

DÉLIBÉRATION N°2024-25_132
de la commission de la formation et de la vie universitaire
de l'université Marie et Louis Pasteur

Séance du jeudi 26 juin 2025

11. Offre de formation :
11.8 Modalités de contrôle des connaissances et des compétences (M3C) des formations pour l'année universitaire 2025-2026

La délibération étant présentée pour DÉCISION

Effectif statutaire : 40 Membres en exercice : 40 Quorum : 20 Membres présents : 15 Membres représentés : 9 Total : 24	Refus de vote : 0 Abstention(s) : 0 Suffrages exprimés : 24 Pour : 24 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, après en avoir délibéré, approuvent les modalités de contrôle de connaissances et des compétences (M3C) des formations pour l'année universitaire 2025-2026.

Besançon, le 26 juin 2025

Le Président de l'Université Marie et Louis Pasteur

Hugues DAUSSY



Annexe(s) / pièce(s) jointe(s) :
- M3C

*Délibération transmise à la Rectrice de la région académique, Chancelière des universités
Délibération publiée sur le site internet de l'université de Franche-Comté*

M

Compensation entre semestre

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre :

Année :

Diplôme :

Domaine (le cas échéant) :

Mention :

Parcours type :

pour valider l'année (oui/non) :

SESSION 1					
Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2

SESSION 2		
Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
Numéro de semestri : Semestre 7 Année : 1re année Diplôme : Master Domaine (le cas échéé) : Sciences Technologies Santé Mention : Biodiversité, écologie et évolution Parcours type : Ecology, Monitoring and management of Ecosystems Compensation entre semestre pour va : Non													
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1						SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Fundamental knowledge of ecology and conservation		Population and community ecology	90%	Oral et/ou écrits	NC	1	100%	CC				
1	Fundamental knowledge of ecology and conservation		Conservation biology		Oral et/ou écrits	NC	1	100%	CC				
2	Project management in ecology and conservation		Basic concepts and tools of project management		Oral et/ou écrits	NC	1	100%	CC				
2	Project management in ecology and conservation		Environmental law		Oral et/ou écrits	NC	1	100%	CC				
2	Project management in ecology and conservation		Scientific discussion in english		oraux	NC	1	100%	CC				
2	Project management in ecology and conservation		Basics of scientific document writing		écrits	NC	1	100%	CC				
2	Project management in ecology and conservation		Group project 1	10%	Livrable	NC	1	100%	CC				
3	Acquire and analyse data on biodiv. and ecosys. fonctionning		Basics of cartography/GIS for sampling design	90%	écrits	NC	1	100%	CC				
3	Acquire and analyse data on biodiv. and ecosys. fonctionning		Concepts and tools for biodiversity monitoring		Oral et/ou écrits	NC	1	100%	CC				
3	Acquire and analyse data on biodiv. and ecosys. fonctionning		Field/lab skills and basics of metrology		Oral et/ou écrits	NC	1	100%	CC				
3	Acquire and analyse data on biodiv. and ecosys. fonctionning		Data management		Oral et/ou écrits	NC	1	100%	CC				
3	Acquire and analyse data on biodiv. and ecosys. fonctionning		Introduction to R		Oral et/ou écrits	NC	1	100%	CC				
3	Acquire and analyse data on biodiv. and ecosys. fonctionning		Multivariate statistics		Oral et/ou écrits	NC	1	100%	CC				
3	Acquire and analyse data on biodiv. and ecosys. fonctionning		Linear modeling with several covariates	10%	Oral et/ou écrits	NC	1	100%	CC				
3	Acquire and analyse data on biodiv. and ecosys. fonctionning		Group project 1		Livrable	NC	1	100%	CC				
4	Professionalisation		Introductory field session	100%	oraux	NC	1	100%	CC				
4	Professionalisation		Group project 1		Livrable	NC	1	100%	CC				
4	Professionalisation		Job prospect techniques		Oral et/ou écrits	NC	1	100%	CC				
4	Professionalisation		Introduction to portfolio/skills approach		Oral et/ou écrits	NC	1	100%	CC				

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES														
					Numéro de semest Année : Diplôme : Domaine (le cas éché Mention : Parcours type :		Semestre 8 1re année Master Sciences Technologies Santé Biodiversité, écologie et évolution Ecology, Monitoring and management of Ecosystems Non							
					Compensation entre semestre pour va		SESSION 1					SESSION 2		
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	
1	Fundamental knowledge of ecology and conservation		Ecohealth	60%	Oral et/ou écrits	NC		100%	CC					
1	Fundamental knowledge of ecology and conservation		Ecotoxicology		Oral et/ou écrits	NC		100%	CC					
1	Fundamental knowledge of ecology and conservation		Paleoecology		Oral et/ou écrits	NC		100%	CC					
1	Fundamental knowledge of ecology and conservation		Conservation biology		Oral et/ou écrits	NC		100%	CC					
1	Fundamental knowledge of ecology and conservation		Group project 2	20%	Livrable	NC		100%	CC					
1	Fundamental knowledge of ecology and conservation		Internship	20%	Livrable et oral	NC		100%	CC					
2	Project management in ecology and conservation		Communication techniques	60%	Livrable	NC		100%	CC					
2	Project management in ecology and conservation		Critical reviewing of scientific documents		Ecrit	NC		100%	CC					
2	Project management in ecology and conservation		Group project 2	20%	Livrable	NC		100%	CC					
2	Project management in ecology and conservation		Internship	20%	Livrable et oral	NC		100%	CC					
3	Acquire and analyse data on biodiv. and ecosys. fonctionning		Spatial statistics	60%	Ecrit	NC		100%	CC					
3	Acquire and analyse data on biodiv. and ecosys. fonctionning		Tools for the ecologist		Ecrit	NC		100%	CC					
3	Acquire and analyse data on biodiv. and ecosys. fonctionning		Introduction to dynamic models		Ecrit	NC		100%	CC					
3	Acquire and analyse data on biodiv. and ecosys. fonctionning		Group project 2	20%	Livrable	NC		100%	CC					
3	Acquire and analyse data on biodiv. and ecosys. fonctionning		Internship	20%	Livrable et oral	NC		100%	CC					
4	Professionalisation		Group project 2	100%	Livrable	NC		100%	CC					
4	Professionalisation		Internship		Livrable et oral	NC		100%	CC					

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
					Numéro de semestri : Semestres 9 et 10 Année : 2ème année Diplôme : Master Domaine (le cas échéé) : Sciences Technologies Santé Mention : Physique Fondamentale et applications Parcours type : Ecology, Monitoring and management of Ecosystems Compensation entre semestre pour va : Non								
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1						SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Project management in ecology and conservation		Advanced project management	100%	Livrable et/ou Oral	ND	1	100%	CC				
1	Project management in ecology and conservation		Reply to call for proposal		Livrable et/ou Oral	ND	1	100%	CC				
1	Project management in ecology and conservation		Ethics and deontology		Livrable et/ou Oral	ND	1	100%	CC				
1	Project management in ecology and conservation		Sociology and anthropology		Livrable et/ou Oral	ND	1	100%	CC				
2	Acquire and analyse data on biodiv. and ecosys. fonctionning		Methodological and Taxonomic Specialization	100%	Livrable et/ou Oral	ND	1	100%	CC				
3	Professionalisation		Internship	100%	Livrable et Oral	ND	1	100%	CC				
3	Professionalisation		Group project 3	100%	Livrable et/ou Oral	ND	1	100%	CC				

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES														
<div>Numéro de semestre : Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :</div>						<div>S7 1ère année Master Sciences, Technologies et Santé Biologie-Santé Cursus Sciences Oui</div>								
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1						SESSION 2			
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	
1	Culture cellulaire et toxicologie		culture cellulaire	6	Ecrit + livrable	45min-1h (CM intermédiaire) + 1h30 (CM) + Compte-rendu de TP		50%		CC	20%	Ecrit	1h30	30%
			toxicologie		Ecrit + livrable	2h (CM) + Compte-rendu de TPs		50%		CC	10%	Ecrit	2h	40%
2	De l'épigénétique aux modifications post-traductionnelles			6	Ecrit	2h (CM intermédiaire)		20%		CC	20%			
					Ecrit	2h (CM)		35%		CC		Ecrit	2h	40%
					Ecrit	2h (TD)		35%		CC		Ecrit	2h	30%
					Livrable	Compte-rendu de TP		10%		CC	10%			
3	Immunologie			6	Ecrit et livrable	2 épreuves d'1h30 et 1 épreuve de 3h + CR TP		100%		CC	40%	Ecrit	3h	60%
4	Management de projet, préparation à la vie pro, anglais		Management de projet, préparation à la vie professionnelle (EC1)	4	Oral et écrit	au minimum oral + examen écrit (Management de projet)		100%		CC		pas de session 2		
4	Management de projet, préparation à la vie pro, anglais		Anglais (EC2)	2	Oral et écrit	oral (exposé sur le format de l'article scientifique) + 2 écrits (environ 45 minutes en milieu et fin de semestre)		100%		CC		pas de session 2		
5	Outils d'investigation en biologie et biostatistiques		Biostatistiques	2	Ecrit	1 épreuve CM et 1 épreuve TP. Au minimum 1H par épreuve		100%		CC	au minimum 50%	Ecrit ou oral	2h	50% ou 100%
5	Outils d'investigation en biologie et biostatistiques		Outils d'investigation en biologie	4	Ecrit + livrable (CR du TP)	2h		100%		CC	30%	Ecrit ou oral	2h	70%

