

GRENOBLE

INP

UGA

Phelma

Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences 2026-2027

Date d'approbation du CEVU : 02/07/2026

Date de validation par le CA : 09/07/2026

Les Versions d'ETape détaillées dans les feuilles suivantes

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

MCCC relatives à l'enseignement des lanques :

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 18 juin 2026
=>document joint en annexe

MCCC relatives à la Graduate School

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 :

Date d'approbation du CEVU :
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 %
Information Générale			3PMKSMAN											
Forum des sports 1A			HP3FSPORT_1A		0									
Mise à niveau Mathématiques			3PMKMNMA		0									
Réunion Relation Internationales			HPR2RRI		0									
FORUM FILIERES 1A			HP3FORFI_1A		0									
Rentrée 3A & M2			HPRENT3A		0									
Préparation Phelma Job Fair			HPPREPJPA		0									
Réunion Entreprise			HPR2ENTR		0									
Rentrée 1A apprentissage			HPRE1AAP		0									
Accueil INP			HP3INP1		0									
Evaluation anglais B2 2A-TC			4PMCBULA		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Rentrée 1A			HP3REN1A		0									
Phelma Job Fair 1A 2A 3A			HP345JPA_1A2		0									
Forum des sports 2A-3A et Apprentis			HP45FSPORT_2		0									
Evaluation anglais B2 3A-TC			5PMCBULA		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Evaluation anglais B2 - MASTERS (validation obligatoire)			WPMCBULA		0									
Evaluation anglais B2 PET-PMP			3PMCBULA		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Réunion Poursuite d'études			HP4PECE2		0									
Forum filières Prépa salles			HPPREPSAL		0									
Forum filières Remise état salles			HPREMSAL		0									
Réunion PFE (S9)			HPRPFE		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Forum Expérience professionnelle 1A			HP3FSTAGE_1A		0									
Rentrée 2A & M1			HPRENT2A		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%

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%	(1h30)	60%		40%	(1h30)	60%
Anglais Semestre 5			3PMRAN15		1,5			100%	()	0%		50%	(2h)	50%
Education Physique et Sportive S5			3PMKEP16		1,5			100%	()	0%		67%	()	33%
UE Technologie et modélisation pour la microélectronique			3PURTMM6											
Modélisation, réalisation et caractérisation des composants actifs intégrés MT			3PMRMRCC		3			50%	(2h)	50%		50%	(2h)	50%
Physique des semiconducteurs MT MEP			3PMRPMAT		1,5			0%	(1h30)	100%	Non	0%	(1h30)	100%
UE Outils Mathématiques, Informatiques et Numériques MT			3PUROMIN											
Informatique 1- Programmation MT			3PMRPROG		1			100%	()	0%	Non	0%	(1h30)	100%
Outils Mathématiques MT MEP			3PMJOMAT		2			0%	(2 fois 2h, Même coef)	100%	Non	0%	(2h)	100%
UE Electronique MT			3PMRELEC											
Enseignement UE Électronique			PET 1											
TD Simulation électronique PET			3PUEELE2		0									
TD Simulation électronique MT			3PUEELE1		0									
Électronique Analogique MT			3PMREANA		1,5			20%	(1h30)	80%	Non	0%	(1h30)	100%
UE Electronique PET-MT			3PUEELEC		5			40%	(2h)	60%		40%	(2h)	60%
UE électronique numérique			3PUEELNU											
UE Electronique numérique PET - MT			3PUEELNU		4			60%	(2h)	40%		60%	(2h)	40%
UE Traitement du signal			3PUETRSI											
UE Traitement du signal PET-PI-MT			3PUETRSI		4			30%	(2h)	70%		30%	(2h)	70%
UE Sciences de l'ingénieur MT.			3PURSING											
Informatique 2 - Structures de données et algorithmes MT			3PMRSDAL		2			100%	()	0%		50%	(1h30)	50%
Automatique MT			3PMRAUTO		1,5			40%	(1h30)	60%		40%	(1h30)	60%
Découverte de l'IA			3PMKDIA6		0									
Propagation électromagnétique guidée et en espace libre MT			3PMRPEGL		1,5			30%	(1h30)	70%		30%	(20min)	70%
UE Architectures numériques MT.			3PURANUM											
UE Architectures numériques MT.			3PURANUM		3			25%	(2 * 1h30)	75%		25%	(2*1h30)	75%
UE Langues et formation professionnelle S6 MT-MEP			3PURLFP6											
Outils pour les transitions S6			3PMKOTR4		0,5			50%	(1h30)	50%	Non	0%	(1h30)	100%
Anglais Semestre 6			3PMRAN25		1,5			100%	()	0%		50%	(2h)	50%
Introduction à la Gestion de l'Entreprise			3PMKIGE6		1,5			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Parcours en Entreprise			3PBRPENT											
UE Retour d'expérience			3PURREXP											
J2A 2 - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques MT			3PMRJ2A2		8			100%	()	0%				
J2A 1 - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques MT			3PMRJ2A1		4			100%	()	0%				
UE Suivi individualisé-Bilans personnels			3PURSIND											
Suivi individualisé			3PMRSIN4		16			100%	()	0%				

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											
Période 1			Periode 1 MAn											
UE Outils de modélisation et IA			4PUFMODE											
UE Outils de modélisation et AI BNE-AM-FAME-MANUEN			4PUFMODE		4			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
UE Nuclear reactor physics.			4PUNNRPH											
UE Nuclear reactor physics. BNE MEP MANUEN			4PUNNRPH		4			0%	(3h)	100%	Non	0%	(3h)	100%
UE Nuclear physics.			4PUNNPHY											
UE Nuclear physics MANUEN BNE			4PUNNPHY		4			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
UE Mécanique des fluides MAN MEP BNE			4PUFMFLU											
UE Mécanique des fluides MAN MEP BNE			4PUFMFLU		4			0%	(3h)	100%	Non	0%	(3h)	100%
Période 2			Periode 2 MAN											
UE Microstructure and fonctionnal properties 2 MAN BNE			4PUFMFP2											
Structure et propriétés SIM-AM-FAME-BNE			4PMMSPRO		2			0%	(1h)	100%	Non	0%	(1h)	100%
Crystallography AM-FAME-BNE			4PMFCRY5		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
UE Research project 1 MAN BNE			4PUURPR1											
UE Research project 1 MAN BNE			4PUURPR1		6			25%	(1h)	75%		25%	(1h)	75%
UE Langues étrangères			3PUNANG7											
4PMCAN32 : Anglais Semestre 5			3PMCDAN0		4			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Français Langues Etrangères			3PMNFRA7		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Semestre 8 Bachelor sur le Nucléaire			3PBSEM28											
Période 3			Periode 3 MAN											
UE Caractérisation			4PUMCARA											
UE Caractérisation SIM-AM-FAME-MEP-MAN-BNE			4PUMCARA		4			33%	(3h)	67%	Non	0%	(1h)	100%
UE Thermalhydraulics 3.			4PUNTHE3											
UE Thermohydraulique 3. MANUEN BNE MEP			4PUNTHE3		4			25%	(3h)	75%		25%	(3h)	75%
UE Instrumentation nucléaire 1 GEN			4PUGINU1											
UE Instrumentation nucléaire 1 MEP GEN BNE MANUEN			4PUGINU1		4			20%	(2h)	80%		20%	(2h)	80%
Période 4			Periode 4 MAN											
UE Technologie des réacteurs 1			4PUGTRE1											
UE Technologie des réacteurs nucléaires 1 GEN BNE MANUEN			4PUGTRE1		4			10%	(3h)	90%		0%	(3h)	100%
UE Nuclear instrumentation 2.			4PUNINU2											
UE Nuclear intrstrumentation 2. BNE MANUEN MEP			4PUNINU2		4			100%	()	0%				
UE Research project 2 MAN BNE			4PUURPR2											
UE Research project 2 BNE			4PUURPR2		6			25%	(1h)	75%		25%	(1h)	75%

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 : Pierre Antoine Bonnefont
Responsable(s) de l'Année : Pierre Antoine Bonnefont

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

Date d'approbation du CEVU :
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			3PB3PPED											
UE Outils Mathématiques, Informatiques et Numériques MEP			3PUJOMIN											
Outils Mathématiques MT MEP			3PMJOMAT		2			0%	(2 fois 2h, Même coef)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Informatique - Programmation MEP			3PMJPROG		1			100%	()	0%		20%	(2h)	80%
UE Matériaux 1			3PUJMAT1											
Tronc commun Matériaux PET PMP MEP			3PMEMATE		3			10%	(2h)	90%		10%	(2h)	90%
Matériaux 1 MEP			3PMJMAT1		2.5			60%	(1h)	40%		60%	(30m)	40%
UE Energie et Physique des semi-conducteurs			3PUJENE1											
Physique des semiconducteurs MT MEP			3PMRPMAT		1.5			0%	(1h30)	100%	Non	0%	(1h30)	100%
Energie et Thermodynamique MEP			3PMJETHE		3			50%	(1h30)	50%		50%	(1h30)	50%
UE Procédés 1			3PUJPRO1											
UE Procédés 1. MEP			3PUJPRO1		3			25%	(3h (2*1h30))	75%		25%	(2h (2*1h))	75%
UE Langues et formation professionnelle S5 MT-MEP			3PURLFP5											
Economie MT MEP			3PMRECO4		1			40%	(1h30)	60%		40%	(1h30)	60%
Anglais Semestre 5			3PMRAN15		1.5			100%	()	0%		50%	(2h)	50%
Education Physique et Sportive S5			3PMKEP16		1.5			100%	()	0%		67%	()	33%
UE Programmation, transfert thermique et projet			3PUJPTTP											
Transferts Thermiques PMP-PI-MEP			3PMMTTHE		2			20%	(2H)	80%		20%	(2H)	80%
Méthodes et Projet. MEP			3PMJMPRO		2			100%	()	0%				
UE Matériaux 2			3PUJMAT2											
UE Matériaux 2. MEP			3PUJMAT2		3.5			15%	(3h)	85%		15%	(3h)	85%
UE Energie 2			3PUJENE2											
UE Energie 2 MEP			3PUJENE2		3.5			15%	(3H)	85%		15%	(3H)	85%
UE Procédés 2			3PUJPRO2											
UE Procédés 2 MEP			3PUJPRO2		3.5			15%	(3h)	85%		15%	(3h)	85%
UE Langues et formation professionnelle S6 MT-MEP			3PURLFP6											
Outils pour les transitions S6			3PMKOTR4		0.5			50%	(1h30)	50%	Non	0%	(1h30)	100%
Anglais Semestre 6			3PMRAN25		1.5			100%	()	0%		50%	(2h)	50%
Introduction à la Gestion de l'Entreprise			3PMKIGE6		1.5			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Parcours en Entreprise			3PBJPENT											
UE Retour d'expérience			3PUJREXP											
J2A - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques			3PMJJ2A2		8			100%	()	0%				
J2A - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques			3PMJJ2A1		4			100%	()	0%				
UE Suivi individualisé-Bilans personnels			3PUJSIND											
Suivi individualisé MEP			3PMJSIN4		14			100%	()	0%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Phelma

Année universitaire : 2026-2027

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, Nicolas Ruty

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

Date d'approbation du CEVU :
N° de version dans l'accréditation :
Formation : initiale/continue

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

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Phelma

Année universitaire : 2026-2027

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, Nicolas Ruty

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

Date d'approbation du CEVU :
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 %

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 Méthodes Mathématiques et Expérimentales pour la Physique 1A			3PUKMATH											
Enseignement UE Tronc commun Méthodes Mathématiques et Expérimentales pour la Physique 1A			TC 1											
Méthodes Expérimentales pour la Physique 1A			3PUKMAT2		0									
Mathématiques : Représentations des fonctions 1A			3PUKMAT1		0									
UE Tronc commun Méthodes Mathématiques et Expérimentales pour la Physique 1A			3PUKMATH		4			35%	(2H)	65%		35%	(2H)	65%
UE Tronc commun Physique			3PUKPHYS											
UE Tronc commun Physique			3PUKPHYS		4			40%	(2h)	60%		40%	(2h)	60%
UE Électronique PET-MT			3PUEELEC											
Enseignement UE Électronique			PET 1											
TD Simulation électronique PET			3PUEELE2		0									
TD Simulation électronique MT			3PUEELE1		0									
UE Électronique PET-MT			3PUEELEC		5			40%	(2h)	60%		40%	(2h)	60%
Période 2 PET			3PBEPER2											
UE Tronc commun Informatique			3PUKINFO											
UE Tronc commun Informatique			3PUKINFO		4			25%	(2h)	75%	Non	0%	(2h)	100%
UE Gestion de projet			3PUKGPRO											
Enseignement UE Gestion de projet PET			3PBKGPRO											
BE d'Electronique PET-PMP			3PMKGPR2		0									
Gestion de projet PET-PMP			3PMKGPR1		0									
UE Gestion de projet			3PUKGPRO		4			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
UE Tronc commun Matériaux PET PMP MEP			3PUEMATE											
Tronc commun Matériaux PET PMP MEP			3PMEMATE		3			10%	(2h)	90%		10%	(2h)	90%
UE Tronc commun Transverse			3PUKTRA1											
Cours obligatoires S5			3PBKFP1O											
Amphi + DTS Semestre 5			3PMKADT1		0,5			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Education Physique et Sportive S5			3PMKEP16		1,5			100%	()	0%		67%	()	33%
MAP : Projet Personnel Professionnel			3PMKMAP6		0,5			100%	()	0%				
Enjeux économiques et sociaux contemporains de la transition socio-écologique			3PMKEES4		1,5			0%	()	100%				
Communiquer en Anglais S5			3PMKANG6		2			100%	()	0%		50%	(2H)	50%
Cours facultatif			3PBKFP1F											
Langue vivante 2 S5			3PMKL216		1,5			70%	(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, Nicolas Ruty
Responsable(s) de l'Année : Julien Poette, Nicolas Ruty

Composante : Phelma

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Année universitaire : 2026-2027

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

Date d'approbation du CEVU :
N° de version dans l'accréditation :
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Période 3 PET			3PBEPMR3											
UE électronique numérique			3PUEELNU											
UE Electronique numérique PET - MT			3PUEELNU		4			60%	(2h)	40%		60%	(2h)	40%
UE Traitement du signal			3PUETRSI											
UE Traitement du signal PET-PI-MT			3PUETRSI		4			30%	(2h)	70%		30%	(2h)	70%
UE Math Info 2. PET PI			3PUKMIN2											
Informatique 2- Structure de données et algorithmes PET-PI			3PMKSDAL		1,5			60%	(1h)	40%		40%	(1h)	60%
TC Mathématiques : Probabilités et statistiques pour l'ingénieur			3PMKMPS6		2,5			20%	(2H)	80%		20%	(2H)	80%
Période 4 PET			3PBEPMR4											
UE Automatic control and microprocessors			3PUEAMIC											
Microprocesseur PET			3PMEMICR		2			20%	(1H30)	80%		20%	(1H30)	80%
Automatique PET-PI			3PMKAUTO		2			40%	(1H30)	60%		40%	(1H30)	60%
UE personnalisée PET			3PUEPERS											
Cours à choix (1) UE Personnalisée PET			3PBECAC1											
Electronique Analogique			3PMEEANA		1,75			20%	(1H30)	80%		20%	(1H30)	80%
Introduction Machine Learning et à l'intelligence artificielle			3PMEIMLE		1,75			100%	(1H30 DS)	0%		80%	()	20%
Réseau PET			3PMERES1		1,75			20%	(1H30)	80%		20%	(1H30)	80%
Cours à choix (2) UE Personnalisée PET			3PBECAC2											
BE électronique PET			3PMEBELE		0,5			100%	()	0%				
TP Réseaux PET			3PMETRES		0,5			100%	()	0%				
UE Projet TC PET-PI			3PUEPROJ											
Enseignement UE Proj. TC PET-PI			PET 2											
Projet Tronc commun			3PMKPRO6		0									
Découverte de l'IA			3PMKDIA6		0									
BE d'Electronique S6 PET			3PMEBEE6		0									
UE Proj. TC PET-PI			3PUEPROJ		4			100%	()	0%		60%	()	40%
UE Transverse S6			3PUKTRA2											
Cours facultatif S6			3PBKFP2F											
Langue vivante 2 S6			3PMKL226		1,5			70%	(1h)	30%	Non	0%	()	100%
Cours obligatoires S6			3PBKFP2O											
Amphi + DTS Semestre 6			3PMKADT2		0,5			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Education Physique et Sportive S6			3PMKEP26		1,5			100%	()	0%		67%	()	33%
Outils pour les transitions S6			3PMKOTR4		0,5			50%	(1h30)	50%	Non	0%	(1h30)	100%
Communiquer en Anglais S6			3PMKAN26		2			100%	()	0%		50%	(2h)	50%
Introduction à la Gestion de l'Entreprise			3PMKIGE6		1,5			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%

