

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	Refus de vote : 0
Membres en exercice : 40	Abstention(s) : 0
Quorum : 20	Suffrages exprimés : 24
Membres présents : 15	Pour : 24
Membres représentés : 9	Contre : 0
Total : 24	

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



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*

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 COMPÉTENCES														
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. functioning		Basics of cartography/GIS for sampling design	90%	écrits	NC	1	100%	CC					
3	Acquire and analyse data on biodiv. and ecosys. functioning		Concepts and tools for biodiversity monitoring		Oral et/ou écrits	NC	1	100%	CC					
3	Acquire and analyse data on biodiv. and ecosys. functioning		Field/lab skills and basics of metrology		Oral et/ou écrits	NC	1	100%	CC					
3	Acquire and analyse data on biodiv. and ecosys. functioning		Data management		Oral et/ou écrits	NC	1	100%	CC					
3	Acquire and analyse data on biodiv. and ecosys. functioning		Introduction to R		Oral et/ou écrits	NC	1	100%	CC					
3	Acquire and analyse data on biodiv. and ecosys. functioning		Multivariate statistics		Oral et/ou écrits	NC	1	100%	CC					
3	Acquire and analyse data on biodiv. and ecosys. functioning		Linear modeling with several covariates		Oral et/ou écrits	NC	1	100%	CC					
3	Acquire and analyse data on biodiv. and ecosys. functioning		Group project 1	10%	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 COMPÉTENCES														
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		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. functioning		Spatial statistics	60%	Ecrit	NC		100%	CC					
3	Acquire and analyse data on biodiv. and ecosys. functioning		Tools for the ecologist		Ecrit	NC		100%	CC					
3	Acquire and analyse data on biodiv. and ecosys. functioning		Introduction to dynamic models		Ecrit	NC		100%	CC					
3	Acquire and analyse data on biodiv. and ecosys. functioning		Group project 2	20%	Livrable	NC		100%	CC					
3	Acquire and analyse data on biodiv. and ecosys. functioning		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 COMPÉTENCES														
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	SESSION 1		SESSION 2	
											Compensation entre semestre pour va	Numéro de semestre: Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) Mention : Parcours type : Sciences Technologies Santé Physique Fondamentale et applications Ecology, Monitoring and management of Ecosystems Non	Semestres 9 et 10 2ème année Master Sciences Technologies Santé Physique Fondamentale et applications Ecology, Monitoring and management of Ecosystems Non	
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. functioning		Méthodological and Taxonomic Specialization	100%	Livrable et/ou Oral	ND	1	100%	CC					
3	Professionalisation		Internship	100%	Livrable et/ou 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 COMPÉTENCES														
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 :	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 rapportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve :	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)	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	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	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 COMPÉTENCES																	
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					SESSION 2					
							Nom de semestre :	Année :	S8 1ère année	Diplôme :	Master	Domaine (le cas échéant) :	Sciences, Technologies et Santé	Mention :	Biologie-Santé	Parcours type :	Cursus Sciences
Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :																	
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		CC		Ecrit	2h	40%			
					Ecrit	2h (TD)	35%	CC		CC		Ecrit	2h	30%			
					Livrable	Compte-rendu de TP	10%	CC		CC		10%					
3	Stage			6	Livrable et soutenance orale		100%	CC							pas de session 2		
4	Bactériologie virologie			6	Ecrit	(compte rendu de TP)	25%	CC		25%							
					Ecrit	2h	25%	CC		25%		Ecrit	2h	50%			
					Ecrit	2h	50%	CC		CC					pas de session 2		
5	Immunologie et immunothérapies			6	Oral et Ecrit	Compte rendu de TP et présentation oral 20min	33%	CC									
6	Physiologie des maladies transmissibles			6	Ecrit	1h	33%	CT									
					Ecrit	1h	33%	CT		CT		Ecrit	2h	66%			
					Ecrit	1h	33%	CC		CC		Ecrit	2h				
					Oral	20 minutes	33%	CC		CC		33%					
7	Mécanismes et thérapeutiques des cancers			6	Ecrit	Au moins 2 CC (durée variable)	20%	CC		20%							
					Ecrit	2h (CM)	35%	CC		CC		Ecrit	2h	40%			
					Ecrit	2h (TD)	35%	CC		CC		Ecrit	2h	30%			
					Livrable	Compte-rendu de TP	10%	CC		CC		10%					
8	Mécanismes moléculaires des maladies génétiques			6	Ecrit	Au moins 2 CC (durée variable)	20%	CC		20%							
					Ecrit	2h (CM)	35%	CC		CC		Ecrit	2h	40%			
					Ecrit	2h (TD)	35%	CC		CC		Ecrit	2h	30%			
					Livrable	Compte-rendu de TP	10%	CC		CC		10%					
9	BBInnov : Biomédicaments et Biothérapies Innovantes			6	Ecrit	1h (CM)	20%	CT									
					Ecrit	1h (CM)	20%	CT				50%	Oral	1h	50%		
					Oral et Ecrit	Compte-rendu de TD analyse de risque + oral (20 min)	20%	CC		NA							
					Oral	Présentation d'un biomédicament (15 min)	20%	CC		NA							
					Oral	TD travail personnel sur un article en lien avec un Biomédicament	20%	CC		NA							

