

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 générales
 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	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	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	

Master Mécanique

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
Numéro de semestre : Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :						S7 1ère année Master Sciences, Technologies et Santé Mécanique Ingénierie pour la Transition Environnementale non							
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	SESSION 1				SESSION 2		
							"Numéro de l'épreuve dans l'ECUE l'UE OU Nombre minimal d'épreuve"	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Atelier "concevoir"	8/20	Sans objet	Sans objet	Livrable (poster individuel) / Livrable (poster équipe) / Livrable (maquette CAO individuelle & équipe)	Sans objet	3	100%	CC	100%	xx	xx	xx
2	Ouverture socio-économique et environnementale	8/20	Sans objet	Sans objet	Livrable / Livrable	_ / _ / _	2	50% / 50%	CC	100%			
3	Comportement des matériaux	8/20	Sans objet	Sans objet	pratique / écrit / écrit / écrit	_ / 1h / 1h / 3h	4	15% / 15% / 20% / 50%	CC	80% / 0% / 0% / 20%	pratique / écrit / oral	_ / _ / _ / 2h	20% / 0% / 0% / 80%
4	Outils pour la mécanique non-linéaire	8/20	Sans objet	Sans objet	Ecrit / Pratique	2h / 3h	2	50% / 50%	CC	100%			
5	Outils pour la simulation numérique	8/20	Sans objet	Sans objet	Ecrit / Ecrit / Pratique	1h / 1h / 3h	3	33% / 33% / 34%	CC	100%			
6	Conception des structures	8/20	Sans objet	Sans objet	Ecrit / oral / pratique / livrable	Sans objet	2	100%	CC	100%			
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 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 Mécanique Ingénierie pour la Transition Environnementale non					
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	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 minimal d'épreuve"	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Anglais Technique	8/20	Sans objet	Sans objet	Ecrit	1h/1h	2	100%	CC	100%			
2	Acoustique et vibroacoustique	8/20	Sans objet	Sans objet	Ecrit / Livrable / écrit	1h / / 1h	2	40% / 20% / 40%	CC	100%			
3	Atelier Modélisation et Simulation	8/20	Sans objet	Sans objet	Livrable / Livrable	_ / _	2	60% / 40%	CC	100%			
4	Caractérisation expérimentale et identification	8/20	Sans objet	Sans objet	Ecrit	Sans objet	3	33% / 33% / 34%	CC	100%			
5	Modélisation des structures	8/20	Sans objet	Sans objet	Ecrit/Ecrit/pratique	1,5h/1,5h/1h	2	35% / 35% / 30%	CC	100%			
6	Outils pour la modélisation	8/20	Sans objet	Sans objet	Ecrit / pratique	2h45 / 2h45	2	50% / 50%	CC	100%			
7	Eléments finis structuraux	8/20	Sans objet	Sans objet	Ecrit	1h/1h/1h	3	100%	CC	0%	écrit	1h30	100%

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
					Numéro de semestre : Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Mention : parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :			S9 et S10 2ème année Master Sciences, Technologies et Santé Mécanique Mécanique et ingénierie 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 OU Nombre minimal d'épreuve"	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve
1	Anglais	08/20			Ecrit / Oral	Sans Objet	2	100%	CC			
2	Conception robuste	08/20			Ecrit	2h/2h	2	100%	CC			
3	Dynamique avancée des structures ED	08/20	Simulations en dynamique ED	3	Ecrit	1h/1h/1h	2	50% / 50%	CC			
3	Dynamique avancée des structures ED	08/20	Expérimentations	3	Ecrit	Sans Objet	2	50% / 50%	CC			
4	Mécanique non linéaire	08/20			Ecrit / Livrable	2h / _	2	80% / 20%	CC			
5	Dynamique et vibroacoustique	08/20	Dynamique non linéaire	3	Ecrit / Livrable	1h / _	2	50% / 50%	CC			
5	Dynamique et vibroacoustique	08/20	Vibroacoustique	3	Ecrit / Ecrit / Livrable	0h45 / 0h45 / _	2	40% / 40% / 20%	CC			
6	Mécanique des matériaux	08/20			Ecrit	2h/2h/2h	3	30% / 30% / 40%	CC			
7	Modélisations et simulations avancées ED	08/20	Simulations avancées ED	3	Ecrit / Livrable	1h / _	2	50% / 50%	CC			
7	Modélisations et simulations avancées ED	08/20	Modélisations multiphysiques	3	Ecrit / Livrable	2h	2	80% / 50%	CC			
1	Connaissance de l'entreprise	08/20			Ecrit / Oral	Sans Objet	1	100%	CC			
2	Formation au projet professionnel	08/20			Ecrit / Oral	Sans Objet	1	100%	CC			
3	Outils et projet	08/20	Outils pour le projet tutoré	3	Ecrit / Oral	Sans Objet	1	100%	CC			
3	Outils et projet	08/20	Projet	3	Ecrit / Oral	Sans Objet	1	100%	CC			
4	Stage	10/20			Ecrit / Oral	Sans Objet	2	100%	CC			
5	Stage complément - CMI	08/20			Ecrit / Oral	Sans Objet		100%	CC			

