

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
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 Functionnal 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 Functionnal 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			3PMKMNPBH		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			HP3FSFORT_1A		0									
Forum filières Remise état salles			HPREMSAL		0									
Forum Expérience professionnelle 1A			HP3FSTAGE_1A		0									
Phelma Job Fair 1A 2A 3A			HP345JPA_1A2		0									
Forum des sports 2A-3A et Apprentis			HP45FSFORT_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 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 (1h30)	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 :				N° de version dans l'accréditation : Formation : initiale/continue						
Parcours-type :							Code VDI :										
Parcours pédagogique (le cas échéant) :							Code Etape : 3P-BNE										
Responsable(s) de la Formation : Gabriela Thiamova							Code VET :										
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			5PMCANGO		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%			



Année de la Formation/Domaine/Mention : 1ère 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 : 3P-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			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 Energie 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 %

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Phelma

Année universitaire : 2025-2026

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 Etape : 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 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			3PUUELNU											
UE Electronique numérique PET - MT			3PUUELNU		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%

Année de la Formation/Domaine/Mention : Semestre 6 PI  
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 : 3PSISEM6  
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 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											
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 PMP			3PUMLEEC											
UE Electronique PMP			3PUMLEEC		3		Evaluation(s) écrite(s)	40%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	60%	Non	0%	Examen oal (30min)	100%
Période 2 PMP			3PBMPER2											
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 Gestion de projet			3PMUKGPR											
UE Gestion de projet			3PUMKGPR		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE Matériaux PMP.			3PUMMATE											
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%				
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%				

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 : Valérie 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			4PBPER1											
UE Elaboration			4PUFELAB											
UE Elaboration IPH-AM-MANUEN-FAME-MEP-SIM-BNE			4PUMELAB		4		Compte rendu 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			4PBPER2											
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 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 rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Examen oral ()	100%
Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		Compte rendu 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 AM			4PBFSEM8											
Période 3			4PBPER3											
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			4PBPER4											
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			4PMMMSO2		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 écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Applied materials			4PUFAMAT											
UE Applied materials AM-FAME			4PUFAMAT		4		Compte rendus 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 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 sur machine (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 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			4PMRAF15		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			4PMEFCM9		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 sur machine (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

Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation : Charlotte Vendrely, Davide Bucca  
Responsable(s) de l'Année : Charlotte Vendrely

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 BIOMED			4PBBSSEM7											
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			HPR2RR1		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%	0%	()	100%
Réunion Poursuite d'études/Césures/kaléidoscope			HP4PECE2		0									
Visites en entreprise			HP4VENT2		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Engineering Sciences Semester 7			4PUBESC3											
Chemical bond & reactivity			4PMBBCBR6		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			4PMBEBE8		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 Semester 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 Semester 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			4PBCCOF36											
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL235		1,5									
Semestre 8 BIOMED			4PBBSSEM8											
UE Signal processing Semester 8			4PUBSPRO											
Signal processing Lab			4PMBSPPL6		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			4PMBSPPT7		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			4PMBBCBP9		1		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
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			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			4PBBAFH4											
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			4PMBPMI6		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 Semester 8 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP4											
Education physique et sportive			4PMCEP42		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	()	33%
Anglais Semester 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 sur machine (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
UE Stage			4PUCSTAG											
Stage Assistant Ingénieur			4PMCSTA3		5									

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : 4P-EPE  
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 EPEE			4BPBSEM7											
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			4PUGGPR1											
UE Génie des procédés 1 EPEE			4PUGGPR1		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Génie des procédés II			4PUGGPR2											
UE Génie des Procédés 2 : Bilans EPEE			4PUGGPR2		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 Semestre 7 (Commune à tous les parcours)			4PUCLEFP3											
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			4PBCCFFP4											
Gestion Financière			4PMCGF9		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)			4PMICSD1		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PMCMST4		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			4PBCCOF36											
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL235		1,5									
Semestre 8 EPEE			4BPBSEM8											
Période 4			4PMPER4											
UE Projets expérimental et numérique			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 Génie électrochimique : du matériau au procédé			4PUGGEMP											
UE Génie électrochimique : du matériau au procédé MEP EPEE			4PUGGEMP		4			0%	Examen écrit (4h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Matériaux et corrosion			4PUMGFMA											
Grandes classes de matériaux EPEE GECS			4PMPGCMA		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%				
Période 3			4PMPER3											
UE Méthodes numériques 2			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			4PUGGPR3											
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.			4PUPMELE											
UE Méthodes électrochimiques EPEE			4PUPMELE		3		Evaluation(s) écrite(s)	35%	Examen écrit (2h)	65%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours)			4PUCLEFP4											
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 sur machine (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
UE Stage			4PUCSTAG											
Stage Assistant Ingénieur			4PMCSTA3		5									



Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : 4P-GNU  
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 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/kaléidoscope			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 rendu(s) 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			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)			4PMCIDSD1		2		Compte rendus 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 rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
Options Facultatives UE LFP			4PBCCOF36											
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMICL235		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		0%	()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5		0%	Examen sur machine (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%	
UE Stage			4PUCSTAG											
Stage Assistant Ingénieur			4PMCSTA3		5									

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

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

Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation : Lionel Bastard, Celine Ternon  
Responsable(s) de l'Année : Celine Ternon

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 IPhy			4PBNSEM7											
UE Physique			4PUNPHY3											
Cours Obligatoires : élèves issus de PET et PET-PI			4PBNCHPP											
Physique quantique I			4PMNPO17		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			4PMNBEL8		1		0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%					
BE Electronics for Measurement Systems			4PMNEMS3		1		Assiduité	50%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	50%				
Electronics for Measurement Systems			4PMBEMS6		3		Assiduité	5%	Examen écrit (2h)	95%	Non	0%	Examen oal (30 min)	100%
UE Ondes et Matière			4PJUNOMAT											
Cours obligatoires UE Ondes et Matières			4PMBOMA1											
Physique quantique II			4PMNPO27		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) ()	100%					
TP PHOG 1			4PMNTP24		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%				
UE Semiconducteurs I			4PUNSEM1											
Physique des semiconducteurs			4PMNPPSC3		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 Iphy 1			4PMNDF10		3		Assiduité	10%	Examen oal (3heures)	90%				
Méthodes numériques			4PMNNUM9		3		0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	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			HPAPCE2		0									
Visites en entreprise			HP4VENT2		0		0%	()	100%	Non	0%	()	100%	
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFFP3											
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			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 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			4PBCCOF36											
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL235		1,5									
Semestre 8 IPhy			4PBNSEM8											
UE Sciences de l'ingénieur II			4PUNSI4											
Défis Iphy 2			4PMNDF20		2		Assiduité	20%	Examen oal (40 minutes)	80%				
Informatique industrielle			4PMNINF9		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Projet de Méthodes numériques			4PMNPMN9		1,5		0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%					
UE semiconducteurs II			4PUNSEM2											
Nanophysique			4PMNPNP9		2		0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%	
Physique des Composants à Semiconducteurs			4PMNPCSE		3		0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%	
TP Caractérisation Electrique.			4PMNTCEL		1		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE Matériaux et propriétés physiques			4PUNMPH											
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			4PINMAG1		2		0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%	
Bloc UE Cursus personnalisé			4PBNCPER											
UE Optique			4PUNOPT1											
TP Physique + PHOG 2			4PMNTP20		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	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%	()	0%		80%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	20%
Many body quantum mechanics UGA			4PMNMBQ3		3		Compte rendus 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)			4PUCLFF4											
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 sur machine (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	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 sur machine (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 sur machine (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Parcours Electrochimie et procédés			4PBJP ELE											
Semestre 7 : Electrochimie et procédés			4PBJS EP7											
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			4PUPI CEP		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			4PBJS EP8											
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 sur machine (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%				





Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : 4P-SEI  
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 porteurse	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			4PUPEIC15											
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			4PUENU5											
Modélisation de circuits numériques			4PMEM3V1		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%				
Flot de conception microelectronique SEI MT			4PMEFCM9		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			HP4DISOUT											
Réunion Relation Internationales			HP4D2RR1		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
RÉNCOTRE 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%
UE Informatique 1			4PUINF2											
Architectures des processeurs et sécurité matérielle			4PMEAPS3		4		Compte rendu(s) écrit(s)	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen oal (0h30)	70%
Systèmes d'exploitation			4PMSEX7		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			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			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 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 SEI			4PBESEM8											
UE Hyperfréquence et caractérisation			4PUEHCAR											
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 oal (1h)	80%	Non	0%	Examen oal (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%				
SUMMIT 2			4PMESU22		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Miniprojets (Choisir un des deux Miniprojets)			4PUEMP4											
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%				
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 sur machine (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
UE Stage			4PUCSTAG											
Stage Assistant Ingénieur			4PMCSTA3		5									

