

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
<p style="text-align: center;"> Numéro de semestre : S9 et S10 Année : 2ème année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mentions : Biologie-Santé Parcours type : Physiologie neurosciences et comportement Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Non </p>													
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2			
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Approches pluridisciplinaires en neurosciences				écrit	2h			CC		écrit	2h	
2	Familiarisation à la recherche				livrable				CC		livrable		
3	Méthodologies, outils et applications en neurosciences				écrit	2h			CC		écrit	2h	
4	Valorisation, expression, communication scientifique				oral	10 minutes présentation orale + 10 minutes questions			CC		oral	10 minutes présentation orale + 10 minutes questions	
5	Unité libre				écrit				CC		écrit		
6	Stage				livrable + oral	livrable + 10 minutes présentation orale + 10 minutes questions			CC		livrable + oral	livrable + 10 minutes présentation orale + 10 minutes questions	

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

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

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 précisée 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 précisée de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Approche méthodologique d'un projet de recherche			6	Ecrit	Au moins 2 heures		100%	CC	0%	Oral ou écrit	Au moins 1H	100%
2	Communication scientifique			4	Oral et livrable			100%	CC	0%	Oral		100%
3	Immunologie			3	Ecrit	Au moins 1 heure		100%	CC	0%	Oral ou écrit	Au moins 1H	100%
4	Projet tuteuré			5	Livrable et oral			100%	CC		Pas de session 2		
5	Signalisation cellulaire et moléculaire			6	Ecrit	Au moins 1 heure		100%	CC	0%	Oral ou écrit	Au moins 1H	100%
6	Cancérologie			3	Ecrit	Au moins 1 heure		100%	CC	0%	Oral ou écrit	Au moins 1H	100%
7	Lipides et risques physiopathologiques			3	Ecrit	Au moins 1 heure		100%	CC	0%	Oral ou écrit	Au moins 1H	100%
8	Neurosignalisation			3	Ecrit	Au moins 1 heure		100%	CC	0%	Oral ou écrit	Au moins 1H	100%
9	Signalisation des interactions plantes/environnement			3	Ecrit	Au moins 1 heure		100%	CC	0%	Oral ou écrit	Au moins 1H	100%
10	Stage			30	Livrable et oral			100%	CC		Pas de session 2		

Master Chimie

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
Numéro de semestre : S7 Année : 1ère année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Chimie Parcours type : Formulation et Traitement des Surfaces OUI Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :													
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	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	Communication et Méthodologie	8	Anglais	3	écrit/oral	Durée d'au minimum 1 heure pour les épreuves écrites et 10 minutes pour les épreuves orales		50 % oral et 50% écrits	CC	N/A	N/A	N/A	N/A
1	Communication et Méthodologie	8	Méthodologie pour le laboratoire et l'entreprise	3	Écrit / livrables (CR TP)	APP : 1 h / Plans d'expériences : 1 h / Sécurité : 1 h 30		70 % écrit / 30 % livrables	CC	N/A	N/A	N/A	N/A
2	Caractérisations physico-chimiques	8			écrit/oral (possible)/livrable (CR TP)	Durée d'au minimum 1 heure pour les épreuves écrites		45%<écrits<70% 25%<oral<30% 25%<livrable<30%	CC	N/A	N/A	N/A	N/A
3	Electrochimie	8			écrit/oral/livrable (CR TP)	Durée d'au minimum 1 heure pour les épreuves écrites et 10 minutes pour les épreuves orales		70%<écrits<85% 15%<livrable + oral<30%	CC	N/A	N/A	N/A	N/A
4	Formulation 1	8	Chimie physique et chimie des macromolécules 1	3	Écrit / livrables (CR TP)	Durée au minimum d'1h30		70 écrit / 30 CR TP	CC	N/A	N/A	N/A	N/A
4	Formulation 1	8	Milieux dispersés 1	3	écrits	Durée d'au minimum 1 heure pour les épreuves écrites		écrits : 100%	CC	N/A	N/A	N/A	N/A
5	Systèmes moléculaires organisés	8			écrit/oral/livrable (CR TP)	Durée d'au minimum 1 heure pour les épreuves écrites et 10 minutes pour les épreuves orales		55%<écrits<75% 10%<oral<20% 15%<livrable<25%	CC	N/A	N/A	N/A	N/A

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
Numéro de semestre : Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (ou/non) :										S8 1ère année Master Sciences, Technologies et Santé Chimie Formulation et Traitement des Surfaces OUI			
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	SESSION 1				SESSION 2			
						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	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
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
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
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
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
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

