

**DÉLIBÉRATION N°2025-2026_011
de la commission de la formation et de la vie universitaire
de l'université Marie et Louis Pasteur**

Séance du jeudi 25 septembre 2025

15. Offre de formation :

15.4 Adaptations locales des Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) de l'IUT de Besançon-Vesoul et de l'IUT Nord Franche Comté

Effectif statutaire : 40	Refus de vote : 0
Membres en exercice : 40	Abstention(s) : 0
Quorum : 20	
	Suffrages exprimés : 25
Membres présents : 20	
Membres représentés : 5	Pour : 25
Total : 25	Contre : 0

VU le code de l'éducation notamment l'article L.712-6-1 ;

VU les statuts de l'Université Marie et Louis Pasteur notamment l'article 11.3.

Les membres présents et représentés de la commission de la formation et de la vie universitaire de l'université Marie et Louis Pasteur approuvent les adaptations locales des BUT de l'IUT de Besançon-Vesoul et de l'IUT Nord Franche-Comté.

Besançon, le 25 septembre 2025

Le Président de l'Université Marie et Louis
Pasteur

Pour le Président et par délégation
Le Directeur général des services


Christophe DE CASTELJAU
Hugues DAUSSY



Annexe 15.4.1 : Adaptations locales des BUT

Date de transmission à la Rectrice de la région académique Bourgogne Franche-Comté, Chancelière de l'université Marie et Louis Pasteur : **- 3 OCT, 2025**
Date de publication sur le site internet de l'université Marie et Louis Pasteur : **- 3 OCT, 2025**



UNIVERSITÉ
MARIE & LOUIS
PASTEUR

CFVU
25 SEPTEMBRE 2025

ADAPTATIONS LOCALES DES
Bachelor Universitaire de Technologie
BUT

Année universitaire 2025-2026



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

UNIVERSITÉ
MARIE & LOUIS
PASTEUR

IUT NORD FRANCHE-COMTE

Adaptation locale

Rentrée 2025-2026

Adaptation locale - Définition

Définition par chaque iUT d'un contenu spécifique

Max : 33% du contenu de la formation

- ❖ 667 heures d'enseignement pour une spécialité secondaire sur les 3 ans ;
- ❖ 600 heures d'enseignement pour une spécialité tertiaire sur les 3 ans.

Objectifs :

- ❖ Répondre à une réalité socio-économique locale,
- ❖ S'adapter aux profils des étudiants accueillis ...

Comment ?

- ❖ Mise en œuvre sur les contenus de formation (ressources) et sur les mises en situations professionnelles.
- ❖ Discussion en Codir, en Conseil d'Institut, en groupe de travail SAE et en commission Recherche

Bilan des objectifs de l'adaptation locale iUT NFC 2024-2025

Volonté de développer une stratégie commune et globale pour les 10 formations de BUT – un fil d'Ariane entre nos départements de formation

Les thématiques choisies par l'iUT NFC :

- ❖ Transition sociétale et environnementale : développement durable, H2, besoins socio-économiques, ...
Les départements de l'iUT NFC avancent rapidement sur cet axe.
 - ❖ Référent nommé côté H2 : *fait et à renouveler si financement*
 - ❖ Référents nommés sur la question DD : *fait et à renouveler si financement*
- ❖ Entrepreneuriat : quelques départements avancent sur le sujet *fait – à poursuivre*
- ❖ Focus adaptation au public (accueil bacheliers technologiques, renforcement pour la poursuite d'études, étudiants en passerelle...)
 - ❖ Poursuite des actions commencées : *fait – à poursuivre avec déjà une invitation pour actions vers les lycées*
- ❖ Ouverture sur le monde
 - ✓ Réflexion vers l'Europe : *en cours*
 - ✓ *Commission internationale en place*
 - ✓ Semaine internationale entre départements : *Fait et à renouveler*
 - ✓ Un parcours ouvert totalement en anglais en 3^e année du BUT Informatique : *à promouvoir, et laboratoire d'expérimentation*
- ❖ Thématiques disciplinaires – renforcement des cours – discussion entre le local et le national : *Fait*

++ **Nouveauté en 2024-2025**

- ❖ Répondre aux préconisations HCERES : rapprochement formation/recherche
Travail commencé en Commission Recherche présentant/échangeant sur les bonnes pratiques
Fait et à poursuivre – création en cours d'un livre blanc regroupant les bonnes pratiques expérimentées par les départements

Objectifs en 2025-2026

Volonté de stabilisation et d'approfondissement car :

- Objectifs atteints en 2024-2025
 - Pour le renforcement disciplinaire : mettre en évidence les ressources et SAE concernées
- Poursuite des actions sur la même ligne stratégique
- Cohérence avec les objectifs de l'établissement et du national
- Poursuite de la stratégie commune et globale pour les 10 BUT

Transition sociétale
et
environnementale

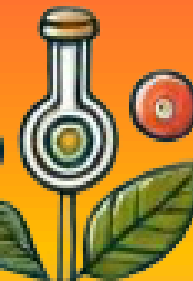


Adaptation à notre
public

Renforcement
disciplinaire



Adaptation locale
IUT NFC



Ouverture sur
le monde

Découverte
Recherche



Entrepreneuriat

BUT Carrières Sociales

3 parcours dès la première année :

- Animation sociale et socio-culturelle
- Coordination et Gestion des Etablissements et Services sanitaires et sociaux
- Villes et Territoires Durables



Carrières Sociales-ASSC

- **Année 1 :**

Semestre 2 : UE 2 : La conscience des étudiants/fresque du climat : **Développement durable** => 12h

- **Année 2 :**

Semestre 3 : UE1 : Nouvelles problématiques et politiques énergétiques: **hydrogène** => 16h

- **Année 3 :**

- Semestre 5 : UE1 : Réaliser un travail de recherche en adéquation avec des enjeux d'un contexte professionnel **Recherche scientifique** => 24h
 - UE1 : Analyse de la société et des populations: **Viellissement** => 12h
 - UE1 Méthodologie de la recherche en sciences humaines et sociales => **Famille Groupe Individu** 10h
 - UE2: Mettre en œuvre une démarche partenariale pour l'entrepreneuriat: **Entrepreneuriat** => 28h
 - UE2 : Economie sociale et solidaire : **Entrepreneuriat** => 14h
 - UE2: Anglais et cultures étrangères : **Développement durable** => 20h
 - UE3: Coordonner un projet d'animation BC4: Co Education=> 26h
 - UE3: Pratiques d'intervention et de médiation auprès de publics spécifiques: **Famille Groupe Individu** => 16h
 - UE3: Coordination de projet et direction de structures: **Culture** => 12h
 - UE4 : Diffuser et mettre en débat une question vive du champ professionnel: **Co-Education** => 28h
- Semestre 6 : UE1 : Réaliser un travail de recherche en adéquation avec des enjeux d'un contexte professionnel: **Recherche scientifique** 20h
 - UE1 : Analyse de la société et des populations (Précarisation fragilisation, ...) : **Famille Groupe Individu** => 16h
 - UE2 : Coordonner un projet d'animation: **culture** => 26h
 - UE2: Conceptions éducatives: **Co-Education** => 14h
 - UE3 : Coordonner un projet d'animation: **Co-Education** => 26h
 - UE4 : Diffuser et mettre en débat une question vive du champ professionnel : **Co-Education** => 28h

Carrières Sociales – CGE3S

- Année 3 :

- Semestre 5 : UE1: Réaliser un travail de recherche en adéquation avec des enjeux d'un contexte professionnel **Recherche scientifique** => 24h

 - UE1 : Analyse de la société et des populations: **Vieillesse** => 12h

 - UE1 Méthodologie de la recherche en sciences humaines et sociales => **Famille Groupe Individu** 10h

 - UE2: Mettre en œuvre une démarche partenariale pour l'entrepreneuriat: **Entrepreneuriat** => 28h

 - UE2 : Economie sociale et solidaire : **Entrepreneuriat** =>14h

 - UE2: Anglais et cultures étrangères : **Développement durable** => 20h

- Semestre 6 : UE1 : Réaliser un travail de recherche en adéquation avec des enjeux d'un contexte professionnel: **Recherche Scientifique** => 20 h

 - UE1 : Analyse de la société et des populations (Précarisation fragilisation, ...) : **Famille Groupe Individu** => 12h

 - UE2 : Mettre en œuvre une démarche partenariale pour l'entrepreneuriat: **Entrepreneuriat** => 28h

Carrières Sociales – VTD

- **Année 1 :**
 - Semestre 2 : UE2: Ateliers de sensibilisation à la fresque du climat: **Développement Durable** => 12h
- **Année 2 :**
 - Semestre 3 : UE Nouvelles problématiques et politiques énergétiques : **Hydrogène** +> 16h
- **Année 3 :**
 - Semestre 5 : UE1 : Réaliser un travail de recherche en adéquation avec des enjeux d'un contexte professionnel: **Recherche scientifique** 24h
 - UE1 : Analyse de la société et des populations: **Vieillesse** => 12h
 - UE 1 : Méthodologie de la recherche en sciences humaines et sociales : **Famille Groupe Individu** => 10h
 - UE2 : Mettre en œuvre une démarche partenariale pour l'entrepreneuriat : **Entrepreneuriat** => 28h
 - UE 2 : Economie sociale et solidaire : **Entrepreneuriat** => 14h
 - UE 2 : Anglais et cultures étrangères : **Développement durable** => 20h
 - UE3 : Réaliser en responsabilité un diagnostic dans le cadre d'un atelier d'aménagement et/ou d'un projet de transition : **Energie** => 28
 - UE3: Géomatique et modélisation urbaine 3D: **Energie** = > 20h
 - Semestre 6 : UE1 : Réaliser un travail de recherche en adéquation avec des enjeux d'un contexte professionnel: **Recherche scientifique** 20h
 - UE1 : Analyse de la société et des populations (Précarisation fragilisation, ...) : **Famille Groupe Individu**=> 12h
 - UE2: Mettre en œuvre une démarche partenariale pour l'entrepreneuriat: **Entrepreneuriat** => 28h

