

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

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

Les Versions d'ETape détaillées dans les feuilles suivantes

Code	Parcours
3E-GEN	Tronc commun Ingénieur : semestre S5 - 1re année
3E-ASI	Filière Automatique et systèmes intelligents (ASI) : semestre S6 - 1re année
3E-HOE	Filière Hydraulique, ouvrages et environnement (HOE) : semestre S6 - 1re année
3E-IDP	Filière Ingénierie de produits (IdP) : semestre S6 - 1re année
3E-IEE	Filière Ingénierie de l'Energie Electrique (IEE) : semestre S6 - 1re année
3E-IEN	Filière Ingénierie de l'énergie nucléaire (IEN) : semestre S6 - 1re année
3E-ME	Filière Mécanique et énergétique (ME) : semestre S6 - 1re année
3E-SEM	Filière Systèmes énergétiques et marchés (SEM) : semestre S6 - 1re année
3E-SICOM	Filière Signal, image, communication, multimédia (SICOM) : semestre S6 - 1re année
4E-ASI	Filière Automatique et systèmes intelligents (ASI) : semestres S7-S8 - 2e année
4E-HOE	Filière Hydraulique, ouvrages et environnement (HOE) : semestres S7-S8 - 2e année
4E-IEE	Filière Ingénierie de l'Energie Electrique (IEE) : semestres S7-S8 - 2e année
4E-IEN	Filière Ingénierie de l'énergie nucléaire (IEN) : semestres S7-S8 - 2e année
4E-ME	Filière Mécanique et énergétique (ME) : semestres S7-S8 - 2e année
4E-SEM	Filière Systèmes énergétiques et marchés (SEM) : semestres S7-S8 - 2e année
5E-ASI	Filière Automatique et systèmes intelligents (ASI) : semestres S9-S10 - 3e année
5E-HOE	Filière Hydraulique, ouvrages et environnement (HOE) : semestres S9-S10 - 3e année
5E-IEE	Filière Ingénierie de l'Energie Electrique (IEE) : semestres S9-S10 - 3e année
5E-IEN	Filière Ingénierie de l'énergie nucléaire (IEN) : semestres S9-S10 - 3e année
5E-ME	Filière Mécanique et énergétique (ME) : semestres S9-S10 - 3e année
5E-SEM	Filière Systèmes énergétiques et marchés (SEM) : semestres S9-S10 - 3e année
3E-AP	Filière Production, distribution et stockage des énergies (PRODISE) : semestres S5-S6 - 1re année
4E-AP	Filière Production, distribution et stockage des énergies (PRODISE) : semestres S7-S8 - 2e année
5E-AP	Filière Production, distribution et stockage des énergies (PRODISE) : semestres S9-S10 - 3e année
S9-ACT	Semestre Agir et co-construire les transitions (ACT) : semestre S9 - 3e année
W2-FME	Master 2 parcours Fluid Mechanics and Energetics mention Mécanique (M2 FME)
W2-HCE	Master 2 parcours Hydraulics, Civil and Environmental Engineering (M2 HCEE)
W2-MAR	Master 2 parcours Mobile, Autonomous and Robotic Systems (M2 MARS)
W1-SGB	Master 1 parcours Sciences in Electrical Engineering for Smart Grids and Buildings (M1 SGB)
W2-SGB	Master 2 parcours Sciences in Electrical Engineering for Smart Grids and Buildings (M2 SGB)
4E-PAR	Certificat de compétence PARTenariat ARchitectes-INGénieurs (PARIN) : 1re année
5E-PAR	Certificat de compétence PARTenariat ARchitectes-INGénieurs (PARIN) : 2e année

MCCC relatives à l'enseignement des langues :

Se référer aux MCCC du Service des Langues de l'Université Grenoble Alpes (UGA), approuvées par la Commission Formation et Vie Universitaire (CFVU) de l'UGA réunie le 18 juin 2026
=>document joint en annexe