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES														
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					SESSION 2		
							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	Comportement animal : études en milieu naturel et en labo			6	écrit + pratique (TP) + oral	plusieurs épreuves de durées variables (car évaluation CM, TD et TP au moins)		100%	CC	50% (TP/TD)	écrit ou oral	une épreuve de durée variable	50%	
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	70%	
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	60%	
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					
					Oral	30' (entretien embauche)		20%	CC					pas de session 2
					Ecrit	2-4h (Management de projet)		40%	CC					
					Oral	30' (Visite en entreprise)		20%	CC					
					Livrable	Rapport (Bases de données)		10%	CC					
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 COMPÉTENCES																
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	SESSION 1			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	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	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 (60%) + Comptes-rendus de TP (30%)	plusieurs épreuves de durée variable (Ecrit 2h + compte-rendus de TP)		100%	CC	30%	Ecrit	2h	70%			
3	Neuropharmacologie et méthodologie en neurosciences			6	1 écrit CM (2h 50%) + 1 écrit TD (25%) + 6 TP (25%)	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																
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	SESSION 1			SESSION 2		
											Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :			S9 et S10 2ème année Master Sciences, Technologies et Santé Biologie-Santé Physiologie neurosciences et comportement Non		
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
2ème année
Master

Diplôme :

Sciences, Technologies et Santé
Biologie-Santé

Domaine (le cas échéant) :

Signalisation cellulaire et moléculaire

Mention :

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)	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 1		SESSION 2	
											Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coeff. (%) 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 session 2	

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES													
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de quelle il 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	SESSION 1		SESSION 2		
									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 la note 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			écriv/oral/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	Milleux 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% 10%<livrable<25%	CC	N/A	N/A	N/A	N/A

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES																				
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	SESSION 1			SESSION 2						
											Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :	58	1ère année	Diplôme :	Sciences, Technologies et Santé	Domaine (le cas échéant) :	Master	Mention :	Chimie	Parcours type :
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2	Formulation 2	8	Milieux 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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	N/A	N/A	N/A	N/A	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
5	Stage	8			livrable (rapport) / oral	Deux soutenances d'au minimum 40 minutes		45%<livrable<55% 45%<oral<55%	CC	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES																
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	SESSION 1			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	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	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	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	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%<livrable<15%	CC	N/A	N/A	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<65% 15%<oral et livrable<30%	CC	N/A	N/A	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	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	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	N/A	N/A	

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
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 concerne)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	SESSION 1				SESSION 2		
							Numéro de semestre :	Année :	Diplôme :	Domaine (le cas échéant) :	Mention :	Parcours type :	S7 1ère année Master Sciences, Technologies et Santé Génie Mécanique Eco-conception de produits Non
1	Conception mécanique				écrit livrables	2h	50%	CC	0%	écrit+livrable	4h	100%	
2	Développement durable et réglementaire				écrit livrables	1h30	50%	CC	0%	oral	30 min	50%	
3	Elaboration, usage et fin de vie des matériaux				écrit écrit écrit livrables	2h 2h 2h 30%	30%	CC	0%	écrit	2h	70%	
							10%	CC	0%				
4	Fabrication mécanique				écrit écrit écrit livrables	3h 3h 3h 30%	25%	CC	0%	écrit	3h	75%	
							25%	CC	25%				
5	Outils environnement professionnel 1				Anglais Communication et recherche documentaire Management de projet	2 2 2	écrit écrit écrit	2h 2h 2h	33% 33% 33%	CC CC CC	0% 0% 0%		