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
					Numéro de semestre : Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type :			S8 1ère année Master Sciences, Technologies et Santé Biologie-Santé Cursus Sciences Oui					
					Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :								
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2			
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE UE
1	Enjeux en SV et communication scientifique en anglais		Anglais (EC1)	3	Oral et écrit	Oral (exposé sur le format de l'article scientifique) + 2 écrits (environ 45 minutes en milieu et fin de semestre)		100%	CC		pas de session 2		
1	Enjeux en SV et communication scientifique en anglais		Conférences, analyses d'articles et posters (EC2)	3	Oral et écrit	Oral (présentation article scientifique)+ résumés écrits conférences+poster		100%	CC	100%	Oral		
2	Réparation, cycle cellulaire et apoptose			6	Ecrit	Au moins 2 CC (durée variable)		20%	CC	20%			
					Ecrit	2h (CM)		35%	CC		Ecrit	2h	40%
					Ecrit	2h (TD)		35%	CC		Ecrit	2h	30%
					Livrable	Compte-rendu de TP		10%	CC	10%			
3	Stage			6	Livrable et soutenance orale			100%	CC		pas de session 2		
4	Bactériologie virologie			6	livrable	(compte rendu de TP)		25%	CC	25%			
					Ecrit	2h		25%	CC	25%			
					Ecrit	2h		50%	CC		Ecrit	2h	50%
5	Immunologie et immunothérapies			6	Oral et Ecrit	Compte rendu de TP et présentation oral 20min		33%	CC		pas de session 2		
					Ecrit	1h		33%	CT		Ecrit	2h	66%
					Ecrit	1h		33%	CT				
6	Physiologie des maladies transmissibles			6	Ecrit	1h		33%	CC		Ecrit	2h	
					Ecrit	1h		33%	CC				
					Oral	20 minutes		33%	CC	33%			
7	Mécanismes et thérapeutiques des cancers			6	Ecrit	Au moins 2 CC (durée variable)		20%	CC	20%			
					Ecrit	2h (CM)		35%	CC		Ecrit	2h	40%
					Ecrit	2h (TD)		35%	CC				
					Livrable	Compte-rendu de TP		10%	CC	10%			
					Ecrit	Au moins 2 CC (durée variable)		20%	CC	20%			
8	Mécanismes moléculaires des maladies génétiques			6	Ecrit	2h (CM)		35%	CC		Ecrit	2h	40%
					Ecrit	2h (TD)		35%	CC				
					Livrable	Compte-rendu de TP		10%	CC		Ecrit	2h	30%
Ecrit	1h (CM)		20%	CT	10%								
Ecrit	1h (CM)		20%	CT	50%								
9	BBInnov : Biomédicaments et Biothérapies Innovantes		UE A 1er semestre	6	Oral et Ecrit	Compte-rendu de TD analyse de risque + oral (20 min)		20%	CC	NA	pas de session 2		
			UE B 2ème semestre					20%	CC	NA	pas de session 2		
			UE B 2ème semestre					20%	CC	NA	pas de session 2		
			UE B 2ème semestre					20%	CC	NA	pas de session 2		

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
Numéro de semestre : S7 Année : 1ère année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Biologie-Santé Parcours type : Physiologie neurosciences et comportement Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Non												
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef. (%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Comportement animal : études en milieu naturel et en labo			6	écrit + pratique (TP) + oral	plusieurs épreuves de durées variables (car evaluation CM, TD et TP au moins)		100%	CC	50% (TP/TD)	écrit ou oral	une épreuve de durée variable
2	Neurobiologie cellulaire			6	écrit + pratique (TP) + oral	Contrôle connaissances à la fin du semestre (70%) = écrit 2h + 2 notes TP (20%) + 1 présentation orale (10%)		100%	CC	30% (TP + présentation orale)	écrit	2h
3	Neurosciences intégratives et comportementales			6	écrit+ pratique (TP)	Plusieurs épreuves de durée variable (Ecrit = 2h (60%) + Compte-rendus de TPs (40%))		100%	CC	40% (TP)	écrit	2h
4	Management de projet, préparation à la vie pro, anglais		Anglais (EC2)	2	Oral et écrit	oral (exposé sur le format de l'article scientifique) + 2 écrits (environ 45 minutes en milieu et fin de semestre)		100%	CC		pas de session 2	
4	Management de projet, préparation à la vie pro, anglais		Management de projet, préparation à la vie professionnelle (EC1)	4	2 Livrables	CV et LM		10%	CC		pas de session 2	
					Oral	30' (entretien embauche)		20%	CC			
					Ecrit	2-4h (Management de projet)		40%	CC			
					Oral	30' (Visite en entreprise)		20%	CC			
5	Outils d'investigation en biologie et biostatistiques		Biostatistiques	2	Livrable	Rapport (Bases de données)		10%	CC			
5	Outils d'investigation en biologie et biostatistiques		Outils d'investigation en biologie	4	Ecrit	1 épreuve CM et 1 épreuve TP. Au minimum 1H par épreuve		100%	CC	au minimum 50%	Ecrit ou oral	2h
5	Outils d'investigation en biologie et biostatistiques		Outils d'investigation en biologie	4	Ecrit + livrable (CR du TP)	2h		100%	CC	30%	Ecrit ou oral	2h

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
Numéro de semestre : S8 Année : 1ère année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Biologie-Santé Parcours type : Physiologie neurosciences et comportement Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Non												
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Enjeux en SV et communication scientifique en anglais		Anglais (EC1)	3	Oral et écrit	oral (exposé sur le format de l'article scientifique) + 2 écrits (environ 45 minutes en milieu et fin de semestre)		100%	CC		pas de session 2	
1	Enjeux en SV et communication scientifique en anglais		Conférences, analyses d'articles et posters (EC2)	3	Oral et écrit	Oral (présentation article scientifique)+ résumés écrits conférences+ poster		100%	CC	100%	Oral	
2	Adaptations physiologiques animales			6	1 écrit CM (2h 70%) + Comptes-rendus de TPs (30%)	plusieurs épreuves de durée variable (Ecrit 2h + compte-rendus de TPs)		100%	CC	30%	Ecrit	2h 70%
3	Neuropharmacologie et méthodologie en neurosciences			6	1 épreuve écrite (60%) + comptes rendus de TD/TP (40%)	durées variables selon les épreuves (1 à 3h)		100%	CC	40%	Ecrit ou oral	2h 60%
4	Analyses sensorielles			6	1 écrit CM (2h 50%) + 1 écrit TD (25%) + 6 TP (25%)	plusieurs épreuves de durée variable		50%	CC	50%	Ecrit	2h 50%
5	Stage			6	1 écrit (mémoire, 60%) + 1 oral (soutenance, 40%)	soutenance orale: 20 minutes (10 minutes soutenance + 10 minutes de questions)		100%	CT	Au minimum 0%	Ecrit et/ou oral	soutenance orale: 20 minutes (10 minutes soutenance + 10 minutes de questions) au maximum 100%

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES														
					59 et 510 2ème année Master Sciences, Technologies et Santé Biologie-Santé Physiologie neurosciences et comportement Non Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :									
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2				
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	
1	Approches pluridisciplinaires en neurosciences				écrit	2h				CC		écrit	2h	
2	Familiarisation à la recherche				livrable					CC		livrable		
3	Méthodologies, outils et applications en neurosciences				écrit	2h				CC		écrit	2h	
4	Valorisation, expression, communication scientifique				oral	10 minutes présentation orale + 10 minutes questions				CC		oral	10 minutes présentation orale + 10 minutes questions	
5	Unité libre				écrit					CC		écrit		
6	Stage				livrable + oral	livrable + 10 minutes présentation orale + 10 minutes questions				CC		livrable + oral	livrable + 10 minutes présentation orale + 10 minutes questions	

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : **S9 et S10**
 Année : **2ème année**
 Diplôme : **Master**
 Domaine (le cas échéant) : **Sciences, Technologies et Santé**
 Mention : **Biologie-Santé**
 Parcours type : **Signalisation cellulaire et moléculaire**
 Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : **NON**

					SESSION 1					SESSION 2			
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Approche méthodologique d'un projet de recherche			6	Ecrit	Au moins 2 heures		100%	CC	0%	Oral ou écrit	Au moins 1H	100%
2	Communication scientifique			4	Oral et livrable			100%	CC	0%	Oral		100%
3	Immunologie			3	Ecrit	Au moins 1 heure		100%	CC	0%	Oral ou écrit	Au moins 1H	100%
4	Projet tuteuré			5	Livrable et oral			100%	CC		Pas de session 2		
5	Signalisation cellulaire et moléculaire			6	Ecrit	Au moins 1 heure		100%	CC	0%	Oral ou écrit	Au moins 1H	100%
6	Cancérologie			3	Ecrit	Au moins 1 heure		100%	CC	0%	Oral ou écrit	Au moins 1H	100%
7	Lipides et risques physiopathologiques			3	Ecrit	Au moins 1 heure		100%	CC	0%	Oral ou écrit	Au moins 1H	100%
8	Neurosignalisation			3	Ecrit	Au moins 1 heure		100%	CC	0%	Oral ou écrit	Au moins 1H	100%
9	Signalisation des interactions plantes/environnement			3	Ecrit	Au moins 1 heure		100%	CC	0%	Oral ou écrit	Au moins 1H	100%
10	Stage			30	Livrable et oral			100%	CC		Pas de sssion 2		