MCCC relatives à la Graduate School

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre S5 tronc commun			3ES5GEN											
Introduction à la conception soutenable			3EU5ICS6											
Semaine de la conception soutenable (FISE / FISA)			3EM5SCS6		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Livrable de projet et soutenance (2h)	50%		50%	Livrable de projet et soutenance (1h)	50%
Fondamentaux de la conception soutenable			3EM5FCS6		5,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%
Module Humanités			3EU5HUM6											
Economie			3EM5ECO6		0,6			0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%
Module d'accompagnement professionnel			3EM5MAP6		0,4			0%	Livrable écrit (Rapport à rendre)	100%	Non	0%	Livrable écrit (Rapport à rendre)	100%
Découverte du système d'information (FISE / FISA)			3EM5DSI6		0									
Formation bibliographie (FISE / FISA)			3EM5FB6		0									
English and Communication			3EM5ANG6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Sport			3EM5SPO6		1		Livrable écrit	100%	()	0%				
Enseignements en option			3EX1FACU											
Soutien mécanique des fluides et des solides			3EM5MFS6		0									
Soutien de mécanique générale			3EM5MCS06		0									
Soutien de mathématiques			3EM5OPM6		0									
Boost'English			3EUXBOO8		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 2			3EU1LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Soutien génie électrique			3EM5GEL6		0									
Soutien en automatique			3EM5SSY6		0									
Langue vivante 3			3EUS5LV3		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Socle disciplinaire mécanique des fluides et des solides			3EU5MFS6		4		Livrables multiples (écrit, oral)	40%	Examen écrit ou sur machine (4h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (4h)	60%
Socle disciplinaire génie électrique			3EU5GEL6		4		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	40%	Examen écrit ou sur machine (2h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (2h)	60%
Modélisation et calcul scientifique			3EU5MCS6		7,5			0%	Examen écrit ou sur machine (3h30)	100%	Non	0%	Examen écrit ou sur machine (3h)	100%
Projets socles disciplinaires			3EU5PRJ6		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Socle disciplinaire signaux et systèmes			3EU5SSY6		4		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre S6 filière ASI			3ES6ASI6											
Electronique pour la robotique			3EU6ELR6											
Electronique (ASI / IEE / SICOM)			3EM6ELE6		3		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (1h30)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (1h30)	50%
Robotique			3EM6ROB6		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	60%	Examen écrit ou sur machine (écrit 1h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (écrit 1h)	40%
Module Humanités (FISE)			3EU6HUM6											
Introduction à la gestion d'entreprise (FISE / FISA)			3EM6IGE6		0,75		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Module d'accompagnement professionnel			3EM6MAP6		0,25			0%	Livable écrit (rapport à rendre)	100%	Non	0%	Livable écrit (rapport à rendre)	100%
English and Communication			3EM6ENG6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Sport			3EM6SPO6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Enseignements en option			3EX2FACU											
Boost'English			3EU2BOO9		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 3			3EUS6LV3		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Soutien de mathématiques			3EM6SMA6		0									
Construire un projet entrepreneurial			3EM6CPE6		0,75			0%	Examen écrit et oral (rapport + soutenance)	100%				
Langue vivante 2			3EU2LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Régulation des systèmes Introduction aux outils modernes			3EU6RSY6		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%
Modélisation de phénomènes aléatoires (FISE)			3EU6MPA6		2,5			0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%
Algorithmique et programmation orientée objet			3EU6AEP6		5		Livrables écrits	50%	Examen écrit et oral (2h écrit+30 mn oral)	50%		50%	Examen écrit et oral (1h écrit+30 min oral)	50%
Optimisation (ASI / SICOM)			3EU6OPT6		2,5			0%	Examen écrit ou sur machine (2H)	100%	Non	0%	Examen écrit ou sur machine (2H)	100%
Stage découverte de l'entreprise			3EU6STA6		2			0%	Livable de projet et soutenance (2 heures)	100%				
Data Science Fundamentals (ASI / IDP / SICOM)			3EU6DSF6		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre S6 filière HOE			3ES6HOE6											
Module Humanités (FISE)			3EU6HUM6											
Introduction à la gestion d'entreprise (FISE / FISA)			3EM6IGE6		0,75		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Module d'accompagnement professionnel			3EM6MAP6		0,25			0%	Livable écrit (rapport à rendre)	100%	Non	0%	Livable écrit (rapport à rendre)	100%
English and Communication			3EM6ENG6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Sport			3EM6SPO6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Hydraulique en charge (HOE / SEM)			3EU6HEC6		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	40%	Examen écrit ou sur machine (3h00)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%
Matériaux et aménagements hydrauliques			3EU6MAH6		5		Livrables multiples (écrit, oral)	50%	Examen écrit ou sur machine (4h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (4h)	50%
Modélisation de phénomènes aléatoires (FISE)			3EU6MPA6		2,5			0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%
Stage découverte de l'entreprise			3EU6STA6		2			0%	Livable de projet et soutenance (2 heures)	100%				
Bases des échanges thermiques (HOE / IDP)			3EU6BET6		2,5			0%	Examen écrit ou sur machine (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit ou sur machine (1h30)	100%
Elasticité (HOE / IDP / IEN / ME)			3EU6ELA6		5		Livrables écrits	40%	Examen écrit ou sur machine (2h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (2h)	60%
Dynamique des fluides réels (HOE / IDP / IEN / ME)			3EU6DFR6		5		Livrables multiples (écrit, oral)	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%
Enseignements en option			3EX2FACU											
Boost'English			3EU2BOO9		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 3			3EUS6LV3		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Soutien de mathématiques			3EM6SMA6		0									
Construire un projet entrepreneurial			3EM6CPE6		0,75			0%	Examen écrit et oral (rapport + soutenance)	100%				
Langue vivante 2			3EU2LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ense3

Année universitaire : 2026-2027

Année de la Formation/Domaine/Mention : Filière Ingénierie de produits (IDP) : semestre S6 - 1re année
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Evariste Ouedraogo
Responsable(s) de l'Année :

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 3E-IDP
Code VET :

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

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre S6 filière IdP			3ES6IDP6											
Conception mécanique			3EU6CME6											
Base de la conception mécanique (IDP / ME / SEM)			3EM6CME6		2,5		Livable écrit	60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%
Approfondissement de la conception mécanique (IDP / ME)			3EM6ACM6		2,5		Livrables écrits	60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%
Module Humanités (FISE)			3EU6HUM6											
Introduction à la gestion d'entreprise (FISE / FISA)			3EM6IGE6		0,75		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Module d'accompagnement professionnel			3EM6MAP6		0,25			0%	Livable écrit (rapport à rendre)	100%	Non	0%	Livable écrit (rapport à rendre)	100%
English and Communication			3EM6ENG6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Sport			3EM6SPO6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Modélisation de phénomènes aléatoires (FISE)			3EU6MPA6		2,5			0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%
Stage découverte de l'entreprise			3EU6STA6		2			0%	Livable de projet et soutenance (2 heures)	100%				
Bases des échanges thermiques (HOE / IDP)			3EU6BET6		2,5			0%	Examen écrit ou sur machine (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit ou sur machine (1h30)	100%
Elasticité (HOE / IDP / IEN / ME)			3EU6ELA6		5		Livrables écrits	40%	Examen écrit ou sur machine (2h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (2h)	60%
Data Science Fundamentals (ASI / IDP / SICOM)			3EU6DSF6		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%
Dynamique des fluides réels (HOE / IDP / IEN / ME)			3EU6DFR6		5		Livrables multiples (écrit, oral)	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%
Enseignements en option			3EX2FACU											
Boost'English			3EU2BOO9		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 3			3EUS6LV3		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Soutien de mathématiques			3EM6SMA6		0									
Construire un projet entrepreneurial			3EM6CPE6		0,75			0%	Examen écrit et oral (rapport + soutenance)	100%				
Langue vivante 2			3EU2LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : Filière Ingénierie de l'Energie Electrique (IEE) : semestre S6 - 1re année
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Marie-Cécile Alvarez-Herault
Responsable(s) de l'Année :

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 3E-IEE
Code VET :

