

Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences 2025/2026

Grenoble INP - Phelma, UGA

Date d'approbation du CEVU :  
Date de validation par le CA : 23/10/2025

Les Versions d'ETape détaillées dans les feuilles suivantes

Code Etape	Correspondance
0P-IFG	Information Générale
3P-AP	1ère année Ingénieur par apprentissage Microélectronique, Télécom (MT)
3P-BNE	Bachelor in Nuclear Engineering BNE
3P-MEP	1ère année Ingénieur par apprentissage Matériaux, Energie, Procédés (MEP)
3P-TC5	Cours communs 1A TC semestre 5
3P-TC6	Cours communs 1A TC semestre 6
3PSESEM5	Semestre 5 PET
3PSESEM6	Semestre 6 PET
3PSISEM6	Semestre 6 PI
3PSMSEM5	Semestre 5 PMP
3PSMSEM6	Semestre 6 PMP
4P-AM	2ème année Ingénieur PHELMA - Advanced Materials (AM)
4P-AP	2ème année Ingénieur par apprentissage Microélectronique, Télécom (MT)
4P-BIO	2ème année Ingénieur PHELMA Ingénierie Biomédicale (BIOMED)
4P-EPE	2ème année Ingénieur PHELMA - Electrochimie et Procédés Energie Environnement (EPEE)
4P-GNU	2ème année Ingénieur PHELMA Génie Energétique et Nucléaire (GEN)
4P-IPH	2ème année Ingénieur PHELMA Physique pour la photonique et la microelectronique
4P-MEP	2ème année Ingénieur par apprentissage Matériaux, Energie, Procédés (MEP)
4P-NTK	2ème année Ingénieur Phelma NANOTECH
4P-SEI	2ème année Ingénieur PHELMA Systèmes Electroniques (SEI) Intégrés
4P-SEO	2ème année Ingénieur PHELMA Systèmes Embarqués et Objets Connectés (SEOC)
4P-SIC	2ème année Ingénieur PHELMA Signal, Image, Communication, Multimédia (SICOM)
4P-SIM	2ème année Ingénieur PHELMA Sce et ingénierie des matériaux (SIM)
4P-TC	Cours communs 2A
5P-AM	3ème année Ingénieur PHELMA - Advanced Materials (AM)
5P-AP	3ème année Ingénieur par apprentissage Microélectronique, Télécom (MT)
5P-BIO	3ème année Ingénieur PHELMA Médical Ingénierie (BIOMED)
5P-EMI	Semestre à choix : Emine
5P-EPE	3ème année Ingénieur PHELMA Electrochimie Procédés Energie Environnement (EPEE)
5P-GNU	3ème année Ingénieur PHELMA Génie Energétique et Nucléaire (GEN)
5P-IPH	3ème année Ingénieur PHELMA Ingénierie Physique pour la photonique et la microélectronique (IPhy)
5P-MAN	Semestre à choix : Material for nuclear energy (Manuen)
5P-MEP	3ème année Ingénieur par apprentissage Matériaux, Energie, Procédés (MEP)
5P-NTK	3ème année Ingénieur Phelma NANOTECH
5P-SEI	3ème année Ingénieur PHELMA Systèmes Electroniques (SEI) Intégrés
5P-SEO	3ème année Ingénieur PHELMA Systèmes Embarqués et Objets Connectés (SEOC)
5P-SIC	3ème année Ingénieur PHELMA Signal, Image, Communication, Multimédia (SICOM)
5P-SIM	3ème année Ingénieur PHELMA Sce et ingénierie des matériaux (SIM)
5P-TC	Cours communs 3A
W1-AMI	Master 1 Recherche International Advanced Materials for Innovation and Sustainability (AMIS)
W1-DAL	M1 Data Analysis : Linking Experiments to Theory (DALETh)
W1-EFM	M1RI Engineering of Fonctionnal Materials
W1-FAM	Master 1 Recherche International Mundus Functional Advanced Materials Engineering (FAME)
W1-GEC	Master 1 SGM Génie électrochimique pour la conversion et le stockage de l'énergie
W1-MAN	Master 1 Recherche Sciences Génie des Matériaux - Manuen
W2-AMI	M2 Recherche International Advanced Materials for Innovation and Sustainability (AMIS)
W2-CNA	Master 2 SCOG Cognition Naturelle Artificielle (CNA)
W2-EFM	M2 RI Engineering of Fonctionnal Materials
W2-EMI	Master 2 Recherche International EMINE
W2-EN	Master 2 PHYSIQUE Energetique Nucleaire (EN)
W2-FAM	Master 2 Recherche International Mundus Functional Advanced Materials Engineering (FAME)
W2-GEC	Master 2 SGM Génie électrochimique pour la conversion et le stockage de l'énergie
W2-MAN	Master 2 Recherche Sciences et Génie des Matériaux - Manuen
W2-MEN	Master 2 PHYSIQUE Matériaux pour l'énergie (MatEng)
W2-NBS	Master 2 NANO Nanomedecine Biologie Structurale (NBS)
W2-PSC	Master 2 PHYSIQUE Photonique et Semiconducteurs (PhSem)
W2-TC	Cours communs Master
W2-TSI	M2 TSI Signal Image Processing Methods and Applications (SIGMA)
W2-WIC	Master 2 EEA Wireless Integrated Circuits and Systems (Voir UGA)

Annexe : MCCC Service Des Langues

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Enseignements Mise à niveau			3PMKSMAN											
Mise à niveau Mathématiques			3PMKMNMMA		0									
Mise à niveau Physique			3PMKMNFH		0									
Enseignements complémentaires obligatoires en 2ème année			4PBCCECO1											
N/A			HP4DISOUT											
Réunion Relation Internationales			HPR2RRI		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
RENCONTRE DIPLOMES			HP4DIPLO		0									
Atelier CV			HPATELCV		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Réunion Entreprise			HPR2ENTR		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Réunion Poursuite d'études/Césures/kaléidoscope			HP4PECE2		0									
Visites en entreprise			HP4VENT2		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Rentrées			BRENTREE											
Rentrée 3A & M2			HPRENT3A		0									
Rentrée 1A apprentissage			HPRE1AAP		0									
Rentrée 1A			HP3REN1A		0									
Rentrée 2A & M1			HPRENT2A		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Bloc Inscriptions			BINSCRIP											
Inscriptions (S5-S7-S9)			HPInscri		0									
Inscriptions (S5-S7-S9)			HPInscri		0									
Inscriptions (S5-S7-S9)			HPInscri		0									
1A : Activités hors enseignement			3PBHPEDA											
Présentation Projet Groupe			HP3KPPG		0									
Réunions			BREUNION											
Réunion PFE (S9)+ PRESENTATION TRANSVERSES S9			HPRPFE		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Accueil INP			HP3INP1		0									
Dernie Journée banalisée 1A-2A et Apprentis			HPWEI		0									
Bloc Forums			BFORUM											
FORUM FILIERES 1A			HP3FORFI_1A		0									
Préparation Phelma Job Fair			HPPREPJPA		0									
Forum filières Prépa salles			HPPREPSAL		0									
Forum des sports 1A			HP3FSPORT_1A		0									
Forum filières Remise état salles			HPREMSAL		0									
Forum Expérience professionnelle 1A			HP3FSTAGE_1A		0									
Phelma Job Fair 1A 2A 3A			HP34SJPA_1A2		0									
Forum des sports 2A-3A et Apprentis			HP45FSPORT_2A		0									
Langues-Evaluation anglais B2			BLANGUE											
Evaluation anglais B2 3A-TC			5PMCBULA		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Evaluation anglais B2 - MASTERS (validation obligatoire)			WPMCBULA		0									
TEST NIVEAU ANGLAIS MASTERS			WPMCTAN6		0									
SOUTIEN ANGLAIS Evaluation anglais B2			4PMCSAB7		0									
Evaluation anglais B2 PET-PMP			3PMCBULA		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%

Année de la Formation/Domaine/Mention : 1ère année Ingénieur par apprentissage Microélectronique, Télécom (MT)

Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation : Laurent Aubard, Michel Celette  
Responsable(s) de l'Année : Laurent Aubard, Michel Celette

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : 3P-AP  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Parcours Pédagogique			3PBRPPED											
UE Langues et formation professionnelle S5 MT-MEP			3PURLFP5											
Economie MT MEP			3PMRECO4		1			40%	Examen écrit (1h30)	60%		40%	Examen écrit (1h30)	60%
Anglais Semestre 5			3PMRAN15		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2h)	50%
Education Physique et Sportive S5			3PMKEP16		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	33%
UE Technologie et modélisation pour la microélectronique			3PURTHMM6											
Physique de la matière (Orienté microélectronique) MT-MEP			3PMRPMAT		1,5			0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
Modélisation, réalisation et caractérisation des composants actifs intégrés MT			3PMRMRCC		3		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit (2h)	50%
UE Outils Mathématiques, Informatiques et Numériques MT			3PUROMIN											
Informatique 1 - Programmation MT			3PMRPROG		1		Evaluation(s) écrite(s)	100%	(0)	0%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
Outils Mathématiques MT MEP			3PMJOMAT		2			0%	Examen écrit (2 fois 2h, Même coef)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE électronique numérique			3PUHEELNU											
UE Electronique numérique PET - MT			3PUHEELNU		4		Compte rendu(s) écrit(s)	60%	Examen écrit (2h)	40%		60%	Examen écrit (2h)	40%
UE Traitement du signal			3PUETRSI											
UE Traitement du signal PET-PI-MT			3PUETRSI		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
UE Sciences de l'ingénieur MT.			3PURSING											
Automatique MT			3PMRAUTO		1,5		Compte rendu(s) écrit(s)	40%	Examen écrit (1h30)	60%		40%	Examen écrit (1h30)	60%
Propagation électromagnétique guidée et en espace libre MT			3PMRPEGL		1,5		Compte rendu(s) écrit(s)	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen oal (20min)	70%
Informatique 2 - Structures de données et algorithmes MT			3PMRSDAL		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (1h30)	50%
UE Architectures numériques MT.			3PURANUM											
UE Architectures numériques MT.			3PURANUM		3		Compte rendu(s) écrit(s)	25%	Examen écrit (2 * 1h30)	75%		25%	Examen écrit (2*1h30)	75%
UE Electronique MT			3PMRELEC											
UE Electronique PET-MT			3PUEELEC		5		Evaluation(s) écrite(s)	40%	Examen écrit (2h)	60%		40%	Examen écrit (2h)	60%
Electronique Analogique MT			3PMREANA		1,5		Compte rendu(s) écrit(s)	20%	Examen écrit (2h)	80%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Langues et formation professionnelle S6 MT-MEP			3PURLFP6											
Introduction à la Gestion de l'Entreprise			3PMKIGE6		1,5			0%	Examen écrit et oral (2h)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2h)	100%
Anglais Semestre 6			3PMRAN25		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	(2h)	50%
Outils pour les transitions S6			3PMKOTR4		1		Assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Parcours en Entreprise			3PBRPENT											
UE Retour d'expérience			3PURREXP											
J2A 2 - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques MT			3PMRJ2A2		8		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
J2A 1 - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques MT			3PMRJ2A1		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Suivi individualisé-Bilans personnels			3PURSIND											
Suivi individualisé			3PMRSIN4		14		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				

Composante : Phelma							MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES							Année universitaire : 2025-2026			
Année de la Formation/Domaine/Mention : Bachelor in Nuclear Engineering BNE							Code diplôme : Code VDI : Code Etape : 3P-BNE Code VET :							N° de version dans l'accréditation : Formation : initiale/continue			
Parcours-type :																	
Parcours pédagogique (le cas échéant) :																	
Responsable(s) de la Formation : Gabriela Thiamova																	
Responsable(s) de l'Année : Gabriela Thiamova, Nicolas Capellan																	
Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES										
							1ère session				Session de rattrapage						
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %			
Semestre 7 Bachelor sur le Nucléaire			3PBSEM17														
UE Outils de modélisation et IA			4PUFMODE														
UE Outils de modélisation et AI BNE-AM-FAME-MANUEN			4PUFMODE		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%			
UE Nuclear reactor physics.			4PUNNRPH														
UE Nuclear reactor physics. BNE MEP MANUEN			4PUNNRPH		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%			
UE Thermohydraulique 1.			4PUNTHE1														
UE Thermalhydraulics 1. BNE MEP			4PUNTHE1		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%			
UE Nuclear physics.			4PUNNPHY														
UE Nuclear physics MANUEN BNE			4PUNNPHY		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%			
UE Thermalhydraulics 2.			4PUNTHE2														
UE Thermalhydraulics 2.			4PUNTHE2		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%			
UE Physics.			4PUNPHYS														
UE Physics BNE MANUEN			4PUNPHYS		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%			
Semestre 8 Bachelor sur le Nucléaire			3PBSEM28														
UE Instrumentation nucléaire 1			4PUGINU1														
UE Instrumentation nucléaire 1 MEP GEN BNE MANUEN			4PUGINU1		4			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%			
UE Technologie des réacteurs 1			4PUGTRE1														
UE Technologie des réacteurs 1 GEN BNE MANUEN			4PUGTRE1		4			0%	Examen écrit (3h)	100%		0%	Examen écrit (3h)	100%			
UE Thermalhydraulics 3.			4PUNTHE3														
UE Thermalhydraulics 3. MANUEN BNE MEP			4PUNTHE3		4		Evaluation(s) écrite(s)	25%	Examen écrit (3h)	75%		25%	Examen écrit (3h)	75%			
UE Nuclear instrumentation 2.			4PUNINU2														
UE Nuclear instrumentation 2. BNE MANUEN MEP			4PUNINU2		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%							
UE Langues étrangères			3PUNANG7														
Français Langue étrangère FLE (Masters)			WPMCFLE3		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%			
Anglais			5PMCANG0		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%			



Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Parcours Pédagogique			3PBJPPED											
UE Outils Mathématiques, Informatiques et Numériques MEP			3PUJOMIN											
Informatique - Programmation MEP			3PMJPROG		1		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%		20%	Examen sur machine (2h)	80%
Outils Mathématiques MT MEP			3PMJOMAT		2			0%	Examen écrit (2 fois 2h, Même coef)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Matériaux 1			3PUJMAT1											
Tronc commun Matériaux PET PMP MEP			3PMEMATE		3		Evaluation(s) écrite(s)	10%	Examen écrit (2h)	90%		10%	Examen écrit (2h)	90%
Matériaux 1 MEP			3PMJMAT1		2,5		Evaluation(s) écrite(s)	60%	Examen écrit (1h)	40%		60%	Examen oal (30)	40%
UE Energie et Physique des semi-conducteurs			3PUJENE1											
Energie et Thermodynamique MEP			3PMJETHE		3		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (1h30)	50%		50%	Examen écrit (1h30)	50%
Physique de la matière (Orienté microélectronique) MT-MEP			3PMRPMAT		1,5			0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
UE Procédés 1			3PUJPRO1											
UE Procédés 1. MEP			3PUJPRO1		3		Compte rendu(s) écrit(s)	25%	Examen écrit (3h)	75%		25%	Examen écrit (2h (2*1h))	75%
UE Langues et formation professionnelle S5 MT-MEP			3PURLFP5											
Economie MT MEP			3PMRECO4		1			40%	Examen écrit (1h30)	60%		40%	Examen écrit (1h30)	60%
Anglais Semestre 5			3PMRAN15		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2h)	50%
Education Physique et Sportive S5			3PMKEP16		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	33%
UE Programmation, transfert thermique et projet			3PUJPTTP											
Méthodes et Projet. MEP			3PMJMPRO		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		100%	()	0%
Transferts Thermiques PMP-PI-MEP			3PMMTTHE		2		Evaluation(s) écrite(s)	20%	Examen écrit (2)	80%		20%	Examen écrit (2)	80%
UE Matériaux 2			3PUJMAT2											
UE Matériaux 2. MEP			3PUJMAT2		3,5		Compte rendu(s) écrit(s)	15%	Examen écrit (3h)	85%		15%	Examen écrit (3h)	85%
UE Energie 2			3PUJENE2											
UE Énergie 2 MEP			3PUJENE2		3,5			15%	Examen écrit (2)	85%		15%	Examen écrit (2)	85%
UE Procédés 2			3PUJPRO2											
UE Procédés 2 MEP			3PUJPRO2		3,5		Compte rendu(s) écrit(s)	15%	Examen écrit (3h)	85%		15%	Examen écrit (3h)	85%
UE Langues et formation professionnelle S6 MT-MEP			3PURLFP6											
Introduction à la Gestion de l'Entreprise			3PMKIGE6		1,5			0%	Examen écrit et oral (2h)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2h)	100%
Anglais Semestre 6			3PMRAN25		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	(2h)	50%
Outils pour les transitions S6			3PMKOTR4		1		Assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Parcours en Entreprise			3PBJPENT											
UE Retour d'expérience			3PUJREXP											
J2A - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques			3PMJJ2A1		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
J2A - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques			3PMJJ2A2		8		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Suivi individualisé-Bilans personnels			3PUJSIND											
Suivi individualisé MEP			3PMJSIN4		14		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : Cours communs 1A TC semestre 5  
Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation :  
Responsable(s) de l'Année : Julien Poette

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : 3P-TC5  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
						1ère session				Session de rattrapage			
						Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %

Année de la Formation/Domaine/Mention : Cours communs 1A TC semestre 6  
Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation :  
Responsable(s) de l'Année : Julien Poette

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : 3P-TC6  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
						1ère session				Session de rattrapage			
						Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %

Année de la Formation/Domaine/Mention : **Semestre 5 PET**

Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation : Julien Poette  
Responsable(s) de l'Année : Julien Poette

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Ecipe : **3PSESEM5**  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Période 1 PET			3PBEPER1											
UE Tronc commun Mathématiques			3PUKMATH											
UE Tronc commun Mathématiques			3PUKMAT1		4		Evaluation(s) écrite(s)	50%	Examen écrit (2H)	50%		40%	Examen écrit (2H)	60%
UE Tronc commun Physique			3PUKPHYS											
UE Tronc commun Physique			3PUKPHYS		4		Evaluation(s) écrite(s)	44%	Examen écrit (2h)	56%				
UE Electronique PET-MT			3PUEELEC											
UE Electronique PET-MT			3PUEELEC		5		Evaluation(s) écrite(s)	40%	Examen écrit (2h)	60%		40%	Examen écrit (2h)	60%
Période 2 PET			3PBEPER2											
UE informatique			3PUKINFO											
UE Tronc commun Informatique			3PUKINFO		4		Compte rendu(s) écrit(s)	25%	Examen écrit (2h)	75%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Matériaux PET			3PUEMATE											
Tronc commun Matériaux PET PMP MEP			3PMEMATE		3		Evaluation(s) écrite(s)	10%	Examen écrit (2h)	90%		10%	Examen écrit (2h)	90%
UE Gestion de projet			3PMUKGPR											
UE Gestion de projet			3PUMKGPR		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE Transverse			3PUKTRA1											
Cours obligatoires S5			3PBKFP1O											
Communiquer en Anglais S5			3PMKANG6		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2H)	50%
MAP : Projet Personnel Professionnel			3PMKMAP6		0,5			100%	()	0%				
Amphi + DTS Semestre 5			3PMKADT1		0,5		Assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Enjeux économiques et sociaux contemporains de la transition socio-écologique			3PMKEES4		1,5			0%	Examen écrit et oral ()	100%				
Education Physique et Sportive S5			3PMKEP16		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	33%
Cours facultatif			3PBKFP1F											
Langue vivante 2 S5			3PMKL216		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	70%	Examen écrit et oral (1h)	30%				