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

**Master Electronique, Outils Libres pour
l'Instrumentation et les Systèmes Embarqués**

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
Numéro de semestre : S7 Année : 1ère année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Electronique, énergie électrique, automatique Parcours type : Electronique, outils libres pour l'instrumentation et les systèmes embarqués Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : oui													
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	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	Automatic control 1A	8			écrit/pratique					CC	30	écrit/oral	
2	Conception de Circuits Electroniques	8			écrit/pratique					CC	30	écrit/oral	
2	Instrumentation 1	8			écrit/pratique					CC	30	écrit/oral	
3	Microcontrôleur 1	8			écrit/pratique					CC	30	écrit/oral	
4	Outils numériques 1	8	Intelligence artificielle	2	écrit		1	65		CC	30	écrit/oral	65
4	Outils numériques 1	8	Outils numériques 1	1	écrit/pratique		2	35		CC	30	écrit/oral	35
5	Projet 1	8	Outils pour le Projet 1	1	oral/écrit		1	10		CC	100		
5	Projet 1	8	Construire son parcours personnel et professionnel	1	écrit		2	10		CC	100		
5	Projet 1	8	Projet S7	4	oral/écrit		3	80		CT	100		
6	Réseaux	8			écrit/pratique					CC	30	écrit/oral	

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES														
<p align="center"> Numéro de semestre : S8 Année : 1ère année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Electronique, énergie électrique, automatique Parcours type : Electronique, outils libres pour l'instrumentation et les systèmes embarqués Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : oui </p>														
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	Communications numériques 1	8			écrit					CC	30	écrit/oral		
2	Anglais	8			écrit/oral					CC	100			
2	Circuit logique programmable 1	8			écrit/pratique					CC	30	écrit/oral		
3	Instrumentation 2	8			écrit/pratique					CC	30	écrit/oral		
4	Microcontrôleur 2	8			écrit/pratique					CC	30	écrit/oral		
5	Projet 2	8	Outils pour le Projet 2	2	écrit/oral		1	20		CC	100			20
5	Projet 2	8	Projet S8	4	oral/livrable		2	80		CC	100			80

Master EMME

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
					Semestre 7			1 ^{re} année				
					Diplôme : Master			Sciences Technologies Santé				
					Domaine (le cas éché) : Biodiversité, écologie et évolution			Mention : Ecology, Monitoring and management of Ecosystems				
					Parcours type : Non			Compensation entre semestre pour va				
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1						SESSION 2	
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve
1	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	60%	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	40%	Livrable	NC	1	100%	CC			
4	Professionalisation		Introductory field session	100%	oraux	NC	1	100%	CC			
4	Professionalisation		Group project 1		Livrable	NC	1	100%	CC			
4	Professionalisation		Job prospect techniques		Oral et/ou écrits	NC	1	100%	CC			
4	Professionalisation		Introduction to portfolio/skills approach		Oral et/ou écrits	NC	1	100%	CC			

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

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES														
					Numéro de semestr		Semestres 9 et 10							
					Année :		2ème année							
					Diplôme :		Master							
					Domaine (le cas éché		Sciences Technologies Santé							
					Mention :		Physique Fondamentale et applications							
					Parcours type :		Ecology, Monitoring and management of Ecosystems							
					Compensation entre semestre pour val		Non							
					SESSION 1						SESSION 2			
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve :			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		
					- écrit	- oral	- pratique					- livrable	- écrit	- oral
1	Scientific English				Ecrit		ND	1	100%	CC				
2	Literature Review				Livrable		ND	1	100%	CC				
3	Ethics, Deontology, History and Philosophy of Science				Ecrit		ND	1	100%	CC				
4	Project Funding and Management				Livrable		ND	1	100%	CC				
5	Introductory Field Session				Oral		ND	1	100%	CC				
6	Méthodological and Taxonomic Specialization				Livrable		ND	1	100%	CC				
6	Méthodological and Taxonomic Specialization				Ecrit		ND	2		CC				
1	Internship				Oral		ND	1	100%	CC				
1	Internship				Livrable		ND	2		CC				