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : 4P-SEO  
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 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 SEOC			4PBISEM7											
UE Informatique			4PUIINFO											
Algorithmique et programmation			4PMIAPR1		3		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Examen oal (30 min)	100%
Théorie des langages et compilation			4PMITLC1		1,5			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Graphes et applications			4PMIGAP1		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Système et programmation objet			4PUIPOB											
Projet de conception de systèmes d'exploitation - fondements			4PMIPCS1		1,5		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
Programmation orientée objet			4PMIPOO1		1,5		Compte rendu(s) écrit(s)	34%	Examen écrit (2h)	66%		34%	Examen écrit (2h)	66%
Système d'exploitation et programmation concurrente			4PMISEP1		3		Evaluation(s) écrite(s)	20%	Examen écrit (2h00)	80%		20%	Examen écrit (1h00)	80%
UE Réseaux			4PUISREO											
Réseaux optiques			4PMIRO11		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (1h)	50%		50%	Examen oal (30 min)	50%
Systèmes radio pour les objets connectés			4PMISRO1		2		Compte rendu(s) écrit(s)	30%	Examen écrit (2H)	70%		30%	Examen écrit (2H)	70%
Principes de l'Internet			4PMIPIN1		2,5		Assiduité	20%	Examen écrit (2h)	80%		20%	Examen écrit (2h)	80%
UE Projet de génie logiciel			4PUIGLO											
Gestion de projet de génie logiciel (ENSIMAG)			4PMIGPG1		1			0%	Examen oal (1h)	100%				
Projet génie logiciel (ENSIMAG)			4PMIPGL1		5			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	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			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			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 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			4PBCCOF36											
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCI235		1,5									
Semestre 8 SEOC			4PBISEM8											
UE Gestion et traitement des données (obligatoire)			4PUIGTDO											
Intelligence Artificielle pour l'IoT			4PMIIAI		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Analyse et conception objet de logiciels embarqués			4PMIACO1		1			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
Principes des systèmes de gestion de bases de données			4PMIPSG1		2,5			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Temps réel et électronique numérique (obligatoire)			4PUITREN											
Introduction aux systèmes d'exploitation temps-réel			4PMIISE1		2,5			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Conception d'électronique numérique intégrée			4PMICEN1		1,5		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (1h)	50%		50%	Examen écrit (1h)	50%
Projet de conception d'électronique numérique			4PMIPCE2		1		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE Communication et sécurité (obligatoire)			4PUICSE1											
Sécurité des systèmes et réseaux			4PMISSR1		1,5			0%	Examen écrit (2)	100%	Non	0%	Examen écrit (2)	100%
Signal Aléatoire et Communication numérique			4PMISIC1		3,5		Compte rendu(s) écrit(s)	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
UE Approfondissement et applications			4PUJAAAP1											
Bloc à choix UE Approf et appli			4PBICHO3											
Cours à choix (1) UE Approfondissement			4PBICH11											
Réseaux approfondissement : applications et performances			4PMIRRA3		2,5		Compte rendu(s) écrit(s)	20%	Examen écrit (2h00)	80%	Non	0%	Examen oal (30min)	100%
Architecture avancée			4PMIAAV1		2,5		Evaluation(s) écrite(s)	20%	Examen écrit (3h)	80%		20%	Examen écrit (2h00)	80%
Cours à choix (2) UE Approfondissement			4PBICH21											
Robotique			4PMIRMO4		2,5		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	0%				
Applications web et mobiles			4PMIAWM1		2,5			0%	Examen sur machine (3H)	100%				
Cours à choix (3) UE Approfondissement			4PBICH31											
Projet SEOC			4PMIPROJ		2,5		Assiduité	20%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	80%				
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 sur machine (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
UE Stage			4PUCSTAG											
Stage Assistant Ingénieur			4PMCSTA3		5									







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

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

[illegible]