Année de la Formation/Domaine/Mention : **Semestre 6 PET**  
 Parcours-type :  
 Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
 Responsable(s) de la Formation : Julien Poette  
 Responsable(s) de l'Année : Julien Poette

Code diplôme :  
 Code VDI :  
 Code Etape : **3PSESEM6**  
 Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
 Formation : Initiale/continue

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Période 3 PET			3PBEPMR3											
UE électronique numérique			3PUEELNU											
UE Electronique numérique PET - MT			3PUEELNU		4		Compte rendu(s) écrit(s)	60%	Examen écrit (2h)	40%		60%	Examen écrit (2h)	40%
UE Traitement du signal			3PUETRSI											
UE Traitement du signal PET-PI-MT			3PUETRSI		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
UE Math Info 2. PET PI			3PUKMIN2											
Informatique 2- Structure de données et algorithmes PET-PI			3PMKSDAL		1,5			30%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	70%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
TC Mathématiques 2.			3PMKMAT2		2,5		Evaluation(s) écrite(s)	20%	Examen écrit (2H)	80%		20%	Examen écrit (2H)	80%
Période 4 PET			3PBEPMR4											
UE Automatic control and microprocessors			3PUEAMIC											
Automatique PET-PI			3PMKAUTO		2		Evaluation(s) écrite(s)	40%	Examen écrit (1H30)	60%		40%	(1H30)	60%
Microprocesseur PET			3PMEMICR		2		Compte rendu(s) écrit(s)	20%	Examen écrit (1H30)	80%		20%	Examen écrit (1H30)	80%
UE personnalisée PET : 2 cours à choix parmi 3 + 1TP/BE			3PUEPERS											
Cours à choix (1) UE Personnalisée PET			3PBECAC1											
Introduction Machine Learning et à l'intelligence artificielle			3PMEIMLE		1,75		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	Compte rendu(s) écrit(s) (1H30 DS)	0%		80%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	20%
Electronique Analogique			3PMEEANA		1,75		Evaluation(s) écrite(s)	20%	Examen écrit (1H30)	80%		20%	Examen écrit (1H30)	80%
Réseau			3PMERES1		1,75			0%	Examen écrit (1H30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1H30)	100%
Cours à choix (2) UE Personnalisée PET			3PBECAC2											
BE électronique PET			3PMEBELE		0,5		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	Examen sur machine ()	0%				
TP Réseaux PET			3PMETRES		0,5									
UE Projet TC			3PUKPROJ											
UE Projet Tronc commun			3PUKPROJ		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE Transverse S6			3PUKTRA2											
Cours facultatif S6			3PBKFP2F											
Langue vivante 2 S6			3PMKL226		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	70%	Examen écrit et oral (1h)	30%	Non	0%	()	100%
Cours obligatoires S6			3PBKFP2O											
Education Physique et Sportive S6			3PMKEP26		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		67%	()	33%
Introduction à la Gestion de l'Entreprise			3PMKIGE6		1,5			0%	Examen écrit et oral (2h)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2h)	100%
Communiquer en Anglais S6			3PMKAN26		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Amphi + DTS Semestre 6			3PMKADT2		0		Assiduité	100%	(1h30 par amphis)	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Outils pour les transitions S6			3PMKOTR4		1		Assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES														
Composante : Phelma							Année universitaire : 2025-2026							
Année de la Formation/Domaine/Mention : Semestre 6 PI							Code diplôme :		N° de version dans l'accréditation : Formation : initiale/continue					
Parcours-type :							Code VDI :							
Parcours pédagogique (le cas échéant) :							Code Etape : 3PSISEM6							
Responsable(s) de la Formation : Julien Poette							Code VET :							
Responsable(s) de l'Année : Julien Poette														
Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient nt (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Période 3 PI			3PBIPMR3											
UE Traitement du signal			3PUETRSI											
UE Traitement du signal PET-PI-MT			3PUETRSI		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
UE Physique 2			3PUMPHY2											
Physique Semiconducteur PMP-PI			3PMMPSEM		2		Evaluation(s) écrite(s)	10%	Examen écrit (1h30)	90%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
Transferts Thermiques PMP-PI-MEP			3PMMTTHE		2		Evaluation(s) écrite(s)	20%	Examen écrit (2)	80%		20%	Examen écrit (2)	80%
UE Math Info 2. PET PI			3PUKMIN2											
Informatique 2- Structure de données et algorithmes PET-PI			3PMKSDAL		1,5			30%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	70%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
TC Mathématiques 2.			3PMKMAT2		2,5		Evaluation(s) écrite(s)	20%	Examen écrit (2H)	80%		20%	Examen écrit (2H)	80%
Période 4 PI			3PBIPMR4											
UE Commune PI			3PUICOMM											
UE Instrumentation PI			3PUICOMM		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	69%	Examen écrit (2h)	31%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
UE personnalisée PI			3PUIPERS											
Cours à choix PI S6														
1 choix parmi 2														
Automatique PET-PI			3PMKAUTO		2		Evaluation(s) écrite(s)	40%	Examen écrit (1H30)	60%		40%	(1H30)	60%
Physique Quantique PMP-PI			3PMMPQUA		1			0%	Examen écrit (2)	100%	Non	0%	Examen écrit (2)	100%
1 choix parmi 2														
Découverte ingénierie			3PMIDING		0,5			0%	Examen écrit (2)	100%	Non	0%	Examen écrit (2)	100%
Découverte micro nanotech			3PMIDMNA		0,5			0%	Examen sur machine (2)	100%	Non	0%	Examen sur machine (2)	100%
Physique statistique PMP-PI			3PMIPSTA		2			0%	Examen écrit (2)	100%	Non	0%	Examen écrit (2)	100%
UE Projet TC			3PUKPROJ											
UE Projet Tronc commun			3PUKPROJ		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE Transverse S6			3PUKTRA2											
Cours facultatif S6			3PBKFP2F											
Langue vivante 2 S6			3PMKL226		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	70%	Examen écrit et oral (1h)	30%	Non	0%	()	100%
Cours obligatoires S6			3PBKFP2O											
Education Physique et Sportive S6			3PMKEP26		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		67%	()	33%
Introduction à la Gestion de l'Entreprise			3PMKIGE6		1,5			0%	Examen écrit et oral (2h)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2h)	100%
Communiquer en Anglais S6			3PMKAN26		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Amphi + DTS Semestre 6			3PMKADT2		0		Assiduité	100%	(1h30 par amphis)	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Outils pour les transitions S6			3PMKOTR4		1		Assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%

Année de la Formation/Domaine/Mention : **Semestre 5 PMP**

Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation : Julien Poette  
Responsable(s) de l'Année : Julien Poette

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code **Etape** : **3PSMSEM5**  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Période 1 PMP			3PBKPMR1											
<b>UE Tronc commun Mathématiques</b>			<b>3PUKMATH</b>											
UE Tronc commun Mathématiques			3PUKMAT1		4		Evaluation(s) écrite(s)	50%	Examen écrit (2H)	50%		40%	Examen écrit (2H)	60%
<b>UE Tronc commun Physique</b>			<b>3PUKPHYS</b>											
UE Tronc commun Physique			3PUKPHYS		4		Evaluation(s) écrite(s)	44%	Examen écrit (2h)	56%				
<b>UE Electronique PMP</b>			<b>3PUMEEC</b>											
UE Electronique PMP			3PUMEEC		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Période 2 PMP			3PBMPER2											
<b>UE Informatique</b>			<b>3PUKINFO</b>											
UE Tronc commun Informatique			3PUKINFO		4		Compte rendu(s) écrit(s)	25%	Examen écrit (2h)	75%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
<b>UE Gestion de projet</b>			<b>3PMUKGPR</b>											
UE Gestion de projet			3PUMKGPR		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
<b>UE Matériaux PMP.</b>			<b>3PUMMATE</b>											
Tronc commun Matériaux PET PMP MEP			3PMEMATE		3		Evaluation(s) écrite(s)	10%	Examen écrit (2h)	90%		10%	Examen écrit (2h)	90%
Matériaux TP PMP.			3PMMMATE		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
<b>UE Transverse</b>			<b>3PUKTRA1</b>											
Cours obligatoires S5			3PBKFP1O											
Communiquer en Anglais S5			3PMKANG6		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2H)	50%
MAP : Projet Personnel Professionnel			3PMKMAP6		0,5			100%	()	0%				
Amphi + DTS Semestre 5			3PMKADT1		0,5		Assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Enjeux économiques et sociaux contemporains de la transition socio-écologique			3PMKEES4		1,5			0%	Examen écrit et oral ()	100%				
Education Physique et Sportive S5			3PMKEP16		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	33%
Cours facultatif			3PBKFP1F											
Langue vivante 2 S5			3PMKL216		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	70%	Examen écrit et oral (1h)	30%				

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Période 3			3PBKPMR3											
UE Physique 2			3PUMPHY2											
Physique Semiconducteur PMP-PI			3PMMPSEM		2		Evaluation(s) écrite(s)	10%	Examen écrit (1h30)	90%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
Transferts Thermiques PMP-PI-MEP			3PMMTTHE		2		Evaluation(s) écrite(s)	20%	Examen écrit (2)	80%		20%	Examen écrit (2)	80%
UE Mécanique			3PUMMECA											
Mécanique des milieux continus PMP			3PMMMECA		2,5			20%	Examen écrit (2h)	80%		20%	Examen écrit (2h)	80%
TP Physique 1 PMP-PI			3PMKPHY1		1,5		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE Math Info 2. PMP			3PUMMIN2											
Informatique 2- Projet programmation PMP			3PMMPPRO		1,5			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2)	100%
TC Mathématiques 2.			3PMKMAT2		2,5		Evaluation(s) écrite(s)	20%	Examen écrit (2H)	80%		20%	Examen écrit (2H)	80%
Période 4 PMP			3PBMPMR4											
UE Physicochimie			3PUMPCHI											
UE Physicochimie			3PUMPCHI		4			0%	Examen écrit (3H)	100%	Non	0%	Examen écrit (3H)	100%
UE personnalisée PMP			3PUMPERS											
Cours à choix PMP S6														
Physique Quantique PMP-PI			3PMMPQUA		1			0%	Examen écrit (2)	100%	Non	0%	Examen écrit (2)	100%
TP Physique 2 PMP			3PMMTPH2		1		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
Mécanique 2 PMP			3PMMMEC2		1			0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
Physique statistique PMP-PI			3PMIPSTA		2			0%	Examen écrit (2)	100%	Non	0%	Examen écrit (2)	100%
UE Projet TC			3PUKPROJ											
UE Projet Tronc commun			3PUKPROJ		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE Transverse S6			3PUKTRA2											
Cours facultatif S6			3PBKFP2F											
Langue vivante 2 S6			3PMKL226		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	70%	Examen écrit et oral (1h)	30%	Non	0%	()	100%
Cours obligatoires S6			3PBKFP2O											
Education Physique et Sportive S6			3PMKEP26		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		67%	()	33%
Introduction à la Gestion de l'Entreprise			3PMKIGE6		1,5			0%	Examen écrit et oral (2h)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2h)	100%
Communiquer en Anglais S6			3PMKAN26		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Amphi + DTS Semestre 6			3PMKADT2		0		Assiduité	100%	(1h30 par amphis)	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Outils pour les transitions S6			3PMKOTR4		1		Assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%



Année de la Formation/Domaine/Mention : 2ème année Ingénieur PHELMA - Advanced Materials (AM)  
Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation : Annie Antoni, Guillaume Parry  
Responsable(s) de l'Année : Valerie Parry, Annie Antoni

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : 4P-AM  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : Initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 7			4PBFSEM7											
Période 1			4PBPFR1											
UE Elaboration			4PUFELAB											
UE Elaboration IPH-AM-MANUEN-FAME-MEP-SIM-BNE			4PUMELAB		4		Compte rendu(s) écrit(s) et oral(aux)	15%	Examen écrit (3h)	85%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Microstructures & functional properties 1			4PUFMFP1											
Functional Material physics AM-FAME			4PMFFMPH		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Phase Transformations SIM AM MEP FAME			4PMMPTRA		2		Evaluation(s) écrite(s)	10%	Examen écrit (2h)	90%		10%	Examen écrit (2h)	90%
UE Outils de modélisation et IA			4PUFMODE											
UE Outils de modélisation et AI BNE-AM-FAME-MANUEN			4PUFMODE		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Période 2			4PBPFR2											
UE Microstructures & functional properties 2			4PUFMOFM											
Crystallography AM-FAME			4PMFMOFM		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Structure and properties SIM-AM-FAME			4PMMSPRO		2			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
UE Chimie des matériaux			4PUFCHMA											
UE Chimie des matériaux AM FAME			4PUFCHMA		4		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (2h)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Projet 1			4PUFPRO1											
UE Projet 1 AM FAME			4PUFPRO1		4		Compte rendu(s) écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP3											
Cours obligatoires UE LFP			4PBCCO36											
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	33%
Retour d'expérience sur l'expérience professionnelle 1A + activités obligatoires			4PMCREX3		1			0%	Compte rendu(s) écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Examen oal ()	100%
Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		Compte rendu(s) écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Compte rendu(s) écrit(s) et oral(aux) (2h)	50%
Au choix : Gestion financière ou Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PBCCFP4											
Gestion Financière			4PMCGF19		2		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (30 min)	50%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Innovation : from idea to venture (réservé filière AM)			4PMCISD1		2		Compte rendu(s) écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PMCSTE4		2		Assiduité	25%	Compte rendu(s) écrit(s) et oral(aux) ()	75%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) et oral(aux) ()	100%
Options Facultatives UE LFP			4PBCCOF36											
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL235		1,5									
Semestre 8 AM			4PBFSEM8											
Période 3			4PBPFR3											
UE Computational Material Science & AI			4PUFCMSA											
UE Computational Material Science & AI AM-FAME			4PUFCMSA		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Caractérisation			4PUMCARA											
UE Caractérisation SIM-AM-FAME-MEP-MANUEN			4PUMCARA		3		Compte rendu(s) écrit(s)	33%	Examen écrit (2H)	67%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
Période 4			4PBPFR4											
UE Materials families and properties AM			4PUFMFPO											
Interfacial reactivity AM-FAME			4PMFIREA		2			0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
Materials and society 2 SIM-AM-MANUEN-FAME			4PMMSO2		1,5			0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
UE Project 2			4PMFPRO2											
UE Project 2 AM-FAME			4PUFPRO2		4		Compte rendu(s) écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Applied materials			4PUFAMAT											
UE Applied materials AM-FAME			4PUFAMAT		4		Compte rendu(s) écrit(s) et oral(aux)	25%	Examen écrit (3h)	75%		25%	Examen écrit (3h)	75%
UE Stage			4PUCSTAG											
Stage Assistant Ingénieur			4PMCSTA3		5									
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP4											
Education physique et sportive			4PMCEP42		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	()	33%
Anglais Semestre 8			4PMCAN42		1,5		Compte rendu(s) écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Semaine Kaleidoscope			4PMCJER3		0,5		Assiduité	0%	()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%

Année de la Formation/Domaine/Mention : 2ème année Ingénieur par apprentissage Microélectronique, Télécom (MT)

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Laurent Aubard, Michel Celette

Responsable(s) de l'Année : Laurent Aubard, Michel Celette

Code diplôme :

Code VDI :

Code Etape : 4P-AP

Code VET :

N° de version dans l'accréditation :

Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Parcours Pédagogique			4PBRPPED											
UE Informatique et Architecture système			4PURIASY											
Architectures numériques avancées			4PMRANA5		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit et oral (2h écrit - 0h30 oral)	100%
Projet informatique en langage C MT			4PMRPIL5		3			20%	Examen oal ()	80%	Non	0%	Examen oal ()	100%
Systèmes d'exploitation et programmation systèmes MT			4PMRSEP5		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2H)	100%
UE Formation humaine et langues 1			4PURFHL1											
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	33%
Analyse financière MT MEP			4PMRAFI5		0,5			0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Management d'équipe			4PMRMEQ5		0,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (1h30)	100%
Anglais Semestre 7 MEP MT			4PMRAN35		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
UE Conception 1			4PURCON1											
TP VLSI - ASIC + FPGA MT			4PMRTPV5		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	0%				
Flot de conception microelectronique SEI MT			4PMFEFCM9		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Circuits Radiofréquences Intégrés			4PMRCRI6		2,5		Compte rendu(s) écrit(s)	25%	Examen écrit (1,5H)	75%		25%	(2H)	75%
Conversion Analogique-Numérique et Numérique-Analogique MT			4PMRCAN5		2		Evaluation(s) écrite(s)	20%	Examen écrit (2h + 2h)	80%		20%	Examen écrit (2h)	80%
UE Conception 2			4PURCON2											
Technique de transmission de l'information MT			4PMRTTI5		2		Compte rendu(s) écrit(s)	34%	Examen écrit (2 h)	66%		34%	Examen oal (30 min)	66%
Projet de conception fonctions intégrées mixtes MT			4PMRPCF5		4,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Passifs distribués et circuits actifs en hyperfréquences MT			4PMRPDC5		2		Compte rendu(s) écrit(s)	20%	Examen écrit (2h)	80%		20%	Examen écrit (2h)	80%
UE Formation humaine et langues 2			4PURFHL2											
Anglais Semestre 8			4PMRAN45		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Gestion de projet			4PMRGPR5		1		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Parcours en Entreprise			4PBRPENT											
UE Retour sur expérience			4PURREXP											
J2A 3 - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques MT			4PMRJ2A3		5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	()	100%
J2A 4 - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques MT			4PMRJ2A4		9			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
UE Travail en entreprise			4PURTENT											
Entretien et rapport d'activité			4PMRERA5		18		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	0%				