Master Génie mécanique

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

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

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
Numéro de semestre : S9 et S10 Année : 2ème année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Génie Mécanique Parcours type : Eco-conception de produits Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Non													
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	SESSION 1				SESSION 2			
						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	ACV			6	Écrit Oral rendus	2h		33% 33% 33%	CC	0% 0% 100%	Écrit/oral	2h	66%
2	Eco conception 2			6	Écrit Oral rendus	2h		33% 33% 33%	CC	0% 0% 100%	Écrit/oral	2h	66%
3	Indicateur d'écoconception			6	Écrit rendus	1h30		75% 25%	CC	0% 100%	Écrit/oral	2h	75%
4	Matériaux pour la transition écologique		Matériaux bio-sourcés	3	écrit livrable	1h30	1	65%	contrôle continu	50%	écrit	1h30	50%
			Mat et Procédés pour stockage d'hydrogène Vecteur d'Énergie	3	écrit livrable	1h30	1	65%	contrôle continu	0%	écrit/oral	1h30	100%
5	Projet												
6	Stage industriel ou recherche												

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

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
Numéro de semestre : S8 Année : 1ère année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Génie Mécanique Parcours type : Procédés et Matériaux Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Non													
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2			
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Calcul de structure				écrit	1h30		50%	CC	0%	écrit	1h30	50%
					livrables et/ou pratique			50%	CC	50%			
2	Chaîne numérique et outils de qualité				écrits	3h		50%	CC	0%	écrit	3h	50%
					livrables			50%	CC	100%			
3	Eco conception 1				écrits	1h30		50%	CC	0%	écrit/oral	1h	50%
					livrables				CC	50%			
4	Matériaux et acoustique environnementale		Acoustique environnementale	3	écrit	1h30		50%	CC	0%	écrit	1h30	50%
					livrables			50%	CC	50%			
			Mécanique des matériaux	3	écrits	1h30		50%	CC	0%	écrit	1h30	100%
					écrits	1h30		50%	CC	0%			
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													
<p align="center"> Numéro de semestre : S9 et S10 Année : 2ème année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Génie Mécanique Parcours type : Procédés et Matériaux Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Non </p>													
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	Micro-usinage et métrologie de précision				écrit	2h	1	100%	contrôle continu	0%	écrit	2h	100%
2	Procédés avancés : FA et MIP				écrit	1h30	1	30%	contrôle continu	100%	écrit	1h30	40%
					écrit	1h30	2	30%	contrôle continu	100%			
					livrable		3	40%	contrôle continu	0%			
3	Ingénierie des surfaces				écrit	1h30	1	35%	contrôle continu	50%	écrit	1h30	35%
					écrit	1h30	2	35%	contrôle continu	50%			
					livrable		3	30%	contrôle continu	100%			
4	Matériaux pour la transition écologique		Matériaux bio-sourcés	3	écrit	1h30	1	65%	contrôle continu	50%	écrit	1h30	50%
					livrable		2	35%	contrôle continu	50%			
			Mat et Procédés pour stockage d'hydrogène Vecteur d'Energie		écrit	1h30	1	65%	contrôle continu	0%			
					livrable		2	35%	contrôle continu	0%			
5	Projet												
6	Stage industriel ou recherche												

Master Géologie appliqué

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

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
Numéro de semestre : Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :											S8 1ère année Master Sciences, Technologies et Santé Géologie appliquée géoresources, Géoriskiques, géotechnique Oui	
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE	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 ou nombre minimum d'épreuves	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef. (%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve
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	Métriologie de terrain	8			livrable(s)	sans objet		100%	CC	pas de seconde session		
6	Modélisation géologique 3D	8			livrable(s) ou oral	sans objet pour livrable, 10-15 min pour oral	1 ou plus	100%	CC	pas de seconde session		
7	Stage en entreprise I	8			oral et livrable	indéfini		100%	CC	pas de seconde session		