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

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre S6 filière IEE			3ES6IEE6											
Electronique et électronique de puissance			3EU6EEP6											
Electronique de puissance			3EM6EDP6		2		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (1h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (1h)	50%
Electronique (ASI / IEE / SICOM)			3EM6ELE6		3		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (1h30)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (1h30)	50%
Module Humanités (FISE)			3EU6HUM6											
Introduction à la gestion d'entreprise (FISE / FISA)			3EM6IGE6		0,75		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Module d'accompagnement professionnel			3EM6MAP6		0,25			0%	Livable écrit (rapport à rendre)	100%	Non	0%	Livable écrit (rapport à rendre)	100%
English and Communication			3EM6ENG6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Sport			3EM6SPO6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Algorithmique et langage C			3EU6ALC6		2,5		Livable écrit	30%	Examen écrit ou sur machine (2h sur machine)	70%		30%	Examen écrit ou sur machine (1h écrit)	70%
Modélisation de phénomènes aléatoires (FISE)			3EU6MPA6		2,5			0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%
Stage découverte de l'entreprise			3EU6STA6		2			0%	Livable de projet et soutenance (2 heures)	100%				
Réseaux électriques en régime équilibré et gestion énergétique de ressources décentralisées			3EU6RE16		5		Livable écrit	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%
Automatique pour l'ingénieur			3EU6API6		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%
Physique et technologies pour le génie électrique			3EU6PTE6		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	70%	Examen écrit et oral (2h)	30%		70%	Examen écrit et oral (2h)	30%
Enseignements en option			3EX2FACU											
Boost'English			3EU2BOO9		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 3			3EU56LV3		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Soutien de mathématiques			3EM6SMA6		0									
Construire un projet entrepreneurial			3EM6CPE6		0,75			0%	Examen écrit et oral (rapport + soutenance)	100%				
Langue vivante 2			3EU2LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre S6 filière IEN			3ES6IEN6											
Module Humanités (FISE)			3EU6HUM6											
Introduction à la gestion d'entreprise (FISE / FISA)			3EM6IGE6		0,75		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Module d'accompagnement professionnel			3EM6MAP6		0,25			0%	Livable écrit (rapport à rendre)	100%	Non	0%	Livable écrit (rapport à rendre)	100%
English and Communication			3EM6ENG6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Sport			3EM6SPO6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Automatique dans le nucléaire			3EU6AUN6		2,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	40%	Examen écrit ou sur machine (2h00)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (2h00)	60%
Modélisation de phénomènes aléatoires (FISE)			3EU6MPA6		2,5			0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%
Echanges thermiques (IEN / ME / SEM)			3EU6ETH6		5		Livrables écrits	15%	Examen écrit ou sur machine (3h)	85%		15%	Examen écrit ou sur machine (3h)	85%
Stage découverte de l'entreprise			3EU6STA6		2			0%	Livable de projet et soutenance (2 heures)	100%				
Introduction au nucléaire			3EU6INU6		5		Livrables multiples (écrit, oral)	10%	Examen écrit ou sur machine (3H)	90%		10%	Examen écrit ou sur machine (3 H)	90%
Elasticité (HOE / IDP / IEN / ME)			3EU6ELA6		5		Livrables écrits	40%	Examen écrit ou sur machine (2h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (2h)	60%
Dynamique des fluides réels (HOE / IDP / IEN / ME)			3EU6DFR6		5		Livrables multiples (écrit, oral)	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%
Enseignements en option			3EX2FACU											
Boost'English			3EU2BOO9		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 3			3EUS6LV3		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Soutien de mathématiques			3EM6SMA6		0									
Construire un projet entrepreneurial			3EM6CPE6		0,75			0%	Examen écrit et oral (rapport + soutenance)	100%				
Langue vivante 2			3EU2LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ense3

Année universitaire : 2026-2027

Année de la Formation/Domaine/Mention : Filière Mécanique et énergétique (ME) : semestre S6 - 1re année
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Henda Djeridi
Responsable(s) de l'Année :

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 3E-ME
Code VET :

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

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre S6 filière ME			3ES6ME6											
Conception mécanique			3EU6CME6											
Base de la conception mécanique (IDP / ME / SEM)			3EM6CME6		2,5		Livrable écrit	60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%
Approfondissement de la conception mécanique (IDP / ME)			3EM6ACM6		2,5		Livrables écrits	60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%
Module Humanités (FISE)			3EU6HUM6											
Introduction à la gestion d'entreprise (FISE / FISA)			3EM6IGE6		0,75		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Module d'accompagnement professionnel			3EM6MAP6		0,25			0%	Livrable écrit (rapport à rendre)	100%	Non	0%	Livrable écrit (rapport à rendre)	100%
English and Communication			3EM6ENG6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Sport			3EM6SPO6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Modélisation de phénomènes aléatoires (FISE)			3EU6MPA6		2,5			0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%
Echanges thermiques (IEN / ME / SEM)			3EU6ETH6		5		Livrables écrits	15%	Examen écrit ou sur machine (3h)	85%		15%	Examen écrit ou sur machine (3h)	85%
Stage découverte de l'entreprise			3EU6STA6		2			0%	Livrable de projet et soutenance (2 heures)	100%				
Elasticité (HOE / IDP / IEN / ME)			3EU6ELA6		5		Livrables écrits	40%	Examen écrit ou sur machine (2h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (2h)	60%
Mécanique des systèmes hydrauliques			3EU6MSH6		2,5		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%
Dynamique des fluides réels (HOE / IDP / IEN / ME)			3EU6DFR6		5		Livrables multiples (écrit, oral)	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%
Enseignements en option			3EX2FACU											
Boost'English			3EU2BOO9		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 3			3EUS6LV3		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Soutien de mathématiques			3EM6SMA6		0									
Construire un projet entrepreneurial			3EM6CPE6		0,75			0%	Examen écrit et oral (rapport + soutenance)	100%				
Langue vivante 2			3EU2LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : Filière Systèmes énergétiques et marchés (SEM) : semestre S6 - 1re année

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Nicolas Balcet

Responsable(s) de l'Année :

Code diplôme :

Code VDI :

Code Etape : 3E-SEM

Code VET :

Date d'approbation du CEVU :

N° de version dans l'accréditation :

Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre S6 filière SEM			3ES6SEM6											
Automatique et électronique			3EU6AEE6											
Automatique avancée			3EM6AUT6		3		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	40%	Examen écrit ou sur machine (2h00)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (2h00)	60%
Instrumentation			3EM6ELC6		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (1h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (1h)	50%
Bases de la conception mécanique et électrique			3EU6BCO6											
Base de la conception mécanique (IDP / ME / SEM)			3EM6CME6		2,5		Livable écrit	60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%
Conception d'un système électrique de contrôle, bases			3EM6BCE6		2,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	70%	Livable écrit (Livable écrit)	30%		70%	Livable écrit (Livable écrit)	30%
Module Humanités (FISE)			3EU6HUM6											
Introduction à la gestion d'entreprise (FISE / FISA)			3EM6IGE6		0,75		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Module d'accompagnement professionnel			3EM6MAP6		0,25			0%	Livable écrit (rapport à rendre)	100%	Non	0%	Livable écrit (rapport à rendre)	100%
English and Communication			3EM6ENG6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Sport			3EM6SPO6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Hydraulique en charge (HOE / SEM)			3EU6HEC6		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	40%	Examen écrit ou sur machine (3h00)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%
Modélisation de phénomènes aléatoires (FISE)			3EU6MPA6		2,5			0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%
Echanges thermiques (IEN / ME / SEM)			3EU6ETH6		5		Livrables écrits	15%	Examen écrit ou sur machine (3h)	85%		15%	Examen écrit ou sur machine (3h)	85%
Stage découverte de l'entreprise			3EU6STA6		2			0%	Livable de projet et soutenance. (2 heures)	100%				
Ingénierie des systèmes			3EU6IDS6		2,5		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (1h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (1h)	50%
Enseignements en option			3EX2FACU											
Boost'English			3EU2BOO9		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 3			3EUS6LV3		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Soutien de mathématiques			3EM6SMA6		0									
Construire un projet entrepreneurial			3EM6CPE6		0,75			0%	Examen écrit et oral (rapport + soutenance)	100%				
Langue vivante 2			3EU2LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre S6 Filière SICOM			3ES6SIC6											
Systèmes électroniques et capteurs			3EU6SEC6											
Electronique (ASI / IEE / SICOM)			3EM6ELE6		3		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (1h30)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (1h30)	50%
Capteurs, systèmes électroniques			3EM6CSE6		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Module Humanités (FISE)			3EU6HUM6											
Introduction à la gestion d'entreprise (FISE / FISA)			3EM6IGE6		0,75		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Module d'accompagnement professionnel			3EM6MAP6		0,25			0%	Livable écrit (rapport à rendre)	100%	Non	0%	Livable écrit (rapport à rendre)	100%
English and Communication			3EM6ENG6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Sport			3EM6SPO6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Modélisation de phénomènes aléatoires (FISE)			3EU6MPA6		2,5			0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%
Optimisation (ASI / SICOM)			3EU6OPT6		2,5			0%	Examen écrit ou sur machine (2H)	100%	Non	0%	Examen écrit ou sur machine (2H)	100%
Algorithmique et développement informatique			3EU6ADI6		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	30%	Examen écrit ou sur machine (2h machine+1h écrit)	70%		30%	Examen écrit et oral (1h écrit+30min oral)	70%
Stage découverte de l'entreprise			3EU6STA6		2			0%	Livable de projet et soutenance (2 heures)	100%				
Data Science in Practice			3EU6DSP6		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Livable de projet et soutenance (30 minutes)	100%
Data Science Fundamentals (ASI / IDP / SICOM)			3EU6DSF6		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%
Enseignements en option			3EX2FACU											
Boost'English			3EU2BOO9		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 3			3EUS6LV3		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Soutien de mathématiques			3EM6SMA6		0									
Construire un projet entrepreneurial			3EM6CPE6		0,75			0%	Examen écrit et oral (rapport + soutenance)	100%				
Langue vivante 2			3EU2LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : Filière Automatique et systèmes intelligents (ASI) : semestres S7-S8 - 2e année
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Nacim Meslem
Responsable(s) de l'Année : Nacim Meslem

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 4E-ASI
Code VET :

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

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre S7 filière ASI			4ES7ASI											
Module professionnel (FISE)			4EU3PRO7											
Au choix			4EM3DFM7											
Diagnostic financier			4EM7DFI4		2		Livrables multiples (écrit, oral)	50%	Examen écrit ou sur machine (30 min)	50%	Non	0%	Livable écrit (devoir maison)	100%
Stratégie d'entreprise, souveraineté et transitions			4EM7SES4		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Livable écrit (DM)	100%
Sport			4EM3APS6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
English for your Career (ou autre LV1)			4EM3ENG6		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Module d'accompagnement professionnel (MAP)			4EM3MAP6		0,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%	Non	0%	Livable écrit (Devoir maison)	100%
Enseignements en option			4EX3FACU											
Parcours numérique S7			4EP7PNO											
Digital Technology Project / Projet numérique			4EU7PNPO		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Parcours ingénieur-architecte PARIN S7			4ESP7IN9											
Initiation à l'architecture pour élèves ingénieurs			4ESP7IN5		4			0%	Livable de projet et soutenance (4h)	100%				
Langue vivante 2			4EU3LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Boost'English			3EUXBOO8		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 3			4EU3LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Mécatronique			4EU3ME16		5		Livable écrit	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Livable écrit (3h)	50%
Conception de systèmes à événements discrets complexes			4EUS3SCE		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Livable écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Electronique et signaux numériques			4EUS3ESN		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (2h écrit, 1h machine)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (2h écrit, 1h machine)	50%
IT Tools and Optimization			4EUS3ITO		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	60%	Examen écrit ou sur machine (1h30)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (1h30)	40%
Automatique 1			4EUS3AUT		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (3h + QCM)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h + QCM)	50%
Semestre S8 filière ASI			4ES8ASI											
Module professionnel (FISE)			4EU4PRO7											
Sciences du management et de l'entreprise - 1 parcours au choix			4EX4SME6											
Parcours compétences pour entreprendre			4EM4PCE8		2,5			0%	Livable de projet et soutenance (1h)	100%				
Parcours management et droit			4EM8PMD4		2,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Livable écrit (Devoir Maison)	100%
Parcours innovation technologique			4EM4INT7		2,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%	Non	0%	Livable écrit (Devoir maison)	100%
Sport			4EM4APS6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Engineering and Science Communication			4EM8ENG4		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Enseignements en option			4EX4FACU											
Parcours ingénieur-architecte PARIN S8			4ESP8IN9											
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCEE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 2			4EU4LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Projet industriel / Industrial Project (FISE / FISA / M1-SGB)			4EU4PIN8		10		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 3			4EU4LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Boost'English			3EU2BOO9		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Projet recherche / Research Project (FISE / FISA / M1-SGB)			4EU4PRE6		10		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCEE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Systèmes et traitements temps réel			4EUS4STR		5		Livrables multiples (écrit, oral)	25%	Examen écrit ou sur machine (4 x 1/2h)	75%		25%	Examen écrit et oral (2h)	75%
Traitement des signaux et des images			4EUS4TSI		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	33%	Examen écrit ou sur machine (2h)	67%		33%	Examen écrit ou sur machine (2h)	67%
Automatique 2			4EUS4AUT		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%
Systèmes de communication pour l'automatique			4EUS4SCA		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	60%	Examen écrit ou sur machine (1h30)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (1h30)	40%

