

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)

MCCC relatives à l'enseignement des langues :

Se référer aux MCCC du Service des Langues de l'Université Grenoble Alpes (UGA), approuvées par la Commission Formation et Vie Universitaire (CFVU) de l'UGA réunie le 24 juin 2025
-> document joint en annexe

Année de la Formation/Domaine/Mention : Information Générale
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation :
Responsable(s) de l'Année :

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 0P-IFG
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 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			HP3FSPORT_1A		0									
Forum filières Remise état salles			HPREMSAL		0									
Forum Expérience professionnelle 1A			HP3FSTAGE_1A		0									
Phelma Job Fair 1A 2A 3A			HP345JPA_1A2A		0									
Forum des sports 2A-3A et Apprentis			HP45FSPORT_2A		0									
Langues-Evaluation anglais B2			BLANGUE											
Evaluation anglais B2 3A-TC			5PMCBULA		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Evaluation anglais B2 - MASTERS (validation obligatoire)			WPMCBULA		0									
TEST NIVEAU ANGLAIS MASTERS			WPMCTAN6		0									
SOUTIEN ANGLAIS Evaluation anglais B2			4PMCSAB7		0									
Evaluation anglais B2 PET-PMP			3PMCBULA		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%

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

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

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

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

Intitulé de l'UE 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 : Code VDI : Code Etape : 3P-BNE Code VET :				N° de version dans l'accréditation : Formation : initiale/continue						
Parcours-type :																	
Parcours pédagogique (le cas échéant) :																	
Responsable(s) de la Formation : Gabriela Thiamova																	
Responsable(s) de l'Année : Gabriela Thiamova, Nicolas Capellan																	
Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES										
							1ère session				Session de rattrapage						
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %			
Semestre 7 Bachelor sur le Nucléaire			3PBSEM17														
UE Outils de modélisation et IA			4PUFMODE														
UE Outils de modélisation et AI BNE-AM-FAME-MANUEN			4PUFMODE		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%			
UE Nuclear reactor physics.			4PUNNRPH														
UE Nuclear reactor physics. BNE MEP MANUEN			4PUNNRPH		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%			
UE Thermohydraulique 1.			4PUNTHE1														
UE Thermalhydraulics 1. BNE MEP			4PUNTHE1		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%			
UE Nuclear physics.			4PUNNPHY														
UE Nuclear physics MANUEN BNE			4PUNNPHY		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%			
UE Thermalhydraulics 2.			4PUNTHE2														
UE Thermalhydraulics 2.			4PUNTHE2		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%			
UE Physics.			4PUNPHYS														
UE Physics BNE MANUEN			4PUNPHYS		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%			
Semestre 8 Bachelor sur le Nucléaire			3PBSEM28														
UE Instrumentation nucléaire 1			4PUGINU1														
UE Instrumentation nucléaire 1 MEP GEN BNE MANUEN			4PUGINU1		4			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%			
UE Technologie des réacteurs 1			4PUGTRE1														
UE Technologie des réacteurs 1 GEN BNE MANUEN			4PUGTRE1		4			0%	Examen écrit (3h)	100%		0%	Examen écrit (3h)	100%			
UE Thermalhydraulics 3.			4PUNTHE3														
UE Thermalhydraulics 3. MANUEN BNE MEP			4PUNTHE3		4		Evaluation(s) écrite(s)	25%	Examen écrit (3h)	75%		25%	Examen écrit (3h)	75%			
UE Nuclear instrumentation 2.			4PUNINU2														
UE Nuclear instrumentation 2. BNE MANUEN MEP			4PUNINU2		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%							
UE Langues étrangères			3PUNANG7														
Français Langue étrangère FLE (Masters)			WPMCFLÉ3		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%			
Anglais			5PMCANG0		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 %

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			3PUMELEC											
UE Electronique PMP			3PUMELEC		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 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 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%

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			4PMRAFI5		0,5			0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Management d'équipe			4PMRMEQ5		0,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (1h30)	100%
Anglais Semestre 7 MEP MT			4PMRAN35		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
UE Conception 1			4PURCON1											
TP VLSI - ASIC + FPGA MT			4PMRTPV5		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	0%				
Flot de conception microelectronique SEI MT			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 Bucci
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 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 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			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 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)			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			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%				
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			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.			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)			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									

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 DES COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
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%				

