la charge de l'acheteur et les versements effectués nous étant acquis à titre de clause pénale, sans préjudice de tous dommages et intérêts que LDLC-Pro pourrait faire valoir à l'égard du Client.

10. RESPONSABILITÉ. Sous réserve des dispositions légales impératives, la responsabilité totale et cumulée de LDLC-Pro, quelle qu'en soit la cause, est limitée au montant payé par le Client à LDLC-Pro au titre de la commande concernée. En aucun cas, n'ouvrirait droit à réparation de la part de LDLC-Pro les préjudices indirects et/ou immatériels ou moraux, à savoir notamment les préjudices financiers ou commerciaux tels que perte de bénéfice, perte de commande, perte d'exploitation, perte de données, manque à gagner, atteinte à l'image, interruption de service, ainsi que les préjudices de même nature résultant d'une action en réclamation dirigée contre LDLC-Pro par le Client du fait des dommages subis par un tiers. La responsabilité de LDLC-Pro ne saurait en outre être engagée en cas de survenance d'un quelconque dommage aux données du Client, ce dernier devant procéder à ses frais à la sauvegarde de celles-ci. Ces données ne seront en aucun cas réimplantées par LDLC-Pro sur les matériels en cas de perte. Le Service après-vente de LDLC-Pro procédera dans aucun cas à un transfert ou à une sauvegarde des données du Client, sauf cas particulier, et prestations payantes. Dans le cadre de la réparation d'un produit, la garantie de LDLC-Pro se limite strictement à l'aspect matériel et ne couvre en aucun cas l'aspect logiciel. LDLC-Pro n'est responsable d'aucun dommage lié de manière directe ou indirecte aux produits livrés, à son utilisation, à la déformation/perde de données, aux déficits d'exploitation, bénéfice, frais inutiles, dommages corporels, mobiliers, immobiliers, qui pourraient survenir du fait de l'achat des produits. LDLC-Pro n'est pas tenue responsable des défauts de produit qui résultent d'erreur ou de négligence de la part des Fournisseurs/Constructeur. La responsabilité de LDLC-Pro ne saurait être engagée pour tous les inconvénients ou dommages inhérents à l'utilisation du réseau Internet, notamment une rupture de service, une intrusion extérieure ou la présence de virus informatique. L'impossibilité totale ou partielle d'utiliser les produits notamment pour cause d'incompatibilité de matériel ne peut donner lieu à aucun dédommagement ou remboursement ou mise en cause de la responsabilité de LDLC-Pro. La responsabilité de LDLC-Pro ne saurait être engagée pour tous dommages directs ou indirects résultant d'une opération menée par le titulaire d'un Compte Administré et/ou d'un Compte Administrateur qui serait contraire aux dispositions des présentes. LDLC-Pro intervient en qualité de vendeur et n'a d'autres obligations que celles afférentes à la vente des matériels et à la concession de ses logiciels. En conséquence, le Client est entièrement responsable de l'introduction du système informatique choisi dans son entreprise, de son plan d'organisation, notamment des moyens humains et techniques mis en place pour assurer le fonctionnement du système et la sauvegarde des données. En outre, le Client assume seul la responsabilité de ses choix informatiques, notamment sur le plan de leur rentabilité. Le Client est également responsable de l'usage et de la destination du matériel et logiciel utilisé. Et plus particulièrement de la compatibilité du matériel ou logiciel avec d'autres matériels et logiciels avec lesquels ils sont destinés à fonctionner. Le Client est responsable de toute incidence directe ou indirecte, temporaire ou permanente que pourrait avoir l'installation d'un matériel ou logiciel sur un ensemble existant. En tout état de cause, LDLC-Pro est déchargée de toute responsabilité et ne saurait être tenue à une indemnité dans les cas de force majeure. En cas d'inexécution ou mauvaise exécution de la prestation, chacune des parties pourra mettre en oeuvre les stipulations relatives à la recherche d'une solution amiable et à défaut la clause résolutoire ; le Client renonce au bénéfice des articles 1217 à 1231-7 du Code civil, à l'exclusion de l'article 1223 ; l'inexécution ou la mauvaise exécution d'une prestation par LDLC-Pro ne pouvant donner qu'à diminution proportionnelle du prix, après mise en demeure.

11. DROITS DE LICENCE DES LOGICIELS. Le Client est seul responsable de ses droits d'utilisation. Le Client n'acquiert aucun droit de propriété sur les logiciels inscrits au catalogue LDLC-Pro ; les supports et la documentation associés livrés avec les matériels. Seuls les programmes en code objet sont fournis au Client. LDLC-Pro concède au Client un droit d'utilisation incessible sur les seuls matériels qu'il lui livre et qui sont identifiés dans le bon de livraison ou sur le contrat de maintenance. Ce droit d'utilisation cesse lors de la déconnexion ou de la mise au rebut des matériels identifiés, ou à l'issue des contrats d'abonnement.

12. PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE. Tous les documents techniques, fiches produits, produits, photographies remis aux Clients demeurent la propriété exclusive du fournisseur ou de LDLC-Pro, seuls titulaires des droits de propriété intellectuelle sur ces documents, et doivent lui être rendus à sa demande. Sauf accord préalable écrit, les Clients s'engagent à ne faire aucun usage de ces documents, susceptible de porter atteinte aux droits de propriété industrielle ou intellectuelle du fournisseur ou LDLC-Pro.

13. INFORMATIQUE ET LIBERTÉS. Les données collectées permettent d'effectuer notamment les opérations relatives à la gestion des Clients, des impayés et du contentieux, l'élaboration de statistiques commerciales, la prospection et d'opérations promotionnelles, la gestion des avis. Les bases légales de ces traitements de données sont respectivement l'exécution du contrat, l'intérêt légitime, le consentement. Les destinataires sont les services de LDLC-Pro, ses sous-traitants, les autorités et auxiliaires de justice légalement habilités à en recevoir communication. Les données sont conservées le temps nécessaire à la réalisation des finalités précitées, et conformément aux règles de conservation légale applicables en matière commerciale. Le Client bénéficie d'un droit d'accès, de rectification, de portabilité et d'effacement, d'opposition, de retrait du consentement, de limitation du traitement de données le concernant, d'introduire une réclamation auprès des autorités de contrôle. Pour en savoir plus ou exercer vos droits, écrivez à dpo@groupe-ldlc.com ou à GROUPE LDLC, 2 rue des Erables CS21035 - 69578 LIMONEST CEDEX.

GROUPE LDLC - SA a directeur et conseil de surveillance au capital de 1 137 979,08 € - 403 554 181 RCS LYON - NAF 4791B - N° Guichet Unique FR 26403554181, N° T.V.A Belge BE 0863283964, N° T.V.A Espagnole N2502091H, N° T.V.A Luxemburgue LU 26459700, N° Suisse CHE-136.085.276 TVA., Siret 403 554 181 00178

**Votre contact :****RODOT Axel**

eMail : axel.rodot@ldlc.pro

Tél. : 04 27 46 60 98

Fax : 04 72 52 37 74

Devis : DV20220119008C

Référence : E25UNIVER0003 /

Date de l'offre : 19/01/2022 - Délai de validité : 1 semaine

GROUPE LDLC

2 RUE DES ERABLES

CS21035

69578 LIMONEST CEDEX

Tél. : +33 (0) 4 72 52 37 65

14. RÉFÉRENCES. Sauf refus express du Client préalablement à la signature des présentes, LDLC-Pro est autorisé à utiliser et reproduire le nom, le logo et la marque du Client sur tout support promotionnel au titre de référence commerciale ; A cet égard, le Client concède à LDLC-Pro une licence mondiale, non exclusive, non transmissible, sans redevance, et révocable, pour la durée de protection de ses droits de propriété intellectuelle sur ses logos et marques, sur tout support. Le Client garantit avoir tous les droits de propriété intellectuelle nécessaires et que cette utilisation par LDLC-Pro n'affectera et n'enfreindra pas les droits d'un tiers.