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
Numéro de semestre : 87 Année : 1ère année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Chimie Parcours type : Formulation et Traitement des Surfaces OUI Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :													
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1						SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE l'UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Communication et Méthodologie	8	Anglais	3	écrit/oral	Durée d'au minimum 1 heure pour les épreuves écrites et 10 minutes pour les épreuves orales		50 % oral et 50% écrits	CC	N/A	N/A	N/A	N/A
1	Communication et Méthodologie	8	Méthodologie pour le laboratoire et l'entreprise	3	Écrit / livrables (CR TP)	APP : 1 h / Plans d'expériences : 1 h / Sécurité : 1 h 30		70 % écrit / 30 % livrables	CC	N/A	N/A	N/A	N/A
2	Caractérisations physico-chimiques	8			écrit/oral (possible)/livrable (CR TP)	Durée d'au minimum 1 heure pour les épreuves écrites		45%<écrits<70% 25%<oral<30% 25%<livrable<30%	CC	N/A	N/A	N/A	N/A
3	Electrochimie	8			écrit/oral/livrable (CR TP)	Durée d'au minimum 1 heure pour les épreuves écrites et 10 minutes pour les épreuves orales		70%<écrits<85% 15%<livrable + oral<30%	CC	N/A	N/A	N/A	N/A
4	Formulation 1	8	Chimie physique et chimie des macromolécules 1	3	Écrit / livrables (CR TP)	Durée au minimum d'1h30		70 écrit / 30 CR TP	CC	N/A	N/A	N/A	N/A
4	Formulation 1	8	Milieus dispersés 1	3	écrits	Durée d'au minimum 1 heure pour les épreuves écrites		écrits : 100%	CC	N/A	N/A	N/A	N/A
5	Systèmes moléculaires organisés	8			écrit/oral/livrable (CR TP)	Durée d'au minimum 1 heure pour les épreuves écrites et 10 minutes pour les épreuves orales		55%<écrits<75% 10%<oral<20% 15%<livrable<25%	CC	N/A	N/A	N/A	N/A

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
					<div>Numéro de semestre : Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :</div> <div>S8 1ere année Master Sciences, Technologies et Santé Chimie Formulation et Traitement des Surfaces OUI</div>							
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique -livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique -livrable	Durée précise de l'épreuve
1	Techniques d'analyses de surfaces et matériaux	8			écrit/oral/livrable (CR TP)	Durée d'au minimum 1 heure pour les épreuves écrites et 20 minutes pour les épreuves orales		35%<écrits<55% 25%<oral<40% 25%<livrable<30%	CC	N/A	N/A	N/A
2	Formulation 2	8	Chimie Physique et chimie des macromolécules 2	3	Deux épreuves écrites	Durée d'au minimum 1h30 par épreuve		écrits 100%	CC	N/A	N/A	N/A
2	Formulation 2	8	Milieus dispersés 2	3	écrits/livrables (CR TP)	Durée d'au minimum 1 heure pour les épreuves écrites		70%<écrits<80% 20%<livrable<30%	CC	N/A	N/A	N/A
3	Traitement et réactivité des surfaces	8			écrit/oral/livrable (CR TP)	Durée d'au minimum 1 heure pour les épreuves écrites et 10 minutes pour les épreuves orales		70%<écrits<85% 15%<livrable + oral<30%	CC	N/A	N/A	N/A
4	Traitement des effluents	8			écrit/livrable (CR TP)	Durée d'au minimum 1 heure pour les épreuves écrites		70%<écrits<90% 10%<pratique<30%	CC	N/A	N/A	N/A
5	Stage	8			livrable (rapport) / oral	Deux soutenances d'au minimum 40 minutes		45%<livrable<55% 45%<oral<45%	CC	N/A	N/A	N/A

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
<div>Numéro de semestre : Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :</div>							<div>S9 et 10 1ère année Master Sciences, Technologies et Santé Chimie Formulation et Traitement des Surfaces NON</div>						
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2			
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE/UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE UE
1	Compléments pour la formulation/traitement des surfaces				écrit/oral/livrable (CR TP)	Durée d'au minimum 1 heure pour les épreuves écrites et 20 minutes pour les épreuves orales		45%<écrits<55% 25%<oral<30% 25%<livrable<30%	CC	N/A	N/A	N/A	N/A
2	Formulation et additifs				écrit/oral/livrable (CR TP)	Durée d'au minimum 1 heure pour les épreuves écrites et 10 minutes pour les épreuves orales		70%<écrits<80% 20%<pratique + oral<30%	CC	N/A	N/A	N/A	N/A
3	Propriétés de matériaux avancés				écrit/oral/livrable (CR TP)	Durée d'au minimum 1 heure pour les épreuves écrites et 20 minutes pour les épreuves orales		50%<écrits<75% 20%<oral<40% 5%<pratique<15%	CC	N/A	N/A	N/A	N/A
4	Traitement de surfaces				écrit/oral/livrable (CR TP)	Durée d'au minimum 1 heure pour les épreuves écrites et 10 minutes pour les épreuves orales		70%<écrits<85% 15%<oral et livrable<30%	CC	N/A	N/A	N/A	N/A
5	Communication et connaissance de l'entreprise		Anglais	3	écrit/oral	Durée d'au minimum 1 heure pour les épreuves écrites et 10 minutes pour les épreuves orales		50 % oral et 50% écrits	CC	N/A	N/A	N/A	N/A
5	Communication et connaissance de l'entreprise		Connaissance de l'entreprise	3		Durée d'au minimum 1 heure pour les épreuves écrites et 20 minutes pour les épreuves orales		45%<écrits<55% 25%<oral<30% 25%<livrable<30%	CC	N/A	N/A	N/A	N/A
6	Stage				livrable (rapport) / oral	Deux soutenances d'au minimum 40 minutes		45%<écrits<55% 25%<oral<30% 25%<livrable<30%	CC	N/A	N/A	N/A	N/A

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
Numéro de semestre : Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :					S7 1ère année Master Sciences, Technologies et Santé Génie Mécanique Eco-conception de produits Non							
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef. (%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Conception mécanique				écrit	2h		50%	CC	0%	écrit+livrable	100%
					livrables			50%	CC	0%		
2	Développement durable et réglementaire				écrit	1h30		50%	CC	0%	oral	50%
					livrables			50%	CC	50%		
3	Elaboration, usage et fin de vie des matériaux				écrit	2h		30%	CC	0%	écrit	70%
					écrit	2h		30%	CC	0%		
					écrit	2h		10%	CC	0%		
					livrables			30%	CC	30%		
4	Fabrication mécanique				écrit	3h		25%	CC	0%	écrit	75%
					écrit	3h		25%	CC	0%		
					écrit	3h		25%	CC	0%		
					livrables			25%	CC	25%		
5	Outils environnement professionnel 1		Anglais	2	écrit	2h		33%	CC	0%		
			Communication et recherche documentaire	2	écrit	2h		33%	CC	0%		
			Management de projet	2	écrit	2h		33%	CC	0%		

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
Numéro de semestre : S8 Année : 1ère année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Génie Mécanique Parcours type : Eco-conception de produits Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : non												
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Calcul de structure				écrit	1h30		50%	CC	0%		
					livrables et/ou pratique			50%	CC	50%	écrit	1h30
2	Chaine numérique et outils de qualité				écrits	3h		50%	CC	0%	écrit	3h
					livrables			50%	CC	100%		50%
3	Eco conception 1				écrits	1h30		50%	CC	0%	écrit/oral	1h
					livrables				CC	50%		50%
4	Matériaux et acoustique environnementale		Acoustique environnementale	3	écrit	1h30		50%	CC	0%	écrit	1h30
					livrables			50%	CC	50%		50%
			Mécanique des matériaux	3	écrit	1h30		50%	CC	0%	écrit	1h30
					livrables			50%	CC	50%		50%
5	Outils environnement professionnel 2		Atelier Projet personnel et professionnel	2	livrables			33%	CC	0%		
			Anglais de spécialité	2	écrit	2h		33%	CC	0%		
			Innovation	2	livrable			33%	CC	0%		

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
Numéro de semestre : S9 et S10 Année : 2ème année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Génie Mécanique Parcours type : Eco-conception de produits Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Non												
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1						SESSION 2	
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef. (%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	ACV			6	Ecrit	2h		33%	CC	0%	Ecrit/oral	66%
2	Eco conception 2			6	Ecrit	2h		33%	CC	0%	Ecrit/oral	66%
3	Indicateur d'écoconception			6	Ecrit	1h30		75%	CC	0%	Ecrit/oral	75%
4	Matériaux pour la transition écologique		Matériaux bio-sourcés	3	écrit	1h30	1	65%	contrôle continu	50%	écrit	50%
					livrable		2	35%	contrôle continu	50%		
			Mat et Procédés pour stockage d'hydrogène Vecteur d'Energie	3	écrit	1h30	1	65%	contrôle continu	0%		100%
					livrable		2	35%	contrôle continu	0%		
5	Projet											
6	Stage industriel ou recherche											

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
<div>Numéro de semestre : S7 Année : 1ère année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Génie Mécanique Parcours type : Procédés et Matériaux Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Non</div>													
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1						SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE UE
1	Conception mécanique				écrit	2h		50%	CC	0%	écrit+livrable	4h	100%
					livrables			50%	CC	0%			
2	Développement durable et réglementaire				écrit	1h30		50%	CC	0%	oral	30 min	50%
					livrables			50%	CC	50%			
3	Elaboration, usage et fin de vie des matériaux				écrit	2h		30%	CC	0%	écrit	2h	70%
					écrit	2h		30%	CC	0%			
					écrit	2h		10%	CC	0%			
					livrables			30%	CC	30%			
4	Fabrication mécanique				écrit	3h		25%	CC	0%	écrit	3h	75%
					écrit	3h		25%	CC	0%			
					écrit	3h		25%	CC	0%			
					livrables			25%	CC	25%			
5	Outils environnement professionnel 1		Anglais	2	écrit	2h		33%	CC	0%			
5	Outils environnement professionnel 1		Communication et recherche documentaire	2	écrit	2h		33%	CC	0%			
5	Outils environnement professionnel 1		Management de projet	2	écrit	2h		33%	CC	0%			