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 : Katell 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			HPR2RRI		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
RENCONTRE DIPLOMES			HP4DIPLO		0									
Atelier CV			HPA1TELCV		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 sur machine (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			HP5SIMUENT_3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPJP0		0									
UE Sélection des Matériaux			5PUFSMA6											
Sélection des matériaux et des procédés AM-FAME-SIM			5PMMSEL0		4		Compte rendu(s) écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Analyse du cycle de vie, Recyclage AM-FAME-SIM			5PMMACR5		1		Compte rendu(s) écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Modélisation			5PUFMOD6											
Modélisation en science des matériaux SIM-AM-FAME			5PMMM0D0		4,5		Compte rendu(s) écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Parcours à choix AMIS ou FAME S9 (c			5PBACHOI											
Parcours FAME S9			5PBPFAFAME											
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			5PMFPWQ3		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			5PMMPAc5		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 rendu(s) 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 rendu(s) 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 rendu(s) 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			5PMCLFLE6		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 rendu(s) écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%	Non	0%	Compte rendu(s) 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			5PMEVMVM0		3,5		Compte rendu 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 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 rendu écrit(s) et oral(aux) (Oral final 0h30)	70%				
Systèmes embarqués numériques MT			5PMRSEN6		2		Compte rendu 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 rendu 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			5PURFHSO											
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 rendu 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 rendu 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									
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 rendu 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 rendu 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)			5PMCPEF1		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			HPSSIMUEINT_3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPPO		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			5PMBCSC6		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%				
Introduction to immunology			5PMBIT7		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			5PB8PECO											
Parcours Medical Devices and Diagnostics			5PB8PMDD											
UE Nanobiology			5PUBNANO											
Biosensors and high throughput analysis - UGA.			5PMBBTA7		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			5PMBCBM8		2		Compte rendu(s) oral(aux)	40%	Examen écrit (1h)	60%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
UE Medical devices			5PUBMDEV											
Matières obligatoires			5PB8MOB3											
Microfluidics and nanofluidics			5PMBMNA7		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			5PB8MAC3											
Surface functionalization (BIOMED S9 UGA)			5PMBSFU3		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			5PB8PMIT											
UE Medical Imaging			5PUBMIMA											
Ultrasound Imaging and Thermotherapy			5PMBULS6		2			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Magnetic resonance imaging			5PMBMRI6		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			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			5PMCFLE6		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 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 rendu écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%	Non	0%	Compte rendu écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%
Semestre 9 EPEE			5PBPSEM9											
UE Electrochimie			5PUPELEC											
Electrochimie pour les microsystèmes			5PMPELM1		2		Compte rendu 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, Sureté 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			5MPPREA1		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Transverse			5PUPTRAN											
Projet multidisciplinaire			5MPMPMD2		4		Compte rendu 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 à choix			5PUPACHO											
Génie de la Transition			5PMPGTR2		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Procédés et éco-procédés de retraitement des matériaux			5PMPEEP9		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Corrosion et traitements de surfaces			5PMPCOR1		2		Compte rendu écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Modélisation/Simulation multiphysique			5PMPM9SM9		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 rendu 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 rendu 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 rendu 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			5PMCLFE5		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			HPSSIMUEINT_3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPPO		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			5PMGDCE0		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			5PMGEST2		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			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 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 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 rendu écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%	Non	0%	Compte rendu écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%
Semestre 9 IPhy			5PBNSEM9											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			5PBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HPSSIMUEINT_3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPPI0		0									
Cursus Optique et Microélectronique (OM)			5PONPNOM											
UE Matériaux et Procédés			5PUNMPRO											
Lithographie			5PMNPHO1		1		Compte rendu écrit(s) et oral(aux)	10%	Examen sur machine (30min)	90%		10%	Examen écrit (30min)	90%
TP Caractérisation des Matériaux			5PMNTPC0		1		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
Caractérisation des matériaux			5PMNCAR0		2		Compte rendu 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 rendu écrit(s) et oral(aux) (1h45)	100%
UE Photonique			5PUNPHOT											
TP Optique non linéaire			5PMNTON5		1		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
Optique non linéaire			5PMNONL1		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Photonique Intégrée			5PMNPIN0		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
BE Simulation photonique intégrée			5PMNSPI0		1			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
UE Microélectronique et projet			5PUNMCR											
Fiabilité des composants et circuits			5PMNFCC0		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
BE Caractérisation électrique			5PMNTEP0		0,5		Compte rendu écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Défis IPhy : gestion de projet			5PMNDIP0		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			5PBCCOB0											
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2									
Anglais			5PMCANG0		2		Compte rendu 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 rendu 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 rendu 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			5PMCLFE6		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			HP5SIMUENT_3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPIP0		0									
UE 1 Matériaux et nouveaux réacteurs			WPUJERC4											
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			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 réacteurs 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_vieillessement et retraitement du combustible			WPMUCOML		0									
La fatigue thermique			WPMUCOMK		0									
Visite du site EDF			WPMUCOMM		0									
Comportement à haute température			WPMUCOMOQ		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			WPMUFCD3		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			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 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			5PBJPPED											
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			5PMCPIP0		0									
Choix de parcours			5PBJCIPAR											
Parcours Matériaux			5PBJPMAT											
UE Durabilité			5PUMMDUR											
Durabilité			5PMDUR0		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			5PMMACR5		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			5PMMPAC5		1,5									
UE Mise en Forme			5PUMMFOR											
Cours obligatoire UE Mise en Forme			5PBMMF14											
Mise en Forme - Liquide			5PBMLIQ4		0,5			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Mise en Forme - Solide			5PBMSOL4		0,5			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Mise en Forme - Poudres			5PBMPDU4		0,5			0%	Examen écrit (1)	100%	Non	0%	Examen écrit (1)	100%
Mise en Forme - Fabrication Additive Métaux et Céramiques			5PBMMFAM4		0									
Mise en Forme - Assemblage			5PBMMAS4		0,5			0%	Examen écrit (1)	100%	Non	0%	Examen écrit (1)	100%
Mise en Forme - Fabrication Additive Polymères et Composites			5PBMMFAP4		0									
Cours à choix UE Mise en Forme (Option 1 ou Option 2)			5PBMMF24											
Option 2 - Mise en Forme - Polymères			5PBMPOL4		0,5			0%	Examen oal ()	100%	Non	0%	Examen oal ()	100%
Option 2 - Mise en Forme - Micro-Nanotechnologies			5PBMMNA4		1			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Option 2 - Mise en Forme - Composites			5PBMMCOM4		0,5			0%	Examen oal ()	100%	Non	0%	Examen oal ()	100%
Option 1 - Mise en Forme - Fabrication Additive Avancée			5PBMPFAA4		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"			5PBMPMLM4		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			5PBMTPS4		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Option 2 - Projet long "Fabrication additive"			5PBMPFL4		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			5PMGDCE0		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Sûreté nucléaire et interventions réacteurs industriels			5PMGSDNR7		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			5PUJMPEN											
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			WPMEMBT7		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%
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			5PMPGTR2		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Procédés et éco-procédés de retraitement des matériaux			5PMPEEP9		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			5PMPM5M9		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			5PMCANG0		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			5PMJJ2A6		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			5PUTEPF1											
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			5PUTEPF2											
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			5PUTEPF3											
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)			5PMCPEF1		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			HPSSIMUENT.3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPPO		0									
Choix Parcours SEI (Choisir 1 des 2 Parcours)			5PBECPAR											
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			5PUEAPPV											
Antennas (SEI-WICS-MT-S9)			5PMEANT8		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Projet MEMS-VHDL AMS			5PMEPMV5		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 (réserve SC_Man)			5PMCPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Parcours: Systèmes sur Puce (SoC)			5POESEUIC											
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%				
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)			5PMSEEN7		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			5PUEAMAT											
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 rendu 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 (réserve 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			HP5SIMUENT.3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPPIP0		0									
UE Métiers SEOC			5PUIMSEO											
Cours obligatoires			5PBI MSE1											
Conférences technologiques			5PMICTE1		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Choix Projet SEOC			5PBI MSE2											
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			5PUI SOCW											
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			5PBI WIRE											
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			5PUI TRPR											
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			5PBICCTR											
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			5PUI SSSE											
Sécurité et sûreté des systèmes répartis			5PBIS SSR											
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			5PBI SSSE											
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)			5PUCL VFP											
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%
Semestre 10 SEOC			5PBI SEM0											
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%