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
					Numéro de semestre : Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type :			S9 et S10 2ème année Master Sciences, Technologies et Santé Mécanique Smart mechanics 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 OU Nombre minimal d'épreuve*	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Multiphysic Modeling and Simulation	8/20	Sans objet	Sans objet	Ecrit + Oral, Livrable ou Pratique	1h	3	100%	CC				
2	Structural Dynamics and Vibroacoustics	8/20	Sans objet	Sans objet	Ecrit	Sans objet	3	100%	CC				
3	Smart Structures	8/20	Sans objet	Sans objet	Ecrit / Ecrit / Livrable	1h / 1h /	3	30% / 40% / 30%	CC				
4	Robust design	8/20	Sans objet	Sans objet	Ecrit	Sans objet	2	100%	CC				
5	Nonlinear Mechanics for Smart Applications	8/20	Sans objet	Sans objet	Ecrit / Livrable	Sans objet	2	80% / 20%	CC				
6	Research Project	8/20	Sans objet	Sans objet	Oral/Livrable	Sans objet	2	50% / 50%	CC				
1	Research Internship	10/20	Sans objet	Sans objet	Oral + Livrables	Sans objet	3	100%	CC				

Master Modélisation Statische

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 appliquées, statistique
 Parcours type : Modélisation statistique
 Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Non

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'appelle 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	Fiabilité et sondages			non concerné	écrit/oral/pratiq ue/livrable	3h	1	non concerné	CC	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné
2	Biostatistiques			non concerné	écrit/oral/pratiq ue/livrable	3h	1	non concerné	CC	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné
3	Apprentissage statistique § Data Science			non concerné	écrit/oral/pratiq ue/livrable	3h	1	non concerné	CC	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné
4	Python et R avancé			non concerné	écrit/oral/pratiq ue/livrable	3h	1	non concerné	CC	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné
5	Recherche en statistiques 1			non concerné	écrit/oral/pratiq ue/livrable	3h	1	non concerné	CC	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné
6	Recherche en statistiques 2			non concerné	écrit/oral/pratiq ue/livrable	3h	1	non concerné	CC	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné
7	Séries temporelles - Deep Learning			non concerné	écrit/oral/pratiq ue/livrable	3h	1	non concerné	CC	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné
8	Chaines de Markov et statistiques Bayésiennes			non concerné	écrit/oral/pratiq ue/livrable	3h	1	non concerné	CC	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné
1	Projet final			non concerné	oral/livrable	non concerné	1	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné
2	Stage			non concerné	oral/livrable	non concerné	1	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
<p style="text-align: center;"> Numéro de semestre : S7 Année : 1ère année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Mathématiques appliquées, statistique Parcours type : Modélisation statistique Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Non </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	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	Anglais		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratique/delivrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%
2	Apprentissage non supervisé et R avancé		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratique/delivrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%
3	Apprentissage projet professionnel		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratique/delivrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%
4	Probabilités fondamentales		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratique/delivrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%
5	Programmation orientée objet		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratique/delivrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%
6	Remise à niveau C++		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratique/delivrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%
7	Statistiques approfondies		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratique/delivrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
<p style="text-align: center;"> Numéro de semestre : S8 Année : 1ère année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Mathématiques appliquées, statistique Parcours type : Modélisation statistique Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Non </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	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	Anglais, certification TOEIC		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratiq ue/livrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%
2	Logiciel SAS		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratiq ue/livrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%
3	Modélisation linéaire, data sciences 1		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratiq ue/livrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%
4	Optimisation et programmation linéaire		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratiq ue/livrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%
5	Programmation et outils numériques		non concerné	non concerné	écrit/oral/pratiq ue/livrable	3h	1		CC	40%	écrit/oral	3h	60%
6	Stage M1		non concerné	non concerné	oral/livrable	non concerné	1		non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné

**Master Physiques fondamentales et applications
parcours CompuPhys**

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
Numéro de semestre : Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :						S7 1ère année Master Sciences, Technologies et Santé Physique Fondamentale et applications Physics and Computational Physics Non						
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve
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	Introduction to Python langage				Ecrit	1h30		66%	CC			
7					Livrable	Non Concerné. Compte-rendu de TP (3 TPs)		33%	CC			
8	Computational physics project 1				Livrable	Non Concerné. Rapport technique		100%	CC			
9	Numerical methods				Ecrit	1h		60,00%	CC	0		
9					Livrable	Non Concerné. Compte-rendu de TP (3 TPs)		40,00%	CC	0		
10	Statistical physics				Ecrit	3h00 (2 x 1h30)		33,30%	CC	0		
								33,30%	CC			
								33,30%	CC			
								33,30%	CC			

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
						Numéro de semestre : 58 Année : 1ère année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Physique Fondamentale et applications Parcours type : Physics and Computational Physics 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
1	Socio-economic environment				Ecrits	1h30		33%				
1					Oral	15min		33%				
1					Livrable	Non concerné.		33%				
2	Molecular spectroscopy				Ecrits	4h30 (3x1h30)		100%				
3	Molecular simulations				Ecrits	1h30						
3					Livrables	Non concerné. 2 Comptes-rendus de TP						
4	Astrophysics 1				Ecrits	1h30		66%				
4					Livrable	Non concerné. Compte-rendu de TP		33%				
5	Applications for computational physics				Ecrits	1h30		33%				
5					Livrable	Non concerné.		33%				
5					Oral	15min		33%				
6	Quantum optics and light-matter interaction				Ecrits	3h (2x1h30)		100%	CC			
7	Laser physics				Livrables	Non concerné. 3DM, 1 projet		100%	CC			
8	Solid-state physics				Ecrits	2h		66%	CC			
8					Livrables	Non concerné. Compte-rendu de TP		33%	CC			
9	Lab Project				Livrable	Non concerné. Rapport		33%	CC			
9					Pratique	Non concerné. Evaluation tuteur		33%	CC			
9					Oral	Non concerné. 30 min		33%	CC			