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : S9 et S10
 Année : 2ème année
 Diplôme : Master
 Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé
 Mention : Géologie appliquée
 Parcours type : géoressources, Géorisques, géotechnique
 Oui
 Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	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	
S9 -1	Géologie du génie civil	08/20			écrit(s)	Non Concerné (NC)	1	100%						
S9 -2	Géomatériaux	08/20			écrit(s)	NC	1	100%						
		08/20			livrable(s)	NC	2							
S9 -3	Gestion des risques naturels et technologiques	08/20			écrit(s)	NC	1	100%						
		08/20			oral(s)	NC	2							
S9 -4	Hydrogéologie de l'environnement	08/20			écrit(s)	NC	1	100%						
		08/20			livrable(s)	NC	2							
		08/20			oral(s)	NC	3							
S9 -5	Géomatique	08/20			écrit(s)	NC	1	100%						
S9 -6	Modélisation carrières et mines	08/20			livrable(s)	NC	1	100%						
S9 -7	Modélisation géotechnique	08/20			écrit(s)	NC	1	100%						
S9 -8	Modélisation hydrodynamique	08/20			écrit(s)	NC	1	100%						
		08/20			livrable(s)	NC	2							
S9 -9	Géotechnique de la construction	08/20			écrit(s)	NC	1	100%						
		08/20			livrable(s)	NC	2							
		08/20			oral(s)	NC	3							
S9 -10	Hydrogéologie appliquée	08/20			écrit(s)	NC	1	100%						
		08/20			livrable(s)	NC	2							
		08/20			oral(s)	NC	3							
S9 -11	Opérations minières	08/20			écrit(s)	NC	1	100%						
		08/20			livrable(s)	NC	2							
		08/20			oral(s)	NC	3							
S10 -1	Anglais	08/20			écrit(s)	NC	1	100%						
		08/20			oral(s)	NC	2							
S10 -2	Culture d'entreprise et projet professionnel	08/20			écrit(s)	NC	1	100%						
		08/20			livrable(s)	NC	2							
S10 -3	Projets encadrés	08/20			oral(s)	NC	1	100%						
		08/20			livrable(s)	NC	2							
S10 -4	Stage	08/20			oral(s)	NC	1	100%						
		08/20			livrable(s)	NC	2							

Master Informatique

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : S7
Année : 1ère année
Diplôme : Master
Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé
Mention : Informatique
Parcours type : Ingénierie Systèmes et Logiciels
Non
Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2				
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	
1	Fondements pour l'informatique, calculabilité			3	Écrit	1h20	1	50%	CC	50%	Écrit	1h20	50%	
					Écrit	1h20	2	50%	CC					
2	Développement mobile			3	écrit	3h	1	50%	CC	40%	écrit	3h	60%	
					Livrable	Rendu projet	2	50%	CC					
3	Réseaux : des fondements pratiques et théoriques à l'internet des objets			6	écrit	1h30	1	60%	CT	0%	Ecrit	1h30	60%	
					pratique	1h30	2	40%	CC					
4	Compilation et génie logiciel	8	Compilation cours	4	Écrit	2h	1	40	CC	16%	Ecrit	3h	100%	
					Écrit	3h	2	60	CC					24%
					Écrit	3h	1	40%	CC					
			Génie logiciel	4	Écrit	QCM	2	20%	CC	40%	Ecrit	3h	60%	
					Livrable	Rendu TDs	3	20%	CC					
					pratique	Rendu TPs	4	20%	CC					
					Écrit	1h	1	10%	CC					
			Projet développement Agile de machines virtuelles	4	Pratique	Rendu projet	2	70%	CC	70%				
					Livrable	Rapport de projet	3	10%	CC					10%
					Oral	Soutenance projet 1h	4	10%	CC					
5	Graph algorithms and combinatorics	8		6	Écrit	2h	1	33%	CC	40%	Ecrit	2h	60%	
					Écrit	2h30	2	33%	CC					
					Pratique	Rendu projet	3	33%	CC					

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
Numéro de semestre : Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (ou/non) :											S8 1ère année Master Sciences, Technologies et Santé Ingénierie Systèmes et Logiciels	
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique -livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve
1	Intelligence artificielle		Projet intelligence artificielle	2	livrable	Rendu de Projet	1	50%	CC	50%		
1	Intelligence artificielle		Théorie de l'IA	4	Ecrit	1h30	1	50%	CT	0%	Ecrit	1h
2	Option infographie			6	Au moins 4 écrits 1 livrable	Environ 30 minutes -		60%	CC	50%	Ecrit	1h30
3	Option projet de recherche			6	livrable			40%	CC	30%		
4	Option programmation avancée			6	oral	1h30		40%	CC	20%	écrit	2h00
4	Option programmation avancée			6	écrit	1h30		50%				
5	Projet personnel et professionnel			3	livrable	mini-projet personnalisé		50%				
5	Projet personnel et professionnel			3	livrables			60%	CC			
5	Projet personnel et professionnel			3	pratique			40%	CC	40%		
6	Systèmes communicants et synchronisés			6	écrit	1h30		30%	CC			
6	Systèmes communicants et synchronisés			6	écrit	3h		30%	CC			
6	Systèmes communicants et synchronisés			6	pratique	1h30		20%	CC		écrit	3h
6	Systèmes communicants et synchronisés			6	pratique	1h30		20%	CC			
7	Spécification et preuve des programmes	8		6	Ecrit	1h30	1	50%	CC	20%	Ecrit	1h30
7	Spécification et preuve des programmes	8		6	Ecrit	1h30	2	50%	CC	20%		
8	Initiation à la recherche			3	livrable			30%	CC	15%		
8	Initiation à la recherche			3	oral			30%	CC	15%		
8	Initiation à la recherche			3	Ecrit	1h30		40%	CC	20%	écrit	2h00