Code diplôme :  
Code VDI :  
**Code Etape : 4P-BIO**  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET portueuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPÉTENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 7 BIOMED			4PBBSEM7											
UE Measurement system Semester 7			4PUBMSYS											
BE Electronics for measurement systems			4PMBEM10		1,5		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Converters (CAN, CNA)			4PMBCON3		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Electronics for Measurement Systems			4PMBEMS6		3		Assiduité	5%	Examen écrit (2h)	95%	Non	0%	Examen oal (30 min)	100%
Enseignements complémentaires obligatoires en 2ème année			4PBCECO1											
N/A			HP4DISOUT											
Réunion Relation Internationales			HPR2RRI		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
RENCONTRE DIPLOMES			HP4DIPLO		0									
Atelier CV			HPATELCV		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Réunion Entreprise			HPR2ENTR		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Réunion Poursuite d'études/Césures/kaléidoscope			HP4PECE2		0									
Visites en entreprise			HP4VENT12		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Engineering Sciences Semester 7			4PUBESC3											
Chemical bond & reactivity			4PMBCBR6		1,5		Compte rendu(s) écrit(s)	40%	Examen écrit (2h)	60%		40%	Examen écrit (2h)	60%
Numerical methods : simulations			4PMBNM36		3			0%	Examen écrit (4h)	100%	Non	0%	Examen écrit (4h)	100%
Quality-reliability			4PMBQRE6		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Applied physics Semester 7			4PUBAPH3											
Thermodynamics			4PMBTHE3		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	35%	Examen écrit (2h)	65%		35%	Examen écrit (2h)	65%
Electromagnetism for biomedical engineering			4PMBERE8		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Physics of semiconductors & semiconductors devices			4PMBPSS4		3		Evaluation(s) écrite(s)	10%	Examen écrit (2h)	90%		10%	Examen écrit (2h)	90%
UE Biology Semester 7			4PUBBIOL											
Molecular Biology			4PMBMBI6		3			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen oal (45 min)	100%
Labwork : Molecular biology & Biochemistry			4PMBLMB6		3		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP3											
Cours obligatoires UE LFP			4PBCCO36											
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	33%
Retour d'expérience sur l'expérience professionnelle 1A + activités obligatoires			4PMCREX3		1			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Examen oal ()	100%
Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2h)	50%
Au choix : Gestion financière ou Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PBCCFP4											
Gestion Financière			4PMCGFI8		2		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (30 min)	50%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Innovation : from idea to venture (réservé filière AM)			4PMCISD1		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PMCSTE4		2		Assiduité	25%	Compte rendu écrit(s) et oral(aux) ()	75%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
Options Facultatives UE LFP			4PBCCOF36											
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL235		1,5									
Semestre 8 BIOMED			4PBBSEM8											
UE Signal processing Semester 8			4PUBSPRO											
Signal processing Lab			4PMBSP16		1		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
Data acquisition (Labview)			4PMBDAQ9		1,5		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%				
Digital Signal Processing			4PMBDSP6		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Signal processing project			4PMBSP77		1		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE Engineering Sciences Semester 8			4PUBESC4											
Image processing and medical applications			4PMBIPM9		1,5		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%				
Optics			4PMBOPT9		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Numerical methods : simulation project			4PMBNM46		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Biology Physiology Semester 8			4PUBBPHY											
Cell biology and physiology labwork			4PMBCBP9		1		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
From quantitative cell biology to precision medicine			4PMBFCQ4		1		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	0%	()	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
Physiology and Bioenergetics			4PMBPBI6		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Experimental Protocol Design			4PMBEPD2		2		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal (30 min)	50%	Non	0%	()	100%
Applied physics Semester 8 - Choisir une des deux UE			4PBBAPH4											
UE Medical imaging and therapy			4PUBMITH											
Nuclear Magnetic Resonance and Magnetic Resonance Imaging			4PMBNMIR6		1,5			0%	Examen écrit ()	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Particle-Rays Matter Interaction			4PMBPIM6		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Medical Imaging Labwork			4PMBMIL6		1,5		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE Medical Devices and diagnostics			4PUBMDDI											
Particle-Rays Matter Interaction			4PMBPMI6		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Modelling in systems biology			4PMBMSB4		1		Compte rendu(s) écrit(s)	40%	Examen écrit (1h30)	60%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
Medical devices Labwork			4PMBMDL4		2			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP4											
Education physique et sportive			4PMCEP42		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	()	33%
Anglais Semestre 8			4PMCAN42		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Semaine Kaleidoscope			4PMCJER3		0,5		Assiduité	0%	()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
UE Stage			4PUCSTAG											
Stage Assistant Ingénieur			4PMCSTA3		5									





Code diplôme :

Code VDI :

**Code Etape : 4P-GNU**

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

\_\_\_\_\_

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET portueuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPÉTENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 7 GEN			4PBGSEM7											
Enseignements complémentaires obligatoires en 2ème année			4PBCECO1											
N/A			HP4DISOUT											
Réunion Relation Internationales			HPR2RRI		0			0%	( )	100%	Non	0%	( )	100%
RENCONTRE DIPLOMES			HP4DIPLO		0									
Atelier CV			HPATELCV		0			0%	( )	100%	Non	0%	( )	100%
Réunion Entreprise			HPR2ENTR		0			0%	( )	100%	Non	0%	( )	100%
Réunion Poursuite d'études/Césures/kaleidoscope			HP4PECE2		0									
Visites en entreprise			HP4VENT2		0			0%	( )	100%	Non	0%	( )	100%
Période 1 GEN			4PBGPER1											
UE Physique 1			4PUGPHY1											
UE Physique 1 GEN			4PUGPHY1		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Physique 2			4PUGPHY2											
UE Physique 2 GEN			4PUGPHY2		4		Evaluation(s) écrite(s)	10%	Examen écrit (3h)	90%		10%	Examen écrit (3h)	90%
UE Méthodes numériques 1			4PUGSIN1											
UE Méthodes numériques 1 GEN			4PUGNME1		4			0%	Examen sur machine (3h)	100%	Non	0%	Examen sur machine (3h)	100%
Période 2 GEN			4PBGPER2											
UE Physique des réacteurs 1			4PUGPRE1											
UE Physique des réacteurs 1 GEN			4PUGPRE1		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Sciences de l'Ingénieur 2			4PUGSIN2											
UE Méthodes numériques 2 GEN			4PUGNME2		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	Examen écrit (0h)	0%				
Métiers de l'industrie 1			4PUGMIN1											
Métiers de l'industrie 1 GEN			4PMGMIN1		0		Assiduité	100%	( )	0%				
UE Thermo-hydraulique 1			4PUGTHY1											
UE Thermo-hydraulique 1 EPEE-GEN			4PUGTHY1		4		Evaluation(s) écrite(s)	15%	Examen écrit (3h)	85%		15%	Examen écrit (3h)	85%
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP3											
Cours obligatoires UE LFP			4PBCCO36											
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	( )	0%		67%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	33%
Retour d'expérience sur l'expérience professionnelle 1A + activités obligatoires			4PMCREX3		1			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Examen oal ( )	100%
Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	( )	0%		50%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2h)	50%
Au choix : Gestion financière ou Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PBCCFP4											
Gestion Financière			4PMCGFI9		2		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (30 min)	50%	Non	0%	Examen écrit ( )	100%
Innovation : from idea to venture (réservé filière AM)			4PMCISD1		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	( )	0%				
Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PMCSTE4		2		Assiduité	25%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	75%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
Options Facultatives UE LFP			4PBCOF36											
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL235		1.5									
Semestre 8 GEN			4PBGSEM8											
Période 3 GEN			4PBGPER3											
UE Instrumentation nucléaire 1			4PUGINU1											
UE Instrumentation nucléaire 1 MEP GEN BNE MANUEN			4PUGINU1		4			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Physique 3			4PUGPHY3											
UE Physique 3 GEN			4PUGPHY3		4		Compte rendu(s) écrit(s)	25%	Examen écrit (2h)	75%		25%	Examen écrit (2h)	75%
UE Thermo-hydraulique 2			4PUGTHY2											
UE Thermo-hydraulique 2 GEN			4PUGTHY2		4		Compte rendu(s) écrit(s)	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
Période 4 GEN			4PBGPER4											
UE Physique des Réacteurs 2			4PUGPRE2											
UE Physique des Réacteurs 2 GEN			4PUGPRE2		4		Compte rendu(s) oral(aux)	25%	Examen écrit (2h)	75%		25%	Examen écrit (2h)	75%
UE Technologie des réacteurs 1			4PUGTRE1											
UE Technologie des réacteurs 1 GEN BNE MANUEN			4PUGTRE1		4			0%	Examen écrit (3h)	100%		0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Instrumentation nucléaire 2			4PUGINU2											
UE Instrumentation nucléaire 2 GEN			4PUGINU2		2		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit (2h)	50%
Métiers de l'industrie 2			4PUGMIN2											
Métiers de l'industrie 2 GEN			4PMGMIN2		0		Assiduité	100%	( )	0%				
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP4											
Education physique et sportive			4PMCEP42		1.5		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	( )	0%		67%	( )	33%
Anglais Semestre 8			4PMCAN42		1.5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	( )	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Semaine Kaleidoscope			4PMCJER3		0.5		Assiduité	0%	( )	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1.5			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ( )	100%
UE Stage			4PUCSTAG											
Stage Assistant Ingénieur			4PMCSTA3		5									

Code diplôme :

**Code VDI :**

**Code Etape : 4P-IPH**

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

---

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient nt (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session			Session de rattrapage				
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 7 IPhy			4PBNSEM7											
UE Physique			4PUNPHY3											
Cours Obligatoires : élèves issus de PET et PET-PI			4PBNCHPP											
Physique quantique I			4PMNPQ17		0			0%	Examen écrit (2h)	100%				
Cours Obligatoires : élèves issus de PMP			4PBNCHPM											
Instrumentation électronique			4PMNIEL4		0									
Cours Obligatoires: élèves issus de PET et PMP			4PBNCHP3											
Electromagnétisme (propagation guidée)			4PMNEM10		2,5			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
BE d'Electromagnétisme			4PMNBEI8		1			0%	Compte rendu(s) écrit(s) (I)	100%				
BE Electronics for Measurement Systems			4PMNEMS3		1		Assiduité	50%	Compte rendu(s) écrit(s) (I)	50%				
Electronics for Measurement Systems			4PMBEMS6		3		Assiduité	5%	Examen écrit (2h)	95%	Non	0%	Examen oal (30 min)	100%
UE Ondes et Matière			4PUNOMAT											
Cours obligatoires UE Ondes et Matières			4PMBOMA1											
Physique quantique II			4PMNPQ27		2,5			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
Physique des lasers			4PMNPLA9		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Cours à choix UE Ondes et Matière			4PBNOMA2											
TP Physique 1			4PMNTP14		1,5			0%	Compte rendu(s) écrit(s) (I)	100%				
TP PHOG 1			4PMNTP24		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	(I)	0%				
UE Semiconducteurs I			4PUNSEM1											
Physique des semiconducteurs			4PMNPSC3		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Technologies de la Microélectronique			4PMNTMI7		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	60%	Examen sur machine (30min)	40%				
Physique du solide			4PMNPSO3		2			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Sciences de l'ingénieur I			4PUNSI3											
Défis lphy 1			4PMNDF10		3		Assiduité	10%	Examen oal (3heures)	90%				
Méthodes numériques			4PMNNUJ9		3			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
Enseignements complémentaires obligatoires en 2ème année			4PBCCEC1											
N/A			HP4DISOUT											
Réunion Relation Internationales			HPR2RRI		0			0%	(I)	100%	Non	0%	(I)	100%
RENCONTRE DIPLOMES			HP4DIPL0		0									
Atelier CV			HPATELCV		0			0%	(I)	100%	Non	0%	(I)	100%
Réunion Entreprise			HPR2ENTR		0			0%	(I)	100%	Non	0%	(I)	100%
Réunion Poursuite d'études/Césures/kaléidoscope			HP4PECE2		0									
Visites en entreprise			HP4VENT2		0			0%	(I)	100%	Non	0%	(I)	100%
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP3											
Cours obligatoires UE LFP			4PBCCO36											
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	(I)	0%		67%	Compte rendu(s) écrit(s) (I)	33%
Retour d'expérience sur l'expérience professionnelle 1A + activités obligatoires			4PMCREX3		1			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (I)	100%	Non	0%	Examen oal (I)	100%
Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	(I)	0%		50%	Compte rendu écrit(s) et oral(aux) (2h)	50%
Au choix : Gestion financière ou Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PBCCFP4											
Gestion Financière			4PMCGFI9		2		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (30 min)	50%	Non	0%	Examen écrit (I)	100%
Innovation : from idea to venture (réservé filière AM)			4PMCISD1		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	(I)	0%				
Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PMCSTE4		2		Assiduité	25%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (I)	75%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (I)	100%
Options Facultatives UE LFP			4PBCOF36											
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL235		1,5									
Semestre 8 IPhy			4PBNSEM8											
UE Sciences de l'ingénieur II			4PUNSI4											
Défis lphy 2			4PMNDF20		2		Assiduité	20%	Examen oal (40 minutes)	80%				
Informatique industrielle			4PMNINF3		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	(I)	0%				
Projet de Méthodes numériques			4PMNPMN9		1,5			0%	Compte rendu(s) écrit(s) (I)	100%				
UE semiconducteurs II			4PUNSEM2											
Nanophysique			4PMNNPH9		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Physique des Composants à Semiconducteurs			4PMNPPCE		3			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
TP Caractérisation Électrique.			4PMNTCEL		1		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	(I)	0%				
UE Matériaux et propriétés physiques			4PUNMPPH											
Symétries et propriétés physiques des matériaux cristallins			4PMNSPP7		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Synthèse des matériaux			4PMNSMA9		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Magnétisme			4PMNMAG1		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Bloc UE Coursus personnalisé			4PBNCPER											
UE Optique			4PUNOPT1											
TP Physique + PHOG 2			4PMNTP20		2		Compte rendu écrit(s) et oral(aux)	100%	(I)	0%				
Optique Instrumentale			4PMNOPT9		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Graduate School program Quantum			4PUNGSPQ											
Quantum practicals UGA			4PMNQPR2		3		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	(I)	0%		80%	Compte rendu écrit(s) et oral(aux) (I)	20%
Many body quantum mechanics UGA			4PMNMBQ3		3		Compte rendu écrit(s) et oral(aux)	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP4											
Education physique et sportive			4PMCEP42		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	(I)	0%		67%	(I)	33%
Anglais Semestre 8			4PMCAN42		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	(I)	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Semaine Kaleidoscope			4PMCJER3		0,5		Assiduité	0%	(I)	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (I)	100%
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (I)	100%
UE Stage			4PUCSTAG											
Stage Assistant Ingénieur			4PMCSTA3		5									



Année de la Formation/Domaine/Mention : 2ème année Ingénieur par apprentissage Matériaux, Energie, Procédés (MEP)  
Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation : Antoine Bonnefont  
Responsable(s) de l'Année : Antoine Bonnefont

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : 4P-MEP  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Parcours Pédagogique			4PBJPPED											
Choix de parcours			4PBJCPAR											
Parcours Matériaux			4PBJPMAT											
Semestre 7 : Parcours Matériaux			4PBJSMA7											
UE Outils Numériques, Energie et Procédés			4PUJONEP											
Polymères SIM MEP			4PMMPOLI		1,5			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Méthodes et projet numériques MEP			4PMMPNU		3		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		100%	()	0%
UE Matériaux 1			4PUJMA11											
UE Elaboration IPH-AM-MANUEN-FAME-MEP-SIM-BNE			4PUMELAB		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	15%	Examen écrit (3h)	85%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Contrôle des microstructures			4PUMCDMI		4		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit ()	50%
UE Langues et formation professionnelle 1			4PUJFHL1											
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	33%
Analyse financière MT MEP			4PMRAFI5		0,5			0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Management d'équipe			4PMRMEQ5		0,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (1h30)	100%
Anglais Semestre 7 MEP MT			4PMRAN35		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Semestre 8 : Parcours Matériaux			4PBJSMA8											
UE Matériaux 2			4PUJMA12											
UE Propriétés mécaniques SIM-MEP			4PUMPMEC		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Caractérisation SIM-AM-FAME-MEP-MANUEN			4PUMCARA		3		Compte rendu(s) écrit(s)	33%	Examen écrit (2H)	67%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
UE Matériaux fonctionnels et couches minces SIM-MEP-AM-FAME			4PUMMFCM		3			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Matériaux et Procédés			4PUJMPR1											
Matériaux et Sociétés /Projets MEP			4PMJMPR1		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	0%		100%	()	0%
Corrosion MEP			4PMJCORO		2		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit ()	50%
UE Méthodes numériques 2 MEP EPEE			4PUPMNU2		3		Compte rendu(s) écrit(s)	0%	Examen sur machine (3h)	100%				
UE Langues et formation professionnelle 2			4PUJFHL2											
Anglais Semestre 8			4PMRAN45		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Gestion de projet			4PMRGPR5		1		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Parcours Energie			4PBJPENE											
Semestre 7 : Parcours Energie			4PBJSEN7											
UE Outils Numériques et Procédés			4PUJONP1											
TP Génie des Procédés MEP			4PMJTGPR		1		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%		0%	()	100%
Méthodes et projet numériques MEP			4PMMPNU		3		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		100%	()	0%
UE Energie 1			4PUJENE1											
UE Thermalhydraulics 1. BNE MEP			4PUNTHE1		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Nuclear reactor physics. BNE MEP MANUEN			4PUNNRP1		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Langues et formation professionnelle 1			4PUJFHL1											
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	33%
Analyse financière MT MEP			4PMRAFI5		0,5			0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Management d'équipe			4PMRMEQ5		0,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (1h30)	100%
Anglais Semestre 7 MEP MT			4PMRAN35		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Semestre 8 : Parcours Energie			4PBJSEN8											
UE Energie nucléaire			4PUJENUC											
UE Thermalhydraulics 3. MANUEN BNE MEP			4PUNTHE3		4		Evaluation(s) écrite(s)	25%	Examen écrit (3h)	75%		25%	Examen écrit (3h)	75%
UE Nuclear instrumentation 2. BNE MANUEN MEP			4PUNINU2		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE Instrumentation nucléaire 1 MEP GEN BNE MANUEN			4PUGINU1		4			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Matériaux et Procédés			4PUJMPR2											
Corrosion MEP			4PMJCORO		2		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit ()	50%
UE Méthodes numériques 2 MEP EPEE			4PUPMNU2		3		Compte rendu(s) écrit(s)	0%	Examen sur machine (3h)	100%				
UE Caractérisation SIM-AM-FAME-MEP-MANUEN			4PUMCARA		3		Compte rendu(s) écrit(s)	33%	Examen écrit (2H)	67%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
UE Langues et formation professionnelle 2			4PUJFHL2											
Anglais Semestre 8			4PMRAN45		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Gestion de projet			4PMRGPR5		1		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Parcours Electrochimie et procédés			4PBJPELE											
Semestre 7 : Electrochimie et procédés			4PBJSEP7											
UE Outils Numériques et Procédés 2			4PUJONP2											
UE Méthodes numériques 1 MEP EPEE			4PUPMNU1		4		Evaluation(s) écrite(s)	25%	Examen sur machine (3h)	75%				
Polymères SIM MEP			4PMMPOLI		1,5			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
UE Electrochimie et matériaux			4PUJEMAT											
UE Electrochimie 1 MEP EPEE			4PUPELE1		4		Evaluation(s) écrite(s)	30%	Examen écrit (2h avec documents)	70%		0%	Examen écrit (2h avec documents)	100%
UE Initiation à la caractérisation, électrochimie et procédés MEP EPEE			4PUPICEP		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Langues et formation professionnelle 1			4PUJFHL1											
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	33%
Analyse financière MT MEP			4PMRAFI5		0,5			0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Management d'équipe			4PMRMEQ5		0,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (1h30)	100%
Anglais Semestre 7 MEP MT			4PMRAN35		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Semestre 8 : Electrochimie et procédés			4PBJSEP8											
UE Matériaux			4PUJMATE											
UE Génie électrochimique : du matériau au procédé MEP EPEE			4PUPGEMP		4			0%	Examen écrit (4h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Corrosion MEP			4PMJCORO		2		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit ()	50%
UE Caractérisation SIM-AM-FAME-MEP-MANUEN			4PUMCARA		3		Compte rendu(s) écrit(s)	33%	Examen écrit (2H)	67%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
UE Energie et Procédés			4PUJEPRO											
UE Projets expérimental et numérique MEP-EPEE-GECS			4PUPPENU		3		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Examen oal (30 min)	100%
UE Génie des Procédés 3 : Echangeurs de matière MEP EPEE			4PUPELE2		3			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Méthodes numériques 2 MEP EPEE			4PUPMNU2		3		Compte rendu(s) écrit(s)	0%	Examen sur machine (3h)	100%				
UE Langues et formation professionnelle 2			4PUJFHL2											
Anglais Semestre 8			4PMRAN45		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Gestion de projet			4PMRGPR5		1		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Parcours en Entreprise			4PBJPENT											
UE Retour sur expérience			4PUJREXP											
J2A - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques			4PMJJ2A4		9		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%				
J2A - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques			4PMJJ2A3		5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Travail en entreprise			4PUJTENT											
Entretien rapport d'activité			4PMJERA5		18		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				

**Composante : Phelma**

Année universitaire : 2025-2026

**Responsable(s) de l'Année : Panagiota Morfouli, Clemens Winkelmann**

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

[illegible]