Composante : Ense3

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Année universitaire : 2026-2027

Année de la Formation/Domaine/Mention : Filière Hydraulique, ouvrages et environnement (HOE) : semestres S7-S8 - 2e année

Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Bruno Chareyre
Responsable(s) de l'Année : Zhujun Huang

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 4E-HOE
Code VET :

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

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre S7 filière HOE			4ES7HOE											
Selon choix de parcours HOE : GH0 ou REA			UEXS3HO2											
Materials and Structures (HOE-GHO)			4EUS3MS		5		Livrables écrits	40%	Examen écrit ou sur machine (écrit 1h30 + 2h30)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (écrit 1h30 + 2h30)	60%
Mécanique des fluides pour l'environnement (HOE-REA)			4EUS3MFE		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	33%	Examen écrit ou sur machine (4h)	67%		33%	Examen écrit et oral (4h)	67%
Module professionnel (FISE)			4EU3PRO7											
Au choix			4EM3DFM7											
Diagnostic financier			4EM7DFI4		2		Livrables multiples (écrit, oral)	50%	Examen écrit ou sur machine (30 min)	50%	Non	0%	Livable écrit (devoir maison)	100%
Stratégie d'entreprise, souveraineté et transitions			4EM7SES4		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Livable écrit (DM)	100%
Sport			4EM3APS6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
English for your Career (ou autre LV1)			4EM3ENG6		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Module d'accompagnement professionnel (MAP)			4EM3MAP6		0,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%	Non	0%	Livable écrit (Devoir maison)	100%
Enseignements en option			4EX3FACU											
Parcours numérique S7			4EP7PN0											
Digital Technology Project / Projet numérique			4EU7PNPO		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Parcours ingénieur-architecte PARIN S7			4ESP7IN9											
Initiation à l'architecture pour élèves ingénieurs			4ESP7IN5		4			0%	Livable de projet et soutenance (4h)	100%				
Langue vivante 2			4EU3LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Boost'English			3EUXBO08		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 3			4EU3LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Ingénierie des aménagements hydrauliques 1			4EUS3IH1		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%		60%	Examen écrit et oral (2h)	40%
Hydraulique des écoulements en charge (HOE / ME)			4EUS3HEC		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%
Numerical Methods			4EUS3MN		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (2 examens de 1h30)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (2 examens de 1h30)	50%
Engineering Hydrology			4EUS3HYI		5		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (2x2h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%
Semestre S8 filière HOE			4ES8HOE											
Selon choix de parcours HOE : GH0 ou REA			UEXS4HO2											
Etude intégrée des hydro-systèmes (HOE-REA)			4EUS4ERS		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%
Soil and Rock Mechanics			4EUS4MSR		5		Livrables écrits	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%
Module professionnel (FISE)			4EU4PRO7											
Sciences du management et de l'entreprise - 1 parcours au choix			4EX4SME6											
Parcours compétences pour entreprendre			4EM4PCE8		2,5			0%	Livable de projet et soutenance (1h)	100%				
Parcours management et droit			4EM8PMD4		2,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Livable écrit (Devoir Maison)	100%
Parcours innovation technologique			4EM4INT7		2,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%	Non	0%	Livable écrit (Devoir maison)	100%
Sport			4EM4APS6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Engineering and Science Communication			4EM8ENG4		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Enseignements en option			4EX4FACU											
Parcours ingénieur-architecte PARIN S8			4ESP8IN9											
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCEE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 2			4EU4LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Projet industriel / Industrial Project (FISE / FISA / M1-SGB)			4EU4PIN8		10		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 3			4EU4LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Boost'English			3EU2BOO9		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Projet recherche / Research Project (FISE / FISA / M1-SGB)			4EU4PRE6		10		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCEE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Open Channel Hydraulics			4EUS4HSL		5		Livrables multiples (écrit, oral)	50%	Examen écrit et oral (3h)	50%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Ingénierie des aménagements hydrauliques 2			4EUS4IH2		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	70%	Examen écrit ou sur machine (2h)	30%		70%	Examen écrit ou sur machine (2h)	30%
Géo-environnement / Geo-environment			4EUS4GEO		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	35%	Examen écrit ou sur machine (4h)	65%		35%	Examen écrit ou sur machine (1 à 4h selon parties)	65%

Année de la Formation/Domaine/Mention : Filière Ingénierie de l'Energie Electrique (IEE) : semestres S7-S8 - 2e année

Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Marie-Cécile Alvarez-Heraut
Responsable(s) de l'Année : Marie-Cécile Alvarez-Heraut

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 4E-IEE
Code VET :