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 : 4P-SEI
Code VET :

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

[illegible]

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 4P-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 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			4PUININFO											
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			4PUISPOB											
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			4PUIPGLO											
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)			4PMCL235		1,5									
Semestre 8 SEOC			4PBISEM8											
UE Gestion et traitement des données (obligatoire)			4PUIGTDO											
Intelligences 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			4PMIAC01		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			4PUIAAP1											
Bloc à choix UE Approf et appli			4PBICH03											
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 rendu(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 :

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

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

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

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

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET 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 SIM			4PBMSM7											
Enseignements complémentaires obligatoires en 2ème année			4PBCECO1											
N/A			HP4DISOUT											
Réunion Relation Internationales			HPR2RRL		0		0%	()	100%	Non	0%	()	100%	
RENCONTRE DIPLOMES			HP4DIPL0		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 2A SIM														
UE Elaboration			4PUMELAB											
UE Elaboration IPH-AM-MANUEN-FAME-MEP-SIM-BNE			4PUMELAB		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	15%	Examen écrit (3h)	85%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Contrôle des microstructures			4PUMCDMI											
TP Matériaux 1 MEP SIM			3PMJTM13		2		0%		Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%				
Phase Transformations SIM AM MEP FAME			4PMMPTRA		2		Evaluation(s) écrite(s)	10%	Examen écrit (2h)	90%		10%	Examen écrit (2h)	90%
UE Méthodes numériques 1			4PUMMNU1											
Méthodes numériques 1 SIM			4PMMMNU1		2,5		Assiduité	0%	Examen sur machine (2 H)	100%	Non	0%	Examen sur machine (2H)	100%
Polymères SIM MEP			4PMMPOLI		1,5		0%		Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Période 2 2A SIM														
UE transport de matière et propriétés			4PUMTMPR											
Transport de matière SIM			4PMMTMPR		2		0%		Examen écrit (2H)	100%	Non	0%	Examen écrit (2H)	100%
Structure and properties SIM-AM-FAME			4PMMSRRO		2		0%		Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
UE Méthodes numériques 2			4PUMMNU2											
UE Méthodes numériques 2 SIM			4PUMMNU2		4		0%		Examen sur machine ()	100%	Non	0%	Examen sur machine ()	100%
UE Matériaux et société 1			4PUMMSO1											
UE Matériaux et société 1 SIM			4PUMMSO1		4		0%		Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 (Commune à tous les parcours)			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)			4PMCL235		1,5									
Semestre 8 SIM			4PBMSM8											
Période 3 2A SIM			4PBMSER3											
UE Propriétés mécaniques			4PUMPMEC											
UE Propriétés mécaniques SIM-MEP			4PUMPMEC		4		0%		Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Matériaux fonctionnels et couches minces			4PUMMFCM											
UE Matériaux fonctionnels et couches minces SIM-MEP-AM-FAME			4PUMMFCM		3		0%		Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Caractérisation			4PUMCARA											
UE Caractérisation SIM-AM-FAME-MEP-MANUEN			4PUMCARA		3		Compte rendu(s) écrit(s)	33%	Examen écrit (2H)	67%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
Période 4 2A SIM			4PBMPER4											
UE Application des matériaux			4PUMAMAT											
Corrosion EPEE SIM MANUEN			4PMPCORO		2		Assiduité	30%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	70%				
Materials and society 2 SIM-AM-MANUEN-FAME			4PMMSO2		1,5		0%		Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
UE TP/BE 2A SIM			4PUMTPBE											
UE TP/BE 2A SIM			4PUMTPBE		3		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
UE Projet 2A SIM			4PUMPROJ											
UE Projet 2A SIM			4PUMPROJ		4		0%		Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP4											
Education physique et sportive			4PMCEP42		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	()	33%
Anglais Semestre 8			4PMCAN42		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Semaine Kaleidoscope			4PMCJER3		0,5		Assiduité	0%	()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5		0%		Examen sur machine (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
UE Stage			4PUCSTAG											
Stage Assistant Ingénieur			4PMCSTA3		5									