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
Numéro de semestre : S8 Année : 1ère année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Génie Mécanique Parcours type : Procédés et Matériaux Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Non												
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Calcul de structure				écrit	1h30		50%	CC	0%		
					livrables et/ou pratique			50%	CC	50%	écrit	1h30
2	Chaine numérique et outils de qualité				écrits	3h		50%	CC	0%	écrit	3h
					livrables			50%	CC	100%		50%
3	Eco conception 1				écrits	1h30		50%	CC	0%	écrit/oral	1h
					livrables				CC	50%		50%
4	Matériaux et acoustique environnementale		Acoustique environnementale	3	écrit	1h30		50%	CC	0%	écrit	1h30
					livrables			50%	CC	50%		50%
			Mécanique des matériaux	3	écrit	1h30		50%	CC	0%	écrit	1h30
					livrables			50%	CC	50%		50%
5	Outils environnement professionnel 2		Atelier Projet personnel et professionnel	2	livrables			33%	CC	0%		
5	Outils environnement professionnel 2		Anglais de spécialité	2	écrit	2h		33%	CC	0%		
5	Outils environnement professionnel 2		Innovation	2	livrable			33%	CC	0%		

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
Numéro de semestre : S9 et S10 Année : 2ème année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Génie Mécanique Parcours type : Procédés et Matériaux Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Non													
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2			
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE UE
1	Micro-usinage et métrologie de précision				écrit	2h	1	100%	contrôle continu	0%	écrit	2h	100%
2	Procédés avancées : FA et MIP				écrit	1h30	1	30%	contrôle continu	100%	écrit	1h30	40%
					écrit	1h30	2	30%	contrôle continu	100%			
3	Ingénierie des surfaces				livrable		3	40%	contrôle continu	0%	écrit	1h30	35%
					écrit	1h30	1	35%	contrôle continu	50%			
					écrit	1h30	2	35%	contrôle continu	50%			
					livrable		3	30%	contrôle continu	100%			
4	Matériaux pour la transition écologique		Matériaux bio-sourcés	3	écrit	1h30	1	65%	contrôle continu	50%	écrit	1h30	50%
					livrable		2	35%	contrôle continu	50%			
			Mat et Procédés pour stockage d'hydrogène Vecteur d'Energie	3	écrit	1h30	1	65%	contrôle continu	0%	écrit/oral	1h30	100%
					livrable		2	35%	contrôle continu	0%			
5	Projet												
6	Stage industriel ou recherche												

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
Numéro de semestre : S7 Année : 1ère année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Géologie appliquée Parcours type : géoressources, Géorisques, géotechnique Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Oui												
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE	SESSION 1					SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE ou nombre minimum d'épreuves	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef. (%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Anglais I	8			écrit & oral	Durée d'au minimum 1 heure pour les épreuves écrites et 10 minutes pour les épreuves orales	2	50% oral + 50% écrit	CC	pas de seconde session		
2	Cartographie	8	Géomatique I	0,5	pratique	1h30	1	50%	CC	pas de seconde session		
2	Cartographie	8	Stage de cartographie géologique	0,5	livrable	sans objet	2	50%	CC	pas de seconde session		
3	Enjeux environnementaux et réglementaires	8			écrit	plusieurs épreuves de durées variables		100%	CC	pas de seconde session		
4	Géotechnique	8			- écrit - livrable	à définir.	2	50%	CC	pas de seconde session		
5	Hydrogéologie	8			écrit /oral/ livrable	plusieurs épreuves de durées variables		100%	CC	pas de seconde session		
6	Ressources minérales	8			- écrit - livrable	à définir	minimum 2	100%	CC	pas de seconde session		

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
<div>Numéro de semestre : S8</div> <div>Année : 1ère année</div> <div>Diplôme : Master</div> <div>Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé</div> <div>Mention : Géologie appliquée</div> <div>Parcours type : géoressources, Géorisques, géotechnique</div> <div>Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Oui</div>													
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE	SESSION 1					SESSION 2			
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE ou nombre minimum d'épreuves	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE UE
1	Géologie de surface	8			écrit	2 h	1	100%	CC	pas de seconde session			
2	Pétrophysique	8			écrit/oral/livrable	plusieurs épreuves de durées variables		100%	CC	pas de seconde session			
2	Spécialisation en géotechnique	8			écrit et livrable	à définir	2	50	CC	pas de seconde session			
2	Traçage naturel	8			écrit/oral/livrable	indéfini		100%	CC	pas de seconde session			
3	Géophysique appliquée	8			livrable	sans objet		100	CC	pas de seconde session			
4	Mécanique des roches et géologie structurale	8			écrit/oral/livrable	a définir		100%	CC	pas de seconde session			
5	Métrologie de terrain	8			livrable(s)	sans objet		100%	CC	pas de seconde session			
6	Modélisation géologique 3D	8			livrable(s) ou oral	sans objet pour livrable, 10-15 min pour oral	1 ou plus	100%	CC	pas de seconde session			
7	Stage en entreprise I	8			oral et livrable	indéfini		100%	CC	pas de seconde session			

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
Numéro de semestre : S9 et S10 Année : 2ème année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Géologie appliquée Parcours type : géoressources, Géoristiques, géotechnique Oui Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :													
												Caché pour les étudiants pour la publication si non nécessaire	
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE OU Nombre minimal d'épreuves	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde chance	Forme de la 2nde chance - Evaluation supplémentaire - Evaluation de remplacement - Neutralisation de la moins bonne des notes de l'Évaluation initiale de l'UE - Conservation de la meilleure des notes de l'Évaluation initiale. - Autre, préciser.	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
Y4TGG9U1	Anglais II	8			écrit + oral	Durée d'au minimum 1 heure pour les épreuves écrites et 10 minutes pour les épreuves orales	2	50% oral + 50% écrit	pas de 2nde chance				
Y4TGG9U2	Eau et environnement	8			écrit/oral	Plusieurs épreuves de durées variables	2	100%	pas de 2nde chance				
Y4TGG9U3	Formations spécialisées	8			écrit/pratique/oral	à définir		100%	pas de 2nde chance				
Y4TGG9U4	Géomatériaux	8			écrits/oral/livrable	Plusieurs épreuves de durées variables	2	100%	pas de 2nde chance				
Y4TGG9U5	Ingénierie géotechnique	8			écrit/livrable/oral	à définir	2	100%	pas de 2nde chance				
Y4TGG9U6	Projet professionnel	8			écrit/Livrable	à définir		100%	pas de 2nde chance				
Y4TGG0U1	Ecole de terrain II	8			pratique + oral	sans objet		100%	pas de 2nde chance				
Y4TGG0U2	Géomatique II	8			livrable + oral	oral (15 min)		100%	pas de 2nde chance				
Y4TGG0U3	Stage en entreprise II	8			livrable + oral	oral de soutenance (30 mn)		100%	pas de 2nde chance				

Compensation entre semestre

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre :

Année :

Diplôme :

Domaine (le cas échéant) :

Mention :

Parcours type :

pour valider l'année (oui/non) :

SESSION 1					
Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2

SESSION 2		
Nature de l'épreuve : <ul style="list-style-type: none"> - écrit - oral -pratique - livrable 	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
					Numéro de semestre : Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type :		S8 1ère année Master Sciences, Technologies et Santé Informatique Ingénierie Systèmes et Logiciels en alternance Non						
					Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :								
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2			
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE UE
1	Informatique Responsable				Ecrit	2h		100%	CT	max.	Ecrit	2h	100%
2	Informatique Graphique				Ecrit	3h		100%	CT	max.	Ecrit	3h	100%
3	Méthodes et outils pour l'intelligence artificielle				Ecrit	3h		100%	CT	max.	Ecrit	3h	100%
4	Synchronisation et communication				Ecrit	3h		100%	CT	max.	Ecrit	3h	100%
5	Mémoire Alternance M1				Pratique	Evaluation entreprise	1	30%	CC				
					Livrable	Rapport de stage	2	40%	CC				
					Oral	Soutenance stage	3	30%	CC				

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
Numéro de semestre : S9 et S10 Année : 2ème année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Informatique Parcours type : Ingénierie Systèmes et Logiciels en alternance Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : non													
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					Coef. (%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)		Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Ingénierie logicielle avancée		Programmation d'applications multi-tiers	3	oral	Soutenance projet 1h		30%	CC	15%			
					écrit	2h		70%	CC	35%	Ecrit	2h	50%
1			Projet d'ingénierie logicielle avancée	3	Pratique	Rendu projet	1	62.5%	CC				
1					Livrable	Rapport de projet	2	27.5%	CC				
1					Oral	Soutenance projet 1h	3	10%	CC				
1			Test fonctionnel	3	Ecrit	1h30	1	100%	CT	40%	Ecrit	1h	100%
	Anglais			3	oral	30 minutes	1	60%	CC	50%	Oral	30 minutes	50%
2				3	écrit	60 minutes	1	40%	CC	0%			
3	Configuration du logiciel				Ecrit	2h	1	100%	CT	max.	Ecrit	2h	100%
4	Cyber sécurité				livrable	Sans objet	1	33%	CC	max.	livrable	Sans objet	33%
					livrable	Sans objet	2	33%	CC	max.	livrable	Sans objet	33%
					livrable	Sans objet	3	33%	CC	max.	livrable	Sans objet	33%
5	Machine learning				Ecrit	3h	1	100%	CT	max.	Ecrit	3h	100%
6	Ingénierie des exigences				Ecrit	3h	1	100%	CT	max.	Ecrit	3h	100%
7	Spécification et preuve de programmes				Ecrit	3h	1	100%	CT	max.	Ecrit	3h	100%
8	Test non fonctionnel				Ecrit	3h	1	100%	CT	max.	Ecrit	3h	100%
9	Systèmes et Algorithmique Distribués				Ecrit	3h	1	100%	CT	max.	Ecrit	3h	100%
10	Vérification à base d'automates				Ecrit	3h	1	100%	CT	max.	Ecrit	3h	100%
11	Stage en entreprise				Pratique	Evaluation entreprise	1	30%	CC				
					Livrable	Rapport de stage	2	40%	CC				
					Oral	Soutenance stage 1h	3	30%	CC				
12	Management des hommes				Ecrit	2h	1	100%	CT	max.	Ecrit	2h	100%