BUT Génie Civil – Construction Durable

4 parcours :

- Travaux bâtiments
- Travaux Publics
- Réhabilitation et Performance Energétique des Bâtiments
- Bureaux d'Etude Conception



Génie Civil – Construction Durable

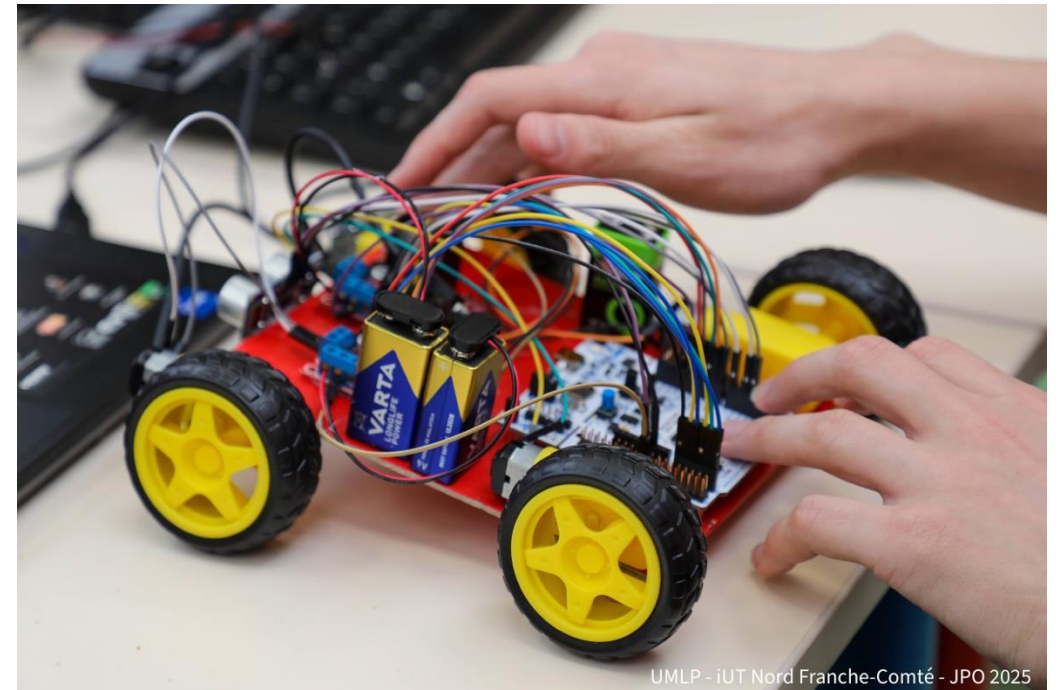
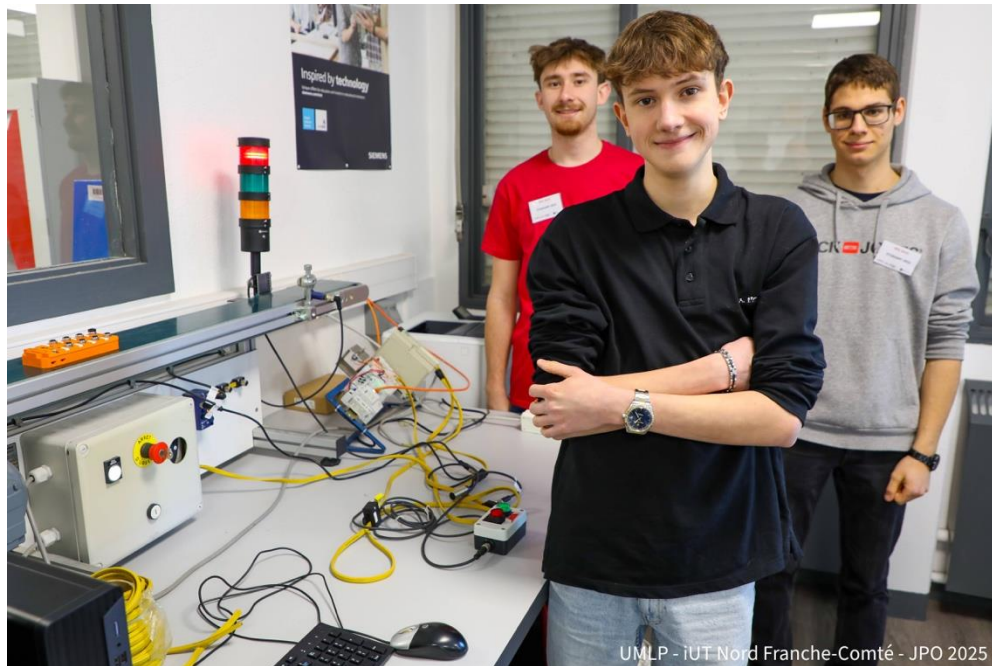
- **Année 1 :**

- Semestre 1 : SAE 1.01: Etude d'exécution d'un ouvrage de bâtiment : Dossier local de travaux => 18h
SAE1.05 : Devis d'un ouvrage simple : Travail avec BE de Belfort => 16h

BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle

2 parcours :

- Electronique et Systèmes embarqués
- Electricité et Maîtrise de l'Energie



Génie électrique informatique industrielle

- **Année 2 parcours ESE :**

- Semestre 3 : UE1 : R3.13, Informatique Spécialisée : **Labview** => 16h

- UE2 : R3.13 Informatique Spécialisée : **Labview** => 16h

- UE3 : R3.13 Informatique Spécialisée : **Labview** => 16h

- UE4 : R3.13 Informatique Spécialisée : **Labview** => 16h

- Semestre 4 : UE1 : SAE4.ESE.01, Mettre en œuvre un système électronique communicant sans fil en intégrant un traitement numérique des données : **Electronique embarquée** => 18h

- UE2 : SAE4.ESE.01, Mettre en œuvre un système électronique communicant sans fil en intégrant un traitement numérique des données : **Electronique embarquée** => 34h

- UE4 : SAE4.ESE.01, Mettre en œuvre un système électronique communicant sans fil en intégrant un traitement numérique des données : **Electronique embarquée** => 16h

- **Année 3 parcours ESE :**

- Semestre 5 : UE1 : SAE5.ESE.01, Mettre en œuvre un système électronique communicant et/ou embarqué spécifique: **Multiplexage** => 8h

- UE1 : R5.11, Automatisation: **Automatisme de process** => 17h

- UE1 : R5.13, Multiplexage : **Multiplexage** => 15h

- UE2: SAE5.ESE.01 Mettre en avant un système électronique et/ou embarqué spécifique: **Multiplexage** => 28h

- UE2 : R5.11, Automatisation: **Automatisme de process** => 17h

- UE2 : R5.13, Multiplexage : **Multiplexage** => 15h

- UE3: SAE5.ESE.01 Mettre en avant un système électronique et/ou embarqué spécifique: **Multiplexage** => 12h

- UE3 : R5.11, Automatisation: **Automatisme de process** => 17h

- UE3 : R5.13, Multiplexage : **Multiplexage** => 15h

- UE4: SAE5.ESE.01 Mettre en avant un système électronique et/ou embarqué spécifique: **Multiplexage** => 24h

- UE4 : R5.11, Automatisation: **Automatisme de process** => 17h

- UE4 : R5.13, Multiplexage : **Multiplexage** => 15h

Génie électrique informatique industrielle

• Année 2 parcours EME :

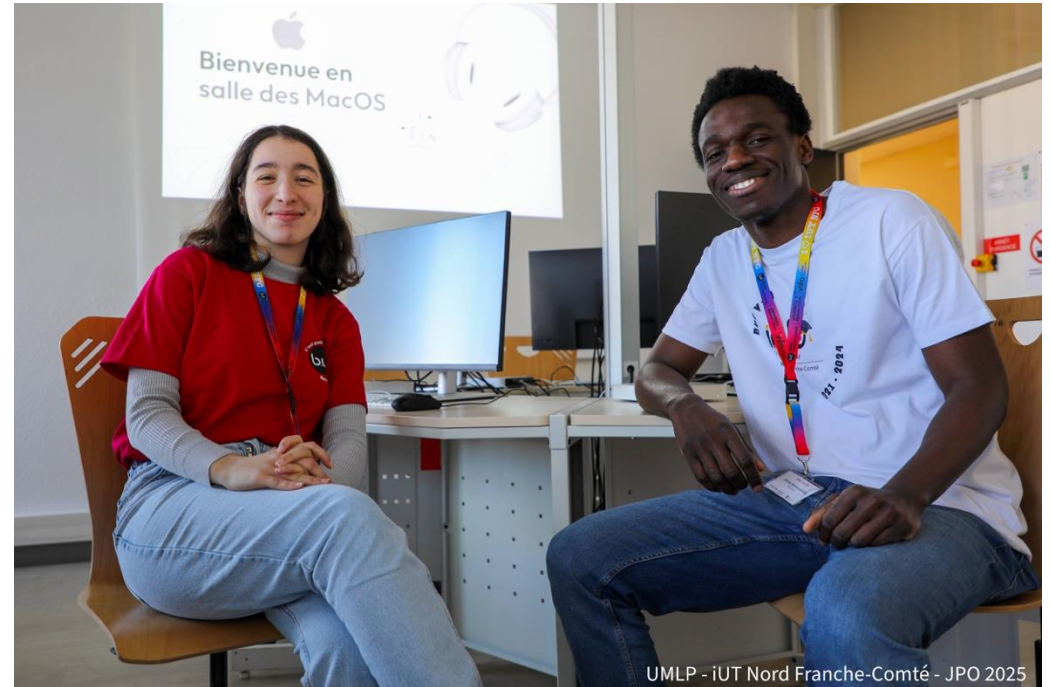
- Semestre 3 : UE1 : R3.13, Informatique Spécialisée : Labview => 16h
UE2 : R3.13 Informatique Spécialisée : Labview => 16h
UE3 : R3.13 Informatique Spécialisée : Labview => 16h
UE4 : R3.13 Informatique Spécialisée : Labview => 16h
- Semestre 4 : UE1 : SAE4.EME.01 Dimensionnement d'un système de production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique : **Hydrogène** => 23h
UE2 : SAE4.EME.02, Vérification et maintenance d'un système production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique: **Hydrogène** => 22h
UE3 : SAE4.EME.02, Vérification et maintenance d'un système production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique: **Hydrogène** => 6h
UE4 : SAE4.EME.01 Dimensionnement d'un système de production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique : **Hydrogène** => 17h