Année de la Formation/Domaine/Mention : Cours communs 2A

Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation :
Responsable(s) de l'Année : 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			HPSSIMUENT_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			5PMBIT17		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen oal (45 min)	100%
Introduction to neurosciences			5PMBINE5		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Engineering Sciences			5PUBESCI											
Introduction to Machine learning and Deep learning			5PMBMLD0		2		Assiduité	0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Experimental Projects			5PMBEPR6		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
Choix Parcours Med2D ou MediT			5PBBPECO											
Parcours Medical Devices and Diagnostics			5PBBPMDD											
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			5PBBMOB3											
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			5PBBMAC3											
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			5PBPMIT											
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			5PMCPPIPO		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			5PMNPINO		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
BE Simulation photonique intégrée			5PMNSPIO		1			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
UE Microélectronique et projet			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			5PMNDIPO		3			0%	Examen oal (45 minutes)	100%				
Physique des défauts dans les semiconducteurs			5PMNPDS3		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Optoélectronique			5PUNOPTO											
Optoélectronique Térahertz			5PMNOTH2		1,5			0%	Examen écrit (120 minutes)	100%	Non	0%	Examen oal (30 minutes)	100%
Imageurs CMOS			5PMNICM1		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
Optoélectronique			5PMNOPT0		3			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires			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			WPMUMOLO		1		Compte rendu(s) écrit(s)	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (0h00)	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (0h00)	100%
UE 2 Les matières dans l'environnement nucléaire			WPUUMNE4											
Diffusion et simulation des défauts			WPMUDDS0		2			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Le vieillissement par irradiation			WPMUIRA4		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Défauts linéaires et simulation			WPMULDS0		2			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Défauts ponctuels et simulation			WPMUPDS0		1			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
UE 3 Les défis et processus des matériaux dans les réacteurs			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			WPBVIEW6											
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			5PMMSOL4		0,5			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Mise en Forme - Poudres			5PMMPQU4		0,5			0%	Examen écrit (1)	100%	Non	0%	Examen écrit (1)	100%
Mise en Forme - Fabrication Additive Métaux et Céramiques			5PMMFAM4		0									
Mise en Forme - Assemblage			5PMMASS4		0,5			0%	Examen écrit (1)	100%	Non	0%	Examen écrit (1)	100%
Mise en Forme - Fabrication Additive Polymères et Composites			5PMMFAP4		0									
Cours à choix UE Mise en Forme (Option 1 ou Option 2)			5PBMMF24											
Option 2 - Mise en Forme - Polymères			5PMMPOL4		0,5			0%	Examen oal ()	100%	Non	0%	Examen oal ()	100%
Option 2 - Mise en Forme - Micro-Nanotechnologies			5PMMMNA4		1			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Option 2 - Mise en Forme - Composites			5PMMCOM4		0,5			0%	Examen oal ()	100%	Non	0%	Examen oal ()	100%
Option 1 - Mise en Forme - Fabrication Additive Avancée			5PMMFAA4		2			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
Projet à choix UE Mise en Forme (Option 1, 2 ou 3)			5PBMMF34											
Option 1 - Projet long "Mise en Forme"			5PMMPLM4		2			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
Option 3 - TP en salle blanche			5PMMTPS4		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Option 2 - Projet long "Fabrication additive"			5PMMPLF4		2			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
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			WPMPEPCP1		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
Physique des matériaux			WPMMPDM7		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)			WPMMNNE7		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			5PMPEPE9		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			5PMPMMS9		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)			5PMCEWPI8		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)			5PMEPWVS8		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)			5POESEPUIC											
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			5PUeIMLO											
Systèmes d'exploitation temps réel MT-SEI			5PMEM9S0		1,5		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (1H)	50%		50%	Examen écrit (1H)	50%
Systèmes embarqués numériques (SEISoc-MT-S9)			5PMESEN7		3		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	50%	Examen écrit (1h00)	50%		0%	Examen écrit (1h00)	100%
Programmation Orientée Objet			5PMEPOO8		1,5		Evaluation(s) écrite(s)	40%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (30 minutes)	60%		40%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (30 minutes)	60%
UE Validation de SoC			5PUeVSOc											
Conception de circuit VLSI avancés (SEISocS9-MT)			5PMECCV7		2,5		Assiduité	10%	Examen écrit (2h)	90%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Conception en vue du test de circuits numériques (SEI Soc MT-S9)			5PMECVT8		3,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	40%	Examen écrit (1h30)	60%		40%	Examen écrit (1h30)	60%
UE Architecture Matérielle			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 rendus écrit(s) et oral(aux) (45min)	100%				
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires			5PBCCOB0											
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2									
Anglais			5PMCANG0		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%
Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix)			5PBCTSE2											
Philosophie des sciences			5PMCSMEE		2									
Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			5PMCSMED		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		100%	()	0%
Aspect juridique			5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			5PMCSMEB		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Business model et transition			5PMCBMTR		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Projet Bibliographique (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			5PMCPJP0		0									
UE Fondamentaux du traitement du signal, de l'image et de l'information			5PUSFTS0											
Image Analysis			5PMSAIS1		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Détection estimation			5PMSDET0		2		Compte rendu(s) écrit(s)	25%	Examen écrit (2:00)	75%		25%	Examen écrit (2:00)	75%
Machine Learning			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)			5PMCPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%