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES														
										S9 et S10 2ème année Master Sciences, Technologies et Santé Informatique Ingénierie Systèmes et Logiciels non				
										Numéro de semestre : Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :				
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	SESSION 1				SESSION 2				
						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	Ingénierie logicielle avancée	8	Programmation d'applications multi-tiers	3	oral	Soutenance projet 1h		30%	CC	15%				
						écrit	2h		70%	CC	35%	Écrit	2h	50%
			Projet d'ingénierie logicielle avancée	3	Pratique	Rendu projet	1	62.5%	CC	62.5%				
					Livrable	Rapport de projet	2	27.5%	CC	27.5%				
2	Vesontio 1	8	Modèles et spécifications	3	Oral	Soutenance projet 1h	3	10%	CC	10%				
					Écrit	1h30	1	100%	CT	40%	Écrit	1h	100%	
			Test fonctionnel	3	Pratique	Rapport de projet	2	30%	CC	40%	Écrit	2h	60%	
					Écrit	Rendu projet	1	50%	CC	100%				
3	Vesontio 2	8	Systèmes critiques	3	Pratique	Rendu projet	1	50%	CC	40%	Écrit	1h	60%	
					Écrit	1h30	2	50%	CC	40%	Écrit	1h	60%	
			Systèmes cyber-physiques	3	Écrit 1	2h	1	65%	CC	40%	Écrit	1h30	50%	
					Pratique	Rendu Projet	2	35%	CC	40%	Écrit	1h30	60%	
4	DEODIS 1	8	Calcul haute performance	3	Écrit	1h30	1	65%	CT	40%	Écrit	1h30	60%	
					Pratique	Rendu projet	2	35%	CC	40%	Écrit	1h30	60%	
			IA distribuée	3	écrit	3h		60%	CC	40%	écrit	3h	60%	
					livrables	-		40%	CC					
5	DEODIS 2	8	Systèmes distribués	3	Écrit	1h30	1	50%	CC	40%	écrit	2h	60%	
					Pratique	2h	1	60%	CC					
			Synchronisation distribuée	3	écrit	3h	2	40%	CC	40%	écrit	3h	50%	
					livrables	3h	1	50%	CC	0%				
6	Ouverture	8	Anglais	3	écrit	60 minutes	1	40%	CC	0%				
					oral	30 minutes	1	60%	CC	50%	Oral	30 minutes	50%	
			Informatique responsable	3	écrit	1h30	1	70%	CC	40%	écrit	1h30	60%	
					livrable		2	30%	CC					
7	Optimisation	8		3	écrit	1h30	1	60%	CC	40%	écrit	1h30	60%	
					écrit	3h	2	40%	CC					
					livrable	Rapport		30%		30%				
					oral	soutenance d'1h		30%		30%				
1	Initialisation à la recherche en laboratoire	8		21	Pratique	évaluation par le responsable de l'initiation		40%		40%				
					livrable			25%						
					oral	30 minutes		50%						
					livrable			25%						
2	Stage en entreprise	8		21	livrables	CV + lettre de motivation		10%		10%				
					oral	entretien d'embauche		10%		10%				
					écrits	Analyse de conférences		80%		80%				
					pratique	évaluation par donneur d'ordres		37.50%		37.50%				
3	Personnaliser son parcours	8	Atelier projet professionnel et conférences	3	livrable	rapport		25%		25%				
					oral	soutenance d'1h		37.5%		37.5%				
					livrable			25%		25%				
					oral			37.5%		37.5%				