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES																
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 reprise dans la moyenne de session 2	SESSION 1			SESSION 2		
											Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :					
1	Calcul de structure				écrit livrables et/ou pratique	1h30		50%	CC	0%	écrit	1h30	50%			
2	Chaine numérique et outils de qualité				écrit livrables	3h		50%	CC	0%	écrit	3h	50%			
3	Eco conception 1				écrit livrables	1h30		50%	CC	0%	écrit/oral	1h	50%			
4	Matériaux et acoustique environnementale		Acoustique environnementale	3	écrit livrables	1h30		50%	CC	0%	écrit	1h30	50%			
			Mécanique des matériaux	3	écrit livrables	1h30		50%	CC	0%	écrit	1h30	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 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				SESSION 2		
							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	ACV			6	Ecrit Oral rendus	2h	33% 33% 33%	CC	0% 0% 100%	Ecrit/oral	2h	66%	
2	Eco conception 2			6	Ecrit Oral rendus	2h	33% 33% 33%	CC	0% 0% 100%	Ecrit/oral	2h	66%	
3	Indicateur d'écoconception			6	Ecrit rendus	1h30	75% 25%	CC	0% 100%	Ecrit/oral	2h	75%	
4	Matériaux pour la transition écologique		Matières bio-sourcées	3	écrit livrable	1h30	1 2	65% 35%	contrôle continu contrôle continu	50% 50%	écrit	1h30	50%
			Mat et Procédés pour stockage d'hydrogène Vecteur d'Energie	3	écrit livrable	1h30	1 2	65% 35%	contrôle continu contrôle continu	0% 0%	écrit/oral	1h30	100%
5	Projet												
6	Stage industriel ou recherche												

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES														
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				SESSION 2			
							Numéro de semestre :	Année :	Diplôme :	Domaine (le cas échéant) :	Mention :	Parcours type :	S7	
1	Conception mécanique				écrit	2h	50%		CC		0%	écrit+livrable	4h	100%
2	Développement durable et réglementaire				livrables		50%		CC		0%			
2	Développement durable et réglementaire				écrit	1h30	50%		CC		0%	oral	30 min	50%
3	Elaboration, usage et fin de vie des matériaux				livrables		50%		CC		50%			
3	Elaboration, usage et fin de vie des matériaux				écrit	2h	30%		CC		0%	écrit	2h	70%
3	Elaboration, usage et fin de vie des matériaux				écrit	2h	30%		CC		0%			
3	Elaboration, usage et fin de vie des matériaux				écrit	2h	10%		CC		0%			
3	Elaboration, usage et fin de vie des matériaux				livrables		30%		CC		30%			
4	Fabrication mécanique				écrit	3h	25%		CC		0%	écrit	3h	75%
4	Fabrication mécanique				écrit	3h	25%		CC		0%			
4	Fabrication mécanique				écrit	3h	25%		CC		0%			
4	Fabrication mécanique				livrables		25%		CC		25%			
5	Outils environnement professionnel 1	Anglais	Communication et recherche documentaire	2	écrit	2h	33%		CC		0%			
5	Outils environnement professionnel 1	Management de projet		2	écrit	2h	33%		CC		0%			
5	Outils environnement professionnel 1			2	écrit	2h	33%		CC		0%			

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES																
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 retenue dans la moyenne de session 2	SESSION 1			SESSION 2		
											Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :					
1	Calcul de structure				écrit livrables et/ou pratique	1h30		50%	CC	0%	écrit	1h30	50%			
2	Chaine numérique et outils de qualité				écrit livrables	3h		50%	CC	0%	écrit	3h	50%			
3	Eco conception 1				écrit livrables	1h30		50%	CC	0%	écrit/oral	1h	50%			
4	Matériaux et acoustique environnementale		Acoustique environnementale	3	écrit livrables	1h30		50%	CC	0%	écrit	1h30	50%			
			Mécanique des matériaux	3	écrit livrables	1h30		50%	CC	0%	écrit	1h30	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 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				SESSION 2			
							Nom du semestre :	S9 et S10	Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type :	2ème année Master Sciences, Technologies et Santé Génie Mécanique Procédés et Matériaux Non	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coeff. (%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve
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%	
3	Ingénierie des surfaces				écrit	1h30	2	30%	contrôle continu	100%				
					livrable		3	40%	contrôle continu	0%				
3					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%	
			Mat et Procédés pour stockage d'Hydrogène Vecteur d'Energie	3	écrit	1h30	2	35%	contrôle continu	50%	écrit/oral	1h30	100%	
					livrable				contrôle continu	0%				
5	Projet													
6	Stage industriel ou recherche													

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES													
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	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	SESSION 1				SESSION 2		
							Numéro de semestre :	Année :	Diplôme :	Domaine (le cas échéant) :	Mention :	Parcours type :	S7 1ère année Master Sciences, Technologies et Santé Géologie appliquée géoresources, Géorisques, géotechnique Oui
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				
2	Cartographie	8	Géomatique I	0,5	pratique	1h30	1	50%	CC				
2	Cartographie	8	Stage de cartographie géologique	0,5	livrable	sans objet	2	50%	CC				
3	Enjeux environnementaux et réglementaires	8			écrit	plusieurs épreuves de durées variables		100%	CC				
4	Géotechnique	8			- écrit - livrable	à définir.	2	50%	CC				
5	Hydrogéologie	8			écrit /oral/ livrable	plusieurs épreuves de durées variables		100%	CC				
6	Ressources minérales	8			- écrit - livrable	à définir	minimum 2	100%	CC				