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

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre S7 filière IEE			4ES7IEE											
Module professionnel (FISE)			4EU3PRO7											
Au choix			4EM3DFM7											
Diagnostic financier			4EM7DFI4		2		Livrables multiples (écrit, oral)	50%	Examen écrit ou sur machine (30 min)	50%	Non	0%	Livable écrit (devoir maison)	100%
Stratégie d'entreprise, souveraineté et transitions			4EM7SES4		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%	Non	0%	Livable écrit (DM)	100%
Sport			4EM3APS6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
English for your Career (ou autre LV1)			4EM3ENG6		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Module d'accompagnement professionnel (MAP)			4EM3MAP6		0,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	0	0%	Non	0%	Livable écrit (Devoir maison)	100%
Enseignements en option			4EX3FACU											
Parcours numérique S7			4EP7PNO											
Digital Technology Project / Projet numérique			4EU7PNPO		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	0	0%				
Parcours ingénieur-architecte PARIN S7			4ESP7IN9											
Initiation à l'architecture pour élèves ingénieurs			4ESP7IN5		4			0%	Livable de projet et soutenance (4h)	100%				
Langue vivante 2			4EU3LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Boost'English			3EUXBOO8		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Langue vivante 3			4EU3LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Computer Sciences (IEE / SEM / M1-SGB)			4EUS3MON		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%	Non	0%	Livable de projet et soutenance (45 min)	100%
Electronique numérique et systèmes embarqués			4EU7ENS9		5		Livrables multiples (écrit, oral)	40%	Examen écrit ou sur machine (4 x 1/2h)	60%		40%	Examen écrit et oral (2h)	60%
Electronique de puissance 1 : structures de base			4EU7EP14		5		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%
Conversion d'énergie 1 : matériaux			4EU7CE14		5		Livrables multiples (écrit, oral)	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%
Réseaux électriques 1 : fondamentaux et ressources décentralisées d'énergie			4EU7RE14		5		Livable écrit	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%		50%	Examen oral (1h)	50%
Semestre S8 filière IEE			4ES8IEE											
Module professionnel (FISE)			4EU4PRO7											
Sciences du management et de l'entreprise - 1 parcours au choix			4EX4SME6											
Parcours compétences pour entreprendre			4EM4PCE8		2,5			0%	Livable de projet et soutenance (1h)	100%				
Parcours management et droit			4EM8PMD4		2,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%	Non	0%	Livable écrit (Devoir Maison)	100%
Parcours innovation technologique			4EM4INT7		2,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	0	0%	Non	0%	Livable écrit (Devoir maison)	100%
Sport			4EM4APS6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Engineering and Science Communication			4EM8ENG4		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Enseignements en option			4EX4FACU											
Parcours ingénieur-architecte PARIN S8			4ESP8IN9											
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCEE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Langue vivante 2			4EU4LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Projet industriel / Industrial Project (FISE / FISA / M1-SGB)			4EU4PIN8		10		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Langue vivante 3			4EU4LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Boost'English			3EU2BOO9		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Projet recherche / Research Project (FISE / FISA / M1-SGB)			4EU4PRE6		10		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCEE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Electronique de puissance 2 : modélisation et contrôle			4EU8EP24		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%		60%	Examen écrit et oral (2h)	40%
Réseaux électriques 2 : transformateurs et déséquilibres			4EU8RE24		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	60%	Examen écrit ou sur machine (3h)	40%		60%	Examen écrit et oral (3h)	40%
Conversion d'énergie 2 : machines tournantes			4EU8CE24		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Automatique pour l'ingénieur			4EUS4AAT		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%

Composante : Ense3

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Année universitaire : 2026-2027

Année de la Formation/Domaine/Mention : Filière Ingénierie de l'énergie nucléaire (IEN) : semestres S7-S8 - 2e année

Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Philippe (Ense3) Marin
Responsable(s) de l'Année : Philippe (Ense3) Marin

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 4E-IEN
Code VET :

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

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre S7 filière IEN			4ES7IEN											
Module professionnel (FISE)			4EU3PRO7											
Au choix			4EM3DFM7											
Diagnostic financier			4EM7DFI4		2		Livrables multiples (écrit, oral)	50%	Examen écrit ou sur machine (30 min)	50%	Non	0%	Livable écrit (devoir maison)	100%
Stratégie d'entreprise, souveraineté et transitions			4EM7SES4		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%	Non	0%	Livable écrit (DM)	100%
Sport			4EM3APS6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
English for your Career (ou autre LV1)			4EM3ENG6		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Module d'accompagnement professionnel (MAP)			4EM3MAP6		0,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	0	0%	Non	0%	Livable écrit (Devoir maison)	100%
Enseignements en option			4EX3FACU											
Parcours numérique S7			4EP7PNO											
Digital Technology Project / Projet numérique			4EU7PNPO		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	0	0%				
Parcours ingénieur-architecte PARIN S7			4ESP7IN9											
Initiation à l'architecture pour élèves ingénieurs			4ESP7IN5		4			0%	Livable de projet et soutenance (4h)	100%				
Langue vivante 2			4EU3LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Boost'English			3EUXBOO8		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Langue vivante 3			4EU3LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Génie électrique - réseaux			4EUS3GEN		5		Livrables écrits	30%	Examen écrit ou sur machine (2h)	70%		30%	Examen écrit ou sur machine (2h)	70%
Automatique pour l'ingénieur			4EUS3AIN		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	40%	Examen écrit ou sur machine (2h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (2h)	60%
Modélisation en mécanique (IEN / ME)			4EUS3MEM		5		Livrables écrits	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%
Physique nucléaire			4EUS31NU		5		Livrables multiples (écrit, oral)	20%	Examen écrit ou sur machine (2h30)	80%		20%	Examen écrit ou sur machine (2h30)	80%
Modélisation et analyse d'écoulements 1 (IEN / ME)			4EUS3MA1		5		Livable écrit	40%	Examen écrit ou sur machine (4h)	60%		40%	Examen écrit et oral (4h)	60%
Semestre S8 filière IEN			4ES8IEN											
Module professionnel (FISE)			4EU4PRO7											
Sciences du management et de l'entreprise - 1 parcours au choix			4EX4SME6											
Parcours compétences pour entreprendre			4EM4PCE8		2,5			0%	Livable de projet et soutenance (1h)	100%				
Parcours management et droit			4EM8PMD4		2,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%	Non	0%	Livable écrit (Devoir Maison)	100%
Parcours innovation technologique			4EM4INT7		2,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	0	0%	Non	0%	Livable écrit (Devoir maison)	100%
Sport			4EM4APS6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Engineering and Science Communication			4EM8ENG4		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Enseignements en option			4EX4FACU											
Parcours ingénieur-architecte PARIN S8			4ESP8IN9											
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCEE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Langue vivante 2			4EU4LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Projet industriel / Industrial Project (FISE / FISA / M1-SGB)			4EU4PIN8		10		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Langue vivante 3			4EU4LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Boost'English			3EU2BOO9		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Projet recherche / Research Project (FISE / FISA / M1-SGB)			4EU4PRE6		10		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCEE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Modélisation des composants énergétiques			4EUS4CEN		5		Livrables multiples (écrit, oral)	70%	Examen écrit ou sur machine (2h)	30%		70%	Examen écrit et oral (2h)	30%
Physique des réacteurs			4EUS42NU		5			0%	Examen écrit ou sur machine (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit ou sur machine (3h)	100%
Heat and Mass Transfers (IEN / ME / SEM / M1-SGB)			4EUS4HMT		5		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%
Modélisation et analyse d'écoulements 2 (IEN / ME)			4EUS4MA2		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	40%	Examen écrit ou sur machine (2h)	60%		40%	Examen écrit et oral (2h)	60%

Année de la Formation/Domaine/Mention : Filière Mécanique et énergétique (ME) : semestres S7-S8 - 2e année
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Henda Djeridi
Responsable(s) de l'Année : Guillaume Balarac

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 4E-ME
Code VET :