15. PRESCRIPTION - CLAUSE D'ATTRIBUTION DE JURIDICTION ET DROIT APPLICABLE. Par dérogation à l'article L110-4 du Code de commerce, aucune réclamation Client ne sera recevable passé un délai de 1 an à compter de la date de la commande. Conciliation préalable et obligatoire : Les Parties déclarent leur intention de rechercher en priorité une solution amiable à tout litige résultant notamment de l'application ou de l'interprétation du présent contrat. En l'absence d'accord amiable dans un délai maximal d'un mois à compter de la survenance du litige, tous différends relatifs à la formation, l'exécution et la cessation des obligations contractuelles entre les parties seront soumis au Tribunal de Commerce de LYON, quelles que soient les conditions de vente, le lieu de commande ou de la livraison, et le mode de paiement accepté, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité des défendeurs, le vendeur se réservant le droit de saisir le tribunal territorialement compétent dont relève le siège du Client. L'attribution de compétence est générale et s'applique, qu'il s'agisse d'une demande principale, d'une demande incidente, d'une action au fond ou d'un référé. Le français est la seule langue proposée pour la conclusion du contrat. Le présent contrat est régi par la loi française. L'application de la Convention de Vienne sur la vente internationale de marchandises est expressément écartée. Le fait pour LDLC-Pro de ne pas se prévaloir à un moment donné de l'une des quelconques clauses des présentes, ne peut valoir renonciation à se prévaloir ultérieurement de ces mêmes clauses.

Bon pour accord (Signature et cachet)

Toute commande est soumise aux conditions générales de vente ci-jointes, dont j'accepte tous les termes et conditions.



Dell SAS
1 rond point Benjamin Franklin
34000 Montpellier

Devis

Adresse de livraison

FEMTO-ST
Service Commun Informatique
24 rue de l'Épitaphe
25000 Besançon

Contact: Vugar BABAYEV
Tel : 0381666053
vugar.babayev@femto-st.fr

Adresse de facturation

Contact : --901
Tel :
aline.chagrot@femto-st.fr

Votre bon de commande doit être envoyé à l'adresse email Macommande_Online@Dell.com

Code client : FR5926729

Date : 08/11/2021

N° de devis : 500000101607

Entité : UBFC

Numéro de marché : COMUE UBFC

Références :

Demandeur : BABAYEV Vugar

Tel : 0381665858

email: vugar.babayev@femto-st.fr

Numéro du bon de commande :

Fin de validité du devis : 08/02/2022

Votre contact commercial: Thomas_saintrapt@Dell.com 04 30 00 63 31

Ref.	Description	Quantité	Prix unit. HT	Eco-contrib. unitaire	Total HT	Taux de TVA	Total TVA	Total TTC
3-1-4-1a	Configuration n°4 PRECISION Mobile 3561 Disponible	1	565.00	0.30	565.30	20.00	113.06	678.36
3-0-4-1	Windows 10 Professionnel 64 bits, anglais, néerlandais, français, allemand, italien	1	99.00	0.00	99.00	20.00	19.80	118.80
G79Z8R3	Intel Core i5-11500H (6 cœurs, 12 Mo de mémoire cache, 2,90 GHz à 4,60 GHz, 45 W, vPro)	1						
GC8L6JU	Pas de gestion des systèmes hors bande, vPro désactivé	1						
G3TU8B6	15,6" FHD, 16:9, 1 920 x 1 080, 250 cd/m², grand angle de vue, 45 % NTSC, 60 Hz, non tactile, webcam RVB, microphone, WLAN 1 mois de délais	1						
GA825JZ	16Go 3200MHz DDR4 (1x16Go)	1						
G0UXYJZ	PAS DE RAID	1						
G21LF0Q	Disque SSD M.2 2230, 512 Go, PCIe x4 NVMe Gen 3	1						
GBAK075	Pas de disque dur supplémentaire	1						
GRTKB2M	NVIDIA T600, 4 Go GDDR6	1						
G2EYK6R	Carte sans fil Intel Wi-Fi 6 AX201 avec Bluetooth 5.2	1						
GR957IY	Pas de carte haut débit mobile	1						
GTIO5F3	Sans option de sécurité	1						
G2IW7LZ	Clavier à simple pointage rétroéclairé français/européen et pavé numérique à 10 touches	1						

G34FDKH	Batterie 4 cellules (64Wh) compatible Express charge	1
GHSL6Y3	Garantie batterie 5 ans	1
GBU8CHM	Certification EPEAT 2018 (Gold)	1
G6J34SM	Certifié ENERGY STAR	1
GBOF5CN	Adaptateur secteur Type-C E5 130 W (EPEAT)	1
G6MWFQG	Delivery Plus Flag	1
G5S4RM3	Sans kit de support de système d'exploitation	1
GG5EIO8	Extension de garantie ProSupport 5 ans J+1 (heures ouvrés, jours ouvrés) + SAM Matinfo 5	1
GJMH5WU	Support de ressources non inclus	1
G3WR10H	Guide de configuration rapide pour station de travail mobile Precision 3561	1
GKCQZ43	Informations de commande Dell	1
G61WGKV	Intel Core i5-11500H (6 Coeurs HT, 2.90-4.6GHz Turbo, 12Mo cache)	1
GJTP346	Pas d'étiquette à code-barre	1
CTOFGA	Custom BTO Configuration	1
G73Y5OH	Expédition standard	1
G2HQMXF	Étiquette pour processeur Intel Core i5 non vPro de 11e génération	1
GD4K19S	Aucun logiciel antivirus	1
GMGPJ28	Suite Microsoft Office non incluse	1
GZLHPN2	Applications Dell pour série N	1
GDZUEV7	Pas d'étiquette RFID pour le repose-poignets	1
G0A631E	Capot inférieur	1
G1CDXET	Documents d'expédition : anglais, français, allemand, italien, néerlandais	1
G5U3T9K	Cordon d'alimentation E5, Europe	1
G0ZF12B	Expédition du système, station de travail mobile Precision 3561	1
G76POAQ	Pilote de carte sans fil Intel AX201 WLAN	1
GVJ529U	Panneau de remplissage des disques SSD	1
GIJ17DV	Service sur site de base, 12 mois, 12 Mois	1

Sous-total HT (Eco-contrib. incluse)	664.30
Montant soumis à la TVA	664.30
Montant non soumis à la TVA	0.00
dont Eco-contribution	0.30
TVA	132.86
Total T.T.C. (Eco-contrib. incluse)	797.16