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES														
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)	Coeff. (%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coeff. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou 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	Métrieologie 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 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 - 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	Caché pour les étudiants pour la publication si non nécessaire
													Oui
Y4TGG9U1	Anglais II	8			écrit + oral	Durée d'au minimum 1 heure pour les épreuves écrites et 10 minutes pour les épreuves oral	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				
Y4TGGOU1	Ecole de terrain II	8			pratique + oral	sans objet		100%	pas de 2nde chance				
Y4TGGOU2	Géomatique II	8			livrable + oral	oral (15 min)		100%	pas de 2nde chance				
Y4TGGOU3	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)

ODALITES 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 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				SESSION 2				
							Numéro de semestre :	Diplôme :	Domaine (le cas échéant) :	Mention :	Parcours type :	SB 1ère année Master Sciences, Technologies et Santé Informatique Ingénierie Systèmes et Logiciels en alternance Non	Nature de l'épreuve :		
													Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de session 2	
1	Informatique Responsable				Ecrit	2h			100%		CT	max.	Ecrit	2h	100%
2	Informatic 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 1h	3	30%			CC				

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES																
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	SESSION 1			SESSION 2		
											Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :					
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%			
2					oral	30 minutes	1	60%	CC	50%	Oral	30 minutes	50%			
2		Anglais		3	écrit	60 minutes	1	40%	CC	0%						
3					Ecrit	2h	1	100%	CT	max.	Ecrit	2h	100%			
4	Cyber sécurité				livrable	Sans objet	1	33%	CC	max.	livrable	Sans objet	33%			
5					livrable	Sans objet	2	33%	CC	max.	livrable	Sans objet	33%			
6					livrable	Sans objet	3	33%	CC	max.	livrable	Sans objet	33%			
7					Ecrit	3h	1	100%	CT	max.	Ecrit	3h	100%			
8	Spécification et preuve de programmes				Ecrit	3h	1	100%	CT	max.	Ecrit	3h	100%			
9					Ecrit	3h	1	100%	CT	max.	Ecrit	3h	100%			
10					Ecrit	3h	1	100%	CT	max.	Ecrit	3h	100%			
11	Test non fonctionnel				Pratique	Evaluation entreprise	1	30%	CC							
					Livrable	Rapport de stage	2	40%	CC							
					Oral	Soutenance stage 1h	3	30%	CC							
12	Vérification à base d'automates				Ecrit	2h	1	100%	CT	max.	Ecrit	2h	100%			
	Stage en entreprise															
	Management des hommes															

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES														
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				SESSION 2			
							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	Fondements pour l'informatique, calculabilité			3	Écrit	1h20	1	50%	CC	50%	Écrit	1h20	50%	
					Écrit	1h20	2	50%	CC		écrit	3h		
2	Développement mobile			3	écrit	3h	1	50%	CC	40%	écrit	3h	60%	
					Livrable	Rendu projet	2	50%	CC		écrit	1h30		
3	Réseaux : des fondements pratiques et théoriques à l'internet des objets			6	écrit	1h30	1	60%	CT	0%	Écrit	1h30	60%	
					pratique	1h30	2	40%	CC		Écrit	3h		
3	Compilation et génie logiciel	8	Compilation cours	4	Écrit	2h	1	40%	CC	16%	Écrit	3h	100%	
					Écrit	3h	2	60%	CC		Écrit	3h		
			Génie logiciel	4	Écrit	3h	1	40%	CC	24%	Écrit	3h	60%	
					Écrit	QCM	2	20%	CC		Écrit	3h		
			Projet développement Agile de machines virtuelles	4	Livrable	Rendu TDs	3	20%	CC	40%	Écrit	3h		
					pratique	Rendu TP's	4	20%	CC		Écrit	3h		
			Pratique	4	Écrit	1h	1	10%	CC	10%	Écrit	3h	100%	
					Pratique	Rendu projet	2	70%	CC		Écrit	3h		
					Livrable	Rapport de projet	3	10%	CC		Écrit	3h		
					Oral	Soutenance projet 1h	4	10%	CC		Écrit	3h		
4	Algorithmes sur les Graphes et Combinatoire	8			Écrit	3h	1	100%	CT	max.	Écrit	3h	100%	