• Année 3 parcours EME :

- Semestre 5 : UE1 : SAE5.EME.01, Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie : Multiplexage => 14h
UE1 : R5.11, Automatisation: **Automatisme de proces** => 17h
UE1 : R5.13, Multiplexage : **Multiplexage** => 15h
UE1 : SAE5.EME.01, Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie : **Multiplexage** => 28h
UE2 : R5.11, Automatisation: **Automatisme de proces** => 17h
UE2 : R5.13, Multiplexage : **Multiplexage** => 15h
UE2 : SAE5.EME.01, Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie : **Multiplexage** => 8h
UE3 : R5.11, Automatisation: **Automatisme de process** => 17h
UE3 : R5.13, Multiplexage : **Multiplexage** => 15h
UE4 : SAE5.EME.01, Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie : **Multiplexage** => 22h
UE4 : R5.11, Automatisation: **Automatisme de process** => 17h
UE4 : R5.13, Multiplexage : **Multiplexage** => 15h
- Semestre 6 : UE1 : R6.EME.02, Energie Spécialisée : **Hydrogène** => 40h
UE2 : SAE6.EME.01, Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie : **Hydrogène véhicule électrique** => 9h
UE2 : R6.EME.02, Energie Spécialisée : **Hydrogène** => 40h
UE3 : SAE6.EME.01, Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie : **Hydrogène véhicule électrique** => 13.5h
UE3 : R6.EME.02, Energie Spécialisée : **Hydrogène** => 40h
UE4 : SAE6.EME.01, Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie : **Hydrogène véhicule électrique** ¹⁵ => 9h
UE4 : R6.EME.02, Energie Spécialisée : **Hydrogène** => 40h

BUT Informatique

1 parcours :
Réalisation d'applications : conception, développement, validation



Informatique

Semestre 1 :

- **UE1/Réaliser**

SAÉ S1.01: Implémentation d'un besoin client -> **Qualité du code SonarQube** : 15h

- **UE2/Optimiser**

SAÉ S1.02: Comparaison d'approches algorithmiques -> **Code profiling** : 15h

- **UE3/Administrer**

SAÉ S1.03: Installation d'un poste pour le développement -> **Installation Linux dans VM** : 16h

- **UE4/Gérer**

SAÉ S1.04: Création d'une base de données -> **Contexte application web Flask** : 13h

- **UE5/Conduire**

SAÉ S1.05: Recueil et besoins -> **Contexte Transition sociétale & environnementale** -: 18h

- **UE6/Collaborer**

SAÉ S1.06: Découverte de l'environnement économique et écologique -> **Contexte Transition sociétale & environnementale** : 14h

Semestre 2:

- **UE1/Réaliser**

SAE S2.01: Développement d'une application -> +Git ; **Application ludique texte et/ou graphique** : 25h

R2.01: Développement orienté objets -> **+Exceptions** : 60h

R2.02: Développement d'applications avec IHM -> **+JavaFX** : 46h

R2.03: Qualité de développement -> **-Exceptions-Git** : 20h

Informatique

- **UE2/Optimiser**

SAE S2.02: Exploration algorithmique d'un problème -> Application ludique texte et/ou graphique : 20h

R2.01: Développement orienté objets -> +Exceptions : 60h

- **UE3/Administrer**

SAÉ S2.03: Installation de services réseau -> Application web virtualisée – **Contexte Transition sociétale & environnementale** : 20h

- **UE4/Gérer**

SAÉ S2.04: Exploitation d'une base de données -> Application web virtualisée – **Contexte Transition sociétale & environnementale** :25h

- **UE5/Conduire**

SAÉ S2.05: Gestion d'un projet -> Application web virtualisée – **Contexte Transition sociétale & environnementale** : 25h

R2.02: Développement d'applications avec IHM -> +JavaFX : 46h

R2.03: Qualité de développement -> -Exceptions-Git : 20h

- **UE6/Collaborer**

SAÉ S2.06: Organisation d'un travail d'équipe -> Protection des créations numériques, du respect de la vie privée et de la protection des données personnelles : 16h

R2.02: Développement d'applications avec IHM -> +JavaFX : 46h

Informatique

Semestre 3 : Parcours RACDV

- **UE1/Réaliser**

SAÉ S3.A.01 : Développement d'une application -> Orientation full-stack ou manipulation de données : 150h

- **UE2/Optimiser**

R3.08 : Probabilités -> +Algèbre linéaire : 45h

R3.09 : Cryptographie et sécurité -> -Codes correcteurs : 15h

Semestre 4 : Parcours RACDV

- **UE1/Réaliser**

SAÉ S4.A.01 : Développement d'une application complexe -> Orientation full-stack ou manipulation de données : 45h

Informatique

Semestre 5 :Parcours RACDV

- **UE1/Réaliser**

SAÉ S5.A.01 : Développement avancé -> **Application multi-architecture avec analyse de données** : 195h

Semestre 6 :Parcours RACDV

- **UE1/Réaliser**

SAÉ S6.A.01 : Évolution d'une application existante -> **Application multi-architecture avec analyse de données** : 45h

Informatique

Semestre 5 :Parcours RACDV anglais

- UE1/Réaliser

SAÉ S5.A.01 : Advanced development -> Application multi-architecture avec analyse de données : 195 h

Semestre 6 :Parcours RACDV anglais

- UE1/Réaliser

SAÉ S6.A.01 : Upgrading an existing application -> Application multi-architecture avec analyse de données : 45h

BUT Mesures Physiques

2 parcours :

- Techniques d'instrumentation
- Matériaux et contrôles physico-chimiques



Mesures Physiques

- **Année 1 :**

- Semestre 1 : UE1, SAE1.01 : Traiter des données de mesures : **renforcement des bases scientifiques** =>18h
 - SAE 1.02 : Dessiner et concevoir un élément nécessaire à une campagne de mesure à l'aide d'un logiciel spécifique (DAO/CAO) : renforcement des bases scientifiques => 16h
 - UE2: SAE 1.03 : Réaliser une étude métrologique simple : renforcement des bases scientifiques => 16h
 - UE3 :SAE 1.04 :Mettre en œuvre des mesures électriques : renforcement des bases scientifiques => 24h
 - UE3 : SAE 1.05 : Concevoir et coder des utilitaires informatiques pour la physique : renforcement des bases scientifiques 27h
 - UE4 : SAE 1.06 : Mettre en œuvre des analyses chimiques (acides-bases, complexation, précipitation) en appliquant les bonnes pratiques de laboratoire (BPL) : renforcement des bases scientifiques => 18h
 - UE 4 SAE 1.07 : Mettre en œuvre des mesures pour la conversion d'énergie, renforcement des bases scientifiques => 21h
 - UE5: SAE 1.08 : Organiser un projet en équipe, renforcement des bases scientifiques => 35h
- Semestre 2 : UE1. SAE2.01 Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mécaniques: **renforcement des bases scientifiques** => 18h
 - UE1 SAE 2.02 Mettre en œuvre des mesures sur les systèmes optiques: renforcement des bases scientifiques => 18h
 - UE1 SAE 2.09 Projet en groupe visant à la réalisation d'une prestation de mesures ou à la conception d'un système simple de mesures : renforcement des bases scientifiques =>66h
 - UE 2 SAE 2.03 Réaliser une mesure à l'aide d'une chaîne de mesure et d'une méthode adaptée : **renforcement des bases scientifiques** => 21h
 - UE 2 SAE 2.09 Projet en groupe visant à la réalisation d'une prestation de mesures ou à la conception d'un système simple de mesures : renforcement des bases scientifiques => 66h
 - UE 3 SAE 2.04 Mettre en œuvre un capteur grâce à des systèmes électroniques : renforcement des bases scientifiques => 12h
 - UE 3 SAE 2.05 Mettre en œuvre les techniques de l'informatique d'instrumentation pour le suivi de mesures : renforcement des bases scientifiques => 12h
 - UE 3 SAE 2.09 Projet en groupe visant à la réalisation d'une prestation de mesures ou à la conception d'un système simple de mesures: renforcement des bases scientifiques => 66h
 - UE 4 SAE 2.06 Identifier la structure de matériaux et mesurer leurs propriétés: renforcement des bases scientifiques => 21h
 - UE 4 SAE 2.07 Mettre en œuvre des réactions d'oxydo-réduction pour des dosages et des suivis cinétiques : H2 = > 12h
 - UE 4 SAE 2.09 Projet en groupe visant à la réalisation d'une prestation de mesures ou à la conception d'un système simple de mesures : renforcement des bases scientifiques => 66h
 - UE 5 SAE 2.08 Caractériser les phénomènes de transferts thermiques : renforcement des bases scientifiques => 18h
 - UE 5 SAE 2.09 Projet en groupe visant à la réalisation d'une prestation de mesures ou à la conception d'un système simple de mesures : renforcement des bases scientifiques => 66h