Offre soumise aux Conditions Générales de Vente et de Services Dell

Empreinte carbone

Ref.	Description	Quantité	Empreinte carbone unitaire	Total carbone
3-1-4-1a	Configuration n°4 PRECISION Mobile 3561	1	360,57	360,57
3-0-4-1	Windows 10 Professionnel 64 bits, anglais, néerlandais, français, allemand, italien	1	0	0
G79Z8R3	Intel Core i5-11500H (6 coeurs, 12 Mo de mémoire cache, 2,90 GHz à 4,60 GHz, 45 W, vPro)	1	0	0
GC8L6JU	Pas de gestion des systèmes hors bande, vPro désactivé	1	0	0
G3TU8B6	15,6" FHD, 16:9, 1 920 x 1 080, 250 cd/m², grand angle de vue, 45 % NTSC, 60 Hz, non tactile, webcam RVB, microphone, WLAN	1	0	0
GA825JZ	16Go 3200MHz DDR4 (1x16Go)	1	0	0
G0UXYJZ	PAS DE RAID	1	0	0
G21LF0Q	Disque SSD M.2 2230, 512 Go, PCIe x4 NVMe Gen 3	1	0	0
GBAK075	Pas de disque dur supplémentaire	1	0	0
GRTKB2M	NVIDIA T600, 4 Go GDDR6	1	0	0
G2EYK6R	Carte sans fil Intel Wi-Fi 6 AX201 avec Bluetooth 5.2	1	0	0
GR957IY	Pas de carte haut débit mobile	1	0	0
GTIO5F3	Sans option de sécurité	1	0	0
G2IW7LZ	Clavier à simple pointage rétroéclairé français/européen et pavé numérique à 10 touches	1	0	0
G34FDKH	Batterie 4 cellules (64Wh) compatible Express charge	1	6,5	6,5
GHSL6Y3	Garantie batterie 5 ans	1	0	0
GBU8CHM	Certification EPEAT 2018 (Gold)	1	0	0
G6J34SM	Certifié ENERGY STAR	1	0	0
GBOF5CN	Adaptateur secteur Type-C E5 130 W (EPEAT)	1	0	0
G6MWFQG	Delivery Plus Flag	1	0	0
G5S4RM3	Sans kit de support de système d'exploitation	1	0	0
GG5EIO8	Extension de garantie ProSupport 5 ans J+1 (heures ouvrés, jours ouvrés) + SAM Matinfo 5	1	0	0
GJMH5WU	Support de ressources non inclus	1	0	0
G3WR10H	Guide de configuration rapide pour station de travail mobile Precision 3561	1	0	0
GKCQZ43	Informations de commande Dell	1	0	0
G61WGVK	Intel Core i5-11500H (6 Coeurs HT, 2.90-4.6GHz Turbo, 12Mo cache)	1	0	0
GJTP346	Pas d'étiquette à code-barre	1	0	0
CTOFGA	Custom BTO Configuration	1	0	0
G73Y5OH	Expédition standard	1	0	0

Ref.	Description	Quantité	Empreinte carbone unitaire	Total carbone
G2HQM XF	Étiquette pour processeur Intel Core i5 non vPro de 11e génération	1	0	0
GD4K19S	Aucun logiciel antivirus	1	0	0
GMGPJ28	Suite Microsoft Office non incluse	1	0	0
GZLHPN2	Applications Dell pour série N	1	0	0
GDZUEV7	Pas d'étiquette RFID pour le repose-poignets	1	0	0
G0A631E	Capot inférieur	1	0	0
G1CDXET	Documents d'expédition : anglais, français, allemand, italien, néerlandais	1	0	0
G5U3T9K	Cordon d'alimentation E5, Europe	1	0	0
G0ZF12B	Expédition du système, station de travail mobile Precision 3561	1	0	0
G76POAQ	Pilote de carte sans fil Intel AX201 WLAN	1	0	0
GVJ529U	Panneau de remplissage des disques SSD	1	0	0
GU17DV	Service sur site de base, 12 mois, 12 Mois	1	0	0
Total				367,07 kgCO2e



HP FRANCE SAS
14 RUE DE LA VERRERIE
CS 40012
92197 MEUDON CEDEX, France
21.039.921

Information & Details

Organization name: MATINFO UNIVERSITE
DE FRANCHE-COMTE

Catalog name: MATINFO LOT 1 UFC Postes
de travail fixes

Created by: valentin.dascalu.-.uta@hp.com

Partner Agent ID:

Name: Valentin Dascalu

Email: hp@hp.com

Phone:

Email notification: valentin.dascalu.-.uta@hp.
com

Created: December 7, 2021

Expires: January 6, 2022

Payment method: Purchase Order

Quote total: EUR 639.50

Comments:

Invoice instructions:

Shipping instructions:

Quote Summary

Product #	Product Description	MFG#:	Qty	Unit Price	Total Price
	Cat2Conf3_Stock_600G6_AIO_i7-16Go-512Go- Win KIT ID:285054		1	EUR 637.00	EUR 637.00
56L92EC#ABF	HP 600 G6ProOneAiONTi7-1070016GB /512GBPC Operating system - Windows 10 Pro 64 Processor - Intel® Core™ i7-10700 (2.9 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB L3 cache, 8 cores) Memory - 16 GB DDR4-2933 MHz RAM (1 x 16 GB) Internal Storage - 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD Optical drive - Not included Ecolabels - EPEAT® registered Form factor - All-in-One,All-in-one Display - 21.5" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC		1		

Billing Information

OM ID: 0170166734

Company: Institut National Supérieur du
Professorat et de l'Education (INSP

Address:

23 rue des Ecoles

City : LONS LE SAUNIER

State/Province:

Zip/postal code: 39000

Country: FR

Attention to: Romain CARRE

Email: inspe-financier@univ-fcomte.fr

Phone: 381657113

Fax:

Shipping Information

Company: Institut National Supérieur du
Professorat et de l'Education (INSP

Address:

23 rue des Ecoles

City: LONS LE SAUNIER

State/Province:

Zip/postal code: 39000

Country: FR

Attention to:

Email:

Phone:

Fax:

Delivery date:

Shipping options:

Shipping method:



Product #	Product Description	MFG#:	Qty	Unit Price	Total Price
	Warranty - 3 year (3-3-3) limited warranty and service offering includes 3 years of parts, labor and on-site repair. Terms and conditions vary by country. Certain restrictions and exclusions apply., 3 year (3-3-3) limited warranty and service offering includes 3 years of parts, labor and on-site repair. Includes free 24/7 telephone support. Terms and conditions vary by country. Certain restrictions and exclusions apply.				
U1PV8E	HP 4 years Priority Management PC 5000+ seats SVC for PPS PC Products		1		
U7899E	HP 5 year Next Business Day Onsite Desktop Hardware Support		1		
ZD011A	HP Standard Delivery (Door/Dock) Desktop		1		
				Subtotal	EUR 637.00
				Regulatory Fees	EUR 2.50
				Estimated Total	EUR 639.50

Tariffs

Votre bon de commande doit être envoyé à l'adresse email : commandematinfo@hp.com

For configured products, trade bloc adjuster and exchange rate conversions are applied and rounded at the component level. There may be slight differences in the total configuration local prices between two configs with the same US\$ or Euro base price.

Prices shall remain valid for 30 days unless otherwise stated in this quote or otherwise agreed in a framework agreement. Any time before the acceptance of this quote HP shall be entitled to revoke the quote or to replace it by submission of a new quote.