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES														
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	Coeff. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coeff. (%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coeff. (%) 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%	Écrit	1h30	60%	
					pratique	1h30	2	40%	CC					
4	Compilation et génie logiciel	8	Compilation cours	4	Écrit	2h	1	40	CC	16%	Écrit	3h	100%	
			Compilation cours	Écrit	3h	2	60	CC						
			Génie logiciel	4	Écrit	3h	1	40%	CC					
			Génie logiciel	Écrit	QCM	2	20%	CC						
			Pratique	4	Livrable	Rendu TDs	3	20%	CC	40%	Écrit	3h	60%	
			Pratique		Rendu TP's	4	20%	CC						
			Projet développement Agile de machines virtuelles		Écrit	1h	1	10%	CC					
			Projet développement Agile de machines virtuelles		Pratique	Rendu projet	2	70%	CC					
5	Graph algorithms and combinatorics	8		6	Livrable	Rapport de projet	3	10%	CC	10%		2h	60%	
					Oral	Soutenance projet 1h	4	10%	CC					
					Écrit	2h	1	33%	CC					
					Écrit	2h30	2	33%	CC	40%	Écrit	2h	60%	
					Pratique	Rendu projet	3	33%	CC					

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES														
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/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	Intelligence artificielle		Projet intelligence artificielle	2	livrable	Rendu de Projet	1	50%	CC	50%				
1	Intelligence artificielle		Théorie de l'IA	4	écrit	1h30	1	50%	CT	0%	écrit	1h	50%	
2	Option infographie			6	Au moins 4 écrits 1 livrable	Environ 30 minutes		60% 40%	CC	50%	écrit	1h30	50%	
3	Option projet de recherche			6	livrable			60%	CC	30%				
3	Option projet de recherche			oral				40%	CC	20%	écrit	2h00	50%	
4	Option programmation avancée			6	écrit	1h30		50%						
4	Option programmation avancée			livrable	mini-projet personnalisé			50%						
5	Projet personnel et professionnel			3	livrables			60%	CC	60%				
5	Projet personnel et professionnel			pratique				40%	CC	40%				
6	Systèmes communicants et synchronisés			6	écrit	1h30		30%	CC					
6				écrit	3h			30%	CC					
6				pratique	1h30			20%	CC					
6				pratique	1h30			20%	CC					
7	Spécification et preuve des programmes	8		6	écrit	1h30	1	50%	CC	20%	écrit	1h30	60%	
7	Spécification et preuve des programmes	8		écrit	1h30		2	50%	CC	20%				
8	Initiation à la recherche			3	livrable			30%	CC	15%				
8				oral				30%	CC	15%				
8				écrit	1h30			40%	CC	20%	écrit	2h00	50%	

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES																
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	SESSION 1			SESSION 2		
											SESSION 1			SESSION 2		
1	Ingénierie logicielle avancée	8	Programmation d'applications multi-tiers	3	oral écrit	Soutenance projet 1h 2h	30 % 70 %	CC	15 %							
			Projet d'ingénierie logicielle avancée	3	Pratique Livrable	Rendu projet Rapport de projet	1 2	62,5% 27,5%	CC	35 % 62,5%	Ecrit	2h	50 %			
			Test fonctionnel	3	Ecrit Oral	Soutenance projet 1h 1h30	1 1	10 % 100 %	CC	10 %						
			Modèles et spécifications	3	Ecrit Pratique	2h Rapport de projet	1 2	70 % 30 %	CT	40 %	Ecrit	1h	100 %			
2	Vesontio 1	8	Test avancé	3	Pratique Ecrit	Rendu projet 1h30	1 2	50 % 50 %	CC	40 %	Ecrit	2h	60 %			
			Systèmes critiques	3	Ecrit 1 Pratique	2h Rendu Projet	1 2	65 % 35 %	CC	40 %	Ecrit	1h	60 %			
			Systèmes cyber-physiques	3	Ecrit Pratique	1h30 Rendu projet	1 2	70 % 30 %	CT	40 %	Ecrit	1h30	60 %			
3	Vesontio 2	8	Calcul haute performance	3	Ecrit livrables	3h -		60 %	CC	40 %	écrit	3h	60 %			
			IA distribuée	3	Ecrit Pratique	1h30 QCM 3 x 10 minutes		50 %	CC	60 %	Ecrit	1h30	40 %			
			Systèmes distribués	3	Ecrit Pratique	2h 3h	1 2	60 % 40 %	CC	40 %	écrit	2h	60 %			
4	DEODIS 1	8	Synchronisation distribuée	3	Ecrit livrables	3h -	1	50 %	CC	0 %	écrit	3h	50 %			
			Anglais	3	Ecrit oral	60 minutes 30 minutes	1 1	40 % 60 %	CC	50 %	Oral	30 minutes	50 %			
			Informatique responsable	3	Ecrit livrable	1h30 -	1 2	70 % 30 %	CC	40 %	écrit	1h30	60 %			
5	DEODIS 2	8	Ouverture	3	Ecrit livrables	60 minutes 3h	1 1	40 % 50 %	CC	50 %	Oral	30 minutes	50 %			
			Anglais	3	Ecrit oral	30 minutes 1h30	1 1	60 % 70 %	CC	60 %	écrit	1h30	60 %			
			Informatique responsable	3	Ecrit livrable	3h -	2	40 %	CC	40 %	écrit	1h30	60 %			
6	Optimisation	8	Initialisation à la recherche en laboratoire	21	Ecrit Pratique	soutenance d'1h évaluation par le responsable de l'initiation		30 % 40 %	CC	30 %						
			Stage en entreprise	21	Ecrit livrable	30 minutes -		25 %	CC	30 %						
			Atelier projet professionnel et conférences	3	Ecrit livrables	CV + lettre de motivation entretien d'embauche		10 %	CC	10 %						
7	Personnaliser son parcours	8	Projet	6	Ecrit livrables	Analyse de conférences évaluation par donneur d'ordres		80 % 37,50 %	CC	80 % 37,50 %						
			Atelier projet professionnel et conférences	3	Ecrit livrables	rappport		25 %	CC	25 %						
			Projet	6	Ecrit livrables	soutenance d'1h		37,5 %	CC	37,5 %						