Mesures Physiques

- **Année 2 MCPC :**

- Semestre 3: UE1 SAE 3.01 Mettre en œuvre le conditionnement de signal et le pilotage d'instrument: **Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi** => 63h
UE1 SAE 3.03 Mesurer et exploiter des données dans le domaine de l'environnement : **H2** => 36h
UE2 SAE 3.01 Mettre en œuvre le conditionnement de signal et le pilotage d'instrument: **Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi** => 63h
UE2 SAE 3.03 Mesurer et exploiter des données dans le domaine de l'environnement : **H2** => 36h
UE3 SAE 3.01 Mettre en œuvre le conditionnement de signal et le pilotage d'instrument: **Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi** => 63h
UE3 SAE 3 MCPC 04 Construire un projet dans le domaine des mesures pour le contrôle physico-chimique et les matériaux: **Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi** => 54.5 h
UE4 R3.11 : Matériaux et résistance des matériaux : **Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi** => 25h
U4 R3.12 Techniques spectroscopiques :**Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi** : **Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi** => 30h
UE5 SAE 3.03 Mesurer et exploiter des données dans le domaine de l'environnement : **H2** => 36h
- Semestre 4: UE 1 SAE 4 MCPC 01 **Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi** => 15h
UE 2 SAE 4 MCPC 01 **Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi** => 15h
UE 3 SAE 4 MCPC 01 **Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi** => 15h
UE 4 SAE 4 MCPC 01 **Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi** => 15h
UE 4 SAE 4 MCPC 02 Concrétiser un projet en mesures pour le contrôle physico-chimique et les matériaux : **Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi** => 15h
UE4 R 4.07 Techniques d'analyses chromatographiques et électrochimiques :**Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi** =>40h

Mesures Physiques

•Année 3 MCPC :

o Semestre 5 : UE1 SAE 5 MCPC 01 Mettre en œuvre des méthodologies et une instrumentation appropriée pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux :

Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 78h

UE 1 SAE 5 MCPC 02 Construire un projet complexe et sous contraintes dans le domaine des mesures pour le contrôle physico-chimique et les matériaux: Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi =>84h

UE 1 R5.MCPC.05 Méthodologie et instrumentation pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 28h

UE 1 :R5.MCPC.07 :Etude de matériaux avancés : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi =>46h

UE2 SAE 5 MCPC 01 Mettre en œuvre des méthodologies et une instrumentation appropriée pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 78h

UE 2 SAE 5 MCPC 02 Construire un projet complexe et sous contraintes dans le domaine des mesures pour le contrôle physico-chimique et les matériaux: Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi =>84h

UE3 SAE 5 MCPC 01 Mettre en œuvre des méthodologies et une instrumentation appropriée pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 78h

UE 3 SAE 5 MCPC 02 Construire un projet complexe et sous contraintes dans le domaine des mesures pour le contrôle physico-chimique et les matériaux: Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi =>84h

UE 3 R5.MCPC.05 Méthodologie et instrumentation pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 28h

UE 3 R6.MCPC.05 Expertise et contrôle de produits industriels Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 15h

o Semestre 6 : UE1 SAE 6 MCPC 01 : Concevoir des méthodologies spécifiques d'analyse et de caractérisation pour la réalisation d'expertises et de contrôles: Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi

UE 1 R6 MCPC 05 Expertise et contrôle de produits industriels : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 54h

UE2 SAE 6 MCPC 01 : Concevoir des méthodologies spécifiques d'analyse et de caractérisation pour la réalisation d'expertises et de contrôles: Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi

UE 2 SAE 6 MCPC 02 Concrétiser un projet complexe et sous contraintes dans le domaine des mesures pour le contrôle physico-chimique et les matériaux: : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi +> 54 h

UE3 SAE 6 MCPC 01 : Concevoir des méthodologies spécifiques d'analyse et de caractérisation pour la réalisation d'expertises et de contrôles: Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi

UE 3 R6 MCPC 05 Expertise et contrôle de produits industriels : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 54h

Mesures Physiques

•Année 2 TI :

- Semestre 3 : UE1 SAE 3 TI 01 Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation associant mesure et pilotage : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 56h
 - UE 1 SAE 3.03 : Mesurer et exploiter des données dans le domaine de l'environnement : H2 => 30h
 - UE2 SAE 3 TI 01 Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation associant mesure et pilotage : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 56h
 - UE 2 SAE 3.03 : Mesurer et exploiter des données dans le domaine de l'environnement : H2 => 30h
 - UE3 SAE 3 TI 01 Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation associant mesure et pilotage : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 56h
 - UE3 R3.05 Optique ondulatoire : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 40h
 - UE3 R3.09 Electromagnétisme : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 30h
 - UE 3 R3.10 Conditionnement de signaux et pilotage d'instruments: Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 26h
- Semestre 4 : UE 1 SAE 4.TI 01 : Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation simple associant mesure, régulation et pilotage : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 55h
 - UE 2 SAE 4.TI 01 : Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation simple associant mesure, régulation et pilotage : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 55h
 - UE 3 SAE 4.TI 01 : Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation simple associant mesure, régulation et pilotage : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 55h
 - UE 3 R4.04 : Outils mathématiques et traitement du signal 2 : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 15h
 - UE 3 R4.05 Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle: Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 15h

Mesures Physiques

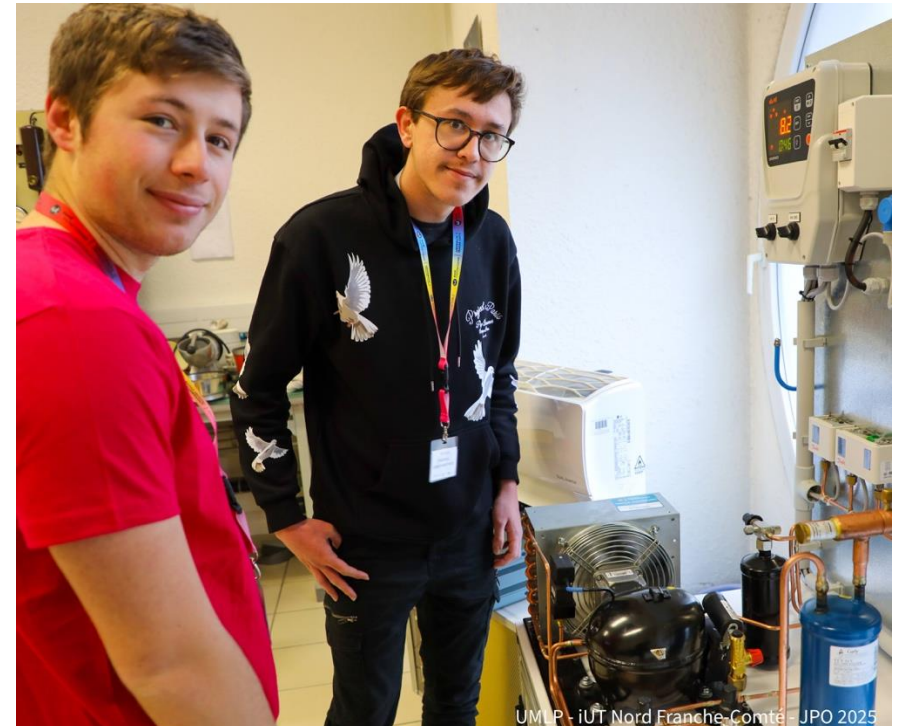
•Année 3 TI :

- **Semestre 5 :** UE1 : SAE 5 TI 01 SAÉ 5.TI.01 - Mener une campagne d'essais avec des mesures et analyses dans le domaine temporel et dans le domaine fréquentiel : **Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi** => 39h
 - UE 1 SAE 5 TI 01 SAÉ 5.TI.02 - Construire un projet complexe en techniques d'instrumentation : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 84h
 - UE 1 R5 TI 05 R5.TI.05 - Contrôles et essais industriels relatifs à des grandeurs de la physique ondulatoire : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 28h
 - UE 1 R5 TI 07 R5.TI.05 - Contrôles et essais industriels relatifs à des grandeurs de la physique ondulatoire : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 28h
 - UE2 : SAE 5 TI 01 SAÉ 5.TI.01 - Mener une campagne d'essais avec des mesures et analyses dans le domaine temporel et dans le domaine fréquentiel : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 39h
 - UE 2 SAE 5 TI 01 SAÉ 5.TI.02 - Construire un projet complexe en techniques d'instrumentation : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 84h
 - UE3 : SAE 5 TI 01 SAÉ 5.TI.01 - Mener une campagne d'essais avec des mesures et analyses dans le domaine temporel et dans le domaine fréquentiel : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 39h
 - UE 3 SAE 5 TI 01 SAÉ 5.TI.02 - Construire un projet complexe en techniques d'instrumentation : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 84h
 - UE 3 R5 TI 05 R5.TI.05 - Contrôles et essais industriels relatifs à des grandeurs de la physique ondulatoire : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 28h
 - UE 3 R5 TI 07 R5.TI.05 - Contrôles et essais industriels relatifs à des grandeurs de la physique ondulatoire : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 28h
- **Semestre 6 :** UE 1 SAE 6 TI 01 SMettre en œuvre une chaîne d'instrumentation complexe dans des conditions spécifiques ou extrêmes : **Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi** => 36h
 - UE 1 R6.TI.05 Physique avancée appliquée à des mesures en environnement sévère : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 15h
 - UE 2 SAE 6 TI 01 SMettre en œuvre une chaîne d'instrumentation complexe dans des conditions spécifiques ou extrêmes : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 36h
 - UE 3 SAE 6 TI 01 SMettre en œuvre une chaîne d'instrumentation complexe dans des conditions spécifiques ou extrêmes : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 36h
 - UE 3 R6.TI.05 Physique avancée appliquée à des mesures en environnement sévère : Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi => 15h