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
Numéro de semestre : S7 Année : 1ère année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Informatique Parcours type : Ingénierie Systèmes et Logiciels en alternance Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Non													
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2			
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE UE
1	Fondements pour l'informatique, calculabilité			3	Écrit	1h20	1	50%	CC	50%	Écrit	1h20	50%
					Écrit	1h20	2	50%	CC				
2	Développement mobile			3	écrit	3h	1	50%	CC	40%	écrit	3h	60%
					Livrable	Rendu projet	2	50%	CC				
3	Réseaux : des fondements pratiques et théoriques à l'internet des objets			6	écrit	1h30	1	60%	CT	0%	Ecrit	1h30	60%
					pratique	1h30	2	40%	CC	40%			
3	Compilation et génie logiciel	8	Compilation cours	4	Ecrit	2h	1	40%	CC	16%	Ecrit	3h	100%
					Ecrit	3h	2	60%	CC	24%			
			Génie logiciel	4	Ecrit	3h	1	40%	CC	40%	Ecrit	3h	60%
					QCM		2	20%	CC				
					livrable	Rendu TDs	3	20%	CC				
					pratique	Rendu TP	4	20%	CC				
			Projet développement Agile de machines virtuelles	4	Ecrit	1h	1	10%	CC	10%			
					Pratique	Rendu projet	2	70%	CC	70%			
					Livrable	Rapport de projet	3	10%	CC	10%			
					Oral	Soutenance projet 1h	4	10%	CC	10%			
4	Algorithmes sur les Graphes et Combinatoire	8			Ecrit	3h	1	100%	CT	max	Ecrit	3h	100%

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
Numéro de semestre : S7 Année : 1ère année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Informatique Parcours type : Ingénierie Systèmes et Logiciels Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Non													
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)		Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Fondements pour l'informatique, calculabilité			3	Écrit	1h20	1	50%	CC	50%	Écrit	1h20	50%
					Écrit	1h20	2	50%	CC				
2	Développement mobile			3	écrit	3h	1	50%	CC	40%	écrit	3h	60%
					Livrable	Rendu projet	2	50%	CC				
3	Réseaux : des fondements pratiques et théoriques à l'internet des objets			6	écrit	1h30	1	60%	CT	0%	Ecrit	1h30	60%
					pratique	1h30	2	40%	CC				
4	Compilation et génie logiciel	8	Compilation cours	4	Écrit	2h	1	40	CC	16%	Ecrit	3h	100%
					Écrit	3h	2	60	CC				
					Écrit	3h	1	40%	CC				
			Génie logiciel	4	Écrit	QCM	2	20%	CC	40%	Ecrit	3h	60%
					Livrable	Rendu TDs	3	20%	CC				
					pratique	Rendu TP's	4	20%	CC				
			Projet développement Agile de machines virtuelles	4	Écrit	1h	1	10%	CC	10%			
					Pratique	Rendu projet	2	70%	CC				
					Livrable	Rapport de projet	3	10%	CC				
					Oral	Soutenance projet 1h	4	10%	CC				
5	Graph algorithms and combinatorics	8		6	Écrit	2h	1	33%	CC	40%	Ecrit	2h	60%
					Écrit	2h30	2	33%	CC				
					Pratique	Rendu projet	3	33%	CC				

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
Numéro de semestre : Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (ou/mon) :												
S8 1ère année Master Sciences, Technologies et Santé Ingénierie Systèmes et Logiciels												
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Intelligence artificielle		Projet intelligence artificielle	2	livrable	Rendu de Projet	1	50%	CC	50%		
1	Intelligence artificielle		Théorie de l'IA	4	Ecrit	1h30	1	50%	CT	0%	Ecrit	50%
2	Option infographie			6	Au moins 4 écrits 1 livrable	Environ 30 minutes -		60%	CC	50%	Ecrit	50%
3	Option projet de recherche			6	livrable			60%	CC	30%		
4	Option programmation avancée			6	oral	1h30		40%	CC	20%	écrit	50%
4	Option programmation avancée			6	écrit	1h30		50%				
5	Projet personnel et professionnel			3	livrable	mini-projet personnalisé		50%				
5	Projet personnel et professionnel			3	livrable			60%	CC			
5	Projet personnel et professionnel			3	pratique			40%	CC	40%		
6	Systèmes communicants et synchronisés			6	écrit	1h30		30%	CC			
6	Systèmes communicants et synchronisés			6	écrit	3h		30%	CC	40%	écrit	60%
6	Systèmes communicants et synchronisés			6	pratique	1h30		20%	CC			
6	Systèmes communicants et synchronisés			6	pratique	1h30		20%	CC			
7	Spécification et preuve des programmes	8		6	Ecrit	1h30	1	50%	CC	20%	Ecrit	60%
7	Spécification et preuve des programmes	8		6	Ecrit	1h30	2	50%	CC	20%		
8	Initiation à la recherche			3	livrable			30%	CC	15%		
8	Initiation à la recherche			3	oral			30%	CC	15%		
8	Initiation à la recherche			3	Ecrit	1h30		40%	CC	20%	écrit	50%

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
Numéro de semestre : Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :												
S9 et S10 2ème année Master Sciences, Technologies et Santé Informatique Ingénierie Systèmes et Logiciels non												
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (0/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Ingénierie logicielle avancée	8	Programmation d'applications multi-tiers	3	oral	Soutenance projet 1h		30 %	CC	15 %		
					écrit	2h		70 %	CC	35 %	Ecrit	2h
			Projet d'ingénierie logicielle avancée	3	Pratique	Rendu projet	1	62,5%	CC	62,5%		
					Livrable	Rapport de projet	2	27,5%	CC	27,5%		
2	Vesontio 1	8			Oral	Soutenance projet 1h	3	10 %	CC	10 %		
			Test fonctionnel	3	Ecrite	1h30	1	100 %	CT	40 %	Ecrit	1h
			Modèles et spécifications	3	Ecrite	2h	1	70 %	CT			
					Pratique	Rapport de projet	2	30 %	CC	40 %	Ecrit	2h
3	Vesontio 2	8	Test avancé	3	Pratique	Rendu projet	1	50 %	CC	100 %		
					Ecrite	1h30	2	50 %	CC	40 %	Ecrit	1h
			Systèmes critiques	3	Ecrite 1	2h	1	65 %				
					Pratique	Rendu Projet	2	35 %	CC	40 %	Ecrit	1h30
4	DEODIS 1	8	Systèmes cyber-physiques	3	Ecrite	1h30	1	70 %	CT	40 %	Ecrit	1h30
					Pratique	Rendu projet	2	30 %	CC			
			Calcul haute performance	3	écrit	3h		60 %	CC	40 %	écrit	3h
					livrables	-		40 %	CC			
5	DEODIS 2	8	IA distribuée	3	Ecrite	1h30		50 %	CC			
					Ecrite	QCM 3 x 10 minutes		50 %	CC	60 %	Ecrit	1h30
			Systèmes distribués	3	écrit	2h	1	60 %	CC	40 %	écrit	2h
					Pratique	3h	2	40 %				
6	Ouverture	8	Synchronisation distribuée	3	écrit	3h	1	50 %	CC	0 %	écrit	3h
					livrables	3h	2	50 %	CC	50 %		
			Anglais	3	écrit	60 minutes	1	40 %	CC	0 %		
					oral	30 minutes	1	60 %	CC	50 %	Oral	30 minutes
7	Optimisation	8	Informatique responsable	3	écrit	1h30	1	70 %	CC	40 %	écrit	1h30
					livrable	3h	2	30 %	CC			
					écrit	1h30	1	60 %	CC	40 %	écrit	1h30
					écrit	3h	2	40 %	CC			
1	Initialisation à la recherche en laboratoire	8	Rapport	21	livrable	Rapport		30 %		30 %		
					oral	soutenance d'1h		30 %		30 %		
			évaluation par le la responsable de l'initiation	21	Pratique			40 %		40 %		
					livrable			25 %				
2	Stage en entreprise	8	30 minutes	21	oral			50 %				
					livrable			25 %				
			CV + lettre de motivation	3	livrables			10 %		10 %		
					oral	entretien d'embauche		10 %		10 %		
3	Personnaliser son parcours	8	Atelier projet professionnel et conférences	3	écrits	Analyse de conférences		80 %		80 %		
					pratique	évaluation par donneur d'ordres		37,50 %		37,50 %		
			Projet	6	livrable	rapport		25 %		25 %		
					oral	soutenance d'1h		37,5 %		37,5 %		

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
Numéro de semestre : S7												
Année : 1ère année												
Diplôme : Master												
Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé												
Mention : Mathématiques												
Parcours type :												
Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Non												
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Corps et polynômes				écrit			100	CC	0	écrit	100
2	Endomorphismes, matrices, géométrie				écrit			100	CC	0	écrit	100
3	Topologie et analyse fondamentale				écrit			100	CC	0	écrit	100
4	Equations différentielles				écrit			100	CC	0	écrit	100
5	Anglais et projet, stage		Histoire, pédagogie, épistémologie des mathématiques	5	écrit ou oral			100	CC		sans objet	
5	Anglais et projet, stage		Projet ou stage	1	projet			100	projet		sans objet	

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
<div>Numéro de semestre : S3 Année : 1ère année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Mathématiques Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Non</div>												
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Algèbres sur un anneau				écrit			100	CC	0	écrit	100
2	Analyse complexe				écrit			100	CC	0	écrit	100
3	Analyse de Fourier				écrit			100	CC	0	écrit	100
4	Analyse variationnelle				écrit			100	CC	0	écrit	100
5	Probabilité et modélisation				écrit			100	CC	0	écrit	100
6	Projet				projet			100	projet		sans objet	
7	Mini-projet et stage professionnel		Mini-projet	2	projet			100	projet		sans objet	
7	Mini-projet et stage professionnel		Stage professionnel	3	projet			100	projet		sans objet	