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

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre S7 filière ME			4ES7ME											
Module professionnel (FISE)			4EU3PRO7											
Au choix			4EM3DFM7											
Diagnostic financier			4EM7DFI4		2		Livrables multiples (écrit, oral)	50%	Examen écrit ou sur machine (30 min)	50%	Non	0%	Livable écrit (devoir maison)	100%
Stratégie d'entreprise, souveraineté et transitions			4EM7SES4		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%	Non	0%	Livable écrit (DM)	100%
Sport			4EM3APS6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
English for your Career (ou autre LV1)			4EM3ENG6		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Module d'accompagnement professionnel (MAP)			4EM3MAP6		0,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	0	0%	Non	0%	Livable écrit (Devoir maison)	100%
Enseignements en option			4EX3FACU											
Parcours numérique S7			4EP7PN0											
Digital Technology Project / Projet numérique			4EU7PNPO		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	0	0%				
Parcours ingénieur-architecte PARIN S7			4ESP7IN9											
Initiation à l'architecture pour élèves ingénieurs			4ESP7IN5		4			0%	Livable de projet et soutenance (4h)	100%				
Langue vivante 2			4EU3LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Boost'English			3EUXBOO8		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Langue vivante 3			4EU3LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Modélisation en mécanique (IEN / ME)			4EUS3MEM		5		Livrables écrits	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%
Simulation pour les fluides et la thermique 1			4EUS3SF1		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (1h30)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (1h30)	50%
Conception mécanique			4EUS3CME		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%
Hydraulique des écoulements en charge (HOE / ME)			4EUS3HEC		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%
Modélisation et analyse d'écoulements 1 (IEN / ME)			4EUS3MA1		5		Livable écrit	40%	Examen écrit ou sur machine (4h)	60%		40%	Examen écrit et oral (4h)	60%
Semestre S8 filière ME			4ES8ME											
UE au choix			4EUMECX0											
Etude et contrôle des systèmes mécaniques			4EUS4ECS		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (4h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (4h)	50%
Simulation pour les fluides et la thermique 2			4EUS4SFT		5		Livrables multiples (écrit, oral)	67%	Examen écrit ou sur machine (2h)	33%		67%	Examen écrit ou sur machine (2h)	33%
Module professionnel (FISE)			4EU4PRO7											
Sciences du management et de l'entreprise - 1 parcours au choix			4EX4SME6											
Parcours compétences pour entreprendre			4EM4PCE8		2,5			0%	Livable de projet et soutenance (1h)	100%				
Parcours management et droit			4EM8PMD4		2,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%	Non	0%	Livable écrit (Devoir Maison)	100%
Parcours innovation technologique			4EM4INT7		2,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	0	0%	Non	0%	Livable écrit (Devoir maison)	100%
Sport			4EM4APS6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Engineering and Science Communication			4EM8ENG4		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Enseignements en option			4EX4FACU											
Parcours ingénieur-architecte PARIN S8			4ESP8IN9											
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCEE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Langue vivante 2			4EU4LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Projet industriel / Industrial Project (FISE / FISA / M1-SGB)			4EU4PIN8		10		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Langue vivante 3			4EU4LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Boost'English			3EU2BOO9		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Projet recherche / Research Project (FISE / FISA / M1-SGB)			4EU4PRE6		10		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCEE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Structure et matériaux			4EUS4STM		5		Livrables écrits	60%	Livable écrit (3h)	40%		60%	Livable écrit (3h)	40%
Heat and Mass Transfers (IEN / ME / SEM / M1-SGB)			4EUS4HMT		5		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%
Modélisation et analyse d'écoulements 2 (IEN / ME)			4EUS4MA2		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	40%	Examen écrit ou sur machine (2h)	60%		40%	Examen écrit et oral (2h)	60%

Année de la Formation/Domaine/Mention : Filière Systèmes énergétiques et marchés (SEM) : semestres S7-S8 - 2e année
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Nicolas Balcet
Responsable(s) de l'Année : Oana Ionescu Riffaud, Samuel Siedel

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 4E-SEM
Code VET :

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

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre S7 filière SEM			4ES7SEM											
Module professionnel (FISE)			4EU3PRO7											
Au choix			4EM3DFM7											
Diagnostic financier			4EM7DFI4		2		Livrables multiples (écrit, oral)	50%	Examen écrit ou sur machine (30 min)	50%	Non	0%	Livable écrit (devoir maison)	100%
Stratégie d'entreprise, souveraineté et transitions			4EM7SES4		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%	Non	0%	Livable écrit (DM)	100%
Sport			4EM3APS6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
English for your Career (ou autre LV1)			4EM3ENG6		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Module d'accompagnement professionnel (MAP)			4EM3MAP6		0,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	0	0%	Non	0%	Livable écrit (Devoir maison)	100%
Enseignements en option			4EX3FACU											
Parcours numérique S7			4EP7PNO											
Digital Technology Project / Projet numérique			4EU7PNPO		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	0	0%				
Parcours ingénieur-architecte PARIN S7			4ESP7IN9											
Initiation à l'architecture pour élèves ingénieurs			4ESP7IN5		4			0%	Livable de projet et soutenance (4h)	100%				
Langue vivante 2			4EU3LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Boost'English			3EUXBOO8		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Langue vivante 3			4EU3LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Computer Sciences (IEE / SEM / M1-SGB)			4EUS3MON		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%	Non	0%	Livable de projet et soutenance (45 min)	100%
Energy Economics (SEM / M1-SGB)			4EUS3EE3		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	55%	Examen écrit ou sur machine (2h(SGB/exchange 60%))	45%		55%	Examen écrit et oral (2h(SGB/exchange 60%))	45%
Design and Control of Dynamic Systems (SEM / M1-SGB / DE-SG)			4EUS3CCS		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	70%	Examen écrit ou sur machine (2h)	30%		70%	Examen écrit ou sur machine (2h)	30%
Hydraulique et transferts			4EUS3HQT		5		Livrables écrits	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%
Modelling, Design and Dispatch of Smart Power Systems (SEM / M1-SGB / DE-SG)			4EU3MDD7		5		Livrables écrits	60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%
Semestre S8 filière SEM			4ES8SEM											
Module professionnel (FISE)			4EU4PRO7											
Sciences du management et de l'entreprise - 1 parcours au choix			4EX4SME6											
Parcours compétences pour entreprendre			4EM4PCE8		2,5			0%	Livable de projet et soutenance (1h)	100%				
Parcours management et droit			4EM8PMD4		2,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%	Non	0%	Livable écrit (Devoir Maison)	100%
Parcours innovation technologique			4EM4INT7		2,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	0	0%	Non	0%	Livable écrit (Devoir maison)	100%
Sport			4EM4APS6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Engineering and Science Communication			4EM8ENG4		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Enseignements en option			4EX4FACU											
Parcours ingénieur-architecte PARIN S8			4ESP8IN9											
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCEE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Langue vivante 2			4EU4LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Projet industriel / Industrial Project (FISE / FISA / M1-SGB)			4EU4PIN8		10		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Langue vivante 3			4EU4LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Boost'English			3EU2BOO9		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Projet recherche / Research Project (FISE / FISA / M1-SGB)			4EU4PRE6		10		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCEE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Smart Cities (SEM / M1-SGB)			4EUS4HAT		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	75%	Examen écrit ou sur machine (2h)	25%		75%	Examen écrit et oral (2h)	25%
Generation and Storage (SEM / M1-SGB)			4EUS4PSJ		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	70%	Examen écrit ou sur machine (2h)	30%		70%	Examen écrit et oral (2h)	30%
Energy Conversion for Renewable (SEM / M1-SGB)			4EUS4COE		5		Livrables multiples (écrit, oral)	60%	Examen écrit ou sur machine (3h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (3h)	40%
Heat and Mass Transfers (IEN / ME / SEM / M1-SGB)			4EUS4HMT		5		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%