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

Code diplôme :
 Code VDI :
 Code Etape : 3PSISEM6
 Code VET :

Date d'approbation du CEVU :
 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			30%	(2h)	70%		30%	(2h)	70%
UE Physique 2			3PUMPHY2											
Physique Semiconducteur PMP-PI			3PMMPSEM		2			5%	(1h30)	95%	Non	0%	(1h30)	100%
Transferts Thermiques PMP-PI-MEP			3PMMTTHE		2			20%	(2H)	80%		20%	(2H)	80%
UE Math Info 2. PET PI			3PUKMIN2											
Informatique 2- Structure de données et algorithmes PET-PI			3PMKSDAL		1,5			60%	(1h)	40%		40%	(1h)	60%
TC Mathématiques : Probabilités et statistiques pour l'ingénieur			3PMKMPS6		2,5			20%	(2H)	80%		20%	(2H)	80%
Période 4 PI			3PBIPMR4											
UE Commune PI			3PUICOMM											
TP Physique 1 PMP-PI			3PMKPHY1		1,5			100%	()	0%				
Instrumentation PI			3PMICOMM		2,5			50%	(2h)	50%	Non	0%	(1h)	100%
UE personnalisée PI			3PUIPERS											
Cours à choix PI S6			-											
1 choix parmi 2			-											
Physique Quantique PMP-PI			3PMMPQUA		1			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Automatique PET-PI			3PMKAUTO		2			40%	(1H30)	60%		40%	(1H30)	60%
1 choix parmi 2			-											
Découverte micro nanotech			3PMIDMNA		1			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Découverte ingénierie			3PMIDING		1			100%	()	0%				
Physique statistique PMP-PI			3PMIPSTA		1,5			0%	(2H)	100%	Non	0%	(2H)	100%
UE Projet TC PET-PI			3PUEPROJ											
Enseignement UE Proj. TC PET-PI			PET 2											
Projet Tronc commun			3PMKPRO6		0									
Découverte de l'IA			3PMKDIA6		0									
BE d'Electronique S6 PET			3PMEBEE6		0									
UE Proj. TC PET-PI			3PUEPROJ		4			100%	()	0%		60%	()	40%
UE Transverse S6			3PUKTRA2											
Cours facultatif S6			3PBKFP2F											
Langue vivante 2 S6			3PMKL226		1,5			70%	(1h)	30%	Non	0%	()	100%
Cours obligatoires S6			3PBKFP2O											
Amphi + DTS Semestre 6			3PMKADT2		0,5			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Education Physique et Sportive S6			3PMKEP26		1,5			100%	()	0%		67%	()	33%
Outils pour les transitions S6			3PMKOTR4		0,5			50%	(1h30)	50%	Non	0%	(1h30)	100%
Communiquer en Anglais S6			3PMKAN26		2			100%	()	0%		50%	(2h)	50%
Introduction à la Gestion de l'Entreprise			3PMKIGE6		1,5			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%

Année de la Formation/Domaine/Mention : Semestre 5 PMP
 Parcours-type :
 Parcours pédagogique (le cas échéant) :
 Responsable(s) de la Formation : Julien Poette, Nicolas Ruty
 Responsable(s) de l'Année : Julien Poette, Nicolas Ruty

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

Date d'approbation du CEVU :
 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 Méthodes Mathématiques et Expérimentales pour la Physique 1A			3PUKMATH											
Enseignement UE Tronc commun Méthodes Mathématiques et Expérimentales pour la Physique 1A			TC 1											
Méthodes Expérimentales pour la Physique 1A			3PUKMAT2		0									
Mathématiques : Représentations des fonctions 1A			3PUKMAT1		0									
UE Tronc commun Méthodes Mathématiques et Expérimentales pour la Physique 1A			3PUKMATH		4			35%	(2H)	65%		35%	(2H)	65%
UE Tronc commun Physique			3PUKPHYS											
UE Tronc commun Physique			3PUKPHYS		4			40%	(2h)	60%		40%	(2h)	60%
UE Electronique PMP			3PUMELEC											
UE Electronique PMP			3PUMELEC		3			50%	()	50%	Non	0%	(30min)	100%
Période 2 PMP			3PBMPER2											
UE Tronc commun Informatique			3PUKINFO											
UE Tronc commun Informatique			3PUKINFO		4			25%	(2h)	75%	Non	0%	(2h)	100%
UE Gestion de projet			3PUKGPRO											
Enseignement UE Gestion de projet PET			3PBKGPRO											
BE d'Electronique PET-PMP			3PMKGP2		0									
Gestion de projet PET-PMP			3PMKGPR1		0									
UE Gestion de projet			3PUKGPRO		4			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
UE Matériaux PMP.			3PUMMATE											
Matériaux TP PMP.			3PMMMATE		2			100%	()	0%				
Tronc commun Matériaux PET PMP MEP			3PMEMATE		3			10%	(2h)	90%		10%	(2h)	90%
UE Tronc commun Transverse			3PUKTRA1											
Cours obligatoires S5			3PBKFP10											
Amphi + DTS Semestre 5			3PMKADT1		0.5			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Education Physique et Sportive S5			3PMKEP16		1.5			100%	()	0%		67%	()	33%
MAP : Projet Personnel Professionnel			3PMKMAP6		0.5			100%	()	0%				
Enjeux économiques et sociaux contemporains de la transition socio-écologique			3PMKEES4		1.5			0%	()	100%				
Communiquer en Anglais S5			3PMKANG6		2			100%	()	0%		50%	(2H)	50%
Cours facultatif			3PBKFP1F											
Langue vivante 2 S5			3PMKL216		1.5			70%	(1h)	30%				

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Période 3			3PBKPMR3											
UE Physique 2			3PUMPHY2											
Physique Semiconducteur PMP-PI			3PMMPSEM		2			5%	(1h30)	95%	Non	0%	(1h30)	100%
Transferts Thermiques PMP-PI-MEP			3PMMTTHE		2			20%	(2H)	80%		20%	(2H)	80%
UE Mécanique			3PUMMECA											
Mécanique des milieux continus PMP			3PMMMECA		2,5			20%	(2h)	80%		20%	(2h)	80%
TP Physique 1 PMP-PI			3PMKPHY1		1,5			100%	()	0%				
UE Math Info 2. PMP			3PUMMIN2											
TC Mathématiques : Probabilités et statistiques pour l'ingénieur			3PMKMPS6		2,5			20%	(2H)	80%		20%	(2H)	80%
Informatique 2- Projet programmation PMP			3PMMPPRO		1,5			100%	()	0%				
Période 4 PMP			3PBMPMR4											
UE Physicochimie			3PUMPCHI											
Physicochimie et Interfaces			3PMMPCH1		2			0%	(1h30)	100%	Non	0%	(1h30)	100%
Électrochimie			3PUMPCH2		2			0%	(1h30)	100%	Non	0%	(1h30)	100%
UE personnalisée PMP			3PUMPERS											
Cours à choix PMP S6														
Physique Quantique PMP-PI			3PMMPQUA		1			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
TP Physique 2 PMP			3PMMTPH2		1			100%	()	0%				
Mécanique 2 PMP			3PMMMEC2		1			0%	(1h30)	100%	Non	0%	(1h30)	100%
Physique statistique PMP-PI			3PMIPSTA		1,5			0%	(2H)	100%	Non	0%	(2H)	100%
UE Proj. TC PMP			3PUMPROJ											
Enseignement UE Proj. TC PMP			PMP 2											
TP MPEC PMP			3PMMTMP6		0									
Projet Tronc commun			3PMKPRO6		0									
Découverte de l'IA			3PMKDIA6		0									
UE Proj. TC PMP			3PUMPROJ		4			100%	()	0%				
UE Transverse S6			3PUKTRA2											
Cours facultatif S6			3PBKFP2F											
Langue vivante 2 S6			3PMKL226		1,5			70%	(1h)	30%	Non	0%	()	100%
Cours obligatoires S6			3PBKFP2O											
Amphi + DTS Semestre 6			3PMKADT2		0,5			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Education Physique et Sportive S6			3PMKEP26		1,5			100%	()	0%		67%	()	33%
Outils pour les transitions S6			3PMKOTR4		0,5			50%	(1h30)	50%	Non	0%	(1h30)	100%
Communiquer en Anglais S6			3PMKAN26		2			100%	()	0%		50%	(2h)	50%
Introduction à la Gestion de l'Entreprise			3PMKIGE6		1,5			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%

Composante : Phelma

Année de la Formation/Domaine/Mention : 2ème année Ingénieur PHELMA - Advanced Materials (AM)

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

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

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

Code diplôme :

Code VDI :

Code Etape : 4P-AM

Code VET :

Date d'approbation du CEVU :

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 7			4PBFSEM7											
Enseignements complémentaires obligatoires en 2ème année			4PBCECO1											
Période 1 AM			4PBFPER1											
UE Elaboration			4PUMELAB											
Enseignement UE Elaboration			SIM 3											
Elaboration des matériaux IPH-AM-MANUEN-FAME-MEP-SIM-BNE			4PMMELA2		0									
Fondamentaux en sciences des matériaux IPH-AM-MANUEN-FAME-MEP-SIM-BNE			4PMMELA1		0									
UE Elaboration IPH-AM-MANUEN-FAME-MEP-SIM-BNE			4PUMELAB		3,5		15%	(3h)	85%	Non	0%	(3h)	100%	
UE Microstructures & functional properties 1			4PUFMFP1											
Functional Material physics AM-FAME			4PMFFMPH		2		0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%	
Transformations de phase SIM AM MEP FAME			4PMMPTRA		2		10%	(2h)	90%		10%	(2h)	90%	
UE Outils de modélisation et IA			4PUFMODE											
UE Outils de modélisation et AI BNE-AM-FAME-MANUEN			4PUFMODE		4		100%	()	0%	Non	0%	()	100%	
Période 2 2A AM			4PBFPER2											
UE Microstructures & functional properties 2			4PUFMOFM											
Structure et propriétés SIM-AM-FAME-BNE			4PMMSPRO		2		0%	(1h)	100%	Non	0%	(1h)	100%	
Crystallography AM-FAME-BNE			4PMFCRY5		2		0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%	
UE Chimie des matériaux			4PUFCHMA											
UE Chimie des matériaux AM FAME			4PUFCHMA		4		50%	(2h)	50%	Non	0%	(2h)	100%	
UE Projet			4PUFPROJ											
Aux choix			4PBFPRO											
Projet Energie'AI			4PMFPERN		4		0%	()	100%	Non	0%	()	100%	
Polymères			4PMFPOL5		4		27%	(2h)	73%	Non	0%	(2h)	100%	
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 AM			4PUFLFP3											
Au choix pour 2 ects			4PBFBLF5											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2		100%	()	0%					
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		100%	()	0%		67%	()	33%	
Retour d'expérience sur l'expérience professionnelle 1A + activités obligatoires			4PMCREX3		1		0%	()	100%		0%	()	100%	
Options Facultatives UE LFP			4PBCOF36											
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL235		1,5		100%	()	0%					
séminaires industriels			4PMFSEMI		2		0%	()	100%	Non	0%	()	100%	
Communication en Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		100%	()	0%		50%	(2h)	50%	
Semestre 8 AM			4PBFSEM8											
UE Computational Material Science & AI			4PUFCMSA											
UE Computational Material Science & AI AM-FAME			4PUFCMSA		4		0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%	
UE Caractérisation			4PUMCARA											
UE Caractérisation SIM-AM-FAME-MEP-MAN-BNE			4PUMCARA		4		33%	(3h)	67%	Non	0%	(1h)	100%	
UE Applied materials			4PUFAMAT											
UE Applied materials AM-FAME			4PUFAMAT		4		25%	(3h)	75%		25%	(3h)	75%	
UE Langues et Formation Professionnelle AM			4PUFLPR5											
Options Facultatives UE LFP			4PBCOF38											
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL245		1,5		0%	()	100%	Non	0%	()	100%	
Cours obligatoires			4PBFOWL5											
Matériaux TP PMP.			3PMMMATE		2		100%	()	0%					
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		2		0%	(1h)	100%	Non	0%	(1H)	100%	
Communication en Anglais Semestre 8			4PMCAN42		2		100%	()	0%		50%	(2h)	50%	
Semaine Kaleidoscope 2A			4PMCJER3		0,5		0%	()	100%	Non	0%	()	100%	
Educacion physique et sportive			4PMCEP42		2		100%	()	0%		67%	()	33%	
Au choix			Bloc 1											
UE Matériaux fonctionnels et couches minces			4PUMMFCM											
Enseignement UE Matériaux fonctionnels et couches minces			SIM 5											
Dépôts de films minces			4PUMMFC1		0									
Science des matériaux pour les films minces			4PUMMFC3		0									
Dépôts CVD			4PUMMFC2		0									
Propriétés fonctionnelles 2			4PUMMFC5		0									
Croissance de monocristaux			4PUMMFC4		0									
UE Matériaux fonctionnels et couches minces SIM-MEP-AM-FAME			4PUMMFCM		4		0%	(3h)	100%	Non	0%	(3h)	100%	
UE Materials families and properties AM			4PUFMFPO											
Interfacial reactivity AM-FAME-MAN			4PMFIREA		2		0%	(1h30)	100%	Non	0%	(1h30)	100%	
Matériaux et société 2 SIM-AM-MANUEN-FAME			4PMMMSO2		2		0%	(3)	100%	Non	0%	(3)	100%	
UE Project 2 AM FAME			4PUFPRO2											
UE Project 2 AM-FAME			4PUFPRO2		4		100%	()	0%					
UE Stage			4PUCSTAG											
Stage Assistant Ingénieur			4PMCSTA3		0									

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 : Michel Celette, Laurent Aubard

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

Code diplôme :

Code VDI :

Code Etape : 4P-AP

Code VET :

Date d'approbation du CEVU :

N° de version dans l'accréditation :

Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Parcours Pédagogique			4PBRPPED											
UE Electronique numérique SEI MT			4PUEENU5											
Enseignement UE Electronique Numérique			sei 3											
Flot de conception microélectronique SEI MT			4PMEEN51		0									
VLSI - ASIC - FPGA SEI MT			4PMEEN52		0									
UE Electronique numérique SEI MT			4PUEENU5		4		60%	()	40%	Non	0%	()	100%	
UE Electronique analogique SEI MT			4PUEEANA											
UE Electronique analogique SEI MT			4PUEEANA		4		40%	(2h)	60%		40%	(2h)	60%	
UE Langues et formation professionnelle 1			4PUJFHL1											
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		100%	()	0%		67%	()	33%	
Management d'équipe			4PMRMEQ5		0,5		100%	()	0%	Non	0%	(1h30)	100%	
Gestion Financière			4PMCGFI9		2		50%	(30 min)	50%	Non	0%	(0,5 H)	100%	
4PMCAN32 : Anglais Semestre 7			4PMCAN32		0,5		100%	()	0%		50%	(2h)	50%	
UE Conversion analogique-numérique et communications SEI MT			4PUECANC											
Enseignement UE Conversion analogique-numérique et communications			sei 2											
Conversions analogique-numérique 1 SEI MT			4PMECAN1		0									
Communications numériques SEI MT			4PMECAN2		0									
UE Conversion analogique-numérique et communications SEI MT			4PUECANC		4		0%	(3h)	100%	Non	0%	(1h)	100%	
Au Choix			Option MT											
Parcours SyRF			SyRF MT											
UE Projet informatique SEI MT			4PUEPINF											
Enseignement UE Projet informatique			Sei 10											
Projet informatique SICOM SEI MT			4PMSINF1		0									
UE Projet informatique SEI MT			4PUEPINF		4		20%	(1h)	80%	Non	0%	(1h)	100%	
UE Circuits intégrés analogiques SEI MT			4PUECIAN											
Enseignement UE Circuits intégrés analogiques			sei 5											
Modélisation électrique du transistor SEI MT			4PMECIA2		0									
Conception circuit intégré ana. SEI MT			4PMECIA1		0									
UE Circuits intégrés analogiques SEI MT			4PUECIAN		4		30%	(2h)	70%		30%	(2h)	70%	
UE Hyperfréquences SEI MT			4PUEHYPE											
Enseignement UE Hyperfréquences			Sei 6											
Circuits Passifs Hyperfréquences SEI MT			4PMEHYP1		0									
Circuits actifs hyperfréquence SEI MT			4PMEHYP2		0									
UE Hyperfréquences SEI MT			4PUEHYPE		4		5%	(3h)	95%		5%	(3h)	95%	
UE Labs conversion et communication MT			4PURLCCO											
Enseignement UE Labs conversion et communications			MT 1											
Conversions analogique-numérique 2 MT			4PMRLCC1		0									
TP Communications numériques MT			4PMRLCC2		0									
UE Labs conversion et communication MT			4PURLCCO		2		67%	(1h)	33%		67%	(1h)	33%	
UE LABS SyRF MT			4PUELSYM											
Enseignement UE LABS SyRF MT			MT											
TP Hyperfreq. SEI MT			4PMELSYR1		0									
Projet modélisation de systèmes RF SEI MT			4PMELSYR3		0									
UE LABS SyRF MT			4PUELSYM		4		100%	()	0%					
UE Projets numérique SoC SEI MT			4PUEPRO2											
Enseignement UE Projets numérique SoC			SEI 13											
Projet numérique SoC SEI MT			4PUEMI42		0									
UE Projets numérique SoC SEI MT			4PUEPRO2		4		0%	()	100%	Non	0%	()	100%	
Parcours SoC			SoC MT											
UE Projet informatique SEI MT			4PUEPINF											
Enseignement UE Projet informatique			Sei 10											
Projet informatique SICOM SEI MT			4PMSINF1		0									
UE Projet informatique SEI MT			4PUEPINF		4		20%	(1h)	80%	Non	0%	(1h)	100%	
UE Systèmes d'exploitation & Temps Réel SEI			4PUESETR											
UE Systèmes d'exploitation & Temps Réel SEI MT			4PUESETR		4		60%	(2H)	40%		60%	(2H)	40%	
UE Architecture numérique SEI			4PUEANUM											
UE Architecture numérique SEI MT			4PUEANUM		4		40%	(2h)	60%		40%	(2h)	60%	
UE Labs conversion et communication MT			4PURLCCO											
Enseignement UE Labs conversion et communications			MT 1											
Conversions analogique-numérique 2 MT			4PMRLCC1		0									
TP Communications numériques MT			4PMRLCC2		0									
UE Labs conversion et communication MT			4PURLCCO		2		67%	(1h)	33%		67%	(1h)	33%	
UE Labs SoC MT			4PUELSOM											
Enseignement UE Labs SoC			SEI 14											
Prog. Orientée Objets SEI MT			4PUELSO1		0									
UE Labs SoC MT			4PUELSOM		4		40%	(30 minutes)	60%		40%	(30 minutes)	60%	
UE Projets numérique SoC SEI MT			4PUEPRO2											
Enseignement UE Projets numérique SoC			SEI 13											
Projet numérique SoC SEI MT			4PUEMI42		0									
UE Projets numérique SoC SEI MT			4PUEPRO2		4		0%	()	100%	Non	0%	()	100%	
Parcours en Entreprise			4PBRPENT											
UE Retour sur expérience			4PURREXP											
J2A 4 - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques MT			4PMRJ2A4		9		100%	()	0%	Non	0%	()	100%	
J2A 3 - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques MT			4PMRJ2A3		5		100%	()	0%	Non	0%	()	100%	
UE Travail en entreprise			4PURTENT											
Entretien et rapport d'activité			4PMRERA5		18		100%	()	0%					

Année de la Formation/Domaine/Mention : 2ème année Ingénieur PHELMA Ingénierie Biomédicale (BIOMED)
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Davide Bucci, Charlotte Vendrely
Responsable(s) de l'Année : Charlotte Vendrely

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

Date d'approbation du CEVU :
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 BIOMED			4PBBSEM7											
Enseignements complémentaires obligatoires en 2ème année			4PBCECO1											
Période 1			Periode 1 Bio											
UE1 Instrumentation BIOMED IPHY			4PUBINST											
Enseignement UE Instrumentation			Biomed 10											
BE Electronics for measurement systems BIOMED			4PMBINS3		0			100%	()	0%		100%	()	0%
Optics BIOMED IPHY			4PMBINS1		0									
Electronics for Measurement systems 2 SICOM BIOMED IPHY			4PMBESM2		0									
UE1 Instrumentation BIOMED IPHY			4PUBINST		4			35%	(1h30 + 1h30)	65%	Non	0%	(30 min)	100%
UE2 Engineering Sciences BIOMED			4PUBESC3											
Enseignement UE Engineering sciences			Biomed 1											
Numerical methods 1 BIOMED			4PMBES31		0									
Quality-reliability			4PMBES32		0									
UE2 Engineering Sciences BIOMED			4PUBESC3		4			0%	(3h)	100%	Non	0%	()	100%
Au choix selon parcours			GS BIOMED											
UE3 Equilibria, chemistry and biology BIOMED			4PUBECBI											
Enseignement UE Equilibria, chemistry and biology			Biomed 2											
Chemistry and molecular biology			4PMBECB2		0									
Thermodynamics			4PMBECB1		0									
UE3 Equilibria, chemistry and biology BIOMED			4PUBECBI		4			15%	(3h)	85%		15%	(2h)	85%
Soft Nano 1			4PUBSN13											
Soft Nano 1			4PMBSN13		4			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Planned Health 1			4PMBPH14											
Planned Health 1			4PMBPH14		4									
Période 2			Periode 2 Bio											
UE4 Numerical methods			4PUBNMET											
UE4 Numerical methods BIOMED			4PUBNMET		3			0%	(2h)	100%	Non	0%	()	100%
UE5 Applied physics BIOMED			4PUBAPH3											
Enseignement UE Applied physics			Biomed 3											
Nuclear Magnetic Resonance and Magnetic Resonance Imaging"			4PMBAP31		0									
Physics of semi-conductors & devices			4PMBAP33		0									
Electromagnetism			4PMBAP32		0									
UE5 Applied physics BIOMED			4PUBAPH3		5			10%	(3h)	90%		10%	(3h)	90%
UE6 Biochemistry and molecular biology BIOMED			4PUBBMBI											
Enseignement UE Biochemistry and molecular biology			Biomed 4											
Molecular biology Labwork			4PMBBMB2		0									
Biochemistry			4PMBBMB1		0									
UE6 Biochemistry and molecular biology BIOMED			4PUBBMBI		4			70%	(2h)	30%		40%	(2h)	60%
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP3											
Au choix : Gestion financière ou Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PBCCFP4											
Gestion Financière			4PMCGF19		2			50%	(30 min)	50%	Non	0%	(0.5 H)	100%
Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PMCSTE4		2			25%	()	75%	Non	0%	()	100%
Options Facultatives UE LFP			4PBCOF36											
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL235		1,5			100%	()	0%				
Education physique et sportive			4PMCEP32		1			100%	()	0%		67%	()	33%
Retour d'expérience sur l'expérience professionnelle 1A + activités obligatoires			4PMCREX3		1			0%	()	100%		0%	()	100%
Communication en Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2			100%	()	0%		50%	(2h)	50%
Semestre 8 BIOMED			4PBBSEM8											
Période 3			Periode 3 Bio											
UE1 Biology Physiology BIOMED			4PUBBPHY											
Enseignement UE Biology and physiology			Biomed 5											
Quantitative cell biology			4PMBBPH1		0									
Physiology and bioenergetics			4PMBBPH2		1,5									
UE1 Biology Physio BIOMED			4PUBBPHY		3			50%	(2h)	50%	Non	0%	(2h)	100%
UE2 Simulations and image processing BIOMED			4PUBSIPR											
Enseignement UE Simulations and image processing			Biomed 6											
Image processing and medical applications			4PMBSIP2		0									
Simulation project			4PMBSIP1		0									
UE2 Simulations and image processing BIOMED			4PUBSIPR		5			100%	()	0%				
UE3 Options and project BIOMED			4PUBOPRO											
Enseignement UE Options and project			Biomed 7											
Au choix			option											
Medical devices and diagnosis (Med2D)			4PMBOPO2		0									
Medical imaging and therapy (MedIT)			4PMBOPO1		0									
Protocol design project			4PMBOPR1		0									
UE3 Options and project BIOMED			4PUBOPRO		4			100%	()	0%				
Période 4			Periode 4 Bio											
UE4 Signal processing BIOMED SEI			4PUBSPRO											
UE4 Signal processing BIOMED SEI			4PUBSPRO		4			40%	(2h)	60%		40%	(2h)	60%
UE5 Data acquisition and signal processing BIOMED			4PUBDASP											
Enseignement UE Data acquisition and signal processing			Biomed 8											
Signal processing 2			4PMBDAS2		0									
Data acquisition			4PMBDAS1		0									
UE Data acquisition and signal processing BIOMED			4PUBDASP		4			100%	()	0%				
UE6 Matter interaction ans modelling systems BIOMED			4PUBMIMS											
Enseignement UE Matter interaction ans modelling systems			Biomed 9											
Radioactivity and radiation matter interactions			4PMBMIM1		0									
Modelling biological systems			4PMBMIM2		0									
UE6 Matter interaction ans modelling systems BIOMED			4PUBMIMS		4			0%	(3h)	100%	Non	0%	(3h)	100%
UE Stage			4PUCSTAG											
Stage Assistant Ingénieur			4PMCSTA3		0									
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP4											
Options Facultatives UE LFP			4PBCOF38											
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL245		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		2			0%	(1h)	100%	Non	0%	(1H)	100%
Communication en Anglais Semestre 8			4PMCAN42		2			100%	()	0%		50%	(2h)	50%
Education physique et sportive			4PMCEP42		2			100%	()	0%		67%	()	33%

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

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape :
Code VET :

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 GEN			4PBGSEM7											
Enseignements complémentaires obligatoires en 2ème année			4PBCECO1											
Période 1 GEN			4PBGPER1											
UE Physique 1			4PUGPHY1											
UE Physique 1 GEN			4PUGPHY1		4		0%	(3h)	100%	Non	0%	(3h)	100%	
UE Physique 2			4PUGPHY2											
UE Physique 2 GEN			4PUGPHY2		4		10%	(3h)	90%		10%	(3h)	90%	
UE Méthodes numériques 1			4PUGSIN1											
UE Méthodes numériques 1 GEN			4PUGSIN1		4		0%	(3h)	100%	Non	0%	(3h)	100%	
Période 2 GEN			4PBGPER2											
UE Physique des réacteurs nucléaires 1			4PUGPRE1											
UE Physique des réacteurs nucléaires 1			4PUGPRE1		4		30%	(2h)	70%	Non	0%	(2h)	100%	
UE Métiers de l'industrie 1			4PUGMIN1											
Métiers de l'industrie 1 GEN			4PMGMIN1		0		100%	()	0%					
UE Physique nucléaire 1 GEN			4PUGPNU1											
UE Physique nucléaire 1 GEN			4PUGPNU1		4		0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%	
UE Thermo-hydraulique 1			4PUGTHY1											
UE Thermo-hydraulique 1 EPEE-GEN			4PUGTHY1		4		15%	(3h)	85%		15%	(3h)	85%	
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP3											
Au choix : Gestion financière ou Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PBCCFP4											
Gestion Financière			4PMCCGF19		2		50%	(30 min)	50%	Non	0%	(0,5 H)	100%	
Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PMCSTE4		2		25%	()	75%	Non	0%	()	100%	
Options Facultatives UE LFP			4PBCOF38											
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL235		1,5		100%	()	0%					
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		100%	()	0%		67%	0	33%	
Retour d'expérience sur l'expérience professionnelle 1A + activités obligatoires			4PMCREX3		1		0%	()	100%		0%	0	100%	
Communication en Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		100%	()	0%		50%	(2h)	50%	
Semestre 8 GEN			4PBGSEM8											
Période 3 GEN			4PBGPER3											
UE Sciences de l'ingénieur 2			4PUGSIN2											
UE Méthodes numériques 2 GEN			4PUGSIN2		4		50%	(2h)	50%		50%	(2h)	50%	
UE Instrumentation nucléaire 1 GEN			4PUGINU1											
UE Instrumentation nucléaire 1 MEP GEN BNE MANUEN			4PUGINU1		4		20%	(2h)	80%		20%	(2h)	80%	
UE Thermo-hydraulique 2 GEN			4PUGTHY2											
UE Thermo-hydraulique 2 GEN			4PUGTHY2		4		30%	(2h)	70%		30%	(2h)	70%	
Période 4 GEN			4PBGPER4											
UE Physique des réacteurs nucléaires 2 GEN			4PUGPRE2											
UE Physique des réacteurs nucléaires 2 GEN			4PUGPRE2		4		25%	(2h)	75%		25%	(2h)	75%	
UE Instrumentation nucléaire 2			4PUGINU2											
UE Instrumentation nucléaire 2 GEN			4PUGINU2		4		50%	(2h)	50%		50%	(2h)	50%	
UE Métiers de l'industrie 2			4PUGMIN2											
UE Métiers de l'industrie 2 GEN			4PUGMIN2		0		100%	()	0%					
UE Technologie des réacteurs 1			4PUGTRE1											
UE Technologie des réacteurs nucléaires 1 GEN BNE MANUEN			4PUGTRE1		4		10%	(3h)	90%		0%	(3h)	100%	
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP4											
Options Facultatives UE LFP			4PBCOF38											
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL245		1,5		0%	()	100%	Non	0%	()	100%	
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		2		100%	(1h)	100%	Non	0%	(1h)	100%	
Communication en Anglais Semestre 8			4PMCAN42		2		100%	()	0%		50%	(2h)	50%	
Education physique et sportive			4PMCEP42		2		100%	()	0%		67%	0	33%	
UE Stage			4PUCSTAG											
Stage Assistant Ingénieur			4PMCSTA3		0									

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											
Semestre 7 SEOC			4PBICSE7											
UE Architecture des processeurs et micro-contrôleurs			4PUIAPMC											
UE Architecture des processeurs et micro-contrôleurs SEOC			4PUIAPMC		4			40%	(2h00)	60%		40%	(2H00)	60%
UE Génie logiciel 1 - Programmation et algorithmique			4PUIGLO1											
Enseignement UE Génie logiciel 1 - Programmation et algorithmique			SEOC 1											
Programmation orientée objet SEOC			4PMIGL12		0									
Algorithmique avancée en C SEOC			4PMIGL11		0									
UE Génie logiciel 1 - Programmation et algorithmique SEOC			4PUIGLO1		4			80%	(2h)	20%	Non	0%	(1h)	100%
UE Génie logiciel 2 - algorithmique, analyse, conception de logiciels			4PUIGLO2											
Enseignement UE Génie logiciel 2 - algorithmique, analyse, conception de logiciels			Seoc 3											
Théorie des graphes SEOC			4PMIGL22		0									
Architecture et conception orientées objet de logiciels embarqués SEOC			4PMIGL23		0									
Théorie des langages SEOC			4PMIGL21		0									
UE Génie logiciel 2 - algorithmique, analyse, conception de logiciels SEOC			4PUIGLO2		4			0%	(3h)	100%	Non	0%	(3h)	100%
UE Internet et Sécurité			4PUIISEC											
UE Internet et Sécurité SEOC			4PUIISEC		4			50%	(2h)	50%		50%	(2h)	50%
UE Systèmes d'exploitation			4PUISEXP											
Enseignement UE Systèmes exploitation			Seoc 2											
Projet de conception de système d'exploitation SEOC			4PMISEX2		0									
Système d'exploitation SEOC			4PMISEX1		0									
UE Systèmes d'exploitation SEOC			4PUISEXP		4			40%	(2h)	60%		40%	(1h)	60%
UE Projet 1			4PUIPRO1											
UE Projet 1 SEOC			4PUIPRO1		4			100%	()	0%				
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP3											
Au choix : Gestion financière ou Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PBCCFP4											
Gestion Financière			4PMCGFI9		2			50%	(30 min)	50%	Non	0%	(0.5 H)	100%
Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PMCSTE4		2			25%	()	75%	Non	0%	()	100%
Options Facultatives UE LFP			4PBCOF36											
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL235		1,5			100%	()	0%				
Education physique et sportive			4PMCEP32		1			100%	()	0%		67%	()	33%
Retour d'expérience sur l'expérience professionnelle 1A + activités obligatoires			4PMCREX3		1			0%	()	100%		0%	()	100%
Communication en Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2			100%	()	0%		50%	(2h)	50%
Semestre 8 SEOC			4PBISEM8											
UE Applications réparties sur technologies Web			4PUIARTW											
UE Applications réparties sur technologies Web SEOC			4PUIARTW		4			0%	(3H)	100%	Non	0%	(3H)	100%
UE Information, signal et communications Numériques			4PUIISCN											
UE Information, signal et communications Numériques SEOC			4PUIISCN		4			25%	(2h)	75%		25%	(2h)	75%
UE Technologies des réseaux			4PUITDRE											
UE Technologies des réseaux SEOC			4PUITDRE		4			30%	(2h)	70%		30%	(2h)	70%
UE Micro contrôleurs et Systèmes d'exploitation temps réel			4PUIMCSE											
Enseignement UE Micro contrôleurs et Systèmes d'exploitation temps réel			Seoc 4											
Programmation sur micro controleurs SEOC			4PMIMCS2		0									
Système d'exploitation temps réel SEOC			4PMIMCS1		0									
UE Micro contrôleurs et Systèmes d'exploitation temps réel SEOCs			4PUIMCSE		4			30%	(2h)	70%		30%	(2h)	70%
UE Projet 2			4PUIPRO2											
UE Projet 2 SEOC			4PUIPRO2		4			100%	()	0%		80%	()	20%
UE IA et numérique responsable SICOM SEOC			4PUSINRE											
Enseignement UE IA et numérique responsable SICOM SEOC			sicom 7											
Numérique responsable SICOM SEOC			4PMSINR2		0									
IA 2 SICOM SEOC			4PMSINR1		0									
UE IA et numérique responsable SICOM SEOC			4PUSINRE		4			100%	()	0%	Non	0%	(2h)	100%
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP4											
Options Facultatives UE LFP			4PBCOF38											
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL245		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		2			0%	(1h)	100%	Non	0%	(1H)	100%
Communication en Anglais Semestre 8			4PMCAN42		2			100%	()	0%		50%	(2h)	50%
Education physique et sportive			4PMCEP42		2			100%	()	0%		67%	()	33%