BUT Métiers de la Transition et de l'Efficacité Energétiques

2 parcours :

- Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie
- Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie



Métiers de la transition et de l'efficacité énergétique

- **Année 1 (tronc commun) : adaptation locale autour du besoin socio-économique du territoire**
 - Semestre 1: UE 1.1 : Sae 1.1 , Analyse et quantification des besoins énergétiques d'un bâtiment monobloc intégrant un système EnR: Analyse et quantifications des besoins énergétiques d'un logement étudiant sur Belfort => 39h
 - UE1.2: SAE 1.02 , Préparation de l'instrumentation d'une installation ou d'un bâtiment et mesures en vue de la réalisation de son bilan énergétique : Audit énergétique du Batiment Néel => 39h
 - UE1.3: SAE 1.03, Préparation des documents techniques nécessaires à la réalisation d'un réseau fluide :DT bâtiment Tertiaire => 39h
 - UE1.4: SAE 1.04: Mise en service et maintenance de premier niveau d'une installation: Maintenance CTA => 39h
 - Semestre 2: UE2.1: SAE 2.01: Dimensionnement des installations élémentaires de chauffage, d'ECS et de ventilation d'un bâtiment: Réseau de distribution Crèche de BESSONCOURT => 36h
 - UE2.2: SAE 2.02 : Établissement du bilan énergétique d'une installation ou d'un bâtiment: Audit Batiment IUT=> 36h
 - UE2.3: SAE 2.03 : Préparation des documents techniques nécessaires à la rénovation d'une installation de génération et distribution de fluides: DT install Photovoltaïque => 36h
 - UE2.4: SAE 2.04 Conception et réalisation d'un projet à l'aide de techniques de fabrication utilisées en énergétique : Exploitation d'une CTA bâtiment de bureaux => 36h

Métiers de la transition et de l'Efficacité énergétiques

Année 2 parcours Mané (+ALT sujet à l'entreprise):

•**Semestre 3** : UE3.1: SAE 3 Mané 01 Dimensionnement d'installations – préparation à leur mise en œuvre: Dimensionnement d'un groupe froid pour un intermarché du 90 =>100h

UE3.1 SAE 3 MANÉ 03 Préparation à l'habilitation électrique sur des installations :Prépa à l'habilitation sur Habilis => 24h

R03 : R3 Mané 14: **Energies décarbonnées** S3: Bio gaz, micro-hydraulique => 12h

UE3.2 SAE Mané .02: Pilotage et maintenance d'installations – mise en œuvre de plans de mesurage et de comptage à des fins d'optimisation: GTB salle de Néel et Pilotage machine frigo GF => 62h

R03 : R3 Mané 14: **Energies décarbonnées** S3: Bio gaz, micro-hydraulique => 12h

UE3.3: SAE 3 Mané 01 Dimensionnement d'installations – préparation à leur mise en œuvre: Dimensionnement d'un gGroupe froid pour un intermarché du 90 =>100h

R03 : R3 Mané 14: **Energies décarbonnées** S3: Bio gaz, micro-hydraulique => 12h

UE3.4 SAE Mané .02: Pilotage et maintenance d'installations – mise en œuvre de plans de mesurage et de comptage à des fins d'optimisation: GTB salle de Néel et Pilotage machine frigo GF => 62h

R03 : R3 Mané 14: **Energies décarbonnées** S3: Bio gaz, micro-hydraulique => 12h

•**Semestre 4** :UE4.1 : SAE4.Mané.01, Dimensionnement d'installations avec intégration de systèmes EnR – préparation à leur mise en œuvre: Dimensionnent d'une centrale micro-hydraulique pour un cours d'eau du 90 => 50h

UE3.1: SAE 4 Mané 14 **Energies décarbonnées** S3: éolien =>12h

UE4.2 : SAe Mané 02 : Pilotage et maintenance d'installations dont les systèmes EnR – mise en œuvre de plans de mesurage et de comptage à des fins d'optimisation : Pilotage et maintenance de chaudière biomasse OKOFEN=> 50h

UE3.1: SAE 4 Mané 14 **Energies décarbonnées** S3: éolien =>12h

UE4.2 : SAe Mané 01 : Pilotage et maintenance d'installations dont les systèmes EnR – mise en œuvre de plans de mesurage et de comptage à des fins d'optimisation : Dimensionnent d'une centrale micro-hydraulique pour un cours d'eau du 90 => 50h

UE4.3 SAE 4 Mané .03 : Évaluation des émissions de gaz à effet de serre d'un organisme et développement d'une stratégie bas carbone : Rénovation d'un bâtiment à usage d'habitation => 35h

UE3.1: SAE 4 Mané 14 **Energies décarbonnées** S3: éolien =>12h

UE4.2 : SAe Mané 01 : Pilotage et maintenance d'installations dont **les systèmes EnR** – mise en œuvre de plans de mesurage et de comptage à des fins d'optimisation : Pilotage et maintenance de chaudière biomasse OKOFEN=> 50h

Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques

- **Année 3 Parcours Mané**

- Semestre 5: UE5.1 SAE.5Mané01: Accompagnement d'un organisme à la mise en place de son Système de Management de l'Energie: Etude et mise en place du SME => 208h

- UE 5.1: R5.MANé.15: Hydrogène énergie: **H2 Energie** => 8h

- UE5.1: R5.MANé.16: Mathématiques: Math pour l'ingénieur => 19.5h

- UE 5.2: SAÉ 5.MANé.01 : Accompagnement d'un organisme à la mise en place de son Système de Management de l'Energie : Etude et mise en place du SME => 208h

- UE5.1: R5.MANé.16: Mathématiques: **Math pour l'ingénieur** => 19.5h

- UE 5.2: SAÉ 5.MANé.01 : Accompagnement d'un organisme à la mise en place de son Système de Management de l'Energie : Etude et mise en place du SME => 208h

- Semestre 6: UE6.1: SAÉ 6.MANé.01: Accompagnement d'un organisme à la mise en place de son Système de **Management de l'Energie**: Etude et mise en place du SME => 120h

- UE6.1 : R6.MANE.04 Marketing et force de vente: Vendre des solutions CVC => 6h

- UE 6.2 : SAÉ 6.MANé.01: Accompagnement d'un organisme à la mise en place de son Système de Management de l'Energie : Etude et mise en place du SME => 120h

- UE6.1 : R6.MANE.04 Marketing et force de vente: Vendre des solutions CVC => 6h

Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques

Année 2 parcours OPTIM(+ALT sujet à l'entreprise):

•Semestre 3: UE3.1 SAE 3 OPTIM 01 : Dimensionnement d'installations – Préparation à leur mise en œuvre :Dimensionnement d'un Groupe froid pour un intermarché du 90 =>100h

UE3.1 SAÉ 3.OPTIM.03: Intégration et dimensionnement de réseaux fluides et de leurs équipements dans une maquette numérique: Dimensionnement du réseau sanitaire du blue Hotel => 24h

UE3.1 : R3.OPTIM.14: **Energies décarbonnées** S3: Bio gaz, micro hydraulique => 12h

UE3.2: SAÉ 3.OPTIM.02: Pilotage et maintenance d'installations – mise en œuvre de plans de mesurage et de comptage à des fins d'optimisation: Thème adaptation locale 100h

UE3.1 : R3.OPTIM.14: **Energies décarbonnées** S3: Bio gaz, micro hydraulique => 12h

UE3.2: SAÉ 3.OPTIM.02: Pilotage et maintenance d'installations – mise en œuvre de plans de mesurage et de comptage à des fins d'optimisation : Dimensionnement d'un Groupe froid pour un intermarché du 90 =>100h

UE3.1 : R3.OPTIM.14: Energies décarbonnées S3: Bio gaz, micro hydraulique => 12h

UE3.1 : R3.OPTIM.14: Energies décarbonnées S3: Bio gaz, micro hydraulique => 12h

•Semestre 4 : UE4.1: SAE 4 OPTIM 01: Dimensionnement d'installations avec intégration de systèmes EnR – préparation à leur mise en œuvre :Dimensionnement d'une centrale micro-hydraulique pour un cours d'eau du 90 => 50h

UE4.2 SAE 4 OPTIM 03 : Études thermique et environnementale réglementaires sur un bâtiment en phase de conception: Sous Perrenoud calculs déperdition d'un bâtiment à usage d'habitation => 35h

UE3.1 : R3.OPTIM.14: Energies décarbonnées S3:Eolien=> 12h

UE4.2 : SAE 4 OPTIM 02: Pilotage et maintenance d'installations dont les systèmes EnR – mise en œuvre de plans de mesurage et de comptage à des fins d'optimisation: Pilotage et maintenance de chaudière biomasse OKOFEN 50h

UE4.2 : SAÉ 4.OPTIM.03: Études thermique et environnementale réglementaires sur un bâtiment en phase de conception: Sous Perrenoud calculs déperdition d'un bâtiment à usage d'habitation 35h

UE3.1 : R3.OPTIM.14: Energies décarbonnées S3:Eolien=> 12h

UE4.2 : SAE 4 OPTIM 02: Pilotage et maintenance d'installations dont les systèmes EnR – mise en œuvre de plans de mesurage et de comptage à des fins d'optimisation: Pilotage et maintenance de chaudière biomasse OKOFEN 50h