This message confirming the local HP Inc. entity delivering the order does not apply in case You are financing Your order through third party. In that case Your selected financing company will become in fact the vendor of the HP products and services to You. Information about Your use of third party financing will be updated on Your purchase orders based on the agreement between You and the third party financing. For any information regarding Your third party vendor details, please contact Your financing company.

Customer's order is governed by its global master agreement with HP, except to the extent HP [local terms](#) are mandatory under local law or business practices.

Please note: the amount shown here for regulatory fees is an estimate. Final amount will be available on your invoice

The law in France related to Waste of electric and electronic equipment (WEEE) applies to HP France, this includes decree n° 2014-928 of 19th August 2014 related to WEEE.

- Starting 1st of January 2015, HP will apply an Eco-Contribution on household products according to the definition stated in article R.543-173 of Code de l'Environnement.
- The amount of Eco-Contribution is not included in the price indicated in your portal, but will be added on top of the price per unit as a separate line of your invoice. The Eco-Contribution cannot be reduced or discounted in any way.
- You will find a regularly updated list of Eco-contributions related to each product in this file: <http://h41087.www4.hp.com/hp-information/environment/productlist.xls>

Notes:

- For products considered as professional WEEE, there is no Eco-Contribution to be displayed on the invoice.
- The amount of Eco-Contributions collected by HP France is paid back to its authorized WEEE Compliance Scheme on household WEEE, ERP, which is responsible setting the level of the Eco-Contribution.



CDE-2021-013081

Affaire suivie par Richard DEGUIN
33 (0)6 19 95 34 59
r.deguin@irelem.com

Votre référence : Ecran Amphi Duffieux

UNIV DE FRANCHE COMTE
Mme Cécile BERRIET
1 rue Goudimel
25030 BESANCON CEDEX
FRANCE

Tél : 03 81 66 66 66
E-mail : cecile.berriet@univ-fcomte.fr

DEVIS N° 39359 du 19-01-2022

Page 1/1

Désignation	Quantité	Prix net €	Montant HT
Bâtiment Propédeutique - Amphi Duffieux			
Installation comprenant : - 1 Ecran de projection motorisé de 4 mètres de base.			
Ecran de Diffusion ORAY ORION PRO Blanc MAT 300x400	1	1 141,00	1 141,00
Fournitures de câblage et fixation	1	80,00	80,00
Main d'oeuvre Livraison et Installation	2	450,00	900,00

LU et APPROUVE - Bon pour accord pour le Client	Total HT EUR	2 121,00
	Total TVA 20,00 %	424,20
	Total TTC EUR	2 545,20
Modalités de paiement VIREMENT45J DATE F		

Cette proposition est valable pendant une durée de 30 jours
La signature de cette proposition implique l'acceptation intégrale et sans réserve de nos Conditions Générales de Vente.

Affaire suivie par Richard DEGUIN
33 (0)6 19 95 34 59
r.deguin@irelem.com

UNIV DE FRANCHE COMTE
Mme Cécile BERRIET
1 rue Goudimel
25030 BESANCON CEDEX
FRANCE

Votre référence : Vidéoprojecteur Amphi Duffieux

Tél : 03 81 66 66 66
E-mail : cecile.berriet@univ-fcomte.fr

DEVIS N° 39354 du 19-01-2022

Page 1/3

Désignation	Quantité	Prix net €	Montant HT
Bâtiment Propédeutique - Amphi Duffieux Installation comprenant : - 1 Vidéoprojecteur avec support mural en fond de salle. - 1 Plastron HDMI et VGA sur le mur sous le tableau avec émetteur sur paires torsadées. - 1 Récepteur HDMI sur paires torsadées. - 1 Desembeteur Audio. - Le câblage audio sur la table de mixage existante. - 1 Boitier de commande mural. - 1 Boitier de sécurisation des câbles. A votre charge : - 1 Alimentation secteur à proximité du boitier de commande. - 2 Liaisons par câble réseau entre la baie technique et le vidéoprojecteur.(Pour liaison HDMI et boitier de commande) - 1 Alimentation secteur à proximité du vidéoprojecteur. - Les percements et fixations sur les murs amiantés.			

Cette proposition est valable pendant une durée de 30 jours
La signature de cette proposition implique l'acceptation intégrale et sans réserve de nos Conditions Générales de Vente.

Affaire suivie par Richard DEGUIN
33 (0)6 19 95 34 59
r.deguin@irelem.com

UNIV DE FRANCHE COMTE
Mme Cécile BERRIET
1 rue Goudimel
25030 BESANCON CEDEX
FRANCE

Votre référence : Vidéoprojecteur Amphi Duffieux

Tél : 03 81 66 66 66

E-mail : cecile.berriet@univ-fcomte.fr

DEVIS N° 39354 du 19-01-2022

Page 2/3

Désignation	Quantité	Prix net €	Montant HT
<u>Vidéoprojecteur :</u>			
Vidéoprojecteur DIGITAL PROJECTION - E-Vision Laser 10K - 10 000 lumens	1	10 290,00	10 290,00
Optique DIGITAL PROJECTION - E-Vision Ratio 3.58-5.38	1	1 990,00	1 990,00
Support mural pour Vidéoprojecteur	1	290,00	290,00
<u>Liaison HDMI :</u>			
Plastron émetteur EXTRON DTP à 2 entrées HDMI et VGA+audio	1	660,00	660,00
Boitier d'intégration en applique simple	1	35,00	35,00
Cable Video KRAMER U/FTP CAT6A & LAN - 3.00m	1	11,00	11,00
Recepteur EXTRON DTP HDMI 230 Rx	1	250,00	250,00
Câblage RS232	1	30,00	30,00
Cordon HDMI High Speed with ethernet 2.0 - 3D/4K UHD - 1.2m Noir	1	3,97	3,97
Desembeddeur EXTRON audio HDMI 4K/60 - HAE 100 4K Plus	1	396,00	396,00
Câblage audio	1	30,00	30,00
Cordon CABLEXPERT HDMI High Speed with ethernet 2.0 - 3D/4K UHD - 3m Noir	1	6,50	6,50
<u>Boitier de commande :</u>			
Contrôleur EXTRON MLC 55 RS EU MediaLink avec IR et RS-232	1	184,00	184,00

Cette proposition est valable pendant une durée de 30 jours

La signature de cette proposition implique l'acceptation intégrale et sans réserve de nos Conditions Générales de Vente.

Affaire suivie par Richard DEGUIN
33 (0)6 19 95 34 59
r.deguin@irelem.com

UNIV DE FRANCHE COMTE
Mme Cécile BERRIET
1 rue Goudimel
25030 BESANCON CEDEX
FRANCE

Votre référence : Vidéoprojecteur Amphi Duffieux

Tél : 03 81 66 66 66

E-mail : cecile.berriet@univ-fcomte.fr

DEVIS N° 39354 du 19-01-2022

Page 3/3

Désignation	Quantité	Prix net €	Montant HT
Boitier d'intégration en applique double	1	35,00	35,00
Câblage RS232	1	30,00	30,00
<u>Boitier de sécurisation de câble :</u>			
Boitier sécurité à clef pour cordons moulés, noir	1	42,00	42,00
<u>Installation :</u>			
Fournitures de câblage et fixation	1	140,00	140,00
Main d'oeuvre Livraison et Installation	3	450,00	1 350,00
Main d'oeuvre Paramétrage et Tests	1	450,00	450,00

LU et APPROUVE - Bon pour accord pour le Client	Total HT EUR	16 223,47
	Total TVA 20,00 %	3 244,69
	Total TTC EUR	19 468,16
Modalités de paiement VIREMENT45J DATE F		

Cette proposition est valable pendant une durée de 30 jours

La signature de cette proposition implique l'acceptation intégrale et sans réserve de nos Conditions Générales de Vente.