Composante : Phelma

Année universitaire : 2026-2027

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Florent Chatelain, Bertrand Rivet

Responsable(s) de l'Année : Laurent Girin

Code diplôme :

Code VDI :

Code Etape : 4P-SIC

Code VET :

Date d'approbation du CEVU :

N° de version dans l'accréditation :

Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET portuese	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 7 SICOM			4PBSSEM7											
Enseignements complémentaires obligatoires en 2ème année			4PBCECO1											
Période 1			Per 1 Sicom											
UE Électronique pour systèmes de mesure SICOM			4PUSESME											
Enseignement UE Électronique pour systèmes de mesure			sicom 1											
Électronique pour les systèmes de mesure 1 SICOM			4PMSESM1		0									
Électronique pour les systèmes de mesure TP SICOM			4PMSESM3		0									
Electronics for Measurement systems 2 SICOM BIOMED IPHY			4PMBESM2		0									
UE Électronique pour systèmes de mesure SICOM			4PUSESME		4		50%	(3H)	50%	Non	0%	()		100%
UE Traitement du Signal avancé SICOM			4PUSTSAV											
Enseignement UE Traitement du Signal avancé			sicom 2											
Analyse spectrale SICOM			4PMSTSA1		0									
Signaux aléatoires SICOM			4PMSTSA2		0									
UE Traitement du Signal avancé SICOM			4PUSTSAV		4		50%	(3h)	50%		50%	(3h)		50%
UE Traitement numérique du signal SICOM			4PUSTNSI											
UE Traitement numérique du signal SICOM			4PMSTNSI		4		40%	(2h)	60%		40%	(2h)		60%
Période 2			Per 2 Sicom											
UE Implémentation matérielle du TS SICOM			4PUSIMTS											
Enseignement UE Implémentation matérielle du TS			sicom 3											
TS temps réel SICOM			4PMSIMT1		0									
BE Instrumentation SICOM			4PMSIMT2		0									
UE Implémentation matérielle du TS SICOM			4PUSIMTS		4		100%	()	0%	Non	0%	()		100%
UE Télécom SICOM			4PUSTELE											
Enseignement UE Télécom			Sicom 4											
Communications numériques SICOM			4PMSTEL2		0									
Théorie de l'information SICOM			4PMSTEL1		0									
UE Télécom SICOM			4PUSTELE		4		20%	(2h)	80%		20%	(2h)		80%
UE Science des données SICOM			4PUSSDON											
Enseignement UE Science des données			sicom 5											
Calcul scientifique SICOM			4PMSSDO1		0									
Analyse de données SICOM			4PMSSDO2		0									
UE Science des données SICOM			4PUSSDON		4		60%	(3h)	40%		60%	(2h)		40%
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP3											
Au choix : Gestion financière ou Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PBCCFP4											
Gestion Financière			4PMCGFI9		2		50%	(30 min)	50%	Non	0%	(0.5 H)		100%
Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PMCSTE4		2		25%	()	75%	Non	0%	()		100%
Options Facultatives UE LFP			4PBCOF36											
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL235		1,5		100%	()	0%					
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		100%	()	0%		67%	()		33%
Retour d'expérience sur l'expérience professionnelle 1A + activités obligatoires			4PMCREX3		1		0%	()	100%		0%	()		100%
Communication en Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		100%	()	0%		50%	(2h)		50%
Semestre 8 SICOM			4PBSSEM8											
Période 3			Per 3 Sicom											
UE informatique SICOM			4PUSINFO											
Enseignement UE Informatique			sicom 6											
POO SICOM			4PMSINF2		0									
Projet informatique SICOM SEI MT			4PMSINF1		0									
UE Informatique SICOM			4PUSINFO		5		15%	(2h)	85%	Non	0%	(1h)		100%
UE Traitement d'images SICOM			4PUSTIMA											
UE Traitement d'image SICOM			4PUSTIMA		4		100%	()	0%	Non	0%	(2h)		100%
UE ANRE + Conf SICOM			4PUSANRE											
UE ANRE + Conf SICOM			4PUSANRE		3		50%	(2h)	50%		50%	(2h)		50%
Période 4			Per 4 Sicom											
UE Filtrage optimal			4PUSFOPT											
UE Filtrage optimal SICOM			4PUSFOPT		4		50%	(2h)	50%		50%	(2h)		50%
UE IA et numérique responsable SICOM SEOC			4PUSINRE											
Enseignement UE IA et numérique responsable SICOM SEOC			sicom 7											
Numérique responsable SICOM SEOC			4PMSINR2		0									
IA 2 SICOM SEOC			4PMSINR1		0									
UE IA et numérique responsable SICOM SEOC			4PUSINRE		4		100%	()	0%	Non	0%	(2h)		100%
UE Projet collectif SICOM			4PUSPCOL											
UE Projet collectif SICOM			4PUSPCOL		4		100%	()	0%					
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP4											
Options Facultatives UE LFP			4PBCOF38											
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL245		1,5		0%	()	100%	Non	0%	()		100%
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		2		0%	(1h)	100%	Non	0%	(1h)		100%
Communication en Anglais Semestre 8			4PMCAN42		2		100%	()	0%		50%	(2h)		50%
Education physique et sportive			4PMCEP42		2		100%	()	0%		67%	()		33%
UE Stage			4PUCSTAG											
Stage Assistant Ingénieur			4PMCSTA3		0									

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 :

Date d'approbation du CEVU :
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 %
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP3											
Au choix : Gestion financière ou Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PBCCFP4											
Gestion Financière			4PMCGFI9		2			50%	(30 min)	50%	Non	0%	(0.5 H)	100%
Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PMCSTE4		2			25%	()	75%	Non	0%	()	100%
Options Facultatives UE LFP			4PBCOF36											
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL235		1,5			100%	()	0%				
Education physique et sportive			4PMCEP32		1			100%	()	0%		67%	()	33%
Retour d'expérience sur l'expérience professionnelle 1A + activités obligatoires			4PMCREX3		1			0%	()	100%		0%	()	100%
Communication en Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2			100%	()	0%		50%	(2h)	50%
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP4											
Options Facultatives UE LFP			4PBCOF38											
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL245		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		2			0%	(1h)	100%	Non	0%	(1h)	100%
Communication en Anglais Semestre 8			4PMCAN42		2			100%	()	0%		50%	(2h)	50%
Education physique et sportive			4PMCEP42		2			100%	()	0%		67%	()	33%

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

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : SP-AM
Code VET :

Date d'approbation du CEVU :
N° de version dans l'accréditation :
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 9 AM			5PBFSEM9											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			5PBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HPSSIMUENT 3		0									
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPPI0		0									
Simulations d'entretiens			5PMCSENT		0									
UE Sélection des Matériaux			5PUFSMA6											
Sélection des matériaux et des procédés AM FAME SIM MEP			5PMMSEL0		4			0%	()	100%				
Analyse du cycle de vie, Recyclage AM FAME SIM MEP			5PMMACR5		1			100%	()	0%				
UE Modélisation			5PUFMOD6											
Modélisation en science des matériaux SIM AM FAME MEP			5PMMMODO		4			0%	()	100%				
Parcours à choix AMIS ou FAME S9 (c			5PBACHOI											
Parcours FAME S9			5PBBFAME											
UE Du matériau aux produits 1			5PUFMP16											
Packaging et Durabilité			5PMMPAC5		2			0%	(2H)	100%	Non	0%	(2H)	100%
Travaux pratiques en salle blanche			5PMFPWO3		2			100%	()	0%	Non	0%	(1h30)	100%
UE Projet FAME			5PUFPROJ											
Projet multidisciplinaire			5PMFLPR3		4			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Polymères			4PMFPOL5		4			27%	(2h)	73%	Non	0%	(2h)	100%
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires			5PBCCOB0											
Anglais			5PMCAN00		2			100%	()	0%		50%	(2H)	50%
Conception soutenable			5PMCCSOU		2			0%	(1h30)	100%	Non	0%	(1h30)	100%
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2			100%	()	0%		0%	()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			100%	()	0%				
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCFRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Langue vivante 2			5PMCLV20		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Semestre 10 AM			5PBFSEM1											
UE Stage			5PUENSTA											
Projet de fin d'études (PFE)			5PMCPFE1		30			0%	(1h)	100%	Non	0%	(1h)	100%

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											
Methodologie de vérification (SEISoc-MT S9)			5PMEMVE0		2,5			40%	(2h)	60%	Non	0%	(2h)	100%
Méthodologie de réalisation d'un SOC SEI-SEOC-MT			5PMEMVM0		4			100%	()	0%				
UE Formation humaine et sociale			5PURFHSO											
Matières obligatoires de UE Formation humaine et sociale			5PBRFHS6											
Management de l'innovation			5PMRMIN8		2			75%	(2h)	25%	Non	0%	(30 min)	100%
Séminaires : Standard and alternative microelectronics technologies (UGA)			5PMRSEM6		0,5			100%	()	0%				
Droit des affaires			5PMRDAF6		1			100%	()	0%	Non	0%	(30 minutes)	100%
UE Informatique et architecture des systèmes			5PURIASY											
Systèmes embarqués numériques MT			5PMRSEN6		2			33%	(1h00)	67%		33%	(1h00)	67%
Analyse et réalisation d'un système complexe MT			5PMRARS6		4,5			30%	(Oral final 0h30)	70%				
Systèmes d'exploitation temps réel MT-SEI			5PMEM9S0		1,5			50%	(1H)	50%		50%	(1H)	50%
Prog. Orientée Objets MT			5PMRPOOB		0			40%	(30 minutes)	60%		40%	(30 minutes)	60%
UE Conception Avancée et Radio Fréquence (3A-AP)			5PURCAV1											
Antennas (SEI-WICS-MT-S9)			5PMEANT8		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Conception millimétrique avancée MT			5PMRCMA6		1,5			0%	(2h)	100%		0%	(20min)	100%
Signal integrity (SEI-Syrf Wics MT)			5PMESIN8		1			20%	(2h)	80%		0%	(2h)	100%
Système RF Low Power MT			5PMRSRL6		1			0%	(2h)	100%				
UE Conception Avancée et test (3A-AP)			5PURCAV2											
Test des circuits conçus en 2A (12 Analog et 12 Digital) MT			5PMRTCC6		1			100%	()	0%				
Conception en vue du test de circuits numériques (SEI Soc MT-S9)			5PMECVT8		3,5			40%	(1h30)	60%		40%	(1h30)	60%
Conception de circuit VLSI avancés (SEISocS9-MT)			5PMECCV7		2,5			10%	(2h)	90%	Non	0%	(2h)	100%
Parcours en Entreprise			5PBRPENT											
UE Travail en Entreprise			5PURTENT											
Entretiens à 3 + Soutenance PFE + Rapport PFE			5PMRSOU6		30			100%	()	0%				
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 ingénierie biomédicale (BIOMED)
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Davide Bucci, Charlotte Vendrely
Responsable(s) de l'Année : Davide Bucci

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : SP-BIO
Code VET :

Date d'approbation du CEVU :
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 BIOMED			5PBBSEM9											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			5PBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HPSSIMUENT 3		0									
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPiP0		0									
Simulations d'entretiens			5PMCSSENT		0									
UE Biology and Physiology			5PUBBIPH											
Metabolic and cardiovascular physiology			5PMBMCP7		1,5			0%	(2h)	100%	Non	0%	(1h)	100%
Cell signaling and cancer biology			5PMBCSC6		1,5			100%	()	0%				
Introduction to neurosciences			5PMBINE5		1,5			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Introduction to immunology			5PMBITi7		1,5			0%	(2h)	100%	Non	0%	(45 min)	100%
UE Engineering Sciences			5PUBESCI											
Experimental Projects			5PMBEPR6		4			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Introduction to Machine learning and Deep learning			5PMBMLD0		2			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
UE Planned Health Graduate School			5PUBPHE4											
Planned Health Graduate School			5PMBPHE4		6			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
UE Soft Nano Graduate School			5PUBSTA4											
Soft Nano Graduate School			5PMBSTA4		6			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Choix Parcours Med2D ou MedIT			5PBSPECO											
Parcours Medical Devices and Diagnostics			5PPBPMDD											
UE Nanobiology			5PUBNANO											
Biosensors and high throughput analysis - UGA			5PMBBTA7		2			40%	(2H)	60%	Non	0%	(2H)	100%
Biomolecular interactions methods and applications-UGA			5PMBBIM8		2			40%	(2h)	60%	Non	0%	(2h)	100%
Characterization of bio-molecular interactions at surfaces - UGA			5PMBCBM8		2			40%	(1h)	60%	Non	0%	(1h)	100%
UE Medical devices			5PUBMDEV											
Matières obligatoires			5PBBMQB3											
Biomaterials and Biocompatible surface Engineering			5PMBBBS6		2			50%	(2h)	50%	Non	0%	(1h)	100%
Microfluidics and nanofluidics			5PMBMNA7		2			40%	(2h)	60%	Non	0%	(2h)	100%
Matière à choix			5PBBMAC3											
Biophotonic techniques			5PMBBTE3		2			5%	(2H)	95%	Non	0%	(30min)	100%
Surface functionalization (BIOMED S9 UGA)			5PMBSFU3		2			50%	(2h)	50%	Non	0%	(2h)	100%
Parcours Medical Imaging and Therapy semestre 9			5PPBPMIT											
UE Medical Imaging			5PUBMIMA											
Biophotonic techniques			5PMBBTE3		2			5%	(2H)	95%	Non	0%	(30min)	100%
Ultrasound Imaging and Thermotherapy			5PMBULS5		2			0%	(1h)	100%	Non	0%	(1h)	100%
Magnetic resonance imaging			5PMBMRI5		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
UE Therapy			5PUBTHER											
Medical applications of ionizing radiations			5PMBAIR8		3			40%	(4h)	60%	Non	0%	(2h)	100%
Physics of radiation detectors BIOMED EN			5PMBPRD7		4			100%	()	0%		100%	()	0%
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires			5PBCCOB0											
Anglais			5PMCANG0		2			100%	()	0%		50%	(2H)	50%
Conception soutenable			5PMCCSOU		2			0%	(1h30)	100%	Non	0%	(1h30)	100%
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2			100%	()	0%		0%	()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			100%	()	0%				
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCFPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Langue vivante 2			5PMCLV20		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Semestre 10			5PBCSEM1											
UE Stage			5PUENSTA											
Projet de fin d'études (PFE)			5PMCPFE1		30			0%	(1h)	100%	Non	0%	(1h)	100%