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES														
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					SESSION 2		
							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	Corps et polynômes				écrit		100	CC	0	0	écrit		100	
2	Endomorphismes, matrices, géométrie				écrit		100	CC	0	0	écrit		100	
3	Topologie et analyse fondamentale				écrit		100	CC	0	0	écrit		100	
4	Equations différentielles				écrit		100	CC	0	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														
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					SESSION 2		
							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	Algèbres sur un anneau				écrit		100	CC	0	0	écrit		100	
2	Analyse complexe				écrit		100	CC	0	0	écrit		100	
3	Analyse de Fourier				écrit		100	CC	0	0	écrit		100	
4	Analyse variationnelle				écrit		100	CC	0	0	écrit		100	
5	Probabilité et modélisation				écrit		100	CC	0	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 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				SESSION 2		
							Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coeff. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coeff. (%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Conf. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Anglais et APP		APP	3	écrit ou oral ou oral ou écrit			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 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					SESSION 2		
							Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coeff. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coeff. (%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Conf. (%) 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 COMPÉTENCES															
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	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	SESSION 1			SESSION 2			
									Domaine d'achèvement :	Mention :	Parcours type :	Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :	Sciences, Technologies et Santé	Mécanique	Ingénierie pour la Transition Environnementale non
1	Atelier "concevoir"	8/20	Sans objet	Sans objet	Livrable (poste individuel) / Livrable (poste 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	1	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	1 / 1 / 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%					
7	Vibrations des structures	8/20	Sans objet	Sans objet	Ecrit / Ecrit / Pratique	2h / 2h / 1.5h	3	35% / 35% / 30%	CC	100%					

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES														
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			SESSION 2				
							"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 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															
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	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 <ul style="list-style-type: none">- 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	Caché pour les étudiants pour la publication si non nécessaire	
													S9 et S10		
													2ème année	Master	
													Sciences, Technologies et Santé	Mécanique	
													Ingénierie pour la transition environnementale	non	
Y4TMI9U1	Atelier "Expérimenter"			3	livrable-oral	sans objet - selon planning	2	50%-50%							
Y4TMI9U2	Préparation à la certification en anglais			3	écrit-oral	1h30 - selon planning	2								
Y4TMI9U3	Ingénierie pour la transition environnementale			3	écrit-oral	1h - selon planning	2	50%-50%							
Y4TMI9U4	Essais en vibrations et acoustique			6	écrit-livrable-écrit-livrable	1h30 - sans objet - 1h30 -	4	25%-25%-25%-25%							
Y4TMI9U5	Matériaux composites			3	écrit-écrit	1h30-1h30	2	50%-50%							
Y4TMI9U6	Visco-plasticité et endommagement			3	écrit-écrit	1h30-1h30	2	50%-50%							
Y4TMI9U7	Outils pour l'optimisation			3	écrit-écrit-livrable	1h30-1h30-sans objet	2	40%-40%-20%							
Y4TMI9U8	Caractérisation et qualification des structures			3	écrit-écrit-oral	1h30-1h30-selon planning	3	30%-30%-40%							
Y4TMI9U9	Suspensions et dispositifs d'isolation vibratoire			3	écrit/écrit	1h30-1h30	2	50%-50%							
Y4TMI0U1	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)