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Phelma

Année universitaire : 2025-2026

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)			5PMCPEF1		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			5PBCCEC01											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HPBSIMUENT_3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPIP0		0									
UE Fondamentaux du traitement du signal, de l'image et de l'information			5PUSFTS0											
Image Analysis			5PMSAI1		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			5PMASAT6		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			WPMPW57		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			5PMSEBN17		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%		80%	Compte rendu(s) écrit(s) (néant)	20%
Signal Representations and Models			5PMRSRM6		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			5PMSSCC6		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			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 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 (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 rendu écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%	Non	0%	Compte rendu écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%
Semestre 9 SIM			5PBMSEM9											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			5PBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HPSSIMUEINT_3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPPO		0									
UE Sélection des Matériaux			5PUMSMAT											
Sélection des matériaux et des procédés AM-FAME-SIM			5PMMSEL0		4		Compte rendu 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 rendu écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Durabilité			5PUMMDUR											
Durabilité			5PMMDUR0		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 rendu 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			5PMMPOU4		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			5PMMMN4		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 rendu écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Compte rendu 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"			5PMMLM4		2			0%	Compte rendu écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Compte rendu 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"			5PMMLF4		2			0%	Compte rendu écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Compte rendu 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 rendu 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 rendu 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 rendu 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 : Katell 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			HP5SIMUENT.3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPPIP0		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)			5MCPRB5		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 diplôme :  
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 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 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 Coursus 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			VPUDDCHA											
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			4PMBPB16		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			4PBPER1											
UE Elaboration			4PUFELAB											
UE Elaboration IPH-AM-MANUEN-FAME-MEP-SIM-BNE			4PUMELAB		4		Compte rendu 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			4PBPER2											
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 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 rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Examen oal ()	100%
Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		Compte rendu 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 rendu 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			4PBCOF36											
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL235		1,5									
Semestre 8 AM			4PBFSEM8											
Période 3			4PBPER3											
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			4PBPER4											
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			4PMMMSO2		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 écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Applied materials			4PUFAMAT											
UE Applied materials AM-FAME			4PUFAMAT		4		Compte rendus 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 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 sur machine (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%