Composante : Phelma

Année universitaire : 2026-2027

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Luc Salvo, Emilie Ferrie

Responsable(s) de l'Année : Luc Salvo, Emilie Ferrie

Code diplôme :

Code VDI :

Code Etape : 5P-EMI

Code VET :

Date d'approbation du CEVU :

N° de version dans l'accréditation :

Formation : initiale/continue

[illegible]

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 : Raphael Boichot, Nicolas Sergent, Lenka Svecova
Responsable(s) de l'Année : Raphael Boichot, Nicolas Sergent, Lenka Svecova

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : SP-EPE
Code VET :

Date d'approbation du CEVU :
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 EPEE MEP			5BPBSEM9											
Période 1			Période 1 epee											
UE Réacteurs avancés EPEE MEP			5PUPRAVA											
UE Réacteurs avancés EPEE MEP			5PUPRAVA		4			25%	(3h)	75%		25%	(3h)	75%
UE Electrochimie des surfaces et interfaces EPEE MEP			5PUPESIN											
UE Electrochimie des surfaces et interfaces EPEE MEP			5PUPESIN		4			25%	(3h)	75%		25%	(3h)	75%
UE Génie de l'Environnement I EPEE MEP			5PUPGEN1											
UE Génie de l'Environnement I EPEE MEP			5PUPGEN1		4			25%	(3h)	75%		25%	(3h)	75%
Période 2			Période 2 epee											
UE Projets multidisciplinaires EPEE MEP			5PUPPMUL											
UE Projets multidisciplinaires EPEE MEP			5PUPPMUL		4			100%	()	0%		100%	()	0%
UE Conversion et stockage de l'énergie EPEE MEP			5PUPCSEN											
UE Conversion et stockage de l'énergie EPEE MEP			5PUPCSEN		4			25%	(3h)	75%		25%	(3h)	75%
UE Génie de l'Environnement II EPEE MEP			5PUPGEN2											
UE Génie de l'Environnement II EPEE MEP			5PUPGEN2		4			25%	(3h)	75%		25%	(3h)	75%
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires			5PBCCOB0											
Anglais			5PMCANG0		2			100%	()	0%		50%	(2H)	50%
Conception soutenable			5PMCCSOU		2			0%	(1h30)	100%	Non	0%	(1h30)	100%
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2			100%	()	0%		0%	()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC											
Français Langue Etrangère			5PMCLF5		2			100%	()	0%				
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Langue vivante 2			5PMCLV20		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Semestre 10			5PBCSEM1											
UE Stage			5PUENSTA											
Projet de fin d'études (PFE)			5PMCPFE1		30			0%	(1h)	100%	Non	0%	(1h)	100%

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 IPhy			5PBNSEM9											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			5PBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HP5SIMUENT_3		0									
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPIPO		0									
Simulations d'entretiens			5PMCSSENT		0									
Cursus Optique et Microélectronique (OM)			5PONPNOM											
EU Materials and Processes			5PUNMPRO											
Materials Characterization IPhy PhSem DD			5PMNCAR0		2			50%	(1H)	50%		50%	(30min par personne)	50%
Materials characterization Labwork IPhy PhSem DD			5PMNTPC0		1			100%	()	0%				
Lithography IPhy PhSem DD			5PMNPHO1		1			10%	(30min)	90%		10%	(30min)	90%
Optical signal processing IPhy PhSem DD			5PMNTSO6		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(1h45)	100%
EU Photonics			5PUNPHOT											
Non linear optics IPhy PhSem DD			5PMNONL1		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Integrated photonics simulation project IPhy PhSem DD			5PMNSPIO		1			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Non linear optics Labs IPhy PhSem DD			5PMNTON5		1			100%	()	0%				
Integrated photonics IPhy PhSem DD			5PMNPINO		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
EU Microelectronics and project			5PUNMICR											
Physics of defects in semiconductors Iphy			5PMNPDS3		1,5			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Advanced transistors simulation projects IPhy PhSem DD			5PMNTPE0		0,5			100%	()	0%				
Device and circuit reliability IPhy PhSem DD			5PMNFCC0		1			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Hand-on project management IPhy PhSem DD			5PMNDIPO		3			0%	(45 minutes)	100%				
EU Optoelectronics			5PUNOPTO											
THz Optoelectronics IPhy PhSem DD			5PMNOTH2		1,5			0%	(2H)	100%	Non	0%	(30 minutes)	100%
CMOS image sensors IPhy PhSem DD			5PMNICM1		1,5			0%	(2h)	100%	Non	0%	(1h)	100%
Optoelectronics IPhy PhSem DD			5PMNOPT0		3			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires			5PBCCOB0											
Anglais			5PMCANG0		2			100%	()	0%		50%	(2H)	50%
Conception soutenable			5PMCCSOU		2			0%	(1h30)	100%	Non	0%	(1h30)	100%
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2			100%	()	0%		0%	()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			100%	()	0%				
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Langue vivante 2			5PMCLV20		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Semestre 10			5PBCSEM1											
UE Stage			5PUENSTA											
Projet de fin d'études (PFE)			5PMCPFE1		30			0%	(1h)	100%	Non	0%	(1h)	100%

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 MEP			5PBUMAS9											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			5PBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HP5SIMUENT_3		0									
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPIP0		0									
Simulations d'entretiens			5PMCSENT		0									
UE 1 Matériaux et nouveaux réacteurs			WPUUERC4											
Conception des réacteurs MANUEN MEP			WPMURDE0		0,5			0%	(1h00)	100%	Non	0%	()	100%
Principes fondamentaux de la corrosion/oxydation			WPMUFCO0		1			0%	(2h00)	100%	Non	0%	(2h00)	100%
Notions de base sur les matériaux MANUEN MEP			WPMUFMS4		1,5			35%	(2h00)	65%		35%	(2h00)	65%
UE 2 Les matières dans l'environnement nucléaire			WPUUMNE4											
Le vieillissement par irradiation MANUEN MEP			WPMUIRA4		1			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Diffusion et simulation des défauts MANUEN MEP			WPMUDDS0		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Défauts ponctuels et simulation MANUEN MEP			WPMUPDS0		1			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Défauts linéaires et simulation MANUEN MEP			WPMULDS0		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE 3 Les défis et processus des matériaux dans les réacteurs			WPUUCOM4											
Réacteurs de sel fondu MANUEN MEP			WPMUMOL0		1			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Matériaux dans GEN IV MANUEN MEP			WPMUMG40		0,5			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Composants nucléaires EDF MANUEN MEP			WPMUEDF0		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Réacteurs rapides MANUEN MEP			WPMUFAR0		0,5			0%	(2h00)	100%	Non	0%	(2h00)	100%
Fabrication des composants et fabrication additive (Framatome) MANUEN MEP			WPMUFRA0		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE 4 Combustibles nucléaires CEA/INSTN			WPUUNUC4											
Combustibles nucléaires CEAMANUEN MEP			WPMUCEA0		6			25%	()	75%	Non	0%	()	100%
UE Langues et Formation Professionnelle 3A Sac Manuen			5PUCLFPR											
Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix)			5PMCTSE2											
Philosophie des sciences			5PMCSMEE		2			100%	()	0%				
Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			5PMCSMED		2			100%	()	0%				
séminaires industriels			4PMFSEMI		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Aspect juridique			5PMCSMEF		2			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Business model et transition			5PMCBMTR		2			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			5PMCSMEB		2			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Cours obligatoires			5PBCCOB9											
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2			100%	()	0%		0%	()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFP9											
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Cours à choix			.											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			100%	()	0%				
Anglais			5PMCANG0		2			100%	()	0%		50%	(2H)	50%

		Intitulé de FUE Intitulé de FUE (ce cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours matériaux (ce cas échéant)	Code EUE/NET portense	Code Appogé	Nature de FUE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	Contrôle des Connaissances et Compétences						
									1ère session			Session de rattrapage			
									Contrôle Contrôle (C/C)	Coef. (1) Coef. (1)	Examen Terminal (E/T)	Coef. (2) Coef. (2)	Contrôle Contrôle	Coef. (1) Coef. (1)	Examen Terminal (E/T)
Parcours Pédagogique		Choix de parcours													
Parcours Matériaux		Semestre 3 MEP SIM													
Enseignements complémentaires obligatoires S9		Amphithéâtre - Entretien de recrutement													
Préparation à l'insertion professionnelle et socionorme stage															
Simulations d'entrevues															
UE Sélection des Matériaux		Sélection des matériaux et des procédés AM FAME SIM MEP													
Analyse du cycle de vie - Recycling (AM FAME FOME SIM MEP)															
UE Durabilité		Engagement UE Durabilité													
Conception SIM MEP															
Conception SIM MEP															
UE Durabilité SIM MEP		Expertise 1 Inserte et CND SIM MEP													
UE Durabilité TP et Projet SIM MEP		TP Conception SIM MEP													
Projet "Expertise d'inserte" SIM MEP															
Environnement (proj. Matériaux et Societé) 2A SIM MEP															
UE Durabilité TP et Projet SIM MEP															
UE Mise en Forme 2 SIM MEP		Mise en Forme - Fabrication Additive													
Projet King "Mise en Forme" SIM MEP															
UE Langues et Formation Professionnelle 3A MEP		Cours obligatoires													
Anglais															
Conception soutenable															
Management et relations de travail															
Cours optimisés de UE LEP semestre 9															
Francis Lange Énergie															
Projet Interdisciplinaire (Internat SC, Mat)															
Langue vivante 2															
Évaluation physique et sportive (optionnel)															
UE Modélisation		Cours obligatoires UE Modélisation													
Modélisation en science des matériaux SIM AM FAME MEP															
UE Mise en Forme 1		Mise en Forme - Assemblage													
Mise en Forme - Liquide															
Mise en Forme - Solide															
Mise en Forme - Poudres															
Mise en Forme - Polymères															
Mise en Forme - Micro-Nanotechnologies															
Mise en Forme - Composites															
Parcours Nuclear - choix Matériau du GEN															
Semestre 3 MEP 1A MANUEL															
UE 1 Matériaux et nouveaux réacteurs		Conception des réacteurs MANUEL MEP													
Principes fondamentaux de la conception															
Notions de base sur les matériaux MANUEL MEP															
UE 2 Les réacteurs		UE 2 Les réacteurs													
Le développement par simulation MANUEL MEP															
Diffusion et simulation des défauts MANUEL MEP															
Défauts profonds et simulation MANUEL MEP															
Défauts linéaires et simulation MANUEL MEP															
UE 3.4.4 défis et processus des matériaux dans les réacteurs															
UE 3.4.4 défis et processus des matériaux dans les réacteurs															
Réacteurs de sea trout MANUEL MEP															
Matériaux de GEN1 MANUEL MEP															
Composants nucléaires ECR MANUEL MEP															
Réacteurs à pile MANUEL MEP															
Fabrication des composants et fabrication additive (Frametome) MANUEL MEP															
UE 4 Composites nucléaires CEANSTE		Composites nucléaires CEANSTE													
UE 5 Management and project		Cours obligatoires													
Anglais															
Transferts socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix)															
Philosophie des sciences															
Responsabilité Sociétale de l'entreprise - enjeux sociaux															
Admiration industrielle															
Aspect juridique															
Business model et transition															
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOHEAT & MES)															
Gestion du stress et des émotions															
Management et relations de travail															
Cours à choix															
Anglais															
Francis Lange d'urgence FUE (Master)															
Semestre 3 MEP GEN															
Enseignements complémentaires obligatoires S9															
Amphithéâtre - Entretien de recrutement															
Préparation à l'insertion professionnelle et socionorme stage															
Simulations d'entrevues															
UE Langues et Formation Professionnelle 3A MEP		Cours obligatoires													
Anglais															
Conception soutenable															
Management et relations de travail															
Cours optimisés de UE LEP semestre 9															
Francis Lange Énergie															
Projet Interdisciplinaire (Internat SC, Mat)															
Langue vivante 2															
Évaluation physique et sportive (optionnel)															
Période 1 GEN															
UE Physique des réacteurs nucléaires 3 GEN		UE Physique des réacteurs nucléaires 3 GEN													
UE Physique des réacteurs nucléaires 3 GEN															
UE Physique des réacteurs nucléaires 3 GEN															
UE Thermo-hydraulique 3 GEN															
UE Thermo-hydraulique 3 GEN															
UE Option GEN															
UE Option GEN															
Période 2 GEN															
UE Technologie des réacteurs nucléaires 2 GEN		UE Technologie des réacteurs nucléaires 2 GEN													
UE Technologie des réacteurs nucléaires 2 GEN															
UE Physique des réacteurs nucléaires 6 GEN		UE Physique des réacteurs nucléaires 6 GEN													
UE Physique des réacteurs nucléaires 6 GEN															
UE Physique des réacteurs nucléaires 6 GEN															
UE Physique des réacteurs nucléaires 6 GEN															
UE Métrics de l'Indust. 3 GEN		UE Métrics de l'Indust. 3 GEN													
UE Métrics de l'Indust. 4 GEN		UE Métrics de l'Indust. 4 GEN													
UE Métrics de l'Indust. 4 GEN															
Parcours Électrique et procédés															
Semestre 9 MEP EPEE															
Période 1															
UE Réacteurs avancés EPEE MEP		UE Réacteurs avancés EPEE MEP													
UE Réacteurs avancés EPEE MEP															
UE Electrochimie des surfaces et interfaces EPEE MEP		UE Electrochimie des surfaces et interfaces EPEE MEP													
UE Electrochimie des surfaces et interfaces EPEE MEP															
UE Génie de l'Environnement EPEE MEP		UE Génie de l'Environnement EPEE MEP													
UE Génie de l'Environnement EPEE MEP															
Période 2															
UE Projets multidisciplinaires EPEE MEP		UE Projets multidisciplinaires EPEE MEP													
UE Projets multidisciplinaires EPEE MEP															
UE Conversion et stockage d'énergie EPEE MEP		UE Conversion et stockage d'énergie EPEE MEP													
UE Conversion et stockage d'énergie EPEE MEP															
UE Génie de l'Environnement EPEE MEP		UE Génie de l'Environnement EPEE MEP													
UE Génie de l'Environnement EPEE MEP															
UE Langues et Formation Professionnelle 3A MEP		Cours obligatoires													
Anglais															
Conception soutenable															
Management et relations de travail															
Cours optimisés de UE LEP semestre 9															
Francis Lange Énergie															
Projet Interdisciplinaire (Internat SC, Mat)															
Langue vivante 2															
Évaluation physique et sportive (optionnel)															
Parcours en Entropies															
UE Retours d'expérience		SA - Analyse des pratiques et Retours d'expérience collectives													
UE Travaux en Progress		Travaux en Progress													
UE Travaux en Progress															
UE Travaux en Progress															
UE Travaux en Progress															
UE Travaux en Progress															
UE Travaux en Progress															
UE Travaux en Progress															
UE Travaux en Progress															
UE Travaux en Progress															
UE Travaux en Progress															
UE Travaux en Progress															
UE Travaux en Progress															
UE Travaux en Progress															
UE Travaux en Progress															
UE Travaux en Progress															
UE Travaux en Progress															
UE Travaux en Progress															
UE Travaux en Progress															
UE Travaux en Progress															
UE Travaux en Progress															
UE Travaux en Progress															
UE Travaux en Progress															
UE Travaux en Progress															
UE Travaux en Progress															
UE Travaux en Progress															

Année de la Formation/Domaine/Mention : 3ème année Ingénieur Phelma NANOTECH
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Clemens Winkelmann, Panagiota Morfouli
Responsable(s) de l'Année : Michele Portolan, Panagiota Morfouli

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

Date d'approbation du CEVU :
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 NANOTECH EPFL			5PMTSEM9											
UE Bloc 1 EPFL			5PUTEPF1											
Principes fondamentaux de la conception VLSI			5PMTFVD1		6			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Conception de systèmes numériques			5PMTDSD1		4			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Conception de circuits intégrés analogiques			5PMTAID2		4			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Technologies de conception pour les systèmes intégrés			5PMTDTI1		6			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
UE Bloc 2 EPFL			5PUTEPF2											
Modèles physiques pour les micro et nanosystèmes			5PMTPMN6		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Nanoélectronique			5PMTNAN6		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Test des systèmes VLSI			5PMTVLI6		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
UE Bloc 3 EPFL			5PUTEPF3											
Cours optionnels			5PMTOPT6		4			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Semestre 10			5PBCSEM1											
UE Stage			5PUENSTA											
Projet de fin d'études (PFE)			5PMCPFE1		30			0%	(1h)	100%	Non	0%	(1h)	100%