UE4.2 : SAÉ 4.OPTIM.03: Études thermique et environnementale réglementaires sur un bâtiment en phase de conception: Sous Perrenoud calculs déperdition d'un bâtiment à usage d'habitation 35h

UE3.1 : R3.OPTIM.14: **Energies décarbonnées** S3:Eolien=> 12h

UE4.4: SAE 4OPTIM 02 Pilotage et maintenance d'installations dont les systèmes EnR – mise en œuvre de plans de mesurage et de comptage à des fins d'optimisation: Pilotage et maintenance de chaudière biomasse OKOFEN 50

UE3.1 : R3.OPTIM.14: Energies décarbonnées S3:Eolien=> 12h

Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques

- **Année 3 Parcours OPTIM**

- Semestre 5 : UE5.1 SAE 5 OPTIM 01 Optimisation de la performance énergétique et environnementale d'un bâtiment, d'un site ou d'une installation dans le cadre d'un projet de conception ou d'un audit énergétique : Réhabilitation d'un bâtiment collectif sur Belfort=> 208 h

- UE5.2 R5 OPTIM 17 **Hydrogène énergie: H2 Energie** => 8h

- UE5.1: R5.OPTIM.16: Mathématiques:Math pour l'ingénieur =>20h

- Semestre 5 : UE5.1 SAE 5 OPTIM 01 Optimisation de la performance énergétique et environnementale d'un bâtiment, d'un site ou d'une installation dans le cadre d'un projet de conception ou d'un audit énergétique : Réhabilitation d'un bâtiment collectif sur Belfort=> 208 h

- UE5.2 R5 OPTIM 17 **Hydrogène énergie: H2 Energie** => 8h

- UE5.2: R5.OPTIM.16: Mathématiques : Math pour l'ingénieur =>20h

- Semestre 6 : UE6.1: SAÉ 6.MANé.01: Accompagnement d'un organisme à la mise en place de son Système de Management de l'Energie: Etude et mise en place du SME => 120h

- UE6.1 : R6.MANE.04 Marketing et force de vente: Vendre des solutions CVC => 6h

- UE 6.2 : SAÉ 6.MANé.01: Accompagnement d'un organisme à la mise en place de son Système de Management de l'Energie:Etude et mise en place du SME => 120h

- UE6.1 : R6.MANE.04 Marketing et force de vente: Vendre des solutions CVC => 6h

BUT Techniques de commercialisation

3 parcours :

- Marketing digital, e-business et entrepreneuriat
- International business : achat, vente
- Développement commercial et management de la relation client



Techniques de commercialisation

Année 1 :

Semestre 1 :

- UE1 / Marketing

SAÉ 1.01 Marketing : positionnement d'une offre simple sur un marché -> **Energie/DD** : 20h

- UE1 / Marketing

SAÉ 1.01 Marketing : positionnement d'une offre simple sur un marché -> **Energie/DD** : 16h

Semestre 2 :

- UE1 / Marketing

SAÉ 2.01 :Marketing : marketing mix -> **international** : 23h

R2.15 : Projet personnel professionnel – 2 -> économie locale : 10h

- UE2 / Vente

SAÉ 2.02: Vente : initiation au jeu de rôle de négociation -> **énergie/DD** : 20h

UE1/ Marketing

SAÉ 2.01: Marketing : marketing mix -> **entreprenariat** : 19h

- UE2 / Vente

SAÉ 2.02 : Vente : initiation au jeu de rôle de négociation -> **énergie/DD** : 16h

Technique de commercialisation

Année 2 :

Semestre 3 : Parcours BI

• UE1 / Marketing

SAÉ 3.01 : Pilotage d'un projet en déployant les techniques de commercialisation -> économie locale : 15h

SAÉ 3.BI.02 : Démarche de création d'entreprise à l'international -> **Entreprenariat** : 40h

R3.01 : Marketing Mix – 2 -> **énergie/DD** : 18h

• UE2 / Vente

SAÉ 3.01 : Pilotage d'un projet en déployant les techniques de commercialisation -> économie locale : 15h

SAÉ 3.BI.02 : Démarche de création d'entreprise à l'international -> **Entreprenariat** : 40h

• UE3 / Communication commerciale

SAÉ 3.01 : Pilotage d'un projet en déployant les techniques de commercialisation -> économie locale : 15h

SAÉ 3.BI.02 : Démarche de création d'entreprise à l'international -> **Entreprenariat** : 40h

• UE4 / Stratégie à l'international

SAÉ 3.BI.02 : Démarche de création d'entreprise à l'international -> **Entreprenariat** : 40h

SAÉ 3.BI.03 : Etude et sélection des marchés à l'étranger pour déployer l'offre -> **International** : 30h

• UE5 / Opérations à l'international

SAÉ 3.BI.02 : Démarche de création d'entreprise à l'international -> **Entreprenariat** : 40h

SAÉ 3.BI.03 : Etude et sélection des marchés à l'étranger pour déployer l'offre -> **International** : 30h

• UE1 / Marketing

SAÉ 3.01 : Pilotage d'un projet en déployant les techniques de commercialisation -> économie locale : 12h

SAÉ 3.BI.02 : Démarche de création d'entreprise à l'international -> **Entreprenariat** : 32h

R3.01 : Marketing Mix – 2 -> **énergie/DD** : 15h

Techniques de commercialisation

Année 2 :

Semestre 3 : Parcours BDMRC

•UE1 / Marketing

SAÉ 3.01 : Pilotage d'un projet en déployant les techniques de commercialisation -> économie locale : 15h

SAÉ 3.BDMRC.02 : Démarche de création ou de reprise d'entreprise -> **Entreprenariat** : 40h

R3.01 : Marketing Mix – 2 -> **énergie/DD** : 18h

•UE2 / Vente

SAÉ 3.01 : Pilotage d'un projet en déployant les techniques de commercialisation -> économie locale : 15h

SAÉ 3.BDMRC.02 : Démarche de création ou de reprise d'entreprise -> **Entreprenariat** : 40h

•UE3 / Communication commerciale

SAÉ 3.01 : Pilotage d'un projet en déployant les techniques de commercialisation -> économie locale : 15h

SAÉ 3.BDMRC.02 : Démarche de création ou de reprise d'entreprise -> **Entreprenariat** : 40h

•UE4 / Stratégie à l'international

SAÉ 3.BDMRC.02 : Démarche de création ou de reprise d'entreprise -> **Entreprenariat** : 40h

SAÉ 3.BDMRC.03 : Développement d'une expertise commerciale basée sur le diagnostic de la stratégie client d'un secteur -> **Entreprenariat** : 30h

•UE5 / Opérations à l'international

SAÉ 3.BDMRC.02 : Démarche de création ou de reprise d'entreprise -> **Entreprenariat** : 40h

SAÉ 3.BDMRC.03 : Développement d'une expertise commerciale basée sur le diagnostic de la stratégie client d'un secteur -> **Entreprenariat** : 30h

Techniques de commercialisation

Année 2 :

Semestre 3 : Parcours MDEE

- **UE1 / Marketing**

SAÉ 3.01 : Pilotage d'un projet en déployant les techniques de commercialisation -> **économie locale** : 15h

SAÉ 3.MDEE.02 : Démarche de création d'entreprise en contexte digital -> **entrepreneuriat** : 40h

R3.01 : Marketing Mix – 2 -> **énergie/DD** : 18h

- **UE2 / Vente**

SAÉ 3.01 : Pilotage d'un projet en déployant les techniques de commercialisation -> **économie locale** : 15h

SAÉ 3.MDEE.02 : Démarche de création d'entreprise en contexte digital -> **entrepreneuriat** : 40h

- **UE3 / Communication commerciale**

SAÉ 3.01 : Pilotage d'un projet en déployant les techniques de commercialisation -> **économie locale** : 15h

SAÉ 3.MDEE.02 : Démarche de création d'entreprise en contexte digital -> **entrepreneuriat** : 40h

- **UE4 / Marketing digital**

SAÉ 3.MDEE.02 : Démarche de création d'entreprise en contexte digital -> **entrepreneuriat** : 40h

SAÉ 3.MDEE.03 : Analyse d'une activité digitale -> **international** : 30h

- **UE5 / E-business et entrepreneuriat**

SAÉ 3.MDEE.02 : Démarche de création d'entreprise en contexte digital -> **entrepreneuriat** : 40h

SAÉ 3.MDEE.03 : Analyse d'une activité digitale -> **international** : 30h

- **UE1 / Marketing**

SAÉ 3.01 : Pilotage d'un projet en déployant les techniques de commercialisation -> **économie locale** : 12h

SAÉ 3.MDEE.02 : Démarche de création d'entreprise en contexte digital -> **entrepreneuriat** : 32

R3.01 : Marketing Mix – 2 -> **énergie/DD** : 15h

Techniques de commercialisation

Année 2 :

Semestre 4 : Parcours BI

- **UE1 / Marketing**

SAÉ 4.01: Evaluation de la performance du projet en déployant les techniques de commercialisation -> **économie locale** : 15h

SAÉ 4.02: Pilotage commercial d'une organisation -> **international** : 15h

STAGE.BI : StageBI -> **international** : 10h

R4.01: Stratégie marketing -> **énergie/DD** : 12h

- **UE2 / Vente**

SAÉ 4.01: Evaluation de la performance du projet en déployant les techniques de commercialisation -> **économie locale** : 15h

SAÉ 4.02: Pilotage commercial d'une organisation -> **international** : 15h

STAGE.BI: StageBI -> **international** : 10h

R4.02: Négociation: rôle du vendeur et de l'acheteur -> **international** : 13h

- **UE3 / Communication commerciale**

SAÉ 4.01: Evaluation de la performance du projet en déployant les techniques de commercialisation -> **économie locale** : 15h