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : S9 et S10
Année : 2ème année
Diplôme : Master
Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé
Mention : Physique Fondamentale et applications
Parcours type : Physics and Computational Physics non
Compensation entre semestre pour valider l'année (ou/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	Numerical Methods 2				écrit	Non concernés	1		CC	Non concernés		
1	Numerical Methods 2				oral	Non concernés	2	100,00 %	CC	Non concernés		
1	Numerical Methods 2				livrable	Non concernés	3		CC	Non concernés		
2	Gravitational astrophysics and astronomical data processing				écrit	Non concernés	1		CC	Non concernés		
2	Gravitational astrophysics and astronomical data processing				oral	Non concernés	2	100,00 %	CC	Non concernés		
2	Gravitational astrophysics and astronomical data processing				livrable	Non concernés	3		CC	Non concernés		
3	Advanced Quantum Optics				écrit	Non concernés	1		CC	Non concernés		
3	Advanced Quantum Optics				oral	Non concernés	2	100,00 %	CC	Non concernés		
3	Advanced Quantum Optics				livrable	Non concernés	3		CC	Non concernés		
4	Quantum dynamics and quantum control				écrit	Non concernés	1		CC	Non concernés		
4	Quantum dynamics and quantum control				oral	Non concernés	2	100,00 %	CC	Non concernés		
4	Quantum dynamics and quantum control				livrable	Non concernés	3		CC	Non concernés		
5	English preparation for TOEIC				écrit	Non concernés	1		CC	Non concernés		
5	English preparation for TOEIC				oral	Non concernés	2	100,00 %	CC	Non concernés		
5	English preparation for TOEIC				livrable	Non concernés	3		CC	Non concernés		
6	Français Langue Étrangère (French)				écrit	Non concernés	1		CC	Non concernés		
6	Français Langue Étrangère (French)				oral	Non concernés	2	100,00 %	CC	Non concernés		
6	Français Langue Étrangère (French)				livrable	Non concernés	3		CC	Non concernés		
7	Applications for computational physics 3		HPC and Machine Learning	2	écrit	Non concernés	1		CC	Non concernés		
7	Applications for computational physics 3		HPC and Machine Learning	2	oral	Non concernés	2	100,00 %	CC	Non concernés		
7	Applications for computational physics 3		HPC and Machine Learning	2	livrable	Non concernés	3		CC	Non concernés		
7	Applications for computational physics 3		Computational physics project 3	2	livrable	Non applicable	1	100,00 %	CC	Non concernés		
8	Spectroscopy for astrophysics and molecular physics		Astrophysical Spectroscopy	2	écrit	Non concernés	1		CC	Non concernés		
8	Spectroscopy for astrophysics and molecular physics		Astrophysical Spectroscopy	2	oral	Non concernés	2	100,00 %	CC	Non concernés		
8	Spectroscopy for astrophysics and molecular physics		Astrophysical Spectroscopy	2	livrable	Non concernés	3		CC	Non concernés		
8	Spectroscopy for astrophysics and molecular physics		Applications in molecular spectroscopy	2	écrit	Non concernés	1		CC	Non concernés		
8	Spectroscopy for astrophysics and molecular physics		Applications in molecular spectroscopy	2	oral	Non concernés	2	100,00 %	CC	Non concernés		
8	Spectroscopy for astrophysics and molecular physics		Applications in molecular spectroscopy	2	livrable	Non concernés	3		CC	Non concernés		
9	Advanced dynamical systems		Ab initio simulations	2	écrit	Non concernés	1		CC	Non concernés		
9	Advanced dynamical systems		Ab initio simulations	2	oral	Non concernés	2	100,00 %	CC	Non concernés		
9	Advanced dynamical systems		Ab initio simulations	2	livrable	Non concernés	3		CC	Non concernés		
9	Advanced dynamical systems		Classical dynamical systems and network analysis	2	écrit	Non concernés	1		CC	Non concernés		
9	Advanced dynamical systems		Classical dynamical systems and network analysis	2	oral	Non concernés	2	100,00 %	CC	Non concernés		
9	Advanced dynamical systems		Classical dynamical systems and network analysis	2	livrable	Non concernés	3		CC	Non concernés		
1	Internship				stage avec soutenance et mémoire	Non applicable	1	100,00 %		Non concernés		

**Master Physiques fondamentales et applications
parcours EPHOT**

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

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : S8
 Année : 1ère année
 Diplôme : Master
 Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé
 Mention : Physique fondamentale et applications
 Parcours type : Engineering physics and advanced photonics technologies
 Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (8/20 en MASTER) (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	SESSION 1					SESSION 2		
					Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Type de contrôle de l'épreuve - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de session 2	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve
1	scientific english				Livrable	Non concerné. Projet et DM		100%	CC			
2	FRENCH FOREIGN LANGUAGE				Livrable	Non concerné. Projet et DM		100%	CC			
3	Noise Detection and Control				Écrit	1h30		66%	CC			
3					Livrable	Non concerné. Compte-rendu de TP		33%	CC			
4	Guided optics				Écrit	1h30		66%	CC			
5	Micro nano-Fabrication and clean room				Livrable	Non concerné. Compte-rendu de TP		33%	CC			
5					Écrit	1h30		50%	CC			
5					Écrit	1h		25%	CC			
6	Quantum optics and light-matter interaction				Livrable	Non concerné. Compte-rendu de TP		25%	CC			
7	Laser physics				Écrits	3h (2x1h30)		100%	CC			
7					Livrables	Non concerné. 3DM. 1 projet		100%	CC			
8	Solid-state physics				Écrits	2h		66%	CC			
8					Livrables	Non concerné. Compte-rendu de TP		33%	CC			
9	Research project 2				Livrable	Non concerné. Rapport		33%	CC			
9					Pratique	Non concerné. Evaluation tuteur		33%	CC			
9					Oral	Non concerné. 30 min		33%	CC			