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
Numéro de semestre : Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :												
S9 et S10 2ème année Master Sciences, Technologies et Santé Mathématiques Mathématiques approfondies Non												
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Anglais et APP		APP	3	écrit ou oral ou livrable			100	CC		sans objet	
1	Anglais et APP		Séminaire étudiant	3	écrit ou oral ou livrable			100	CC		sans objet	
2	Analyse fonctionnelle A				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
3	Calcul scientifique A				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
4	Equations aux dérivées partielles A				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
5	Processus stochastiques A				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
6	Recherche en statistiques et probabilités 1A				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
7	Recherche en statistiques et probabilités 1B				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
8	Recherche en statistiques et probabilités 2A				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
9	Recherche en statistiques et probabilités 2B				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
10	Cours général d'algèbre A				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
11	Cours général d'analyse A				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
12	Cours général de modélisation stochastique A				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
13	Théorie des nombres A				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
14	Analyse fonctionnelle B				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
15	Calcul scientifique B				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
16	Equations aux dérivées partielles B				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
17	Processus stochastiques B				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
18	Cours général d'algèbre B				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
19	Cours général d'analyse B				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
20	Cours général de modélisation stochastique B				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
21	Théorie des nombres B				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
22	Cours autonome				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
23	Projet				projet			100	projet		sans objet	
24	Analyse fonctionnelle				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
25	Théorie des nombres				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
26	Equations aux dérivées partielles				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
27	Calcul scientifique				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
28	Histoire des mathématiques				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
29	Probabilités				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
30	Initiation à la recherche				projet			100	projet		sans objet	

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
Numéro de semestre : Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :												
S9 et S10 2ème année Master Sciences, Technologies et Santé Mathématiques Mathématiques générales Non												
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	APP et pratique professionnelle		APP	3	oral ou écrit			100	CC		sans objet	
1	APP et pratique professionnelle		Pratique professionnelle	3	oral ou écrit			100	CC		sans objet	
2	Oral et écrit		Présentation orale	3	oral			100	CC		sans objet	
2	Oral et écrit		Rédaction et résolution de problèmes	3	écrit			100	CC		sans objet	
3	Cours général d'algèbre A				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
4	Cours général d'analyse A				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
5	Cours général de modélisation stochastique A				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
6	Cours général d'algèbre B				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
7	Cours général d'analyse B				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
8	Cours général de modélisation stochastique B				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
9	Diffusion du savoir scientifique à l'oral				projet			100	projet		sans objet	
10	Diffusion du savoir scientifique à l'écrit				projet			100	projet		sans objet	

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES														
Numéro de semestre : Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :							S7 1ère année Master Sciences, Technologies et Santé Mécanique Ingénierie pour la Transition Environnementale non							
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	SESSION 1				Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	SESSION 2		
							"Numéro de l'épreuve dans l'ECUE IUE OU Nombre minimal d'épreuve"	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable		Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	
1	Atelier "concevoir"	8/20	Sans objet	Sans objet	Livrable (poster individuel) / Livrable (poster équipe) / Livrable (maquette CAO individuelle & équipe)	Sans objet	3	100%		CC	100%	xx	xx	xx
2	Ouverture socio-économique et environnementale	8/20	Sans objet	Sans objet	Livrable / Livrable	_ / _	2	50% / 50%		CC	100%			
3	Comportement des matériaux	8/20	Sans objet	Sans objet	pratique / écrit / écrit / écrit	_ / 1h / 1h / 3h	4	15% / 15% / 20% / 50%		CC	80% / 0% / 0% / 20%	pratique / écrit / oral	_ / _ / _ / 2h	20% / 0% / 0% / 80%
4	Outils pour la mécanique non-linéaire	8/20	Sans objet	Sans objet	Ecrit / Pratique	2h / 3h	2	50% / 50%		CC	100%			
5	Outils pour la simulation numérique	8/20	Sans objet	Sans objet	Ecrit / Ecrit / Pratique	1h / 1h / 3h	3	33% / 33% / 34%		CC	100%			
6	Conception des structures	8/20	Sans objet	Sans objet	Ecrit / oral / pratique / livrable	Sans objet	2	100%		CC	100%			
							2	25% / 25% / 20%		CC	100%			

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
<div><div>Numéro de semestre : Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type :</div><div>S8 1ère année Master Sciences, Technologies et Santé Mécanique Ingénierie pour la Transition Environnementale non</div></div> <div>Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :</div>													
SESSION 1										SESSION 2			
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	"Numéro de l'épreuve dans l'ECUE/UE OU Nombre minimal d'épreuve"	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Anglais Technique	8/20	Sans objet	Sans objet	Ecrit	1h/1h	2	100%	CC	100%			
2	Acoustique et vibroacoustique	8/20	Sans objet	Sans objet	Ecrit / Livrable / écrit	1h / ... / 1h	2	40% / 20% / 40%	CC	100%			
3	Atelier Modélisation et Simulation	8/20	Sans objet	Sans objet	Livrable / Livrable	...	2	60% / 40%	CC	100%			
4	Caractérisation expérimentale et identification	8/20	Sans objet	Sans objet	Ecrit	Sans objet	3	33% / 33% / 34%	CC	100%			
5	Modélisation des structures	8/20	Sans objet	Sans objet	Ecrit/Ecrit/pratique	1.5h/1.5h/1h	2	35% / 35% / 30%	CC	100%			
6	Outils pour la modélisation	8/20	Sans objet	Sans objet	Ecrit / pratique	2h45 / 2h45	2	50% / 50%	CC	100%			
7	Eléments finis structuraux	8/20	Sans objet	Sans objet	Ecrit	1h/1h/1h	3	100%	CC	0%	écrit	1h30	100%

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
<div>Numéro de semestre : S9 et S10</div> <div>Année : 2ème année</div> <div>Diplôme : Master</div> <div>Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé</div> <div>Mention : Mécanique</div> <div>Parcours type : Ingénierie pour la transition environnementale</div> <div>Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : non</div>													
Caché pour les étudiants pour la publication si non nécessaire													
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE OU Nombre minimale d'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde chance	Forme de la 2nde chance - Evaluation supplémentaire - Evaluation de remplacement - Neutralisation de la moins bonne des notes de l'Évaluation initiale de l'UE - Conservation de la meilleure des notes de l'Évaluation initiale. - Autre, préciser.	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
Y4TM19U1	Atelier "Expérimenter"			3	livrable-oral	sans objet - selon planning	2	50%-50%					
Y4TM19U2	Préparation à la certification en anglais			3	écrit-oral	1h30 - selon planning	2						
Y4TM19U3	Ingénierie pour la transition environnementale			3	écrit-oral	1h - selon planning	2	50%-50%					
Y4TM19U4	Essais en vibrations et acoustique			6	écrit-livrable-écrit-livrable	1h30 - sans objet - 1h30 -	4	25%-25%-25%-25%					
Y4TM19U5	Matériaux composites			3	écrit-écrit	1h30-1h30	2	50%-50%					
Y4TM19U6	Visco-plasticité et endommagement			3	écrit-écrit	1h30-1h30	2	50%-50%					
Y4TM19U7	Outils pour l'optimisation			3	écrit-écrit-livrable	1h30-1h30-sans objet	2	40%-40%-20%					
Y4TM19U8	Caractérisation et qualification des structures			3	écrit-écrit-oral	1h30-1h30-selon planning	3	30%-30%-40%					
Y4TM19U9	Suspensions et dispositifs d'isolation vibratoire			3	écrit/écrit	1h30-1h30	2	50%-50%					
Y4TM19U1	Stage			30	pratique/livrable/oral	sans objet	3	33.33%-33.33%-33.33%					

Compensation entre semestre

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre :

Année :

Diplôme :

Domaine (le cas échéant) :

Mention :

Parcours type :

pour valider l'année (oui/non) :