Affaire suivie par Richard DEGUIN
33 (0)6 19 95 34 59
r.deguin@irelem.com

Votre référence : Ecran Amphi Sciences Naturelles

UNIV DE FRANCHE COMTE
Mme Cécile BERRIET
1 rue Goudimel
25030 BESANCON CEDEX
FRANCE

Tél : 03 81 66 66 66
E-mail : cecile.berriet@univ-fcomte.fr

DEVIS N° 39360 du 19-01-2022

Page 1/1

Désignation	Quantité	Prix net €	Montant HT
Bâtiment Propédeutique - Amphi Sciences Naturelles			
Installation comprenant : - 1 Ecran de projection motorisé de 4 mètres de base.			
Ecran de Diffusion ORAY ORION PRO Blanc MAT 300x400	1	1 141,00	1 141,00
Fournitures de câblage et fixation	1	80,00	80,00
Main d'oeuvre Livraison et Installation	2	450,00	900,00

LU et APPROUVE - Bon pour accord pour le Client	Total HT EUR	2 121,00
	Total TVA 20,00 %	424,20
	Total TTC EUR	2 545,20
Modalités de paiement VIREMENT45J DATE F		

Cette proposition est valable pendant une durée de 30 jours
La signature de cette proposition implique l'acceptation intégrale et sans réserve de nos Conditions Générales de Vente.

Affaire suivie par Richard DEGUIN
33 (0)6 19 95 34 59
r.deguin@irelem.com

UNIV DE FRANCHE COMTE
Mme Cécile BERRIET
1 rue Goudimel
25030 BESANCON CEDEX
FRANCE

Votre référence : Vidéoprojecteur Amphi Sces Naturelles

Tél : 03 81 66 66 66

E-mail : cecile.berriet@univ-fcomte.fr

DEVIS N° 39357 du 19-01-2022

Page 1/3

Désignation	Quantité	Prix net €	Montant HT
Bâtiment Propédeutique - Amphi Sciences Naturelles. Installation comprenant : - 1 Vidéoprojecteur avec support mural en fond de salle. - 1 Plastron HDMI et VGA sur le mur sous le tableau avec émetteur sur paires torsadées. - 1 Récepteur HDMI sur paires torsadées. - 1 Desembeteur Audio. - Le câblage audio sur la table de mixage existante. - 1 Boitier de commande mural. - 1 Boitier de sécurisation des câbles. A votre charge : - 1 Alimentation secteur à proximité du boitier de commande. - 2 Liaisons par câble réseau entre la baie technique et le vidéoprojecteur.(Pour liaison HDMI et boitier de commande) - 1 Alimentation secteur à proximité du vidéoprojecteur. - Les percements et fixations sur les murs amiantés.			

Cette proposition est valable pendant une durée de 30 jours
La signature de cette proposition implique l'acceptation intégrale et sans réserve de nos Conditions Générales de Vente.

Affaire suivie par Richard DEGUIN
33 (0)6 19 95 34 59
r.deguin@irelem.com

UNIV DE FRANCHE COMTE
Mme Cécile BERRIET
1 rue Goudimel
25030 BESANCON CEDEX
FRANCE

Votre référence : Vidéoprojecteur Amphi Sces Naturelles

Tél : 03 81 66 66 66

E-mail : cecile.berriet@univ-fcomte.fr

DEVIS N° 39357 du 19-01-2022

Page 2/3

Désignation	Quantité	Prix net €	Montant HT
<u>Vidéoprojecteur :</u>			
Vidéoprojecteur DIGITAL PROJECTION - E-Vision Laser 10K - 10 000 lumens	1	10 290,00	10 290,00
Optique DIGITAL PROJECTION - E-Vision Ratio 3.58-5.38	1	1 990,00	1 990,00
Support mural pour Vidéoprojecteur	1	290,00	290,00
<u>Liaison HDMI :</u>			
Plastron émetteur EXTRON DTP à 2 entrées HDMI et VGA+audio	1	660,00	660,00
Boitier d'intégration en applique simple	1	35,00	35,00
Cable Video KRAMER U/FTP CAT6A & LAN - 3.00m	1	11,00	11,00
Recepteur EXTRON DTP HDMI 230 Rx	1	250,00	250,00
Câblage RS232	1	30,00	30,00
Cordon HDMI High Speed with ethernet 2.0 - 3D/4K UHD - 1.2m Noir	1	3,97	3,97
Desembeddeur EXTRON audio HDMI 4K/60 - HAE 100 4K Plus	1	396,00	396,00
Câblage audio	1	30,00	30,00
Cordon CABLEXPERT HDMI High Speed with ethernet 2.0 - 3D/4K UHD - 3m Noir	1	6,50	6,50
<u>Boitier de commande :</u>			
Contrôleur EXTRON MLC 55 RS EU MediaLink avec IR et RS-232	1	184,00	184,00

Cette proposition est valable pendant une durée de 30 jours

La signature de cette proposition implique l'acceptation intégrale et sans réserve de nos Conditions Générales de Vente.

Affaire suivie par Richard DEGUIN
33 (0)6 19 95 34 59
r.deguin@irelem.com

UNIV DE FRANCHE COMTE
Mme Cécile BERRIET
1 rue Goudimel
25030 BESANCON CEDEX
FRANCE

Votre référence : Vidéoprojecteur Amphi Sces Naturelles

Tél : 03 81 66 66 66

E-mail : cecile.berriet@univ-fcomte.fr

DEVIS N° 39357 du 19-01-2022

Page 3/3

Désignation	Quantité	Prix net €	Montant HT
Boitier d'intégration en applique double	1	35,00	35,00
Câblage RS232	1	30,00	30,00
<u>Boitier de sécurisation de câble :</u>			
Boitier sécurité à clef pour cordons moulés, noir	1	42,00	42,00
<u>Installation :</u>			
Fournitures de câblage et fixation	1	140,00	140,00
Main d'oeuvre Livraison et Installation	3	450,00	1 350,00
Main d'oeuvre Paramétrage et Tests	1	450,00	450,00

LU et APPROUVE - Bon pour accord pour le Client	Total HT EUR	16 223,47
	Total TVA 20,00 %	3 244,69
	Total TTC EUR	19 468,16
Modalités de paiement VIREMENT45J DATE F		

Cette proposition est valable pendant une durée de 30 jours

La signature de cette proposition implique l'acceptation intégrale et sans réserve de nos Conditions Générales de Vente.

Affaire suivie par Richard DEGUIN
33 (0)6 19 95 34 59
r.deguin@irelem.com

Votre référence : S&T - Anglais - VPI + tabl.