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			5PUENSTA											
Projet de fin d'études (PFE)			5PMCPFE1		30			0%	(1h)	100%	Non	0%	(1h)	100%
Semestre 9 SEI			5PBESEM9											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			5PBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HP5SIMUENT 3		0									
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPiP0		0									
Simulations d'entretiens			5PMCSENT		0									
Choix Parcours SEI (Choisir 1 des 2 Parcours)			5PBECPAR											
Parcours RF Systems (SyRF)			5POESYRF											
UE 1 Radiofrequency Communication Systems			5PUERFCS											
Lab work PHOG			5PMEM7T0		1			100%	()	0%				
Analog and mixed systems for signal processing (SEI-Wics)			5PMEMSP7		2,5			0%	(1h+1h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Wireless Communications (SEI S9)			5PMEWCO8		2,5			67%	(2h)	33%		67%	(2h)	33%
UE 2 Radiofrequency integrated circuits			5PUERICI											
WiFi project : integrated circuit design (SeiWics)			5PMEWPI8		3			100%	()	0%				
RadioFrequency Integrated Circuits (RFIC)			5PMERFI8		3			0%	(1h+1h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
UE 3 Microwave Circuits and Systems			5PUEMCSY											
Simulation électromagnétique et technique de mesure RF			5PMESET8		1			100%	()	0%				
Projet WIFI : Analyse système et conception de circuit hybride (SEI Syrf- Wics)			5PMEPWS8		5			100%	()	0%				
UE 4 Antennas and Propagation - Project VHDL MEMS			5PUeAPPV											
Projet MEMS-VHDL AMS			5PMEPMV5		3			67%	(1h)	33%		67%	(1h)	33%
Antennas (SEI-WICS-MT-S9)			5PMEANT8		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Signal integrity (SEI-Syrf Wics MT)			5PMESIN8		1			20%	(2h)	80%		0%	(2h)	100%
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires			5PBCCOB0											
Anglais			5PMCANG0		2			100%	()	0%		50%	(2H)	50%
Conception soutenable			5PMCCSOU		2			0%	(1h30)	100%	Non	0%	(1h30)	100%
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2			100%	()	0%		0%	()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			100%	()	0%				
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Langue vivante 2			5PMCLV20		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Parcours Systemes sur Puce (SoC)			5POESPUC											
UE Conception Niveau Système			5PUeCNSY											
Methodologie de vérification (SEISoc-MT S9)			5PMEMVE0		2,5			40%	(2h)	60%	Non	0%	(2h)	100%
Méthodologie de réalisation d'un SOC SEI-SEOC-MT			5PMEMVM0		4			100%	()	0%				
UE Interface Matériel Logiciel			5PUeIMLO											
Systèmes d'exploitation temps réel MT-SEI			5PMEM9S0		1,5			50%	(1H)	50%		50%	(1H)	50%
Systèmes embarqués numériques (SEISoc-MT-S9)			5PMESEN7		3			50%	(1h00)	50%		0%	(1h00)	100%
Programmation Orientée Objet			5PMEPOO8		1,5			40%	(30 minutes)	60%		40%	(30 minutes)	60%
UE Validation de SoC			5PUeVSOC											
Conception en vue du test de circuits numériques (SEI Soc MT-S9)			5PMECVT8		3,5			40%	(1h30)	60%		40%	(1h30)	60%
Conception de circuit VLSI avancés (SEISocS9-MT)			5PMECCV7		2,5			10%	(2h)	90%	Non	0%	(2h)	100%
UE Architecture Matérielle			5PUARMAT											
De l'algorithme à l'architecture			5PMEMXR0		2			0%	(2h00)	100%	Non	0%	(2h00)	100%
Projet Intégration Architectures SOC			5PMEMVP0		4			0%	(45min)	100%				
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires			5PBCCOB0											
Anglais			5PMCANG0		2			100%	()	0%		50%	(2H)	50%
Conception soutenable			5PMCCSOU		2			0%	(1h30)	100%	Non	0%	(1h30)	100%
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2			100%	()	0%		0%	()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			100%	()	0%				
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Langue vivante 2			5PMCLV20		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			100%	()	0%	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 : Simon Fernandez, Olivier Aycard

Code diplôme :	Date d'approbation du CEVU :
Code VDI :	N° de version dans l'accréditation :
Code Etape : 5P-SEO	Formation : initiale/continue
Code VET :	

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									
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPIP0		0									
Simulations d'entretiens			5PMCSENT		0									
UE Métiers SEOC			5PUIMSEO											
Cours obligatoires			5PBIMSE1											
Conférences technologiques			5PMICTE1		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Choix Projet SEOC			5PBIMSE2											
Projet SEOC Systèmes Embarqués			5PMIPSE1		4			30%	(oral final 0h30)	70%				
Projet SEOC Réseaux			5PMIPRE2		4			0%	()	100%				
UE System on Chip, Wireless			5PUISOCW											
Bloc System on Chip			5PBISOCH											
Sécurité et sûreté matérielle			5PMISSM1		3			50%	(2h)	50%		50%	()	50%
Conception et exploration d'architectures, multi-coeurs, réseaux sur puces			5PMICEA1		3			0%	(2h00)	100%	Non	0%	(2h00)	100%
Bloc Wireless			5PBWIWIRE											
Transmissions sans fils			5PMITSF4		2			50%	(1h)	50%		50%	(1h)	50%
WLAN et Internet des objets			5PMIWIO1		2			20%	()	80%	Non	0%	()	100%
Réseaux cellulaires			5PMIRCE1		2			0%	(2H)	100%	Non	0%	(2H)	100%
UE Temps-réel et parallélisme, réseau avancé			5PUITRPR											
Cours à choix			5PBITRP1											
Temps-Réel et parallélisme			5PBICCTR											
Contrôle-commande temps réel des systèmes cyber-physiques			5PMICCT1		6			50%	(2h00)	50%		50%	(2h00)	50%
Réseaux avancés			Reseaux avancés											
Virtualisation 3A Seoc.			5PMIVIRT		1,5			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Réseaux de données avancés			5PMIRDA1		3			34%	()	66%	Non	0%	()	100%
Architectures de service et Internet des objets			5PMIASI1		1,5			0%	(1H)	100%	Non	0%	(1H)	100%
UE Sécurité et sûreté des systèmes embarqués et répartis			5PUISSSE											
Sécurité et sûreté des systèmes répartis			5PBISSSR											
Sécurité des systèmes d'information			5PMISSI1		4			100%	()	0%				
Test des systèmes logiciels (ENSIMAG)			5PMITSL1		2			20%	(1h30)	80%		20%	(1h30)	80%
Sécurité et sûreté des systèmes embarqués			5PBISSSE											
Methodologie de vérification (SEISoc-MT S9)			5PMEMVE0		2,5			40%	(2h)	60%	Non	0%	(2h)	100%
Méthodologie de réalisation d'un SOC SEI-SEOC-MT			5PMEMVM0		4			100%	()	0%				
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires			5PBCCOB0											
Anglais			5PMCANG0		2			100%	()	0%		50%	(2H)	50%
Conception soutenable			5PMCCSOU		2			0%	(1h30)	100%	Non	0%	(1h30)	100%
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2			100%	()	0%		0%	()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			100%	()	0%				
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Langue vivante 2			5PMCLV20		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Semestre 10 SEOC			5PBISEM0											
UE Stage			5PUENSTA											
Projet de fin d'études (PFE)			5PMCPFE1		30			0%	(1h)	100%	Non	0%	(1h)	100%

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

Date d'approbation du CEVU :
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 SICOM			5PBSSEM9											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			5PBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HP5SIMUENT_3		0									
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPPIP0		0									
Simulations d'entretiens			5PMCSENT		0									
UE Fondamentaux du traitement du signal, de l'image et de l'information			5PUSFTS0											
Image Analysis			5PMSAIS1		2			100%	()	0%				
Détection estimation			5PMSDET0		2			25%	(2H00)	75%		25%	(2H00)	75%
Machine Learning			5PMSAST6		2			25%	(2h)	75%		25%	(2h)	75%
UE Project-Deep learning			5PUSPDL0											
Bloc cours à choix			5PBSPD20											
Projet Accélération matérielle (Image)			5PMSPAM1		4			100%	()	0%				
Data Challenge			WPMPTPWS7		4			0%	(30min)	100%	Non	0%	()	100%
Projet simulation logicielle (audio)			5PMSPSL1		4			100%	()	0%				
Bloc cours obligatoires			5PBSPD10											
Traitement du signal Temps Réel			5PMSTST5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	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			100%	()	0%				
Remote sensing			5PMSSIRO0		2			100%	()	0%				
Data science geo-sciences			5PMSDSG0		2			100%	()	0%				
UE Monitoring and Diagnostics (Energy and health)			5PUSMDI0											
Bio and neuro imaging methods			5PMSBNI7		2			100%	()	0%		80%	(néant)	20%
Energy Monitoring and Diagnostics			5PMSEMD0		2			50%	(30 min)	50%		0%	(30 min)	100%
Signal Representations and Models			5PMRSRM6		2			50%	(2H)	50%		0%	(2H)	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%	(2h00)	100%	Non	0%	(2h00)	100%
Communication sans fil			5PMSCSF0		2			30%	(2h)	70%		30%	(2h)	70%
Image, Vidéo et Vision par Ordinateur			5PMSIVV3		2			100%	()	0%				
UE Audio et Multimédia			5PUSAMU0											
Traitement de la parole			5PMSPAR0		2			30%	(2h)	70%		30%	(30min)	70%
Multimédia, Multimodalité, Multisensorialité Indexation Multimédia			5PMSMMM3		2			50%	(2H)	50%		50%	(2H)	50%
Traitements Audio			5PMSTTA2		2			50%	(2h)	50%		50%	(2h)	50%
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires			5PBCCOB0											
Anglais			5PMCANG0		2			100%	()	0%		50%	(2H)	50%
Conception soutenable			5PMCCSOU		2			0%	(1h30)	100%	Non	0%	(1h30)	100%
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2			100%	()	0%		0%	()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			100%	()	0%				
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Langue vivante 2			5PMCLV20		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Semestre 10			5PBCSEM1											
UE Stage			5PUENSTA											
Projet de fin d'études (PFE)			5PMCPFE1		30			0%	(1h)	100%	Non	0%	(1h)	100%

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									
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPIP0		0									
Simulations d'entretiens			5PMCSENT		0									
Semestre 10			5PBCSEM1											
UE Stage			5PUENSTA											
Projet de fin d'études (PFE)			5PMCPFE1		30			0%	(1h)	100%	Non	0%	(1h)	100%
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires			5PBCCOB0											
Anglais			5PMCANG0		2			100%	()	0%		50%	(2H)	50%
Conception soutenable			5PMCCSOU		2			0%	(1h30)	100%	Non	0%	(1h30)	100%
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2			100%	()	0%		0%	()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			100%	()	0%				
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Langue vivante 2			5PMCLV20		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			100%	()	0%	Non	0%	()	100%

Composante : Phelma

International Advanced Materials for Innovation and Sustainability (AMIS)

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

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

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

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

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : W1-DAL
Code VET :

Date d'approbation du CEVU :
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 7 M1 DALETh			VPBDSEM7											
UE Foreign Language I			VPUDLAN1											
Français Langue étrangère FLE			VPMPFLE6		2			100%	()	0%				
Communication en Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2			100%	()	0%		50%	(2h)	50%
UE au choix			CNA AU CHOIX											
UE Graduate School program Transdisciplinary training in cognition in Grenoble 1			VPUDTRA1											
Séminaires du programme Transcog 1			VPMDSTR1		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Graduate School program Transdisciplinary training in cognition in			VPUDTRA2											
Séminaires du programme Transcog 2			VPMDSTR2		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE7.1- COGNITION I : INTRODUCTION CNA			VPUDCIN1											
Enseignement UE7.1- COGNITION I: INTRODUCTION			CNA 1											
Introduction to Cognitive Sciences			VPMDICS1		0									
Introduction to the epistemology of Cognitive Sciences			VPMDIEC1		0									
UE7.1- COGNITION I : INTRODUCTION CNA			VPUDCIN1		6			75%	(2h)	25%	Non	0%	(2h)	100%
UE7.2 - COGNITION II: BRAIN AND MEMORY CNA			VPUDCIN2											
Enseignement COGNITION II: BRAIN AND BEHAVIOR			CNA 2											
Introduction aux neurosciences CNA			VPMDCI21		0									
Modèles de la mémoire de travail CNA			VPMDCI22		0									
UE 7.2 - COGNITION II : BRAIN AND MEMORY			VPUDCIN2		6			50%	(1h30)	50%	Non	0%	(2h30)	100%
UE7.3 - METHODS I : EXPERIMENTAL METHODS 1 CNA			VPUDIEDR											
Enseignement UE7.3 - METHODS I : EXPERIMENTAL METHODS I			CNA 3											
Experimental methods 1 CNA			VPMDIED1		0									
UE7.3 - METHODS I : EXPERIMENTAL METHODS 1 CNA			VPUDIEDR		6			60%	(2h)	40%		60%	(2h)	40%
UE7.4 - METHODS II: SCIENTIFIC PROGRAMMING 1 CNA			VPUDSPRO											
Enseignement UE7.4 - METHODS II : SCIENTIFIC PROGRAMMING			CNA 4											
Scientific programming 1 CNA			VPMDSPR1		0									
UE7.4 - METHODS II : SCIENTIFIC PROGRAMMING 1 CNA			VPUDSPRO		6			100%	()	0%	Non	0%	(1h)	100%
UE7.5 - LAB PROJECT 1 CNA			VPUDLPR1											
Enseignement UE7.5 - LAB PROJECT 1			CNA 5											
Scientific communication CNA			VPMDLP12		0									
Lab project 1 CNA			VPMDLP11		0									
UE7.5 - LAB PROJECT 1 CNA			VPUDLPR1		4			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Semestre 8 M1 DALETh			VPBDSEM8											
UE Foreign Language 2			VPUDLAN2											
Français Langue étrangère FLE			VPMPFLE8		2			100%	()	0%				
Communication en Anglais Semestre 8			4PMCAN42		2			100%	()	0%		50%	(2h)	50%
UE8.1 - LAB PROJECT 2 AND METHODS III CNA			VPUDLPR2											
Enseignement UE8.1 - LAB PROJECT 2 AND EXPERIMENTAL METHODS 2			CNA 6											
Experimental methods 2 CNA			VPMDLP23		0									
Lab project 2 CNA			VPMDLP21		0									
Scientific programming 2 CNA			VPMDLP22		0									
UE8.1 - LAB PROJECT 2 AND METHODS III CNA			VPUDLPR2		8			50%	()	50%	Non	0%	()	100%
UE8.2 - COGNITION III: BEHAVIOR AND COMPUTATIONAL MODELING CNA			VPUDCIN3											
Enseignement COGNITION 3 : COMPUTATIONAL COGNITIVE MODELING			CNA 7											
Current behavioral questions in cognitive sciences CNA			VPMDCI32		0									
Introduction to Machine learning CNA			VPMDCI31		0									
UE8.2 - COGNITION III: BEHAVIOR AND COMPUTATIONAL MODELING CNA			VPUDCIN3		6			20%	(3h)	80%		20%	(3h)	80%
UE8.3 - COGNITION 4 CNA			VPUDCIN4											
Enseignement UE8.3 - COGNITION 4			CNA 8											
Linguistique CNA			VPMDCI41		0									
Neural control of movements CNA			VPMDCI42		0									
UE8.3 - COGNITION IV: LINGUISTICS AND MOTRICITY CNA			VPUDCIN4		5			0%	(3h)	100%	Non	0%	(3h)	100%
UE8.4 - DATA CHALLENGE CNA			VPUDDCHA											
Enseignement UE8.4 - DATA CHALLENGE			CNA 9											
Data challenge CNA			VPMDDCH1		0									
UE8.4 - DATA CHALLENGE CNA			VPUDDCHA		4			0%	()	100%				
UE8.5 - SIGNAL AND IMAGE PROCESSING FOR COGNITIVE SCIENCES CNA			VPUDSSYS											
Enseignement UE8.5 - SIGNAL AND IMAGE PROCESSING FOR COGNITIVE SCIENCES			CNA 10											
Signal and image processing for cognitive sciences CNA			VPMDSSY1		0									
UE8.5 - SIGNAL AND IMAGE PROCESSING FOR COGNITIVE SCIENCES CNA			VPUDSSYS		5			33%	(2h)	67%		33%	(2h)	67%
UE8.6 - STAGE FACULTATIF			VPUDSTAG											
UE8.6 - STAGE FACULTATIF CNA			VPUDSTAG		0			100%	()	0%				

Composante : Phelma

Année universitaire : 2026-2027

Code diplôme :

Code VDI :

Code Etape : W1-EFM

Code VET :

Date d'approbation du CEVU :

Formation : initiale/continue

[illegible]

Composante : Phelma

Année universitaire : 2026-2027

Code diplôme :

Code VDI :

Code Etape : W1-FAM

Code VET :

Date d'approbation du CEVU :

Formation : initiale/continue

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 7 M1 FAME			4PBFSE75											
Période 1 M1 FAME			4PBFPE15											
UE Elaboration			4PUMELAB											
Enseignement UE Elaboration			SIM 3											
Elaboration des matériaux IPH-AM-MANUEN-FAME-MEP-SIM-BNE			4PMMELA2		0									
Fondamentaux en sciences des matériaux IPH-AM-MANUEN-FAME-MEP-SIM-BNE			4PMMELA1		0									
UE Elaboration IPH-AM-MANUEN-FAME-MEP-SIM-BNE			4PUMELAB		3,5			15%	(3h)	85%	Non	0%	(3h)	100%
UE Microstructures & functional properties 1			4PUFMFP1											
Functional Material physics AM-FAME			4PMFFMPH		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Transformations de phase SIM AM MEP FAME			4PMMPTRA		2			10%	(2h)	90%		10%	(2h)	90%
UE Outils de modélisation et IA			4PUFMODE											
UE Outils de modélisation et AI BNE-AM-FAME-MANUEN			4PUFMODE		4			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Période 2 M1 Fame			4PBFPE25											
UE Microstructures & functional properties 2			4PUFMOFM											
Structure et propriétés SIM-AM-FAME-BNE			4PMMSPRO		2			0%	(1h)	100%	Non	0%	(1h)	100%
Crystallography AM-FAME-BNE			4PMFCRY5		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
UE Chimie des matériaux			4PUFCHMA											
UE Chimie des matériaux AM FAME			4PUFCHMA		4			50%	(2h)	50%	Non	0%	(2h)	100%
UE Projet M1 FAME			4PUFPRO5											
Projet Energie'AI			4PMFPERN		4			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
séminaires industriels			4PMFSEMI		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Master FAMEais			4PUFMAS5											
Polymères			4PMFPOL5		4			27%	(2h)	73%	Non	0%	(2h)	100%
Durabilité dans les matériaux			5PMHSIE8		4			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Semestre 8 M1 FAME			4PBFSE85											
UE Computational Material Science & AI			4PUFCMSA											
UE Computational Material Science & AI AM-FAME			4PUFCMSA		4			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
UE Matériaux fonctionnels et couches minces			4PUMMFCM											
Enseignement UE Matériaux fonctionnels et couches minces			SIM 5											
Dépôts de films minces			4PUMMFC1		0									
Science des matériaux pour les films minces			4PUMMFC3		0									
Dépôts CVD			4PUMMFC2		0									
Propriétés fonctionnelles 2			4PUMMFC5		0									
Croissance de monocristaux			4PUMMFC4		0									
UE Matériaux fonctionnels et couches minces SIM-MEP-AM-FAME			4PUMMFCM		4			0%	(3h)	100%	Non	0%	(3h)	100%
UE Caractérisation			4PUMCARA											
UE Caractérisation SIM-AM-FAME-MEP-MAN-BNE			4PUMCARA		4			33%	(3h)	67%	Non	0%	(1h)	100%
UE Materials families and properties AM			4PUFMFPO											
Interfacial reactivity AM-FAME-MAN			4PMFIREA		2			0%	(1h30)	100%	Non	0%	(1h30)	100%
Matériaux et société 2 SIM-AM-MANUEN-FAME			4PMMMSO2		2			0%	(3)	100%	Non	0%	(3)	100%
UE Applied materials			4PUFAMAT											
UE Applied materials AM-FAME			4PUFAMAT		4			25%	(3h)	75%		25%	(3h)	75%
UE Projet 2 AM FAME			4PUFPRO2											
UE Project 2 AM-FAME			4PUFPRO2		4			100%	()	0%				
UE Stage			4PUCSTAG											
Stage Assistant Ingénieur			4PMCSTA3		0									

Composante : Phelma

Année universitaire : 2026-2027

Code diplôme :

Code VDI :

Code Etape : W1-GEC

Code VET :

Date d'approbation du CEVU :

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 7 M1 GECS			VPBPS7GE											
Enseignements complémentaires obligatoires en 2ème année			4PBCECO1											
Période 1 EPEE			4PMPER1											
UE Méthodes numériques 1			4PUPMNU1											
UE Méthodes numériques 1 MEP EPEE			4PUPMNU1		4		25%	(3h)	75%		25%	(3h)	75%	
UE Electrochimie 1 EPEE			4PUPELE1											
UE Electrochimie 1 MEP EPEE			4PUPELE1		4		30%	(2h avec documents)	70%		30%	(2h avec documents)	70%	
UE Initiation à la caractérisation, électrochimie et procédés			4PUPICEP											
UE Initiation à la caractérisation, électrochimie et procédés MEP EPEE			4PUPICEP		4		100%	()	0%					
Période 2 EPEE			4PMPER2											
UE Génie des procédés I			4PUPGPR1											
UE Génie des procédés 1 EPEE			4PUPGPR1		4		25%	(3h)	75%		25%	(3h)	75%	
UE Génie des procédés II			4PUPGPR2											
UE Génie des Procédés 2 : Bilans EPEE			4PUPGPR2		4		25%	(3h)	75%		25%	(3h)	75%	
UE Thermo-hydraulique 1			4PUGTHY1											
UE Thermo-hydraulique 1 EPEE-GEN			4PUGTHY1		4		15%	(3h)	85%		15%	(3h)	85%	
UE Langues et Formation Professionnelle 1			VPUPLFP1											
Choix Anglais ou FLE			VPBPCLAN											
Français Langue étrangère FLE			VPMPFLE6		2		100%	()	0%					
Communication en Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		100%	()	0%		50%	(2h)	50%	
Cours obligatoire			VPBPOBL4											
Projet de recherche			VPMCPST4		2									
Cours à choix			VPBPCHO4											
Gestion Financière			4PMCGFI9		2		50%	(30 min)	50%	Non	0%	(0.5 H)	100%	
Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PMCSTE4		2		25%	()	75%	Non	0%	()	100%	
Semestre 8 M1 GECS			VPBPS8GS											
Période 3 GECS			4PBGEC3											
UE Méthodes numériques 2 GECS			4PUPMNU2											
UE Méthodes numériques 2 MEP EPEE			4PUPMNU2		3		25%	(3h)	75%		25%	(3h)	75%	
UE Génie des Procédés 3			4PUPELE2											
UE Génie des Procédés 3 : Echangeurs de matière MEP EPEE			4PUPELE2		3		25%	(3h)	75%		25%	(3h)	75%	
UE Méthodes électrochimiques GECS			4PUPMELE											
UE Méthodes électrochimiques EPEE			4PUPMELE		3		35%	(2h)	65%	Non	0%	(2h)	100%	
Période 4 GECS			4PBGEC4											
UE Génie électrochimique : du matériau au procédé			4PUPGEMP											
UE Génie électrochimique : du matériau au procédé MEP EPEE			4PUPGEMP		4		0%	(4h)	100%	Non	0%	(2h)	100%	
UE Matériaux et corrosion			4PUMGFMA											
Grandes classes de matériaux EPEE GECS			4PMPGCMA		2		0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%	
Corrosion EPEE SIM			4PMPCORO		2		30%	()	70%					
UE Projets expérimental et numérique GECS			4PUPPENU											
UE Projets expérimental et numérique MEP-EPEE-GECS			4PUPPENU		3		100%	()	0%	Non	0%	(30 min)	100%	
UE Langues et Formation Professionnelle 2			VPUPLFP2											
Communication en Anglais Semestre 8			4PMCAN42		2		100%	()	0%		50%	(2h)	50%	
Stage M1			VPMCSTA2		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 Outils de modélisation et IA			4PUFMODE											
UE Outils de modélisation et AI BNE-AM-FAME-MANUEN			4PUFMODE		4			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
UE Nuclear reactor physics.			4PUNNRPH											
UE Nuclear reactor physics. BNE MEP MANUEN			4PUNNRPH		4			0%	(3h)	100%	Non	0%	(3h)	100%
UE Nuclear physics.			4PUNNPHY											
UE Nuclear physics MANUEN BNE			4PUNNPHY		4			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
UE Microstructure and fonctionnal properties 2 MAN BNE			4PUFMFP2											
Structure et propriétés SIM-AM-FAME-BNE			4PMMSPRO		2			0%	(1h)	100%	Non	0%	(1h)	100%
Crystallography AM-FAME-BNE			4PMFCRY5		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
UE Mécanique des fluides MAN MEP BNE			4PUFMFLU											
UE Mécanique des fluides MAN MEP BNE			4PUFMFLU		4			0%	(3h)	100%	Non	0%	(3h)	100%
UE Research project 1 MAN BNE			4PUURPR1											
UE Research project 1 MAN BNE			4PUURPR1		6			25%	(1h)	75%		25%	(1h)	75%
UE 5 Physique et langue			VPUU5PL7											
Cours à choix			3pBNCAC											
Français Langue étrangère FLE			VPMPFLE6		2			100%	()	0%				
Communication en Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2			100%	()	0%		50%	(2h)	50%
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			4PMCPRB		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Semestre 8 M1 RI MANUEN			VPBUSEM8											
UE Instrumentation nucléaire 1			4PUGINU1											
UE Instrumentation nucléaire 1 MEP GEN BNE MANUEN			4PUGINU1		4			20%	(2h)	80%		20%	(2h)	80%
UE Caractérisation			4PUMCARA											
UE Caractérisation SIM-AM-FAME-MEP-MAN-BNE			4PUMCARA		4			33%	(3h)	67%	Non	0%	(1h)	100%
UE Technologie des réacteurs 1			4PUGTRE1											
UE Technologie des réacteurs nucléaires 1 GEN BNE MANUEN			4PUGTRE1		4			10%	(3h)	90%		0%	(3h)	100%
UE Thermalhydraulics 3.			4PUNTHE3											
UE Thermohydraulique 3. MANUEN BNE MEP			4PUNTHE3		4			25%	(3h)	75%		25%	(3h)	75%
UE Nuclear instrumentation 2.			4PUNINU2											
UE Nuclear instrumentation 2. BNE MANUEN MEP			4PUNINU2		4			100%	()	0%				
UE Application des matériaux MAN			4PUUAMAT											
Enseignement UE Application des matériaux			MAN 2											
Interfacial reactivity AM-FAME-MAN			4PMFIREA		2			0%	(1h30)	100%	Non	0%	(1h30)	100%
Matériaux et société 2 SIM-AM-MANUEN-FAME			4PMMSO2		2			0%	(3)	100%	Non	0%	(3)	100%
UE Application des matériaux MAN			4PUUAMAT		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE 9 Formation professionnelle			VPUUFP7											
Stage M1			VPMFSTA4		6			0%	()	100%				

Composante : Phelma

Année universitaire : 2026-2027

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

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

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

Code VDI :

Code Etape : W2-AMI

Code VET :

N° de version dans l'accréditation :

Formation : initiale/continue

[illegible]

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 M2R SCOG			WPBGSE93											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			WPBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HP5SIMUENT	3	0									
UE Sciences cognitives : quoi ?			WPUGSCQU											
Linguistique			WPMGLIN7		1			0%	(2H)	100%	Non	0%	(2H)	100%
Philosophie et sciences cognitives			WPMGPSC2		1,5			0%	(2H)	100%	Non	0%	(2H)	100%
Psychologie Cognitive			WPMGPCO7		3			0%	(2H)	100%	Non	0%	(2H)	100%
Introduction aux sciences cognitives			WPMGISC2		0,5			0%	(1H)	100%	Non	0%	()	100%
UE Sciences cognitives : comment ?			WPUGSCCO											
Langue vivante 1			WPMGLV2											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			100%	()	0%				
5PMCANG0 : Anglais			WPMCDAN9		3			100%	()	0%				
Méthodes de neuroimagerie			WPMGMNE2		1,5			0%	(2H)	100%	Non	0%	(2H)	100%
Méthodologies et mesures en sciences cognitives			WPMGMMS2		1,5			0%	(2H)	100%	Non	0%	(2H)	100%
UE Fonctions cognitives naturelles et leur modélisation			WPUGFCNM											
Perception et audition			WPMGPCA2		1			0%	(2H)	100%	Non	0%	(2H)	100%
Cognition de la vision et sa modélisation			WPMGCVM2		2,5			30%	(2H)	70%		30%	(2H)	70%
Sciences du langage et de la parole			WPMGSLP7		2,5			0%	(2H)	100%	Non	0%	(2H)	100%
UE Cognitions artificielle et augmentée			WPUGCAAU											
Cognition augmentée			WPMGCOA2		2			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Réseaux de neurones et deep learning			WPMGRNL2		2			30%	(2H)	70%		30%	(2H)	70%
Robotique : du matériel au cognitif			WPMGROB9		2			0%	(2H)	100%	Non	0%	(2H)	100%
Bloc UE Coursus personnalisé			WPBDCPE2											
UE Compétences transverses et spécialisation			WPUGCTSP											
Cours obligatoire			WPBGSPEO											
Masterclass			WPMGMTC2		1			100%	()	0%		0%	()	100%
Ethique			WPMGETH0		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Cours à choix			WPBGSPEC											
Modèles de Mémoire et Apprentissage dans les Systèmes Naturels et artificiels			WPMGMMMA7		1,5			0%	(2H)	100%	Non	0%	(2H)	100%
Développement et compétences précoces			WPMGDGP7		1,5			0%	(2H)	100%	Non	0%	(2H)	100%
Cognition bayésienne: modèles pour la perception, l'apprentissage et l'action			WPMGCOB7		1,5			0%	(2H)	100%	Non	0%	(20 MIN)	100%
UE Graduate School program Transcog			WPUDGSTC											
Graduate School TransCoG			WPMGGST4		6			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Semestre 10 M2R SCOG			WPBGSCCE4											
UE Stage			WPUGSTAG											
Séminaire recherche			WPMGSRE7		2			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Stage Recherche			WPMGSTA7		28			0%	()	100%	Non	0%	()	100%

Composante : Phelma

Année universitaire : 2026-2027

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Luc Salvo, Emilie Ferrie

Responsable(s) de l'Année : Luc Salvo, Emilie Ferrie

Code diplôme :

Code VDI :

Code Etape : W2-EMI

Code VET :

Date d'approbation du CEVU :

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 RI EMINE			WPBUSE59											
UE 1 Matériaux et nouveaux réacteurs			WPUUERC4											
Conception des réacteurs MANUEN MEP			WPMURDE0		0,5		0%	(1h00)	100%	Non	0%	()	100%	
Principes fondamentaux de la corrosion/oxydation			WPMUFCO0		1		0%	(2h00)	100%	Non	0%	(2h00)	100%	
Notions de base sur les matériaux MANUEN MEP			WPMUFMS4		1,5		35%	(2h00)	65%		35%	(2h00)	65%	
UE 2 Les matières dans l'environnement nucléaire			WPUUMNE4											
Le vieillissement par irradiation MANUEN MEP			WPMUIRA4		1		0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%	
Diffusion et simulation des défauts MANUEN MEP			WPMUDDS0		2		0%	()	100%	Non	0%	()	100%	
Défauts ponctuels et simulation MANUEN MEP			WPMUPDS0		1		0%	()	100%	Non	0%	()	100%	
Défauts linéaires et simulation MANUEN MEP			WPMULDS0		2		0%	()	100%	Non	0%	()	100%	
UE 3 Les défis et processus des matériaux dans les réacteurs			WPUUCOM4											
Réacteurs de sel fondu MANUEN MEP			WPMUMOL0		1		0%	()	100%	Non	0%	()	100%	
Matériaux dans GEN IV MANUEN MEP			WPMUMG40		0,5		100%	()	0%	Non	0%	()	100%	
Composants nucléaires EDF MANUEN MEP			WPMUEDF0		3		0%	()	100%	Non	0%	()	100%	
Réacteurs rapides MANUEN MEP			WPMUFAR0		0,5		0%	(2h00)	100%	Non	0%	(2h00)	100%	
Fabrication des composants et fabrication additive (Framatome) MANUEN MEP			WPMUFFRA0		2		0%	()	100%	Non	0%	()	100%	
UE 4 Combustibles nucléaires CEA/INSTN			WPUUNUC4											
Combustibles nucléaires CEAMANUEN MEP			WPMUCEA0		6		25%	()	75%	Non	0%	()	100%	
UE 5 Stratégie et innovation dans le secteur de l'énergie			WPUXSE63											
BLOC 5_2 Économie d'énergie/efficacité énergétique			WPBSUMSB											
BLOC 5_3 Gestion des risques			WPBSUMSC											
BLOC 5_4 Simpower			WPBSUMSD											
BLOC 5_5 La politique climatique et le EU ETS			WPBSUMSE											
BLOC 5_6 Identification des opportunités entrepreneuriales			WPBSUMSF											
BLOC 5_7 Modèle d'entreprise et pitching			WPBSUMSH											
BLOC 5_8 Témoignages industriels d'ERMES-Electronics			WPBSUMSI											
BLOC 5_9 Visitez Corys			WPBSUMSJ											
Semestre 10 M2 RI EMINE			WPBUSE60											
UE 6 Stage de Master			WPUXMTH5											
Stage de Master			WPMUSTA4		30									

Année de la Formation/Domäne/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 :

Date d'approbation du CEVU :
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 (M2 EN)			WPBES9EN											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			WPBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HP5SIMUENT	3	0									
Parcours au choix :			WPBEPACH											
Parcours Energétique & Nucléaire (classique)			WPPESCEN											
UE Tronc commun			WPUETCRE											
Rayonnement EN			WPMERAY2		1			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Mise à niveau : Transferts thermiques EN			WPMETTH2		0									
Écoulements diphasiques turbulents			WPMEEDTU		2			40%	()	60%		40%	()	60%
Mécanique des fluides EN			WPMEMDF2		1			0%	(1h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Conduction EN			WPMECOD2		1			0%	(1h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
UE Insertion professionnelle			WPUCIPRO											
Management et relations de travail			WPMCDMR2		1			100%	()	0%				
Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise			WPMCDTS2		1			100%	()	0%				
UE Réacteurs			WPUEREAC											
Bureau d'études "Simulateur" - principes de base EN			WPMESPB9		2			25%	()	75%		25%	()	75%
5PMGACE0 : Aval du cycle électronucléaire EN			WPMEDAC9		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Bases en neutronique + Intro REP + bases sûreté EN			WPMEBNE3		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Simulation neutronique EN			WPMEDNS9		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Cinétique et dynamique des réacteurs EN			WPMEDCD9		2			0%	(2h00)	100%	Non	0%	(2h00)	100%
UE Pratique EN			WPUEPRAT											
TP de Cryophysique			WPMECRY7		2			100%	()	0%				
Détection et instrumentation nucléaire			WPMEDIN3		4			50%	(2h)	50%		50%	(2h)	50%
Matériaux basses températures EN			WPMEMBT9		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
UE Energétique (Choisir 3 cours)			WPUEENER											
Contrôle de la Turbulence et Turbulence de paroi EN			WPMECTTQ		2			50%	()	50%	Non	0%	()	100%
Energie solaire thermique-photovoltaïque EN			WPMEDES9		2			50%	(1h)	50%		50%	(1h)	50%
Physique nucléaire avancée EN			WPMEDAN9		2			0%	(2H)	100%	Non	0%	(2H)	100%
Graduate School EXTREM Research Training 3			WPMEGS4		6			100%	()	0%				
Plasmas chauds-Fusion EN			WPMEDPC9		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Physique du changement de phase EN			WPMEPCP1		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(1h)	100%
UE Langues vivantes			WPUCLANG											
Anglais			5PMCANG0		2			100%	()	0%		50%	(2H)	50%
Français Langue étrangère FLE (Masters)			WPMCFLE3		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Parcours Energétique Nucléaire ARCHAMPS : JUAS			WPBEENJE											
UE Tronc commun ARCHAMPS JUAS			WPUETCJ3											
Rayonnement EN			WPMERAY2		1			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Mise à niveau : Transferts thermiques EN			WPMETTH2		0									
Écoulements diphasiques turbulents			WPMEEDTU		2			40%	()	60%		40%	()	60%
Mécanique des fluides EN			WPMEMDF2		1			0%	(1h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Conduction EN			WPMECOD2		1			0%	(1h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
UE JUAS			WPUEENJU											
Physique des accélérateurs (JUAS)			WPMEPAC1		5			0%	()	100%				
Technologie des accélérateurs (JUAS)			WPMETAC1		5			0%	()	100%				
UE Insertion professionnelle			WPUCIPRO											
Management et relations de travail			WPMCDMR2		1			100%	()	0%				
Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise			WPMCDTS2		1			100%	()	0%				
UE Réacteurs JUAS			WPUEREAJ											
5PMGACE0 : Aval du cycle électronucléaire EN			WPMEDAC9		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Bases en neutronique + Intro REP + bases sûreté EN			WPMEBNE3		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Simulation neutronique EN			WPMEDNS9		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Cinétique et dynamique des réacteurs EN			WPMEDCD9		2			0%	(2h00)	100%	Non	0%	(2h00)	100%
UE Energétique JUAS			WPUEENJE											
Contrôle de la Turbulence et Turbulence de paroi EN			WPMECTTQ		2			50%	()	50%	Non	0%	()	100%
Energie solaire thermique-photovoltaïque EN			WPMEDES9		2			50%	(1h)	50%		50%	(1h)	50%
Physique nucléaire avancée EN			WPMEDAN9		2			0%	(2H)	100%	Non	0%	(2H)	100%
Plasmas chauds-Fusion EN			WPMEDPC9		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Physique du changement de phase EN			WPMEPCP1		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(1h)	100%
Matériaux basses températures EN			WPMEMBT9		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
UE Langues vivantes			WPUCLANG											
Anglais			5PMCANG0		2			100%	()	0%		50%	(2H)	50%
Français Langue étrangère FLE (Masters)			WPMCFLE3		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Semestre 10			WPBS10MA											
UE Insertion professionnelle			WPUCIPRO											
Management et relations de travail			WPMCDMR2		1			100%	()	0%				
Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise			WPMCDTS2		1			100%	()	0%				
UE STAGE (M2 MatEng - M2 EN)			WPUMSTAG											
Stage en laboratoire ou entreprise EN			WPMESTA7		27			0%	(1h)	100%				
Projet bibliographique			WPMEBIB7		1			0%	(30mn)	100%				

Composante : Phelma

Année universitaire : 2026-2027

Code diplôme :

Code VDI :

Code Etape : W2-FAM

Code VET :

Date d'approbation du CEVU :

Formation : initiale/continue

Formation : initiale/continue

[illegible]

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 EIP GECS			WPBPS9GE											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			WPBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HP5SIMUENT 3		0									
UE Electrochimie pour le stockage et la conversion			WPUPESTC											
Vecteur Hydrogène			5PMPVHY8		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Electrochimie pour l'énergie			5PMPELE1		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
UE Génie des Procédés pour la conversion			WPUPGPCO											
Génie de la réaction			5PMPREA1		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Réacteurs Electrochimiques			5PMPREL2		2			0%	(2h)	100%				
UE Projet transition énergétique			WPUPPRTE											
Génie de la Transition			5PMPGTR2		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Projet multidisciplinaire			5PMPPMD2		4			100%	()	0%				
UE développement durable			WPUPDEDU											
Cycle de vie d'objets technologiques			5PMPCVT9		2			20%	(2H)	80%		20%	(2H)	80%
Procédés et éco-procédés de traitement des matériaux			5PMPPEP9		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
UE spécialités			WPUPSPEC											
Electrochimie interfaciale electrocatalyse			5PMPEIE2		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Génie d'élaboration des matériaux			5PMPGEM8		2			0%	(2H)	100%	Non	0%	(2H)	100%
Corrosion et traitements de surfaces			5PMPCOR1		2			100%	()	0%				
Sécurité, Sureté industrielle			5PMPSUR2		2			0%	(2H)	100%	Non	0%	(2H)	100%
Electrochimie pour les microsystèmes			5PMPELM1		2			100%	()	0%				
Modélisation/Simulation multiphysique			5PMPMSM9		2			100%	()	0%				
Semestre 10 M2 GECS			WPBPS0GE											
UE Langues vivantes			WPUCXLAN											
Français Langue étrangère FLE (Masters)			WPMCFLE3		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
5PMCANGO : Anglais			WPMCDAN9		3			100%	()	0%				
UE Stage			WPUPSTAG											
Stage en laboratoire ou entreprise			WPMPSTA3		27			0%	()	100%	Non	0%	()	100%

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 :

Date d'approbation du CEVU :
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									
UE Tronc commun			WPUETCRE											
Rayonnement EN			WPMERAY2		1			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Mise à niveau : Transferts thermiques EN			WPMETTH2		0									
Écoulements diphasiques turbulents			WPMEEDTU		2			40%	()	60%		40%	()	60%
Mécanique des fluides EN			WPMEMDF2		1			0%	(1h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Conduction EN			WPMECOD2		1			0%	(1h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
UE Matériaux pour l'énergie			WPUMMPEN											
Physique des matériaux			WPMMPDM7		2									
Conversion énergie - Pile à combustible			SPMGCEP2		1,5			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Méthodes numériques + Fluent - Comsol			WPMMMN7		5			100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Matériaux basses températures EN			WPMEMBT9		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Energie solaire thermique-photovoltaïque			SPMGEST2		1,5			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
Nano for energy (Cours UGA)			WPMMNE7		2									
UE Energétique (M2 MatEng)			WPUEME4											
TP de Cryophysique			WPMECRY7		2			100%	()	0%				
Graduate School EXTREM Research Training 3			WPMEGS4		6			100%	()	0%				
Microthermique et microfluidique			WPMMMI9		2			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2H)	100%
Plasmas chauds-Fusion			SPMGPCF2		1,5			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
UE Langues vivantes			WPUCLANG											
Anglais			SPMCANG0		2			100%	()	0%		50%	(2H)	50%
Français Langue étrangère FLE (Masters)			WPMCFLE3		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Semestre 10			WPBS10MA											
UE Insertion professionnelle			WPUICIPRO											
Management et relations de travail			WPMCDMR2		1			100%	()	0%				
Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise			WPMCDTS2		1			100%	()	0%				
UE STAGE (M2 MatEng - M2 EN)			WPUMSTAG											
Stage en laboratoire ou entreprise EN			WPMESTA7		27			0%	(1h)	100%				
Projet bibliographique			WPMEBIB7		1			0%	(30mn)	100%				

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			WPBN5PHS											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			WPBCECO1											
Amphithéâtre - Entretien de recrutement			HP5SIMUENT	3	0									
EU Materials (M2R PhSem)			WPUSMATE											
5PMNTPC0 : Materials characterization Labwork DD IPh			WPMNDTC9		1			100%	()	0%				
5PMNCAR0 : Materials Characterization DD IPh			WPMNDCM9		2			50%	(1h)	50%		50%	(30min par personne)	50%
EU Non linear optics			WPUSONLI											
5PMNONL1 : Non linear optics DD IPh			WPMNDOL9		2			0%	(2H)	100%	Non	0%	(2H)	100%
5PMNTON5 : Labs Non linear optics DD IPh			WPMNDTO9		1			100%	()	0%				
EU Integrated Photonics			WPUSPINT											
5PMNPINO : Integrated photonics DD IPh			WPMNDPIO		2			0%	(2H)	100%	Non	0%	(2H)	100%
5PMNSPIO : Integrated photonics simulation project (IPh-S9-PhSem-DD)			WPMNDSP0		1			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
EU Optoelectronics I			WPUSOPT1											
5PMNOPT0 : Optoelectronics DD IPh			WPMNDOP0		3			0%	(2H)	100%	Non	0%	(2H)	100%
EU Optoelectronics II			WPUSOPT2											
CMOS Image sensors IPhy PhSem DD			WPMNDIC1		1,5			0%	(2H)	100%	Non	0%	(2H)	100%
5PMNOTH2 : THz Optoelectronics DD IPh			WPMNDOT9		1,5			0%	(2H)	100%	Non	0%	(2H)	100%
EU Microelectronics			WPUSMICR											
5PMNPDS3 : Physics of defects in semiconductors			WPMNDPD3		1,5			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
5PMNFCC0 : Device and circuit reliability DD IPh			WPMNDFC9		1			0%	(2H)	100%	Non	0%	(1H)	100%
5PMNTPE0 : Labs: Electrical characterization of MOS devices DD IPh			WPMNDCE0		0,5			100%	()	0%				
EU Fourier Optics			WPUSOFOU											
5PMNTSO6 : Optical signal processing DD IPh			WPMNDTS9		2			0%	(2H)	100%	Non	0%	(1H)	100%
5PMNPHO1 : Lithography DD IPh			WPMNDPH9		1			10%	(30min)	90%		10%	(30min)	90%
Blocs à choix (choisir 1 bloc)			WPBSCHOI											
BLOC SEMICONDUCTEURS (M2 PhSem)			WPBSEMIC											
EU Physics of III semiconductors			WPUSPSEM											
Physics of semiconductors III PhSem DD			WPMSPSE7		2			0%	(2H)	100%	Non	0%	(2H)	100%
Semiconductor physics Labwork PhSem DD			WPMSTPS7		1			100%	()	0%				
EU Physics of technological processes			WPUSPPTE											
Physics of technological processes			WPMSPPT7		3			0%	(2h)	100%	Non	0%	(2h)	100%
BLOC QUANTUM (M2 PhSem)			WPBSQUAN											
EU Quantum condensed matter (UGA)			WPUSQCMA											
Quantum condensed matter (UGA)			WPMSQCM2		3									
EU Quantum optics (M2 PhSem)			WPUSQOPT											
Quantum Optics UGA			WPMSQOP2		3			30%	(2h)	70%		0%	()	100%
UE Langues vivantes			WPUCLANG											
Anglais			5PMCANG0		2			100%	()	0%		50%	(2H)	50%
Français Langue étrangère FLE (Masters)			WPMCFLE3		2			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			WPMNDDI0		3			0%	(50 minutes)	100%				

Composante : Phelma

Année universitaire : 2026-2027

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 :

Date d'approbation du CEVU :

N° de version dans l'accréditation :

Formation : initiale/continue

[illegible]

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Phelma

Année universitaire : 2026-2027

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

Date d'approbation du CEVU :
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 %

MCCC 2026-27

Offre de formation en langues						Date approbation Conseil SDL : Date approbation CFVU : Formation Initiale/Formation C Présentiel											
Direction du SDL : Monica Maspero																	
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. sur %	Evaluation Terminale (ET)	Coef. sur %	Seconde chance (intégrée à l'évaluation initiale)	Evaluation supplémentaire (après publication des résultats de l'évaluation initiale)					Coef. sur %	
SEMESTRE 1																	
LVE et ETC langues à choix																	
Parcours suivi / Langue de communication																	
Offre thématique / Actualités et Sociétés																	
Apprentissage en Autonomie Validante (EAD)																	
LVE obligatoire (Anglais de spécialité)																	
cf. MCCC des composantes suivantes : DLST, Chimie-Bio, PHITEM, IM²AG, DSDA et LLASIC																	
Voir MCCC Composantes															Voir MCCC Composantes		
SEMESTRE 2																	
LVE et ETC langues à choix																	
Parcours suivi / Langue de communication																	
Offre thématique / Actualités et Sociétés																	
Apprentissage en Autonomie Validante (EAD)																	
LVE obligatoire (Anglais de spécialité)																	
cf. MCCC des composantes suivantes : DLST, Chimie-Bio, PHITEM, IM²AG, DSDA et LLASIC																	
Voir MCCC Composantes															Voir MCCC Composantes		

</

*Ecrit et/ou oral en circonstances exceptionnelles