SAÉ 4.02: Pilotage commercial d'une organisation -> **international** : 15h

STAGE.BI: StageBI -> **international** : 10h

- **UE4 / Stratégie à l'international**

SAÉ 4.BI.03: Développement de l'offre à l'international -> **international** : 20h

STAGE.BI: StageBI -> **international** : 10h

- **UE5 / Opérations à l'international**

SAÉ 4.BI.03: Développement de l'offre à l'international -> **international** : 20h

STAGE.BI: StageBI -> **international** : 10h

Techniques de commercialisation

Semestre 4 : Parcours BDMRC

•UE1 / Marketing

SAÉ 4.01: Evaluation de la performance du projet en déployant les techniques de commercialisation -> **économie locale** : 15h

SAÉ 4.02: Pilotage commercial d'une organisation -> **international** : 15h

R4.01: Stratégie marketing -> **énergie/DD** : 12h

•UE2 / Vente

SAÉ 4.01: Evaluation de la performance du projet en déployant les techniques de commercialisation -> **économie locale** : 15h

SAÉ 4.02: Pilotage commercial d'une organisation -> **international** : 15h

• UE3 / Communication commerciale

SAÉ 4.01: Evaluation de la performance du projet en déployant les techniques de commercialisation -> **économie locale** : 15h

SAÉ 4.02: Pilotage commercial d'une organisation -> **international** : 15h

•UE4 / Stratégie à l'international

SAÉ 4.BDMRC.03: Élaboration d' un plan d'actions commercial et relationnel -> **international** : 20h

•UE5 / Opérations à l'international

SAÉ 4.BDMRC.03: Élaboration d' un plan d'actions commercial et relationnel -> **international** : 20h

•UE1 / Marketing

SAÉ 4.01: Evaluation de la performance du projet en déployant les techniques de commercialisation -> **économie locale** : 12h

SAÉ 4.02: Pilotage commercial d'une organisation -> **international** : 12h

R4.01 : Stratégie marketing -> **énergie/DD** : 10

•UE2 / Vente

SAÉ 4.01: Evaluation de la performance du projet en déployant les techniques de commercialisation -> **économie locale** : 12h

SAÉ 4.02: Pilotage commercial d'une organisation -> **international** : 12h

Techniques de commercialisation

Semestre 4 : Parcours MDEE

- **UE1 / Marketing**

SAÉ 4.01: Evaluation de la performance du projet en déployant les techniques de commercialisation -> **économie locale** : 15h

SAÉ 4.02: Pilotage commercial d'une organisation -> **international** : 15h

R4.01: Stratégie marketing -> **énergie/DD** : 12h

- **UE2 / Vente**

SAÉ 4.01: Evaluation de la performance du projet en déployant les techniques de commercialisation -> **économie locale** : 15h

SAÉ 4.02: Pilotage commercial d'une organisation -> **international** : 15h

- **UE3 / Communication commerciale**

SAÉ 4.01: Evaluation de la performance du projet en déployant les techniques de commercialisation -> **économie locale** : 15h

SAÉ 4.02: Pilotage commercial d'une organisation -> **international** : 15h

- **UE1 / Marketing**

SAÉ 4.01: Evaluation de la performance du projet en déployant les techniques de commercialisation -> **économie locale** : 12h

SAÉ 4.02: Pilotage commercial d'une organisation -> **international** : 12h

R4.01: Stratégie marketing -> **énergie/DD**: 10h

- **UE2 / Vente**

SAÉ 4.01: Evaluation de la performance du projet en déployant les techniques de commercialisation -> **économie locale** : 12h

SAÉ 4.02: Pilotage commercial d'une organisation -> **international** : 12h

- **UE3 / Communication commerciale**

SAÉ 4.01: Evaluation de la performance du projet en déployant les techniques de commercialisation -> **économie locale** : 12h

SAÉ 4.02: Pilotage commercial d'une organisation -> **international** : 12h

Techniques de commercialisation

Année 3:

Semestre 5 : Parcours BI

- **UE1 / Marketing**

SAÉ 5.BI.01: Conduite d'une mission import ou export pour une entreprise -> **international**: 80h

- **UE2 / Vente**

SAÉ 5.BI.01: Conduite d'une mission import ou export pour une entreprise -> **international**: 80h

- **UE3 / Stratégie à l'international**

SAÉ 5.BI.01: Conduite d'une mission import ou export pour une entreprise -> **international**: 80h

- **UE4 / Opérations à l'international**

SAÉ 5.BI.01: Conduite d'une mission import ou export pour une entreprise -> **international**: 80h

- **UE1 / Marketing**

SAÉ 5.BI.01: Conduite d'une mission import ou export pour une entreprise -> **international**: 64h

- **UE2 / Vente**

SAÉ 5.BI.01: Conduite d'une mission import ou export pour une entreprise -> **international**: 64h

- **UE3 / Stratégie à l'international**

SAÉ 5.BI.01: Conduite d'une mission import ou export pour une entreprise -> **international**: 64h

- **UE4 / Opérations à l'international**

SAÉ 5.BI.01: Conduite d'une mission import ou export pour une entreprise -> **international**: 64h

Semestre 6 : Parcours BI

- **UE1 / Marketing**

R6.01: Stratégie d'entreprise – 2 -> **énergie/DD**: 15h

- **UE2 / Vente**

R6.02: Négocier dans des contextes spécifiques - 2 -> **international**: 14h

- **UE1 / Marketing**

R6.01: Stratégie d'entreprise – 2 -> **énergie/DD**: 12h

- **UE2 / Vente**

R6.02: Négocier dans des contextes spécifiques - 2 -> **international**: 12h

Techniques de commercialisation

Semestre 5 : Parcours BDMRH

- **UE2 / Vente**

R5.02: Négocier dans des contextes spécifiques - 1 -> énergie/DD : 18h

- **UE2 / Vente**

R5.02 : Négocier dans des contextes spécifiques - 1 -> énergie/DD : 15h

Semestre 5: Parcours MDEE

- **UE2 / Vente**

R5.02: Négocier dans des contextes spécifiques - 1 -> énergie/DD : 18h

- **UE2 / Vente**

R5.02: Négocier dans des contextes spécifiques - 1 -> énergie/DD : 15h

Semestre 6 : Parcours BDMRC

- **UE1 / Marketing**

R6.01: Stratégie d'entreprise – 2 -> énergie/DD : 15h

- **UE2 / Vente**

R6.02 : Négocier dans des contextes spécifiques - 2 -> énergie/DD : 14h

- **UE1 / Marketing**

R6.01: Stratégie d'entreprise – 2 -> énergie/DD : 12h

- **UE2 / Vente**

R6.02 : Négocier dans des contextes spécifiques - 2 -> énergie/DD : 12h

Semestre 6 : Parcours MDEE

- **UE1 / Marketing**

R6.01: Stratégie d'entreprise – 2 -> énergie/DD : 15h

- **UE2 / Vente**

R6.02 : Négocier dans des contextes spécifiques - 2 -> énergie/DD : 14h

- **UE1 / Marketing**

R6.01 : Stratégie d'entreprise – 2 -> énergie/DD : 12h

R6.02 : Négocier dans des contextes spécifiques - 2 -> énergie/DD : 12h

DELIBERATION N°2024-25
du Conseil d'Institut de l'iUT Nord Franche-Comté

Séance du jeudi 19 juin 2025

Adaptation locale iUT NFC - 2025-2026

La délibération étant présentée pour DECISION avant passage à la CFVU

Effectif statutaire : 40 Membres en exercice : 40 Quorum : 21 Membres présents : 17 Membre représentés : 11	Refus de vote : 0 Abstention(s) : 0 Suffrages exprimés : 28 Pour : 28 Contre : 0
---	--

Les membres présents et représentés du Conseil d'Institut de l'iUT Nord Franche-Comté, après avoir délibéré, approuvent la proposition d'adaptation locale de l'iUT Nord Franche-Comté pour l'année universitaire 2025-2026.

Belfort, le 19 juin 2025

Le Directeur de l'iUT Nord Franche-Comté



David MARKEZIC



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

UNIVERSITÉ
MARIE & LOUIS
PASTEUR

IUT BESANCON VESOUL



Adaptation Locale BUT3 PEC et SD

Orientation générale de l'adaptation locale

- Eco-responsabilité :

La compétence Eco-conception est un bon support pour appuyer cette volonté de développer une adaptation locale résolument orientée sur le développement durable qui fait particulièrement écho dans le secteur de l'emballage. Nous souhaitons poursuivre dans cette voie pour consacrer un volume horaire plus étendu à la sensibilisation concernant notre responsabilité environnementale, sur des méthodes nouvelles et efficaces pour une vraie éco-conception et sur des méthodologies à développer en collaboration avec les industrielles et PIBFC

- Industrie fromagère :

Ici, tout est à faire puisque nous entamons notre prospection mais cela est bien en phase avec la deuxième année et l'introduction de l'interaction emballage-produit. Notre interlocuteur privilégié sera le Comité Interprofessionnel de Gestion du Comté, dont le siège est à Poligny. Notre objectif est d'identifier les problématiques spécifiques à chacune des filières de distribution.