**Composante : Phelma**

**Année de la Formation/Domaine/Mention : 2ème année Ingénieur PHELMIA Systèmes Electroniques (SEI) Intégrés**  
**Parcours-type :**  
**Parcours pédagogique (le cas échéant) :**  
**Responsable(s) de la Formation : Cyrille Chavet, Laurent Montes**  
**Responsable(s) de l'Année : Cyrille Chavet, Laurent Montes**

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPÉTENCES										
							1ère session				Session de rattrapage						
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %			
Semestre 7 SEI			4PBESEM7														
UE Physique et circuits			4PUPECI5														
Physique des composants électroniques			4PMEM1E9		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non		0%	Examen écrit (2h)		100%	
Physique des semiconducteurs			4PMEM1P0		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non		0%	Examen écrit (2h)		100%	
Composants et circuits passifs hyperfréquences			4PMECCP3		2		Compte rendu(s) écrit(s)	20%	Examen écrit (2h)	80%			20%	Examen écrit (2h)		80%	
Conversions (CAN-CNA)			4PMEM3A1		1		Evaluation(s) écrite(s)	30%	Examen écrit (2h)	70%			30%	Examen écrit (2h)		70%	
UE Electronique numérique			4PUENUS														
Modélisation de circuits numériques			4PMEM3V1		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%							
Flot de conception microélectronique SEI MT			4PMEECVN9		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non		0%	Examen écrit (2h)		100%	
TP Systèmes intégrés numériques			4PMEM3L1		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%							
Enseignements complémentaires obligatoires en 2ème année			4PBCECO1														
N/A			HPD4SOUT														
Réunion Relation Internationales			HPR2RRI		0			0%	()	100%	Non		0%	()		100%	
RENCONTRE DIPLOMES			HP4DIPO		0												
Atelier CV			HPATELCV		0			0%	()	100%	Non		0%	()		100%	
Réunion Entreprise			HPR2ENTR		0			0%	()	100%	Non		0%	()		100%	
Réunion Poursuite d'études/Césures/kaléidoscope			HP4PECE2		0												
Visites en entreprise			HP4VENT2		0			0%	()	100%	Non		0%	()		100%	
UE Informatique 1			4PUINF2														
Architectures des processeurs et sécurité matérielle			4PMEAPOS		4		Compte rendu(s) écrit(s)	30%	Examen écrit (2h)	70%			30%	Examen oai (0h30)		70%	
Systèmes d'exploitation			4PMESEX7		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non		0%	Examen écrit (2h)		100%	
Conférences industrielles			4PMSCIN2		0		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%							
UE Electronique analogique			4PUEEANA														
Systèmes Electroniques			4PMSSSEL8		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non		0%	Examen écrit (2h)		100%	
Conception des circuits intégrés analogiques			4PMEM3C1		2		Compte rendu(s) écrit(s)	30%	Examen écrit (1h30)	70%	Non		0%	Examen écrit (1h30)		100%	
TP Systèmes analogiques			4PMEM3T1		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	40%	Examen écrit et oral (2h)	60%	Non		0%	Examen écrit et oral (2h)		100%	
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP3														
Cours obligatoires UE LFP			4PBCCO36														
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%			67%	Compte rendu(s) écrit(s) ()		33%	
Retour d'expérience sur l'expérience professionnelle 1A + activités obligatoires			4PMCRESX3		1			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non		0%	Examen oai ()		100%	
Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%			50%	Compte rendu écrit(s) et oral(aux) (2h)		50%	
Au choix : Gestion financière ou Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PBCCFFP4														
Gestion Financière			4PMCGFI9		2		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (30 min)	50%	Non		0%	Examen écrit ()		100%	
Innovation : from idea to venture (réservé filière AM)			4PMCISD1		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%							
Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PMCSTE4		2		Assiduité	25%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	75%	Non		0%	Compte rendu écrit(s) et oral(aux) ()		100%	
Options Facultatives UE LFP			4PBCCOF36														
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL235		1,5												
Semestre 8 SEI			4PBESEM8														
UE Hyperfréquence et caractérisation			4PUHECAR														
Technologie salle blanche et caractérisation			4PMEM1D9		2		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen sur machine (30 min)	50%			50%	Examen écrit (30 min)		50%	
Circuits actifs hyperfréquences			4PMEM2A1		3		Compte rendu(s) écrit(s)	20%	Examen écrit (2h)	80%			20%	Examen écrit (2h)		80%	
UE Systèmes de communication pour l'électronique			4PUESYC4														
Asservissements numériques			4PMEM4A1		1			0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non		0%	Examen écrit (1h30)		100%	
Communications et systèmes de modulation numérique			4PMEM4C1		2		Compte rendu(s) écrit(s)	67%	Examen écrit (2h)	33%			67%	Examen écrit (2h)		33%	
Digital Signal Processing			4PMBDSP6		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non		0%	Examen écrit (2h)		100%	
UE Informatique 2			4PUINF1														
Projet Informatique en langage C SEI			4PMEMST9		5		Compte rendu(s) écrit(s)	20%	Examen oai (1h)	80%	Non		0%	Examen oai (1h)		100%	
Bloc UE selon parcours			4PBEPAR2														
UE Graduate School program Sustainable microelectronics and microsystems for advanced integrated technologies			4PUESUMM														
Miniprojets à choix			4PBESUC3														
Miniprojet microélectronique numérique			4PMEM6O9		5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non		0%	()		100%	
Miniprojet microélectronique analogique			4PMEM6M1		5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%			0%				
SUMMIT 2			4PMESU22		3			0%	()	100%	Non		0%	()		100%	
UE Miniprojets (Choisir un des deux Miniprojets)			4PUEMIP4														
Miniprojet microélectronique numérique			4PMEM6O9		5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non		0%	()		100%	
Miniprojet microélectronique analogique			4PMEM6M1		5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%			0%				
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP4														
Education physique et sportive			4PMCEP42		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%			67%	()		33%	
Anglais Semestre 8			4PMCAN42		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%			50%	Examen écrit et oral (2h)		50%	
Semaine Kaleidoscope			4PMJCJER3		0,5		Assiduité	0%	()	100%	Non		0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()		100%	
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non		0%	Examen écrit ()		100%	
UE Stage			4PUCSTAG														
Stage Assistant Ingénieur			4PMCSTA3		5												





Code diplôme :

Code VDI :

**Code Etape : 4P-SIC**

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Code diplôme :  
Code VDI :  
**Code Etape : 4P-SIM**  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET portuese	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPÉTENCES							
							1ère session			Session de rattrapage				
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 7 SIM			4PBMSEM7											
Enseignements complémentaires obligatoires en 2ème année			4PBCECO1											
N/A			HP4DISOUT											
Réunion Relation Internationales			HPR2RRI		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
RENCONTRE DIPLOMES			HP4DIPLO		0									
Atelier CV			HPATELCV		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Réunion Entreprise			HPR2ENTR		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Réunion Poursuite d'études/Césures/kaleidoscope			HP4PECE2		0									
Visites en entreprise			HP4VENT2		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Période 1 2A SIM														
UE Elaboration			4PUMELAB											
UE Elaboration IPH-AM-MANUEN-FAME-MEP-SIM-BNE			4PUMELAB		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	15%	Examen écrit (3h)	85%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Contrôle des microstructures			4PUMCDMI											
TP Matériaux 1 MEP SIM			3PMJTM13		2			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%				
Phase Transformations SIM AM MEP FAME			4PMMPTRA		2		Evaluation(s) écrite(s)	10%	Examen écrit (2h)	90%		10%	Examen écrit (2h)	90%
UE Méthodes numériques 1			4PUMMNU1											
Méthodes numériques 1 SIM			4PMMNNU1		2,5		Assiduité	0%	Examen sur machine (2h)	100%	Non	0%	Examen sur machine (2h)	100%
Polymères SIM MEP			4PMMPOLI		1,5			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Période 2 2A SIM														
UE transport de matière et propriétés			4PUMTMPR											
Transport de matière SIM			4PMMTMPR		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Structure and properties SIM-AM-FAME			4PMMSPRO		2			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
UE Méthodes numériques 2			4PUMMNU2											
UE Méthodes numériques 2 SIM			4PUMMNU2		4			0%	Examen sur machine ()	100%	Non	0%	Examen sur machine ()	100%
UE Matériaux et société 1			4PUMMSO1											
UE Matériaux et société 1 SIM			4PUMMSO1		4			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 (Commune à tous les parcours)			4PUCLEP3											
Cours obligatoires UE LFP			4PBCCO36											
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	33%
Retour d'expérience sur l'expérience professionnelle 1A + activités obligatoires			4PMCREX3		1			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Examen oal ()	100%
Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2h)	50%
Au choix : Gestion financière ou Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PBCCFP4											
Gestion Financière			4PMCGFI9		2		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (30 min)	50%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Innovation : from idea to venture (réservé filière AM)			4PMCISD1		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PMCSTE4		2		Assiduité	25%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	75%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
Options Facultatives UE LFP			4PBCOF36											
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL235		1,5									
Semestre 8 SIM														
Période 3 2A SIM			4PBMSEM8											
UE Propriétés mécaniques			4PBMPER3											
UE Propriétés mécaniques SIM-MEP			4PUMPMEC		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Matériaux fonctionnels et couches minces			4PUMPMFCM											
UE Matériaux fonctionnels et couches minces SIM-MEP-AM-FAME			4PUMPMFCM		3			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Caractérisation			4PUMCARA											
UE Caractérisation SIM-AM-FAME-MEP-MANUEN			4PUMCARA		3		Compte rendu(s) écrit(s)	33%	Examen écrit (2H)	67%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
Période 4 2A SIM			4PBMPER4											
UE Application des matériaux			4PUMAMAT											
Corrosion EPEE SIM MANUEN			4PMPCORO		2		Assiduité	30%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	70%				
Materials and society 2 SIM-AM-MANUEN-FAME			4PMMMSO2		1,5			0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
UE TP/BE 2A SIM			4PUMTPBE											
UE TP/BE 2A SIM			4PUMTPBE		3		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
UE Projet 2A SIM			4PUMPROJ											
UE Projet 2A SIM			4PUMPROJ		4			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP4											
Education physique et sportive			4PMCEP42		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	()	33%
Anglais Semestre 8			4PMCAN42		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Semaine Kaleidoscope			4PMCJER3		0,5		Assiduité	0%	()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
UE Stage			4PUCSTAG											
Stage Assistant Ingénieur			4PMCSTA3		5									



Année de la Formation/Domaine/Mention : Cours communs 2A  
Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation :  
Responsable(s) de l'Année : Kateil Morin Allory

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : 4P-TC  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : Initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Enseignements complémentaires obligatoires en 2ème année			4PBCECO1											
N/A			HP4DISOUT											
Réunion Relation Internationales			HPR2RR1		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
RENCONTRE DIPLOMES			HP4DIPO4		0									
Atelier CV			HPATELCV		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Réunion Entreprise			HPR2ENTR		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Réunion Poursuite d'études/Césures/kaléidoscope			HP4PECE2		0									
Visites en entreprise			HP4VENT2		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP3											
Cours obligatoires UE LFP			4PBCCO36											
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	33%
Retour d'expérience sur l'expérience professionnelle 1A + activités obligatoires			4PMCREX3		1			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Examen oal ()	100%
Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2h)	50%
Au choix : Gestion financière ou Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PBCCFP4											
Gestion Financière			4PMCGFI9		2		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (30 min)	50%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Innovation : from idea to venture (réservé filière AM)			4PMCISD1		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PMCSTE4		2		Assiduité	25%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	75%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
Options Facultatives UE LFP			4PBCOF36											
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL235		1,5									
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP4											
Education physique et sportive			4PMCEP42		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	()	33%
Anglais Semestre 8			4PMCAN42		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Semaine Kaleidoscope			4PMCJER3		0,5		Assiduité	0%	()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%



Année de la Formation/Domaine/Mention : 3ème année Ingénieur PHELMA - Advanced Materials (AM)  
Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation : Annie Antoni, Guillaume Parry  
Responsable(s) de l'Année : Annie Antoni, Guillaume Parry

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : 5P-AM  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 9 AM			5PBFSEM9											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			5PBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HPSSIMUENT		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPIPO		0									
UE Sélection des Matériaux			5PUFSMA6											
Sélection des matériaux et des procédés AM-FAME-SIM			5PMMSEL0		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Analyse du cycle de vie, Recyclage AM-FAME-SIM			5PMMACR5		1		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Modélisation			5PUFMOD6											
Modélisation en science des matériaux SIM-AM-FAME			5PMMMOD0		4,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Parcours à choix AMIS ou FAME S9 (c			5PBACHOI											
Parcours FAME S9			5PBPFAME											
UE Du matériau aux produits (1)			5PUFMP16											
Option 2 - Mise en Forme - Micro-Nanotechnologies			5PMMMNA4		1			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Travaux pratiques en salle blanche			5PMFPWO3		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (1h30)	100%
Mise en Forme - Fabrication Additive Métaux et Céramiques			5PMMFAM4		0									
Mise en Forme - Fabrication Additive Polymères et Composites			5PMMFAP4		0									
UE Du matériau aux produits (2)			5PUFMP26											
Projet multidisciplinaire			5PMFLPR3		4,5		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (2h)	100%
Packaging et Durabilité			5PMPAPAC5		1,5			0%	Examen écrit (2H)	100%	Non	0%	Examen écrit (2H)	100%
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires			5PBCCOB0											
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2									
Anglais			5PMCANG0		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%
Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix)			5PBCTSE2											
Philosophie des sciences			5PMCSMEE		2				()	0%		100%	()	0%
Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			5PMCSMED		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%		0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Aspect juridique			5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			5PMCSMEB		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Business model et transition			5PMCBMTR		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Semestre 10 AM			5PBFSEM1											
UE Stage			5PUCSTAG											
Projet de fin d'études (PFE)			5PMCPFE1		30			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%

Année de la Formation/Domaine/Mention : 3ème année Ingénieur par apprentissage Microélectronique, Télécom (MT)  
Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation : Laurent Aubard, Michel Celette  
Responsable(s) de l'Année : Laurent Aubard, Michel Celette

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : 5P-AP  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Parcours Pédagogique			5PBRPPED											
UE Conception Niveau Système			5PUECNSY											
Méthodologie de réalisation d'un SOC SEI-SEOC-MT			5PMEMVM0		3,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Méthodologie de vérification (SEISoc-MT S9)			5PMEMVE0		2,5		Compte rendu(s) écrit(s)	40%	Compte rendu(s) écrit(s) (2h)	60%	Non	0%	(2h)	100%
UE Informatique et architecture des systèmes			5PURIASY											
Systèmes d'exploitation temps réel MT-SEI			5PMEM9S0		1,5		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (1H)	50%		50%	Examen écrit (1H)	50%
Analyse et réalisation d'un système complexe MT			5PMRARS6		4,5		Compte rendu(s) oral(aux)	30%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (Oral final 0h30)	70%				
Systèmes embarqués numériques MT			5PMRSEN6		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	33%	Examen écrit (1h00)	67%		33%	(1h00)	67%
UE Conception Avancée et Radio Fréquence (3A-AP)			5PURCAV1											
Système RF Low Power MT			5PMRSRL6		1			0%	Examen écrit et oral (2h)	100%				
Conception millimétrique avancée MT			5PMRCMA6		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%		0%	Examen oal (20min)	100%
Antennas (SEI-WICS-MT-S9)			5PMEANT8		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Signal integrity (SEI-Syrf Wics MT)			5PMESIN8		1		Assiduité	20%	Examen écrit (2h)	80%		0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Conception Avancée et test (3A-AP)			5PURCAV2											
Conception de circuit VLSI avancés (SEISocS9-MT)			5PMECCV7		2,5		Assiduité	10%	Examen écrit (2h)	90%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Conception en vue du test de circuits numériques (SEI Soc MT-S9)			5PMECVT8		3,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	40%	Examen écrit (1h30)	60%		40%	Examen écrit (1h30)	60%
Test des circuits conçus en 2A (12 Analog et 12 Digital) MT			5PMRTCC6		1		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE Formation humaine et sociale			5PURFH5O											
Matières obligatoires de UE Formation humaine et sociale			5PBRFHS6											
Droit des affaires			5PMRDAF6		1		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Examen écrit (30 minutes)	100%
Management de l'innovation			5PMRMIN8		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	75%	Examen écrit (2h)	25%	Non	0%	Examen oal (30 min)	100%
Séminaires : Standard and alternative microelectronics technologies (UGA)			5PMRSEM6		0,5		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%				
Matières facultatives de UE Formation humaine et sociale			5PBRFHF6											
Anglais			5PMCANG0		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%
Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix) MT			5PBETSE2											
Philosophie des sciences			5PMCSMEE		2								()	0%
Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			5PMCSMED		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		100%	()	0%
Aspect juridique			5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			5PMCSMEB		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Business model et transition			5PMCBMTR		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Parcours en Entreprise			5PBRPENT											
UE Travail en Entreprise			5PURTENT											
Entretiens à 3 + Soutenance PFE + Rapport PFE			5PMRSOU6		30			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
J2A 5 - Analyse des pratiques et Retours d'alternance collectives MT			5PMRJ2A6		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%

Année de la Formation/Domaine/Mention : 3ème année Ingénieur PHELMA Médical Ingénierie (BIOMED)  
Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation : Charlotte Vendrely, Davide Bucci  
Responsable(s) de l'Année : Davide Bucci

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : 5P-BIO  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 10			5PBCSEM1											
UE Stage			5PUCSTAG											
Projet de fin d'études (PFE)			5PMCPFE1		30			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%
Semestre 9 BIOMED			5PBBSEM9											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			5PBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HP5SIMUJENT	3	0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPPIPO		0									
UE Biologie and Physiology			5PUBBIPH											
Metabolic and cardiovascular physiology			5PMBMCP7		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
Cell signaling and cancer biology			5PMBBCSC6		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%				
Introduction to immunology			5PMBITIT7		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen oal (45 min)	100%
Introduction to neurosciences			5PMBINE5		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Engineering Sciences			5PUBESCI											
Introduction to Machine learning and Deep learning			5PMBMLD0		2		Assiduité	0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Experimental Projects			5PMBEPR6		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
Choix Parcours Med2D ou MedIT			5PBBPECO											
Parcours Medical Devices and Diagnostics			5PBPBMDDD											
UE Nanobiology			5PUBNANO											
Biosensors and high throughput analysis - UGA.			5PMBBTAT7		2		Compte rendu(s) écrit(s)	40%	Examen écrit (2H)	60%	Non	0%	Examen écrit (2H)	100%
Biomolecular interactions methods and applications-UGA			5PMBBIM8		2		Compte rendu(s) écrit(s)	40%	Examen écrit (2h)	60%	Non	0%	Examen écrit (2H)	100%
Characterization of bio-molecular interactions at surfaces - UGA			5PMBCCBM8		2		Compte rendu(s) oral(aux)	40%	Examen écrit (1h)	60%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
UE Medical devices			5PUBMDEV											
Matières obligatoires			5PBBBMOB3											
Microfluidics and nanofluidics			5PMBMNAT7		2		Compte rendu(s) écrit(s)	40%	Examen écrit (2h)	60%	Non	0%	Examen écrit et oral (2h)	100%
Biomaterials and Biocompatible surface Engineering			5PMBBBS6		2		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (2h)	50%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
Matière à choix			5PBBBMAC3											
Surface functionalization (BIOMED S9 UGA)			5PMBBSFU3		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	50%	Examen écrit (2h)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Biophotonic techniques			5PMBBTE3		2		Assiduité	5%	Examen écrit (2H)	95%	Non	0%	Examen oal (30min)	100%
Parcours Medical Imaging and Therapy semestre 9			5PBPBPMIT											
UE Medical Imaging			5PUBMIMA											
Ultrasound Imaging and Thermotherapy			5PMBULS5		2			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Magnetic resonance imaging			5PMBBMRIS		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Biophotonic techniques			5PMBBTE3		2		Assiduité	5%	Examen écrit (2H)	95%	Non	0%	Examen oal (30min)	100%
UE Therapy			5PUBTHER											
Physics of radiation detectors			5PMBPRD7		3		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (2h)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Medical applications of ionizing radiations			5PMBAIR8		3		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	40%	Examen écrit (4h)	60%	Non	0%	Examen écrit et oral (2h)	100%
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires			5PBCCOB0											
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2									
Anglais			5PMCANAG0		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%
Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix)			5PBCTSE2											
Philosophie des sciences			5PMCSMEE		2									
Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			5PMCSMED		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		100%	()	0%
Aspect juridique			5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			5PMCSMEB		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Business model et transition			5PMCBMTR		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%