Tél : 03 81 66 66 66

E-mail : cecile.berriet@univ-fcomte.fr

UNIV DE FRANCHE COMTE

Mme Cécile BERRIET
UFR SCIENCES ET TECHNIQUES
16 route de Gray
25030 BESANCON CEDEX
FRANCE

DEVIS N° 39362 du 19-01-2022

Page 1/2

Désignation	Quantité	Prix net €	Montant HT
UFR Sciences et Techniques			
Département Anglais			
Equipement d'une salle de cours :			
- Vidéoprojecteur Interactif Ultracourte focale LASER.			
- Liaisons Vidéo.			
- Tableau de projection.			
- Sonorisation.			
- Maintenance annuelle.			
<u>Vidéoprojecteur :</u>			
Vidéoprojecteur interactif EPSON EB-735Fi - Laser - 3600 lm - Full HD	1	2 650,00	2 650,00
Support EPSON mural pour vidéoprojecteur ultra-courte-focale - ELPMB62	1	139,00	139,00
<u>Sous-total Vidéoprojecteur :</u>			<u>2 789,00</u>
<u>Plastrons :</u>			
Plastron HDMI avec câblage 5 m vers vidéoprojecteur	1	38,00	38,00
Plastron VGA et audio avec câblage 5 m vers vidéoprojecteur	1	35,00	35,00
Plastron USB avec câblage 5 m vers vidéoprojecteur	1	30,00	30,00
<u>Sous-total Plastrons :</u>			<u>103,00</u>
<u>Tableau :</u>			
Tableau VANERUM Blanc Basic+ 200x130 - Réf.4700009	1	339,00	339,00

Cette proposition est valable pendant une durée de 30 jours
La signature de cette proposition implique l'acceptation intégrale et sans réserve de nos Conditions Générales de Vente.

Affaire suivie par Richard DEGUIN
33 (0)6 19 95 34 59
r.deguin@irelem.com

Votre référence : S&T - Anglais - VPI + tabl.

Tél : 03 81 66 66 66

E-mail : cecile.berriet@univ-fcomte.fr

UNIV DE FRANCHE COMTE

Mme Cécile BERRIET
UFR SCIENCES ET TECHNIQUES
16 route de Gray
25030 BESANCON CEDEX
FRANCE

DEVIS N° 39362 du 19-01-2022

Page 2/2

Désignation	Quantité	Prix net €	Montant HT
<u>Sous-total</u> <u>Tableau :</u>			<u>339,00</u>
<u>Sonorisation :</u>			
Enceintes EXTRON large bande Flat Field FF 220T - La paire	1	268,00	268,00
Amplificateur EXTRON MPA 601 - mono 100 V - 60 W	1	260,00	260,00
Câblage audio	1	50,00	50,00
<u>Sous-total</u> <u>Sonorisation :</u>			<u>578,00</u>
<u>Installation :</u>			
Forfait Main d'oeuvre Installation	1	450,00	450,00
Main d'oeuvre Formation	1	190,00	190,00
<u>Sous-total</u> <u>Installation :</u>			<u>640,00</u>
<u>Maintenance :</u>			
Mainteannce Annuelle avec hot line	1	120,00	120,00
<u>Sous-total</u> <u>Maintenance :</u>			<u>120,00</u>
LU et APPROUVE - Bon pour accord pour le Client	Total HT	EUR	4 569,00
	Total TVA	20,00 %	913,80
	Total TTC	EUR	5 482,80
Modalités de paiement VIREMENT45J DATE F			

Cette proposition est valable pendant une durée de 30 jours

La signature de cette proposition implique l'acceptation intégrale et sans réserve de nos Conditions Générales de Vente.

**ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR**

**DEMANDE DE SOUTIEN ET
DESCRIPTION DU PROJET**

1. DISPOSITIF

Consultez le règlement d'intervention du dispositif de la Région sollicité (www.bourgognefranche-comte.fr, rubrique Guide des aides) ou contactez la Direction Recherche et enseignement supérieur (cf. contacts ci-après), afin de vous assurer d'avoir ciblé le dispositif adapté à votre projet.

☒	Equipements pédagogiques et numériques
☐	Vie étudiante
☐	Soutien aux initiatives des associations étudiantes

2. IDENTITE DU PROJET

2.1 Titre du projet

Indiquez un titre explicite et synthétique quant au contenu du projet.

Équipement du nouvel étage du Bâtiment Central SJEPC avec des dalles numériques

2.2 Calendrier

Notez que la date de début d'éligibilité des dépenses du projet est la date de réception par la Région de votre dossier de demande complet (cf. liste des documents à fournir ci-après).

Date de début : 01/06/2022

Date de fin : 01/12/2023

2.3 Etablissement demandeur

Nom de l'établissement	Université de Franche-Comté
Adresse postale	1 rue Goudimel - 25030 Besançon Cedex
Nom et fonction du représentant légal	Marie-Christine WORONOFF, Présidente

2.4 Référent du projet

Prénom NOM	Christophe Brignot
Fonction	Directeur adjoint à la pédagogie de l'UFR SJEPEG
Email	Christophe.brignot@univ-fcomte.fr
Téléphone	06 77 43 80 74

2.5 Résumé du projet

Expliquez brièvement (12 lignes maximum) les objectifs et les actions mises en œuvre.

Notre projet s'inscrit dans l'optique de poursuivre la modernisation des équipements numériques de notre UFR qui est au cœur de notre projet d'établissement. Nous avons débuté cette entreprise il y a quelques années avec la création d'un amphi appelé Cournot 3.0, d'écrans digitaux interactifs dans les salles de deux de nos autres bâtiments (Courbet et Bachelier), ainsi que d'une salle de co-working entièrement équipée pour le travail en groupe, déjà installée au deuxième étage du bâtiment central dont les travaux de rénovation commencent cette année. Le but de ce projet est d'équiper les nouvelles salles de ce bâtiment auquel nous rajoutons un étage, afin qu'elles soient en cohérence avec le reste de nos salles, et qu'elles soient adaptées aux nouvelles pédagogies que nous utilisons. L'idée principale est d'installer dans ces salles des tableaux numériques interactifs qui viendraient en appui des vidéos projecteurs existants (à récupérer dans les salles du Bâtiment B qui seront détruites à la fin de cette tranche de travaux). Cette pédagogie permet ainsi de travailler sur un support visuel grâce au vidéoprojecteur et de mettre en application des exercices en rapport avec ce support sur la dalle interactive. Le bâtiment comprendra neuf salles de TD (non encore équipées) dans lesquelles exercent une grande majorité de nos collègues de l'UFR toutes filières confondues.

2.6 Montant de la subvention régionale sollicitée (en €)

23558 €

2.7 Signature du représentant légal



3. DESCRIPTIF DE LA DEMANDE

3.1 Objectifs du projet

Aménagement en dalles numériques des nouvelles salles du bâtiment Central pour l'utilisation dans le cadre des thématiques innovantes portées par la région et en lien direct avec la réforme de l'approche par compétence.

3.2 Localisation

Précisez le(s) campus, composante(s) ou service(s) de(s) établissement(s) bénéficiaire(s) du projet.

UFR SJEPEG (Campus de la Bouloie)

3.3 Actions menées

Le projet que nous souhaitons pouvoir mettre en œuvre s'inscrit dans la ligne que notre équipe de direction s'est fixée de moderniser l'ensemble des équipements numériques de notre UFR pour qu'ils soient enfin adaptés aux pédagogies innovantes que nous développons activement depuis plusieurs années. Cette action a déjà porté ses fruits, et de nombreux collègues ont notablement transformé leur approche pédagogique grâce à ces équipements, et ont rendu leurs CM et leurs TD plus participatifs et interactifs. L'objectif principal de ce projet est surtout de ne pas briser cette dynamique positive, mais au contraire de capitaliser sur ces acquis ainsi que sur l'opportunité des travaux en passe d'être réalisés sur le campus de la Bouloie.