**Master Physiques fondamentales et applications
parcours PICS**

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 : Physique Fondamentale et Applications
 Parcours type : PICS
 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 prévisionnelle 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 prévisionnelle de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
1	Nano-Optics				écrits	1h30 à 3h	1	100	CC	Non concernés			
	Nano-Optics				oraux	Non concerné	2		CC	Non concernés			
	Nano-Optics				livrables	Non concerné	3		CC	Non concernés			
2	Advanced Numerical Methods in Optics				écrits	1h30 à 3h	1	100	CC	Non concernés			
	Advanced Numerical Methods in Optics				oraux	Non concerné	2		CC	Non concernés			
	Advanced Numerical Methods in Optics				livrables	Non concerné	3		CC	Non concernés			
3	Optique Non Linéaire Avancée				écrits	1h30 à 3h	1	100	CC	Non concernés			
	Optique Non Linéaire Avancée				oraux	Non concerné	2		CC	Non concernés			
	Optique Non Linéaire Avancée				livrables	Non concerné	3		CC	Non concernés			
4	Advanced Instrumentation				écrits	1h30 à 3h	1	100	CC	Non concernés			
	Advanced Instrumentation				oraux	Non concerné	2		CC	Non concernés			
	Advanced Instrumentation				livrables	Non concerné	3		CC	Non concernés			
5	Advanced Quantum Optics				écrits	1h30 à 3h	1	100	CC	Non concernés			
	Advanced Quantum Optics				oraux	Non concerné	2		CC	Non concernés			
	Advanced Quantum Optics				livrables	Non concerné	3		CC	Non concernés			
6	Metamaterials et multiphysical couplings				écrits	1h30 à 3h	1	100	CC	Non concernés			
	Metamaterials et multiphysical couplings				oraux	Non concerné	2		CC	Non concernés			
	Metamaterials et multiphysical couplings				livrables	Non concerné	3		CC	Non concernés			
7	Numerical tools 2				écrits	1h30 à 3h	1	100	CC	Non concernés			
	Numerical tools 2				oraux	Non concerné	2		CC	Non concernés			
	Numerical tools 2				livrables	Non concerné	3		CC	Non concernés			
8	English preparation for TOEIC				écrits	1h30 à 3h	1	100	CC	Non concernés			
	English preparation for TOEIC				oraux	Non concerné	2		CC	Non concernés			
	English preparation for TOEIC				livrables	Non concerné	3		CC	Non concernés			
9	French and soft skills				écrits	1h30 à 3h	1	100	CC	Non concernés			
	French and soft skills				oraux	Non concerné	2		CC	Non concernés			
	French and soft skills				livrables	Non concerné	3		CC	Non concernés			
10	Ultrafast Optics				écrits	1h30 à 3h	1	100	CC	Non concernés			
	Ultrafast Optics				oraux	Non concerné	2		CC	Non concernés			
	Ultrafast Optics				livrables	Non concerné	3		CC	Non concernés			
	Internship				livrable	Non concerné	1	100	CC	Non concernés			
	Internship				oral	Non concerné	2	100	CC	Non concernés			

Master SAPIAA

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 : Automatique, Robotique Parcours type : Systèmes automatisés de production dans les industries agroalimentaires 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	Analyse du système de production		Organisation de la production industrielle	3	livrable et écrit			25%25% de UE	Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2	
2	Analyse du système de production		Statistiques et qualité	3	livrable et 2 écrits	écrits : 1h30/1h30		15%15%20% de UE	Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2	
3	Anglais et sociologie des organisations				livrables et oraux				Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2	
4	Hygiène et filières de l'IAA			3	pratique livrable et 2 écrits	écrits :1h/1h30		50% 25% 25%	Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2	
5	Microbiologie			6	pratique livrable et écrit	écrit : 1h30			Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2	
6	Boîte à outils scientifiques			0	oral			100%	Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2	
7	Mécanique et systèmes mécaniques		Mécanique des fluides	3	écrit	1h30		100%	Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2	
7	Mécanique et systèmes mécaniques		Technologie mécanique	3	livrable		1	33% de EC	Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2	
					écrit	1h30	2	33% de EC	Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2	
					écrit	1h30	3	34% de EC	Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2	
8	Découverte des industries agro-alimentaires				pratique livrable et 3 écrit	écrits : 1h / 1h30 / 1h30		25%25%25%25%	Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2	
9	Technologies de l'automatique		Capteurs actionneurs	5	pratique livrable et écrit	écrit : 1h30		70% de UE	Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2	
9	Technologies de l'automatique		Electricité industrielle et intro à la commande	1	pratique et livrable			30% de UE	Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2	