**Composante : Phelma**

**Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 1 SGM Génie électrochimique pour la conversion et le stockage de l'énergie**

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			HPR2ENTR		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Réunion Poursuite d'études/Césures/kaléidoscope			HPRAECE2		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			VPUPLFP1											
Choix Anglais ou FLE			VPBPCLAN											
Anglais Semestre 7			4PMCAN32		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			VPBPUBL4											
Projet de recherche			VPMCPST4		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			4PBGEC3											
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			4PBGEC4											
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			4PMPGCMa		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			VPUPLFP2											
Anglais Semestre 8			4PMCAN42		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 intrumentation 2.			4PUNINU2											
UE Nuclear intrumentation 2. BNE MANUEN MEP			4PUNINU2		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE 9 Formation professionnelle			VPUUFP7											
Stage M1			VPMFSTA4		7			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 : W2-AMI**

Code VET :

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

**Formation : initiale/continue**

[illegible]

Code diplôme :

**Code VDI :**

**Code Etape : W2-CNA**

Code VET :

**Formation : initiale/continue**

[illegible]









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 Etape : 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)			WPBESSEN											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			WPBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HP5SIMUENT	3	0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Parcours au choix :			WPBEPACH											
Parcours Energétique & Nucléaire (classique)			WPBENJUC											
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			WPMEDCD9		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)			WPUENER											
Physique du changement de phase			WPMEPCP1		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
5PMGPCF2 : Plasmas chauds-Fusion			WPMEDFC9		2									
Graduate School EXTREM Research Training 3			WPMEGS4		6		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
5PMGCEP2 : Conversion énergie - Pile à combustible			WPMEDEC9		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											
WPMCFL3 : Français Langue étrangère FLE (Masters)			WPMCXFL9		3									
5PMCANG0 : Anglais			WPMCDAN9		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Parcours Energétique Nucléaire ARCHAMPS : JUAS/ESIPAP			WPBEENJE											
UE Tronc commun ARCHAMPS(JUAS+ESIPAP)			WPUETCJ3											
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)			WPUEREEEN											
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			WPMEDFC9		2									
5PMGCEP2 : Conversion énergie - Pile à combustible			WPMEDEC9		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			WPMEDCD9		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											
WPMCFL3 : Français Langue étrangère FLE (Masters)			WPMCXFL9		3									
5PMCANG0 : Anglais			WPMCDAN9		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE au choix ARCHAMPS : JUAS ou ESIPAP (selon votre projet pédagogique)			WPOEENJE											
UE JUAS			WPUENJUU											
Technologie des accélérateurs (JUAS)			WPMETAC1		6			0%	Examen écrit et oral ()	100%				
Physique des accélérateurs (JUAS)			WPMEPAC1		6									
Semestre 10			WPBS10MA											
UE Insertion professionnelle			WPUCIPRO											
5PMCTSE2 : Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise			WPMSCTSE2		1,5									
5PMCMRT2 : Management et relations de travail			WPMSDMR2		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%



**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 : W2-FAM

**Code VET :**

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

**Formation : initiale/continue**

[illegible]

**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]

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

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

**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**

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 RI MANUJEN			WPBUSM59												
UE 1 Matériaux et nouveaux réacteurs			WPUUER4												
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			WPMUFCS0		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			WPBUFIMO												
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			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			WPBVIEV6												
UE 5 Management and project			WPMUNUCM		0										
Cours obligatoires			WPUUMPRO												
Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix)			WPBUMPR3												
Philosophie des sciences			SPBCTSE2												
Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			SPMCSMEE		2										
Aspect juridique			SPMCSMED		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		100%	()	0%	
Gestion du stress et des émotions			SPMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			SPMCSMEA		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	
Business model et transition			SPMCMEB		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	
Management et relations de travail			SPMCBMTR		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	
Cours à choix			SPMCMRT2		2										
Français Langue étrangère FLE (Masters)			4pBNCAC												
Anglais			WPMCFLF3		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%	
Semestre 10 M2 RI MANUJEN			5PMCCANGO		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%	
UE Stage de Master			WPBUSM60												
Stage de Master			WPUUMTH5												
			WPMUSTA4		30										