Code diplôme :  
Code VDI :  
**Code Etape : 5P-EMI**  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET portuese	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 9 SC EMINE			5PBUEMS9											
UE 1 Matériaux et nouveaux réacteurs			WPUUERC4											
BLOC 11 Principes fondamentaux de la science des matériaux			WPBFUMS0											
Notions de base sur les matériaux			WPMUFMS4		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Principes fondamentaux de la corrosion/oxydation			WPMUFC00		1		Compte rendu(s) oral(aux)	0%	Examen écrit et oral (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
BLOC 12 Principes fondamentaux de la mécanique			WPBUFIM0											
Principes fondamentaux de la mécanique			WPMUFME0		1			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
BLOC 13 Conception des réacteurs			WPBURED0											
Conception des réacteurs			WPMURDE0		0,5			0%	Examen oal (1h00)	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
BLOC 15 GEN IV : Matériaux et défis			WPBUGE40											
Matériaux dans GEN IV			WPMUMG40		0,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	(1h00)	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Réacteurs rapides			WPMUFAR0		0,5			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Réacteurs de sel fondu			WPMUMOL0		1		Compte rendu(s) écrit(s)	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (0h00)	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (0h00)	100%
UE 2 Les matières dans l'environnement nucléaire			WPUUMNE4											
Diffusion et simulation des défauts			WPMUDDS0		2			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Le vieillissement par irradiation			WPMUIRA4		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Défauts linéaires et simulation			WPMULDS0		2			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Défauts ponctuels et simulation			WPMUPDS0		1			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
UE 3 Les défis et processus des matériaux dans les réacteurs			WPUUCOM4											
BLOC 31 Composants EDF			WPBURPV5											
Chimie et radio-analyse			WPMUCRD4		0									
Polymères			WPMUCOMB		0									
Travaux de génie civil			WPMUCOMIF		0									
Usure dans les reacteurs à eau pressurisée			WPMUCOMN		0									
Contrôle non destructif			WPMUCOMA		0									
Internes			WPMUCOMC		0									
Vieillissement thermique			WPMUCOMI		0									
Activité d'EDF Réacteur à pression et Sélection des matériaux			WPMUEDF0		0									
Analyse scientifique ou document de recherche			WPMUCOMP		0			0%	Examen oal ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Corrosion dans le circuit secondaire			WPMUCOMH		0									
Fabrication additive EDF			WPMUCOMO		0									
Maintenance, vieillissement et retraitement du combustible			WPMUCOML		0									
La fatigue thermique			WPMUCOMK		0									
Visite du site EDF			WPMUCOMM		0									
Comportement à haute température			WPMUCOMQ		0									
BLOC 32			WPBURPV3											
Matériaux dans GEN III			WPMUMG30		1			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
BLOC 33 FRAMATOME			WPBURPV4											
Fabrication des Composants			WPMUFCO3		1			0%	Compte rendu(s) oral(aux) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Fabrication additive Framatome			WPMUAMA3		1			0%	Compte rendu(s) oral(aux) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
UE 4 Combustibles nucléaires CEA/INSTN			WPUUNUC4											
BLOC 41 Conception du combustible nucléaire			WPBNUFD6											
Mécanique et conception des carburants			WPMUNUCB		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Conception des combustibles			WPMUNUCF		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
BLOC 42 Fabrication de combustible nucléaire			WPBNUFB6											
Fabrication et caractérisation des combustibles			WPMUNUCC		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
BLOC 43 Comportement des combustibles nucléaires sous irradiation			WPBNUFU6											
Modélisation des combustibles			WPMUNUCI		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Hors norme			WPMUNUCH		0									
Effet de l'irradiation			WPMUNUCE		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Gaz de fission			WPMUNUCG		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
BLOC 44 Cycle du combustible nucléaire			WPBNUFC6											
Scénarios			WPMUNUCK		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Cycle du combustible			WPMUNUCJ		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
BLOC 45 Visite et évaluation			WPBVIEW6											
Visite			WPMUNUCM		0									
UE 5 Stratégie et innovation dans le secteur de l'énergie			WPUXSE63											
BLOC 5_2 Économie d'énergie/efficacité énergétique			WPBSUMSB											
BLOC 5_3 Gestion des risques			WPBSUMSC											
BLOC 5_4 Simpower			WPBSUMSD											
BLOC 5_5 La politique climatique et le EU ETS			WPBSUMSE											
BLOC 5_6 Identification des opportunités entrepreneuriales			WPBSUMSF											
BLOC 5_7 Modèle d'entreprise et pitching			WPBSUMSH											
BLOC 5_8 Témoignages industriels d'ERMES-Electronics			WPBSUMSI											
BLOC 5_9 Visitez Corys			WPBSUMSJ											

Année de la Formation/Domaine/Mention : 3ème année Ingénieur PHELMA Electrochimie Procédés Energie Environnement (EPEE)  
Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation : Nicolas Sergent, Lenka Svecova, Raphael Boichot  
Responsable(s) de l'Année : Nicolas Sergent, Lenka Svecova, Raphael Boichot

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : 5P-EPE  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 10			5PBCSEM1											
UE Stage			5PUCSTAG											
Projet de fin d'études (PFE)			5PMCPFE1		30			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%
Semestre 9 EPEE			5PBPSEM9											
UE Electrochimie			5PUPELEC											
Electrochimie pour les microsystèmes			5PMPELM1		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Electrochimie pour l'énergie			5PMPELE1		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Vecteur Hydrogène			5PMPVHY3		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Génie des Procédés			5PUPGEPR											
Sécurité, Sureté industrielle			5PMPSUR2		2			0%	Examen écrit (2H)	100%	Non	0%	Examen écrit (2H)	100%
Réacteurs Electrochimiques			5MPPREL2		2			0%	Examen écrit (2h)	100%				
Génie de la réaction			5MPPREA1		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Transverse			5PUPTTRAN											
Projet multidisciplinaire			5PMPPMD2		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Cycle de vie d'objets technologiques			5MPCVT9		2		Compte rendu(s) écrit(s)	20%	Examen écrit (2H)	80%		20%	Examen écrit (2H)	80%
UE à choix			5PUPACHO											
Génie de la Transition			5PMPTGR2		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Procédés et éco-procédés de retraitement des matériaux			5MPPEP9		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Corrosion et traitements de surfaces			5MPCOR1		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Modélisation/Simulation multiphysique			5PMPMSTM9		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%				
Electrochimie interfaciale electrocatalyse			5PMPEIE2		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires			5PBCCOB0											
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2									
Anglais			5PMCANG0		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%
Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix)			5PBCTSE2											
Philosophie des sciences			5PMCSMEE		2									
Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			5PMCSMED		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		100%	()	0%
Aspect juridique			5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			5PMCSMEB		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Business model et transition			5PMCBMTR		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%



Année de la Formation/Domaine/Mention : 3ème année Ingénieur PHELMA Génie Energétique et Nucléaire (GEN)  
Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation : Nicolas Capellan, Olivier Doche  
Responsable(s) de l'Année : Adrien Bidaud, Olivier Doche

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : 5P-GNU  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 10			5PBCSEM1											
UE Stage			5PUCSTAG											
Projet de fin d'études (PFE)			5PMCPFE1		30			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%
Semestre 9 GEN			5PBGSEM9											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			5PBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HP6SIMUJENT 3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPPIPO		0									
UE Physique des réacteurs 3			5PUGPREA											
Simulation neutronique déterministe			5PMGSND0		1,5		Compte rendu(s) écrit(s)	30%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	70%		30%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	70%
Simulation neutronique stochastique			5PMGSNS0		2			0%	Examen écrit (2)	100%	Non	0%	Examen écrit (2)	100%
Cinétique et dynamique des réacteurs			5PMGCIR0		2,5			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
UE Energétique			5PUGENER											
Cours recherche (Au choix parmi):			5PBGREAC											
Physique nucléaire avancée			5PMGANP2		1,5			0%	Examen écrit (2)	100%	Non	0%	Examen écrit (2)	100%
Combustibles nucléaires			5PMGCBN1		1,5			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2)	100%
Cours Energétique (Au choix parmi)			5PBGENER											
*Research Week* UNITE!			5PMGRWE4		3		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
Déconstruction et environnement			5PMGDCEO		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Plasmas chauds-Fusion			5PMGPCF2		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Energie solaire thermique-photovoltaïque			5PMGESF2		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Conversion énergie - Pile à combustible			5PMGCEP2		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Cours obligatoire			5PBGREAO											
Aval du cycle électronucléaire			5PMGACE0		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Thermohydraulique 3			5PUGTHER											
Réacteur en Kit			5PMGCOR0		1		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Codes numériques de thermohydraulique			5PMGCNT0		1		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
Thermohydraulique 2			5PMGTHE4		4		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (2h)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Exploitation et sûreté			5PUGEXSU											
Sûreté nucléaire et interventions réacteurs industriels			5PMGSNR7		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Transport pour la Sûreté, Criticité et Radioprotection			5PMGTCTR4		1		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (1)	50%	Non	0%	Examen écrit (1)	100%
Exploitation de réacteurs (pratique)			5PMGEXP4		1,5		Compte rendu(s) écrit(s)	0%	()	100%				
Exploitation de réacteurs			5PMGEXR4		1,5									
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires			5PBCCOB0											
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2									
Anglais			5PMCANG0		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%
Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix)			5PBCTSE2											
Philosophie des sciences			5PMCSMEE		2									
Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			5PMCSMED		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		100%	()	0%
Aspect juridique			5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			5PMCSMEB		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Business model et transition			5PMCBMTR		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Projet Bibliographique (réserve SC_Man)			5PMCPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%

Année de la Formation/Domaine/Mention : 3ème année Ingénieur PHELMA Ingénierie Physique pour la photonique et la microélectronique (IPhy)  
Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation : Lionel Bastard, Celine Ternon  
Responsable(s) de l'Année : Lionel Bastard

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : 5P-IPH  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 10			5PBCSEM1											
UE Stage			5PUCSTAG											
Projet de fin d'études (PFE)			5PMCPFE1		30			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%
Semestre 9 IPhy			5PBNSEM9											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			5PBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HP5SIMUJENT	3	0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPPIPO		0									
Cursus Optique et Microélectronique (OM)			5PONPNOM											
UE Matériaux et Procédés			5PUNMPRO											
Lithographie			5PMNPHO1		1		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	10%	Examen sur machine (30min)	90%		10%	Examen écrit (30min)	90%
TP Caractérisation des Matériaux			5PMNTPCO		1		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
Caractérisation des matériaux			5PMNCAR0		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	50%	Examen écrit (1H)	50%		50%	Examen oal (30min par personne)	50%
Traitement du signal optique			5PMNTSO6		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h45)	100%
UE Photonique			5PUNPHOT											
TP Optique non linéaire			5PMNTHON5		1		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
Optique non linéaire			5PMNONIL1		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Photonique Intégrée			5PMNPINO		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
BE Simulation photonique intégrée			5PMNSPIO		1			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
UE Microélectronique et projet			5PUNMICR											
Fiabilité des composants et circuits			5PMNFCC0		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
BE Caractérisation électrique			5PMNTPE0		0,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Défis IPhy : gestion de projet			5PMNDIPO		3			0%	Examen oal (45 minutes)	100%				
Physique des défauts dans les semiconducteurs			5PMNPDS3		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Optoélectronique			5PUNOPTO											
Optoélectronique TéraHertz			5PMNOTH2		1,5			0%	Examen écrit (120 minutes)	100%	Non	0%	Examen oal (30 minutes)	100%
Imageurs CMOS			5PMNICM1		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
Optoélectronique			5PMNOPT0		3			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires			5PBCCOBO											
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2									
Anglais			5PMCANG0		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%
Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix)			5PBCTSE2											
Philosophie des sciences			5PMCSMEE		2									
Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			5PMCSMED		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		100%	()	0%
Aspect juridique			5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			5PMCSMEB		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Business model et transition			5PMCBMTR		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%



Année de la Formation/Domaine/Mention : **Semestre à choix : Material for nuclear energy (Manuen)**  
Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation : Emilie Ferrie, Luc Salvo  
Responsable(s) de l'Année : Emilie Ferrie, Luc Salvo

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : **5P-MAN**  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 9 SC MANUEN			5PBUMAS9											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			5PBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HPSSIMUENT		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPIPO		0									
UE 1 Matériaux et nouveaux réacteurs			WPUUERC4											
BLOC 11 Principes fondamentaux de la science des matériaux			WPBUFMS0											
Notions de base sur les matériaux			WPMUFMS4		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Principes fondamentaux de la corrosion/oxydation			WPMUFCO0		1		Compte rendu(s) oral(aux)	0%	Examen écrit et oral (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
BLOC 12 Principes fondamentaux de la mécanique			WPMUFIM0											
Principes fondamentaux de la mécanique			WPMUFME0		1			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
BLOC 13 Conception des réacteurs			WPBURED0											
Conception des réacteurs			WPMURDE0		0,5			0%	Examen oal (1h00)	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
BLOC 15 GEN IV : Matériaux et défis			WPBUGE40											
Matériaux dans GEN IV			WPMUMG40		0,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	(1h00)	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Réacteurs rapides			WPMUFAR0		0,5			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Réacteurs de sel fondu			WPMUMOLO		1		Compte rendu(s) écrit(s)	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (0h00)	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (0h00)	100%
UE 2 Les matières dans l'environnement nucléaire			WPUUMNE4											
Diffusion et simulation des défauts			WPMUDDS0		2			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Le vieillissement par irradiation			WPMUIRA4		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Défauts linéaires et simulation			WPMULDS0		2			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Défauts ponctuels et simulation			WPMUPDS0		1			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
UE 3 Les défis et processus des matériaux dans les réacteurs			WPMUJCOM4											
BLOC 31 Composants EDF			WPBURPV5											
Chimie et radio-analyse			WPMUCRD4		0									
Polymères			WPMUJCOMB		0									
Travaux de génie civil			WPMUJCOMF		0									
Usure dans les reacteurs à eau pressurisée			WPMUJCOMN		0									
Contrôle non destructif			WPMUJCOMA		0									
Internes			WPMUJCOMC		0									
Vieillessement thermique			WPMUJCOMI		0									
Activité d'EDF Réacteur à pression et Sélection des matériaux			WPMUEDF0		0									
Analyse scientifique ou document de recherche			WPMUJCOMP		0			0%	Examen oal ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Corrosion dans le circuit secondaire			WPMUJCOMH		0									
Fabrication additive EDF			WPMUJCOMO		0									
Maintenance, vieillissement et retraitement du combustible			WPMUJCOML		0									
La fatigue thermique			WPMUJCOMK		0									
Visite du site EDF			WPMUJCOMM		0									
Comportement à haute température			WPMUJCOMQ		0									
BLOC 32			WPBURPV3											
Matériaux dans GEN III			WPMUMG30		1			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
BLOC 33 FRAMATOME			WPBURPV4											
Fabrication des Composants			WPMUFCO3		1			0%	Compte rendu(s) oral(aux) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Fabrication additive Framatome			WPMUAMA3		1			0%	Compte rendu(s) oral(aux) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
UE 4 Combustibles nucléaires CEA/INSTN			WPUUNUC4											
BLOC 41 Conception du combustible nucléaire			WPBNUFD6											
Mécanique et conception des carburants			WPMUNUCB		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Conception des combustibles			WPMUNUCF		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
BLOC 42 Fabrication de combustible nucléaire			WPBNUFB6											
Fabrication et caractérisation des combustibles			WPMUNUCC		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
BLOC 43 Comportement des combustibles nucléaires sous irradiation			WPBNUFU6											
Modélisation des combustibles			WPMUNUCI		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Hors norme			WPMUNUCH		0									
Effet de l'irradiation			WPMUNUCE		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Gaz de fission			WPMUNUCG		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
BLOC 44 Cycle du combustible nucléaire			WPBNUFC6											
Scénarios			WPMUNUCK		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Cycle du combustible			WPMUNUCJ		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
BLOC 45 Visite et évaluation			WPBVIEV6											
Visite			WPMUNUCM		0									
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires			5PBCCOB0											
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2									
Anglais			5PMCANGO		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%
Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix)			5PBCTSE2											
Philosophie des sciences			5PMCSMEE		2									
Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			5PMCSMED		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		100%	()	0%
Aspect juridique			5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			5PMCSMEB		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Business model et transition			5PMCBMTR		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Projet Bibliographique (réserve SC_Man)			5PMCPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%



Année de la Formation/Domaine/Mention : 3ème année Ingénieur par apprentissage Matériaux, Energie, Procédés (MEP)  
Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation : Antoine Bonnefont  
Responsable(s) de l'Année : Antoine Bonnefont