OREBUT - PEC

Semestres	S1	S2	S3	S4	S5	S6	TOTAL	VALEURS CIBLES	ECARTS
Nbre d'heures d'enseignement (ressources + SAé)	450	450	450	200	300	150	2000.00	2000	0.00
Dont % d'adaptation locale max 667 h (secondaire) 600h (tertiaire) sur 3 ans max 40% du volume d'enseignement	30	28	36	33	39	39	33.00	33 %	
Nbre d'heures d'enseignement définies localement	135	122	162	66	117	58	660		
Nbre heures d'enseignement SAÉ définies localement	55	50	65	40	50	20			
Nbre heures d'enseignement à définir localement dans les Ressources ou les SAÉ	80	72	97	26	67	38			
Nbre heures d'enseignement des ressources définies nationalement	315	328	288	134	183	92			
Nbre heures de tp définies nationalement	167	169	128	66	92	44	953.00	700	-253.00
Nbre heures de tp à définir localement	60	56	67	30	49	25			
Nbre d'heures de projet tutoré	75	75	110	90	200	50	600.00	600	0.00
Nbre heures de projet/année min 150 h / max 250h	150.00		200.00		250.00		600		
Nbre de semaines de stage 8 à 12 semaines BUT 1&2 12 à 16 semaines BUT 3	0 - 0	0 - 0	0 - 0	10 - 12	0 - 0	16 - 14	26 - 26		

Adaptation locale au S1

Semestres	S1	S2
Nbre d'heures d'enseignement (ressources + SAÉ)	450	450
Dont % d'adaptation locale <small>max 667 h (secondaire) 600h (tertiaire) sur 3 ans max 40% du volume d'enseignement</small>	30	28
Nbre d'heures d'enseignement définies localement	135	122
Nbre heures d'enseignement SAÉ définies localement	55	50
Nbre heures d'enseignement à définir localement dans les Ressources ou les SAÉ	80	72
Nbre heures d'enseignement des ressources définies nationalement	315	328
Nbre heures de tp définies nationalement	167	169
Nbre heures de tp à définir localement	60	56

Adaptation locale portée par les SAÉ : 80h (hors projets)

Adaptation locale portée par de 'nouveaux' enseignements

- Fresque du climat– inclus dans SAE (3h)

Adaptation locale pour le renforcement des enseignements existants

- R1.01 – Design et Graphisme : 4h
- R1.02 – Conception : 12h
- R1.05 – Contrôle qualité 1 : 12h
- R1.09 – Outils info : 7h
- R1.10 – Mathématiques 1 : 18h

Adaptation locale au S2

Semestres	S1	S2
Nbre d'heures d'enseignement (ressources + SAÉ)	450	450
Dont % d'adaptation locale <small>max 667 h (secondaire) 600h (tertiaire) sur 3 ans max 40% du volume d'enseignement</small>	30	28
Nbre d'heures d'enseignement définies localement	135	122
Nbre heures d'enseignement SAÉ définies localement	55	50
Nbre heures d'enseignement à définir localement dans les Ressources ou les SAÉ	80	72
Nbre heures d'enseignement des ressources définies nationalement	315	328
Nbre heures de tp définies nationalement	167	169
Nbre heures de tp à définir localement	60	56

Adaptation locale portée par les SAÉ : 76h (hors projets)

Adaptation locale portée par de nouveaux enseignements

- Initiation à l'IA (2h)

Adaptation locale pour le renforcement des enseignements existants

- R2.01 – Statique : 6h
- R2.05 – Contrôle qualité 2 : 10h
- R2.06 – Matériaux... 2 : 10h
- R2.10 – Mathématiques 2 : 10h

Adaptation locale au S3

Semestres	S3	S4
Nbre d'heures d'enseignement (ressources + SAÉ)	450	200
Dont % d'adaptation locale <small>max 667 h (secondaire) 600h (tertiaire) sur 3 ans max 40% du volume d'enseignement</small>	36	33
Nbre d'heures d'enseignement définies localement	162	66
Nbre heures d'enseignement SAÉ définies localement	65	40
Nbre heures d'enseignement à définir localement dans les Ressources ou les SAÉ	97	26
Nbre heures d'enseignement des ressources définies nationalement	288	134
Nbre heures de tp définies nationalement	128	66
Nbre heures de tp à définir localement	67	30

Adaptation locale portée par les SAÉ : 100h (hors projets)

Adaptation locale par une orientation dans les enseignements existants

- R3.01 – Résistance des matériaux : 10h
- R3.05 – Industrialisation 1 : 10h
- R3.06 – Matériaux... 3 : 6h
- R3.07 et 08 – Logistique : 4h

Adaptation locale au S4

Semestres	S3	S4
Nbre d'heures d'enseignement (ressources + SAÉ)	450	200
Dont % d'adaptation locale <small>max 667 h (secondaire) 600h (tertiaire) sur 3 ans max 40% du volume d'enseignement</small>	36	33
Nbre d'heures d'enseignement définies localement	162	66
Nbre heures d'enseignement SAÉ définies localement	65	40
Nbre heures d'enseignement à définir localement dans les Ressources ou les SAÉ	97	26
Nbre heures d'enseignement des ressources définies nationalement	288	134
Nbre heures de tp définies nationalement	128	66
Nbre heures de tp à définir localement	67	30

Adaptation locale portée par les SAÉ : 50h (hors projets)

Adaptation locale par une orientation dans les enseignements existants

- R4.01 – Résistance des matériaux 2 : 4h
- R4.02 – Conception... : 4h
- R4.03 – Impact environnemental : 8h

Adaptation locale au S5

Semestres	S5	S6
Nbre d'heures d'enseignement (ressources + SAÉ)	300	150
Dont % d'adaptation locale <small>max 667 h (secondaire) 600h (tertiaire) sur 3 ans max 40% du volume d'enseignement</small>	39	39
Nbre d'heures d'enseignement définies localement	117	58
Nbre heures d'enseignement SAÉ définies localement	50	20
Nbre heures d'enseignement à définir localement dans les Ressources ou les SAÉ	67	38
Nbre heures d'enseignement des ressources définies nationalement	183	92
Nbre heures de tp définies nationalement	92	44
Nbre heures de tp à définir localement	49	25

Adaptation locale portée par les SAÉ : 80h (hors projets)

Adaptation locale portée par une orientation dans les enseignements existants, axée sur RSE et activités fromagères

- R5.04 – Management : 6h

Adaptation locale au S6

Semestres	S5	S6
Nbre d'heures d'enseignement (ressources + SAÉ)	300	150
Dont % d'adaptation locale <small>max 667 h (secondaire) 600h (tertiaire) sur 3 ans max 40% du volume d'enseignement</small>	39	39
Nbre d'heures d'enseignement définies localement	117	58
Nbre heures d'enseignement SAÉ définies localement	50	20
Nbre heures d'enseignement à définir localement dans les Ressources ou les SAÉ	67	38
Nbre heures d'enseignement des ressources définies nationalement	183	92
Nbre heures de tp définies nationalement	92	44
Nbre heures de tp à définir localement	49	25

Adaptation locale portée par les SAÉ : 50h (hors projets)

Adaptation locale portée par de nouveaux enseignements, axée sur PPWR « *Proposal Packaging and Packaging Waste* » et activités fromagères

Adaptation locale B.U.T 3 SD

Adaptation locale en SD

Semestres	S1	S2	S3	S4	S5	S6
Nbre d'heures d'enseignement (ressources + SAé)	400	380	400	200	270	150
Dont % d'adaptation locale max 667 h (secondaire) 600h (tertiaire) sur 3 ans max 40% du volume d'enseignement	25	30	37	35	40	40
Nbre d'heures d'enseignement définies localement	100	114	148	70	108	60
Nbre heures d'enseignement SAÉ définies localement	40	55	70	35	50	30
Nbre heures d'enseignement à définir localement dans les Ressources ou les SAÉ	60	59	78	35	58	30

- 3 axes pour l'adaptation locale :
 - L'IA et les données textuelles
 - L'environnement
 - L'économie-Gestion

Rappel des années antérieures

- Adaptation locale :
 - Rappels S1 : renforcement des bases académiques en mathématiques et en éco-gestion
 - SAÉ : 5 petites SAÉ (entre 1 journée et 2 semaines, TP, projet) , un projet d'enquête courant sur toute l'année (2 SAÉ au S1)
 - Fresque du climat
 - Rappel S2 : Dimension environnement énergie, renforcement disciplinaire
 - SAÉ : 5 petites SAÉ (entre 1 journée et 2 semaines, TP, projet, challenge), dépouillement de l'enquête courant sur toute l'année (2 SAÉ au S1)
 - Initiation aux données de l'énergie : 10h
 - Initiation au marketing :6h
 - Renforcement disciplinaire réparti
- Rappel S3 : Dimension économie et politiques environnementales et données complexes
 - 12h Système d'informations géographiques, 12h données textuelles
 - Initiation aux sondages : 6h
 - Economie et données environnementales : 12h
 - SAÉ : 3 projets de 30h à 60h
- Rappel S4 : Ouverture RSE
 - Introduction à la Cybersécurité 12h, découverte d'un nouvel outil de BI (Qlik) 12h, problématiques environnementales en éco-gestion 12h et renforcement en classification (ouverture vers l'IA) 9h
 - SAÉ : 1 projet étalé, 1 projet en continu 2 semaines

Adaptation locale en 3^e année (renforcée au B.U.T 3 : 40%)

- S5 Volume horaire : 58h
d'adaptation locale
 - Applications en économie et gestion
20h
 - Traitement des données textuelles
18h
 - Renforcement en classification
automatique 20h
 - SAÉ : 1 projet sur les deux semestres
(commanditaire SODEBO), 2
hackaton 2j (discussion en cours
pour un des deux évènements en
challenge avec Metz)

- S6 : Volume horaire : 30h
d'adaptation locale
 - Applications en économie et gestion 2
8h
 - Classification de données textuelles
10h
 - Apprentissage automatique pour l'IA
12h
 - SAÉ : suite du projet sur S5
(commanditaire SODEBO)