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 (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			HP5SIMUENT_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			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 Matériaux pour l'énergie			WPUMMPEN											
Physique des matériaux			WPMMPDM7		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)			WPMMMNE7		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)			WPUEEME4											
Graduate School EXTREM Research Training 3			WPMEGS4		6		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
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			WPUCIPRO											
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 Bucci  
Responsable(s) de l'Année : Davide Bucci

Code diplôme :  
Code VDI :  
Code Etape : 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 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			HP5SIMUENT_3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Nanosciences			WPUBCPNA											
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%
UE Core courses in nuclear medicine			WPUBCINM											
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%
UE Core courses in Nanomedicine and Structural Biology			WPUBCCNA											
Fundamentals of structural biology			WPMBFSB1		3									
Technologies for health			WPMBMM9		3		Assiduité	40%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	60%	Non	0%	()	100%
UE Broadening courses nanomedicine and structural biology 1			WPUBBNA1											
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 Thermoerapy			WPMBDUI0		2			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
5PMBSC6 : Cell signaling and cancer biology			WPMBDCS0		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Broadening courses nanomedicine and structural biology 2			WPUBBNA2											
5PMBMCP7 : Metabolic and cardiovascular physiology			WPMBXMC2		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
5PMBSC6 : 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 Thermoerapy			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											
UE Elective courses			WPUBELEC											
5PMCTSE2 : Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise			WPMCDTS2		1,5									
UE STAGE			WPUBSTAG											
Stage en entreprise			WPMBSTA7		27									
UE Langues vivantes			WPUCXLAN											
5PMCANO0 : 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 : Master 2 PHYSIQUE Photonique et Semiconducteurs (PhSem)										Code diplôme : Code VDI : Code Etape : W2-PSC Code VET :					N° de version dans l'accréditation : Formation : initiale/continue												
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																											
UE Matériaux																											
5PMNTPC0 : TP Caractérisation des Matériaux																											
5PMNCAR0 : Caractérisation des matériaux																											
UE Optique non linéaire																											
5PMNONL1 : Optique non linéaire																											
5PMNTON5 : TP Optique non linéaire																											
UE Photonique intégrée																											
5PMNPIN0 : Photonique Intégrée																											
5PMNSPI0 : BE Simulation photonique intégrée																											
UE Optoélectronique I																											
5PMNOPT0 : Optoelectronique																											
UE Optoélectronique II																											
5PMNICM1 : Imageurs CMOS																											
5PMNOTH2 : Optoelectronique TéraHertz																											
UE Microélectronique																											
5PMNPD53 : Physique des défauts dans les semiconducteurs																											
5PMNTPÉ0 : BE Caractérisation électrique																											
5PMNFC00 : Fiabilité des composants et circuits																											
UE Optique de Fourier																											
5PMNTSO6 : Traitement du signal optique																											
5PMNPHO1 : Lithographie																											
Blocs à choix (choisir 1 bloc)																											
BLOC SEMICONDUCTEURS (M2 PhSem)																											
UE Physique des semiconducteurs III																											
Physique des semiconducteurs III																											
TP Physique des semiconducteurs																											
UE Physique des processus technologiques																											
Physique des processus technologiques																											
BLOC QUANTUM (M2 PhSem)																											
UE Quantum condensed matter (UGA)																											
Quantum condensed matter (UGA)																											
UE Quantum optics (M2 PhSem)																											
Quantum Optics UGA																											
WPMCFLE3 : Français Langue étrangère FLE (Masters)																											
5PMCANG0 : Anglais																											
Semestre 10																											
UE Stages																											
Stage en laboratoire ou entreprise																											
UE Défis IPhy : gestion de projets																											
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 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			HPSSIMUENT_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%