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : 5P-MEP  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Parcours Pédagogique			5PBJPED											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			5PBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HPSSIMUENT		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPPI0		0									
Choix de parcours			5PBJCPAR											
Parcours Matériaux			5PBJPMAT											
UE Durabilité			5PUMMDUR											
Durabilité			5PMMDUR0		6			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Sélection des Matériaux			5PUJSMAT											
Sélection des matériaux et des procédés AM-FAME-SIM			5PMMSSEL0		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Analyse du cycle de vie, Recyclage AM-FAME-SIM			5PMMACRS5		1		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Modélisation			5PUMMODE											
Cours obligatoire UE Modélisation			5PBMMOD1											
Modélisation en science des matériaux SIM-AM-FAME			5PMMMOD0		4,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Cours à choix UE Modélisation (1/2)			5PBMMOD2											
Corrosion			5PMMCOR0		1,5		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
Packaging et Durabilité			5PMMPACS5		1,5			0%	Examen écrit (2H)	100%	Non	0%	Examen écrit (2H)	100%
UE Mise en Forme			5PUMMFOR											
Cours obligatoire UE Mise en Forme			5PBMMF14											
Mise en Forme - Liquide			5PMMLIQ4		0,5			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Mise en Forme - Solide			5PMMSOL4		0,5			0%	Examen écrit (1)	100%	Non	0%	Examen écrit (1)	100%
Mise en Forme - Poudres			5PMMPQU4		0,5			0%	Examen écrit (1)	100%	Non	0%	Examen écrit (1)	100%
Mise en Forme - Fabrication Additive Métaux et Céramiques			5PMMFAM4		0									
Mise en Forme - Assemblage			5PMMASS4		0,5			0%	Examen écrit (1)	100%	Non	0%	Examen écrit (1)	100%
Mise en Forme - Fabrication Additive Polymères et Composites			5PMMFAP4		0									
Cours à choix UE Mise en Forme (Option 1 ou Option 2)			5PBMMF24											
Option 2 - Mise en Forme - Polymères			5PMMPOL4		0,5			0%	Examen oal ()	100%	Non	0%	Examen oal ()	100%
Option 2 - Mise en Forme - Micro-Nanotechnologies			5PMMMNA4		1			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Option 2 - Mise en Forme - Composites			5PMMCOM4		0,5			0%	Examen oal ()	100%	Non	0%	Examen oal ()	100%
Option 1 - Mise en Forme - Fabrication Additive Avancée			5PMMFAA4		2			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
Projet à choix UE Mise en Forme (Option 1, 2 ou 3)			5PBMMF34											
Option 1 - Projet long "Mise en Forme"			5PMMLPL4		2			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
Option 3 - TP en salle blanche			5PMMTPS4		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Option 2 - Projet long "Fabrication additive"			5PMMLPL4		2			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
Parcours Energie			5PBJPENE											
UE Exploitation et sûreté			5PUJEXSU											
Déconstruction et environnement			5PMGDCEO		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Sûreté nucléaire et interventions réacteurs industriels			5PMGNSR7		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Transport pour la Sûreté, Criticité et Radioprotection			5PMGTCR4		1		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (1)	50%	Non	0%	Examen écrit (1)	100%
Exploitation de réacteurs (pratique)			5PMGEXP4		1,5		Compte rendu(s) écrit(s)	0%	()	100%				
Exploitation de réacteurs			5PMGEXR4		1,5									
UE Matériaux pour l'énergie			5PMMPEN											
Physique du changement de phase			WPMEPCP1		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
Physique des matériaux			WPMPMDM7		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Matériaux basses températures			WPMEMBT9		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Méthodes numériques + Fluent - Comsol			WPMMNMF7		5									
Energie solaire thermique-photovoltaïque			5PMGEST2		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Nano for energy (Cours UGA)			WPMMNE7		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Conversion énergie - Pile à combustible			5PMGCEP2		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Parcours Electrochimie et procédés			5PBJPELE											
UE Electrochimie			5PUPELEC											
Electrochimie pour les microsystèmes			5PMPELM1		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Electrochimie pour l'énergie			5PMPELE1		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Vecteur Hydrogène			5PMPVHY8		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Génie des Procédés			5PUPGEPR											
Sécurité, Sûreté industrielle			5PMPSUR2		2			0%	Examen écrit (2H)	100%	Non	0%	Examen écrit (2H)	100%
Réacteurs Electrochimiques			5PMPREL2		2			0%	Examen écrit (2h)	100%				
Génie de la réaction			5PMPREA1		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE à choix			5PUPACHO											
Génie de la Transition			5PMPTGR2		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Procédés et éco-procédés de retraitement des matériaux			5PMPPPE9		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Corrosion et traitements de surfaces			5PMPCOR1		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Modélisation/Simulation multiphysique			5PMPMISM9		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%				
Electrochimie interfaciale electrocatalyse			5PMPEIE2		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Transverse			5PUJTRAN											
Projet multidisciplinaire			5PMPPMD2		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Cycle de vie d'objets technologiques			5PMPCVT9		2		Compte rendu(s) écrit(s)	20%	Examen écrit (2H)	80%		20%	Examen écrit (2H)	80%
UE Langues et sciences économiques, humaines, juridiques et sociales			5PUJLSEH											
Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix)			5PBJTSE4											
Philosophie des sciences			5PMCSMEE		2									
Aspect juridique			5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			5PMCSMEB		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2									
Droit des affaires			5PMRDAF6		1		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Examen écrit (30 minutes)	100%
Management de l'innovation			5PMRMIN8		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	75%	Examen écrit (2h)	25%	Non	0%	Examen oal (30 min)	100%
Anglais			5PMCANGO		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%
Parcours en Entreprise			5PBJPENT											
UE Retours d'expérience			5PUJREXP											
J2A - Analyse des pratiques et Retours d'alternance collectives			5PMJJA26		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Travail en Entreprise			5PUJTENT											
Entretiens à 3 + Soutenance PFE + Rapport PFE			5PMJSOU6		32			0%	()	100%	Non	0%	()	100%

Année de la Formation/Domaine/Mention : 3ème année Ingénieur Phelma NANOTECH

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Panagiota Morfouli, Clemens Winkelmann

Responsable(s) de l'Année : Panagiota Morfouli, Michele Portolan

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : 5P-NTK  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 10			5PBCSEM1											
UE Stage			5PUCSTAG											
Projet de fin d'études (PFE)			5PMCPFE1		30			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%
Semestre 9 NANOTECH EPFL			5PMTSEM9											
UE Bloc 1 EPFL			5PUTEPP1											
Conception de circuits intégrés analogiques			5PMTAID2		4			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Principes fondamentaux de la conception VLSI			5PMTFVD1		6			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Conception de systèmes numériques			5PMTDSD1		4			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Technologies de conception pour les systèmes intégrés			5PMTDTI1		6			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Bloc 2 EPFL			5PUTEPP2											
Nanoélectronique			5PMTNAN6		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Test des systèmes VLSI			5PMTVLI6		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Modèles physiques pour les micro et nanosystèmes			5PMTPMN6		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Bloc 3 EPFL			5PUTEPP3											
Cours optionnels			5PMTOPT6		4			0%	()	100%	Non	0%	()	100%



Année de la Formation/Domaine/Mention : 3ème année Ingénieur PHELMA Systèmes Electroniques (SEI) Intégrés  
Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation : Cyrille Chavet, Laurent Montes  
Responsable(s) de l'Année : Cyrille Chavet, Laurent Montes

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : 5P-SEI  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 10			5PBCSEM1											
UE Stage			5PUCSTAG											
Projet de fin d'études (PFE)			5PMCPFE1		30			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%
Semestre 9 SEI			5PBESEM9											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			5PBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HP5SIMUJENT	3	0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPPI0		0									
Choix Parcours SEI (Choisir 1 des 2 Parcours)			5PBECPPAR											
Parcours RF Systems (SyRF)			5POESYRF											
UE 1 Radiofrequency Communication Systems			5PUERFCS											
Analog and mixed systems for signal processing (SEI-Wics)			5PMEMSP7		2,5			0%	Examen écrit (1h+1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Wireless Communications (SEI S9)			5PMEWCO8		2,5		Compte rendu(s) écrit(s)	67%	Examen écrit (2h)	33%		67%	Examen écrit (2h)	33%
Lab work PHOG			5PMEM7T0		1		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE 2 Radiofrequency integrated circuits			5PUERICI											
RadioFrequency Integrated Circuits (RFIC)			5PMERFI8		3			0%	Examen écrit (1h+1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
WiFi project : integrated circuit design (SeiWics)			5PMEWPI8		3		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE 3 Microwave Circuits and Systems			5PUEMCSY											
Simulation électromagnétique et technique de mesure RF			5PMESET8		1		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
Projet WiFi : Analyse système et conception de circuit hybride (SEI Syrf- Wics)			5PMEPWS8		5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE 4 Antennas and Propagation - Project VHDL MEMS			5PUAEPPV											
Antennas (SEI-WICS-MT-S9)			5PMEANT8		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Projet MEMS-VHDL AMS			5PMEMPV5		3		Compte rendu(s) écrit(s)	67%	Examen écrit (1h)	33%		67%	Examen écrit (1h)	33%
Signal integrity (SEI-Syrf Wics MT)			5PMESIN8		1		Assiduité	20%	Examen écrit (2h)	80%		0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires			5PBCCOB0											
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2									
Anglais			5PMCANG0		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%
Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix)			5PBCTSE2											
Philosophie des sciences			5PMCSMEE		2									
Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			5PMCSMED		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		100%	()	0%
Aspect juridique			5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			5PMCSMEB		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Business model et transition			5PMCBMTR		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Parcours Systemes sur Puce (SoC)			5POESPUC											
UE Conception Niveau Système			5PUENCNSY											
Méthodologie de réalisation d'un SOC SEI-SEOC-MT			5PMEMVM0		3,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Methodologie de vérification (SEISoc-MT S9)			5PMEMVE0		2,5		Compte rendu(s) écrit(s)	40%	Compte rendu(s) écrit(s) (2h)	60%	Non	0%	(2h)	100%
UE Interface Matériel Logiciel			5PUEMILO											
Systèmes d'exploitation temps réel MT-SEI			5PMEM9S0		1,5		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (1H)	50%		50%	Examen écrit (1H)	50%
Systèmes embarqués numériques (SEISoc-MT-S9)			5PMESEN7		3		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	50%	Examen écrit (1h00)	50%		0%	Examen écrit (1h00)	100%
Programmation Orientée Objet			5PMEPOO8		1,5		Evaluation(s) écrite(s)	40%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (30 minutes)	60%		40%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (30 minutes)	60%
UE Validation de SoC			5PUEVSOC											
Conception de circuit VLSI avancés (SEISocS9-MT)			5PMECCV7		2,5		Assiduité	10%	Examen écrit (2h)	90%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Conception en vue du test de circuits numériques (SEI Soc MT-S9)			5PMECVT8		3,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	40%	Examen écrit (1h30)	60%		40%	Examen écrit (1h30)	60%
UE Architecture Matérielle			5PUAEAMAT											
De l'algorithme à l'architecture			5PMEMXR0		2			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Projet Intégration Architectures SOC			5PMEMVP0		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (45min)	100%				
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires			5PBCCOB0											
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2									
Anglais			5PMCANG0		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%
Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix)			5PBCTSE2											
Philosophie des sciences			5PMCSMEE		2									
Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			5PMCSMED		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		100%	()	0%
Aspect juridique			5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			5PMCSMEB		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Business model et transition			5PMCBMTR		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%



Année de la Formation/Domaine/Mention : 3ème année Ingénieur PHELMA Systèmes Embarqués et Objets Connectés (SEOC)  
Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation :  
Responsable(s) de l'Année : Olivier Aycard

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : 5P-SEO  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 9 SEOC			5PBISEM9											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			5PBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HPSSIMUENT		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPIPO		0									
UE Métiers SEOC			5PUIMSEO											
Cours obligatoires			5PBIMSE1											
Conférences technologiques			5PMICTE1		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Choix Projet SEOC			5PBIMSE2											
Projet SEOC Réseaux			5PMIPRE2		4			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Projet SEOC Systèmes Embarqués			5PMIPSE1		4		Compte rendu(s) oral(aux)	30%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (oral final 0h30)	70%				
UE System on Chip, Wireless			5PUISOCW											
Bloc System on Chip			5PBISOCH											
Conception et exploration d'architectures, multi-cœurs, réseaux sur puces			5PMICEA1		3			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Sécurité et sûreté matérielle			5PMISSM1		3		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit et oral ()	50%
Bloc Wireless			5PBIWIRE											
Réseaux cellulaires			5PMIRCE1		2			0%	Examen écrit (2)	100%	Non	0%	Examen écrit (2)	100%
WLAN et Internet des objets			5PMIWIO1		2		Compte rendu(s) écrit(s)	20%	Examen écrit ()	80%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Transmissions sans fils			5PMITSF4		2		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (1h)	50%		50%	Examen écrit (1h)	50%
UE Temps-réel et parallélisme, réseau avancé			5PUITRPR											
Cours obligatoires			5PBITRP1											
Virtualisation 3A Seoc.			5PMIVIRT		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Cours à choix Temps-Réel et parallélisme, réseau avancé			5PBICCTTR											
Architectures de service et Internet des objets			5PMIASI1		1,5			0%	Examen écrit (1)	100%	Non	0%	Examen écrit (1)	100%
Réseaux de données avancés			5PMIRDA1		3									
Contrôle-commande temps réel des systèmes cyber-physiques			5PMICCT1		4,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	50%	Examen écrit (2h00)	50%		50%	Examen écrit (2h00)	50%
UE Sécurité et sûreté des systèmes embarqués et répartis			5PUISSSE											
Sécurité et sûreté des systèmes répartis			5PBISSSR											
Sécurité des systèmes d'information			5PMISSI1		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
Test des systèmes logiciels (ENSIMAG)			5PMITSL1		2		Compte rendu(s) écrit(s)	20%	Examen écrit (1h30)	80%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
Sécurité et sûreté des systèmes embarqués			5PBISSE											
Méthodologie de réalisation d'un SOC SEI-SEOC-MT			5PMEMVM0		3,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Methodologie de vérification (SEISoc-MT S9)			5PMEMVE0		2,5		Compte rendu(s) écrit(s)	40%	Compte rendu(s) écrit(s) (2h)	60%	Non	0%	(2h)	100%
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires			5PBCCOB0											
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2									
Anglais			5PMCANG0		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%
Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix)			5PBCTSE2											
Philosophie des sciences			5PMCSMEE		2									
Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			5PMCSMED		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		100%	()	0%
Aspect juridique			5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			5PMCSMEB		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Business model et transition			5PMCBMTR		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Éducation physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Semestre 10 SEOC			5PBISEM0											
UE Stage			5PUCSTAG											
Projet de fin d'études (PFE)			5PMCPFE1		30			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%

Année de la Formation/Domaine/Mention : 3ème année Ingénieur PHELMA Signal, Image, Communication, Multimédia (SICOM)  
Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation : Bertrand Rivet, Florent Chatelain  
Responsable(s) de l'Année : Florent Chatelain

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : 5P-SIC  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 10			5PBCSEM1											
UE Stage			5PUCSTAG											
Projet de fin d'études (PFE)			5PMCFFE1		30			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%
Semestre 9 SICOM			5PBSSEM9											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			5PBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HP5SIMUENT.3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5MCPPIP0		0									
UE Fondamentaux du traitement du signal, de l'image et de l'information			5PUSFTS0											
Image Analysis			5PMSAIS1		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Détection estimation			5PMSDET0		2		Compte rendu(s) écrit(s)	25%	Examen écrit (2:00)	75%		25%	Examen écrit (2:00)	75%
Machine Learning			5PMSAST6		2		Compte rendu(s) écrit(s)	25%	Examen écrit (2h)	75%		25%	Examen écrit (2h)	75%
UE Project-Deep learning			5PUSPDL0											
Bloc cours à choix			5PBSPD20											
Projet simulation logicielle (audio)			5PMSPSL1		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Data Challenge			WPMTAWS7		4			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (30min)	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (néant)	100%
Projet Accélération matérielle (Image)			5PMSPAM1		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Bloc cours obligatoires			5PBSPD10											
Traitement du signal Temps Réel			5PMSTST5		2			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Deep learning			5PMSDL20		0									
Choix du parcours : EEH ou IMMAC			5PBSCPA0											
Parcours EEH (Energy, Environment & Health)			5POSPEEH											
UE Geo-science and environment			5PUSGSE0											
Hyperspectral imaging			5PMSHIA0		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
Remote sensing			5PMSSIR0		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Data science geo-sciences			5PMSDSG0		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE Monitoring and Diagnostics (Energy and health)			5PUSMDI0											
Energy Monitoring and Diagnostics			5PMSEMD0		2		Assiduité	50%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (30 min)	50%		0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (30 min)	100%
Bio and neuro imaging methods			5PMsBNi7		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%		80%	Compte rendu(s) écrit(s) (néant)	20%
Signal Representations and Models			5PMsRSM6		2		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (2)	50%		0%	Examen écrit (2)	100%
Parcours IMMAC (Image, Multimédia, Audio & Communication )(SICOM S9) Taught mainly in French (a part in english)			5POSPMAC											
UE Codage image communication			5PUSCIC0											
Signal et codage pour les communications			5PMSGCC6		2			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Communication sans fil			5PMSCSF0		2		Compte rendu(s) écrit(s)	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
Image, Vidéo et Vision par Ordinateur			5PMSIVV3		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Audio et Multimédia			5PUSAMU0											
Traitements Audio			5PMSTTA2		2		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit ()	50%		50%	Examen écrit (2)	50%
Traitement de la parole			5PMSPAR0		2		Compte rendu(s) écrit(s)	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen oal (30)	70%
Multimédia, Multimodalité, Multisensorialité Indexation Multimédia			5PMsMMM3		2		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (2)	50%		50%	Examen écrit (2)	50%
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires			5PBCCOB0											
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2									
Anglais			5PMCANG0		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%
Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix)			5PBCTSE2											
Philosophie des sciences			5PMCSME		2									
Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			5PMCSMED		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		100%	()	0%
Aspect juridique			5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			5PMCSMEB		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Business model et transition			5PMCBMTR		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1.5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PM CPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%



Année de la Formation/Domaine/Mention : 3ème année Ingénieur PHELMA Sce et ingénierie des matériaux (SIM)  
Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation : Alexis Deschamps, Remy Dendievel  
Responsable(s) de l'Année : Fabien Volpi, Alexis Deschamps

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : 5P-SIM  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 10			5PBCSEM1											
UE Stage			5PUCSTAG											
Projet de fin d'études (PFE)			5PMCPFE1		30			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%
Semestre 9 SIM			5PBMSEM9											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			5PBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HP5SIMUJENT 3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPIPO		0									
UE Sélection des Matériaux			5PUMSMAT											
Sélection des matériaux et des procédés AM-FAME-SIM			5PMMSEL0		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Encadrement projet "Matériaux et Société" 2A			5PMMEP12		1			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Analyse du cycle de vie, Recyclage AM-FAME-SIM			5PMMACR5		1		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Durabilité			5PUMMDUR											
Durabilité			5PMMDURG		6			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Modélisation			5PUMMODE											
Cours obligatoire UE Modélisation			5PBMMOD1											
Modélisation en science des matériaux SIM-AM-FAME			5PMMMOD0		4,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Cours à choix UE Modélisation (1/2)			5PBMMOD2											
Corrosion			5PMMCOR0		1,5		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
Packaging et Durabilité			5PMMPAC5		1,5			0%	Examen écrit (2H)	100%	Non	0%	Examen écrit (2H)	100%
UE Mise en Forme			5PUMMFOR											
Cours obligatoire UE Mise en Forme			5PBMMF14											
Mise en Forme - Liquide			5PMMLIQ4		0,5			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Mise en Forme - Solide			5PMMSOL4		0,5			0%	Examen écrit (1)	100%	Non	0%	Examen écrit (1)	100%
Mise en Forme - Poudres			5PMMPOL4		0,5			0%	Examen écrit (1)	100%	Non	0%	Examen écrit (1)	100%
Mise en Forme - Fabrication Additive Métaux et Céramiques			5PMMFAA4		0									
Mise en Forme - Assemblage			5PMMIAS4		0,5			0%	Examen écrit (1)	100%	Non	0%	Examen écrit (1)	100%
Mise en Forme - Fabrication Additive Polymères et Composites			5PMMFAP4		0									
Cours à choix UE Mise en Forme (Option 1 ou Option 2)			5PBMMF24											
Option 2 - Mise en Forme - Polymères			5PMMPOL4		0,5			0%	Examen oal ()	100%	Non	0%	Examen oal ()	100%
Option 2 - Mise en Forme - Micro-Nanotechnologies			5PMMMNA4		1			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Option 2 - Mise en Forme - Composites			5PMMCOM4		0,5			0%	Examen oal ()	100%	Non	0%	Examen oal ()	100%
Option 1 - Mise en Forme - Fabrication Additive Avancée			5PMMFAA4		2			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
Projet à choix UE Mise en Forme (Option 1, 2 ou 3)			5PBMMF34											
Option 1 - Projet long "Mise en Forme"			5PMMPLM4		2			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
Option 3 - TP en salle blanche			5PMMTPS4		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Option 2 - Projet long "Fabrication additive"			5PMMPLF4		2			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires			5PBCCOB0											
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2									
Anglais			5PMCANG0		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%
Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix)			5PBCTSE2											
Philosophie des sciences			5PMCSMEE		2									
Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			5PMCSMED		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		100%	()	0%
Aspect juridique			5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			5PMCSMEB		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Business model et transition			5PMCBMTR		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%