ODALITES 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 : <ul style="list-style-type: none">- 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 : <ul style="list-style-type: none">- 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 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 /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	Anglais	non concerné	non concerné	non concerné	écrit/oral/pratique/livrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%	
2	Apprentissage non supervisé et R avancé	non concerné	non concerné	non concerné	écrit/oral/pratique/livrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%	
3	Apprentissage projet professionnel	non concerné	non concerné	non concerné	écrit/oral/pratique/livrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%	
4	Probabilités fondamentales	non concerné	non concerné	non concerné	écrit/oral/pratique/livrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%	
5	Programmation orientée objet	non concerné	non concerné	non concerné	écrit/oral/pratique/livrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%	
6	Remise à niveau C++	non concerné	non concerné	non concerné	écrit/oral/pratique/livrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%	
7	Statistiques approfondies	non concerné	non concerné	non concerné	écrit/oral/pratique/livrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%	

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES														
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					SESSION 2		
							Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coeff. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coeff. (%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Conf. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	
1	Anglais, certification TOEIC		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratique livrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%	
2	Logiciel SAS		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratique livrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%	
3	Modélisation linéaire, data sciences 1		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratique livrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%	
4	Optimisation et programmation linéaire		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratique livrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%	
5	Programmation et outils numériques		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratique 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 COMPÉTENCES												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	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	
Y4TMRG9U1	Apprentissage statistique Data science 2				écrit/oral/pratique/livrable	3h	1			non-concerné				
Y4TMRG9U2	Biostatistiques				écrit/oral/pratique/livrable	3h	1			non-concerné				
Y4TMRG9U3	Chaines de Markov				écrit/oral/pratique/livrable	3h	1			non-concerné				
Y4TMRG9U4	Python et R avancé, deep learning				écrit/oral/pratique/livrable	3h	1			non-concerné				
Y4TMRG9U5	Sondages				écrit/oral/pratique/livrable	3h	1			non-concerné				
Y4TMRG9U6	Statistiques bayésiennes				écrit/oral/pratique/livrable	3h	1			non-concerné				
Y4TMRG9U7	Méthodes avancées de modélisation statistique probabiliste				écrit/oral/pratique/livrable	3h	1			non-concerné				
Y4TMRG9U8	Econométrie									non-concerné				
Y4TMRG981	Econométrie avancée				écrit	2h	1	100%		non-concerné				
Y4TMRG982	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				
Y4TMRG0U1	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				
Y4TMRG9U9	Entreprise 2				non concerné					non concerné				
Y4TMRG9U0	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)	

DÉTAILS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

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 COMPÉTENCES																
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	SESSION 1			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	
									SESSION 2							
1	FRENCH FOREIGN LANGUAGE				Oral	15 min		25%	SESSION 1			SESSION 2				
1					Ecrit	1h50		75%								
2	ENGLISH				Oral	15 min		25%								
2					Ecrit	1h50		75%								
3	Material physics				Livrable	Non Concerné. Compte-rendu de TP (5 TPs)		33%	SESSION 1			SESSION 2				
3					Ecrits	4h30 (3 x 1h30)		67%								
4	Quantum physics				Ecrits	3h00 (2 x 1h30)		66%								
4					Livrables	Non Concerné. Compte-Rendu de TP (3 Tps)		33%								
5	SOFTSKILL				Oral	20 min		10%	SESSION 1			SESSION 2				
5					Livrable	Non Concerné. Auto-évaluation		90%								
6	Signal Processing, statistical exploitation of measurement and artificial intelligence		Statistical exploitation of measurements	2	Ecrit	1h30		66%	SESSION 1			SESSION 2				
6					Livrable	Non Concerné. Compte-rendu de TP (3 TPs)		33%								
6	Signal Processing, statistical exploitation of measurement and artificial intelligence		IA1	2	Ecrit	1h30		66%	SESSION 1			SESSION 2				
6					Livrable	Non Concerné. Compte-rendu de TP (3 TPs)		33%								
6	Signal Processing, statistical exploitation of measurement and artificial intelligence		Signal processing	2	Ecrit	1h30		66%	SESSION 1			SESSION 2				
6					Livrable	Non Concerné. Compte-rendu de TP (3 TPs)		33%								
7	Introduction to Python language				Ecrit	1h30		66%	SESSION 1			SESSION 2				
7					Livrable	Non Concerné. Compte-rendu de TP (3 TPs)		33%								
8	Computational physics project 1				Ecrit	1h		60,00%	SESSION 1			SESSION 2				
9	Numerical methods				Ecrit	1h		40,00%	SESSION 1			SESSION 2				
9					Livrable	Non Concerné. Compte-rendu de TP (3 TPs)		40,00%								
10	Statistical physics				Ecrit	3h00 (2 x 1h30)		33,30%	SESSION 1			SESSION 2				
								33,30%								
								33,30%								
								33,30%								
								33,30%								