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

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

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

Master Ingénierie des systèmes complexes

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
Numéro de semestre : Semestre 9 et 10 Année : 2ème année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences Technologies Santé Mention : Ingénierie des systèmes complexes Parcours type : Microsystèmes Instrumentation embarquée Robotique Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Non													
SESSION 1											SESSION 2		
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Modélisation physique, simul. numérique des microsystèmes				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
2	Microsystèmes multiphysiques		Microsystèmes acoustiques	3	écrit, pratique	sans objet	2	50	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
2	Microsystèmes multiphysiques		Microsystèmes biomédicaux	3	écrit, pratique	sans objet	2	50	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
3	Technologies couches minces				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
4	Systèmes d'instrumentation				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
5	Vision par ordinateur en 2D				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
6	Projet				écrit, oral, pratique	sans objet	sans objet	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
7	Vision par ordinateur en 3D				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
8	Commande robuste multivariable				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
9	Non linear control tools				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
10	Instrumentation avancée				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
<p>Numéro de semestre : Semestre 9 et 10 Année : 2ème année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences Technologies Santé Mention : Ingénierie des systèmes complexes Parcours type : Microsystèmes Instrumentation embarquée Robotique Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Non</p>													
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
11	Electronique Embarquée				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
12	Communication s Numériques				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
1	Stage		Mémoire et exposé en anglais	3	écrit, oral, pratique	sans objet	1	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
1	Stage		stage	15	écrit, oral, pratique	sans objet	1	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
2	Microrobotics				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
3	Bloc		Systèmes embarqués	3	écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
3	Bloc		Instrumentation RF	3	écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
4	Innovation		Ateliers Projet Professionnel	1	écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
4	Innovation		Innovation	5	écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
Numéro de semestre : Semestre 9 et 10 Année : 2ème année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences Technologies Santé Mention : Ingénierie des systèmes complexes Parcours type : Smart Integrated Systems Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Non													
SESSION 1											SESSION 2		
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve :	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 :	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
					- écrit - oral -pratique - livrable						- écrit - oral -pratique - livrable		
1	Projet				écrit, oral, pratique	sans objet	1	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
2	Microsystèmes acoustiques				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
3	Microsystèmes biomédicaux				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
4	Simulation numérique des microsystèmes				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
5	Technologies couches minces				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
6	Stage 1		Travail et rapport	10	écrit, oral, pratique	sans objet	1	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
6	Stage 1		Exposé en anglais	2	écrit, oral, pratique	sans objet	1	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
7	Vision par ordinateur en 2D				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
8	Vision par ordinateur en 3D				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
9	Commande robuste multivariable				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
10	Commande non linéaire				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
11	Communications Numériques				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
12	Instrumentation avancée				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
13	Systèmes d'instrumentation				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
Numéro de semestre : Semestre 9 et 10 Année : 2ème année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences Technologies Santé Mention : Ingénierie des systèmes complexes Parcours type : Smart Integrated Systems Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Non													
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1						SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
14	Electronique Embarquée				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
									CC				
1	Stage 2		Mémoire et exposé en anglais	3	écrit, oral, pratique	sans objet	1	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
1	Stage 2		stage	15	écrit, oral, pratique	sans objet	1	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
2	Innovation				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
3	Microrobotics				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
4	Instrumentation RF				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet
5	Systèmes embarqués				écrit, pratique	sans objet	2	sans objet	CC	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet

Master Mathématiques

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

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

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre :

S9 et S10

Année :

2ème année

Diplôme :

Master

Domaine (le cas échéant) :

Sciences, Technologies et Santé

Mention :

Mathématiques

Parcours type :

Mathématiques approfondies

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	SESSION 1				SESSION 2		
						Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve
1	Anglais et APP		APP	3	écrit ou oral ou livrable			100	CC		sans objet	
1	Anglais et APP		Séminaire étudiant	3	écrit ou oral ou livrable			100	CC		sans objet	
2	Analyse fonctionnelle A				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
3	Calcul scientifique A				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
4	Equations aux dérivées partielles A				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
5	Processus stochastiques A				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
6	Recherche en statistiques et probabilités 1A				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
7	Recherche en statistiques et probabilités 1B				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
8	Recherche en statistiques et probabilités 2A				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
9	Recherche en statistiques et probabilités 2B				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
10	Cours général d'algèbre A				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
11	Cours général d'analyse A				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
12	Cours général de modélisation stochastique A				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
13	Théorie des nombres A				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
14	Analyse fonctionnelle B				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
15	Calcul scientifique B				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
16	Equations aux dérivées partielles B				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
17	Processus stochastiques B				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
18	Cours général d'algèbre B				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
19	Cours général d'analyse B				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
20	Cours général de modélisation stochastique B				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
21	Théorie des nombres B				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
22	Cours autonome				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
23	Projet				projet			100	projet		sans objet	
24	Analyse fonctionnelle				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
25	Théorie des nombres				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
26	Equations aux dérivées partielles				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
27	Calcul scientifique				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
28	Histoire des mathématiques				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
29	Probabilités				écrit ou oral			100	CC		sans objet	
30	Initiation à la recherche				projet			100	projet		sans objet	