Année de la Formation/Domaine/Mention : Cours communs 3A  
 Parcours-type :  
 Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
 Responsable(s) de la Formation :  
 Responsable(s) de l'Année : Kateil Morin Allory

Code diplôme :  
 Code VDI :  
 Code Etape : 5P-TC  
 Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
 Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Enseignements complémentaires obligatoires S9			5PBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			5PMCSIMUE1		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPPI0		0									
Semestre 10			5PBCSEM1											
UE Stage			5PUCSTAG											
Projet de fin d'études (PFE)			5PMCPFE1		30			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires			5PBCCOB0											
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2									
Anglais			5PMCANG0		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%
Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix)			5PBCTSE2											
Philosophie des sciences			5PMCSMEE		2									
Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			5PMCSMED		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		100%	()	0%
Aspect juridique			5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			5PMCSMEB		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Business model et transition			5PMCBMTR		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%

**Composante : Phelma**

Année universitaire : 2025-2026

**Parcours-type :**

**Parcours pédagogique (le cas échéant) :**

**Responsable(s) de la Formation : Annie Antoni, Guillaume Parry**

**Responsable(s) de l'Année : Annie Antoni, Guillaume Parry**

Code VDI :

**Code Etape : W1-AMI**

Code VET :

**N° de version dans l'accréditation :**

**Formation : initiale/continue**

[illegible]

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 Data Analysis : Linking Experiments to Theory (DALETh)

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Ronald Phlypo

Responsable(s) de l'Année : Marion Dohen, Davide Bucci, Ronald Phlypo

Code diplôme :

Code VDI :

Code Etape : W1-DAL

Code VET :

N° de version dans l'accréditation :

Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET portuese	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 7 M1 DALETh			VPBDSEM7											
UE Lab project I			VPUDLPR1											
Lab project I			VPMDLP11		4		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal (30min)	50%		50%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (30min)	50%
UE Initiation to experiment design and research			VPUDIEDR											
Initiation to experiment design and research			VPMDIED1		6		Compte rendu(s) écrit(s)	60%	Examen oal ()	40%		60%	Examen oal ()	40%
UE Computational statistics and statistical learning			VPUDCSSL											
Computational statistics and statistical learning			VPMDCSS1		6									
UE Signals and systems			VPUDSSYS											
Signals and systems			VPMDSSY1		6		Compte rendu(s) écrit(s)	33%	Examen écrit (2H)	67%		33%	Examen écrit (2H)	67%
UE Scientific programming			VPUDSPRO											
Scientific programming			VPMDSPR1		6		Evaluation(s) écrite(s)	30%	Compte rendu(s) écrit(s) (néant)	70%				
UE Foreign Language I			VPUDLAN1											
Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2h)	50%
Semestre 8 M1 DALETh			VPBDSEM8											
Bloc UE Cursus personnalisé			VPBDCPER											
UE Lab project II			VPUDLPR2											
Lab project II			VPMDLP21		6		Compte rendu(s) écrit(s)	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (30min)	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (néant)	100%
UE Graduate School program PT MSTIC			VPUDGSPM											
Projet de recherche individuel & méthodologie scientifique			VPMDPRI3		6			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	()	100%
UE Image processing			VPUDIPRO											
Image processing			VPMDIPR1		6			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Dynamics system analysis			VPUDDSAN											
Analyse des systèmes dynamiques			VPMDDSA2		6									
UE Data challenge			VPUDDCCHA											
Data challenge			VPMDDCH1		4			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (30min)	100%				
UE Specialisation course			VPUDSCOU											
Bloc Specialisation course Signal ImaGe processing Methods and Applications			VPBDSCSI											
Intro à l'informatique en temps réel : interfacer Arduino avec Python			VPMDIRT1		6		Assiduité	20%	Examen oal (15min)	80%		20%	Compte rendu(s) écrit(s) (néant)	80%
Bloc Specialisation course NanoMedicine and structural biology			VPBDSCNB											
Cell biology and physiology labwork			4PMBCBP9		1		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Particle-Rays Matter Interaction			4PMBPMI6		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
From quantitative cell biology to precision medicine			4PMBFQC4		1		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	0%	()	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
Physiology and Bioenergetics			4PMBPBIE6		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Bloc Specialisation course Natural and Artificial Cognition			VPBDSCCN											
Introduction to the epistemology of Cognitive Sciences			VPMDIEC1		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Introduction to Cognitive Sciences			VPMDICS1		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Current questions in Cognitive Sciences			VPMDCCQ1		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Foreign Language II			VPUDLAN2											
Anglais Semestre 8			4PMCAN42		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%



**Composante : Phelma**

Année universitaire : 2025-2026

**Parcours-type :**

**Parcours pédagogique (le cas échéant) :**

**Responsable(s) de la Formation :****Responsable(s) de l'Année :**

Code diplôme :  
Code VDI :  
**Code Etape : W1-EFM**  
Code VET :

**N° de version dans l'accréditation :**  
**Formation : initiale/continue**

[illegible]

Année de la Formation/Domaine/Mention : **Master 1 Recherche International Mundus Functional Advanced Materials Engineering (FAME)**  
Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation : Annie Antoni, Guillaume Parry  
Responsable(s) de l'Année : Annie Antoni, Guillaume Parry

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : **W1-FAM**  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : Initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 7			4PBFSEM7											
Période 1			4PBPBR1											
UE Elaboration			4PUFELAB											
UE Elaboration IPH-AM-MANUEN-FAME-MEP-SIM-BNE			4PUMELAB		4		Compte rendu(s) écrit(s) et oral(aux)	15%	Examen écrit (3h)	85%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Microstructures & functional properties 1			4PUFMFP1											
Functional Material physics AM-FAME			4PMFFMPH		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Phase Transformations SIM AM MEP FAME			4PMMPTRA		2		Evaluation(s) écrite(s)	10%	Examen écrit (2h)	90%		10%	Examen écrit (2h)	90%
UE Outils de modélisation et IA			4PUFMODE											
UE Outils de modélisation et AI BNE-AM-FAME-MANUEN			4PUFMODE		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Période 2			4PBPBR2											
UE Microstructures & functional properties 2			4PUFMOFM											
Crystallography AM-FAME			4PMFMOFM		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Structure and properties SIM-AM-FAME			4PMMSPRO		2			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
UE Chimie des matériaux			4PUFCHMA											
UE Chimie des matériaux AM FAME			4PUFCHMA		4		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (2h)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Projet 1			4PUFPRO1											
UE Projet 1 AM FAME			4PUFPRO1		4		Compte rendu(s) écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP3											
Cours obligatoires UE LFP			4PBCCO36											
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	33%
Retour d'expérience sur l'expérience professionnelle 1A + activités obligatoires			4PMCREX3		1			0%	Compte rendu(s) écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Examen oal ()	100%
Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		Compte rendu(s) écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Compte rendu(s) écrit(s) et oral(aux) (2h)	50%
Au choix : Gestion financière ou Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PBCCFP4											
Gestion Financière			4PMCGF19		2		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (30 min)	50%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Innovation : from idea to venture (réservé filière AM)			4PMCISD1		2		Compte rendu(s) écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PMCSTE4		2		Assiduité	25%	Compte rendu(s) écrit(s) et oral(aux) ()	75%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) et oral(aux) ()	100%
Options Facultatives UE LFP			4PBCCOF36											
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL235		1,5									
Semestre 8 AM			4PBFSEM8											
Période 3			4PBPBR3											
UE Computational Material Science & AI			4PUFCMSA											
UE Computational Material Science & AI AM-FAME			4PUFCMSA		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Caractérisation			4PUMCARA											
UE Caractérisation SIM-AM-FAME-MEP-MANUEN			4PUMCARA		3		Compte rendu(s) écrit(s)	33%	Examen écrit (2H)	67%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
Période 4			4PBPBR4											
UE Materials families and properties AM			4PUFMFPO											
Interfacial reactivity AM-FAME			4PMFIREA		2			0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
Materials and society 2 SIM-AM-MANUEN-FAME			4PMMSO2		1,5			0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
UE Project 2			4PMFPRO2											
UE Project 2 AM-FAME			4PUFPRO2		4		Compte rendu(s) écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Applied materials			4PUFAMAT											
UE Applied materials AM-FAME			4PUFAMAT		4		Compte rendu(s) écrit(s) et oral(aux)	25%	Examen écrit (3h)	75%		25%	Examen écrit (3h)	75%
UE Stage			4PUCSTAG											
Stage Assistant Ingénieur			4PMCSTA3		5									
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP4											
Education physique et sportive			4PMCEP42		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	()	33%
Anglais Semestre 8			4PMCAN42		1,5		Compte rendu(s) écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Semaine Kaleidoscope			4PMCJER3		0,5		Assiduité	0%	()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%

Code diplôme :  
Code VDI :  
**Code Etape : W1-GEC**  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET portuese	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 7 M1 GECS			VPBPS7GE											
Enseignements complémentaires obligatoires en 2ème année			4PBCECO1											
N/A			HP4DISOUT											
Réunion Relation Internationales			HPR2RRI		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
RENCONTRE DIPLOMES			HP4DIPLO		0									
Atelier CV			HPATELCV		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Réunion Entreprise			HPA2ENTR		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Réunion Poursuite d'études/Césures/kaléidoscope			HPAPECE2		0									
Visites en entreprise			HP4VENT2		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Période 1			4PMPER1											
UE Méthodes numériques 1			4PUPMNU1											
UE Méthodes numériques 1 MEP EPEE			4PUPMNU1		4		Evaluation(s) écrite(s)	25%	Examen sur machine (3h)	75%				
Electrochimie I			4PUPELE1											
UE Electrochimie 1 MEP EPEE			4PUPELE1		4		Evaluation(s) écrite(s)	30%	Examen écrit (2h avec documents)	70%		0%	Examen écrit (2h avec documents)	100%
UE Initiation à la caractérisation, électrochimie et procédés			4PUPICEP											
UE Initiation à la caractérisation, électrochimie et procédés MEP EPEE			4PUPICEP		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Période 2			4PMPER2											
UE Génie des procédés I			4PUPGPR1											
UE Génie des procédés 1 EPEE			4PUPGPR1		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Génie des procédés II			4PUPGPR2											
UE Génie des Procédés 2 : Bilans EPEE			4PUPGPR2		4			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Thermo-hydraulique 1			4PUGTHY1											
UE Thermo-hydraulique 1 EPEE-GEN			4PUGTHY1		4		Evaluation(s) écrite(s)	15%	Examen écrit (3h)	85%		15%	Examen écrit (3h)	85%
UE Langues et Formation Professionnelle 1			VPULFP1											
Choix Anglais ou FLE			VPBPCLAN											
Anglais Semestre 7			4PMCANS2		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2h)	50%
Français Langue étrangère FLE			VPMPFLE6		2									
Cours obligatoire			VPBPOLB4											
Projet de recherche			VPMPCPST4		2									
Cours à choix			VPBPCHO4											
Gestion Financière			4PMCGFI9		2		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (30 min)	50%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Semestre 8 M1 GECS			VPBPS8GS											
Période 3 GECS			4PBGECS3											
UE Méthodes numériques 2 GECS			4PUPMNU2											
UE Méthodes numériques 2 MEP EPEE			4PUPMNU2		3		Compte rendu(s) écrit(s)	0%	Examen sur machine (3h)	100%				
UE Génie des Procédés 3 GECS			4PUPGPR3											
UE Génie des Procédés 3 : Echangeurs de matière MEP EPEE			4PUPELE2		3			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Méthodes électrochimiques GECS			4PUPMELE											
UE Méthodes électrochimiques EPEE			4PUPMELE		3		Evaluation(s) écrite(s)	35%	Examen écrit (2h)	65%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Période 4 GECS			4PBGECS4											
UE Génie électrochimique : du matériau au procédé			4PUPGEMP											
UE Génie électrochimique : du matériau au procédé MEP EPEE			4PUPGEMP		4			0%	Examen écrit (4h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Matériaux et corrosion			4PUMGFMA											
Grandes classes de matériaux EPEE GECS			4PMPGCGMA		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Corrosion EPEE SIM MANUEN			4PMPCORO		2		Assiduité	30%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	70%				
UE Projets expérimental et numérique GECS			4PUPPENU											
UE Projets expérimental et numérique MEP-EPEE-GECS			4PUPPENU		3		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Examen oal (30 min)	100%
UE Langues et Formation Professionnelle 2			VPULFP2											
Anglais Semestre 8			4PMCANS42		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Stage M1			VPMPSTA3		4									



Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 7 M1 RI MANUEN			VPBUSEM7											
UE Elaboration			4PUMELAB											
UE Elaboration IPH-AM-MANUEN-FAME-MEP-SIM-BNE			4PUMELAB		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	15%	Examen écrit (3h)	85%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Outils de modélisation et IA			4PUFMODE											
UE Outils de modélisation et AI BNE-AM-FAME-MANUEN			4PUFMODE		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
UE Nuclear reactor physics.			4PUNNRPH											
UE Nuclear reactor physics. BNE MEP MANUEN			4PUNNRPH		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Nuclear physics.			4PUNNPHY											
UE Nuclear physics MANUEN BNE			4PUNNPHY		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Thermalhydraulics 2.			4PUNTHE2											
UE Thermalhydraulics 2.			4PUNTHE2		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Physics.			4PUNPHYS											
UE Physics BNE MANUEN			4PUNPHYS		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE 5 Physique et langue			VPUU5PL7											
Cours obligatoire			4PBUCOBL											
Projet éléments finis sur le nucléaire			VPMUFEM4		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Cours à choix			3pBNCAC											
4PMCAN32 : Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Français Langue étrangère FLE			VPMPFLE6		2									
Semestre 8 M1 RI MANUEN			VPBUSEM8											
UE Instrumentation nucléaire 1			4PUGINU1											
UE Instrumentation nucléaire 1 MEP GEN BNE MANUEN			4PUGINU1		4			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Caractérisation			4PUMCARA											
UE Caractérisation SIM-AM-FAME-MEP-MANUEN			4PUMCARA		3		Compte rendu(s) écrit(s)	33%	Examen écrit (2H)	67%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
UE Application des matériaux			4PUMAMAT											
Corrosion EPEE SIM MANUEN			4PMPCORO		2		Assiduité	30%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	70%				
Materials and society 2 SIM-AM-MANUEN-FAME			4PMMMSO2		1,5			0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
UE Technologie des réacteurs 1			4PUGTRE1											
UE Technologie des réacteurs 1 GEN BNE MANUEN			4PUGTRE1		4			0%	Examen écrit (3h)	100%		0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Thermalhydraulics 3.			4PUNTHE3											
UE Thermalhydraulics 3. MANUEN BNE MEP			4PUNTHE3		4		Evaluation(s) écrite(s)	25%	Examen écrit (3h)	75%		25%	Examen écrit (3h)	75%
UE Nuclear instrumentation 2.			4PUNINU2											
UE Nuclear instrumentation 2. BNE MANUEN MEP			4PUNINU2		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE 9 Formation professionnelle			VPUUFPFR7											
Stage M1			VPMFSTA4		7			0%	()	100%	Non	0%	()	100%

## Année universitaire : 2025-2026

**N° de version dans l'accréditation :**

**Code VDI :**

**Code Etape : W2-AMI**

Code VET :

**Formation : initiale/continue**

Projet de fin d'études (PFE)

Code diplôme :

**Code VDI :**

**Code Etape : W2-CNA**

Code VET :

**Formation : initiale/continue**

[illegible]





**Composante : Phelma**

Année de la Formation/Domaine/Mention : **Master 2 Recherche International EMINE**  
 Parcours-type :  
 Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
 Responsable(s) de la Formation : Emilie Ferrie, Luc Salvo  
 Responsable(s) de l'Année : Emilie Ferrie, Luc Salvo

Code diplôme :  
Code VDI :  
**Code Etape : W2-EMI**  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET portuese	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 9 M2 RI EMINE			WPBUSE9											
UE 1 Matériaux et nouveaux réacteurs			WPUJERC4											
BLOC 11 Principes fondamentaux de la science des matériaux			WPBFUMS0											
Notions de base sur les matériaux			WPMUFMS4		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Principes fondamentaux de la corrosion/oxydation			WPMUFCO0		1		Compte rendu(s) oral(aux)	0%	Examen écrit et oral (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
BLOC 12 Principes fondamentaux de la mécanique			WPBUFIM0											
Principes fondamentaux de la mécanique			WPMUFME0		1			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
BLOC 13 Conception des réacteurs			WPBURED0											
Conception des réacteurs			WPMURDE0		0,5			0%	Examen oal (1h00)	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
BLOC 15 GEN IV : Matériaux et défis			WPBUGE40											
Matériaux dans GEN IV			WPMUMG40		0,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	(1h00)	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Réacteurs rapides			WPMUFAR0		0,5			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Réacteurs de sel fondu			WPMUMOL0		1		Compte rendu(s) écrit(s)	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (0h00)	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (0h00)	100%
UE 2 Les matières dans l'environnement nucléaire			WPUUMNE4											
Diffusion et simulation des défauts			WPMUDDS0		2			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Le vieillissement par irradiation			WPMUIRA4		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Défauts linéaires et simulation			WPMULDS0		2			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Défauts ponctuels et simulation			WPMUPDS0		1			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
UE 3 Les défis et processus des matériaux dans les réacteurs			WPUUCOM4											
BLOC 31 Composants EDF			WPBURPV5											
Chimie et radio-analyse			WPMUCRD4		0									
Polymères			WPMUCOMB		0									
Travaux de génie civil			WPMUCOMF		0									
Usure dans les reacteurs à eau pressurisée			WPMUCOMN		0									
Contrôle non destructif			WPMUCOMA		0									
Internes			WPMUCOMC		0									
Vieillessement thermique			WPMUCOMI		0									
Activité d'EDF Réacteur à pression et Sélection des matériaux			WPMUEDF0		0									
Analyse scientifique ou document de recherche			WPMUCOMP		0			0%	Examen oal ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Corrosion dans le circuit secondaire			WPMUCOMH		0									
Fabrication additive EDF			WPMUCOMO		0									
Maintenance, vieillissement et retraitement du combustible			WPMUCONI		0									
La fatigue thermique			WPMUCOMK		0									
Visite du site EDF			WPMUCOMM		0									
Comportement à haute température			WPMUCOMQ		0									
BLOC 32			WPBURPV3											
Matériaux dans GEN III			WPMUMG30		1			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
BLOC 33 FRAMATOME			WPBURPV4											
Fabrication des Composants			WPMUFCO3		1			0%	Compte rendu(s) oral(aux) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Fabrication additive Framatome			WPMUAMA3		1			0%	Compte rendu(s) oral(aux) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
UE 4 Combustibles nucléaires CEA/INSTN			WPUUNUC4											
BLOC 41 Conception du combustible nucléaire			WPBNUFD6											
Mécanique et conception des carburants			WPMUNUCB		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Conception des combustibles			WPMUNUCF		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
BLOC 42 Fabrication de combustible nucléaire			WPBNUFB6											
Fabrication et caractérisation des combustibles			WPMUNUCC		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
BLOC 43 Comportement des combustibles nucléaires sous irradiation			WPBNUFU6											
Modélisation des combustibles			WPMUNUCI		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Hors norme			WPMUNUCH		0									
Effet de l'irradiation			WPMUNUCE		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Gaz de fission			WPMUNUCG		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
BLOC 44 Cycle du combustible nucléaire			WPBNUFC6											
Scénarios			WPMUNUCK		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Cycle du combustible			WPMUNUCJ		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
BLOC 45 Visite et évaluation			WPBVIEW6											
Visite			WPMJNUCM		0									
UE 5 Stratégie et innovation dans le secteur de l'énergie			WPUXSE63											
BLOC 5.2 Economie d'énergie/efficacité énergétique			WPBSUMSB											
BLOC 5.3 Gestion des risques			WPBSUMSC											
BLOC 5.4 Simpower			WPBSUMSD											
BLOC 5.5 La politique climatique et le EU ETS			WPBSUMSE											
BLOC 5.6 Identification des opportunités entrepreneuriales			WPBSUMSF											
BLOC 5.7 Modèle d'entreprise et pitching			WPBSUMSH											
BLOC 5.8 Témoignages industriels d'ERMES-Electronics			WPBSUMSI											
BLOC 5.9 Visitez Corys			WPBSUMSJ											
Semestre 10 M2 RI EMINE			WPBUSE60											
UE 6 Stage de Master			WPUXMTH5											
Stage de Master			WPMUSTA4		30									