**Code diplôme :**

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 MASTER TSI SIGMA			WPBTS3SC											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			WPBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HPSSIMUENT 3		0		0%	()	100%	Non	0%	()		100%
UE Advanced tools and methods			WPUTATME											
Factorization of multidimensional observation			WPMTFMO7		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Convex Optimisation			WPMTCOP0		2			0%	Compte rendu(s) oral(aux) (15min)	100%	Non	0%	()	100%
Bayesian methods for data image analysis			WPMTBMD7		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Fundamentals of signal, image, and information			WPUTFTS0											
5PMSAIS1 : Image Analysis and Segmentation			WPMTDIA0		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
5PMSDET0 : Detection estimation			WPMTDDE0		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
5PMSAST6 : Machine Learning			WPMTDML0		2		Compte rendu(s) écrit(s)	25%	Examen écrit (2h)	75%		25%	(2h)	75%
UE Project-Deep learning			WPUTPDLE											
Bloc cours à choix			WPLTBCH4											
5PMSPPAM1 : Projet Accélération matérielle (Image)			WPMTDPA2		4			0%	()	100%	Non	0%		100%
Data Challenge			WPMTTPWS7		4			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (30min)	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (néant)	100%
5PMSPSL1 : Projet simulation logicielle (audio)			WPMTDPS2		4			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Bloc cours obligatoires			WPLTBOB4											
5PMSDL20 : Deep learning			WPMTDL4		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
5PMSTST5 : Traitement du signal Temps Réel			WPMTTS4		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Bloc UE Cursus personnalisé			WPBDCPER											
UE Graduate School program PT MSTIC			WPUDGSPM											
Projet de recherche individuel & éthique et droit liés aux technologies numériques			WPMDPR3		6									
UE Management and language			WPUTMLA0											
Bloc Langues Vivantes			WPBTLAN0											
Français Langue étrangère FLE (Masters)			WPMCFLE3		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
5PMCANGO : Anglais			WPMCDAN9		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Bloc Management et relations de travail			WPBTMR2											
5PMCMRT2 : Management et relations de travail			WPMCDMR2		2									
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) écrite() ()	100%
Business model et transition			5PMCBMTR		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Choix du parcours SIGMA : EEH ou IMMAC			WPBSCPAR											
Parcours EEH (Energy, Environment & Health)			WPOSPEEH											
UE Geo-science and environment			WPUTGSE0											
5PMSDSG0 : Data science geo-sciences			WPMTDSM0		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
5PMSIRO : Remote sensing			WPMTDSIO		2									
5PMSHIA0 : Hyperspectral imaging			WPMTDHI0		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		0%	Compte rendu écrit(s) et oral(aux) ()	100%
UE Monitoring and Diagnostics (Energy and health)			WPUTMDIO											
5PMRSRM6 : Signal Representations and Models			WPMTDSR0		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
5PMSEMD0 : Energy Monitoring and Diagnostics			WPMTDEM0		2		Assiduité	50%	Compte rendu écrit(s) et oral(aux) (30 min)	50%		0%	Compte rendu écrit(s) et oral(aux) (30 min)	100%
5PMSBN17 : Bio and neuro imaging methods			WPMTDBN0		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%		50%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	50%
Parcours IMMAC (Image, Multimédia, Audio & Communication)			WPOSPPMAC											
UE Codage image communication			WPUTCIC0											
5PMSCSF0 : Communication sans fil			WPMTDCF0		2		Compte rendu(s) écrit(s)	30%	Examen écrit (2h)	70%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
5PMSCC6 : Signal et codage pour les communications			WPMTDSC0		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
5PMSIVV3 : Image, Vidéo et Vision par Ordinateur			WPMTIVV3		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Audio et Multimédia (SIGMA)			WPUTAMU0											
5PMSPAR0 : Traitement de la parole			WPMTDTP0		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
5PMSEMM3 : Multimédia, Multimodalité, Multisensorialité Indexation Multimédia			WPMTMMM3		2		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (1 heure)	50%		50%	Compte rendu(s) écrit(s) (1 heure)	50%
5PMSTTA2 : Traitements Audio			WPMTTTA2		2			0%	Examen écrit ()	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
SEMESTRE 10 MASTER TSI / SIGMA			WPBTS4SC											
UE Master's thesis (SIGMA - S10)			WPUTMTH0											
Master's thesis			WPMTMTH0		30			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h00)	100%	Non	0%	Compte rendu écrit(s) et oral(aux) (1h00)	100%
Scientific communication			WPMTSCO2		0									

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Phelma

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 2 EEA Wireless Integrated Circuits and  
Parcours-type :  
Parcours pédagogique (le cas échéant) :  
Responsable(s) de la Formation : Laurent Montes  
Responsable(s) de l'Année : Laurent Montes

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



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												
Offre thématique / Actualités et Sociétés								UIW1xxx												
Apprentissage en Autonomie Validante (EAD)																				
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												
Offre thématique / Actualités et Sociétés								UIW2xxx												
Apprentissage en Autonomie Validante (EAD)																				
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