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES												
Numéro de semestre : S8 Année : 1ère année Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies et Santé Mention : Automatique, robotique Parcours type : Systèmes automatisés de production dans les industries agroalimentaires 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
1	Anglais et méthodologie de projet	8			oral/livrable				Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2	
2	Automatismes et régulation	8			écrit/pratique/livrable	écrits : 1h / 1h30 / 2h		écrits : 20% 20% 25% de l'UE	Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2	
3	Entreprise M1	8			pratique/livrable/oral			34% 33% 33% de l'UE	Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2	
4	Stabilisation des aliments et filières	8			écrit/pratique/livrable	écrits : 1h / 1h		écrits : 20% 30% de l'UE	Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2	
5	Thermodynamique, matériaux et dimensionnement de structures	8			écrit/oral/pratique/livrable	écrits : 1h / 1h30 / 1h30		écrits : 12,5% 25% 10% de l'UE	Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2	

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 : Nutrition et Sciences des aliments
Parcours type : Systèmes automatisés de production dans les industries agroalimentaires
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	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	Automatique	8	Asservissements	5	écrit/pratique/livrable	3h		écrits : 60% EC	Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2		
1	Automatique	8	Réseaux locaux industriels	1	écrit/pratique/livrable	1h		écrits : 20% EC	Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2		
2	Méthodologie & génie alim : techniq sépar & indus lait	8			écrit/pratique/livrable	3*1h		écrits : 15% UE	Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2		
3	Performance industrielle	8	Informatique	3	écrit	1h30*2		écrits : 25% EC	Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2		
3	Performance industrielle	8	Production	3	écrit/livrable	1h30		écrits : 50% EC	Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2		
4	Projet	8			pratique/livrable/oral			34% 33% 33%	Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2		
5	Management - Anglais	8			pratique/livrable/oral			34% 33% 33%	Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2		
1	Entreprise M2	8			pratique/livrable/oral			34% 33% 33%	Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2		
2	Gestion des risques - Qualité	8			livrable/écrit	3h		écrits : 50%	Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2		
3	Technologies avancées de la production automatisée	8	Automatique pour les industries agroalimentaires	3	livrable/écrit	1h30		55% de EC	Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2		
3	Technologies avancées de la production automatisée	8	Robotique générale	3	livrable/écrit	1h30		60% de EC	Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2		
4	Préparation TOEIC								Contrôle continu (CC)	non concerné	pas de session 2		