Année de la Formation/Domaine/Mention : **Master 2 PHYSIQUE Energetique Nucleaire (EN)**

Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation : Elsa Merle  
Responsable(s) de l'Année : Elsa Merle

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Erape : **W2-EN**  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 9 (M2 EN)			WPBES9EN											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			WPBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HPSSIMUENT_3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Parcours au choix :			WPBEPACH											
Parcours Energétique & Nucléaire (classique)			WPBENIUC											
UE Tronc commun			WPUETORE											
Conduction			WPMECOD2		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Mise à niveau : Transferts thermiques			WPMETTH2		0									
Rayonnement			WPMERAY2		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Mécanique des fluides			WPMEMDF2		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Convection			WPMECOV2		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Neutrons			WPUENEUT											
5PMGCIR0 : Cinétique et dynamique des réacteurs			WPMECCD9		2			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
5PMGCOR0 : Réacteur en Kit			WPMEDRK9		2			0%	Compte rendu(s) oral(aux) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) oral(aux) ()	100%
5PMGACE0 : Aval du cycle électronucléaire			WPMEDAC9		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Module de base pour parcours énergétique et nucléaire			WPUEMDBA											
Détection et instrumentation nucléaire			WPMEDIN3		3			50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit (2h)	50%
Bases en neutronique + Intro REP			WPMEBNE3		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Simulations			WPUESIMU											
5PMGSNS0 : Simulation neutronique stochastique			WPMEDNS9		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
5PMGSND0 : Simulation neutronique déterministe			WPMEDND9		2		Evaluation(s) écrite(s)	30%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	70%		30%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	70%
5PMGEXP7 : Bureau d'études "Simulateur" - principes de base			WPMESPB9		2		Assiduité	25%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	75%		25%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	75%
UE Energétique (Choisir 3 cours)			WPUEENER											
Physique du changement de phase			WPMEPCP1		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
5PMGPCF2 : Plasmas chauds-Fusion			WPMEDDPC9		2									
Graduate School EXTREM Research Training 3			WPMEGS4		6		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	50%	()	50%				
5PMGCEP2 : Conversion énergie - Pile à combustible			WPMEDCE9		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Matériaux basses températures			WPMEMBT9		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
TP de Cryophysique			WPMECRY7		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
5PMGEST2 : Energie solaire thermique-photovoltaïque			WPMEDES9		2		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (1h)	50%		50%	Examen écrit (1h)	50%
5PMGANP2 : Physique nucléaire avancée			WPMEDAN9		2									
UE Langues vivantes			WPUCLANG											
WPMCFLÉ3 : Français Langue étrangère FLE (Masters)			WPMCXFL9		3									
5PMCANG0 : Anglais			WPMECDAN9		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Parcours Energétique Nucléaire ARCHAMPS : JUAS/ESIPAP			WPBEENJE											
UE Tronc commun ARCHAMPS(JUAS+ESIPAP)			WPUETJC3											
Conduction			WPMECOD2		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Mise à niveau : Transferts thermiques			WPMETTH2		0									
Rayonnement			WPMERAY2		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Mécanique des fluides			WPMEMDF2		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Réacteurs & Energie (JUAS+ESIPAP)			WPUEREEN											
Cours Energétique (choix)			WPBECENE											
Physique du changement de phase			WPMEPCP1		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
5PMGPCF2 : Plasmas chauds-Fusion			WPMEDDPC9		2									
5PMGCEP2 : Conversion énergie - Pile à combustible			WPMEDCE9		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Matériaux basses températures			WPMEMBT9		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
5PMGEST2 : Energie solaire thermique-photovoltaïque			WPMEDES9		2		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (1h)	50%		50%	Examen écrit (1h)	50%
5PMGANP2 : Physique nucléaire avancée			WPMEDAN9		2									
Cours obligatoires			WPBERECO											
5PMGCIR0 : Cinétique et dynamique des réacteurs			WPMECCD9		2			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Bases en neutronique + Intro REP			WPMEBNE3		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
5PMGACE0 : Aval du cycle électronucléaire			WPMEDAC9		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Simulations JUAS (JUAS-ESIPAP)			WPUESIJE											
5PMGSNS0 : Simulation neutronique stochastique			WPMEDNS9		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
5PMGSND0 : Simulation neutronique déterministe			WPMEDND9		2		Evaluation(s) écrite(s)	30%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	70%		30%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	70%
UE Langues vivantes			WPUCLANG											
WPMCFLÉ3 : Français Langue étrangère FLE (Masters)			WPMCXFL9		3									
5PMCANG0 : Anglais			WPMECDAN9		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE au choix ARCHAMPS : JUAS ou ESIPAP (selon votre projet pédagogique)			WPOEENJE											
UE JUAS			WPUEEENJU											
Technologie des accélérateurs (JUAS)			WPMETAC1		6			0%	Examen écrit et oral ()	100%				
Physique des accélérateurs (JUAS)			WPMEPAC1		6									
Semestre 10			WPBS10MA											
UE Insertion professionnelle			WPUICIPRO											
5PMCTSE2 : Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise			WPMECDTS2		1,5									
5PMCMRT2 : Management et relations de travail			WPMECDMR2		2									
UE STAGE (M2 MatEng - M2 EN)			WPUMSTAG											
Stage en laboratoire ou entreprise (M2 MatEng - M2 EN)			WPMESTA7		24			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%				
Projet bibliographique			WPMEBIB7		1			0%	Examen écrit et oral (30mn)	100%	Non	0%	()	100%



## Année universitaire : 2025-2026

N° de version dans l'accréditation :

Code VDI :  
Code Etape : W2-FAM  
Code VET :

Semestre 10 M2 RI FAME ou A

**Composante : Phelma**

Année universitaire : 2025-2026

Parcours-type :

**Parcours pédagogique (le cas échéant) :**

**Responsable(s) de la Formation : Florence Druart**

**Responsable(s) de l'Année : Florence Druart**

Code diplôme :

**Code VDI :**

**Code Etape : W2-GEC**

**Code VET :**

**N° de version dans l'accréditation :**

**Formation : initiale/continue**

[illegible]





Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 2 PHYSIQUE Matériaux pour l'énergie (MatEng)

Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation : Elsa Merle  
Responsable(s) de l'Année : Elsa Merle

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : W2-MEN  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 9			WPBS9MAT											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			WPBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HPSSIMUEUT_3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Tronc commun			WPUETCRE											
Conduction			WPMECOD2		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Mise à niveau : Transferts thermiques			WPMETTH2		0									
Rayonnement			WPMERAY2		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Mécanique des fluides			WPMEMOF2		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Convection			WPMECOV2		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Matériaux pour l'énergie			WPUMMPEN											
Physique des matériaux			WPMMPPDM7		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Matériaux basses températures			WPMEMBT9		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Méthodes numériques + Fluent - Comsol			WPMMMNF7		5									
Energie solaire thermique-photovoltaïque			5PMGEST2		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Nano for energy (Cours UGA)			WPMMNE7		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Conversion énergie - Pile à combustible			5PMGCEP2		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Energétique (M2 MatEng)			WPUEME4											
Graduate School EXTREM Research Training 3			WPMEGS4		6		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	50%	()	50%				
Plasmas chauds-Fusion			5PMGPCF2		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
TP de Cryophysique			WPMECRY7		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
Microthermique et microfluidique			WPMEMMI9		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Langues vivantes			WPUCLANG											
WPMCFLE3 : Français Langue étrangère FLE (Masters)			WPMCXFL9		3									
5PMCANG0 : Anglais			WPMCDAN9		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Semestre 10			WPBS10MA											
UE Insertion professionnelle			WPUICIPRO											
5PMCTSE2 : Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise			WPMCDTS2		1,5									
5PMCMRT2 : Management et relations de travail			WPMCDMR2		2									
UE STAGE (M2 MatEng - M2 EN)			WPUMSTAG											
Stage en laboratoire ou entreprise (M2 MatEng - M2 EN)			WPMESTA7		24			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%				
Projet bibliographique			WPMEBIB7		1			0%	Examen écrit et oral (30mn)	100%	Non	0%	()	100%

Année de la Formation/Domaine/Mention : **Master 2 NANO Nanomedecine Biologie Structurale (NBS)**

Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation : Davide Buccì  
Responsable(s) de l'Année : Davide Buccì

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Erape : **W2-NBS**  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semester 9 Nanomedicine and Structural Biology			WPBB5NSB											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			WPBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HPSSIMUENT_3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
<b>UE Nanosciences</b>			<b>WPUBCPNA</b>											
Structural biology Labs			WPMB5BL3		3		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Experimental Projects			WPMBEPR4		3			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
<b>UE Core courses in nuclear medicine</b>			<b>WPUBCINM</b>											
5PMBPRD7 : Physics of radiation detectors			WPMBDPR9		3									
5PMBAIR8 : Medical applications of ionizing radiations			WPMBDMA9		3			40%	Examen oal (2 x 2h)	60%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
<b>UE Core courses in Nanomedicine and Structural Biology</b>			<b>WPUBCCNA</b>											
Fundamentals of structural biology			WPMBFSB1		3									
Technologies for health			WPMBMM9		3		Assiduité	40%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	60%	Non	0%	()	100%
<b>UE Broadening courses nanomedicine and structural biology 1</b>			<b>WPUBBNA1</b>											
Biomolecular interactions methods and applications-UGA			5PMBBIM8		2		Compte rendu(s) écrit(s)	40%	Examen écrit (2h)	60%	Non	0%	Examen écrit (2H)	100%
Optics for Biosystems S9 UGA			WPMBOPB7		3			0%	Examen oal (1h)	100%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
Characterization of bio-molecular interactions at surfaces - UGA			5PMBCBM8		2		Compte rendu(s) oral(aux)	40%	Examen écrit (1h)	60%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Biomaterials and Biocompatible surface Engineering			5PMBBBS6		2		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (2h)	50%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
Surface functionalization (BIOMED S9 UGA)			5PMB5FU3		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	50%	Examen écrit (2h)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
5PMBMLD0 : Introduction to Machine learning and Deep learning			WPMBDAS9		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
5PMBINE5 : Introduction to neurosciences			WPMBDINO		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
5PMBITI7 : Introduction to immunology			WPMBDII0		2			0%	Examen écrit ()	100%	Non	0%	Examen oal (45 min)	100%
5PMBMRI5 : Magnetic resonance imaging			WPMBDMR9		3									
5PMBMCP7 : Metabolic and cardiovascular physiology			WPMBDMC0		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
5PMBBTE3 : Biophotonic techniques			WPMBDBT3		3		Assiduité	5%	Examen écrit (2h)	95%	Non	0%	Examen oal ()	100%
5PMBULS5 : Ultrasound Imaging and Thermotherapy			WPMBDUI0		2			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
5PMBSCS6 : Cell signaling and cancer biology			WPMBDCS0		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
<b>UE Broadening courses nanomedicine and structural biology 2</b>			<b>WPUBBNA2</b>											
5PMBMCP7 : Metabolic and cardiovascular physiology			WPMBXMC2		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
5PMBSCS6 : Cell signaling and cancer biology			WPMBXCS2		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
5PMBINE5 : Introduction to neurosciences			WPMBXIN2		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
5PMBBIM8 : Biomolecular interactions methods and applications-UGA			WPMBXBI2		3									
5PMBBBS6 : Biomaterials and Biocompatible surface Engineering			WPMBXBB2		3		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (2h)	50%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
5PMBCBM8 : Characterization of bio-molecular interactions at surfaces-UGA			WPMBXCB2		3									
WPMBOPB7 : Optique pour les biosystèmes S9 UGA			WPMBXOB2		3			0%	Examen oal (1h)	100%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
5PMBMLD0 : Introduction to Machine learning and Deep learning			WPMBXAS2		3									
5PMBULS5 : Ultrasound Imaging and Thermotherapy			WPMBXUI2		2			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
5PMBMRI5 : Magnetic resonance imaging			WPMBXMR2		3									
5PMBBTE3 : Biophotonic techniques			WPMBXBT3		3		Assiduité	5%	Examen écrit (2H)	95%	Non	0%	Examen oal (30 min)	100%
5PMBITI7 : Introduction to immunology			WPMBXII2		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen oal (45 min)	100%
5PMB5FU3 : Surface functionalization (BIOMED S9 UGA)			WPMBXSF3		2									
Semester 10 Nanomedicine and Structural Biology			WPBB6NSB											
<b>UE Elective courses</b>			<b>WPUBELEC</b>											
5PMCTSE2 : Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise			WPMCDS2		1,5									
<b>UE STAGE</b>			<b>WPUBSTAG</b>											
Stage en entreprise			WPMBSTA7		27									
<b>UE Langues vivantes</b>			<b>WPUCXLAN</b>											
5PMCAN00 : Anglais			WPMCDAN9		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Français Langue étrangère FLE (Masters)			WPMCFLE3		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES										Année universitaire : 2025-2026																	
Composante : Phelma																											
Année de la Formation/Domaine/Mention : <b>Master 2 PHYSIQUE Photonique et Semiconducteurs (PhSem)</b>										<div>Code diplôme : Code VDI : <b>Code Etape : W2-PSC</b> Code VET :</div> <div>N° de version dans l'accréditation : Formation : initiale/continue</div>																	
Parcours-type :																											
Parcours pédagogique (le cas échéant) :																											
Responsable(s) de la Formation : Lionel Bastard																											
Responsable(s) de l'Année : Lionel Bastard, Benoit Boulanger																											
Intitulé de l'UE		Intitulé de l'UE		Cours mutualisés		Code		Nature			Coefficient	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES															
												1ère session						Session de rattrapage									
Semestre 9																											
Enseignements complémentaires obligatoires S9																											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement																											
<b>UE Matériaux</b>																											
5PMNTPC0 : TP Caractérisation des Matériaux																											
5PMNCAR0 : Caractérisation des matériaux																											
<b>UE Optique non linéaire</b>																											
5PMNONL1 : Optique non linéaire																											
5PMNTON5 : TP Optique non linéaire																											
<b>UE Photonique intégrée</b>																											
5PMNPIN0 : Photonique Intégrée																											
5PMNSPI0 : BE Simulation photonique intégrée																											
<b>UE Optoélectronique I</b>																											
5PMNOPT0 : Optoelectronique																											
<b>UE Optoélectronique II</b>																											
5PMNICM1 : Imageurs CMOS																											
5PMNOTH2 : Optoelectronique TéraHertz																											
<b>UE Microélectronique</b>																											
5PMNPD33 : Physique des défauts dans les semiconducteurs																											
5PMNTP00 : BE Caractérisation électrique																											
5PMNFC00 : Fiabilité des composants et circuits																											
<b>UE Optique de Fourier</b>																											
5PMNTSO6 : Traitement du signal optique																											
5PMNPHO1 : Lithographie																											
Blocs à choix (choisir 1 bloc)																											
BLOC SEMICONDUCTEURS (M2 PhSem)																											
<b>UE Physique des semiconducteurs III</b>																											
Physique des semiconducteurs III																											
TP Physique des semiconducteurs																											
<b>UE Physique des processus technologiques</b>																											
Physique des processus technologiques																											
BLOC QUANTUM (M2 PhSem)																											
<b>UE Quantum condensed matter (UGA)</b>																											
Quantum condensed matter (UGA)																											
<b>UE Quantum optics (M2 PhSem)</b>																											
Quantum Optics UGA																											
<b>UE Langues vivantes</b>																											
WPMCFLE3 : Français Langue étrangère FLE (Masters)																											
5PMCANG0 : Anglais																											
Semestre 10																											
<b>UE Stages</b>																											
Stage en laboratoire ou entreprise																											
<b>UE Défis IPhy : gestion de projets</b>																											
5PMNDIP0 : Défis IPhy : gestion de projet																											



Année de la Formation/Domaine/Mention : **Cours communs Master**  
Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation :  
Responsable(s) de l'Année : Katell Morin Allory

Code diplôme :  
Code VDI :  
**Code Etape : W2-TC**  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Enseignements complémentaires obligatoires S9			WPBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HP5SIMUENT_3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Cours commun Master			WPBCMAST											
Evaluation anglais B2 - MASTERS (validation obligatoire)			WPMCBULA		0									
SPMCANG0 : Anglais			WPMCDAN9		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%



Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 2 EEA Wireless Integrated Circuits

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : W2-WIC  
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :  
Formation : initiale/continue

Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation : Laurent Montes  
Responsable(s) de l'Année : Laurent Montes

Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
						1ère session				Session de rattrapage			
						Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %



Offre de formation en langues								Date approbation Conseil SDL : Date approbation CFVU : Formation Initiale/Formation Cx Présentiel											
Direction du SDL : Monica Masperi																			
Intitulé des enseignements	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient	Modalités d'examen : Evaluation Continue/ Evaluation terminale (ECET) ou Evaluation continue intégrale (ECI) ou Examen terminal (ET)							NOMBRE D'HEURES						
						Evaluation initiale				Seconde chance			CM	TD	CM/TD	TP			
						Evaluation Continue (ECI)	Coef. ou %	Evaluation Terminale (ET)	Coef. ou %	Seconde chance (intégrée à l'évaluation initiale)	Evaluation supplémentaire (après publication des résultats de l'évaluation initiale)	Coef. ou %							
SEMESTRE 1																			
LVE et ETC langues à choix																			
Parcours suivi / Langue de communication		UIW1xxx				Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24					
Offre thématique / Actualités et Sociétés		UIW1xxx				Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24					
Apprentissage en Autonomie Validante (EAD)						Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24					
LVE obligatoire (Anglais de spécialité)																			
cf. MCCC des composantes suivantes : DLST, Chimie-Bio, PHITEM, IM²AG, DSDA et LLASIC		UIWxxx				Voir MCCC Composantes							Voir MCCC Composantes						
SEMESTRE 2																			
LVE et ETC langues à choix																			
Parcours suivi / Langue de communication		UIW2xxx				Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24					
Offre thématique / Actualités et Sociétés		UIW2xxx				Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24					
Apprentissage en Autonomie Validante (EAD)						Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24					
LVE obligatoire (Anglais de spécialité)																			
cf. MCCC des composantes suivantes : DLST, Chimie-Bio, PHITEM, IM²AG, DSDA et LLASIC		UIWxxx				Voir MCCC Composantes							Voir MCCC Composantes						

\*Ecrit et/ou oral en circonstances exceptionnelles

Nature des  
épreuves CC  
Ecrit ou Oral  
Ecrit et/ou Oral  
E/O  
Ecrit  
Ecrit mémoire  
Ecrit rapport  
Rapport Stage  
Ecrit TP  
E Dev maison  
E Dev surveillé  
Assiduité

Oral  
O Soutenance  
O Exposé