SESSION 1					
Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2

SESSION 2		
Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
						Numéro de semestre : S7 Année : 1ère année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Mathématiques appliquées, statistique Parcours type : Modélisation statistique Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Non							
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2			
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Anglais		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratique/delivrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%
2	Apprentissage non supervisé et R avancé		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratique/delivrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%
3	Apprentissage projet professionnel		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratique/delivrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%
4	Probabilités fondamentales		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratique/delivrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%
5	Programmation orientée objet		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratique/delivrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%
6	Remise à niveau C++		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratique/delivrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%
7	Statistiques approfondies		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratique/delivrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
<div>Numéro de semestre : S8</div> <div>Année : 1ère année</div> <div>Diplôme : Master</div> <div>Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé</div> <div>Mention : Mathématiques appliquées, statistique</div> <div>Parcours type : Modélisation statistique</div> <div>Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Non</div>													
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2			
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Anglais, certification TOEIC		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratiq ue/livrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%
2	Logiciel SAS		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratiq ue/livrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%
3	Modélisation linéaire, data sciences 1		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratiq ue/livrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%
4	Optimisation et programmation linéaire		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratiq ue/livrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%
5	Programmation et outils numériques		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratiq ue/livrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%
6	Stage M1		non concerné	non concerné	oral/livrable	non concerné	1		non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
<div><div><div>Numéro de semestre : Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :</div><div>S9 et S10 2ème année Master Sciences, Technologies et Santé Mathématiques appliquées, statistique Modélisation statistique non</div></div></div>													
Caché pour les étudiants pour la publication si non nécessaire													
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE OU Nombre minimale d'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde chance	Forme de la 2nde chance - Evaluation supplémentaire - Evaluation de remplacement - Neutralisation de la moins bonne des notes de l'Évaluation initiale de l'UE - Conservation de la meilleure des notes de l'Évaluation initiale. - Autre, préciser.	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
Y4TMG9U1	Apprentissage statistique Data science 2				écrit/oral/pratique/livrable	3h	1		non-concerné				
Y4TMG9U2	Biostatistiques				écrit/oral/pratique/livrable	3h	1		non-concerné				
Y4TMG9U3	Chaines de Markov				écrit/oral/pratique/livrable	3h	1		non-concerné				
Y4TMG9U4	Python et R avancé, deep learning				écrit/oral/pratique/livrable	3h	1		non-concerné				
Y4TMG9U5	Sondages				écrit/oral/pratique/livrable	3h	1		non-concerné				
Y4TMG9U6	Statistiques bayésiennes				écrit/oral/pratique/livrable	3h	1		non-concerné				
Y4TMG9U7	Méthodes avancées de modélisation statistique probabiliste				écrit/oral/pratique/livrable	3h	1		non-concerné				
Y4TMG9U8	Econométrie								non-concerné				
Y4TMG981	Econométrie avancée				ecrit	2h	1	100%	non-concerné				
Y4TMG982	Econométrie spatiale				livrable		1	100%	non-concerné				
Y4TXM9M1	Recherche en statistiques et probabilités 1				écrit/oral/pratique/livrable	3h	1		non-concerné				
Y4TXM9M2	Recherche en statistiques et probabilités 2				écrit/oral/pratique/livrable	3h	1		non-concerné				
Y4TMG0U1	Stage				oral	45min	1		non-concerné				
Y4TXM911	Recherche en statistiques et probabilités 1A				écrit/oral/pratique/livrable	3h	1		non-concerné				
Y4TXM912	Recherche en statistiques et probabilités 1B				écrit/oral/pratique/livrable	3h	1		non-concerné				
Y4TXM921	Recherche en statistiques et probabilités 2A				écrit/oral/pratique/livrable	3h	1		non-concerné				
Y4TXM922	Recherche en statistiques et probabilités 2B				écrit/oral/pratique/livrable	3h	1		non-concerné				
Y4TMG9U9	Entreprise 2				non concerné				non-concerné				
Y4TMG9U0	Projet				oral/livrable	45min	1		non-concerné				

MC				
Compensation entre semestre				
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre :

Année :

Diplôme :

Domaine (le cas échéant) :

Mention :

Parcours type :

pour valider l'année (oui/non) :

SESSION 1					
Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2

SESSION 2		
Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
Numéro de semestre : Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :					S7 1ère année Master Sciences, Technologies et Santé Physique Fondamentale et applications Physics and Computational Physics Non							
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	FRENCH FOREIGN LANGUAGE				Oral	15 min		25%	CC			
1					Ecrit	1h50		75%	CC			
2	ENGLISH				Oral	15 min		25%	CC			
2					Ecrit	1h50		75%	CC			
3	Material physics				Livrable	Non Concerné. Compte-rendu de TP (5 TPs)		33%	CC			
3					Ecrits	4h30 (3 x 1h30)		67%	CC			
4	Quantum physics				Ecrits	3h00 (2 x 1h30)		66%	CC			
4					Livrables	Non Concerné. Compte-Rendu de TP (3 Tps)		33%	CC			
5	SOFTSKILL				Oral	20 min		10%	CC			
5					Livrable	Non Concerné. Auto-évaluation		90%	CC			
6	Signal Processing, statistical exploitation of measurement and artificial intelligence		Statistical exploitation of measurments	2	Ecrit	1h30		66%	CC			
6					Livrable	Non Concerné. Compte-rendu de TP (3 TPs)		33%	CC			
6	Signal Processing, statistical exploitation of measurement and artificial intelligence		IA1	2	Ecrit	1h30		66%	CC			
6					Livrable	Non Concerné. Compte-rendu de TP (3 TPs)		33%	CC			
6	Signal Processing, statistical exploitation of measurement and artificial intelligence		Signal processing	2	Ecrit	1h30		66%	CC			
6					Livrable	Non Concerné. Compte-rendu de TP (3 TPs)		33%	CC			
7	Introduction to Python langage				Ecrit	1h30		66%	CC			
7					Livrable	Non Concerné. Compte-rendu de TP (3 TPs)		33%	CC			
8	Computational physics project 1				Livrable	Non Concerné. Rapport technique		100%	CC			
9	Numerical methods				Ecrit	1h		60,00%	CC	0		
9					Livrable	Non Concerné. Compte-rendu de TP (3 TPs)		40,00%	CC	0		
10	Statistical physics				Ecrit	3h00 (2 x 1h30)		33,30%	CC	0		
								33,30%	CC			
								33,30%	CC			
								33,30%	CC			

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
Numéro de semestre : Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :					S8 1ère année Master Sciences, Technologies et Santé Physique Fondamentale et applications Physics and Computational Physics non							
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Socio-economic environment				Ecrits	1h30		33%				
1					Oral	15min		33%				
1					Livrable	Non concerné.		33%				
2	Molecular spectroscopy				Ecrits	4h30 (3x1h30)		100%				
3	Molecular simulations				Ecrits	1h30						
3					Livrables	Non concerné. 2 Comptes-rendus de TP						
4	Astrophysics 1				Ecrits	1h30		66%				
4					Livrable	Non concerné. Compte-rendu de TP		33%				
5	Applications for computational physics				Ecrits	1h30		33%				
5					Livrable	Non concerné.		33%				
5					Oral	15min		33%				
6	Quantum optics and light-matter interaction				Ecrits	3h (2x1h30)		100%	CC			
7	Laser physics				Livrables	Non concerné. 3DM, 1 projet		100%	CC			
8	Solid-state physics				Ecrits	2h		66%	CC			
8					Livrables	Non concerné. Compte-rendu de TP		33%	CC			
9	Lab Project				Livrable	Non concerné. Rapport		33%	CC			
9					Pratique	Non concerné. Evaluation tuteur		33%	CC			
9					Oral	Non concerné. 30 min		33%	CC			

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
<div><div><div>Numéro de semestre : 59 et 510</div><div>Année : 2ème année</div><div>Diplôme : Master</div><div>Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé</div><div>Mention : Fundamental Physics and Applications</div><div>Parcours type : CompuPhys</div><div>Compensation entre semestre pour valider l'année (ou/et non) : non</div></div><div>Caché pour les étudiants pour la publication si non nécessaire</div></div>													
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE AUE OU Nombre minimale d'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde chance	Forme de la 2nde chance - Evaluation supplémentaire - Evaluation de remplacement - Neutralisation de la moins bonne des notes de l'Évaluation initiale de l'UE - Conservation de la meilleure des notes de l'Évaluation initiale. - Autre, préciser.	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
Y4TCX9M1	English				écrit et/ou oral et/ou pratique et/ou livrable	1h30 à 3h		100	Non concerné				
Y4TCX9M2	French				écrit et/ou oral et/ou pratique et/ou livrable	1h30 à 3h		100	Non concerné				
Y4TCX9M3	Artificial intelligence 2				Acrit et/ou oral et/ou pratique et/ou livrable	1h30 à 3h		100	Non concerné				
Y4TCX9M4	Advanced Quantum Optics				Acrit et/ou oral et/ou pratique et/ou livrable	1h30 à 3h		100	Non concerné				
Y4TCP9U5	Ab initio simulations				Ecrit	4h	1	100	Non concerné				
Y4TCP9U6	Molecular spectroscopy applications				écrit et/ou oral et/ou pratique et/ou livrable	1h30 à 3h		100	Non concerné				
Y4TCP9U7	Astrophysics 2				écrit et/ou oral et/ou pratique et/ou livrable	1h30 à 3h		100	Non concerné				
Y4TCP9U8	Advanced quantum dynamics				écrit et/ou oral et/ou pratique et/ou livrable	1h30 à 3h		100	Non concerné				
Y4TCP9U9	High performance computing				écrit et/ou oral et/ou pratique et/ou livrable	1h30 à 3h		100	Non concerné				
Y4TCP9UA	Computational physics project 2				Livrable	Non concerné		100	Non concerné				
Y4TCP9UB	Classical dynamical systems				écrit et/ou oral et/ou pratique et/ou livrable			100	Non concerné				
Y4TCP9B1	Applications in classical dynamical systems				écrit et/ou oral et/ou pratique et/ou livrable			100	Non concerné				
Y4TCP9B2	Fundamentals in classical dynamical systems				écrit et/ou oral et/ou pratique et/ou livrable			100	Non concerné				
Y4TCP9U1	Internship				Oral	45 minutes		100	Non concerné				

MC				
Compensation entre semestre				
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre :

Année :

Diplôme :

Domaine (le cas échéant) :

Mention :

Parcours type :

pour valider l'année (oui/non) :