Composante : Phelma

Année universitaire : 2025-2026

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

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

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

Code 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%

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 rendu 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 rendu écrit(s) et oral(aux) (2h)	50%
Au choix : Gestion financière ou Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PBCCFP4											
Gestion Financière			4PMCGFI9		2		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (30 min)	50%	Non	0%	Examen écrit ()	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 rendu 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 rendu 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 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 : W1-GEC
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 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 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			HP4PECE2		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			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 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			VP MCPST4		2									
Cours à choix			VPBPCHO4											
Gestion Financière			4PMC GF19		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			4PB GEC3											
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			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 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			4PB GEC4											
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%				
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 oai (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]

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

N° de version dans l'accréditation :
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			WPMEDCE9		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Matériaux basses températures			WPMEMBT9		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
TP de Cryophysique			WPMECRY7		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
5PMGEST2 : Energie solaire thermique-photovoltaïque			WPMEDES9		2		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (1h)	50%		50%	Examen écrit (1h)	50%
5PMGANP2 : Physique nucléaire avancée			WPMEDAN9		2									
UE Langues vivantes			WPUCLANG											
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			WPMEDCE9		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Matériaux basses températures			WPMEMBT9		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
5PMGEST2 : Energie solaire thermique-photovoltaïque			WPMEDES9		2		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (1h)	50%		50%	Examen écrit (1h)	50%
5PMGANP2 : Physique nucléaire avancée			WPMEDAN9		2									
Cours obligatoires			WPBERECO											
5PMGCIR0 : Cinétique et dynamique des réacteurs			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			WPMSDMRT2		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

Année de la Formation : _____
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 : 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]

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			WPMEPDF2		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			WPMPMPDM7		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Matériaux basses températures			WPMEMBT9		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Méthodes numériques + Fluent - Comsol			WPMMMNF7		5									
Energie solaire thermique-photovoltaïque			5PMGEST2		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Nano for energy (Cours UGA)			WPMMNE7		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Conversion énergie - Pile à combustible			5PMGCEP2		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Energétique (M2 MatEng)			WPUEME4											
Graduate School EXTREM Research Training 3			WPMEGS4		6		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	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 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%
5PMBSCS6 : 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%
5PMBSCS6 : Cell signaling and cancer biology			WPMBXCS2		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
5PMBINE5 : Introduction to neurosciences			WPMBXIN2		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
5PMBBIM8 : Biomolecular interactions methods and applications-UGA			WPMBXBI2		3									
5PMBBBS6 : Biomaterials and Biocompatible surface Engineering			WPMBXBB2		3		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (2h)	50%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
5PMBCBM8 : Characterization of bio-molecular interactions at surfaces-UGA			WPMBXCB2		3									
WPMBOPB7 : Optique pour les biosystèmes S9 UGA			WPMBXOB2		3			0%	Examen oal (1h)	100%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
5PMBMLD0 : Introduction to Machine learning and Deep learning			WPMBXAS2		3									
5PMBULS5 : Ultrasound Imaging and 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											
5PMCANG0 : Anglais			WPMCDAN9		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Français Langue étrangère FLE (Masters)			WPMCFLE3		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%