Master Sciences de l'eau parcours Qualité des eaux, des sols et traitement

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

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

**Portail Sciences fondamentale (L1 Math,
informatique, PC et SPI hors CPES)**

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
Numéro de semestre : 1 Année : Année 1 Diplôme : Portail commun à la licence Sciences Pour l'Ingénieur (Hors CPES), Physique; Chimie , Mathématique et Informatique STS Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Oui												Caché pour les étudiants pour la publication si non nécessaire	
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE OU Nombre minimale d'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde chance	Forme de la 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
1	Base de données				2 x écrits, Pratique, 2 x écrits, Livrables	2 x 1h30, 1h+1h, 0h30+0h30, Sans objet		50 %, 25 %, 12,5 %, 12,5 %		Seconde chance intégrée avant résultats modulation de coefficients			
2	Outils documentaires 1				écrit / livrable/oral	sans objet	note 1 : travail intersession Note 2 : CC	25% Note 1 + 75% note 2	1	Pas de seconde chance			
3	Maths 1				écrit	sans objet	3			Neutralisation de la moins bonne des notes de l'Évaluation initiale de l'UE			
4	Maths 2				écrit	sans objet	3			Neutralisation de la moins bonne des notes de l'Évaluation initiale de l'UE			
5	Outils pour l'informatique		Découverte EEA	3	3 épreuves écrites (EE) communes 4 rendus livrables écrits TP	1h30 sans objet	7 épreuves au total	60% moyenne EE communes 40% moyenne TP		seconde chance intégrée avant résultats neutralisation de la moins bonne note des épreuves écrites de EE communes			
5	Outils pour l'informatique		Méthodologie informatique	1	écrit	1h00		100,00 %	50,00 %	Seconde chance intégrée avant résultats épreuve supplémentaire	écrit	0h45	50,00 %
6	Programmation 1				Écrit, Écrit (en TD), Livrable (projet), Pratique	1h30, 3 x 10min, Sans objet, 1h30		30 %, 20 %, 10 %, 40 %	20 %, 20 %, 10 %, 50 %	Seconde chance intégrée avant résultats modulation des coefficients			

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
Numéro de semestre : 1 Année : Année 1 Diplôme : Portail commun à la licence Sciences Pour l'Ingénieur (Hors CPES), Physique; Chimie , Mathématique et Informatique STS Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Oui											Caché pour les étudiants pour la publication si non nécessaire		
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE OU Nombre minimale d'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde chance	Forme de la 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
7	Chimie	sans objet	sans objet	sans objet	2 épreuves écrites (EET) en TD 2 épreuves écrites (EEC) communes 5 rendus livrables écrits TP	1h30 2h00 (2 ème EEC) sans objet	3	25% moyenne EET 25% chaque EEC 25% moyenne TP		seconde chance intégrée 25% moyenne EE TD 20% EEC la moins bonne note 30% EEC la meilleure Note 25% moyenne TP			
8	Physique	sans objet	sans objet	sans objet	2 épreuves écrites (EE) en TD 2 épreuves écrites (EE) communes 4 rendus livrables écrits TP	1h30 1h30 sans objet	8 épreuves au total	25% moyenne EE TD 50% moyenne EE communes 25% moyenne TP	sans objet	seconde chance intégrée avant résultats neutralisation de la moins bonne note des épreuves écrites de TD et des rendus livrables TP soit MOY = 25 % EE TD retenu + 25% MOY 3 livrables + 50% MOY EE communes			
9	Méthodologie des sciences				écrit	1h30	1	100 %		seconde chance intégrée avant résultats neutralisation de la moins bonne note des épreuves écrites de EE communes			
					écrit	1h30	2						
					écrit	1h30	3						
11	Sciences pour l'ingénieur		Découverte EEA	3	3 épreuves écrites (EE) communes 4 rendus livrables écrits TP	1h30 sans objet	7 épreuves au total	60% moyenne EE communes 40% moyenne TP		seconde chance intégrée avant résultats neutralisation de la moins bonne note des épreuves écrites de EE communes			

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
Numéro de semestre : 1 Année : Année 1 Diplôme : Portail commun à la licence Sciences Pour l'Ingénieur (Hors CPES), Physique; Chimie , Mathématique et Informatique STS Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Oui											Caché pour les étudiants pour la publication si non nécessaire		
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE OU Nombre minimale d'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde chance	Forme de la 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
11	Sciences pour l'ingénieur		Mécanique des systèmes indéformables 1	1,5	écrit	1h00	1	100%		seconde chance intégrée avant résultats neutralisation de la moins bonne note des épreuves écrites 1 et 2			
					écrit	1h00	2						
					CR de TP		3						
11	Sciences pour l'ingénieur		Schématisation	1,5	écrit		1	50%		Calcul du résultat le plus favorable à l'étudiant entre : - Neutralisation de la moins bonne des notes des CR de TP de l'Évaluation initiale de l'EC - Modification des coefficient avec écrit à 75% et moyenne des CR de TP pour 25%			
					CR de TP		2						
					CR de TP		3	50%		- Modification des coefficient avec écrit à 25% et moyenne des CR de TP pour 75%			
14	Outils mathématiques 1				écrit	sans objet	3			Neutralisation de la moins bonne des notes de l'Évaluation initiale de l'UE			