Nous pensons plus particulièrement à l'interactivité durant les travaux dirigés, mais également pendant certains cours magistraux (en groupes plus réduits). L'expérience de ces nouvelles pratiques d'enseignement particulièrement dans le domaine des langues, mais également dans de nombreux TD d'économie ou de droit nous a amené au constat que nous étions constamment en train de travailler sur plusieurs supports en même temps : vidéos, textes, fiche de travail, et corrigé des activités, et donc de multiplier les sources d'apprentissage. Fort de ce constat et de l'expérience d'utilisation d'un écran géant interactif dans un autre de nos bâtiments, nous sommes arrivés à la conclusion que la meilleure manière de rendre plus agile notre enseignement serait de disposer d'au moins deux écrans dans une même salle. L'idéal étant bien entendu, en termes d'interactivité, que le deuxième écran soit équipé d'un module ordinateur et qu'il soit tactile afin de permettre aux étudiants d'intervenir directement sur l'un des supports de cours.

Une telle installation permet de travailler sur un document d'étude pendant le cours (texte de loi, vidéo, etc ...) tout en conservant par ailleurs le plan de cours et les explications, rendant ainsi le cours plus compréhensible, et plus vivant.

L'expérience récente, qui depuis l'an dernier nous a contraint à organiser la plupart de nos enseignements à distance, nous a également renforcé dans notre conviction qu'un tel matériel facilite grandement ce type de pédagogie. En effet, ces écrans interactifs connectés permettent l'utilisation en direct de l'application Teams que nous avons abondamment utilisée l'an dernier pour les cours et TD effectués de manière synchrone, et ils deviennent indispensables lorsqu'il s'agit de faire cours simultanément en présentiel (demi-jauge) et à distance, tout en donnant à chaque étudiant.e le choix, pour chaque séance, si il/elle assistera au cours à distance ou en présence. A terme, ce matériel pourra permettre une co-modalité, et certains étudiants pourraient choisir de suivre le cours de façon synchrone ou asynchrone grâce à des enregistrements des cours sur notre plateforme.

Le bâtiment Central qui n'avait bénéficié d'aucune rénovation depuis sa création bénéficiera sans conteste de cette modernisation, afin de pouvoir s'harmoniser avec le reste de nos locaux, et d'être en cohérence avec notre politique qui vise à adapter nos équipements à nos pratiques. C'est à ce titre que ce projet s'inscrit parfaitement dans la logique d'innovation pédagogique que nous avons engagée depuis plusieurs années au travers de notre projet d'établissement, et par la création d'un poste de directeur adjoint dédié à cette mission spécifique.

3.4 Contribution aux priorités du SRESRI*

Axe 1 – Orientation 3 : Attractivité de l'enseignement supérieur en Bourgogne-Franche-Comté, optimisation des conditions de vie étudiante et de réussite des études sur les campus.

La présence de tels équipements derniers cris, renforce, nous avons pu le constater, l'attractivité et l'efficacité de nos formations auprès des étudiants mais surtout elle a été un élément moteur de la continuité pédagogique dans le contexte de la crise sanitaire qui nous touche actuellement. En effet, ces écrans interactifs connectés permettent l'utilisation en direct de l'application Teams que nous utilisons depuis des mois pour les cours et TD effectués de manière synchrone, et ils deviennent indispensables lorsqu'il s'agit de faire cours simultanément en présentiel (demi-jauge) et à distance. Ils se sont également révélés être un levier efficace pour lutter contre la précarité numérique de certains étudiants dans le contexte actuel.

* SRESRI BFC : <https://www.bourgognefranchecomte.fr/publications>

3.5 Envergure et management du projet

Irrigation territoriale, nombre d'étudiants bénéficiaires, interdisciplinarité, mutualisation ou partenariat, cofinancements mobilisés.

Le bâtiment Central, est le lieu d'enseignement principal de notre UFR, à ce titre il peut donc potentiellement accueillir nos 2900 étudiants, auxquels il convient d'ajouter les participants à nos diplômes universitaires (dans le cadre de la formation continue), ainsi que des étudiants d'autres composantes, ponctuellement.

3.6 Contribution à la réalisation des Objectifs de Développement Durable**

Egalité des chances et autres objectifs.

Force est de constater qu'en dépit de l'évolution rapide des technologies numériques, un certain nombre d'étudiants n'ont pas accès à un ordinateur convenable, à un téléphone, ou à une tablette de dernière génération, par conséquent le fait de pouvoir travailler dans des environnements bien équipés de ce point de vue, participe indéniablement à l'égalité des chances. Par ailleurs, le fait d'accéder à tout moment à l'ensemble des ressources de l'établissement favorise l'économie de papier pour l'UFR, et pour les étudiants, participants ainsi au développement durable.

** ODD : <https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/objectifs-de-developpement-durable>

3.7 Caractère innovant

Démarche innovante, adoption de nouveaux outils, réponse à de nouveaux besoins, dimension non-récurrente.

Le fait de mettre à disposition de nos collègues les équipements numériques adaptés à des pédagogies innovantes constitue indéniablement, nous l'avons constaté, une forte incitation à faire évoluer sa pratique pédagogique. C'est pourquoi il nous semble essentiel de poursuivre notre effort dans ce sens car, à terme, les enseignants se sentent plus en confiance et plus aptes à poursuivre des démarches d'amélioration des formations telles que l'approche par compétence par exemple, qui sont en autant d'adaptations au nouveau monde dans lequel évoluent nos étudiants.

3.8 Priorisation du projet par l'établissement demandeur

Nombre (x) de projets présentés cette année par l'établissement dans le cadre de ce dispositif :	11
Ordre de priorité du projet (de 1 s'il s'agit du projet prioritaire, à x pour le projet le moins prioritaire) :	11

Documents à déposer en ligne
<https://subventions.bourgognefranchecomte.fr>

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | Demande de soutien et description du projet
(via ce document type à compléter et à signer). |
| ☐ | Courrier signé par le représentant légal, habilitant une personne de son établissement à déposer un dossier en ligne. |
| ☐ | Délibération de l'autorité compétente sollicitant l'aide de la Région et validant l'autofinancement indiqué. |
| ☐ | Coordonnées bancaires (RIB). |
| ☐ | Attestation de non-assujettissement ou de non-récupération de la TVA pour les dépenses liées au projet, le cas échéant. |

Contacts

Direction Recherche et enseignement supérieur

Romain GOETSCHY
03 80 44 41 13 – romain.goetschy@bourgognefranchecomte.fr

Lise CHAVANON
03 81 61 55 94 – lise.chavanon@bourgognefranchecomte.fr

Vos données personnelles renseignées dans ce formulaire sont traitées par la Région Bourgogne-Franche-Comté, Service Enseignement supérieur et mobilité internationale, pour l'instruction de votre dossier de demande de subvention. Ces données sont conservées le temps de l'instruction de l'aide et selon les durées légales de conservation. Conformément à la loi « Informatique et libertés » n°78-17 du 6 janvier 1978 et au règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données (Règlement Général sur la Protection des Données), vous pouvez accéder aux données vous concernant ou demander leur effacement. Vous disposez également d'un droit d'opposition, d'un droit de rectification et d'un droit à la limitation du traitement de vos données. Ces droits peuvent être exercés par courrier à l'adresse suivante : Région Bourgogne-Franche-Comté / Service Enseignement supérieur et mobilité internationale, 4 square Castan, CS 51 857, 25 031 BESANCON CEDEX. Pour toutes questions relatives à la protection des données personnelles, vous pouvez contacter le Délégué à la Protection des Données par voie postale (17 Bd de la Trémouille, CS 23502 - 21035 DIJON) ou par voie électronique (dpd@bourgognefranchecomte.fr).