Composante : Phelma							MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES							Année universitaire : 2025-2026							
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 (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			WPBN6PHS																		
Enseignements complémentaires obligatoires S9			WPBCECO1																		
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HPSSIMJUNT	3	0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%							
UE Matériaux			WPUSMATE																		
5PMNTPC0 : TP Caractérisation des Matériaux			WPMNDTC9		1																
5PMNCAR0 : Caractérisation des matériaux			WPMNDCM9		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	50%	Examen écrit (1h)	50%		50%	Examen oral (30min par personne)	50%							
UE Optique non linéaire			WPUSONLI																		
5PMNONL1 : Optique non linéaire			WPMNDOL9		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%							
5PMNTON5 : TP Optique non linéaire			WPMNDTO9		1			0%	()	100%	Non	0%	()	100%							
UE Photonique intégrée			WPUSPINT																		
5PMNPIN0 : Photonique Intégrée			WPMNDPI0		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%							
5PMNSPI0 : BE Simulation photonique intégrée			WPMNDSP0		1		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%							
UE Optoélectronique I			WPUSOPT1																		
5PMNOPT0 : Optoelectronique			WPMNDOP0		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%							
UE Optoélectronique II			WPUSOPT2																		
5PMNICM1 : Imageurs CMOS			WPMNDIC1		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%							
5PMNOTH2 : Optoelectronique TéraHertz			WPMNDOT9		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%							
UE Microélectronique			WPUSMICR																		
5PMNPD53 : Physique des défauts dans les semiconducteurs			WPMNDPD3		1,5																
5PMNTPÉ0 : BE Caractérisation électrique			WPMNDCE0		0,5			100%	(N/A)	0%											
5PMNFC00 : Fiabilité des composants et circuits			WPMNDFC9		1			0%	()	100%	Non	0%	()	100%							
UE Optique de Fourier			WPUSOFOU																		
5PMNTSO6 : Traitement du signal optique			WPMNDTS9		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%							
5PMNPHO1 : Lithographie			WPMNDPH9		1		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	10%	Examen sur machine (30min)	90%		10%	Examen oral (30min)	90%							
Blocs à choix (choisir 1 bloc)			WPBSCHOI																		
BLOC SEMICONDUCTEURS (M2 PhSem)			WPBSEMIC																		
UE Physique des semiconducteurs III			WPUSPSEM																		
Physique des semiconducteurs III			WPMSPSE7		2																
TP Physique des semiconducteurs			WPMSTPS7		1		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	0%											
UE Physique des processus technologiques			WPUSPPTE																		
Physique des processus technologiques			WPMSPPT7		3			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen oral (2h)	100%							
BLOC QUANTUM (M2 PhSem)			WPBSQUAN																		
UE Quantum condensed matter (UGA)			WPUSQCMA																		
Quantum condensed matter (UGA)			WPMSQCM2		3																
UE Quantum optics (M2 PhSem)			WPUSQOPT																		
Quantum Optics UGA			WPMSQOP2		3		Evaluation(s) écrite(s)	30%	Examen écrit (2h)	70%		0%	Examen oral ()	100%							
UE Langues vivantes			WPUCLANG																		
WPMCFLE3 : Français Langue étrangère FLE (Masters)			WPMCXFL9		3																
5PMCANG0 : Anglais			WPMCDAN9		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%							
Semestre 10			WPBN6PHS																		
UE Stages			WPUSSTAG																		
Stage en laboratoire ou entreprise			WPMSSTA7		27																
UE Défis IPhy : gestion de projets			WPUSDIPH																		
5PMNDIP0 : Défis IPhy : gestion de projet			WPMNDIIO		3			0%	Examen oral (50 minutes)	100%	Non	0%	()	100%							

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%

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				Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24						
Offre thématique / Actualités et Sociétés		UIW1xxx				Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24						
Apprentissage en Autonomie Validante (EAD)						Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24						
LVE obligatoire (Anglais de spécialité)																				
cf. MCCC des composantes suivantes : DLST, Chimie-Bio, PHITEM, IM²AG, DSDA et LLASIC		UIWxxx				Voir MCCC Composantes							Voir MCCC Composantes							
SEMESTRE 2																				
LVE et ETC langues à choix																				
Parcours suivi / Langue de communication		UIW2xxx				Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24						
Offre thématique / Actualités et Sociétés		UIW2xxx				Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24						
Apprentissage en Autonomie Validante (EAD)						Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24						
LVE obligatoire (Anglais de spécialité)																				
cf. MCCC des composantes suivantes : DLST, Chimie-Bio, PHITEM, IM²AG, DSDA et LLASIC		UIWxxx				Voir MCCC Composantes							Voir MCCC Composantes							

*Ecrit et/ou oral en circonstances exceptionnelles

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

Oral
O Soutenance
O Exposé