SESSION 1					
Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2

SESSION 2		
Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
Numéro de semestre : S7 Année : 1ère année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Physique fondamentale et applications Parcours type : Engineering physics and advanced photonics technologies Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Non												
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	FRENCH FOREIGN LANGUAGE				Oral	15 min		25%	CC			
1					Ecrit	1h50		75%	CC			
2	ENGLISH				Oral	15 min		25%	CC			
2					Ecrit	1h50		75%	CC			
3	Material physics				Livrable	Non Concerné. Compte-rendu de TP (5 TPs)		33%	CC			
3					Ecrits	4h30 (3 x 1h30)		67%	CC			
4	Quantum physics				Ecrits	3h00 (2 x 1h30)		66%	CC			
4					Livrables	Non Concerné. Compte-Rendu de TP (3 Tps)		33%	CC			
5	SOFTSKILL				Oral	20 min		10%	CC			
5					Livrable	Non Concerné. Auto-évaluation		90%	CC			
6	Signal Processing, statistical exploitation of measurement and artificial intelligence		Statistical exploitation of measurements	2	Ecrit	1h30		66%	CC			
6					Livrable	Non Concerné. Compte-rendu de TP (3 TPs)		33%	CC			
6	Signal Processing, statistical exploitation of measurement and artificial intelligence		IA1	2	Ecrit	1h30		66%	CC			
6					Livrable	Non Concerné. Compte-rendu de TP (3 TPs)		33%	CC			
6	Signal Processing, statistical exploitation of measurement and artificial intelligence		Signal processing	2	Ecrit	1h30		66%	CC			
6					Livrable	Non Concerné. Compte-rendu de TP (3 TPs)		33%	CC			
7	LABSKILLS				Livrable	Non concerné. Rédaction d'un article		33%	CC			
7					Livrable	Non concerné. Cahier d'expérience		33%	CC			
7					Pratique	Non concerné. Evaluation de la compréhension et implication		33%	CC			
8	Nonlinear Optics and Optics of Anisotropic Media				Ecrit	1h30		33,30%	CC	0		
8					Ecrit	1h30		33,30%	CC	0		
8					Livrable	Non Concerné.Compte-rendu de TP (3 TPs)		33,30%	CC	0		
9	research project 1				Oral	15 min		33,30%	CC			
9					Livrable	Non Concerné. Poster		33,30%	CC			
9					Pratique	Non Concerné. Evaluation tuteur		33,30%	CC			

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
					S8 1ère année Master Sciences, Technologies et Santé Physique fondamentale et applications Engineering physics and advanced photonics technologies Mention : Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :							
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve
1	scientific english				Livrable	Non concerné. Projet et DM		100%	CC			
2	FRENCH FOREIGN LANGUAGE				Livrable	Non concerné. Projet et DM		100%	CC			
3	Noise Detection and Control				Ecrit	1h30		66%	CC			
3					Livrable	Non concerné. Compte-rendu de TP		33%	CC			
4	Guided optics				Ecrit	1h30		66%	CC			
5	Micro nano-Fabrication and clean room				Livrable	Non concerné. Compte-rendu de TP		33%	CC			
5					Ecrit	1h30		50%	CC			
					Ecrit	1h		25%	CC			
6	Quantum optics and light-matter interaction				Livrable	Non concerné. Compte-rendu de TP		25%	CC			
7	Laser physics				Ecrits	3h (2x1h30)		100%	CC			
8	Solid-state physics				Livrables	Non concerné. 3DM, 1 projet		100%	CC			
8					Ecrits	2h		66%	CC			
9	Research project 2				Livrables	Non concerné. Compte-rendu de TP		33%	CC			
9					Livrable	Non concerné. Rapport		33%	CC			
9					Pratique	Non concerné. Evaluation tuteur		33%	CC			
9					Oral	Non concerné. 30 min		33%	CC			

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
<div>Numéro de semestre : S9 et S10 Année : 2ème année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Physique fondamentale et applications Parcours type : Engineering physics and advanced photonics technologies Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : non</div>											Caché pour les étudiants pour la publication si non nécessaire		
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE l'UE OU Nombre minimale d'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde chance	Forme de la 2nde chance - Evaluation supplémentaire - Evaluation de remplacement - Neutralisation de la moins bonne des notes de l'Évaluation initiale de l'UE - Conservation de la meilleure des notes de l'Évaluation initiale. - Autre, préciser.	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
Y4TCX9M1	English				Écrit Oral	1h 15 min		60 % écrit 40 % oral	Non concerné				
Y4TCX9M2	French				Écrit et Oral	1h30 à 3h		75 % écrit 25 % oral	Non concerné				
Y4TCX9M3	Artificial intelligence 2				écrit et/ou oral et/ou pratique et/ou livrable	1h30		100	Non concerné				
Y4TCX9M4	Advanced Quantum Optics				écrit et/ou oral et/ou pratique et/ou livrable	1h30 à 3h		100	Non concerné				
Y4TCE9U1	Advanced Instrumentation				écrit et/ou oral et/ou pratique et/ou livrable	1h30		100	Non concerné				
Y4TCE9U2	Advanced numerical methods in photonics				écrit, pratique livrable	1h30 à 3h selon nature de l'épreuve		100	Non concerné				
Y4TCE9U3	Metamaterials & multiphysical couplings				écrit Et livrable	1h30 à 3h		50 % écrit 50 % livrable	Non concerné				
Y4TCE9U4	Nano-Optics				Écrit, pratique et livrable	Écrit 3h 2 CR TP 1h30 à 3h selon nature de l'épreuve		90 % 10 %	Non concerné				
Y4TCE9U5	Advanced Non Linear Optics				écrit, pratique livrable			100	Non concerné				
Y4TCE9U6	Ultrafast Optics				écrit et/ou oral et/ou pratique et/ou livrable	1h30 à 3h		100	Non concerné				
Y4TCE0U1	Internship				oral pratique Livrable	-		100	Non concerné				

MC				
Compensation entre semestre				
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre :

Année :

Diplôme :

Domaine (le cas échéant) :

Mention :

Parcours type :

pour valider l'année (oui/non) :

SESSION 1					
Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2

SESSION 2		
Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
Numéro de semestre : S7 Année : 1ère année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Sciences de l'eau Parcours type : Qualité des eaux, des sols et traitement Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Oui												
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Composantes des hydrosystèmes 1	8/20			Écrit, pratique/livrable				CC		Pas de session 2	
2	Données environnementales, traitement et spatialisation 1	8/20			Écrit, pratique/livrable				CC		Pas de session 2	
3	Ecole de rentrée et projet professionnel	8/20	École de rentrée	2	Oral, livrable			33	CC		Pas de session 2	
3	Ecole de rentrée et projet professionnel	8/20	Projet professionnel	4	Oral, livrable			67	CC		Pas de session 2	
4	Écosystèmes et transferts dans les bassins versants	8/20			Écrit, pratique/livrable				CC		Pas de session 2	
5	Transferts de polluants et risques environnementaux	8/20			Écrit, pratique/livrable				CC		Pas de session 2	

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
Numéro de semestre : S8 Année : 1ère année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Sciences de l'eau Parcours type : Qualité des eaux, des sols et traitement Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Oui												
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Composantes des hydrosystèmes 2	8/20			Écrit et pratique/livrable				CC		Pas de session 2	
2	Données environnementales, traitement et spatialisation 2	8/20			Écrit et pratique/livrable				CC		Pas de session 2	
3	Outils pédagogiques pour l'étude des bassins versants	8/20			Écrit et pratique/livrable				CC		Pas de session 2	
4	Ressources documentaires et recherche d'informations	8/20	Anglais	2	Oral, écrit			33	CC		Pas de session 2	
4	Ressources documentaires et recherche d'informations	8/20	Ressources documentaires et d'information	4	Écrit, livrable			67	CC		Pas de session 2	
5	Travail d'étude et de recherche	8/20			Livrable, oral				CC		Pas de session 2	

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
Numéro de semestre : S9 et S10 Année : 2e année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Sciences de l'eau Parcours type : Qualité des eaux, des sols et traitement Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Oui													
												Caché pour les étudiants pour la publication si non nécessaire	
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE OU Nombre minimale d'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef. (%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde chance	Forme de la 2de chance - Evaluation supplémentaire - Evaluation de remplacement - Neutralisation de la moins bonne des notes de l'Évaluation initiale de l'UE - Conservation de la meilleure des notes de l'Évaluation initiale. - Autre, préciser.	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
Y4TQX9M1	Écoles de terrain												
Y4TQX9I1			Analyses en laboratoire	50	Pratique		1		50				
Y4TQX9I2			Échantillonnage et observations in situ	10	Livrable		1		10				
Y4TQX9I3			Projet diagnose écologique	40	Livrable et oral		2		40	Évaluation supplémentaire	Oral		50
Y4TQX9M2	Outils biblio et d'interaction avec le monde professionnel												
Y4TQX9I21			Anglais	20	Écrit		1		20				
Y4TQX9I22			Gestion de crise	40	Livrable et oral		2		40				
Y4TQX9I23			Synthèse bibliographique	40	Livrable et oral		2		40	Évaluation supplémentaire	Livrable		50
Y4TQX9M3	Relations bassins versants - systèmes aquatiques												
Y4TQX9I31			Eau dans le sol	25	Écrit et pratique		2		25				
Y4TQX9I32			Eau dans le sous-sol	25	Écrit et pratique		2		25				
Y4TQX9I33			Analyse écosystémique	25	Livrable et oral		2		25				
Y4TQX9I34			Qualité physique des milieux aquatiques	25	Écrit et pratique		2		25				
Y4TQA9U1	Fonctionnement des systèmes aquatiques				Écrit et pratique		2						
Y4TQA9U2	Qualité des milieux aquatiques et bioindication				Écrit et pratique		2						
Y4TQT9U1	Diagnostic des milieux contaminés				Écrit et pratique		2						
Y4TQT9U2	Pollution, transferts et risque				Écrit et pratique		2						
Y4TQA0U1	Ingénierie de la restaurat* et gest* des milieux aquatiq				Écrit et pratique		2						
Y4TQA0U2	Stage professionnel long				Livrable et oral		2						
Y4TQT0U1	Ingénierie de traitement, gestion des eaux et des sols				Écrit et pratique		2						
Y4TQT0U2	Stage professionnel long				Livrable et oral		2						

Compensation entre semestre

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre :

Année :

Diplôme :

Domaine (le cas échéant) :

Mention :

Parcours type :

pour valider l'année (oui/non) :

SESSION 1					
Nature de l'épreuve :	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve :	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2
<ul style="list-style-type: none"> - écrit - oral -pratique - livrable 				<ul style="list-style-type: none"> - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT) 	

SESSION 2		
Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE