Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences 2025/2026

Grenoble INP - Phelma, UGA

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

Les Versions d'ETape détaillées dans les feuilles suivantes

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

Annexe : MCCC Service Des Langues

Composante : Phelma

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

Code diplôme : Code VDI : Code Etape : 0P-IFG Code VET :

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

	Cours								CONTRÔLE DES CO	ONNAISSAN	CES ET COMPI	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés	Code	0-4-	Nature		Coefficie		1ère se	ession			Session	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Code Apogée	de l'UE	ECTS	nt (1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1)	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Enseignements Mise à niveau			3PMKSMAN											Ť
Mise à niveau Mathématiques			3PMKMNMA		0									
Mise à niveau Physique			3PMKMNPH		0									
Enseignements complémentaires obligatoires en 2ème année			4PBCECO1											
N/A			HP4DISOUT											
Réunion Relation Internationales			HPR2RRI		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
RENCONTRE DIPLOMES			HP4DIPLO		0									
Atelier CV			HPATELCV		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Réunion Entreprise			HPR2ENTR		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Réunion Poursuite d'études/Césures/kaléidoscope			HP4PECE2		0									
Visites en entreprise			HP4VENT2		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Rentrées			BRENTREE											
Rentrée 3A & M2			HPRENT3A		0									
Rentrée 1A apprentissage			HPRE1AAP		0									
Rentrée 1A			HP3REN1A		0									
Rentrée 2A & M1			HPRENT2A		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Bloc Inscriptions			BINSCRIP											
Inscriptions (S5-S7-S9)			HPInscri		0									
Inscriptions (S5-S7-S9)			HPInscri		0									
Inscriptions (S5-S7-S9)			HPInscri		0									
1A : Activités hors enseignement			3PBHPEDA											
Présentation Projet Groupe			HP3KPPG		0									
Réunions			BREUNION											
Réunion PFE (S9)+ PRESENTATION TRANSVERSES S9			HPRPFE		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Accueil INP			HP3INP1		0									
Demie Journée banalisée 1A-2A et Apprentis			HPWEI		0									
Bloc Forums			BFORUM											
FORUM FILIERES 1A			HP3FORFI_1A		0									
Préparation Phelma Job Fair			HPPREPJPA		0									
Forum filières Prépa salles			HPPREPSAL		0									
Forum des sports 1A			HP3FSPORT_1/		0									
Forum filières Remise état salles			HPREMSAL		0									
Forum Expérience professionnelle 1A			HP3FSTAGE_1/		0									
Phelma Job Fair 1A 2A 3A			HP345JPA_1A2		0									
Forum des sports 2A-3A et Apprentis			HP45FSPORT_2		0									
Langues-Evaluation anglais B2			BLANGUE											
Evaluation anglais B2 3A-TC			5PMCBULA		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Evaluation anglais B2 - MASTERS (validation obligatoire)			WPMCBULA		0									
TEST NIVEAU ANGLAIS MASTERS			WPMCTAN6		0									
SOUTIEN ANGLAIS Evaluation anglais B2			4PMCSAB7		0		-							
Evaluation anglais B2 PET-PMP			3PMCBULA		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%

Composante : Phelma

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : 1ère année Ingénieur par apprentissage Microélectronique, Télécom (MT)
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Laurent Aubard, Michel Celette
Responsable(s) de l'Année : Laurent Aubard, Michel Celette

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

	Cours								CONTRÔLE DES CON	NAISSAN	CES ET COMPE	ETENCES		
	mutualisés	Code	Code	Nature		Coefficie		1ère s	session			Sessi	on de rattrapage	
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Code Apogée	de I'UE	ECTS	nt (1) + (2)	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					400/	Fuere en équit (4500)	000/		400/	France (arit (4520)	000/
Economie MT MEP			3PMRECO4		1		Compte rendus écrit(s)	40%	Examen écrit (1h30)	60%		40%	Examen écrit (1h30)	60%
Anglais Semestre 5			3PMRAN15		1,5		et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2h)	50%
Education Physique et Sportive S5			3PMKEP16		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	33%
UE Technologie et modélisation pour la microélectronique			3PURTMM6											
Physique de la matière (Orienté microéléctronique) MT-MEP			3PMRPMAT		1,5		Compte rendu(s)	0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
Modélisation, réalisation et caractérisation des composants actifs intégrés MT			3PMRMRCC		3		écrit(s)	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit (2h)	50%
UE Outils Mathématiques, Informatiques et Numériques MT			3PUROMIN				, ,							
Informatique 1- Programmation MT		_	3PMRPROG		1		Evaluation(s) écrite(s)	100%	(0)	0%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
Outils Mathématiques MT MEP			3PMJOMAT		2			0%	Examen écrit (2 fois 2h, Même coef)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE électronique numérique			3PUEELNU											
UE Electronique numérique PET - MT			3PUEELNU		4		Compte rendu(s) écrit(s)	60%	Examen écrit (2h)	40%		60%	Examen écrit (2h)	40%
UE Traitement du signal			3PUETRSI				, ,							
UE Traitement du signal PET-PI-MT			3PUETRSI		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
UE Sciences de l'ingénieur MT.			3PURSING				, ,							
Automatique MT			3PMRAUTO		1,5		Compte rendu(s) écrit(s)	40%	Examen écrit (1h30)	60%		40%	Examen écrit (1h30)	60%
Propagation électromagnétique guidée et en espace libre MT			3PMRPEGL		1,5		Compte rendu(s) écrit(s)	30%	Examen écrit (1h30)	70%		30%	Examen oal (20min)	70%
Informatique 2 - Structures de données et algorithmes MT			3PMRSDAL		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (1h30)	50%
UE Architectures numériques MT.			3PURANUM				Compte rendu(s)		- () () ()				- () (0) (0)	
UE Architectures numériques MT.			3PURANUM		3		écrit(s)	25%	Examen écrit (2 * 1h30)	75%		25%	Examen écrit (2*1h30)	75%
UE Electronique MT			3PMRELEC				F	400/	F ((. (. (.) .)	000/		400/	F ((000/
UE Électronique PET-MT			3PUEELEC 3PMREANA		5		Evaluation(s) écrite(s) Compte rendu(s)	40% 20%	Examen écrit (2h)	60% 80%	Non	40%	Examen écrit (2h)	60% 100%
Electronique Analogique MT					1,5		écrit(s)	20%	Examen écrit (2h)	60%	NON	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Langues et formation professionnelle S6 MT-MEP		1	3PURLFP6						Examen écrit et oral				Compte rendus écrit(s)	
Introduction à la Gestion de l'Entreprise			3PMKIGE6		1,5			0%	(2h)	100%	Non	0%	et oral(aux) (2h)	100%
Anglais Semestre 6			3PMRAN25		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	(2h)	50%
Outils pour les transitions S6			3PMKOTR4		1		Assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Parcours en Entreprise			3PBRPENT											
UE Retour d'expérience		1	3PURREXP				Compte rendus écrit(s)							
J2A 2 - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques MT			3PMRJ2A2		8		et oral(aux)	100%	()	0%				
J2A 1 - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques MT			3PMRJ2A1		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Suivi individualisé-Bilans personnels			3PURSIND											
Suivi individualisé			3PMRSIN4		14		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				

Composante : Phelma

Année de la Formation/Domaine/Mention : Bachelor in Nuclear Engineering BNE Parcours-type:

Français Langue étrangère FLE (Masters)

Anglais

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

0%

100%

Compte rendus écrit(s)

et oral(aux)

100%

0%

()

()

Non

0%

50%

Examen écrit (2H)

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

100%

50%

Année universitaire : 2025-2026

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

WPMCFLE3

5PMCANG0

3

2

Composante : Phelma

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : 1ère année Ingénieur par apprentissage Matériaux, Energie, Procédés (MEP)
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Antoine Bonnefont
Responsable(s) de l'Année : Antoine Bonnefont

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

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

Composante : Phelma Année universitaire : 2025-2026

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

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

Cours mutualisés	Code		Nature		Coefficie	1ère s	CONTRÔLE DES CO	NNAISSANC	CES ET COMPE		on de rattrapage	
(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de I'UE	ECTS	nt (1) + (2)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %

Composante : Phelma Année universitaire : 2025-2026

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

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

Cours								CONTRÔLE DES CO	NNAISSANC	ES ET COMPE	TENCES		
mutualisés	Code	Code	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Sessio	on de rattrapage	
(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de I'UE	ECTS	nt (1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %

Composante : Phelma

Année universitaire : 2025-2026

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

Code diplôme : Code VDI : Code Etape : 3PSESEM5 Code VET :

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

Composante : Phelma

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

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

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

	Cours								CONTRÔLE DES COI	NNAISSAN	CES ET COMPE	ETENCES		
	mutualisés	Code	O a d a	Nature		Coefficie		1ère s	session			Sessi	ion de rattrapage	
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Code Apogée	de l'UE	ECTS	nt (1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Période 3 PET			3PBEPMR3											
UE électronique numérique			3PUEELNU											
UE Electronique numérique PET - MT			3PUEELNU		4		Compte rendu(s) écrit(s)	60%	Examen écrit (2h)	40%		60%	Examen écrit (2h)	40%
UE Traitement du signal			3PUETRSI											
UE Traitement du signal PET-PI-MT			3PUETRSI		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
UE Math Info 2. PET PI			3PUKMIN2				, ,							
Informatique 2- Structure de données et algorithmes PET-PI			3PMKSDAL		1,5			30%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	70%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
TC Mathématiques 2.			3PMKMAT2		2,5		Evaluation(s) écrite(s)	20%	Examen écrit (2H)	80%		20%	Examen écrit (2H)	80%
Période 4 PET			3PBEPMR4											
UE Automatic control and microprocessors			3PUEAMIC					100/	F (': (41100)	000/		400/	(41.100)	000/
Automatique PET-PI	_		3PMKAUTO		2		Evaluation(s) écrite(s)	40%	Examen écrit (1H30)	60%		40%	(1H30)	60%
Microprocesseur PET			3PMEMICR		2		Compte rendu(s) écrit(s)	20%	Examen écrit (1H30)	80%		20%	Examen écrit (1H30)	80%
UE personnalisée PET : 2 cours à choix parmi 3 + 1TP/BE			3PUEPERS											
Cours à choix (1) UE Personnalisée PET Introduction Machine Learning et à l'intelligence artificielle			3PBECAC1 3PMEIMLE		1,75		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	Compte rendu(s) écrit(s) (1H30 DS)	0%		80%	Compte rendu(s) écrit(s)	20%
Electronique Analogique			3PMEEANA		1,75		Evaluation(s) écrite(s)	20%	Examen écrit (1H30)	80%		20%	Examen écrit (1H30)	80%
Réseau			3PMERES1		1,75			0%	Examen écrit (1H30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1H30)	100%
Cours à choix (2) UE Personnalisée PET			3PBECAC2		,				,				,	
BE électronique PET			3PMEBELE		0,5		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	Examen sur machine ()	0%				
TP Réseaux PET			3PMETRES		0,5									
UE Projet TC			3PUKPROJ											
UE Projet Tronc commun			3PUKPROJ		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE Transverse S6			3PUKTRA2											
Cours facultatif S6			3PBKFP2F				0 1 1 (111)							
Langue vivante 2 S6			3PMKL226		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	70%	Examen écrit et oral (1h)	30%	Non	0%	()	100%
Cours obligatoires S6			3PBKFP2O				0							<u> </u>
Education Physique et Sportive S6			3PMKEP26		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		67%	()	33%
Introduction à la Gestion de l'Entreprise			3PMKIGE6		1,5			0%	Examen écrit et oral (2h)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2h)	100%
Communiquer en Anglais S6			3PMKAN26		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Amphi + DTS Semestre 6			3PMKADT2		0		Assiduité	100%	(1h30 par amphis)	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Outils pour les transitions S6			3PMKOTR4		1		Assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s)	100%

Composante : Phelma

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

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

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

	Cours								CONTRÔLE DES CO	NNAISSAN	CES ET COMPE	TENCES		
to Could do HITE to Could do HITE	mutualisés	Code	0-1-	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Session	on de rattrapage	
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Code Apogée	de l'UE	ECTS	nt (1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1)	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Période 3 PI			3PBIPMR3											
UE Traitement du signal			3PUETRSI											
UE Traitement du signal PET-PI-MT			3PUETRSI		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
UE Physique 2			3PUMPHY2											
Physique Semiconducteur PMP-PI			3PMMPSEM		2		Evaluation(s) écrite(s)	10%	Examen écrit (1h30)	90%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
Transferts Thermiques PMP-PI-MEP			3PMMTTHE		2		Evaluation(s) écrite(s)	20%	Examen écrit (2)	80%		20%	Examen écrit (2)	80%
UE Math Info 2. PET PI			3PUKMIN2											
Informatique 2- Structure de données et algorithmes PET-PI			3PMKSDAL		1,5			30%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	70%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
TC Mathématiques 2.			3PMKMAT2		2,5		Evaluation(s) écrite(s)	20%	Examen écrit (2H)	80%		20%	Examen écrit (2H)	80%
Période 4 PI			3PBIPMR4											
UE Commune PI			3PUICOMM											
UE Instrumentation PI			3PUICOMM		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	69%	Examen écrit (2h)	31%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
UE personnalisée PI			3PUIPERS											
Cours à choix PI S6														
1 choix parmis 2														
Automatique PET-PI			3PMKAUTO		2		Evaluation(s) écrite(s)	40%	Examen écrit (1H30)	60%		40%	(1H30)	60%
Physique Quantique PMP-PI			3PMMPQUA		1			0%	Examen écrit (2)	100%	Non	0%	Examen écrit (2)	100%
1 choix parmis 2														
Découverte ingénierie			3PMIDING		0,5			0%	Examen écrit (2)	100%	Non	0%	Examen écrit (2)	100%
Découverte micro nanotech			3PMIDMNA		0,5			0%	Examen sur machine (2)	100%	Non	0%	Examen sur machine (2)	100%
Physique statistique PMP-PI			3PMIPSTA		2			0%	Examen écrit (2)	100%	Non	0%	Examen écrit (2)	100%
UE Projet TC			3PUKPROJ											
UE Projet Tronc commun			3PUKPROJ		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE Transverse S6			3PUKTRA2											
Cours facultatif S6			3PBKFP2F											
Langue vivante 2 S6			3PMKL226		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	70%	Examen écrit et oral (1h)	30%	Non	0%	()	100%
Cours obligatoires S6			3PBKFP2O				,		, ,					
Education Physique et Sportive S6			3PMKEP26		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		67%	()	33%
Introduction à la Gestion de l'Entreprise			3PMKIGE6		1,5		`	0%	Examen écrit et oral (2h)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2h)	100%
Communiquer en Anglais S6			3PMKAN26		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Amphi + DTS Semestre 6			3PMKADT2		0		Assiduité	100%	(1h30 par amphis)	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Outils pour les transitions S6			3PMKOTR4		1		Assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%

Composante : Phelma

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

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

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

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

Composante : Phelma

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

Code diplôme : Code VDI: Code Etape : 3PSMSEM6 Code VET:

N° de version dans l'accréditation :

Année universitaire : 2025-2026

Formation : initiale/continue

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

Code VET:

Composante : Phelma

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

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES

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

Année universitaire : 2025-2026

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

Cours

	Cours mutualisés	Code		Nature		Coefficie		1ère s	session			Sossi	on de rattrapage	
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	(le cas	Etape/VET	Code	de	ECTS	nt		leie s	66331011			00331	l de lattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	échéant)	porteuse	Apogée	I'UE	2010	(1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 7			4PBFSEM7											
Période 1			4PBPER1											
UE Elaboration			4PUFELAB											
UE Elaboration IPH-AM-MANUEN-FAME-MEP-SIM-BNE			4PUMELAB		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	15%	Examen écrit (3h)	85%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Microstructures & functional properties 1			4PUFMFP1											
Functional Material physics AM-FAME			4PMFFMPH		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Phase Transformations SIM AM MEP FAME			4PMMPTRA		2		Evaluation(s) écrite(s)	10%	Examen écrit (2h)	90%		10%	Examen écrit (2h)	90%
UE Outils de modélisation et IA			4PUFMODE				Compte rendu(s)						Compte rendu(s)	
UE Outils de modélisation et AI BNE-AM-FAME-MANUEN			4PUFMODE		4		écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	écrit(s) ()	100%
Période 2 UE Microstructures & functional properties 2			4PBPER2 4PUFMOFM											
Crystallography AM-FAME			4PMFMOFM	1	2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Structure and properties SIM-AM-FAME			4PMMSPRO	1	2			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
UE Chimie des matériaux			4PUFCHMA	1	1 -			070	Examen com (m)	10070	110	070	Ziamon com (m)	10070
UE Chimie des matériaux AM FAME			4PUFCHMA		4		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (2h)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Projet 1			4PUFPRO1				oran(aaxy							
UE Projet 1 AM FAME			4PUFPRO1		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP3				οι σιαι(ααλ)							
Cours obligatoires UE LFP			4PBCCO36											
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	33%
Retour d'expérience sur l'expérience professionnelle 1A + activités obligatoires			4PMCREX3		1		, ,	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Examen oal ()	100%
Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2h)	50%
Au choix : Gestion financière ou Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PBCCFP4											
Gestion Financière			4PMCGFI9		2		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (30 min)	50%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Innovation : from idea to venture (réservé filière AM)			4PMCISD1		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PMCSTE4		2		Assiduité	25%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	75%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
Options Facultatives UE LFP			4PBCOF36						, , , ,				, , ,	
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL235		1,5									
Semestre 8 AM			4PBFSEM8											
Période 3 UE Computational Material Science & Al			4PBPER3 4PUFCMSA											
UE Computational Material Science & Al AM-FAME			4PUFCMSA	1	4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Caractérisation			4PUMCARA		4			076	Examen echt (3h)	10076	INOH	076	Examen echt (311)	100%
UE Caractérisation SIM-AM-FAME-MEP-MANUEN			4PUMCARA		3		Compte rendu(s)	33%	Examen écrit (2H)	67%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
Période 4			4PBPER4	1	1		écrit(s)							
UE Materials families and properties AM			4PUFMFPO	1	1						1			
Interfacial reactivity AM-FAME			4PMFIREA		2			0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
Materials and society 2 SIM-AM-MANUEN-FAME			4PMMMSO2		1,5			0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
UE Project 2			4PMFPRO2											
UE Project 2 AM-FAME			4PUFPRO2		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Applied materials			4PUFAMAT											
UE Applied materials AM-FAME			4PUFAMAT		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	25%	Examen écrit (3h)	75%		25%	Examen écrit (3h)	75%
UE Stage			4PUCSTAG											
Stage Assistant Ingénieur			4PMCSTA3	<u> </u>	5						 			
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP4		1		Compto randu/a							
Education physique et sportive			4PMCEP42		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	()	33%
Anglais Semestre 8			4PMCAN42		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Semaine Kaleidoscope			4PMCJER3		0,5		Assiduité	0%	()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5			0%	Examen sur machine (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
-		=	-	-				-	- , ,		=	•	-	

Composante : Phelma

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : 2ème année Ingénieur par apprentissage Microélectronique, Télécom (MT)
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Laurent Aubard, Michel Celette
Responsable(s) de l'Année : Laurent Aubard, Michel Celette

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

	Cours								CONTRÔLE DES CON	NNAISSAN	CES ET COMPE	TENCES		
	mutualisés	Code		Nature		Coefficie		1ère s	ession			Sessi	on de rattrapage	
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Code Apogée	de l'UE	ECTS	nt (1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Parcours Pédagogique			4PBRPPED											
UE Informatique et Architecture système			4PURIASY											
Architectures numériques avancées			4PMRANA5		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit et oral (2h écrit - 0h30 oral)	100%
Projet informatique en langage C MT			4PMRPIL5		3			20%	Examen oal ()	80%	Non	0%	Examen oal ()	100%
Systèmes d'exploitation et programmation systèmes MT			4PMRSEP5		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2H)	100%
UE Formation humaine et langues 1			4PURFHL1				0 ()						0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	33%
Analyse financière MT MEP			4PMRAFI5		0,5			0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Management d'équipe			4PMRMEQ5		0,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	0	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (1h30)	100%
Anglais Semestre 7 MEP MT			4PMRAN35		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
UE Conception 1			4PURCON1											
TP VLSI - ASIC + FPGA MT			4PMRTPV5		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	0%				
Flot de conception microelectronique SEI MT			4PMEFCM9		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Circuits Radiofréquences Intégrés			4PMRCRI6		2,5		Compte rendu(s) écrit(s)	25%	Examen écrit (1,5H)	75%		25%	(2H)	75%
Conversion Analogique-Numérique et Numérique-Analogique MT			4PMRCAN5		2		Evaluation(s) écrite(s)	20%	Examen écrit (2h + 2h)	80%		20%	Examen écrit (2h)	80%
UE Conception 2			4PURCON2											
Technique de transmission de l'information MT			4PMRTTI5		2		Compte rendu(s) écrit(s)	34%	Examen écrit (2 h)	66%		34%	Examen oal (30 min)	66%
Projet de conception fonctions intégrées mixtes MT			4PMRPCF5		4,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Passifs distribués et circuits actifs en hyperfréquences MT			4PMRPDC5		2		Compte rendu(s) écrit(s)	20%	Examen écrit (2h)	80%		20%	Examen écrit (2h)	80%
UE Formation humaine et langues 2			4PURFHL2											
Anglais Semestre 8			4PMRAN45		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Gestion de projet			4PMRGPR5		1		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5		, ,	0%	Examen sur machine (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Parcours en Entreprise			4PBRPENT											
UE Retour sur expérience			4PURREXP											
J2A 3 - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques MT			4PMRJ2A3		5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	()	100%
J2A 4 - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques MT			4PMRJ2A4		9		` ,	100%	()	0%	Non	0%	()	100%
UE Travail en entreprise			4PURTENT											
Entretien et rapport d'activité			4PMRERA5		18		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	0%				

Composante : Phelma

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 : Charlotte Vendrely, Davide Bucci
Responsable(s) de l'Année : Charlotte Vendrely

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

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

	Cours								CONTRÔLE DES CO	NNAISSAN	CES ET COMP	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés		Code	Nature		Coefficie		1ère s	session			Sessi	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Anogée	de I'UE	ECTS	nt (1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 7 BIOMED			4PBBSEM7											
UE Measurement system Semester 7			4PUBMSYS		4.5		Compte rendu(s)	4000/	0	00/	Non	00/	Compte rendu(s)	4000/
BE Electronics for measurement systems			4PMBEM10 4PMBCON3		1,5		écrit(s)	100%	() Examen écrit (2h)	0% 100%	Non	0%	écrit(s) () Examen écrit (2h)	100% 100%
Converters (CAN, CNA) Electronics for Measurement Systems			4PMBEMS6		1,5 3		Assiduité	0% 5%	Examen écrit (2h)	95%	Non Non	0% 0%	Examen echt (2n) Examen oal (30 min)	100%
Enseignements complémentaires obligatoires en 2ème année N/A			4PBCECO1 HP4DISOUT											
Réunion Relation Internationales			HPR2RRI		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
RENCONTRE DIPLOMES Atelier CV			HP4DIPLO HPATELCV		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Réunion Entreprise			HPR2ENTR		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Réunion Poursuite d'études/Césures/kaléidoscope Visites en entreprise			HP4PECE2 HP4VENT2	 	0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Engineering Sciences Semester 7			4PUBESC3				Compte rendu(s)						"	
Chemical bond & reactivity			4PMBCBR6		1,5		écrit(s)	40%	Examen écrit (2h)	60%		40%	Examen écrit (2h)	60%
Numerical methods : simulations Quality-reliability			4PMBNM36 4PMBQRE6	 	3 1,5			0% 0%	Examen écrit (4h) Examen écrit (2h)	100% 100%	Non Non	0% 0%	Examen écrit (4h) Examen écrit (2h)	100% 100%
UE Applied physics Semester 7			4PUBAPH3		.,0			070	Zhamen dent (Zn)	10070	110.1	0,0	Zamen cent (Zn)	10070
Thermodynamics			4PMBTHE3		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	35%	Examen écrit (2h)	65%		35%	Examen écrit (2h)	65%
Electromagnetism for biomedical engineering			4PMBEBE8		1,5		, ,	0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Physics of semiconductors & semiconductors devices UE Biology Semester 7			4PMBPSS4 4PUBBIOL		3		Evaluation(s) écrite(s)	10%	Examen écrit (2h)	90%		10%	Examen écrit (2h)	90%
Molecular Biology			4PMBMBI6		3		Compte rendu(s)	0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen oal (45 min)	100%
Labwork : Molecular biology & Biochemistry			4PMBLMB6		3		écrit(s)	100%	()	0%				
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 (Commune à tous les parcours) Cours obligatoires UE LFP		-	4PBCCO36	<u> </u>										
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		Compte rendu(s)	100%	()	0%		67%	Compte rendu(s)	33%
							oral(aux)		Compte rendus écrit(s)				écrit(s) ()	
Retour d'expérience sur l'expérience professionnelle 1A + activités obligatoires			4PMCREX3		1		Committee managing (amit/a)	0%	et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Examen oal ()	100%
Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2h)	50%
Au choix : Gestion financière ou Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PBCCFP4				Compte rendu(s)							
Gestion Financière			4PMCGFI9		2		oral(aux)	50%	Examen écrit (30 min)	50%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Innovation : from idea to venture (réservé filière AM)			4PMCISD1		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PMCSTE4		2		Assiduité	25%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	75%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
Options Facultatives UE LFP Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PBCOF36 4PMCL235		1,5									
Semestre 8 BIOMED			4PBBSEM8		.,.									
UE Signal processing Semester 8			4PUBSPRO	1			Compte rendu(s)	4000/	0	00/				
Signal processing Lab			4PMBSPL6 4PMBDAQ9		1		écrit(s)	100%	()	0% 0%				
Data acquisition (Labview) Digital Signal Processing			4PMBDSP6		1,5 1,5		Evaluation(s) écrite(s)	0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Signal processing project			4PMBSPP7		1		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE Engineering Sciences Semester 8			4PUBESC4				\							
Image processing and medical applications Optics			4PMBIPM9 4PMBOPT9	<u> </u>	1,5 1,5		Evaluation(s) écrite(s)	100% 0%	() Examen écrit (2h)	0% 100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Numerical methods : simulation project			4PMBNM46		2		Compte rendus écrit(s)	100%	()	0%			, , ,	
UE Biology Physiology Semester 8			4PUBBPHY				et oral(aux)							
Cell biology and physiology labwork			4PMBCBP9		1		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
From quantitative cell biology to precision medicine			4PMBFQC4		1		Compte rendus écrit(s)	0%	0	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s)	100%
Physiology and Bioenergetics		1	4PMBPBI6	+	1		et oral(aux)	0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	et oral(aux) () Examen écrit (2h)	100%
Experimental Protocol Design			4PMBEPD2		2		Compte rendu(s)	50%	Examen oal (30 min)	50%	Non	0%	()	100%
Applied physics Semester 8 - Choisir une des deux UE			4PBBAPH4				écrit(s)		,				V	
UE Medical imaging and therapy			4PUBMITH		1.5			00/	Evernon équit ()	1000/	Non	00/	Evernon écrit ()	1000/
Nuclear Magnetic Resonance and Magnetic Resonance Imaging Particle-Rays Matter Interaction			4PMBNMR6 4PMBPMI6		1,5 2			0% 0%	Examen écrit () Examen écrit (2h)	100% 100%	Non Non	0% 0%	Examen écrit () Examen écrit (2h)	100% 100%
Medical Imaging Labwork			4PMBMIL6		1,5		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE Medical Devices and diagnostics			4PUBMDDI	1			55.It(5)						_	
Particle-Rays Matter Interaction			4PMBPMI6	1	2		Compte rendu(s)	0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Modelling in systems biology			4PMBMSB4		1		écrit(s)	40%	Examen écrit (1h30) Compte rendus écrit(s)	60%	Non	0%	Examen écrit (1h30) Compte rendus écrit(s)	100%
Medical devices Labwork ILE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours)		_	4PMBMDL4 4PUCLFP4	_	2			0%	et oral(aux) ()	100%	Non	0%	et oral(aux) ()	100%
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours)	 				1 5		Compte rendu(s)	100%	//	00/		670/	^	220/
Education physique et sportive			4PMCEP42		1,5		oral(aux) Compte rendus écrit(s)		()	0%		67%	() Examen écrit et oral	33%
Anglais Semestre 8			4PMCAN42		1,5		et oral(aux)	100%	()	0%		50%	(2h)	50%
Semaine Kaleidoscope			4PMCJER3		0,5		Assiduité	0%	()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5			0%	Examen sur machine (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
UE Stage Stage Assistant Ingénieur			4PUCSTAG 4PMCSTA3		F				, ,					
Stage Assistant ingenieur			4FIVIUS 1 A3		5	Ī	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		I		<u> </u>	<u> </u>

Composante : Phelma

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : 2ème année Ingénieur PHELMA - Electrochimie et Procédés Energie Environnement (EPEE)
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Nicolas Sergent, Lenka Svecova, Raphael Boichot
Responsable(s) de l'Année : Nicolas Sergent, Lenka Svecova, Raphael Boichot

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

	Cours								CONTRÔLE DES CON	NNAISSANG	CES ET COMP	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés	Code	Codo	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Session	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Anogee	de I'UE	ECTS	nt (1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %		Coef. (2) ou %
Semestre 7 EPEE			4PBPSEM7											
Période 1			4PMPER1											
UE Méthodes numériques 1			4PUPMNU1						Examen sur machine					
UE Méthodes numériques 1 MEP EPEE			4PUPMNU1		4		Evaluation(s) écrite(s)	25%	(3h)	75%				
Electrochimie I			4PUPELE1											
UE Electrochimie 1 MEP EPEE			4PUPELE1		4		Evaluation(s) écrite(s)	30%	Examen écrit (2h avec documents)	70%		0%	Examen écrit (2h avec documents)	100%
UE Initiation à la caractérisation, électrochimie et procédés			4PUPICEP											
UE Initiation à la caractérisation, électrochimie et procédés MEP EPEE			4PUPICEP		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Période 2			4PMPER2											
UE Génie des procédés I		_	4PUPGPR1		4			00/	F ((Ob.)	4000/	Nie	00/	F	4000/
UE Génie des procédés 1 EPEE UE Génie des procédés II		<u> </u>	4PUPGPR1 4PUPGPR2		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Génie des Procédés 2 : Bilans EPEE		1	4PUPGPR2		4			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Thermo-hydraulique 1		1	4PUGTHY1					070	Examen cont (211)	10070	14011	0 70	Examen cont (211)	10070
UE Thermo-hydraulique 1 EPEE-GEN			4PUGTHY1		4		Evaluation(s) écrite(s)	15%	Examen écrit (3h)	85%		15%	Examen écrit (3h)	85%
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP3				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		, ,				, ,	
Cours obligatoires UE LFP			4PBCCO36											
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	33%
Retour d'expérience sur l'expérience professionnelle 1A + activités obligatoires			4PMCREX3		1			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Examen oal ()	100%
Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2h)	50%
Au choix : Gestion financière ou Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PBCCFP4				0.0.0.(0.0)						(3.0.0)	
Gestion Financière			4PMCGFI9		2		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (30 min)	50%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Innovation : from idea to venture (réservé filière AM)			4PMCISD1		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PMCSTE4		2		Assiduité	25%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	75%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
Options Facultatives UE LFP			4PBCOF36		4.5									
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière) Semestre 8 EPEE		-	4PMCL235 4PBPSEM8		1,5									
Période 4			4PMPER4											
UE Projets expérimental et numérique			4PUPPENU											
UE Projets expérimental et numérique MEP-EPEE-GECS			4PUPPENU		3		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Examen oal (30 min)	100%
UE Génie éléctrochimique : du matériau au procédé			4PUPGEMP				σι σιαι(ααλ)							
UE Génie éléctrochimique : du matériau au procédé MEP EPEE			4PUPGEMP		4			0%	Examen écrit (4h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Matériaux et corrosion			4PUMGFMA											
Grandes classes de matériaux EPEE GECS			4PMPGCMA		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Corrosion EPEE SIM MANUEN			4PMPCORO		2		Assiduité	30%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	70%				
Période 3			4PMPER3											
UE Méthodes numériques 2			4PUPMNU2						_					
UE Méthodes numériques 2 MEP EPEE			4PUPMNU2		3		Compte rendu(s) écrit(s)	0%	Examen sur machine (3h)	100%				
UE Génie des Procédés 3			4PUPGPR3						_			_		
UE Génie des Procédés 3 : Echangeurs de matière MEP EPEE		_	4PUPELE2 4PUPMELE		3			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Méthodes éléctrochimiques. UE Méthodes éléctrochimiques EPEE			4PUPMELE 4PUPMELE		3		Evaluation(s) écrite(s)	35%	Examen écrit (2h)	65%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours)		1	4PUCLFP4		3		Evaluation(5) ecite(5)	33 /0	Examen Cont (ZII)	03 /0	INUII	0 /0	LAGINGH GOIR (ZII)	100/0
Education physique et sportive			4PMCEP42		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	()	33%
Anglais Semestre 8			4PMCAN42		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	0	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Semaine Kaleidoscope			4PMCJER3		0,5		Assiduité	0%	()	100%	Non	0%	Compte rendu(s)	100%
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5			0%	Examen sur machine (1h)	100%	Non	0%	\	100%
UE Stage			4PUCSTAG											
Stage Assistant Ingénieur			4PMCSTA3		5									
						_							-	

Composante : Phelma

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : 2ème année Ingénieur PHELMA Génie Energétique et Nucléaire (GEN)
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Nicolas Capellan, Olivier Doche
Responsable(s) de l'Année : Adrien Bidaud, Olivier Doche

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

	Cours								CONTRÔLE DES CON	NNAISSAN	CES ET COMPE	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés		Code	Nature		Coefficie		1ère s	session			Session	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de I'UE	ECTS	nt (1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 7 GEN			4PBGSEM7											
Enseignements complémentaires obligatoires en 2ème année			4PBCECO1											
N/A Réunion Relation Internationales			HP4DISOUT HPR2RRI		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
RENCONTRE DIPLOMES			HP4DIPLO		0			0 76	()	10076	NOIT	0 70	V	10076
Atelier CV			HPATELCV		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Réunion Entreprise Réunion Poursuite d'études/Césures/kaléidoscope			HPR2ENTR HP4PECE2		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Visites en entreprise			HP4VENT2		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Période 1 GEN			4PBGPER1						V				V	
UE Physique 1 UE Physique 1 GEN			4PUGPHY1 4PUGPHY1		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Physique 2			4PUGPHY2		4			0%	Examen echt (5h)	100%	NON	0%	Examen echt (3h)	100%
UE Physique 2 GEN			4PUGPHY2		4		Evaluation(s) écrite(s)	10%	Examen écrit (3h)	90%		10%	Examen écrit (3h)	90%
UE Méthodes numériques 1			4PUGSIN1						E				F	
UE Méthodes numériques 1 GEN			4PUGNME1		4			0%	Examen sur machine (3h)	100%	Non	0%	Examen sur machine (3h)	100%
Période 2 GEN			4PBGPER2						(01.)				(011)	
UE Physique des réacteurs 1			4PUGPRE1						- () (0)				- () (2)	
UE Physique des réacteurs 1 GEN UE Sciences de l'ingénieur 2		1	4PUGPRE1 4PUGSIN2		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Méthodes numériques 2 GEN			4PUGNME2		4		Compte rendus écrit(s)	100%	Examen écrit (0h)	0%				
Métiers de l'industrie 1			4PUGMIN1		·		et oral(aux)							
Métiers de l'industrie 1 Métiers de l'industrie 1 GEN			4PMGMIN1		0		Assiduité	100%	()	0%				
UE Thermo-hydraulique 1			4PUGTHY1											
UE Thermo-hydraulique 1 EPEE-GEN UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 (Commune à tous les parcours)			4PUGTHY1 4PUCLFP3		4		Evaluation(s) écrite(s)	15%	Examen écrit (3h)	85%		15%	Examen écrit (3h)	85%
Cours obligatoires UE LFP			4PBCCO36											
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		Compte rendu(s)	100%	()	0%		67%	Compte rendu(s)	33%
Eddealion physique et sportive					'		oral(aux)		Compte rendus écrit(s)			07 70	écrit(s) ()	
Retour d'expérience sur l'expérience professionnelle 1A + activités obligatoires			4PMCREX3		1		Compte rendus écrit(s)	0%	et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Examen oal () Compte rendus écrit(s)	100%
Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		et oral(aux)	100%	()	0%		50%	et oral(aux) (2h)	50%
Au choix : Gestion financière ou Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PBCCFP4		_		Compte rendu(s)							
Gestion Financière			4PMCGFI9		2		oral(aux) Compte rendus écrit(s)	50%	Examen écrit (30 min)	50%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Innovation : from idea to venture (réservé filière AM)			4PMCISD1		2		et oral(aux)	100%	() Compte rendus écrit(s)	0%			Compte rendus écrit(s)	
Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PMCSTE4		2		Assiduité	25%	et oral(aux) ()	75%	Non	0%	et oral(aux) ()	100%
Options Facultatives UE LFP Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PBCOF36 4PMCL235		1,5									
Semestre 8 GEN			4PBGSEM8		1,0									
Période 3 GEN			4PBGPER3											
UE Instrumentation nucléaire 1 UE Instrumentation nucléaire 1 MEP GEN BNE MANUEN			4PUGINU1 4PUGINU1		4			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Physique 3			4PUGPHY3		4			0 76	Examen echt (211)	10076	INOIT	0 76	Examen echt (211)	100 /6
UE Physique 3 GEN			4PUGPHY3		4		Compte rendu(s) écrit(s)	25%	Examen écrit (2h)	75%		25%	Examen écrit (2h)	75%
UE Thermo-hydraulique 2			4PUGTHY2				ecii(s)							
UE Thermo-hydraulique 2 GEN			4PUGTHY2		4		Compte rendu(s) écrit(s)	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
Période 4 GEN		1	4PBGPER4				GUIII(S)							
UE Physique des Réacteurs 2			4PUGPRE2							_		_		
UE Physique des Réacteurs 2 GEN			4PUGPRE2		4		Compte rendu(s) oral(aux)	25%	Examen écrit (2h)	75%		25%	Examen écrit (2h)	75%
UE Technologie des réacteurs 1			4PUGTRE1						F	1000:			P (1.45.1)	1000:
UE Technologie des réacteurs 1 GEN BNE MANUEN UE Instrumentation nucléaire 2	1	1	4PUGTRE1 4PUGINU2		4			0%	Examen écrit (3h)	100%		0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Instrumentation nucléaire 2 GEN			4PUGINU2		2		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit (2h)	50%
Métiers de l'industrie 2			4PUGMIN2				, ,							
Métiers de l'industrie 2 GEN UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours)			4PMGMIN2 4PUCLFP4		0		Assiduité	100%	()	0%				
Education physique et sportive			4PMCEP42		1,5		Compte rendu(s)	100%	()	0%		67%	()	33%
Anglais Semestre 8			4PMCAN42		1,5		oral(aux) Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Semaine Kaleidoscope			4PMCJER3		0,5		et oral(aux) Assiduité	0%	()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5			0%	Examen sur machine (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
UE Stage			4PUCSTAG						(/					
Stage Assistant Ingénieur			4PMCSTA3		5									

Composante : Phelma

Année de la Formation/Domaine/Mention : 2ème année Ingénieur PHELMA Physique pour la photonique et la microelectronique Parcours-type : Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable(s) de la Formation : Lionel Bastard, Celine Ternon Responsable(s) de l'Année : Celine Ternon

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

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

	Cours								CONTRÔLE DES CO	NAISSAN	CES ET COMP	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés (le cas	Code Etape/VET	Code	Nature	ECTS	Coefficie		1ère s	ession			Session	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	échéant)	porteuse	Apogée	de I'UE	ECTS	(1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 7 IPhy			4PBNSEM7											
UE Physique Cours Obligatoires : élèves issus de PET et PET-PI			4PUNPHY3 4PBNCHPP											
Physique quantique I			4PMNPQ17		0			0%	Examen écrit (2h)	100%				
Cours Obligatoires : élèves issus de PMP Instrumentation électronique	_		4PBNCHPM 4PMNIEL4		0									
Cours Obligatoires: élèves issus de PET et PMP			4PBNCHP3											
Electromagnétisme (propagation guidée) BE d'Electromagnétisme			4PMNEM10 4PMNBEL8		2,5			0% 0%	Examen écrit (2h00) Compte rendu(s)	100% 100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
BE Electronics for Measurement Systems			4PMNEMS3		1		Assiduité	50%	écrit(s) () Compte rendu(s)	50%				
Electronics for Measurement Systems Electronics for Measurement Systems			4PMBEMS6		3		Assiduité	50%	écrit(s) () Examen écrit (2h)	95%	Non	0%	Examen oal (30 min)	100%
UE Ondes et Matière			4PUNOMAT						, ,				ì	
Cours obligatoires UE Ondes et Matières Physique quantique II	1		4PMBOMA1 4PMNPQ27		2,5			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
Physique des lasers Cours à choix UE Ondes et Matière			4PMNPLA9 4PBNOMA2		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
TP Physique 1			4PMNTP14		1,5			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%				
TP PHOG 1			4PMNTP24		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%				
UE Semiconducteurs I			4PUNSEM1				σιαι(ααλ)							
Physique des semiconducteurs	_		4PMNPSC3		2		Compte rendus écrit(s)	0%	Examen écrit (2h) Examen sur machine	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Technologies de la Microélectronique			4PMNTMI7		2		et oral(aux)	60%	(30min)	40%		201	- (); (01)	1000/
Physique du solide UE Sciences de l'ingénieur I			4PMNPSO3 4PUNSIN3		2			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
Défis Iphy 1			4PMNDF10		3		Assiduité	10%	Examen oal (3heures)	90%		201	- (); (O))	1000/
Méthodes numériques Enseignements complémentaires obligatoires en 2ème année			4PMNNUM9 4PBCECO1		3			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
N/A Réunion Relation Internationales	1		HP4DISOUT HPR2RRI		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
RENCONTRE DIPLOMES			HP4DIPLO		0			00/	()	1000/	Non	00/	, ,	1000/
Atelier CV Réunion Entreprise			HPATELCV HPR2ENTR		0			0% 0%	()	100% 100%	Non Non	0% 0%	()	100% 100%
Réunion Poursuite d'études/Césures/kaléidoscope			HP4PECE2 HP4VENT2		0			00/	0	100%	Non	00/	^	100%
Visites en entreprise UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 (Commune à tous les parcours)	1		4PUCLFP3		U			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Cours obligatoires UE LFP			4PBCCO36				Compte rendu(s)						Compte rendu(s)	
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		oral(aux)	100%	()	0%		67%	écrit(s) ()	33%
Retour d'expérience sur l'expérience professionnelle 1A + activités obligatoires			4PMCREX3		1			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Examen oal ()	100%
Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2h)	50%
Au choix : Gestion financière ou Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PBCCFP4				Compte rendu(s)							
Gestion Financière			4PMCGFI9		2		oral(aux) Compte rendus écrit(s)	50%	Examen écrit (30 min)	50%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Innovation : from idea to venture (réservé filière AM)			4PMCISD1		2		et oral(aux)	100%	() Compte rendus écrit(s)	0%			Compte rendus écrit(s)	
Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PMCSTE4		2		Assiduité	25%	et oral(aux) ()	75%	Non	0%	et oral(aux) ()	100%
Options Facultatives UE LFP Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)	1		4PBCOF36 4PMCL235		1,5									-
Semestre 8 IPhy			4PBNSEM8		1,3									
UE Sciences de l'ingénieur II	1		4PUNSIN4		0		A a ai duité	20%	Examen oal (40	000/				
Défis Iphy 2			4PMNDF20		2		Assiduité Compte rendus écrit(s)		minutes)	80%				
Informatique industrielle			4PMNINF9		1,5		et oral(aux)	100%	()	0%				
Projet de Méthodes numériques			4PMNPMN9		1,5			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%				
UE semiconducteurs II			4PUNSEM2		0			00/	\	1000/	Non	00/	Evamon áprit (05)	1000/
Nanophysique Physique des Composants à Semiconducteurs			4PMNNPH9 4PMNPCSE		3			0% 0%	Examen écrit (2h) Examen écrit (3h)	100% 100%	Non Non	0% 0%	Examen écrit (2h) Examen écrit (2h)	100% 100%
TP Caractérisation Électrique.			4PMNTCEL		1		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE Matériaux et propriétés physiques			4PUNMPPH				55.11(5 <i>)</i>		_					
Symétries et propriétés physiques des matériaux cristallins Synthèse des matériaux			4PMNSPP7 4PMNSMA9	<u> </u>	1,5 1,5			0% 0%	Examen écrit (2h) Examen écrit (2h)	100% 100%	Non Non	0% 0%	Examen écrit (2h) Examen écrit (2h)	100% 100%
Magnétisme			4PMNMAG1		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Bloc UE Cursus personnalisé UE Optique			4PBNCPER 4PUNOPTI											
TP Physique + PHOG 2			4PMNTP20		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Optique Instrumentale UE Graduate School program Quantum			4PMNOPT9 4PUNGSPQ		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Quantum practicals UGA	1		4PMNQPR2		3		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%		80%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	20%
Many body quantum mechanics UGA	<u> </u>		4PMNMBQ3	1	3		Compte rendus écrit(s)	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP4				et oral(aux)		. ,				· ,	
Education physique et sportive			4PMCEP42		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	()	33%
Anglais Semestre 8	1		4PMCAN42		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Semaine Kaleidoscope	1		4PMCJER3		0,5		Assiduité	0%	()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5			0%	Examen sur machine	100%	Non	0%	ecrit(s) () Examen écrit ()	100%
UE Stage			4PUCSTAG						(1h)				,	
Stage Assistant Ingénieur	1		4PMCSTA3	<u> </u>	5	I					<u> </u>			

Composante : Phelma

Année universitaire : 2025-2026

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

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

	Cours mutualisés	Code		Nature		Coefficie		1ère s	CONTRÔLE DES COl		LU LI COMPE		on de rattrapage	
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Code Apogée	de l'UE	ECTS	nt (1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Cod
rcours Pédagogique Choix de parcours			4PBJPPED 4PBJCPAR											
Parcours Matériaux Semestre 7 : Parcours Matériaux			4PBJPMAT 4PBJSMA7											
UE Outils Numériques, Energie et Procédés Polymères SIM MEP			4PUJONEP 4PMMPOLI		1,5			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	1
Méthodes et projet numériques MEP			4PMMPNU		3		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	11011	100%	()	
UE Matériaux 1			4PUJMA11				,							
UE Elaboration IPH-AM-MANUEN-FAME-MEP-SIM-BNE			4PUMELAB		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	15%	Examen écrit (3h)	85%	Non	0%	Examen écrit (3h)	<u> </u>
UE Contrôle des microstructures			4PUMCDMI		4		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit ()	
UE Langues et formation professionnelle 1 Education physique et sportive			4PUJFHL1 4PMCEP32		1		Compte rendu(s)	100%	0	0%		67%	Compte rendu(s)	
Analyse financière MT MEP			4PMRAFI5		0,5		oral(aux)	0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	écrit(s) () Examen écrit (1h)	
Management d'équipe			4PMRMEQ5		0,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (1h30)	
Anglais Semestre 7 MEP MT			4PMRAN35		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	
Semestre 8 : Parcours Matériaux UE Matériaux 2			4PBJSMA8 4PUJMA12				Ct Oran(aux)						(211)	
UE Propriétés mécaniques SIM-MEP			4PUMPMEC		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	
UE Caractérisation SIM-AM-FAME-MEP-MANUEN			4PUMCARA		3		Compte rendu(s) écrit(s)	33%	Examen écrit (2H)	67%	Non	0%	Examen oal (1h)	
UE Matériaux fonctionnels et couches minces SIM-MEP-AM-FAME UE Matériaux et Procédés	1		4PUMMFCM 4PUJMPR1		3			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	
Matériaux et Sociétés /Projets MEP			4PMJMPR1		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	0%		100%	()	
Corrosion MEP			4PMJCORO		2		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit ()	
UE Méthodes numériques 2 MEP EPEE			4PUPMNU2		3		Compte rendu(s)	0%	Examen sur machine	100%				
UE Langues et formation professionnelle 2			4PUJFHL2				écrit(s)		(3h)					
Anglais Semestre 8			4PMRAN45		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	
Gestion de projet			4PMRGPR5		1		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5		or oran (a arry	0%	Examen sur machine (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	
Parcours Energie			4PBJPENE						(111)					
Semestre 7 : Parcours Energie UE Outils Numériques et Procédés			4PBJSEN7 4PUJONP1											
TP Génie des Procédés MEP			4PMJTGPR		1		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%		0%	()	
Méthodes et projet numériques MEP			4PMMPNU		3		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		100%	()	
UE Energie 1 UE Thermalhydraulics 1. BNE MEP			4PUJENE1 4PUNTHE1		4		31 37a.(a.a.r.y	0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	
UE Nuclear reactor physics. BNE MEP MANUEN			4PUNNRPH		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	
UE Langues et formation professionnelle 1 Education physique et sportive	1		4PUJFHL1 4PMCEP32		1		Compte rendu(s)	100%	0	0%		67%	Compte rendu(s)	
Analyse financière MT MEP	+		4PMRAFI5		0,5		oral(aux)	0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	écrit(s) () Examen écrit (1h)	
Management d'équipe			4PMRMEQ5		0,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (1h30)	
Anglais Semestre 7 MEP MT			4PMRAN35		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	
Semestre 8 : Parcours Energie			4PBJSEN8				et oral(aux)						(211)	
UE Energie nucléaire UE Thermalhydraulics 3. MANUEN BNE MEP			4PUJENUC 4PUNTHE3		4		Evaluation(s) écrite(s)	25%	Examen écrit (3h)	75%		25%	Examen écrit (3h)	
UE Nuclear intrumentation 2. BNE MANUEN MEP			4PUNINU2		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE Instrumentation nucléaire 1 MEP GEN BNE MANUEN UE Matériaux et Procédés			4PUGINU1 4PUJMPR2		4			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	
Corrosion MEP			4PMJCORO		2		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit ()	
UE Méthodes numériques 2 MEP EPEE			4PUPMNU2		3		Compte rendu(s)	0%	Examen sur machine	100%				
UE Caractérisation SIM-AM-FAME-MEP-MANUEN			4PUMCARA		3		écrit(s) Compte rendu(s)	33%	(3h) Examen écrit (2H)	67%	Non	0%	Examen oal (1h)	
UE Langues et formation professionnelle 2			4PUJFHL2				écrit(s)	0070	Examon cont (211)	07.70	11011	070	Examon dar (111)	
Anglais Semestre 8			4PMRAN45		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	
Gestion de projet			4PMRGPR5		1		Compte rendus écrit(s)	100%	()	0%			(211)	
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5		et oral(aux)	0%	Examen sur machine	100%	Non	0%	Examen écrit ()	
Parcours Electrochimie et procédés			4PBJPELE		1,0			070	(1h)	10070	11011	070	Examon cont ()	
Semestre 7 : Electrochimie et procédés UE Outils Numériques et Procédés 2			4PBJSEP7 4PUJONP2											
UE Méthodes numériques 1 MEP EPEE			4PUPMNU1		4		Evaluation(s) écrite(s)	25%	Examen sur machine (3h)	75%				
Polymères SIM MEP			4PMMPOLI		1,5			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	
UE Electrochimie et matériaux UE Electrochimie 1 MEP EPEE			4PUJEMAT 4PUPELE1		4		Evaluation(s) écrite(s)	30%	Examen écrit (2h avec	70%		0%	Examen écrit (2h avec	
UE Initiation à la caractérisation, électrochimie et procédés MEP EPEE		1	4PUPICEP		4		Compte rendus écrit(s)	100%	documents)	0%		J /U	documents)	+
UE Initiation a la caracterisation, electrochimie et procedes MEP EPEE UE Langues et formation professionnelle 1		<u> </u>	4PUPICEP 4PUJFHL1	<u> </u>	4		et oral(aux)	100%	U	U%				-
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	
Analyse financière MT MEP			4PMRAFI5		0,5		Ì	0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	
Management d'équipe			4PMRMEQ5	<u> </u>	0,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (1h30)	
Anglais Semestre 7 MEP MT			4PMRAN35		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	
Semestre 8 : Electrochimie et procédés UE Matériaux			4PBJSEP8 4PUJMATE									_		+
UE Génie éléctrochimique : du matériau au procédé MEP EPEE			4PUPGEMP		4		Compte rendu(s)	0%	Examen écrit (4h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	-
Corrosion MEP			4PMJCORO	<u> </u>	2		écrit(s)	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit ()	
UE Caractérisation SIM-AM-FAME-MEP-MANUEN			4PUMCARA		3		Compte rendu(s) écrit(s)	33%	Examen écrit (2H)	67%	Non	0%	Examen oal (1h)	
UE Energie et Procédés UE Projets expérimental et numérique MEP-EPEE-GECS			4PUJEPRO 4PUPPENU		3		Compte rendus écrit(s)	100%	0	0%	Non	0%	Examen oal (30 min)	
UE Génie des Procédés 3 : Echangeurs de matière MEP EPEE			4PUPELE2		3		et oral(aux)	0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	
UE Méthodes numériques 2 MEP EPEE			4PUPMNU2		3		Compte rendu(s) écrit(s)	0%	Examen sur machine (3h)	100%				
UE Langues et formation professionnelle 2			4PUJFHL2				, ,		(511)				Examen écrit et oral	
Anglais Semestre 8			4PMRAN45		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen ecrit et oral (2h)	
Gestion de projet			4PMRGPR5		1		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5			0%	Examen sur machine (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	
cours en Entreprise			4PBJPENT 4PUJREXP						\···/					-
J2A - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques			4PUJREXP 4PMJJ2A4		9		Compte rendu(s)	100%	()	0%				
			4PMJJ2A3				oral(aux) Compte rendus écrit(s)							+
170 - POUNT 199	I	1	4FIVIJJZA3	I	5		et oral(aux)	100%	()	0%				4
J2A - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques E Travail en entreprise	_		4PUJTENT				I							

Composante : Phelma

Année de la Formation/Domaine/Mention : 2ème année Ingénieur Phelma NANOTECH Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Panagiota Morfouli, Clemens Winkelmann
Responsable(s) de l'Année : Panagiota Morfouli, Clemens Winkelmann

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

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

	Cours								CONTRÔLE DES CO	NNAISSAN	CES ET COMP	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés	Code	Code	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Sessi	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de I'UE	ECTS	nt (1) + (2)	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 NANOTECH POLITO	1		4PBTSPO7										1	
UE à POLITO			4PUTPOLI											
Physique du solide et dispositifs électroniques (POLITO)			4PMTSPE2		12			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Physique des processus technologiques/CAO pour les microsystèmes (POLITO)			4PMTPTP2		12			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Matériaux pour MEMS et caractérisation des processus technologiques (POLITO)			4PMTMCT2		10			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Semestre 8 NANOTECH			4PBTSIN8						V				,,	
UE Conception Microélectronique			4PUTCMIC											
Conception de circuits analogiques I			4PMTACD2		2		Assiduité	5%	Examen écrit (2h)	95%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Conception de circuits numériques			4PMTDCD2		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Examen écrit et oral (2h)	100%
Ecoconception basée à la nanoélectronique VLSI avancée			4PMTEBN4		2		. , ,	0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
UE Nanotechnologies			4PUTNANO										\ / //	
Travaux pratiques : Micro et Nanosystèmes			4PMTMNL2		3			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (2h)	100%
La physique et l'intégration des dispositifs CMOS avancés			4PMTACP3		2		Evaluation(s) écrite(s)	10%	Examen écrit (2h)	90%		10%	Examen écrit (2h)	90%
Technologie et applications de microsystèmes			4PMTTAM4		1			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
UE Nanosciences			4PUTNANS						, ,				, ,	
Nanostructures magnétiques pour la spintronique			4PMTNMS4		1			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Physique des nanostructures et transport électronique			4PMTNSP2		3			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
Physique et applications de la microscopie avancée			4PMTAMA2		2			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
UE Optique			4PUTOPT4											
Lithographie avancée			4PMTADL2		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Optoelectronique			4PMTOPT6		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Circuits optiques planaires			4PMTPLC6		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Bloc UE selon parcours			4PBTPAR2											
UE Graduate School program Sustainable microelectronics and microsystems for advanced integrated technologies			4PUTSUMM											
Retour d'expérience sur le stage ouvrier			4PMTREX3		1			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Cours du programme Sustainable microelectronics and microsystems for advanced integrated technologies			4PMTSUM2		6			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE SHS/SME			4PUTSHS7											
Strategy & Finance (in English)			4PMCSFI6		2									
Retour d'expérience sur le stage ouvrier			4PMTREX3		1			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Projet d'insertion professionnelle			4PMTPPI2		1			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Projet de groupe			4PMTGPR2		3									1

Composante : Phelma

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

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

N° de version dans l'accréditation :

Formation: initiale/continue CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES

	Cours								CONTRÔLE DES COI	NAISSAN	CES ET COMP	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés	Code	Code	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Sessi	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de I'UE	ECTS	nt (1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 7 SEI			4PBESEM7 4PUEPCI5											
UE Physique et circuits Physique des composants électroniques			4PUEPCIS 4PMEM1E9		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Physique des semiconducteurs			4PMEM1P0		1,5		Compte rendu(s)	0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Composants et circuits passifs hyperfréquences			4PMECCP3		2		écrit(s)	20%	Examen écrit (2h)	80%		20%	Examen écrit (2h)	80%
Conversions (CAN-CNA) UE Electronique numérique			4PMEM3A1 4PUEENU5		1		Evaluation(s) écrite(s)	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
Modélisation de circuits numériques			4PMEM3V1		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%				
Flot de conception microelectronique SEI MT TP Systèmes intégrés numériques		1	4PMEFCM9 4PMEM3L1		2		Evaluation(s) écrite(s)	0% 100%	Examen écrit (2h)	100% 0%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Enseignements complémentaires obligatoires en 2ème année			4PBCECO1				Evaluation(e) conto(e)	10070	V	070				
N/A Réunion Relation Internationales		 	HP4DISOUT HPR2RRI		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
RENCONTRE DIPLOMES Atelier CV			HP4DIPLO HPATELCV		0			0%	()	100%	Non	0%	()	1009
Réunion Entreprise			HPR2ENTR		0			0%	()	100%	Non	0%	()	1009
Réunion Poursuite d'études/Césures/kaléidoscope Visites en entreprise			HP4PECE2 HP4VENT2		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Informatique 1			4PUEINF2		0			0 76	()	100%	INOIT	076	()	1007
Architectures des processeurs et sécurité matérielle			4PMEAPS3		4		Compte rendu(s) écrit(s)	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen oal (0h30)	70%
Systèmes d'exploitation			4PMESEX7		2		\ /	0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Conférences industrielles			4PMSCIN2		0		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE Electronique analogique			4PUEEANA						- (); (01)	1000/		201	- (); (O))	1000
Systèmes Electroniques Concention des sinuits intégrés quels rieuses			4PMSSEL8 4PMEM3C1		2		Compte rendu(s)	0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Conception des circuits intégrés analogiques		<u> </u>	4PMEM3C1		2		écrit(s)	30%	Examen écrit (1h30) Examen écrit et oral	70%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
TP Systèmes analogiques			4PMEM3T1		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	40%	Examen echt et oral (2h)	60%	Non	0%	Examen écrit et oral (2h)	100%
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 (Commune à tous les parcours) Cours obligatoires UE LFP			4PUCLFP3 4PBCCO36											
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		Compte rendu(s)	100%	()	0%		67%	Compte rendu(s)	33%
					'		oral(aux)		Compte rendus écrit(s)				écrit(s) ()	
Retour d'expérience sur l'expérience professionnelle 1A + activités obligatoires		<u> </u>	4PMCREX3		1			0%	et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Examen oal ()	1009
Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2h)	50%
Au choix : Gestion financière ou Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PBCCFP4				, ,						, , , ,	
Gestion Financière			4PMCGFI9		2		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (30 min)	50%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Innovation : from idea to venture (réservé filière AM)			4PMCISD1		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PMCSTE4		2		Assiduité	25%	Compte rendus écrit(s)	75%	Non	0%	Compte rendus écrit(s)	100%
Options Facultatives UE LFP			4PBCOF36				Accidance	2070	et oral(aux) ()	7070	14011	070	et oral(aux) ()	1007
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL235		1,5									
Semestre 8 SEI UE Hyperfréquence et caractérisation			4PBESEM8 4PUEHCAR											
Technologie salle blanche et caractérisation			4PMEM1D9		2		Compte rendu(s)	50%	Examen sur machine	50%		50%	Examen écrit (30 min)	50%
			4PMEM2A1		2		écrit(s) Compte rendu(s)	20%	(30 min)	900/		200/	, ,	900/
Circuits actifs hyperfréquences UE Systèmes de communication pour l'électronique		<u> </u>	4PWEWZA1		3		écrit(s)	20%	Examen écrit (2h)	80%		20%	Examen écrit (2h)	80%
Asservissements numériques			4PMEM4A1		1			0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
Communications et systèmes de modulation numérique			4PMEM4C1		2		Compte rendu(s) écrit(s)	67%	Examen écrit (2h)	33%		67%	Examen écrit (2h)	33%
Digital Signal Processing			4PMBDSP6		1,5		ecii(s)	0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Informatique 2		1	4PUEINF1				Compte rendu(s)							
Projet Informatique en langage C SEI			4PMEMST9		5		écrit(s)	20%	Examen oal (1h)	80%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
Bloc UE selon parcours UE Graduate School program Sustainable microelectronics and microsystems for advanced integrated technologies		1	4PBEPAR2 4PUESUMM											
Miniprojets à choix			4PBESUC3											
Miniprojet microélectronique numérique			4PMEM6O9		5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Miniprojet microélectronique analogique			4PMEM6M1		5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
SUMMIT 2			4PMESU22		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Miniprojets (Choisir un des deux Miniprojets)		1	4PUEMIP4		F		Compte rendus écrit(s)	1000/	^	007	Nav	00/	^	4000
Miniprojet microélectronique numérique			4PMEM6O9		5		et oral(aux) Compte rendus écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Miniprojet microélectronique analogique		1	4PMEM6M1		5		et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours)		-	4PUCLFP4				Compte rendu(s)					_		
Education physique et sportive			4PMCEP42		1,5		oral(aux)	100%	()	0%		67%	()	33%
Anglais Semestre 8			4PMCAN42		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Semaine Kaleidoscope			4PMCJER3		0,5		Assiduité	0%	()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5			0%	Examen sur machine	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
UE Stage		1	4PUCSTAG						(1h)	-			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Stage Assistant Ingénieur			4PMCSTA3		5									

Composante : Phelma

Année de la Formation/Domaine/Mention : 2ème 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 : Ghislaine Maury

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

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

	Cours								CONTRÔLE DES COI	NNAISSAN	CES ET COMP	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés		Code	Nature	5070	Coefficie		1ère s	ession			Session	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de I'UE	ECTS	nt (1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 7 SEOC UE Informatique			4PBISEM7 4PUIINFO											
Algorithmique et programmation			4PMIAPR1		3		Compte rendu(s)	100%	()	0%	Non	0%	Examen oal (30 min)	100%
Théorie des langages et compilation			4PMITLC1		1,5		écrit(s)	0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Graphes et applications UE Système et programmation objet			4PMIGAP1 4PUISPOB		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Projet de conception de systèmes d'exploitation - fondements			4PMIPCS1		1,5		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
Programmation orientée objet			4PMIPOO1		1,5		Compte rendu(s) écrit(s)	34%	Examen écrit (2h)	66%		34%	Examen écrit (2h)	66%
Système d'exploitation et programmation concurrente UE Réseaux			4PMISEP1 4PUISREO		3		Evaluation(s) écrite(s)	20%	Examen écrit (2h00)	80%		20%	Examen écrit (1h00)	80%
Réseaux optiques			4PMIRO11		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (1h)	50%		50%	Examen oal (30 min)	50%
Systèmes radio pour les objets connectés			4PMISRO1		2		Compte rendu(s) écrit(s)	30%	Examen écrit (2H)	70%		30%	Examen écrit (2H)	70%
Principes de l'Internet			4PMIPIN1		2,5		Assiduité	20%	Examen écrit (2h)	80%		20%	Examen écrit (2h)	80%
UE Projet de génie logiciel Gestion de projet de génie logiciel (ENSIMAG)			4PUIPGLO 4PMIGPG1		1			0%	Examen oal (1h)	100%				
Projet génie logiciel (ENSIMAG)			4PMIPGL1		5			0%	Compte rendus écrit(s)	100%				
Enseignements complémentaires obligatoires en 2ème année		<u> </u>	4PBCECO1						et oral(aux) ()					+
N/A		1	HP4DISOUT		^			00/	^	1000/	Nam	00/	/\	4000
Réunion Relation Internationales RENCONTRE DIPLOMES		<u> </u>	HPR2RRI HP4DIPLO		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Atelier CV			HPATELCV HPR2ENTR		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Réunion Entreprise Réunion Poursuite d'études/Césures/kaléidoscope			HP4PECE2		0			0%	()	100%	Non	0%	U	
Visites en entreprise UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 (Commune à tous les parcours)			HP4VENT2 4PUCLFP3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Cours obligatoires UE LFP			4PBCCO36											
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	33%
Retour d'expérience sur l'expérience professionnelle 1A + activités obligatoires			4PMCREX3	<u> </u>	1			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Examen oal ()	100%
Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2h)	50%
Au choix : Gestion financière ou Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté Gestion Financière			4PBCCFP4 4PMCGFI9		2		Compte rendu(s)	50%	Examen écrit (30 min)	50%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Innovation : from idea to venture (réservé filière AM)			4PMCISD1	<u> </u>	2		oral(aux) Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%			V	
Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PMCSTE4		2		Assiduité	25%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	75%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
Options Facultatives UE LFP			4PBCOF36						et oral(aux) ()				et oran(aux) ()	
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière) Semestre 8 SEOC		<u> </u>	4PMCL235 4PBISEM8		1,5								 	
UE Gestion et traitement des données (obligatoire)			4PUIGTDO											
Intelligence Artificielle pour l'IoT Analyse et conception objet de logiciels embarqués			4PMIIAI 4PMIACO1		1,5 1			0% 0%	Examen écrit (2h) Examen écrit (3h)	100% 100%	Non Non	0% 0%	Examen écrit (2h) Examen écrit (3h)	100%
Principes des systèmes de gestion de bases de données			4PMIPSG1		2,5			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Temps réel et électronique numérique (obligatoire) Introduction aux systemes d'exploitation temps-réel		1	4PUITREN 4PMIISE1		2,5			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Conception d'électronique numérique intégrée			4PMICEN1		1,5		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (1h)	50%	11011	50%	Examen écrit (1h)	50%
Projet de conception d'électronique numérique			4PMIPCE2		1		Compte rendu(s)	100%	()	0%				
UE Communication et sécurité (obligatoire)		<u> </u>	4PUICSE1		<u>'</u>		écrit(s)	10070	V	070				
Sécurité des systèmes et réseaux			4PMISSR1		1,5		0 (- (- (- (- (- (- (- (- (- (- (-	0%	Examen écrit (2)	100%	Non	0%	Examen écrit (2)	100%
Signal Aléatoire et Communication numérique			4PMISIC1		3,5		Compte rendu(s) écrit(s)	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
UE Approfondissement et applications Bloc à choix UE Approf et appli			4PUIAAP1 4PBICHO3				, ,							1
Cours à choix (1) UE Approfondissement			4PBICH11											
Réseaux approfondissement : applications et performances			4PMIRRA3		2,5		Compte rendu(s) écrit(s)	20%	Examen écrit (2h00)	80%	Non	0%	Examen oal (30min)	100%
Architecture avancée			4PMIAAV1		2,5		Evaluation(s) écrite(s)	20%	Examen écrit (3h)	80%		20%	Examen écrit (2h00)	80%
Cours à choix (2) UE Approfondissement Robotique			4PBICH21 4PMIRMO4		2,5		Compte rendu(s)	100%	Compte rendus écrit(s)	0%				
Applications web et mobiles			4PMIAWM1	1	2,5		écrit(s)	0%	et oral(aux) () Examen sur machine	100%				
Cours à choix (3) UE Approfondissement		<u> </u>	4PBICH31						(3H)		<u> </u>			
Projet SEOC			4PMIPROJ		2,5		Assiduité	20%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	80%				
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP4						or orangaday ()					
Education physique et sportive		<u>L</u>	4PMCEP42		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	()	33%
Anglais Semestre 8			4PMCAN42		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Semaine Kaleidoscope			4PMCJER3		0,5		Assiduité	0%	()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5			0%	Examen sur machine (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
UE Stage Stage Assistant Ingénieur			4PUCSTAG 4PMCSTA3		5									

Composante : Phelma

Année de la Formation/Domaine/Mention : 2ème année Ingénieur PHELMA Signal, Image, Communication, Multimédia (SICOM)
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Bertrand Rivet, Florent Chatelain
Responsable(s) de l'Année : Bertrand Rivet

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

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

Responsable(s) de l'Année : Dertrand Rivet	Cours								CONTRÔLE DES COI	NNAISSANG	CES ET COMP	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés		. Code	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Session	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de I'UE	ECTS	nt (1) + (2)	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											
UE Traitement du Signal			4PUSTSI1				Compte rendu(s)							
Traitement numérique du signal			4PMSTNS9		3		écrit(s)	50%	Examen écrit ()	50%		50%	Examen écrit ()	50%
Signaux aléatoires Théorie de l'information			4PMSSAL9 4PMSTHI9		1,5 1,5			0% 0%	Examen écrit () Examen écrit (2h)	100% 100%	Non Non	0% 0%	Examen écrit () Examen écrit (2h)	100% 100%
UE Automatique et Traitement du signal et des images			4PUSATSI		·									
Traitement d'images de base Asservissements numériques et représentation d'état			4PMSTIB5 4PMSANR3		1,5 2		Evaluation(s) écrite(s)	100% 0%	() Examen écrit (2h)	0% 100%	Non Non	0% 0%	Examen écrit (1h30) Examen écrit (2h)	100% 100%
TP Automatique et Traitement du Signal et des Images			4PMSTPA5		2,5		Compte rendu(s)	100%	()	0%				
Enseignements complémentaires obligatoires en 2ème année			4PBCECO1		_,-		écrit(s)		V					
N/A			HP4DISOUT						0					
Réunion Relation Internationales RENCONTRE DIPLOMES			HPR2RRI HP4DIPLO		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Atelier CV			HPATELCV		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Réunion Entreprise Réunion Poursuite d'études/Césures/kaléidoscope			HPR2ENTR HP4PECE2		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Visites en entreprise			HP4VENT2		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Instrumentation Cours obligatoires			4PUSINST 4PBSCO57											
Conférences industrielles			4PMSCIN2		0		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
Au choix Capteurs et mise en forme de signaux	1		4PBSCH57 4PMSCAP0		3,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Projet initiation et programmation micro-contrôleur			4PMSPIPM		5,5		Compte rendus écrit(s)	100%	()	0%			(=,	
TP d'instrumentation			4PMSTPI4		2		et oral(aux)	0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Science des données			4PUSSDDO				Compte rendu(s)							
Calcul scientifique			4PMSCAS0		2		écrit(s)	60%	Examen écrit (2h)	40%	Non	0%	(2h)	100%
Analyse de données			4PMSAND9		2		Compte rendu(s) écrit(s)	60%	Examen écrit (2h)	40%		60%	Examen écrit (2h)	40%
Introduction à l'intelligence artificielle UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 (Commune à tous les parcours) Cours obligatoires UE LFP			4PMSIIA4 4PUCLFP3 4PBCCO36		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%				
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	33%
Retour d'expérience sur l'expérience professionnelle 1A + activités obligatoires			4PMCREX3		1			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Examen oal ()	100%
Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2h)	50%
Au choix : Gestion financière ou Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PBCCFP4				Compte rendu(s)							
Gestion Financière			4PMCGFI9		2		oral(aux)	50%	Examen écrit (30 min)	50%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Innovation : from idea to venture (réservé filière AM)			4PMCISD1		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%			Compte rendus écrit(s)	
Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PMCSTE4		2		Assiduité	25%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	75%	Non	0%	et oral(aux) ()	100%
Options Facultatives UE LFP Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PBCOF36 4PMCL235		1,5									
Semestre 8 SICOM			4PBSSEM8		1,5									
UE Traitement du signal et des images avancé Analyse spectrale			4PUSTSIA 4PMSASP9		1,5		Assiduité	20%	Examen écrit (2h)	80%		0%	Examen écrit (2h)	100%
Filtrage			4PMSFIL9		2		Compte rendu(s)	50%	Examen écrit (2h)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Traitement d'images avancé	1		4PMSTIA5		1,5		écrit(s)	0%	()	100%	Non	0%	/\	100%
UE Ingénieur-e responsable			4PUSIRES		1,0			U /0	V	100 /0	INOH	U /0	V	10070
Projet collectif			4PMSPJC9		3,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Numérique responsable			4PMSNRE4		1,5		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
UE Informatique			4PUSINFS		_		(*/	_				_	7 / //	
Programmation orientée objet Projet informatique en langage C SICOM			4PMSPOO7 4PMSPJI9		1,5 3,5			0% 20%	Examen écrit (2) Examen oal (1)	100% 80%	Non Non	0% 0%	Examen écrit (2) Examen oal (1)	100% 100%
UE Télécommunication et implémentation matérielle du traitement du signal			4PUSTIMT		·				, ,				, ,	
Modélisation et synthèse des systèmes matériels	1		4PMSMSM9		1,5		Compte rendu(s)	0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Transmission et communication numériques			4PMSTCN9		2		écrit(s) Compte rendu(s)	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
TP implémentation matériel du traitement du signal			4PMSTPM4 4PUCLFP4		1,5		écrit(s)	100%	()	0%				
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours) Education physique et sportive			4PUCLFP4 4PMCEP42		1,5		Compte rendu(s)	100%	()	0%		67%	()	33%
Anglais Semestre 8			4PMCAN42		1,5		oral(aux) Compte rendus écrit(s)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral	50%
Semaine Kaleidoscope			4PMCJER3		0,5		et oral(aux) Assiduité	0%	()	100%	Non	0%	(2h) Compte rendu(s)	100%
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5			0%	Examen sur machine	100%	Non	0%	écrit(s) () Examen écrit ()	100%
UE Stage			4PUCSTAG		·				(1h)				Ý	
Stage Assistant Ingénieur			4PMCSTA3		5									

Composante : Phelma

Année de la Formation/Domaine/Mention : 2ème année Ingénieur PHELMA Sce et ingénierie des matériaux (SIM)
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Alexis Deschamps, Remy Dendievel
Responsable(s) de l'Année : Fabien Volpi, Alexis Deschamps

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

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

	Cours								CONTRÔLE DES CON	NNAISSAN	CES ET COMPI	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés		Code	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Sessio	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de I'UE	ECTS	nt (1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 7 SIM			4PBMSEM7											
Enseignements complémentaires obligatoires en 2ème année N/A			4PBCECO1 HP4DISOUT											
Réunion Relation Internationales		1	HPR2RRI		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
RENCONTRE DIPLOMES			HP4DIPLO		0				V				V	
Atelier CV Réunion Entreprise			HPATELCV HPR2ENTR		0			0% 0%	()	100% 100%	Non Non	0% 0%	()	100% 100%
Réunion Poursuite d'études/Césures/kaléidoscope			HP4PECE2		0			0 70	(/	10078	NOTI	0 70	V	10076
Visites en entreprise			HP4VENT2		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Période 1 2A SIM UE Elaboration			4PUMELAB											
UE Elaboration IPH-AM-MANUEN-FAME-MEP-SIM-BNE			4PUMELAB		4		Compte rendus écrit(s)	15%	Examen écrit (3h)	85%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Contrôle des microstructures		1	4PUMCDMI				et oral(aux)	1070	Examen cont (on)		14011	070	Exameri cont (on)	10070
TP Matériaux 1 MEP SIM					2			00/	Compte rendu(s)	4000/				
		_	3PMJTM13					0%	écrit(s) ()	100%		400/	- (); (OL)	2001
Phase Transformations SIM AM MEP FAME UE Méthodes numériques 1		+	4PMMPTRA 4PUMMNU1		2		Evaluation(s) écrite(s)	10%	Examen écrit (2h)	90%		10%	Examen écrit (2h)	90%
Méthodes numériques 1 SIM			4PMMMNU1		2,5		Assiduité	0%	Examen sur machine (2	100%	Non	0%	Examen sur machine	100%
·		_			·		Assiduite		H)				(2H)	
Polymères SIM MEP Période 2 2A SIM		1	4PMMPOLI		1,5			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
UE transport de matière et propriétés			4PUMTMPR											
Transport de matière SIM Structure and properties SIM-AM-FAME			4PMMTMPR 4PMMSPRO		2			0% 0%	Examen écrit (2H) Examen écrit (1h)	100% 100%	Non Non	0% 0%	Examen écrit (2H) Examen écrit (1h)	100% 100%
UE Méthodes numériques 2			4PUMMNU2					0 70	Examen echt (111)	10078	INOIT	0 70	Examen echt (III)	10076
UE Méthodes numériques 2 SIM			4PUMMNU2		4			0%	Examen sur machine ()	100%	Non	0%	Examen sur machine ()	100%
UE Matérriaux et société 1		<u> </u>	4PUMMSO1						Compte rendu(s)				Compte rendu(s)	
UE Matériaux et société 1 SIM			4PUMMSO1		4			0%	écrit(s) ()	100%	Non	0%	écrit(s) ()	100%
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP3											
Cours obligatoires UE LFP			4PBCCO36		_		Compte rendu(s)						Compte rendu(s)	
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		oral(aux)	100%	() Compte rendus écrit(s)	0%		67%	écrit(s) ()	33%
Retour d'expérience sur l'expérience professionnelle 1A + activités obligatoires			4PMCREX3		1			0%	et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Examen oal ()	100%
Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2h)	50%
Au choix : Gestion financière ou Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PBCCFP4				σι σιαι(ααλ)						or orangasy (211)	
Gestion Financière			4PMCGFI9		2		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (30 min)	50%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Innovation : from idea to venture (réservé filière AM)			4PMCISD1		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PMCSTE4		2		Assiduité	25%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	75%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
Options Facultatives UE LFP			4PBCOF36						or oralladay ()				ot oran(adx) ()	
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière) Semestre 8 SIM		_	4PMCL235 4PBMSEM8		1,5									
Période 3 2A SIM		<u> </u>	4PBMPER3											
UE Propriétés mécaniques			4PUMPMEC											
UE Propriétés mécaniques SIM-MEP UE Matériaux fonctionnels et couches minces			4PUMPMEC 4PUMMFCM		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Matériaux fonctionnels et couches minces SIM-MEP-AM-FAME			4PUMMFCM		3			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Caractérisation			4PUMCARA				0							
UE Caractérisation SIM-AM-FAME-MEP-MANUEN			4PUMCARA		3		Compte rendu(s) écrit(s)	33%	Examen écrit (2H)	67%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
Période 4 2A SIM UE Application des matériaux			4PBMPER4 4PUMAMAT				, , , , ,							
Corrosion EPEE SIM MANUEN			4PMPCORO		2		Assiduité	30%	Compte rendu(s)	70%				
Materials and society 2 SIM-AM-MANUEN-FAME			4PMMMSO2		1,5			0%	écrit(s) () Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
UE TP/BE 2A SIM			4PUMTPBE		,-								, ,	
UE TP/BE 2A SIM			4PUMTPBE		3		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
UE Projet 2A SIM		1	4PUMPROJ	1					Compte rendu(s)				Compte rendu(s)	
UE Projet 2A SIM			4PUMPROJ		4			0%	écrit(s) ()	100%	Non	0%	écrit(s) ()	100%
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP4				Compto readin(s)							
Education physique et sportive			4PMCEP42		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	()	33%
Anglais Semestre 8			4PMCAN42		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h) Compte rendu(s)	50%
Semaine Kaleidoscope			4PMCJER3		0,5		Assiduité	0%	() Examen sur machine	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Analyse de cycle de vie 2A UE Stage	_		4PMKACV8 4PUCSTAG		1,5			0%	Examen sur machine (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Stage Assistant Ingénieur			4PMCSTA3		5									
	-	-		-		-					_	•		

Composante : Phelma

Année universitaire : 2025-2026

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 :

	Cours								CONTRÔLE DES CON	NAISSAN	CES ET COMP	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés	Code	Code	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Sessi	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de I'UE	ECTS	nt (1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Enseignements complémentaires obligatoires en 2ème année			4PBCECO1											
N/A			HP4DISOUT											
Réunion Relation Internationales			HPR2RRI		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
RENCONTRE DIPLOMES			HP4DIPLO		0									
Atelier CV			HPATELCV		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Réunion Entreprise			HPR2ENTR		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Réunion Poursuite d'études/Césures/kaléidoscope			HP4PECE2		0									
Visites en entreprise			HP4VENT2		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP3											
Cours obligatoires UE LFP			4PBCCO36											
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	33%
Retour d'expérience sur l'expérience professionnelle 1A + activités obligatoires			4PMCREX3		1		, ,	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Examen oal ()	100%
Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2h)	50%
Au choix : Gestion financière ou Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PBCCFP4				5 · 5 · 6 · (c · 6 · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
Gestion Financière			4PMCGFI9		2		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (30 min)	50%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Innovation : from idea to venture (réservé filière AM)			4PMCISD1		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PMCSTE4		2		Assiduité	25%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	75%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
Options Facultatives UE LFP			4PBCOF36						\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				, , ,	
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)			4PMCL235		1,5									
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP4											
Education physique et sportive			4PMCEP42		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	100%	()	0%		67%	()	33%
Anglais Semestre 8			4PMCAN42		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Semaine Kaleidoscope			4PMCJER3		0,5		Assiduité	0%	()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5			0%	Examen sur machine (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%

Code VET :

Composante : Phelma

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

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

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

	Cours								CONTRÔLE DES COI	NNAISSAN	CES ET COMPE	ETENCES	NCES								
	mutualisés	Code	0 - 1 -	Nature		Coefficie		1ère s	ession		Session de rattrapage										
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Code Apogée	de I'UE	ECTS	nt (1) + (2)	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																		
Amphithéatre - Entretien de recrutement			HP5SIMUENT_3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%							
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPIP0		0								·								
UE Sélection des Matériaux			5PUFSMA6																		
Sélection des matériaux et des procédés AM-FAME-SIM			5PMMSEL0		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%											
Analyse du cycle de vie, Recyclage AM-FAME-SIM			5PMMACR5		1		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%											
UE Modélisation			5PUFMOD6																		
Modélisation en science des matériaux SIM-AM-FAME			5PMMMOD0		4,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%											
Parcours à choix AMIS ou FAME S9 (c			5PBACHOI																		
Parcours FAME S9			5PBPFAME																		
UE Du matériau aux produits (1)			5PUFMP16																		
Option 2 - Mise en Forme - Micro-Nanotechnologies			5PMMMNA4		1			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%							
Travaux pratiques en salle blanche			5PMFPWO3		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (1h30)	100%							
Mise en Forme - Fabrication Additive Métaux et Céramiques			5PMMFAM4		0																
Mise en Forme - Fabrication Additive Polymères et Composites			5PMMFAP4		0																
UE Du matériau aux produits (2)			5PUFMP26																		
Projet multidisciplinaire			5PMFLPR3		4,5		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (2h)	100%							
Packaging et Durabilité			5PMMPAC5		1,5			0%	Examen écrit (2H)	100%	Non	0%	Examen écrit (2H)	100%							
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP																		
Cours obligatoires			5PBCCOB0																		
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2																
Anglais			5PMCANG0		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%							
Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix)			5PBCTSE2																		
Philosophie des sciences			5PMCSMEE		2																
Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			5PMCSMED		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		100%	()	0%							
Aspect juridique			5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%							
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%							
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			5PMCSMEB		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%							
Business model et transition			5PMCBMTR		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%							
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC																		
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%							
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%							
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%							
Semestre 10 AM			5PBFSEM1																		
UE Stage			5PUCSTAG						Committee was about 1 and 1 A				Compto acceptor (coll)	 							
Projet de fin d'études (PFE)			5PMCPFE1		30			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%							

Composante : Phelma

Année de la Formation/Domaine/Mention : 3ème année Ingénieur par apprentissage Microélectronique, Télécom (MT) Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable(s) de la Formation : Laurent Aubard, Michel Celette

Entretiens à 3 + Soutenance PFE + Rapport PFE

J2A 5 - Analyse des pratiques et Retours d'alternance collectives MT

Code VDI :
Code Etape : 5P-AP

0%

0%

100%

100%

Non

Non

0%

0%

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

100%

100%

Année universitaire : 2025-2026

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

5PMRSOU6

5PMRJ2A6

30

Composante : Phelma

Année de la Formation/Domaine/Mention : 3ème année Ingénieur PHELMA Médical Ingénierie (BIOMED) Parcours-type : Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Charlotte Vendrely, Davide Bucci Responsable(s) de l'Année : Davide Bucci Code VDI :
Code Etape : 5P-BIO
Code VET :

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

Année universitaire : 2025-2026

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES Cours Session de rattrapage mutualisés Nature Coefficie 1ère session Code Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE Code **ECTS** (le cas Etape/VET (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE) Apogée ľUE échéant) porteuse (1) + (2)Contrôle Coef. (1) Contrôle Coef. (2) Examen Coef. (2) Coef.(1) Examen Continu: report Terminal (ET) Continu (CC) Terminal (ET) ou % ou % ou % ou % 5PBCSEM1 Semestre 10 **5PUCSTAG UE Stage** Compte rendus écrit(s) Compte rendus écrit(s) 5PMCPFE1 0% 100% 100% Projet de fin d'études (PFE) Non et oral(aux) (1h) et oral(aux) (1h) emestre 9 BIOMED 5PBBSEM9 5PBCECO1 Enseignements complémentaires obligatoires S9 Amphithéatre - Entretien de recrutement HP5SIMUENT 100% 100% 0% Non 0% 5PMCPIP0 0 Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage **UE Biologie and Physiology 5PUBBIPH** Examen écrit (2h) Examen oal (1h) Metabolic and cardiovascular physiology 5PMBMCP7 1,5 0% 100% Non 0% Compte rendu(s) 5PMBCSC6 1,5 100% Cell signaling and cancer biology oral(aux) Introduction to immunology 5PMBITI7 1,5 0% Non Examen oal (45 min) 100% Examen écrit (2h) 5PMBINE5 1,5 0% 100% Non 0% 100% Examen écrit (2h) Examen écrit (2h) Introduction to neurosciences **5PUBESCI UE Engineering Sciences** 5PMBMLD0 0% 100% 0% 100% Introduction to Machine learning and Deep learning Non Assiduité Compte rendus écrit(s) Compte rendus écrit(s) 5PMBEPR6 100% 100% 0% Experimental Projects et oral(aux) et oral(aux) () Choix Parcours Med2D ou MedIT 5PBBPECO Parcours Medical Devices and Diagnostics 5PPBPMDD **5PUBNANO UE Nanobiology** Compte rendu(s) 5PMBBTA7 100% Biosensors and high throughput analysis - UGA. Examen écrit (2H) 60% Non Examen écrit (2H) écrit(s) Compte rendu(s) 5PMBBIM8 40% 60% 100% Non Biomolecular interactions methods and applications-UGA Examen écrit (2h) Examen écrit (2H) écrit(s) Compte rendu(s) Characterization of bio-molecular interactions at surfaces - UGA 5PMBCBM8 40% 60% Non 100% Examen écrit (1h) 0% Examen écrit (1h) oral(aux) **5PUBMDEV UE Medical devices** Matières obligatoires 5PBBMOB3 Examen écrit et oral Compte rendu(s) Microfluidics and nanofluidics 5PMBMNA7 Examen écrit (2h) 60% Non Compte rendu(s) 50% 100% 5PMBBBS6 50% Biomaterials and Biocompatible surface Engineering Examen écrit (2h) Examen oal (1h) oral(aux) 5PBBMAC3 Matière à choix Compte rendus écrit(s) Surface functionalization (BIOMED S9 UGA) 5PMBSFU3 Examen écrit (2h) Non Examen écrit (2h) 100% et oral(aux) 5PMBBTE3 Examen oal (30min) Biophotonic techniques 5% Examen écrit (2H) 95% Non Parcours Medical Imaging and Therapy semestre 9 5PPBPMIT **UE Medical Imaging 5PUBMIMA** Ultrasound Imaging and Thermotherapy 5PMBULS5 5PMBMRI5 Magnetic resonance imaging 0% Examen ecrit (2h) 100% Non 0% Examen ecrit (2h) 100% Biophotonic techniques 5PMBBTE3 2 5% 0% Examen oal (30min) 100% Assiduité Examen écrit (2H) 95% Non 5PUBTHER **UE Therapy** Compte rendu(s) 5PMBPRD7 3 50% 50% 0% 100% Physics of radiation detectors Examen écrit (2h) Non Examen écrit (2h) écrit(s) Compte rendus écrit(s) Examen écrit et oral 5PMBAIR8 3 40% 100% Medical applications of ionizing radiations Examen écrit (4h) 60% Non 0% et oral(aux) (2h) UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours) 5PUCLVFP Cours obligatoires 5PBCCOB0 Management et relations de travail 5PMCMRT2 2 Compte rendus écrit(s) 100% 5PMCANG0 2 50% Anglais 0% 50% Examen écrit (2H) et oral(aux) 5PBCTSE2 Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix) Philosophie des sciences 5PMCSMEE 2 Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux 5PMCSMED 2 Evaluation(s) écrite(s) 100% 0% 100% 0% Compte rendu(s) 5PMCSMEF 2 100% Evaluation(s) écrite(s) 100% 0% Aspect juridique 0% Non écrit(s) () Compte rendus écrit(s) Compte rendu(s) 5PMCSMEA 2 100% 0% 100% Gestion du stress et des émotions 0% Non et oral(aux) écrit(s) () Compte rendu(s) Compte rendu(s) 5PMCSMEB 2 100% 100% Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS) 0% Non 0% écrit(s) écrit(s) () Compte rendus écrit(s) Compte rendu(s) 5PMCBMTR 2 100% Business model et transition 0% Non 0% 100% écrit(s) () et oral(aux) 5PBCLFAC Cours optionnels de UE LFP semestre 9 Français Langue Etrangère 5PMCFLE5 0% 0% 100% 2 100% Non 1,5 0% Education physique et sportive (optionnel) 5PMCEPS0 100% Non 0% 100% () Projet Bibliographique (réservé SC_Man) 5PMCPRB5 0% 100% Non 0% 100% Composante : Phelma

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

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

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

Responsable(s) de l'Année : Limile l'errie, Ede Galvo	Cours								CONTRÔLE DES CO	NNAISSANC	ES ET COMPE	TENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés	Code	Code	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Sessi	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de l'UE	ECTS	nt (1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 9 SC EMINE			5PBUEMS9											
UE 1 Matériaux et nouveaux réacteurs BLOC 11 Principes fondamentaux de la science des matériaux			WPUUERC4 WPBUFMS0											
Notions de base sur les matériaux			WPMUFMS4		1,5		Compte rendu(s)	0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
			WDM IEOO				oral(aux) Compte rendu(s)	20/	Examen écrit et oral	1000/		00/	, ,	1000/
Principes fondamentaux de la corrosion/oxydation			WPMUFCO0		1		oral(aux)	0%	(2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
BLOC 12 Principes fondamentaux de la mécanique Principes fondamentaux de la mécanique			WPBUFIM0 WPMUFME0		1			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
BLOC 13 Conception des réacteurs			WPBURED0										Compte rendu(s) écrit(s)	
Conception des réacteurs			WPMURDE0		0,5			0%	Examen oal (1h00)	100%	Non	0%	()	100%
BLOC 15 GEN IV : Matériaux et défis			WPBUGE40				Compte rendus écrit(s)						Compte rendu(s) écrit(s)	
Matériaux dans GEN IV			WPMUMG40		0,5		et oral(aux)	100%	(1h00)	0%	Non	0%	()	100%
Réacteurs rapides			WPMUFAR0		0,5			0%	Examen écrit (2h00) Compte rendu(s) écrit(s)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00) Compte rendu(s) écrit(s)	100%
Réacteurs de sel fondu			WPMUMOL0		1		Compte rendu(s) écrit(s)	0%	(0h00)	100%	Non	0%	(0h00)	100%
UE 2 Les matières dans l'environnement nucléaire			WPUUMNE4					00/	Compte rendu(s) écrit(s)	1000/	N.	201	Compte rendu(s) écrit(s)	1000/
Diffusion et simulation des défauts			WPMUDDS0		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Le vieillissement par irradiation Défauts linéaires et simulation			WPMUIRA4		2			0% 0%	Examen écrit (2h) Compte rendu(s) écrit(s)	100% 100%	Non	0% 0%	Examen écrit (2h) Compte rendu(s) écrit(s)	100% 100%
Defauts linealres et simulation			WPMULDS0					0%	() Compte rendu(s) écrit(s)	100%	Non	0%	() Compte rendu(s) écrit(s)	
Défauts ponctuels et simulation			WPMUPDS0		1			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE 3 Les défis et processus des matériaux dans les réacteurs BLOC 31 Composants EDF			WPUUCOM4 WPBURPV5											
Chimie et radio-analyse			WPMUCRD4		0									
Polymères Travaux de génie civil			WPMUCOMB WPMUCOMF		0									
Usure dans les reacteurs à eau pressurisée			WPMUCOMN		0									
Contrôle non destructif Internes			WPMUCOMA WPMUCOMC		0									
Vieillissement thermique			WPMUCOMI		0									
Activité d'EDF Réacteur à pression et Sélection des matériaux			WPMUEDF0		0								Compte rendu(s) écrit(s)	
Analyse scientifique ou document de recherche			WPMUCOMP		0			0%	Examen oal ()	100%	Non	0%	()	100%
Corrosion dans le circuit secondaire Fabrication additive EDF			WPMUCOMH WPMUCOMO		0									
Maintenance_vieillissement et retraitement du combustible			WPMUCOML		0									
La fatigue thermique Visite du site EDF			WPMUCOMK WPMUCOMM		0									
Comportement à haute température BLOC 32			WPMUCOMQ WPBURPV3		0									
Matériaux dans GEN III			WPMUMG30		1			0%	Compte rendu(s) écrit(s)	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s)	100%
BLOC 33 FRAMATOME			WPBURPV4		-			0,0	()			3 78	()	10070
Fabrication des Composants			WPMUFCO3		1			0%	Compte rendu(s)	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s)	100%
Fabrication additive Framatome			WPMUAMA3					0%	oral(aux) () Compte rendu(s)	100%	Non	0%	() Compte rendu(s) écrit(s)	100%
UE 4 Combustibles nucléaires CEA/INSTN			WPUUNUC4		<u>'</u>			0%	oral(aux) ()	100%	INON	0%	()	100%
BLOC 41 Conception du combustible nucléaire			WPBNUFD6											
Mécanique et conception des carburants			WPMUNUCB		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s)	100%
Conception des combustibles			WPMUNUCF		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s)	100%
BLOC 42 Fabrication de combustible nucléaire			WPBNUFB6										()	100,0
Fabrication et caractérisation des combustibles			WPMUNUCC		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s)	100%
BLOC 43 Comportement des combustibles nucléaires sous irradiation			WPBNUFU6										()	
Modélisation des combustibles			WPMUNUCI		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s)	100%
Hors norme			WPMUNUCH		0								V	
Effet de l'irradiation			WPMUNUCE		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Gaz de fission			WPMUNUCG		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s)	100%
BLOC 44 Cycle du combustible nucléaire			WPBNUFC6										()	
Scénarios			WPMUNUCK		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s)	100%
Cycle du combustible			WPMUNUCJ		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s)	100%
BLOC 45 Visite et évaluation			WPBVIEV6				,(0)		33.00	70			()	
Visite			WPMUNUCM		0									
UE 5 Stratégie et innovation dans le secteur de l'énergie BLOC 5_2 Économie d'énergie/efficacité énergétique			WPUXSE63 WPBSUMSB											
BLOC 5_3 Gestion des risques			WPBSUMSC											
BLOC 5_4 Simpower BLOC 5_5 La politique climatique et le EU ETS			WPBSUMSD WPBSUMSE											1
BLOC 5_6 Identification des opportunités entrepreneuriales			WPBSUMSF											
BLOC 5_7 Modèle d'entreprise et pitching BLOC 5_8 Témoignages industriels d'ERMES-Electronics			WPBSUMSH WPBSUMSI											1
BLOC 5_9 Visitez Corys			WPBSUMSJ											

Composante : Phelma

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

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

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

Année universitaire : 2025-2026

Responsable(s) de l'Année : Nicolas Sergent, Lenka Svecova, Raphael Boichot CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES Cours mutualisés Nature Coefficie 1ère session Session de rattrapage Code Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE Code **ECTS** (le cas Etape/VET (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE) Apogée ľUE échéant) porteuse (1) + (2)Contrôle Coef. (2) Coef. (1) Contrôle Coef.(1) Examen Coef. (2) Examen Terminal (ET) Continu: report Terminal (ET) Continu (CC) ou % ou % ou % ou % 5PBCSEM1 Semestre 10 5PUCSTAG UE Stage Compte rendus écrit(s) Compte rendus écrit(s) 5PMCPFE1 0% 100% Non 100% Projet de fin d'études (PFE) et oral(aux) (1h) et oral(aux) (1h) Semestre 9 EPEE 5PBPSEM9 **UE Electrochimie** 5PUPELEC Compte rendus écrit(s) 100% 5PMPELM1 0% Electrochimie pour les microsystèmes et oral(aux) Examen écrit (2h) 5PMPELE1 Electrochimie pour l'énergie 0% Examen écrit (2h) 100% Non 0% 100% 0% Examen écrit (2h) Vecteur Hydrogène 5PMPVHY8 Examen écrit (2h) 100% Non 0% 100% **5PUPGEPR UE Génie des Procédés** 5PMPSUR2 0% 0% Examen écrit (2H) 100% Sécurité, Sureté industrielle Examen écrit (2H) 100% Non 5PMPREL2 0% Réacteurs Electrochimiques Examen écrit (2h) 100% Génie de la réaction 5PMPREA1 2 0% Examen écrit (2h) 100% 0% Non Examen écrit (2h) **UE Transverse 5PUPTRAN** Compte rendus écrit(s) 5PMPPMD2 100% Projet multidisciplinaire et oral(aux) Compte rendu(s) Cycle de vie d'objets technologiques 5PMPCVT9 2 20% 80% 80% Examen écrit (2H) 20% Examen écrit (2H) écrit(s) **5PUPACHO** UE à choix 5PMPGTR2 0% Examen écrit (2h) 100% Non 0% 100% Génie de la Transition Examen écrit (2h) 5PMPPEP9 0% 100% 0% 100% Procédés et éco-procédés de retraitement des matériaux Examen écrit (2h) Non Examen écrit (2h) Compte rendus écrit(s) 5PMPCOR1 100% 0% Corrosion et traitements de surfaces et oral(aux) Modélisation/Simulation multiphysique 5PMPMSM9 Evaluation(s) écrite(s) 100% 0% Electrochimie interfaciale electrocatalyse 2 5PMPEIE2 0% 100% 100% Examen écrit (2h) Non 0% Examen écrit (2h) UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours) 5PUCLVFP 5PBCCOB0 Cours obligatoires 5PMCMRT2 Management et relations de travail Compte rendus écrit(s) 5PMCANG0 100% 0% 50% Examen écrit (2H) 50% et oral(aux) 5PBCTSE2 Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix) 5PMCSMEE Philosophie des sciences Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux 5PMCSMED 100% Evaluation(s) écrite(s) Compte rendu(s) Aspect juridique 5PMCSMEF Evaluation(s) écrite(s) 100% 0% Non 100% écrit(s) () Compte rendus écrit(s) Compte rendu(s) 100% Gestion du stress et des émotions 5PMCSMEA écrit(s) () et oral(aux) Compte rendu(s) Compte rendu(s) 100% Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS) 5PMCSMEB 0% 100% Non écrit(s) écrit(s) () Compte rendus ecrit(s) Compte rendu(s) 5PMCBMTR 2 Business model et transition 100% 0% Non 0% 100% et oral(aux) écrit(s) () 5PBCLFAC Cours optionnels de UE LFP semestre 9 Français Langue Etrangère 5PMCFLE5 0% 100% 0% 100% 2 Non Education physique et sportive (optionnel) 5PMCEPS0 1,5 0% 100% 100% Non 0% 5PMCPRB5 2 0% Projet Bibliographique (réservé SC_Man) 100% Non 0% 100%

Composante : Phelma

Année universitaire : 2025-2026

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

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

	Cours						CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES								
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés		Code	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Session	on de rattrapage		
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Δηραέρ	de I'UE	ECTS	(1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	
Semestre 10			5PBCSEM1												
UE Stage			5PUCSTAG												
Projet de fin d'études (PFE)			5PMCPFE1		30			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%	
emestre 9 GEN			5PBGSEM9										010101(01011) (111)		
Enseignements complémentaires obligatoires S9			5PBCECO1												
Amphithéatre - Entretien de recrutement			HP5SIMUENT_3	3	0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%	
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPIP0		0										
UE Physique des réacteurs 3			5PUGPREA												
Simulation neutronique déterministe			5PMGSND0		1,5		Compte rendu(s) écrit(s)	30%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	70%		30%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	70%	
Simulation neutronique stochastique			5PMGSNS0		2		· /	0%	Examen écrit (2)	100%	Non	0%	Examen écrit (2)	100%	
Cinétique et dynamique des réacteurs			5PMGCIR0		2,5			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%	
JE Energétique			5PUGENER												
Cours recherche (Au choix parmi):			5PBGREAC												
Physique nucléaire avancée			5PMGANP2		1,5			0%	Examen écrit (2)	100%	Non	0%	Examen écrit (2)	100%	
Combustibles nucléaires			5PMGCBN1		1,5			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2)	100%	
Cours Energétique (Au choix parmi)			5PBGENER				Compte rendu(s)								
"Research Week" UNITE!			5PMGRWE4		3		écrit(s)	100%	()	0%					
Déconstruction et environnement			5PMGDCE0		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%	
Plasmas chauds-Fusion			5PMGPCF2		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%	
Energie solaire thermique-photovoltaïque			5PMGEST2 5PMGCEP2		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100% 100%	Non Non	0% 0%	Examen écrit (2h)	100% 100%	
Conversion énergie - Pile à combustible Cours obligatoire			5PBGREAO		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	NON	0%	Examen écrit (2h)	100%	
Aval du cycle électronucléaire			5PMGACE0		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%	
JE Thermohydraulique 3			5PUGTHER		1,0			070	Examen cont (211)	10070	14011	0 70	Examen cont (211)	10070	
Réacteur en Kit			5PMGCOR0		1		Compte rendus écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s)	100%	
Codes numériques de thermohydraulique			5PMGCNT0		1		et oral(aux) Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%			écrit(s) ()		
Thermohydraulique 2			5PMGTHE4		4		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (2h)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%	
UE Exploitation et sûreté			5PUGEXSU				echi(s)								
Sûreté nucléaire et interventions réacteurs industriels			5PMGSNR7		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%	
Transport pour la Sureté, Criticité et Radioprotection			5PMGTCR4		1		Compte rendu(s)	50%	Examen écrit (1)	50%	Non	0%	Examen écrit (1)	100%	
					4.5		écrit(s) Compte rendu(s)		^				,		
Exploitation de réacteurs (pratique)			5PMGEXP4		1,5		écrit(s)	0%	()	100%					
Exploitation de réacteurs			5PMGEXR4 5PUCLVFP		1,5										
JE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PBCCOB0												
Cours obligatoires Management et relations de travail			5PMCMRT2		2										
Anglais			5PMCANG0		2		Compte rendus écrit(s)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%	
			5PBCTSE2		_		et oral(aux)		V	1 7,0				3373	
Transitions socio–écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix) Philosophie des sciences	+	1	5PBCTSE2 5PMCSMEE		2	 				1	 		 		
Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			5PMCSMED		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		100%	()	0%	
Aspect juridique			5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		Compte rendus écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s)	100%	
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			5PMCSMEB		2		et oral(aux) Compte rendu(s)	100%	()	0%	Non	0%	écrit(s) () Compte rendu(s)	100%	
Business model et transition			5PMCBMTR		2		écrit(s) Compte rendus écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	écrit(s) () Compte rendu(s)	100%	
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC				et oral(aux)				 		écrit(s) ()	 	
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			0%	<u>()</u>	100%	Non	0%	()	100%	
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%	
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCPRB5	1	2			0%	\ \(\)	100%	Non	0%	() ()	100%	

Composante : Phelma

Année de la Formation/Domaine/Mention : 3ème année Ingénieur PHELMA Ingénierie Physique pour la photonique et la microélectronique (IPhy)

Parcours-type : Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Lionel Bastard, Celine Ternon

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

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

Année universitaire : 2025-2026

Responsable(s) de l'Année : Lionel Bastard CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES Cours mutualisés Nature Coefficie 1ère session Session de rattrapage Code Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE Code **ECTS** (le cas Etape/VET (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE) Apogée ľUE échéant) porteuse (1) + (2)Contrôle Coef. (2) Coef. (1) Contrôle Coef.(1) Examen Coef. (2) Examen Terminal (ET) Continu: report Terminal (ET) Continu (CC) ou % ou % ou % ou % 5PBCSEM1 Semestre 10 **5PUCSTAG** UE Stage Compte rendus écrit(s) Compte rendus écrit(s) 5PMCPFE1 0% 100% Non 100% Projet de fin d'études (PFE) et oral(aux) (1h) et oral(aux) (1h) 5PBNSEM9 emestre 9 IPhy 5PBCECO1 Enseignements complémentaires obligatoires S9 HP5SIMUENT 100% Non 0% 100% Amphithéatre - Entretien de recrutement 0% () 5PMCPIP0 Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage Cursus Optique et Microélectronique (OM) 5PONPNOM UE Matériaux et Procédés **5PUNMPRO** Compte rendus écrit(s) Examen sur machine 5PMNPHO1 Lithographie Examen écrit (30min) et oral(aux) (30min) Compte rendu(s) 5PMNTPC0 100% TP Caractérisation des Matériaux 0% écrit(s) Compte rendus écrit(s) Examen oal (30min par 50% Caractérisation des matériaux 5PMNCAR0 Examen écrit (1H) 50% et oral(aux) personne) Compte rendus écrit(s) 0% 5PMNTSO6 100% Traitement du signal optique Examen écrit (2h) et oral(aux) (1h45) **5PUNPHOT UE Photonique** Compte rendu(s) TP Optique non linéaire 5PMNTON5 100% 0% 5PMNONL1 100% Optique non linéaire Examen écrit (2h) Non Examen écrit (2h) Photonique Intégrée 5PMNPIN0 0% Examen écrit (2h) 100% Non 0% Examen écrit (2h) 100% Compte rendu(s) Compte rendu(s) 0% BE Simulation photonique intégrée 5PMNSPI0 100% 0% 100% Non écrit(s) () écrit(s) () **UE** Microélectronique et projet **5PUNMICR** Fiabilité des composants et circuits 5PMNFCC0 0% Examen écrit (2h) 100% Non Examen écrit (2h) 100% Compte rendus écrit(s) 5PMNTPE0 100% BE Caractérisation électrique et oral(aux) Examen oal (45 5PMNDIP0 0% Défis IPhy : gestion de projet minutes) 5PMNPDS3 1,5 0% Examen écrit (2h) 100% Non 0% 100% Physique des défauts dans les semiconducteurs Examen écrit (2h) **5PUNOPTO UE Optoélectronique** Examen oal (30 Examen écrit (120 5PMNOTH2 0% 100% 0% 100% Optoélectronique TéraHertz Non minutes) minutes) Imageurs CMOS 5PMNICM1 1,5 0% 100% Non 0% 100% Examen écrit (2h) Examen oal (1h) 5PMNOPT0 0% Examen écrit (2h) 100% 100% Optoélectronique Examen écrit (2h) UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours) 5PUCLVFP 5PBCCOB0 5PMCMRT2 Management et relations de travail Compte rendus ecrit(s) | Anglais 5PMCANG0 2 100% 0% 50% Examen écrit (2H) 50% et oral(aux) Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix) 5PBCTSE2 Philosophie des sciences 5PMCSMEE 2 Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux 5PMCSMED 2 Evaluation(s) écrite(s) 100% 0% 100% 0% Compte rendu(s) 5PMCSMEF Evaluation(s) écrite(s) 100% 0% 100% Aspect juridique 0% Non écrit(s) () Compte rendus écrit(s) Compte rendu(s) 100% 5PMCSMEA 2 0% 100% Gestion du stress et des émotions Non et oral(aux) écrit(s) () Compte rendu(s) Compte rendu(s) Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS) 5PMCSMEB 100% 0% 0% 100% Non écrit(s) écrit(s) () Compte rendus écrit(s) Compte rendu(s) Business model et transition 5PMCBMTR 2 100% 0% Non 0% 100% et oral(aux) écrit(s) () 5PBCLFAC Cours optionnels de UE LFP semestre 9 Français Langue Etrangère 5PMCFLE5 0% 100% Non 0% 100% 1,5 5PMCEPS0 0% 0% 100% Education physique et sportive (optionnel) 100% Non Projet Bibliographique (réservé SC_Man) 5PMCPRB5 0% 100% Non 0% 100%

Code diplôme :

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

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

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

Responsable(s) de l'Année : Emilie Ferrie, Luc Salvo									CONTRÔLE DES CO	NNAISSANO	CES ET COMP	ETENCES		
	Cours mutualisés	Code		Nature		Coefficie		1ère s	ession		1		on de rattrapage	
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas	Etape/VET	Code Apogée	de	ECTS	nt		1010 0		<u> </u>		00001		
(ie das concant, les matales des 20 et des matieres sous les 62)	échéant)	porteuse	Apogee	ľUE		(1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
								34 70	· •·········· (2 · ·)	54 76	oomman roport	54 76	1 o(2 1)	54 75
Semestre 9 SC MANUEN			5PBUMAS9											
Enseignements complémentaires obligatoires S9 Amphithéatre - Entretien de recrutement			5PBCECO1 HP5SIMUENT 3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPIP0		0				V				V	
UE 1 Matériaux et nouveaux réacteurs BLOC 11 Principes fondamentaux de la science des matériaux			WPUUERC4 WPBUFMS0											
·					4.5		Compte rendu(s)	00/	F	4000/	N	00/	F	4000/
Notions de base sur les matériaux			WPMUFMS4		1,5		oral(aux)	0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Principes fondamentaux de la corrosion/oxydation			WPMUFCO0		1		Compte rendu(s) oral(aux)	0%	Examen écrit et oral (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
BLOC 12 Principes fondamentaux de la mécanique			WPBUFIM0				σιαι(ααλ)		(21100)					
Principes fondamentaux de la mécanique			WPMUFME0		1			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
BLOC 13 Conception des réacteurs			WPBURED0										Compte rendu(s)	
Conception des réacteurs			WPMURDE0		0,5			0%	Examen oal (1h00)	100%	Non	0%	écrit(s) ()	100%
BLOC 15 GEN IV : Matériaux et défis			WPBUGE40				Compte rendus écrit(s)						Compte rendu(s)	
Matériaux dans GEN IV			WPMUMG40		0,5		et oral(aux)	100%	(1h00)	0%	Non	0%	écrit(s) ()	100%
Réacteurs rapides			WPMUFAR0		0,5		0 (0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Réacteurs de sel fondu			WPMUMOL0		1		Compte rendu(s) écrit(s)	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (0h00)	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (0h00)	100%
UE 2 Les matières dans l'environnement nucléaire			WPUUMNE4						, , , , ,				, , , ,	
Diffusion et simulation des défauts			WPMUDDS0		2			0%	Compte rendu(s)	100%	Non	0%	Compte rendu(s)	100%
Le vieillissement par irradiation	†	1	WPMUIRA4		1	†		0%	écrit(s) () Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	écrit(s) () Examen écrit (2h)	100%
Défauts linéaires et simulation			WPMULDS0		2			0%	Compte rendu(s)	100%	Non	0%	Compte rendu(s)	100%
	 				<u> </u>	 			écrit(s) () Compte rendu(s)				écrit(s) () Compte rendu(s)	
Défauts ponctuels et simulation			WPMUPDS0		1			0%	écrit(s) ()	100%	Non	0%	écrit(s) ()	100%
UE 3 Les défis et processus des matériaux dans les réacteurs			WPUUCOM4						, , , v				, , , , , ,	
BLOC 31 Composants EDF Chimie et radio-analyse			WPBURPV5 WPMUCRD4		0									
Polymères			WPMUCOMB		0									
Travaux de génie civil			WPMUCOMF		0									
Usure dans les reacteurs à eau pressurisée Contrôle non destructif			WPMUCOMN WPMUCOMA		0									
Internes			WPMUCOMC		0									
Vieillissement thermique			WPMUCOMI		0									
Activité d'EDF Réacteur à pression et Sélection des matériaux			WPMUEDF0		0								O t t (-)	
Analyse scientifique ou document de recherche			WPMUCOMP		0			0%	Examen oal ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Corrosion dans le circuit secondaire			WPMUCOMH		0								00m(0) ()	
Fabrication additive EDF			WPMUCOMO		0									
Maintenance_vieillissement et retraitement du combustible La fatigue thermique			WPMUCOML WPMUCOMK		0									
Visite du site EDF			WPMUCOMM		0									
Comportement à haute température			WPMUCOMQ		0									
BLOC 32			WPBURPV3						Compte rendu(s)				Compte rendu(s)	
Matériaux dans GEN III			WPMUMG30		1			0%	écrit(s) ()	100%	Non	0%	écrit(s) ()	100%
BLOC 33 FRAMATOME			WPBURPV4											
Fabrication des Composants			WPMUFCO3		1			0%	Compte rendu(s) oral(aux) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Fabrication additive Franctions			\A/D\ALLA\AA		4			00/	Compte rendu(s)	4000/	Non	00/	Compte rendu(s)	100%
Fabrication additive Framatome			WPMUAMA3		1			0%	oral(aux) ()	100%	Non	0%	écrit(s) ()	100%
UE 4 Combustibles nucléaires CEA/INSTN BLOC 41 Conception du combustible nucléaire			WPUUNUC4 WPBNUFD6											
·							Compte rendu(s)	500/	5	500/	N ₂ -	00/	Compte rendu(s)	4000/
Mécanique et conception des carburants			WPMUNUCB		0		écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	écrit(s) ()	100%
Conception des combustibles			WPMUNUCF		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
BLOC 42 Fabrication de combustible nucléaire			WPBNUFB6				ecni(s)						echi(s) ()	
Fabrication et caractérisation des combustibles			WPMUNUCC		0		Compte rendu(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s)	100%
BLOC 43 Comportement des combustibles nucléaires sous irradiation	1	1	WPBNUFU6				écrit(s)	3370	Zamon oar ()	0070	14011	370	écrit(s) ()	13070
·	1						Compte rendu(s)	Ecc.	F	E001		001	Compte rendu(s)	40001
Modélisation des combustibles	1	1	WPMUNUCI		0		écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	écrit(s) ()	100%
Hors norme	1	-	WPMUNUCH		0		Compte rendu(s)						Compte rendu(s)	
Effet de l'irradiation			WPMUNUCE		0		écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	écrit(s) ()	100%
Gaz de fission		1	WPMUNUCG		0		Compte rendu(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s)	100%
BLOC 44 Cycle du combustible nucléaire		-	WPBNUFC6			 	écrit(s)	30 /0	Examen val ()	30 /0	14011	370	écrit(s) ()	100/0
	1	1					Compte rendu(s)	E00:	F	E00:		001	Compte rendu(s)	10001
Scénarios			WPMUNUCK		0		écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	écrit(s) ()	100%
Cycle du combustible			WPMUNUCJ		0		Compte rendu(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s)	100%
BLOC 45 Visite et évaluation	1	1	WPBVIEV6				écrit(s)		V				écrit(s) ()	
Visite			WPMUNUCM		0									
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires Management et relations de travail	1	1	5PBCCOB0 5PMCMRT2		2						1			
Anglais			5PMCANG0		2		Compte rendus écrit(s)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%
	1	<u> </u>				<u> </u>	et oral(aux)	100%	V	0 /0		JU 70	LAGINGII GUIL (ZM)	30%
Transitions socio–écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix) Philosophie des sciences	1	1	5PBCTSE2 5PMCSMEE		2						1			
Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			5PMCSMED		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		100%	()	0%
Aspect juridique			5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s)	100%
	1						Compte rendus écrit(s)						écrit(s) () Compte rendu(s)	
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	écrit(s) ()	100%
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			5PMCSMEB		2		Compte rendu(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s)	100%
	+						écrit(s) Compte rendus écrit(s)		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				écrit(s) () Compte rendu(s)	
Business model et transition			5PMCBMTR		2		et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	écrit(s) ()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC							1055		601	-	
Français Langue Etrangère Education physique et sportive (optionnel)	 		5PMCFLE5 5PMCEPS0		2 1,5	 		0% 0%	()	100% 100%	Non Non	0% 0%	()	100% 100%
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCEPS0 5PMCPRB5		2	1		0%	()	100%	Non	0%	()	100%
r rojet Dibnograpriique (roserve do_iviari)		1	OF MOUNTS		۷	1		U /0	V	100/0	INOH	U /0	V	100%

Composante : Phelma

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

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

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

	Cours							CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES									
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés	Code Etape/VET	Code	Nature de	ECTS	Coefficie		1ère s	ession	ı		Sessi	on de rattrapage				
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	porteuse	Apogée	l'UE	ECIS	nt (1) + (2)	Contrôle	Coef. (1)	Examen	Coef. (2)	Contrôle	Coef.(1)	Examen	Coef. (2)			
							Continu (CC)	ou %	Terminal (ET)	ou %	Continu: report	ou %	Terminal (ET)	ou %			
Parcours Pédagogique			5PBJPPED														
Enseignements complémentaires obligatoires S9 Amphithéatre - Entretien de recrutement			5PBCECO1 HP5SIMUENT_3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%			
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage Choix de parcours			5PMCPIP0 5PBJCPAR		0												
Parcours Matériaux			5PBJPMAT														
UE Durabilité Durabilité			5PUMMDUR 5PMMDUR0		6			0%	()	100%	Non	0%	/\	100%			
UE Sélection des Matériaux			5PUJSMAT		6			0%	()	100%	Non	0%	()	100%			
Sélection des matériaux et des procédés AM-FAME-SIM			5PMMSEL0		4		Compte rendus écrit(s)	100%	()	0%							
Analysis divisiale de via Describera AM FAME CIM			5PMMACR5		4		et oral(aux) Compte rendus écrit(s)	100%	^	00/							
Analyse du cycle de vie, Recyclage AM-FAME-SIM UE Modélisation			5PUMMODE		· ·		et oral(aux)	100%	()	0%							
Cours obligatoire UE Modélisation			5PBMMOD1														
Modélisation en science des matériaux SIM-AM-FAME			5PMMMOD0		4,5		Compte rendus écrit(s)	100%	()	0%							
Cours à choix UE Modélisation (1/2)			5PBMMOD2				et oral(aux)										
Corrosion			5PMMCOR0		1,5		Compte rendu(s)	100%	()	0%							
Packaging et Durabilité			5PMMPAC5		1,5		écrit(s)	0%	Examen écrit (2H)	100%	Non	0%	Examen écrit (2H)	100%			
UE Mise en Forme			5PUMMFOR						, ,				,				
Cours obligatoire UE Mise en Forme Mise en Forme - Liquide			5PBMMF14 5PMMLIQ4		0.5			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%			
Mise en Forme - Solide			5PMMSOL4		0,5			0%	Examen écrit (1)	100%	Non	0%	Examen écrit (1)	100%			
Mise en Forme - Poudres Mise en Forme - Fabrication Additive Métaux et Céramiques			5PMMPOU4 5PMMFAM4		0,5 0			0%	Examen écrit (1)	100%	Non	0%	Examen écrit (1)	100%			
Mise en Forme - Assemblage		1	5PMMASS4		0,5			0%	Examen écrit (1)	100%	Non	0%	Examen écrit (1)	100%			
Mise en Forme - Fabrication Additive Polymères et Composites Cours à choix UE Mise en Forme (Option 1 ou Option 2)			5PMMFAP4 5PBMMF24	+	0												
Option 2 - Mise en Forme - Polymères			5PMMPOL4		0,5			0%	Examen oal ()	100%	Non	0%	Examen oal ()	100%			
Option 2 - Mise en Forme - Micro-Nanotechnologies Option 2 - Mise en Forme - Composites			5PMMMNA4 5PMMCOM4		0,5			0% 0%	Examen écrit (1h) Examen oal ()	100% 100%	Non Non	0% 0%	Examen écrit (1h) Examen oal ()	100% 100%			
Option 1 - Mise en Forme - Fabrication Additive Avancée			5PMMFAA4		2				Compte rendus écrit(s)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s)	100%			
Projet à choix UE Mise en Forme (Option 1, 2 ou 3)			5PBMMF34					070	et oral(aux) ()	10070	14011	070	et oral(aux) ()	10070			
Option 1 - Projet long "Mise en Forme"			5PMMPLM4		2			0%	Compte rendus écrit(s)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s)	100%			
Option 1 - Projet long wise en Forme			SFIVIIVIF LIVI4				Compte rendu(s)	<u> </u>	et oral(aux) ()	100 /6	NOT	0 78	et oral(aux) () Compte rendu(s)	100 /8			
Option 3 - TP en salle blanche			5PMMTPS4		2		écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	écrit(s) ()	100%			
Option 2 - Projet long "Fabrication additive"			5PMMPLF4		2			0%	Compte rendus écrit(s)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s)	100%			
Parcours Energie			5PBJPENE						et oral(aux) ()				et oral(aux) ()				
UE Exploitation et sûreté			5PUJEXSU					00/		4000/		201	F () (01)	4000/			
Déconstruction et environnement Sûreté nucléaire et interventions réacteurs industriels			5PMGDCE0 5PMGSNR7		1,5 2			0% 0%	Examen écrit (2h) Examen écrit (2h)	100% 100%	Non Non	0% 0%	Examen écrit (2h) Examen écrit (2h)	100% 100%			
Transport pour la Sureté, Criticité et Radioprotection			5PMGTCR4		1		Compte rendu(s)	50%	Examen écrit (1)	50%	Non	0%	Examen écrit (1)	100%			
							écrit(s) Compte rendu(s)							10070			
Exploitation de réacteurs (pratique)			5PMGEXP4		1,5		écrit(s)	0%	()	100%							
Exploitation de réacteurs UE Materiaux pour l'énergie			5PMGEXR4 5PUJMPEN		1,5												
Physique du changement de phase			WPMEPCP1		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%			
Physique des matériaux Matériaux basses températures			WPMMPDM7 WPMEMBT9		2			0% 0%	() Examen écrit (2h)	100% 100%	Non Non	0% 0%	() Examen écrit (2h)	100% 100%			
Méthodes numériques + Fluent - Comsol			WPMMMNF7		5				· /				\ /				
Energie solaire thermique-photovoltaïque Nano for energy (Cours UGA)			5PMGEST2 WPMMNE7		1,5 2			0% 0%	Examen écrit (2h)	100% 100%	Non Non	0% 0%	Examen écrit (2h)	100% 100%			
Conversion énergie - Pile à combustible			5PMGCEP2		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%			
Parcours Electrochimie et procédés UE Electrochimie			5PBJPELE 5PUPELEC														
Electrochimie pour les microsystèmes			5PMPELM1		2		Compte rendus écrit(s)	100%	()	0%							
Electrochimie pour l'énergie			5PMPELE1		2		et oral(aux)	0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%			
Vecteur Hydrogène			5PMPVHY8		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%			
UE Génie des Procédés Sécurité, Sureté industrielle			5PUPGEPR 5PMPSUR2		2			0%	Examen écrit (2H)	100%	Non	0%	Examen écrit (2H)	100%			
Réacteurs Electrochimiques			5PMPREL2		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	NOT	0 76	Examen echt (211)	100 /8			
Génie de la réaction UE à choix			5PMPREA1 5PUPACHO		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%			
Génie de la Transition			5PMPGTR2		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%			
Procédés et éco-procédés de retraitement des matériaux			5PMPPEP9		2		Compto randua facilità	0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%			
Corrosion et traitements de surfaces	<u></u>		5PMPCOR1		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%							
Modélisation/Simulation multiphysique			5PMPMSM9		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Nla	007	Evenes fort (01)	4000/			
Electrochimie interfaciale electrocatalyse UE Transverse		L	5PMPEIE2 5PUJTRAN		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%			
Projet multidisciplinaire			5PMPPMD2	<u> </u>	4		Compte rendus écrit(s)	100%	()	0%							
	1						et oral(aux) Compte rendu(s)				1	2551		255			
Cycle de vie d'objets technologiques			5PMPCVT9		2		écrit(s)	20%	Examen écrit (2H)	80%		20%	Examen écrit (2H)	80%			
UE Langues et sciences écononomiques, humaines, juridiques et sociales Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix)	1		5PUJLSEH 5PBJTSE4														
Philosophie des sciences			5PMCSMEE		2												
Aspect juridique			5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%			
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		Compte rendus écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s)	100%			
					_		et oral(aux) Compte rendu(s)						écrit(s) () Compte rendu(s)				
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)	<u> </u>		5PMCSMEB		2		écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	écrit(s) ()	100%			
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2								Examen écrit (30				
Droit des affaires			5PMRDAF6		1		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	minutes)	100%			
Management de l'innovation			5PMRMIN8	Ţ	2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	75%	Examen écrit (2h)	25%	Non	0%	Examen oal (30 min)	100%			
Anglais		<u> </u>	5PMCANG0		2		Compte rendus écrit(s)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%			
Parcours en Entreprise	<u> </u>		5PBJPENT				et oral(aux)	10070	V	0 /0		JU70	LAGINGH GUIL (ZII)	JU ⁷ /0			
UE Retours d'expérience			5PUJREXP														
J2A - Analyse des pratiques et Retours d'alternance collectives			5PMJJ2A6		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%			
UE Travail en Entreprise Entretiens à 3 + Soutenance PFE + Rapport PFE			5PUJTENT 5PMJSOU6	<u> </u>	32			0%	()	100%	Non	0%	()	100%			
		<u> </u>	3. 1110000	1	JL			J /0	V	100/0	14011	J 070	V	100/0			

Composante : Phelma

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

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

N° de version dans l'accréditation :

Année universitaire : 2025-2026

Formation: initiale/continue

	Cours								CONTRÔLE DES CON	NAISSAN	CES ET COMPI	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés	Code	Abodee	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Sessi	on de rattrapage	
e cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous le UE) emestre 10 UE Stage Projet de fin d'études (PFE) emestre 9 NANOTECH EPFL UE Bloc 1 EPFL Conception de circuits intégrés analogiques Principes fondamentaux de la conception VLSI Conception de systèmes numériques Technologies de conception pour les systèmes intégrés UE Bloc 2 EPFL	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse		de l'UE	ECTS	nt (1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 10			5PBCSEM1											
UE Stage			5PUCSTAG											1
Projet de fin d'études (PFE)			5PMCPFE1		30			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%
Semestre 9 NANOTECH EPFL			5PMTSEM9											1
UE Bloc 1 EPFL			5PUTEPF1											1
Conception de circuits intégrés analogiques			5PMTAID2		4			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Principes fondamentaux de la conception VLSI			5PMTFVD1		6			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Conception de systèmes numériques			5PMTDSD1		4			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Technologies de conception pour les systèmes intégrés			5PMTDTI1		6			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Bloc 2 EPFL			5PUTEPF2											1
Nanoélectronique			5PMTNAN6		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Test des systèmes VLSI			5PMTVLI6		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Modèles physiques pour les micro et nanosystèmes			5PMTPMN6		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Bloc 3 EPFL			5PUTEPF3											
Cours optionnels			5PMTOPT6		4			0%	()	100%	Non	0%	()	100%

Composante : Phelma

Année universitaire : 2025-2026

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

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

	Cours								CONTRÔLE DES CO	NNAISSANO	CES ET COMP	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés	Code	Code	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Sessi	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de I'UE		nt (1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. ou %
Semestre 10 UE Stage			5PBCSEM1 5PUCSTAG											
Projet de fin d'études (PFE)			5PMCPFE1		30			0%	Compte rendus écrit(s)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s)	100
Semestre 9 SEI			5PBESEM9		30			0%	et oral(aux) (1h)	100%	NOTI	0%	et oral(aux) (1h)	100
Enseignements complémentaires obligatoires S9			5PBCECO1											_
Amphithéatre - Entretien de recrutement Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			HP5SIMUENT_3 5PMCPIP0		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100
Choix Parcours SEI (Choisir 1 des 2 Parcours)			5PBECPAR											
Parcours RF Systems (SyRF) UE 1 Radiofrequency Communication Systems			5POESYRF 5PUERFCS											
Analog and mixed systems for signal processing (SEI-Wics)			5PMEMSP7		2,5			0%	Examen écrit (1h+1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100
Wireless Communications (SEI S9)			5PMEWCO8		2,5		Compte rendu(s) écrit(s)	67%	Examen écrit (2h)	33%		67%	Examen écrit (2h)	33
Lab work PHOG			5PMEM7T0		1		Compte rendu(s)	100%	()	0%				
UE 2 Radiofrequency integrated circuits			5PUERICI				écrit(s)		V					+
RadioFrequency Integrated Circuits (RFIC)			5PMERFI8		3			0%	Examen écrit (1h+1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	10
WIFI project : integrated circuit design (SeiWics)			5PMEWPI8		3		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE 3 Microwave Circuits and Systems			5PUEMCSY											
Simulation électromagnétique et technique de mesure RF			5PMESET8		1		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
Projet WIFI : Analyse système et conception de circuit hybride (SEI Syrf- Wics)			5PMEPWS8		5		Compte rendus écrit(s)	100%	()	0%				
UE 4 Antennas and Propagation - Project VHDL MEMS			5PUEAPPV				et oral(aux)		, ,					+
Antennas (SEI-WICS-MT-S9)			5PMEANT8		2		0 (0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	10
Projet MEMS-VHDL AMS			5PMEPMV5		3		Compte rendu(s) écrit(s)	67%	Examen écrit (1h)	33%		67%	Examen écrit (1h)	33
Signal integrity (SEI-Syrf Wics MT)			5PMESIN8		1		Assiduité	20%	Examen écrit (2h)	80%		0%	Examen écrit (2h)	10
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours) Cours obligatoires			5PUCLVFP 5PBCCOB0											-
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2									
Anglais			5PMCANG0		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50
Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix)			5PBCTSE2				or oran(a.a.r.y							
Philosophie des sciences Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			5PMCSMEE 5PMCSMED		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		100%	()	(
Aspect juridique			5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s)	10
							Compte rendus écrit(s)						écrit(s) () Compte rendu(s)	
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	écrit(s) ()	10
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			5PMCSMEB		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	10
Business model et transition			5PMCBMTR		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	10
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC				et oran(aux)						cont(s) ()	
Français Langue Etrangère Education physique et sportive (optionnel)			5PMCFLE5 5PMCEPS0		2 1,5			0% 0%	()	100% 100%	Non Non	0% 0%	()	10
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	10
Parcours Systemes sur Puce (SoC) UE Conception Niveau Système			5POESPUC 5PUECNSY											-
Méthodologie de réalisation d'un SOC SEI-SEOC-MT			5PMEMVM0		3,5		Compte rendus écrit(s)	100%	()	0%				
					,		et oral(aux) Compte rendu(s)		Compte rendu(s)			00/	(01.)	10
Methodologie de vérification (SEISoc-MT S9)			5PMEMVE0		2,5		écrit(s)	40%	écrit(s) (2h)	60%	Non	0%	(2h)	10
UE Interface Matériel Logiciel			5PUEIMLO		1.5		Compte rendu(s)	F00/	Everner égrit (111)	F00/		F00/	Evernon écrit (111)	F.(
Systèmes d'exploitation temps réel MT-SEI			5PMEM9S0		1,5		écrit(s)	50%	Examen écrit (1H)	50%		50%	Examen écrit (1H)	50
Systèmes embarqués numériques (SEISoc-MT-S9)			5PMESEN7		3		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	50%	Examen écrit (1h00)	50%		0%	Examen écrit (1h00)	10
Programmation Orientée Objet			5PMEPOO8		1,5		Evaluation(s) écrite(s)	40%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (30	60%		40%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (30	60
					1,5		Evaluation(s) ecrite(s)	40%	minutes)	60%		40%	minutes)	00
UE Validation de SoC			5PUEVSOC		2.5		Assiduité	100/	Evernor écrit (2h)	90%	Non	00/	Evernon égrit (2h)	10
Conception de circuit VLSI avancés (SEISocS9-MT)			5PMECCV7		2,5		Compte rendus écrit(s)	10%	Examen écrit (2h)		Non	0%	Examen écrit (2h)	10
Conception en vue du test de circuits numériques (SEI Soc MT-S9)			5PMECVT8 5PUEAMAT		3,5		et oral(aux)	40%	Examen écrit (1h30)	60%		40%	Examen écrit (1h30)	60
UE Architecture Matérielle De l'algorithme à l'architecture			5PMEMXR0		2			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	10
Projet Intégration Architectures SOC			5PMEMVP0		4		Compte rendus écrit(s)	0%	Compte rendus écrit(s)	100%			,	
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP				et oral(aux)		et oral(aux) (45min)					+
Cours obligatoires			5PBCCOB0											
Management et relations de travail		1	5PMCMRT2		2		Compte rendus écrit(s)	4000/		201		500/	- (); (OLD)	<u> </u>
Anglais			5PMCANG0		2		et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50
Transitions socio–écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix) Philosophie des sciences		<u> </u>	5PBCTSE2 5PMCSMEE		2									
Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			5PMCSMED		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		100%	()	0
Aspect juridique			5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	10
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	10
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)		1	5PMCSMEB		2		Compte rendu(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s)	10
Business model et transition			5PMCBMTR		2		écrit(s) Compte rendus écrit(s)	100%	0	0%	Non	0%	écrit(s) () Compte rendu(s)	10
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC				et oral(aux)	. 55 /6	V	370	14011	7,0	écrit(s) ()	+
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	10
Education physique et sportive (optionnel) Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCEPS0 5PMCPRB5		1,5 2			0% 0%	()	100% 100%	Non Non	0% 0%	()	10

Composante : Phelma

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

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

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

	Cours								CONTRÔLE DES CO	NNAISSANC	CES ET COMP	ETENCES		
	mutualisés	Code	0-4-	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Session	on de rattrapage	
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Code Apogée	de I'UE	ECTS	nt (1) + (2)	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											
Amphithéatre - Entretien de recrutement Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage	_		HP5SIMUENT_3 5PMCPIP0		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Métiers SEOC			5PUIMSEO		0									
Cours obligatoires			5PBIMSE1											
Conférences technologiques			5PMICTE1		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Choix Projet SEOC Projet SEOC Réseaux			5PBIMSE2 5PMIPRE2		4			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Projet SEOC Systèmes Embarqués			5PMIPSE1		4		Compte rendu(s) oral(aux)	30%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (oral final	70%	11011	0,0	V	10070
UE System on Chip, Wireless			5PUISOCW				,		0h30)					
Bloc System on Chip			5PBISOCH											
Conception et exploration d'architectures, multi-coeurs, réseaux sur puces			5PMICEA1		3			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Sécurité et sûreté matérielle Bloc Wireless			5PMISSM1 5PBIWIRE		3		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit et oral ()	50%
Réseaux cellulaires			5PMIRCE1		2			0%	Examen écrit (2)	100%	Non	0%	Examen écrit (2)	100%
WLAN et Internet des objets			5PMIWIO1		2		Compte rendu(s) écrit(s)	20%	Examen écrit ()	80%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Transmissions sans fils			5PMITSF4		2		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (1h)	50%		50%	Examen écrit (1h)	50%
UE Temps-réel et parallélisme, réseau avancé	_		5PUITRPR											
Cours obligatoires	+		5PBITRP1				Compte rendus écrit(s)						Compte rendu(s)	
Virtualisation 3A Seoc.			5PMIVIRT 5PBICCTR		1,5		et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	écrit(s) ()	100%
Cours à choix Temps-Réel et parallélisme, réseau avancé Architectures de service et Internet des objets			5PBICCTR 5PMIASI1		1,5			0%	Examen écrit (1)	100%	Non	0%	Examen écrit (1)	100%
Réseaux de données avancés			5PMIRDA1		3			070	Examen cont (1)	10070	11011	070	Exameri cont (1)	10070
Contrôle-commande temps réel des systèmes cyber-physiques			5PMICCT1		4,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	50%	Examen écrit (2h00)	50%		50%	Examen écrit (2h00)	50%
UE Sécurité et sûreté des systèmes embarqués et répartis Sécurité et sûreté des systèmes répartis			5PUISSSE 5PBISSSR											
	_						Compte rendu(s)							
Sécurité des systèmes d'information			5PMISSI1		4		écrit(s) Compte rendu(s)	100%	()	0%	N	00/	5	1000/
Test des systèmes logiciels (ENSIMAG)			5PMITSL1		2		écrit(s)	20%	Examen écrit (1h30)	80%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
Sécurité et sûreté des systèmes embarqués			5PBISSSE				Compte rendus écrit(s)							
Méthodologie de réalisation d'un SOC SEI-SEOC-MT			5PMEMVM0		3,5		et oral(aux)	100%	() Compte rendu(s)	0%				
Methodologie de vérification (SEISoc-MT S9)			5PMEMVE0		2,5		Compte rendu(s) écrit(s)	40%	écrit(s) (2h)	60%	Non	0%	(2h)	100%
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires			5PBCCOB0											
Management et relations de travail			5PMCMRT2 5PMCANG0		2		Compte rendus écrit(s)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%
Anglais Transitions socio–écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix)			5PMCANGU 5PBCTSE2				et oral(aux)	100%	U	U%		50%	Examen echt (ZH)	50%
Philosophie des sciences			5PMCSMEE		2									
Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			5PMCSMED		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		100%	()	0%
Aspect juridique			5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			5PMCSMEB		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Business model et transition			5PMCBMTR		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9 Français Langue Etrangère			5PBCLFAC 5PMCFLE5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Semestre 10 SEOC UE Stage	1	 	5PBISEM0 5PUCSTAG											
	+	 						001	Compte rendus écrit(s)	10001		22.	Compte rendus écrit(s)	1000:
Projet de fin d'études (PFE)			5PMCPFE1		30			0%	et oral(aux) (1h)	100%	Non	0%	et oral(aux) (1h)	100%

Composante : Phelma

Année universitaire : 2025-2026

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

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

Responsable(s) de l'Année : Florent Chatelain	Cours								CONTRÔLE DES CO	NNAISSAN	CES ET COMP	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés		Code	Nature		Coefficie		1ère s	session			Sessi	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de I'UE	ECTS	nt (1) + (2)	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 UE Stage			5PBCSEM1 5PUCSTAG											
					20			00/	Compte rendus écrit(s)	4000/	Non	00/	Compte rendus écrit(s)	4000/
Projet de fin d'études (PFE) Semestre 9 SICOM			5PMCPFE1 5PBSSEM9		30			0%	et oral(aux) (1h)	100%	Non	0%	et oral(aux) (1h)	100%
Enseignements complémentaires obligatoires S9			5PBSSEM9 5PBCECO1											
Amphithéatre - Entretien de recrutement Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			HP5SIMUENT_3 5PMCPIP0		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Fondamentaux du traitement du signal, de l'image et de l'information			5PUSFTS0		0									
Image Analysis			5PMSAIS1		2		Compte rendu(s)	0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Détection estimation			5PMSDET0		2		écrit(s)	25%	Examen écrit (2:00)	75%		25%	Examen écrit (2:00)	75%
Machine Learning			5PMSAST6		2		Compte rendu(s) écrit(s)	25%	Examen écrit (2h)	75%		25%	Examen écrit (2h)	75%
UE Project-Deep learning			5PUSPDL0				, ,							
Bloc cours à choix			5PBSPD20				Compte rendus écrit(s)	4000/	0	201		00/	0	4000/
Projet simulation logicielle (audio)			5PMSPSL1		4		et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Data Challenge			WPMTPWS7		4			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (30min)	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (néant)	100%
Projet Accélération matérielle (Image)			5PMSPAM1		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Bloc cours obligatoires			5PBSPD10				or orangary							
Traitement du signal Temps Réel			5PMSTST5		2			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Deep learning			5PMSDL20		0									
Choix du parcours : EEH ou IMMAC Parcours EEH (Energy, Environment & Health)			5PBSCPA0 5POSPEEH						<u> </u>					
UE Geo-science and environment			5PUSGSE0				_							
Hyperspectral imaging			5PMSHIA0		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
Remote sensing			5PMSSIR0		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Data science geo-sciences			5PMSDSG0		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE Monitoring and Diagnostics (Energy and health)			5PUSMDI0				cont(s)							
Energy Monitoring and Diagnostics			5PMSEMD0		2		Assiduité	50%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (30 min)	50%		0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (30 min)	100%
Bio and neuro imaging methods			5PMSBNI7		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%		80%	Compte rendu(s) écrit(s) (néant)	20%
Signal Representations and Models			5PMSRSM6		2		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (2)	50%		0%	Examen écrit (2)	100%
Parcours IMMAC (Image, Multimédia, Audio & Communication)(SICOM S9) Taught mainly in French (a part in english) UE Codage image communication			5POSPMAC 5PUSCIC0											
Signal et codage pour les communications			5PMSSCC6		2			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Communication sans fil			5PMSCSF0		2		Compte rendu(s) écrit(s)	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
Image, Vidéo et Vision par Ordinateur			5PMSIVV3		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Audio et Multimédia			5PUSAMU0				et orallaux)							
Traitements Audio			5PMSTTA2		2		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit ()	50%		50%	Examen écrit (2)	50%
Traitement de la parole			5PMSPAR0		2		Compte rendu(s) écrit(s)	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen oal (30)	70%
Multimédia, Multimodalité, Multisensorialité Indexation Multimédia			5PMSMMM3		2		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (2)	50%		50%	Examen écrit (2)	50%
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP				/-/							
Cours obligatoires Management et relations de travail			5PBCCOB0 5PMCMRT2		2				 					
Anglais			5PMCANG0		2		Compte rendus écrit(s)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%
Transitions socio–écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix)			5PBCTSE2				et oral(aux)						. ,	
Philosophie des sciences Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			5PMCSMEE 5PMCSMED		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		100%	()	0%
Aspect juridique			5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	0	0%	Non	0%	Compte rendu(s)	100%
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		Compte rendus écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	écrit(s) () Compte rendu(s)	100%
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			5PMCSMEB		2		et oral(aux) Compte rendu(s)	100%	()	0%	Non	0%	écrit(s) () Compte rendu(s)	100%
Business model et transition			5PMCBMTR		2		écrit(s) Compte rendus écrit(s) et oral(aux)		()	0%	Non	0%	écrit(s) () Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC				et oral(aux)						eciii(s) ()	
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel) Projet Bibliographique (réservé SC_Man)		1	5PMCEPS0 5PMCPRB5		1,5 2			0% 0%	()	100% 100%	Non Non	0% 0%	()	100% 100%

Composante : Phelma

Année de la Formation/Domaine/Mention : 3ème année Ingénieur PHELMA Sce et ingénierie des matériaux (SIM) Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Alexis Deschamps, Remy Dendievel Responsable(s) de l'Année : Fabien Volpi, Alexis Deschamps

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

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

Année universitaire : 2025-2026

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES Session de rattrapage mutualisés Nature Coefficie 1ère session Code Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE Code **ECTS** (le cas Etape/VET (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE) Apogée ľUE échéant) porteuse (1) + (2)Contrôle Coef. (1) Contrôle Coef.(1) Coef. (2) Examen Coef. (2) Examen Continu: report Terminal (ET) Continu (CC) Terminal (ET) ou % ou % ou % ou % 5PBCSEM1 Semestre 10 **5PUCSTAG** UE Stage Compte rendus écrit(s) Compte rendus écrit(s) 5PMCPFE1 0% 100% 100% Projet de fin d'études (PFE) Non et oral(aux) (1h) et oral(aux) (1h) 5PBMSEM9 emestre 9 SIM 5PBCECO1 Enseignements complémentaires obligatoires S9 Amphithéatre - Entretien de recrutement HP5SIMUENT 100% 100% 0% Non 0% 5PMCPIP0 0 Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage **UE Sélection des Matériaux 5PUMSMAT** Compte rendus écrit(s) Sélection des matériaux et des procédés AM-FAME-SIM 5PMMSEL0 100% et oral(aux) Compte rendu(s) Compte rendu(s) Encadrement projet "Matériaux et Société" 2A 5PMMEP12 100% écrit(s) () écrit(s) () Compte rendus écrit(s) 100% Analyse du cycle de vie, Recyclage AM-FAME-SIM 5PMMACR5 et oral(aux) **5PUMMDUR UE Durabilité** 5PMMDUR0 0% 100% Non 0% 100% **UE Modélisation** 5PUMMODE Cours obligatoire UE Modélisation 5PBMMOD1 Compte rendus écrit(s) 5PMMMOD0 0% Modélisation en science des matériaux SIM-AM-FAME et oral(aux) 5PBMMOD2 Cours à choix UE Modélisation (1/2) Compte rendu(s) 5PMMCOR0 1,5 100% Corrosion Packaging et Durabilité 5PMMPAC5 1,5 0% Examen écrit (2H) 100% Non 0% Examen écrit (2H) **5PUMMFOR** UE Mise en Forme 5PBMMF14 Cours obligatoire UE Mise en Forme Mise en Forme - Liquide 5PMMLIQ4 0% Non 100% Examen écrit (1h) Examen écrit (1h) Mise en Forme - Solide 5PMMSOL4 0,5 0% 100% Non 0% 100% Examen écrit (1) Examen écrit (1) 0,5 0% 0% Mise en Forme - Poudres 5PMMPOU4 Examen écrit (1) 100% Non Examen écrit (1) 100% 5PMMFAM4 Mise en Forme - Fabrication Additive Métaux et Céramiques 5PMMASS4 0,5 Mise en Forme - Assemblage 100% 0% 100% 0% Examen écrit (1) Non Examen écrit (1) Mise en Forme - Fabrication Additive Polymères et Composites 5PMMFAP4 0 Cours à choix UE Mise en Forme (Option 1 ou Option 2) 5PBMMF24 Option 2 - Mise en Forme - Polymères 5PMMPOL4 0,5 0% Examen oal () 100% Non 0% Examen oal () Option 2 - Mise en Forme - Micro-Nanotechnologies 5PMMMNA4 0% 100% Non 0% 100% Examen écrit (1h) Examen écrit (1h) 5PMMCOM4 Option 2 - Mise en Forme - Composites 0,5 0% 100% Non Examen oal () 100% Examen oal () Compte rendus écrit(s) Compte rendus écrit(s) Option 1 - Mise en Forme - Fabrication Additive Avancée 0% 5PMMFAA4 100% 100% et oral(aux) () et oral(aux) () 5PBMMF34 Projet à choix UE Mise en Forme (Option 1, 2 ou 3) Compte rendus ecrit(s) compte rendus ecrit(s) Option 1 - Projet long "Mise en Forme" 5PMMPLM4 2 100% Non 100% et oral(aux) () et oral(aux) () Compte rendu(s) Compte rendu(s) 2 5PMMTPS4 0% 100% 0% 100% Option 3 - TP en salle blanche Non écrit(s) écrit(s) () Compte rendus écrit(s) Compte rendus écrit(s) 5PMMPLF4 2 0% 100% 100% Option 2 - Projet long "Fabrication additive" 0% Non et oral(aux) () et oral(aux) () 5PUCLVFP **UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)** 5PBCCOB0 Cours obligatoires Management et relations de travail 5PMCMRT2 2 Compte rendus écrit(s) 5PMCANG0 2 100% 0% 50% Examen écrit (2H) 50% Anglais et oral(aux) 5PBCTSE2 Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix) 5PMCSMEE Philosophie des sciences 5PMCSMED Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux Evaluation(s) écrite(s) 100% 100% 2 0% () 0% Compte rendu(s) 5PMCSMEF 2 100% 0% 100% Evaluation(s) écrite(s) 0% Non Aspect juridique écrit(s) () Compte rendus écrit(s) Compte rendu(s) Gestion du stress et des émotions 5PMCSMEA 2 100% 0% Non 0% 100% et oral(aux) écrit(s) () Compte rendu(s) Compte rendu(s) 100% 5PMCSMEB 0% 100% Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS) 0% Non écrit(s) écrit(s) () Compte rendus écrit(s) Compte rendu(s) Business model et transition 100% 5PMCBMTR 0% 0% 100% Non et oral(aux) écrit(s) () 5PBCLFAC Cours optionnels de UE LFP semestre 9 5PMCFLE5 Français Langue Etrangère 100% 0% 100% Non 0% Education physique et sportive (optionnel) 5PMCEPS0 1,5 0% 100% Non 0% 100% Projet Bibliographique (réservé SC_Man) 5PMCPRB5 0% 100% 0% 100% Non

Composante : Phelma

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

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

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

Responsable(s) de l'Année : Katell Morin Allory	<u> </u>	T	ī											
	Cours								CONTRÔLE DES COI	NNAISSAN	CES ET COMP	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés	Code	Code	Nature		Coefficie		1ère s	session			Sessi	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de I'UE	ECTS	nt (1) + (2)	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	i		5PBCECO1						1		ì		İ	
Amphithéatre - Entretien de recrutement			HP5SIMUENT_3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage			5PMCPIP0		0									
Semestre 10			5PBCSEM1											
UE Stage			5PUCSTAG											
Projet de fin d'études (PFE)			5PMCPFE1		30			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires			5PBCCOB0											
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2									
Anglais			5PMCANG0		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%
Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix)			5PBCTSE2											
Philosophie des sciences			5PMCSMEE		2									
Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			5PMCSMED		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		100%	()	0%
Aspect juridique			5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			5PMCSMEB		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Business model et transition			5PMCBMTR		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC				, ,						, , ,	
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%

Composante : Phelma

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 1 Recherche International Advanced Materials for Innovation and Sustainability (AMIS)
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Annie Antoni, Guillaume Parry
Responsable(s) de l'Année : Annie Antoni, Guillaume Parry

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

Responsable(s) de l'Année : Annie Antoni, Guillaume Par	ry													
	Cours								CONTRÔLE DES CO	NNAISSAN	CES ET COMPE	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés	Code	Code	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Sessio	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de l'UE	ECTS	nt (1) + (2)	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 AMIS			VPBHSEM7											
UE Matériaux appliqués I			VPUHMA11											
UE Aspects fondamentaux de sciences des matériaux			VPUHASM1											
UE Entrepreneurs et cours Innovation			VPUHEIC1											
Innovation : from idea to venture (réservé filière AM)			4PMCISD1		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Inno-Projet I			4PMHINP8		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE Elaboration des matériaux et durabilité			VPUHEMD1											
UE Outils et matériaux de modélisation S7			VPUHOMM1											
Semestre 8 M1 RI AMIS			VPBHSEM8											
UE Stage Master AMIS			VPUHINT1											
Stage M1			VPMFSTA4		7			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Matériaux appliqués II			VPUHMA21											
UE Méthodes de caractérisation et Innovation			VPUHMCI1											
Strategy & Finance (in English)			4PMCSFI6		2									
UE Concepts de base des matériaux			VPUHCBM1											
Mobilité électrique CEA			4PMHCEA9		1,5									
UE Entrepreneur & cours innovation			VPUHEIC2											
Inno-Projet II			4PMHIP8N		2									
Ecole d'été			4PMHSUC8		3									

Composante : Phelma

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 Data Analysis : Linking Experiments to Theory (DALETh)
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Ronald Phlypo
Responsable(s) de l'Année : Marion Dohen, Davide Bucci, Ronald Phlypo

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

	Cours								CONTRÔLE DES CON	NNAISSANC	CES ET COMPE			
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés	Code	Code	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Session	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Anogée	de I'UE	ECTS	nt (1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2 ou %
Semestre 7 M1 DALETh			VPBDSEM7											
UE Lab project I			VPUDLPR1											
Lab project I			VPMDLP11		4		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal (30min)	50%		50%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (30min)	50%
UE Initiation to experiment design and research			VPUDIEDR				` /							
Initiation to experiment design and research			VPMDIED1		6		Compte rendu(s) écrit(s)	60%	Examen oal ()	40%		60%	Examen oal ()	40%
UE Computational statistics and statistical learning			VPUDCSSL				oont(o)							
Computational statistics and statistical learning			VPMDCSS1		6									
UE Signals and systems			VPUDSSYS		Ŭ									
Signals and systems			VPMDSSY1		6		Compte rendu(s) écrit(s)	33%	Examen écrit (2H)	67%		33%	Examen écrit (2H)	67%
UE Scientific programming			VPUDSPRO				Cont(S)							
Scientific programming			VPMDSPR1		6		Evaluation(s) écrite(s)	30%	Compte rendu(s) écrit(s) (néant)	70%				
UE Foreign Language I			VPUDLAN1						cont(s) (neart)					
Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2h)	50%
Semestre 8 M1 DALETh			VPBDSEM8				et Oral(aux)						et oral(aux) (211)	
Bloc UE Cursus personnalisé			VPBDCPER											
UE Lab project II			VPUDLPR2											
Lab project II			VPMDLP21		6		Compte rendu(s) écrit(s)	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (30min)	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (néant)	100%
UE Graduate School program PT MSTIC			VPUDGSPM				cont(c)		οι σιαι(ααλ) (σσιτιπή)				cont(o) (neart)	
Projet de recherche individuel & méthodologie scientifique			VPMDPRI3		6			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%	Non	0%	()	100%
UE Image processing			VPUDIPRO						01 01 01 (0 0 0 1)					
Image processing			VPMDIPR1		6			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Dynamics system analysis			VPUDDSAN						V				V	
Analyse des systèmes dynamiques			VPMDDSA2		6									
UE Data challenge			VPUDDCHA											
Data challenge			VPMDDCH1		4			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (30min)	100%				
UE Specialisation course			VPUDSCOU											
Bloc Specialisation course Signal ImaGe processing Methods and Applications			VPBDSCSI											
Intro à l'informatique en temps réel : interfacer Arduino avec Python			VPMDIRT1		6		Assiduité	20%	Examen oal (15min)	80%		20%	Compte rendu(s) écrit(s) (néant)	80%
Bloc Specialisation course NanoMedicine and structural biology			VPBDSCNB										time, (iiiaiii)	
Cell biology and physiology labwork			4PMBCBP9		1		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Particle-Rays Matter Interaction			4PMBPMI6		2		2. 0.0.(0.0//)	0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
From quantitative cell biology to precision medicine			4PMBFQC4		1		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	0%	()	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	100%
Physiology and Bioenergetics			4PMBPBI6	1	1		3.5.5.(5.5.)	0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Bloc Specialisation course Natural and Artificial Cognition			VPBDSCCN											2.2.0
Introduction to the epistemology of Cognitive Sciences			VPMDIEC1	1	2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Introduction to Cognitive Sciences			VPMDICS1		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Current questions in Cognitive Sciences			VPMDCQC1		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Foreign Language II			VPUDLAN2						V		-		V	
Anglais Semestre 8			4PMCAN42		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%

Composante : Phelma

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1RI Engineering of Functionnal Materials Parcours-type : Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable(s) de la Formation : Responsable(s) de l'Année :

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

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

	Cours								CONTRÔLE DES CO	NNAISSANG	CES ET COMPE	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés	Code	Code	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Sessio	n de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de l'UE	ECTS	nt (1) + (2)	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 EFM			VPBESEM7											
UE Aspects fondamentaux de science des matériaux S7			VPUFASM1											
UE Matériaux appliqués I			VPUFMA11											
Polymères			4PMFPOL5		3									
UE Outils de modélisation et matériaux fonctionnels			VPUFOMM1											
UE Elaboration des matériaux et durabilité			VPUEEMD1											
Innovation : from idea to venture (réservé filière AM)			4PMCISD1		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Semestre 8 M1 RI EFM			VPBESEM8											
UE Outils de modélisation et applications S8			VPUFOMM2											
UE Matériaux appliqués II S8			VPUFMA21											
UE Caractérisation des matériaux			VPUFMCI1											
Stage Master 1 EFM			VPUFSTA1											
Stage M1			VPMFSTA4		7			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Préparation au stage			VPUFRPR9											
Préparation au stage			VPMFRPR9		5									

Composante : Phelma

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 1 Recherche International Mundus Functional Advanced Materials Engineering (FAME)

Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Annie Antoni, Guillaume Parry
Responsable(s) de l'Année : Annie Antoni, Guillaume Parry

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

	Cours								CONTRÔLE DES CON	NNAISSAN	CES ET COMPE	ETENCES	
	mutualisés	Code	. .	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Session	on de rattrapage
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Anogee	de I'UE	ECTS	nt (1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Coef. (2) Terminal (ET) ou %
Semestre 7			4PBFSEM7									•	
Période 1			4PBPER1										
UE Elaboration			4PUFELAB										
UE Elaboration IPH-AM-MANUEN-FAME-MEP-SIM-BNE			4PUMELAB		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	15%	Examen écrit (3h)	85%	Non	0%	Examen écrit (3h) 100%
UE Microstructures & functional properties 1			4PUFMFP1										
Functional Material physics AM-FAME			4PMFFMPH		2		Fueluation (a) familia (a)	0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h) 100%
Phase Transformations SIM AM MEP FAME UE Outils de modélisation et IA			4PMMPTRA 4PUFMODE		2		Evaluation(s) écrite(s)	10%	Examen écrit (2h)	90%		10%	Examen écrit (2h) 90%
UE Outils de modélisation et AI BNE-AM-FAME-MANUEN			4PUFMODE		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()
Période 2			4PBPER2 4PUFMOFM										
UE Microstructures & functional properties 2 Crystallography AM-FAME			4PMFMOFM		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h) 100%
Structure and properties SIM-AM-FAME			4PMMSPRO		2			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h) 100%
UE Chimie des matériaux			4PUFCHMA										
UE Chimie des matériaux AM FAME			4PUFCHMA		4		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (2h)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h) 100%
UE Projet 1			4PUFPRO1				(o y						
UE Projet 1 AM FAME			4PUFPRO1		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%			
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 7 (Commune à tous les parcours) Cours obligatoires UE LFP			4PUCLFP3 4PBCCO36										
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							Compte rendu(s)						Compte rendu(s)
Education physique et sportive			4PMCEP32		1		oral(aux)	100%	() Compte rendus écrit(s)	0%		67%	écrit(s) ()
Retour d'expérience sur l'expérience professionnelle 1A + activités obligatoires			4PMCREX3		1			0%	et oral(aux) ()	100%	Non	0%	Examen oal () 100%
Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2h) 50%
Au choix : Gestion financière ou Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PBCCFP4										
Gestion Financière			4PMCGFI9		2		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (30 min)	50%	Non	0%	Examen écrit () 100%
Innovation : from idea to venture (réservé filière AM)			4PMCISD1		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%			
Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté			4PMCSTE4		2		Assiduité	25%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	75%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()
Options Facultatives UE LFP			4PBCOF36										
Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière) Semestre 8 AM			4PMCL235 4PBFSEM8		1,5								
Période 3			4PBPER3										
UE Computational Material Science & Al			4PUFCMSA										
UE Computational Material Science & AI AM-FAME			4PUFCMSA		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h) 100%
UE Caractérisation			4PUMCARA				Operanto non du (a)						
UE Caractérisation SIM-AM-FAME-MEP-MANUEN			4PUMCARA		3		Compte rendu(s) écrit(s)	33%	Examen écrit (2H)	67%	Non	0%	Examen oal (1h) 100%
Période 4 UE Materials families and properties AM			4PBPER4 4PUFMFPO										
Interfacial reactivity AM-FAME			4PMFIREA		2			0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h30) 100%
Materials and society 2 SIM-AM-MANUEN-FAME			4PMMMSO2		1,5			0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h30) 100%
UE Project 2			4PMFPRO2		,								` '
UE Project 2 AM-FAME			4PUFPRO2		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%			
UE Applied materials			4PUFAMAT										
UE Applied materials AM-FAME			4PUFAMAT		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	25%	Examen écrit (3h)	75%		25%	Examen écrit (3h) 75%
UE Stage			4PUCSTAG										
Stage Assistant Ingénieur			4PMCSTA3		5								
UE Langues et Formation Professionnelle Semestre 8 (Commune à tous les parcours)			4PUCLFP4				Compte rendu(s)				1		
Education physique et sportive			4PMCEP42		1,5		oral(aux)	100%	()	0%		67%	() 33%
Anglais Semestre 8			4PMCAN42		1,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h) 50%
Semaine Kaleidoscope			4PMCJER3		0,5		Assiduité	0%	()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()
Analyse de cycle de vie 2A			4PMKACV8		1,5			0%	Examen sur machine (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit () 100%

Composante : Phelma

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 1 SGM Génie électrochimique pour la conversion et le stockage de l'énergie Parcours-type : Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable(s) de la Formation : Florence Druart Responsable(s) de l'Année : Florence Druart

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

	Cours								CONTRÔLE DES CO	NNAISSANC	CES ET COMPE	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés	Code	Code	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Sessi	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de I'UE	ECTS	nt (1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 7 M1 GECS			VPBPS7GE											
Enseignements complémentaires obligatoires en 2ème année			4PBCECO1											
N/A Réunion Relation Internationales			HP4DISOUT HPR2RRI		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
RENCONTRE DIPLOMES			HP4DIPLO		0			0 70	V	10070	NOIT	070	V	10070
Atelier CV			HPATELCV		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Réunion Entreprise			HPR2ENTR		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Réunion Poursuite d'études/Césures/kaléidoscope			HP4PECE2 HP4VENT2		0			00/	()	100%	Non	0%	()	100%
Visites en entreprise Période 1			4PMPER1		0			0%	()	100%	Non	0%	0	100%
UE Méthodes numériques 1			4PUPMNU1											
UE Méthodes numériques 1 MEP EPEE			4PUPMNU1		4		Evaluation(s) écrite(s)	25%	Examen sur machine (3h)	75%				
Electrochimie I			4PUPELE1											
UE Electrochimie 1 MEP EPEE			4PUPELE1		4		Evaluation(s) écrite(s)	30%	Examen écrit (2h avec documents)	70%		0%	Examen écrit (2h avec documents)	100%
UE Initiation à la caractérisation, électrochimie et procédés			4PUPICEP				Compte rendue écritée							
UE Initiation à la caractérisation, électrochimie et procédés MEP EPEE			4PUPICEP		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Période 2 UE Génie des procédés I			4PMPER2 4PUPGPR1											
UE Génie des procédés 1 EPEE			4PUPGPR1		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Génie des procédés II			4PUPGPR2		-			070	Examen cont (on)	10070	14011	070	Examen cont (on)	10070
UE Génie des Procédés 2 : Bilans EPEE			4PUPGPR2		4			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Thermo-hydraulique 1			4PUGTHY1											
UE Thermo-hydraulique 1 EPEE-GEN			4PUGTHY1		4		Evaluation(s) écrite(s)	15%	Examen écrit (3h)	85%		15%	Examen écrit (3h)	85%
UE Langues et Formation Professionnelle 1 Choix Anglais ou FLE			VPUPLFP1 VPBPCLAN								<u> </u>		 	
Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (2h)	50%
Français Langue étrangère FLE			VPMPFLE6		2		0.0.0.(0.0.)						01 01 a. (a.a.ry (=)	
Cours obligatoire			VPBPOBL4											
Projet de recherche			VPMCPST4		2									
Cours à choix			VPBPCHO4				Compte rendu(s)							
Gestion Financière			4PMCGFI9		2		oral(aux)	50%	Examen écrit (30 min)	50%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Semestre 8 M1 GECS Période 3 GECS	-		VPBPS8GS 4PBGEC3											
UE Méthodes numériques 2 GECS			4PUPMNU2										<u>†</u>	
UE Méthodes numériques 2 MEP EPEE			4PUPMNU2		3		Compte rendu(s) écrit(s)	0%	Examen sur machine (3h)	100%				
UE Génie des Procédés 3 GECS			4PUPGPR3				` '		` /					
UE Génie des Procédés 3 : Echangeurs de matière MEP EPEE			4PUPELE2		3			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Méthodes éléctrochimiques GECS			4PUPMELE				Fundamental familian	050/	France (anit (Oh)	050/	Nien	00/	F (Ob.)	4000/
UE Méthodes éléctrochimiques EPEE Période 4 GECS	-		4PUPMELE 4PBGEC4		3		Evaluation(s) écrite(s)	35%	Examen écrit (2h)	65%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Génie éléctrochimique : du matériau au procédé			4PUPGEMP											
UE Génie éléctrochimique : du matériau au procédé MEP EPEE			4PUPGEMP		4			0%	Examen écrit (4h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Matériaux et corrosion			4PUMGFMA											
Grandes classes de matériaux EPEE GECS		1	4PMPGCMA		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Corrosion EPEE SIM MANUEN			4PMPCORO		2		Assiduité	30%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	70%				
UE Projets expérimental et numérique GECS		 	4PUPPENU			<u> </u>	Compto rondino é misés							
UE Projets expérimental et numérique MEP-EPEE-GECS			4PUPPENU		3		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Examen oal (30 min)	100%
UE Langues et Formation Professionnelle 2 Anglais Semestre 8			VPUPLFP2 4PMCAN42		1,5		Compte rendus écrit(s)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral	50%
1			VPMPSTA3		1,5		et oral(aux)	.0070	V	0,0		3070	(2h)	0070

Composante : Phelma

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 1 Recherche Sciences Génie des Matériaux - Manuen Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Emilie Ferrie, Luc Salvo
Responsable(s) de l'Année : Emilie Ferrie, Luc Salvo

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

	Cours								CONTRÔLE DES CO	NNAISSANO	CES ET COMPE	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés	Code	Code	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Session	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de I'UE	ECTS	nt (1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 7 M1 RI MANUEN			VPBUSEM7											
UE Elaboration			4PUMELAB											
UE Elaboration IPH-AM-MANUEN-FAME-MEP-SIM-BNE			4PUMELAB		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	15%	Examen écrit (3h)	85%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Outils de modélisation et IA			4PUFMODE				,							
UE Outils de modélisation et AI BNE-AM-FAME-MANUEN			4PUFMODE		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
UE Nuclear reactor physics.			4PUNNRPH											
UE Nuclear reactor physics. BNE MEP MANUEN			4PUNNRPH		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Nuclear physics.			4PUNNPHY											
UE Nuclear physics MANUEN BNE			4PUNNPHY		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Thermalhydraulics 2.			4PUNTHE2											
UE Thermalhydraulics 2.			4PUNTHE2		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Physics.			4PUNPHYS											
UE Physics BNE MANUEN			4PUNPHYS		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
UE 5 Physique et langue			VPUU5PL7											
Cours obligatoire			4PBUCOBL											
Projet éléments finis sur le nucléaire			VPMUFEM4		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Cours à choix			3pBNCAC											
4PMCAN32 : Anglais Semestre 7			4PMCAN32		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Français Langue étrangère FLE			VPMPFLE6		2									
Semestre 8 M1 RI MANUEN			VPBUSEM8											
UE Instrumentation nucléaire 1			4PUGINU1											
UE Instrumentation nucléaire 1 MEP GEN BNE MANUEN			4PUGINU1		4			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Caractérisation			4PUMCARA											
UE Caractérisation SIM-AM-FAME-MEP-MANUEN			4PUMCARA		3		Compte rendu(s) écrit(s)	33%	Examen écrit (2H)	67%	Non	0%	Examen oal (1h)	100%
UE Application des matériaux			4PUMAMAT											
Corrosion EPEE SIM MANUEN			4PMPCORO		2		Assiduité	30%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	70%				
Materials and society 2 SIM-AM-MANUEN-FAME			4PMMMSO2		1,5			0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
UE Technologie des réacteurs 1			4PUGTRE1										,	
UE Technologie des réacteurs 1 GEN BNE MANUEN			4PUGTRE1		4			0%	Examen écrit (3h)	100%		0%	Examen écrit (3h)	100%
UE Thermalhydraulics 3.			4PUNTHE3											
UE Thermalhydraulics 3. MANUEN BNE MEP			4PUNTHE3		4		Evaluation(s) écrite(s)	25%	Examen écrit (3h)	75%		25%	Examen écrit (3h)	75%
UE Nuclear intrumentation 2.			4PUNINU2											
UE Nuclear intrumentation 2. BNE MANUEN MEP			4PUNINU2		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
UE 9 Formation professionnelle			VPUUFPR7				, ,							
Stage M1			VPMFSTA4		7			0%	()	100%	Non	0%	()	100%

Composante : Phelma

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 Recherche International Advanced Materials for Innovation and Sustainability (AMIS)
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Annie Antoni, Guillaume Parry
Responsable(s) de l'Année : Annie Antoni, Guillaume Parry

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

	Cours								CONTRÔLE DES CO	NNAISSANG	CES ET COMP	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés	Code	Code	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Session	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de l'UE	ECTS	nt (1) + (2)	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 AMIS			WPBHSE93	†										+
UE Sélection des Matériaux			5PUFSMA6											
Sélection des matériaux et des procédés AM-FAME-SIM			5PMMSEL0		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Analyse du cycle de vie, Recyclage AM-FAME-SIM			5PMMACR5		1		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Modélisation			5PUFMOD6											
Modélisation en science des matériaux SIM-AM-FAME			5PMMMOD0		4,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Ingénierie durable (1)			WPUHING1				,							
UE Ingénierie durable (2)			WPUHING2											
Projet multidisciplinaire			5PMFLPR3		4,5		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (2h)	100%
Packaging et Durabilité			5PMMPAC5		1,5			0%	Examen écrit (2H)	100%	Non	0%	Examen écrit (2H)	100%
UE Formation professionnelle			WPUFPTRA											
Cours obligatoires			5PBFCCOB											
Séminaires et visites industrielles			WPMFSVI3		1									
Innovation: from idea to venture			WPMCIFI3		3									
Cours obligatoires à choix			5PBFCOCH											
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2									
Cours optionnels			5PBFCOPT											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Anglais			5PMCANG0		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%
Semestre 10 M2 RI FAME ou AMIS			WPBFSEM1											
UE Projet de fin d'études			5PUFSTA6											
Projet de fin d'études (PFE)			5PMFPFE6		30									

Composante : Phelma

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 2 SCOG Cognition Naturelle Artificielle (CNA)
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Marion Dohen
Responsable(s) de l'Année : Marion Dohen

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

	Cours								CONTRÔLE DES CO	ONNAISSAN	CES ET COMPE	ETENCES		
	mutualisés	Code	0 - 1 -	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Sessio	n de rattrapage	
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Code Apogée	de I'UE	ECTS	nt (1) + (2)	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											1
Enseignements complémentaires obligatoires S9			WPBCECO1											
Amphithéatre - Entretien de recrutement			HP5SIMUENT_3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Sciences cognitives : quoi ?			WPUGSCQU											
Introduction aux sciences cognitives			WPMGISC2		0,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Linguistique			WPMGLIN7		1			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Philosophie et sciences cognitives			WPMGPSC2		1,5									
Psychologie Cognitive			WPMGPCO7		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Sciences cognitives : comment ?			WPUGSCCO											
Langue vivante 1			WPMGLV2											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
5PMCANG0 : Anglais			WPMCDAN9		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Méthodes de neuroimagerie			WPMGMNE2		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Méthodologies et mesures en sciences cognitives			WPMGMMS2		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Fonctions cognitives naturelles et leur modélisation			WPUGFCNM											
Sciences du langage et de la parole			WPMGSLP7		2,5			0%	Examen écrit ()	100%	Non	0%	Examen écrit ()	100%
Perception et audition			WPMGPCA2		1			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Cognition de la vision et sa modélisation			WPMGCVM2		2,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Cognitions artificielle et augmentée			WPUGCAAU											
Cognition augmentée			WPMGCOA2		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Réseaux de neurones et deep learning			WPMGRNL2		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Robotique : du matériel au cognitif			WPMGROB9		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Bloc UE Cursus personnalisé			WPBDCPE2											
UE Compétences transverses et spécialisation			WPUGCTSP											
Cours obligatoire			WPBGSPEO											
Masterclass			WPMGMTC2		1			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Ethique			WPMGETH0		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Cours à choix			WPBGSPEC											
Cognition bayésienne: modèles pour la perception, l'apprentissage et l'action			WPMGCOB7		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Modèles de Mémoire et Apprentissage dans les Sytèmes Naturels et artificiels			WPMGMMA7		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Développement et compétences précoces			WPMGDCP7		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Graduate School program Transcog			WPUDGSTC											
Graduate School TransCoG			WPMGGST4		6			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Semestre 10 M2R SCOG			WPBGSCE4											
UE Stage			WPUGSTAG											
Séminaire recherche			WPMGSRE7		2									
Stage Recherche			WPMGSTA7		28									

Composante : Phelma

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 RI Engineering of Functionnal Materials Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation :
Responsable(s) de l'Année :

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

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

	Cours								CONTRÔLE DES CO	NNAISSAN	CES ET COMPI	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés	Code	Code	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Session	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de I'UE	ECTS	nt (1) + (2)	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 FAME ou AMIS			WPBFSEM9											
UE Sélection des Matériaux			5PUFSMA6											
Sélection des matériaux et des procédés AM-FAME-SIM			5PMMSEL0		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Analyse du cycle de vie, Recyclage AM-FAME-SIM			5PMMACR5		1		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Modélisation			5PUFMOD6											
Modélisation en science des matériaux SIM-AM-FAME			5PMMMOD0		4,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Du matériau aux produits (1)			5PUFMP16											
Option 2 - Mise en Forme - Micro-Nanotechnologies			5PMMMNA4		1			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Travaux pratiques en salle blanche			5PMFPWO3		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (1h30)	100%
Mise en Forme - Fabrication Additive Métaux et Céramiques			5PMMFAM4		0									
Mise en Forme - Fabrication Additive Polymères et Composites			5PMMFAP4		0									
UE Du matériau aux produits (2)			5PUFMP26											
Projet multidisciplinaire			5PMFLPR3		4,5		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (2h)	100%
Packaging et Durabilité			5PMMPAC5		1,5			0%	Examen écrit (2H)	100%	Non	0%	Examen écrit (2H)	100%
UE Langues et Formation Professionnelle 3A (Commune à tous les parcours)			5PUCLVFP											
Cours obligatoires			5PBCCOB0		-									
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2									
Anglais			5PMCANG0		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%		50%	Examen écrit (2H)	50%
Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix)			5PBCTSE2											
Philosophie des sciences			5PMCSMEE		2			4000/	0	00/		1000/	Δ.	201
Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			5PMCSMED		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		100%	()	0%
Aspect juridique			5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			5PMCSMEB		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Business model et transition			5PMCBMTR		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Cours optionnels de UE LFP semestre 9			5PBCLFAC											
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel)			5PMCEPS0		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Projet Bibliographique (réservé SC_Man)			5PMCPRB5		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Semestre 10 M2 RI FAME ou AMIS			WPBFSEM1											
UE Projet de fin d'études			5PUFSTA6		0.5									
Projet de fin d'études (PFE)			5PMFPFE6		30									

Composante : Phelma

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

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

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

Responsable(s) de l'Annee : Emilie Ferrie, Luc Salvo									CONTRÔLE DES CO	NNAISSANO	ES ET COMPE	TENCES		
	Cours mutualisés	Code		Nature		Coefficie		1ère s	ession				on de rattrapage	
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Code Apogée	de l'UE	ECTS	nt (1) + (2)	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 BLOC 11 Principes fondamentaux de la science des matériaux			WPUUERC4 WPBUFMS0											
Notions de base sur les matériaux			WPMUFMS4		1,5		Compte rendu(s)	0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Principes fondamentaux de la corrosion/oxydation			WPMUFCO0		1		oral(aux) Compte rendu(s)	0%	Examen écrit et oral	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
BLOC 12 Principes fondamentaux de la mécanique			WPBUFIM0		'		oral(aux)	0 70	(2h00)	10070	NOIT	0 70	Examen echt (21100)	10070
Principes fondamentaux de la mécanique			WPMUFME0		1			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
BLOC 13 Conception des réacteurs			WPBURED0		0.5			00/	Fyrman and (4h00)	4000/	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s)	4000/
Conception des réacteurs BLOC 15 GEN IV : Matériaux et défis	<u> </u>		WPMURDE0 WPBUGE40		0,5			0%	Examen oal (1h00)	100%	Non	0%	()	100%
Matériaux dans GEN IV			WPMUMG40		0,5		Compte rendus écrit(s)	100%	(1h00)	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s)	100%
Réacteurs rapides			WPMUFAR0		0,5		et oral(aux)	0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	() Examen écrit (2h00)	100%
Réacteurs de sel fondu			WPMUMOL0		1		Compte rendu(s) écrit(s)	0%	Compte rendu(s) écrit(s)	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s)	100%
UE 2 Les matières dans l'environnement nucléaire	1		WPUUMNE4						(0h00)				(0h00)	
Diffusion et simulation des défauts			WPMUDDS0		2			0%	Compte rendu(s) écrit(s)	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s)	100%
Le vieillissement par irradiation			WPMUIRA4		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Défauts linéaires et simulation			WPMULDS0		2			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Défauts ponctuels et simulation			WPMUPDS0		1			0%	Compte rendu(s) écrit(s)	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s)	100%
UE 3 Les défis et processus des matériaux dans les réacteurs			WPUUCOM4						V				V	
BLOC 31 Composants EDF Chimie et radio-analyse		 	WPBURPV5 WPMUCRD4		0									
Polymères			WPMUCOMB		0									
Travaux de génie civil Usure dans les reacteurs à eau pressurisée			WPMUCOMF WPMUCOMN		0									
Contrôle non destructif			WPMUCOMA		0									
Vieillissement thermique			WPMUCOMC WPMUCOMI		0									
Activité d'EDF Réacteur à pression et Sélection des matériaux			WPMUEDF0		0								Compte rendu(s) écrit(s)	
Analyse scientifique ou document de recherche			WPMUCOMP		0			0%	Examen oal ()	100%	Non	0%	()	100%
Corrosion dans le circuit secondaire Fabrication additive EDF			WPMUCOMH WPMUCOMO		0									
Maintenance_vieillissement et retraitement du combustible			WPMUCOML		0									
La fatigue thermique Visite du site EDF			WPMUCOMK WPMUCOMM		0									
Comportement à haute température BLOC 32			WPMUCOMQ WPBURPV3		0									
Matériaux dans GEN III			WPMUMG30		1			0%	Compte rendu(s) écrit(s)	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s)	100%
BLOC 33 FRAMATOME			WPBURPV4						()	10070			()	
Fabrication des Composants			WPMUFCO3		1			0%	Compte rendu(s) oral(aux) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s)	100%
Fabrication additive Framatome			WPMUAMA3		1			0%	Compte rendu(s) oral(aux) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
UE 4 Combustibles nucléaires CEA/INSTN BLOC 41 Conception du combustible nucléaire			WPUUNUC4 WPBNUFD6											
Mécanique et conception des carburants			WPMUNUCB		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s)	100%
					0								() Compte rendu(s) écrit(s)	
Conception des combustibles BLOC 42 Fabrication de combustible nucléaire			WPMUNUCF WPBNUFB6		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	0	100%
Fabrication et caractérisation des combustibles			WPMUNUCC		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s)	100%
BLOC 43 Comportement des combustibles nucléaires sous irradiation			WPBNUFU6										()	10070
Modélisation des combustibles			WPMUNUCI		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Hors norme Effet de l'irradiation			WPMUNUCH WPMUNUCE		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s)	100%
Gaz de fission			WPMUNUCG		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
BLOC 44 Cycle du combustible nucléaire	1		WPBNUFC6				0	500:		500:		221	Compte rendu(s) écrit(s)	40001
Scénarios Cycle du combustible			WPMUNUCK WPMUNUCJ		0		Compte rendu(s) écrit(s) Compte rendu(s) écrit(s)	50% 50%	Examen oal () Examen oal ()	50%	Non Non	0%	() Compte rendu(s) écrit(s)	100%
BLOC 45 Visite et évaluation		-	WPBVIEV6	<u> </u>	lacksquare		Sompto rondu(s) cont(s)	3370	Examon oar ()	3370	11011	570	()	10070
Visite			WPMUNUCM		0									
UE 5 Stratégie et innovation dans le secteur de l'énergie BLOC 5_2 Économie d'énergie/efficacité énergétique	<u>t </u>		WPUXSE63 WPBSUMSB		<u> </u>							<u> </u>		
BLOC 5_3 Gestion des risques BLOC 5_4 Simpower			WPBSUMSC WPBSUMSD											
BLOC 5_5 La politique climatique et le EU ETS			WPBSUMSE											
BLOC 5_6 Identification des opportunités entrepreneuriales BLOC 5_7 Modèle d'entreprise et pitching			WPBSUMSF WPBSUMSH	<u></u>	<u> </u>									
BLOC 5_8 Témoignages industriels d'ERMES-Electronics			WPBSUMSI											
BLOC 5_9 Visitez Corys Semestre 10 M2 RI EMINE	1		WPBSUMSJ WPBUSE60											
UE 6 Stage de Master			WPUXMTH5											
Stage de Master	1	<u> </u>	WPMUSTA4	<u> </u>	30	<u> </u>								<u> </u>

Composante : Phelma

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 2 PHYSIQUE Energetique Nucleaire (EN) Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Elsa Merle
Responsable(s) de l'Année : Elsa Merle

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

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

	Cours								CONTRÔLE DES COI	NNAISSAN	CES ET COMPE	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés	Code	Code	Nature		Coefficie		1ère s	session			Sessio	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de I'UE	ECTS	nt (1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef.
emestre 9 (M2 EN)			WPBES9EN											
Enseignements complémentaires obligatoires S9			WPBCECO1											
Amphithéatre - Entretien de recrutement			HP5SIMUENT_3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	10
Parcours au choix : Parcours Energétique & Nucléaire (classique)			WPBEPACH WPBEENUC						-					
UE Tronc commun			WPUETCRE						<u> </u>					
Conduction			WPMECOD2		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	10
Mise à niveau : Transferts thermiques			WPMETTH2		0									
Rayonnement			WPMERAY2 WPMEMDF2		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	10
Mécanique des fluides Convection			WPMEMDF2 WPMECOV2		1			0% 0%	Examen écrit (2h) Examen écrit (2h)	100% 100%	Non Non	0% 0%	Examen écrit (2h) Examen écrit (2h)	1
UE Neutrons			WPUENEUT					0 70	Exameri com (211)	10070	11011	0 70	Examen com (211)	
5PMGCIR0 : Cinétique et dynamique des réacteurs			WPMEDCD9		2			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	1
5PMGCOR0 : Réacteur en Kit			WPMEDRK9		2			0%	Compte rendu(s)	100%	Non	0%	Compte rendu(s)	1
5PMGACE0 : Aval du cycle électronucléaire			WPMEDAC9		2			0%	oral(aux) () Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	oral(aux) () Examen écrit (2h)	10
UE Module de base pour parcours énergétique et nucléaire			WPUEMDBA					076	Examen echt (211)	100%	INOIT	076	Examen echt (211)	1
Détection et instrumentation nucléaire			WPMEDIN3		3			50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit (2h)	
Bases en neutronique + Intro REP			WPMEBNE3		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	1
UE Simulations			WPUESIMU		1 -			001	F	10001		001	F	1
5PMGSNS0 : Simulation neutronique stochastique			WPMEDNS9		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	1
5PMGSND0 : Simulation neutronique déterministe			WPMEDND9		2		Evaluation(s) écrite(s)	30%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	70%		30%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	
EDMCEVD7 - Durgou distudes "Cimulataria" painaina da la car			WPMESPB9				ئىن. باداد	25%	Compte rendu(s)	75%		25%	Compte rendu(s)	
5PMGEXP7 : Bureau d'études "Simulateur" - principes de base					2		Assiduité	25%	écrit(s) ()	75%		25%	écrit(s) ()	
UE Energétique (Choisir 3 cours)			WPUEENER											
Physique du changement de phase 5PMGPCF2 : Plasmas chauds-Fusion			WPMEPCP1 WPMEDPC9		2 2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen oal (1h)	
							Compte rendus écrit(s)			 	+			
Graduate School EXTREM Research Training 3			WPMEGS4		6		et oral(aux)	100%	()	0%				
5PMGCEP2 : Conversion énergie - Pile à combustible			WPMEDCE9		2		,	0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	1
Matériaux basses températures			WPMEMBT9		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	1
TP de Cryophysique			WPMECRY7		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
5PMGEST2 : Energie solaire thermique-photovoltaïque			WPMEDES9		2		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (1h)	50%		50%	Examen écrit (1h)	
5PMGANP2 : Physique nucléaire avancée			WPMEDAN9		2		echi(s)			-				
UE Langues vivantes			WPUCLANG											
WPMCFLE3 : Français Langue étrangère FLE (Masters)			WPMCXFL9		3									
5PMCANG0 : Anglais			WPMCDAN9		3			0%	()	100%	Non	0%	()	1
Parcours Energétique Nucléaire ARCHAMPS : JUAS/ESIPAP UE Tronc commun ARCHAMPS(JUAS+ESIPAP)			WPBEENJE WPUETCJ3							 	-			-
Conduction			WPMECOD2		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	1
Mise à niveau : Transferts thermiques			WPMETTH2		0					10075				
Rayonnement			WPMERAY2		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	1
Mécanique des fluides			WPMEMDF2		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	1
UE Réacteurs & Energie (JUAS+ESIPAP) Cours Energétique (choix)			WPUEREEN WPBECENE							 	-			
Physique du changement de phase			WPMEPCP1		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen oal (1h)	1
5PMGPCF2 : Plasmas chauds-Fusion			WPMEDPC9		2					10075				
5PMGCEP2 : Conversion énergie - Pile à combustible			WPMEDCE9		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	1
Matériaux basses températures			WPMEMBT9		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	1
5PMGEST2 : Energie solaire thermique-photovoltaïque			WPMEDES9		2		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (1h)	50%		50%	Examen écrit (1h)	
5PMGANP2 : Physique nucléaire avancée			WPMEDAN9		2		echt(s)							
Cours obligatoires			WPBERECO											
5PMGCIR0 : Cinétique et dynamique des réacteurs			WPMEDCD9		2			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	1
Bases en neutronique + Intro REP			WPMEBNE3		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	
5PMGACE0 : Aval du cycle électronucléaire UE Simulations JUAS (JUAS-ESIPAP)			WPMEDAC9 WPUESIJE		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	1
5PMGSNS0 : Simulation neutronique stochastique			WPMEDNS9		1.5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	
5PMGSND0 : Simulation neutronique déterministe			WPMEDND9		2		Evaluation(s) écrite(s)	30%	Compte rendu(s)	70%		30%	Compte rendu(s)	
UE Langues vivantes			WPUCLANG					3070	écrit(s) ()				écrit(s) ()	+
WPMCFLE3 : Français Langue étrangère FLE (Masters)			WPOCLANG WPMCXFL9		3				 		+			+
5PMCANG0 : Anglais			WPMCDAN9		3			0%	()	100%	Non	0%	()	
UE au choix ARCHAMPS : JUAS ou ESIPAP (selon votre projet pédagogique)			WPOEENJE						V				V	
UE JUAS			WPUEENJU											\perp
Technologie des accélérateurs (JUAS) Physique des accélérateurs (JUAS)			WPMETAC1 WPMEPAC1		6 6			0%	Examen écrit et oral ()	100%	-			+
mestre 10			WPBS10MA		O				 		+			+
JE Insertion professionnelle			WPUCIPRO											+
5PMCTSE2 : Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise			WPMCDTS2		1,5									
5PMCMRT2 : Management et relations de travail			WPMCDMR2		2									
UE STAGE (M2 MatEng - M2 EN)			WPUMSTAG						Compte rendus écrit(s)					+
	•	•	WPMESTA7	1	24	1		0%	Somple remains edit(8)	100%				1
Stage en laboratoire ou entreprise (M2 MatEng - M2 EN)			WPINESTAT		24			0 76	et oral(aux) (1h) Examen écrit et oral	10070				

Composante : Phelma

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 2 Recherche International Mundus Functional Advanced Materials Engineering (FAME)
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Annie Antoni, Guillaume Parry
Responsable(s) de l'Année : Annie Antoni, Guillaume Parry

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

	Cours								CONTRÔLE DES CO	NNAISSANO	CES ET COMPE	TENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés	Code	Code	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Session	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de l'UE	ECTS	nt (1) + (2)	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 FAME			WPBFSE93											
UE Sélection des Matériaux			5PUFSMA6											
Sélection des matériaux et des procédés AM-FAME-SIM			5PMMSEL0		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Analyse du cycle de vie, Recyclage AM-FAME-SIM			5PMMACR5		1		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Modélisation			5PUFMOD6											
Modélisation en science des matériaux SIM-AM-FAME			5PMMMOD0		4,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
UE Du matériau aux produits (1)			5PUFMP16											
Option 2 - Mise en Forme - Micro-Nanotechnologies			5PMMMNA4		1			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Travaux pratiques en salle blanche			5PMFPWO3		4		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (1h30)	100%
Mise en Forme - Fabrication Additive Métaux et Céramiques			5PMMFAM4		0									
Mise en Forme - Fabrication Additive Polymères et Composites			5PMMFAP4		0									
UE Du matériau aux produits (2)			5PUFMP26											
Projet multidisciplinaire			5PMFLPR3		4,5		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (2h)	100%
Packaging et Durabilité			5PMMPAC5		1,5			0%	Examen écrit (2H)	100%	Non	0%	Examen écrit (2H)	100%
UE Formation professionnelle			WPUFPTRA											
Cours obligatoires			5PBFCCOB											
Séminaires et visites industrielles			WPMFSVI3		1									
Innovation: from idea to venture			WPMCIFI3		3									
Cours obligatoires à choix			5PBFCOCH											
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2									
Cours optionnels			5PBFCOPT			ļ								1
Français Langue Etrangère			5PMCFLE5		2	<u> </u>		0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Education physique et sportive (optionnel) Anglais			5PMCEPS0 5PMCANG0		1,5 2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	0% 100%	()	100%	Non	0% 50%	() Examen écrit (2H)	100% 50%
Semestre 10 M2 RI FAME ou AMIS			WPBFSEM1				Gi Giai(aux)							
UE Projet de fin d'études			5PUFSTA6											
Projet de fin d'études (PFE)			5PMFPFE6		30									

Composante : Phelma

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 2 SGM Génie électrochimique pour la conversion et le stockage de l'énergie Parcours-type : Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable(s) de la Formation : Florence Druart Responsable(s) de l'Année : Florence Druart

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

Responsable(s) de l'Année : l'iorence bruart	Cours								CONTRÔLE DES CO	NNAISSANC	CES ET COMPE	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés	Code	Code	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Sessio	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de l'UE	ECTS	nt (1) + (2)	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											
Amphithéatre - Entretien de recrutement			HP5SIMUENT_3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Electrochimie pour le stockage et la conversion			WPUPESTC											
Electrochimie pour l'énergie			5PMPELE1		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Vecteur Hydrogène			5PMPVHY8		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Génie des Procédés pour la conversion			WPUPGPCO											
Réacteurs Electrochimiques			5PMPREL2		2			0%	Examen écrit (2h)	100%				
Génie de la réaction			5PMPREA1		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Projet transition énergétique			WPUPPRTE											
Projet multidisciplinaire			5PMPPMD2		4		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Génie de la Transition			5PMPGTR2		2		, ,	0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE développement durable			WPUPDEDU											
Cycle de vie d'objets technologiques			5PMPCVT9		2		Compte rendu(s) écrit(s)	20%	Examen écrit (2H)	80%		20%	Examen écrit (2H)	80%
Procédés et éco-procédés de retraitement des matériaux			5PMPPEP9		2		, ,	0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE spécialités			WPUPSPEC						, ,				,	
Electrochimie pour les microsystèmes			5PMPELM1		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Sécurité, Sureté industrielle			5PMPSUR2		2			0%	Examen écrit (2H)	100%	Non	0%	Examen écrit (2H)	100%
Corrosion et traitements de surfaces			5PMPCOR1		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Modélisation/Simulation multiphysique			5PMPMSM9		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%				
Electrochimie interfaciale electrocatalyse			5PMPEIE2		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Génie d'élaboration des matériaux			5PMPGEM8		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Semestre 10 M2 GECS			WPBPS0GE											
UE Langues vivantes			WPUCXLAN											
5PMCANG0 : Anglais			WPMCDAN9		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Français Langue étrangère FLE (Masters)			WPMCFLE3		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Stage			WPUPSTAG											
Stage en laboratoire ou entreprise			WPMPSTA3		27									

Code diplôme :

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 2 Recherche Sciences et Génie des Matériaux - Manuen Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Emilie Ferrie, Luc Salvo
Responsable(s) de l'Année : Emilie Ferrie, Luc Salvo

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

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

Responsable(s) de l'Année : Emilie Ferrie, Luc Salvo	Cours								CONTRÔLE DES CO	NNAISSANO	CES ET COMPI	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés		Code	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Session	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de I'UE	ECTS	nt (1) + (2)	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 MANUEN UE 1 Matériaux et nouveaux réacteurs			WPBUSM59 WPUUERC4											
BLOC 11 Principes fondamentaux de la science des matériaux			WPBUFMS0											
Notions de base sur les matériaux			WPMUFMS4		1,5		Compte rendu(s) oral(aux)	0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Principes fondamentaux de la corrosion/oxydation			WPMUFCO0		1		Compte rendu(s) oral(aux)	0%	Examen écrit et oral (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
BLOC 12 Principes fondamentaux de la mécanique			WPBUFIM0				orai(aux)		` '					
Principes fondamentaux de la mécanique BLOC 13 Conception des réacteurs			WPMUFME0 WPBURED0		1			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Conception des réacteurs			WPMURDE0		0,5			0%	Examen oal (1h00)	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
BLOC 15 GEN IV : Matériaux et défis			WPBUGE40										, , ,,	
Matériaux dans GEN IV			WPMUMG40		0,5		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	(1h00)	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Réacteurs rapides			WPMUFAR0		0,5		Compte rendu(s)	0%	Examen écrit (2h00) Compte rendu(s)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00) Compte rendu(s)	100%
Réacteurs de sel fondu			WPMUMOL0		1		écrit(s)	0%	écrit(s) (0h00)	100%	Non	0%	écrit(s) (0h00)	100%
UE 2 Les matières dans l'environnement nucléaire			WPUUMNE4					00/	Compte rendu(s)	1000/		201	Compte rendu(s)	1000/
Diffusion et simulation des défauts Le vieillissement par irradiation			WPMUDDS0 WPMUIRA4		2			0% 0%	écrit(s) () Examen écrit (2h)	100%	Non Non	0%	écrit(s) () Examen écrit (2h)	100%
Défauts linéaires et simulation			WPMULDS0		2			0%	Compte rendu(s)	100%	Non	0%	Compte rendu(s)	100%
									écrit(s) () Compte rendu(s)				écrit(s) () Compte rendu(s)	
Défauts ponctuels et simulation UE 3 Les défis et processus des matériaux dans les réacteurs			WPMUPDS0 WPUUCOM4		1			0%	écrit(s) ()	100%	Non	0%	écrit(s) ()	100%
BLOC 31 Composants EDF			WPBURPV5											
Chimie et radio-analyse Polymères			WPMUCRD4 WPMUCOMB		0									
Travaux de génie civil Usure dans les reacteurs à eau pressurisée			WPMUCOMF WPMUCOMN		0									
Contrôle non destructif			WPMUCOMA		0									
Internes Vieillissement thermique			WPMUCOMC WPMUCOMI		0									
Activité d'EDF Réacteur à pression et Sélection des matériaux			WPMUEDF0		0								Compto randu(a)	
Analyse scientifique ou document de recherche			WPMUCOMP		0			0%	Examen oal ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Corrosion dans le circuit secondaire Fabrication additive EDF			WPMUCOMH WPMUCOMO		0									
Maintenance_vieillissement et retraitement du combustible			WPMUCOML WPMUCOMK		0									
La fatigue thermique Visite du site EDF			WPMUCOMM		0									
Comportement à haute température BLOC 32			WPMUCOMQ WPBURPV3		0									
Matériaux dans GEN III			WPMUMG30		1			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
BLOC 33 FRAMATOME			WPBURPV4										, , ,,	
Fabrication des Composants			WPMUFCO3		1			0%	Compte rendu(s) oral(aux) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Fabrication additive Framatome			WPMUAMA3		1			0%	Compte rendu(s) oral(aux) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
UE 4 Combustibles nucléaires CEA/INSTN			WPUUNUC4						Oral(aux) ()				echi(s) ()	
BLOC 41 Conception du combustible nucléaire			WPBNUFD6				Compte rendu(s)	F00/	France and ()	F00/	Non	00/	Compte rendu(s)	4000/
Mécanique et conception des carburants			WPMUNUCB		0		écrit(s) Compte rendu(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	écrit(s) () Compte rendu(s)	100%
Conception des combustibles			WPMUNUCF		0		écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	écrit(s) ()	100%
BLOC 42 Fabrication de combustible nucléaire			WPBNUFB6				Compte rendu(s)	500/	F	500/	Nan	00/	Compte rendu(s)	1000/
Fabrication et caractérisation des combustibles BLOC 43 Comportement des combustibles nucléaires sous irradiation			W PMUNUCC W PBNUFU6		0		écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	écrit(s) ()	100%
Modélisation des combustibles			WPMUNUCI		0		Compte rendu(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s)	100%
Hors norme			WPMUNUCH		0		écrit(s)		,				écrit(s) ()	
Effet de l'irradiation			WPMUNUCE		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Gaz de fission		1	WPMUNUCG		0		Compte rendu(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s)	100%
BLOC 44 Cycle du combustible nucléaire			WPBNUFC6				écrit(s)				- '		écrit(s) ()	
Scénarios			WPMUNUCK		0		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Cycle du combustible			WPMUNUCJ		0		Compte rendu(s)	50%	Examen oal ()	50%	Non	0%	Compte rendu(s)	100%
BLOC 45 Visite et évaluation			WPBVIEV6				écrit(s)						écrit(s) ()	
Visite UE 5 Management and project			WPMUNUCM WPUUMPRO		0									
Cours obligatoires			WPBUMPR3											
Transitions socio–écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix) Philosophie des sciences			5PBCTSE2 5PMCSMEE		2									
Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			5PMCSMED		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		100%	() Compte rendu(s)	0%
Aspect juridique		1	5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	écrit(s) ()	100%
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			5PMCSMEB		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%
Business model et transition		1	5PMCBMTR		2		Compte rendus écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s)	100%
Management et relations de travail			5PMCMRT2		2		et oral(aux)		V				écrit(s) ()	
Cours à choix Français Langue étrangère FLE (Masters)			4pBNCAC WPMCFLE3		3			0%		100%	Non	0%	^	100%
Anglais		1	5PMCANG0		2		Compte rendus écrit(s)	100%	()	0%	14011	50%	Examen écrit (2H)	50%
Semestre 10 M2 RI MANUEN			WPBUSM60				et oral(aux)		\/					
UE Stage de Master			WPUUMTH5		20									
Stage de Master		1	WPMUSTA4		30			<u> </u>		<u> </u>			<u> </u>	

Composante : Phelma

Année universitaire : 2025-2026

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 :

	Cours								CONTRÔLE DES CO	NNAISSAN	CES ET COMPI	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés	Code	Code	Nature		Coefficie		1ère s	session			Sessio	n de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de I'UE	ECTS	nt (1) + (2)	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											
Amphithéatre - Entretien de recrutement			HP5SIMUENT_3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Tronc commun			WPUETCRE						V				V	
Conduction			WPMECOD2		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Mise à niveau : Transferts thermiques			WPMETTH2		0				,				,	
Rayonnement			WPMERAY2		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Mécanique des fluides			WPMEMDF2		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Convection			WPMECOV2		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Matériaux pour l'énergie			WPUMMPEN						,				,	
Physique des matériaux			WPMMPDM7		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Matériaux basses températures			WPMEMBT9		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Méthodes numériques + Fluent - Comsol			WPMMMNF7		5				,				,	
Energie solaire thermique-photovoltaïque			5PMGEST2		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Nano for energy (Cours UGA)			WPMMNE7		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Conversion énergie - Pile à combustible			5PMGCEP2		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
UE Energétique (M2 MatEng)			WPUEEME4						,				,	
Graduate School EXTREM Research Training 3			WPMEGS4		6		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%				
Plasmas chauds-Fusion			5PMGPCF2		1,5		, ,	0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
TP de Cryophysique			WPMECRY7		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%				
Microthermique et microfluidique			WPMEMMI9		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Langues vivantes			WPUCLANG											
WPMCFLE3 : Français Langue étrangère FLE (Masters)			WPMCXFL9		3									
5PMCANG0 : Anglais			WPMCDAN9		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Semestre 10			WPBS10MA											
UE Insertion professionnelle			WPUCIPRO											
5PMCTSE2 : Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise			WPMCDTS2		1,5									
5PMCMRT2 : Management et relations de travail			WPMCDMR2		2									
UE STAGE (M2 MatEng - M2 EN)			WPUMSTAG											
Stage en laboratoire ou entreprise (M2 MatEng - M2 EN)			WPMESTA7		24			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%				
Projet bibliographique			WPMEBIB7		1			0%	Examen écrit et oral (30mn)	100%	Non	0%	()	100%

Composante : Phelma

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 2 NANO Nanomedecine Biologie Structurale (NBS)
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Davide Bucci
Responsable(s) de l'Année : Davide Bucci

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

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

	Cours								CONTRÔLE DES CO	NNAISSAN	CES ET COMP	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés	Code	Code	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Sessi	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas	Etape/VET	Apogée	de	ECTS	nt								
	échéant)	porteuse		ľUE		(1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef ou
emester 9 Nanomedicine and Structural Biology			WPBB5NSB			 							1	
Enseignements complémentaires obligatoires S9			WPBCECO1											
Amphithéatre - Entretien de recrutement			HP5SIMUENT 3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	10
UE Nanosciences			WPUBCPNA					070	V	10070		0,0	V	
Structural biology Labs			WPMBSBL3		3		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	10
Experimental Projects			WPMBEPR4		3			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) ()	10
UE Core courses in nuclear medicine			WPUBCINM						, , , ,				\ / //	
5PMBPRD7 : Physics of radiation detectors			WPMBDPR9		3									
5PMBAIR8 : Medical applications of ionizing radiations			WPMBDMA9		3			40%	Examen oal (2 x 2h)	60%	Non	0%	Examen écrit (2h)	10
UE Core courses in Nanomedicine and Structural Biology			WPUBCCNA											
Fundamentals of structural biology			WPMBFSB1		3									
Technologies for health			WPMBMMM9		3		Assiduité	40%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	60%	Non	0%	()	10
UE Broadening courses nanomedicine and structural biology 1			WPUBBNA1											
Biomolecular interactions methods and applications-UGA			5PMBBIM8		2		Compte rendu(s) écrit(s)	40%	Examen écrit (2h)	60%	Non	0%	Examen écrit (2H)	10
Optics for Biosystems S9 UGA			WPMBOPB7		3		, ,	0%	Examen oal (1h)	100%	Non	0%	Examen oal (1h)	10
Characterization of bio-molecular interactions at surfaces - UGA			5РМВСВМ8		2		Compte rendu(s) oral(aux)	40%	Examen écrit (1h)	60%	Non	0%	Examen écrit (1h)	10
Biomaterials and Biocompatible surface Engineering			5PMBBBS6		2		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (2h)	50%	Non	0%	Examen oal (1h)	10
Surface functionalization (BIOMED S9 UGA)			5PMBSFU3		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	50%	Examen écrit (2h)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h)	10
5PMBMLD0 : Introduction to Machine learning and Deep learning			WPMBDAS9		3		,	0%	()	100%	Non	0%	()	10
5PMBINE5 : Introduction to neurosciences			WPMBDIN0		2			0%	()	100%	Non	0%	()	10
5PMBITI7: Introduction to immunology			WPMBDII0		2			0%	Examen écrit ()	100%	Non	0%	Examen oal (45 min)	10
5PMBMRI5 : Magnetic resonance imaging			WPMBDMR9		3				,				,	
5PMBMCP7: Metabolic and cardiovascular physiology			WPMBDMC0		2			0%	()	100%	Non	0%	()	10
5PMBBTE3 : Biophotonic techniques			WPMBDBT3		3		Assiduité	5%	Examen écrit (2h)	95%	Non	0%	Examen oal ()	10
5PMBULS5 : Ultrasound Imaging and Thermotherapy			WPMBDUI0		2			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	10
5PMBCSC6 : Cell signaling and cancer biology			WPMBDCS0		2			0%	()	100%	Non	0%	()	10
UE Broadening courses nanomedicine and structural biology 2			WPUBBNA2						,,				ν,	
5PMBMCP7 : Metabolic and cardiovascular physiology			WPMBXMC2		2			0%	()	100%	Non	0%	()	10
5PMBCSC6 : Cell signaling and cancer biology			WPMBXCS2		2			0%	()	100%	Non	0%	()	10
5PMBINE5 : Introduction to neurosciences			WPMBXIN2		2			0%	()	100%	Non	0%	()	10
5PMBBIM8 : Biomolecular interactions methods and applications-UGA			WPMBXBI2		3				,,				ν,	
5PMBBBS6 : Biomaterials and Biocompatible surface Engineering			WPMBXBB2		3		Compte rendu(s) oral(aux)	50%	Examen écrit (2h)	50%	Non	0%	Examen oal (1h)	10
5PMBCBM8 : Characterization of bio-molecular interactions at surfaces-UGA			WPMBXCB2		3		~~ \~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~							
WPMBOPB7 : Optique pour les biosystèmes S9 UGA			WPMBXOB2		3			0%	Examen oal (1h)	100%	Non	0%	Examen oal (1h)	10
5PMBMLD0 : Introduction to Machine learning and Deep learning			WPMBXAS2		3				` '					
5PMBULS5 : Ultrasound Imaging and Thermotherapy			WPMBXUI2		2			0%	Examen écrit (1h)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	1(
5PMBMRI5 : Magnetic resonance imaging			WPMBXMR2		3								,	
5PMBBTE3 : Biophotonic techniques			WPMBXBT3		3		Assiduité	5%	Examen écrit (2H)	95%	Non	0%	Examen oal (30 min)	10
5PMBITI7 : Introduction to immunology			WPMBXII2		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen oal (45 min)	1(
5PMBSFU3 : Surface functionalization (BIOMED S9 UGA)			WPMBXSF3		2									
emester 10 NanoMedicine and Structural Biology			WPBB6NSB											
UE Elective courses			WPUBELEC											
5PMCTSE2 : Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise			WPMCDTS2		1,5									
UE STAGE			WPUBSTAG			_								
Stage en entreprise			WPMBSTA7		27									
UE Langues vivantes			WPUCXLAN					201	0	4000:	 	20:	Δ.	
5PMCANG0 : Anglais			WPMCDAN9		3			0%	()	100%	Non	0%	()	10
Français Langue étrangère FLE (Masters)			WPMCFLE3	<u> </u>	3	<u> </u>		0%	()	100%	Non	0%	()	10

Composante : Phelma

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 2 PHYSIQUE Photonique et Semiconducteurs (PhSem) Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Lionel Bastard
Responsable(s) de l'Année : Lionel Bastard, Benoit Boulanger

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

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES

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

	Cours								CONTROLE DES COI	NNAISSAN	CES ET COMPE	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés	Code	Code	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Session	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de l'UE	ECTS	nt (1) + (2)	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											
Amphithéatre - Entretien de recrutement			HP5SIMUENT_3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Matériaux			WPUSMATE						V				V	
5PMNTPC0 : TP Caractérisation des Matériaux			WPMNDTC9		1									
5PMNCAR0 : Caractérisation des matériaux			WPMNDCM9		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	50%	Examen écrit (1h)	50%		50%	Examen oal (30min par personne)	50%
UE Optique non linéaire			WPUSONLI				,						/	
5PMNONL1 : Optique non linéaire			WPMNDOL9		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
5PMNTON5 : TP Optique non linéaire			WPMNDTO9		1			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Photonique intégrée			WPUSPINT		-				V				V	100,0
5PMNPIN0 : Photonique Intégrée			WPMNDPI0		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
·							Compte rendu(s)		V				Compte rendu(s)	
5PMNSPI0 : BE Simulation photonique intégrée			WPMNDSP0		1		écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	écrit(s) ()	100%
UE Optoélectronique I			WPUSOPT1											
5PMNOPT0 : Optoelectronique			WPMNDOP0		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Optoélectronique II			WPUSOPT2											
5PMNICM1 : Imageurs CMOS			WPMNDIC1		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
5PMNOTH2 : Optoélectronique TéraHertz			WPMNDOT9		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Microélectronique			WPUSMICR											
5PMNPDS3 : Physique des défauts dans les semiconducteurs			WPMNDPD3		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
5PMNTPE0 : BE Caractérisation électrique			WPMNDCE0		0,5			100%	(N/A)	0%				
5PMNFCC0 : Fiabilité des composants et circuits			WPMNDFC9		1			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
UE Optique de Fourier			WPUSOFOU											
5PMNTSO6 : Traitement du signal optique			WPMNDTS9		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
5PMNPHO1 : Lithographie			WPMNDPH9		1		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	10%	Examen sur machine (30min)	90%		10%	Examen écrit (30min)	90%
Blocs à choix (choisir 1 bloc)			WPBSCHOI				,		()					
BLOC SEMICONDUCTEURS (M2 PhSem)			WPBSEMIC											
UE Physique des semiconducteurs III			WPUSPSEM											
Physique des semiconducteurs III			WPMSPSE7		2									
TP Physique des semiconducteurs			WPMSTPS7		1		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	0%				
UE Physique des processus technologiques			WPUSPPTE				` ′		· / //					
Physique des processus technologiques			WPMSPPT7		3			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
BLOC QUANTUM (M2 PhSem)			WPBSQUAN						\ /				` '	
UE Quantum condensed matter (UGA)			WPUSQCMA											
Quantum condensed matter (UGA)			WPMSQCM2		3									
UE Quantum optics (M2 PhSem)			WPUSQOPT											
Quantum Optics UGA			WPMSQOP2		3		Evaluation(s) écrite(s)	30%	Examen écrit (2h)	70%		0%	Examen oal ()	100%
UE Langues vivantes			WPUCLANG				(2)		()				· · · · · · · · · · · · · · · · ·	, -
WPMCFLE3 : Français Langue étrangère FLE (Masters)			WPMCXFL9		3	1								
5PMCANG0 : Anglais			WPMCDAN9		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Semestre 10			WPBN6PHS						V	/ -			V	
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%	Examen oal (50 minutes)	100%	Non	0%	()	100%

Composante : Phelma

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

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

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

	Cours								CONTRÔLE DES CO	NNAISSANO	CES ET COMPE	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés	Code	Code	Nature		Coefficie		1ère se	ession			Sessio	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de l'UE	ECTS	nt (1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Enseignements complémentaires obligatoires S9			WPBCECO1											
Amphithéatre - Entretien de recrutement			HP5SIMUENT_3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Cours commun Master			WPBCMAST											
Evaluation anglais B2 - MASTERS (validation obligatoire)			WPMCBULA		0		`		_					
5PMCANG0 : Anglais			WPMCDAN9		3			0%	()	100%	Non	0%	()	100%

Composante : Phelma

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 TSI Signal Image Processing Methods and Applications (SIGMA)
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Ronald Phlypo
Responsable(s) de l'Année : Ronald Phlypo

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

	Cours								CONTRÔLE DES CO	NNAISSAN	CES ET COMP	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	mutualisés		Code	Nature		Coefficie		1ère s	ession			Session	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de I'UE	ECTS	nt (1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2 ou %
SEMESTRE 9 MASTER TSI SIGMA		+	WPBTS3SC											i
Enseignements complémentaires obligatoires S9			WPBCECO1					00/	0	4000/		201	0	4000
Amphithéatre - Entretien de recrutement UE Advanced tools and methods			HP5SIMUENT_3 WPUTATME		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Factorization of multidimensional observation			WPMTFMO7		2		Compte rendu(s)	100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Convex Optimisation			WPMTCOP0		2		écrit(s)	0%	Compte rendu(s)	100%	Non	0%	()	100%
Bayesian methods for data image analysis			WPMTBMD7		2			0%	oral(aux) (15min) ()	100%	Non	0%	()	1009
UE Fundamentals of signal, image, and information 5PMSAIS1: Image Analysis and Segmentation			WPUTFTS0 WPMTDIA0		0			0%	/\	100%	Non	00/	//	100
5PMSDET0 : Detection estimation			WPMTDDE0		2			0%	()	100%	Non	0% 0%	()	100
5PMSAST6 : Machine Learning			WPMTDML0		2		Compte rendu(s) écrit(s)	25%	Examen écrit (2h)	75%		25%	(2h)	75%
UE Project-Deep learning Bloc cours à choix		1	WPUTPDLE WPLTBCH4											
5PMSPAM1 : Projet Accélération matérielle (Image)			WPMTDPA2		4			0%	()	100%	Non	0%	()	100
Data Challenge			WPMTPWS7		4			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (30min)	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) (néant)	1009
5PMSPSL1 : Projet simulation logicielle (audio)			WPMTDPS2		4			0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	1009
Bloc cours obligatoires 5PMSDL20 : Deep learning			WPLTBOB4 WPMTDLE4		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100
5PMSTST5 : Traitement du signal Temps Réel		1	WPMTTST4		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100
Bloc UE Cursus personnalisé			WPBDCPER						,,				V	
UE Graduate School program PT MSTIC Projet de recherche individuel & éthique et droit liés aux technologies numériques			WPUDGSPM WPMDPRI3		6									, I
UE Management and language			WPUTMLA0		0									 I
Bloc Langues Vivantes			WPBTLAN0										0	
Français Langue étrangère FLE (Masters) 5PMCANG0 : Anglais		<u> </u>	WPMCFLE3 WPMCDAN9		3			0% 0%	()	100% 100%	Non Non	0% 0%	()	100
Bloc Management et relations de travail			WPBTMRT2		3			070	V	10078	14011	070	()	
5PMCMRT2 : Management et relations de travail			WPMCDMR2		2									i
Transitions socio–écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise (1 au choix) Philosophie des sciences		<u> </u>	5PBCTSE2 5PMCSMEE		2									 I
Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux			5PMCSMED		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%		100%	()	09
Aspect juridique			5PMCSMEF		2		Evaluation(s) écrite(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100
Gestion du stress et des émotions			5PMCSMEA		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100
Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)			5PMCSMEB		2		Compte rendu(s) écrit(s)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100
Business model et transition			5PMCBMTR		2		Compte rendus écrit(s) et oral(aux)	100%	()	0%	Non	0%	Compte rendu(s) écrit(s) ()	100
Choix du parcours SIGMA : EEH ou IMMAC Parcours EEH (Energy, Environment & Health)			WPBSCPAR WPOSPEEH											
UE Geo-science and environment			WPUTGSE0											 I
5PMSDSG0 : Data science geo-sciences			WPMTDSM0		2			0%	()	100%	Non	0%	()	10
5PMSSIR0 : Remote sensing 5PMSHIA0 : Hyperspectral imaging			WPMTDSI0 WPMTDHI0		2		Compte rendus écrit(s)	100%	()	0%		0%	Compte rendus écrit(s)	100
UE Monitoring and Diagnostics (Energy and health)			WPUTMDIO				et oral(aux)						et oral(aux) ()	
5PMSRSM6 : Signal Representations and Models		1	WPMTDSR0		2			0%	() Compte rendus écrit(s)	100%	Non	0%	() Compte rendus écrit(s)	100
5PMSEMD0 : Energy Monitoring and Diagnostics			WPMTDEM0		2		Assiduité Compte rendu(s)	50%	et oral(aux) (30 min)	50%		0%	et oral(aux) (30 min) Compte rendu(s)	10
5PMSBNI7 : Bio and neuro imaging methods Parcours IMMAC (Image, Multimédia, Audio & Communication		<u> </u>	WPMTDBN0 WPOSPMAC				écrit(s)	100%	()	0%		50%	écrit(s) ()	50
UE Codage image communication			WPUTCIC0											
5PMSCSF0 : Communication sans fil			WPMTDCF0		2		Compte rendu(s) écrit(s)	30%	Examen écrit (2h)	70%	Non	0%	Examen écrit (2h)	10
5PMSSCC6 : Signal et codage pour les communications			WPMTDSC0		2			0%	()	100%	Non	0%	()	10
5PMSIVV3 : Image, Vidéo et Vision par Ordinateur UE Audio et Multimédia (SIGMA)		1	WPMTIVV3 WPUTAMUO		2			0%	()	100%	Non	0%	()	10
5PMSPAR0 : Traitement de la parole		1	WPMTDTP0		2			0%	()	100%	Non	0%	()	10
5PMSMMM3 : Multimédia, Multimodalité, Multisensorialité Indexation Multimédia			WPMTMMM3		2		Compte rendu(s) écrit(s)	50%	Examen écrit (1 heure)	50%		50%	Compte rendu(s) écrit(s) (1 heure)	50
5PMSTTA2 : Traitements Audio			WPMTTTA2		2			0%	Examen écrit ()	100%	Non	0%	Examen écrit ()	10
SEMESTRE 10 MASTER TSI / SIGMA UE Master's thesis (SIGMA - S10)			WPBTS4SC WPUTMTH0											
Master's thesis			WPMTMTH0		30			0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h00)	100%	Non	0%	Compte rendus écrit(s) et oral(aux) (1h00)	100
Scientific communication			WPMTSCO2		0				5. 5. 5. 5. (Max) (11100)				2. 3.6.(467) (11100)	, i

Composante : Phelma

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

Code Etape : W2-WIC Code VET :

N° de version dans l'accréditation :

Année universitaire : 2025-2026

Formation: initiale/continue

Cours mutualisés	Code	Code	Nature		Coefficie		1ère s	CONTRÔLE DES CO	NNAISSANC	CES ET COMPE		on de rattrapage	
(le cas échéant)	Etape/VET porteuse	Apogée	de l'UE	ECTS	nt (1) + (2)	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %



Composante : Services des Langues Année universitaire : 2025 - 2026

Offre de formation en langues Direction du SDL : Monica Masperi							Date app	robation Co robation CF n Initiale/Fo	/U :							
	Cours					Modalités d'examen : l		Continue/ I				continue	N	OMBRE I	D'HEURE:	S
	mutualisés	Code	Nature		Coefficient	Evalu	ation initia	ale			Seconde chance					
Intitulé des enseignements	(le cas échéant)	Apogée	de l'UE	ECTS	Coefficient	Evaluation Continue (ECI)	Coef. ou %	Evaluation Terminale (ET)	Coef. ou %	Seconde chance (intégrée à l'évaluation initiale)	Evaluation supplémentaire (apès publication des résultats de l'évaluation initiale)	Coef. ou %	СМ	TD	CM/TD	TP
					9	SEMESTRE 1										
LVE et ETC langues à choix																
Parcours suivi / Langue de communication		UIW1xxx				Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24		
Offre thématique / Actualités et Sociétés		UIW1xxx				Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24		
Apprentissage en Autonomie Validante (EAD)						Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24		
LVE obligatoire (Anglais de spécialité)							! !									
cf. MCCC des composantes suivantes : DLST, Chimie-Bio, PHITEM, IM ² AG, DSDA et LLASIC		UIWxxx				Voir MCCC Composantes							Voir M	CCC Comp	osantes	
					9	SEMESTRE 2										
LVE et ETC langues à choix																
Parcours suivi / Langue de communication		UIW2xxx				Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24		
Offre thématique / Actualités et Sociétés		UIW2xxx				Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24		
Apprentissage en Autonomie Validante (EAD)						Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24		
LVE obligatoire (Anglais de spécialité)							i !									
cf. MCCC des composantes suivantes : DLST, Chimie-Bio, PHITEM, IM ² AG, DSDA et LLASIC		UIWxxx				Voir MCCC Composantes							Voir M	CCC Comp	osantes	

Nature des

épreuves CC

Ecrit ou Oral

Ecrit et/ou Oral

E/O

Ecrit

Ecrit mémoire

Ecrit rapport

Rapport Stage

Ecrit TP

E Dev maison

E Dev surveillé

Assiduité

Oral

O Soutenance

O Exposé