4. PLAN DE FINANCEMENT

DEPENSES				RESSOURCES	
Nature de la dépense	Coût en €ht	Coût en TTC	Eligibilité*	Financeurs	Montant en €
Dalle tactile professionnelle interactive Viewsonic 75" Viewsonic X7	28 125,00	33750		ufr sjepg	23 558 €
Mini PC OPS embarqué Viewsonic Intel i5, DDR3 8GB, 128GB SDD, Windows 10 Pro.	10 449,00	12 538 €		UFC	11 779 €
Colonne sol mur motorisée Smartmetals pour écran plat maxi 86" 135 kg. Réglage en hauteur	6 471,00	7 765 €		Région Bourgogne Franche-comté	23 558 €
Plaque d'adaptation Smartmetals pour modèle 75".	397 €	476 €			
Petites fournitures diverses pour installation (Chevilles, vis, rilsan pour installation de la colonne électrique sol-	405 €	486 €			
Forfait installation et mise en service. Evacuation des déchets selon procédure RSE	3 150,00	3 780 €			
Frais de déplacement selon marché Lot 2 X7	84 €	100 €			
Montant H.T	49 081				
T.V.A		9 8114			
TOTAL TTC		58 895		TOTAL TTC	58 895

* à compléter par la Région.

- ✓ **Point APP – EPN** (Equipements pédagogiques et numériques) – **VE** (Vie Etudiante) – **SIAE** (Soutien aux initiatives des Associations Etudiantes)

Les échéances

- Phase d’instruction par les services – 28/01 au 10/02
- Bureau 14/02/22 - **Cfvu** du 17/02/22
- Dépôt sur la plateforme Région : 28/02/22
- Décision : commission régionale du 17/06/22
- Fin de réalisation des projets : 31/12/23

✓ AAP EPN – Projets Equipements pédagogiques et numériques

➤ Les critères Régions/Les demandes

- Objectif, localisation, actions menées
- Contribution aux priorités du SRESRI
- Envergure et management du projet
- Contribution à la réalisation des objectifs de développement durable
- Caractère innovant

Objectif : renforcer la qualité des formations et l'attractivité des établissements

Financement : acquisition d'EPN, de logiciels, de mise en réseau et leur développement et les projets d'adaptation au distanciel et de réduction de la précarité numérique des étudiants

Coût du projet : entre 30.000 euros et 120.000 euros (contre 150.000 euros l'an dernier) **toutes dépenses éligibles confondues.**

Dépenses inéligibles : frais de fonctionnement (sauf éventuels frais d'installation), maintenance, renouvellement de logiciels, compléments de financement à des projets financés via d'autres dispositifs de la Région.

Taux d'intervention maximum de la Région : 50%

- **11** projets reçus
- **11** projets présentés
- Représente une somme totale de **643 641 €**



Date de début et de fin d'éligibilité

01/09/2022 à 31/12/2023

Référents des projets

Coût total projet	Fin. REGION	Fin. UFC(central)	Fin. Compo./Service	Fin. Ext / partenaires	Titre projet	Composante/ Service
33 277 €	16 639 €	8 319 €	8 319 €		Innovations pédagogiques en Langues Vivantes et en Sciences humaines et sociales	SLHS
70 955 €	35 477 €	17 738 €	17 740 €		Soutenir techniquement la modernisation des pratiques pédagogiques à l'UFR ST	ST
120 000 €	60 000 €	30 000 €	30 000 €		FAIRE : FAblab et Immersion virtuelle du learning centre	CMI-Figure UFC
50 000 €	25 000 €	12 500 €	12 500 €		CL@ : Learning lab et hybridation pour une nouvelle expérience d'apprentissage en interactivité	CLA
51 815 €	25 907 €	12 954 €	12 954 €		Enseignement et virtualisation à Belfort-Montbéliard	STGI
50 298 €	25 149 €		25 149 €		FACILE Équipement pour une salle de Formation et un ACcueil Innovant au sein du LEarning centre Bouloie Témis	SCD
58 895 €	23 558 €	11 779 €	23 558 €		Équipement du nouvel étage du Bâtiment Central SJEPG avec des dalles numériques	SJEPG
43 253 €	21 500 €	10 000 €	10 753 €	1 000,00 €	TAPIOCA TrAvaux Pratiques hybrides Pour l’InnOvation biomédiCAle	ISFIC
84 133 €	42 066 €	21 033 €	21 034 €		EPI-TP : Environnements Pédagogiques Immersifs pour les Travaux Pratiques	SUP-FC
39 333 €	19 333 €		20 000 €		Modernisation et amélioration du système audiovisuel et multimédias du laboratoire d'anatomie de l'UFR santé	Santé
41 682 €	20 841 €		20 841 €		L’eye tracking un outil innovant pour comprendre le comportement humain	IUT BM
643 641	315 470	124 323	202 848	1 000	TOTAL 2022	
589 545	289 771	134 471	135 302	9 000	TOTAL 2021 (Pour rappel)	

11 Projets EPN – Proposition classement UFC

Coût total projet	Fin. REGION	Titre projet	Composante/Service		Classement Proposition
33 277 €	16 639 €	Innovations pédagogiques en Langues Vivantes et en Sciences humaines et sociales	SLHS	Non « servi » les années passées	1
43 253 €	21 500 €	TAPIOCA TrAvaux Pratiques hybrides Pour l’InnOvation biomédiCAle	ISFIC	Non « servi » les années passées	2
39 333 €	19 333 €	Modernisation et amélioration du système audiovisuel et multimédias du laboratoire d'anatomie de l'UFR santé	Santé	Non « servi » les années passées	3
50 298 €	25 149 €	FACILE Équipement pour une salle de Formation et un ACcueil Innovant au sein du LEarning centre Bouloie Témis	SCD	Non « servi » les années passées	4
120 000 €	60 000 €	FAIRE : FAblab et Immersion virtuelle du learning centRE	CMI-Figure UFC	Non « servi » les années passées	5
84 133 €	42 066 €	EPI-TP : Environnements Pédagogiques Immersifs pour les Travaux Pratiques	SUP-FC	« Transversalité »	6
51 815 €	25 907 €	Enseignement et virtualisation à Belfort-Montbéliard	STGI	« Transversalité »	7
41 882 €	20841 €	L’eye tracking un outil innovant pour comprendre le comportement humain	IUT BM	« Transversalité »	8
50 000 €	25 000 €	CL@ : Learning lab et hybridation pour une nouvelle expérience d'apprentissage en interactivité	CLA	Projet pédagogique Impact	9
70 955 €	35 477 €	Soutenir techniquement la modernisation des pratiques pédagogiques à l'UFR ST	ST		10
58 895 €	23 558 €	Équipement du nouvel étage du Bâtiment Central SJEPEG avec des dalles numériques	SJEPEG		11
643 641	315 470	TOTAL 2022			
589 545	289 771	TOTAL 2021 (Pour rappel)			