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES													
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				SESSION 2		
							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	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. 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 COMPÉTENCES														
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum sur 20 à 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 minimum 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	Caché pour les étudiants pour la publication si non nécessaire
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					
Y4TOX9M3	Artificial intelligence 2				écrit et/ou oral et/ou pratique et/ou livrable	1h30 à 3h		100	Non concerné					
Y4TCX9M4	Advanced Quantum Optics				écrit et/ou oral et/ou pratique et/ou livrable	1h30 à 3h		100	Non concerné					
Y4TCP9U5	Ab initio simulations				écrit	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					
Y4TCP9U10	Computational physics project 2				livrable		Non concerné	100	Non concerné					
Y4TCP9U8	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					
Y4TCP0L11	Internship				oral	45 minutes		100	Non concerné					

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)

DÉTAILS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

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 COMPÉTENCES													
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				SESSION 2		
							Numéro de semestre :	Année :	Diplôme :	Domaine (le cas échéant) :	Mention :	Parcours type :	S7 1ère année Master Sciences, Technologies et Santé Physique fondamentale et applications Engineering physics and advanced photonics technologies Non
Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :													
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. Évaluation 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. Évaluation tuteur	33,30%	CC					

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES													
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				SESSION 2		
							Numéro de semestre :	Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type :	S8 1ère année Master Sciences, Technologies et Santé Physique fondamentale et applications Engineering physics and advanced photonics technologies	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coeff. (%) 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				
4					Livrable	Non concerné. Compte-rendu de TP		33%	CC				
5	Micro nano-Fabrication and clean room				Ecrit	1h30		50%	CC				
5					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													
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	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef. (%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde chance	Caché pour les étudiants pour la publication si non nécessaire			
										Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :	non		
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 et/ou 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/ou livrable	Ecrit 3h 2 CR TP		90 % 10 %	Non concerné				
Y4TCE9U5	Advanced Non Linear Optics				écrit, pratique et/ou livrable	1h30 à 3h selon nature de l'épreuve		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				

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)

DÉTAILS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

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 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 concerne)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	SESSION 1				SESSION 2		
							Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coeff. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coeff. (%) 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	Composantes des hydrossystèmes 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 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				SESSION 2		
							Numéro de semestre :	Année : 1ère année	Diplôme : Master	Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Sciences de l'eau Qualité des eaux, des sols et traitement	Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Oui	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)
1	Composantes des hydrossystèmes 2	8/20			Écrit et pratiquelivrable					CC		Pas de session 2	
2	Données environnementales, traitement et spatialisation 2	8/20			Écrit et pratiquelivrable					CC		Pas de session 2	
3	Outils pédagogiques pour l'étude des bassins versants	8/20			Écrit et pratiquelivrable					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 COMPÉTENCES													
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 la note reportée dans la moyenne de 2nde chance	Forme de la 2de chance	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Caché pour les étudiants pour la publication si non nécessaire
Y4TQX9M1	Écoles de terrain												
Y4TQX911			Analyses en laboratoire	50	Pratique	1		50					
Y4TQX912			Échantillonnage et observations in situ	10	Livrable	1		10					
Y4TQX913			Projet diagnose écologique	40	Livrable et oral	2		40	Évaluation supplémentaire	Oral		50	
Y4TQX9M2	Outils biblio et d'interaction avec le monde professionnel												
Y4TQX921			Anglais	20	Écrit	1		20					
Y4TQX922			Gestion de crise	40	Livrable et oral	2		40					
Y4TQX923			Synthèse bibliographique	40	Livrable et oral	2		40	Évaluation supplémentaire	Livrable		50	
Y4TQX9M3	Relations bassins versants - systèmes aquatiques												
Y4TQX931			Eau dans le sol	25	Écrit et pratique	2		25					
Y4TQX932			Eau dans le sous-sol	25	Écrit et pratique	2		25					
Y4TQX933			Analyse écosystémique	25	Livrable et oral	2		25					
Y4TQX934			Qualité physique des milieux aquatiques	25	Écrit et pratique	2		25					
Y4TQA9U1	Fonctionnement des systèmes aquatiques												
Y4TQA9U2	Qualité des milieux aquatiques et bioindication												
Y4TQT9U1	Diagnostic des milieux contaminés												
Y4TQT9U2	Pollution, transferts et risque												
Y4TQA0U1	Ingénierie de la restauration et gestion des milieux aquatiques												
Y4TQA0U2	Stage professionnel long												
Y4TQT0U1	Ingénierie de traitement, gestion des eaux et des sols												
Y4TQT0U2	Stage professionnel long												

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