Année de la Formation/Domaine/Mention : Filière Automatique et systèmes intelligents (ASI) : semestres S9-S10 - 3e année
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Nacim Meslem
Responsable(s) de l'Année : Christophe Berenguer

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 5E-ASI
Code VET :

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

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre S9 filière ASI (FISE / FISA)			SES9ASIO											
UE au choix			SEX5ASIO											
Choisir pour totaliser entre 5 et 10 ECTS			SEXASII0											
Robust Control of Mechatronic Systems (ASI / M2-MISCIT)			SEU9RCM0		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	70%	Examen écrit ou sur machine (2h)	30%		70%	Examen écrit ou sur machine (2h)	30%
Non Linear and Model Predictive Controls (ASI / M2-MISCIT)			SEU9NLM0		5		Livrables multiples (écrit, oral)	40%	Examen écrit ou sur machine (2h30)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (2h30)	60%
Choisir pour totaliser entre 10 et 15 ECTS			SEXASI20											
Supervision industrielle et systèmes d'information			SEUSSNTI		5		Livrables multiples (écrit, oral)	80%	Examen écrit ou sur machine (1h)	20%		80%	Examen écrit ou sur machine (1h)	20%
Systems Monitoring, Diagnostics and Reliability (ASI / IEE / M2-MARS)			SEUSSSDR		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	40%	Examen écrit ou sur machine (3h en 2 fois 1h+2h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%
Artificial Intelligence and Autonomous Systems (M2-MARS / ASI / Parcours numérique)			WEUMAIA0		5		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%
Mobile Robotics (M2-MARS / ASI)			WEUMROB0		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%
Module professionnel			SEUSSSME											
Enjeux de l'ingénierie pour un projet de transition			SEM9REC9		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Module d'accompagnement professionnel			SEM5MAP6		0,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%	Non	0%	Livable écrit (Devoir maison)	100%
Sciences du management et de l'entreprise			SEM5SME6		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Livable écrit (exam, QCM ou DM)	100%
English and so much more (ou autre LV1)			SEM5ENG6		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Enseignements en option			SEX5FACU											
Parcours numérique S9			SEP9PN1											
Machine Learning and Optimization (toutes filières / M2-SGB / parcours numérique)			WEU9MLO5		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Artificial Intelligence and Autonomous Systems (M2-MARS / ASI / Parcours numérique)			WEUMAIA0		5		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%
Final Digital Technology Project / Projet numérique final			SEU9PPN1		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Langue vivante 2			SEU5LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Machine Learning and Optimization (toutes filières / M2-SGB / parcours numérique)			WEU9MLO5		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 3			SEU5LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Sport			SEUSPORT		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Projet intégrateur / Integrated Project (ASI / M2-MARS)			SEUSSPI		5			0%	Livable de projet et soutenance (30 min)	100%				
Semestre S10			SES10STA											
Unités d'enseignement obligatoires			SES10UEO											
Retour d'expérience stage assistant ingénieur 2e année			4EUS6S2A		7			0%	Livable de projet et soutenance (45 minutes)	100%				
Retour d'expérience stage découverte entreprise 1re année			3EUSTAG8		1			0%	Livable de projet et soutenance (2 heures)	100%				
Projet de fin d'études			SEUS6PFE		22			0%	Livable de projet et soutenance (PFE 40min+comp20min)	100%				
Eléments obligatoires à valider pour le diplôme			3E10COMP											
Compétence : prendre des initiatives, innover et entreprendre, apprendre par la recherche			SEU10C54		0			0%	Livable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Compétence : concevoir une solution face à un problème technique			SEU10C23		0			0%	Livable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Test d'anglais validant un niveau minimum B2			3EMTAF0		0									
Compétence : modéliser des phénomènes naturels et physiques, et des systèmes technologiques			SEU10C11		0			0%	Livable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Compétence : agir en professionnel responsable et en acteur d'une transition durable			SEU10C61		0			0%	Livable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Compétence : évoluer dans un environnement complexe, international, interculturel			SEU5INT9		0			0%	Livable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Enseignements en option			SEX0FAC9											
Parcours ingénieur-architecte PARIN S10			SESP0IN9											
Projet architectural			SEUPPA5		16			0%	Livable de projet et soutenance (1h)	100%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : Filière Hydraulique, ouvrages et environnement (HOE) : semestres S9-S10 - 3e année
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Bruno Chareyre
Responsable(s) de l'Année : Fabrice Emeriault

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 5E-HOE
Code VET :

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

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre S9 filière HOE			SES8HOE											
Selon choix de parcours HOE : GH0 ou REA			SEX9HOE8											
Parcours Génie hydraulique et ouvrage (GH0)			SEX9GHO8											
Mechanical Structure Design (HOE-GHO / M2-HCEE / Master GCER / Master MEEES)			SEUSSCMO		5		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen oral (30min)	50%
Natural Hazards and Soil Improvements (HOE-GHO / M2-HCEE)			SEUSSRNC		5		Livrables multiples (écrit, oral)	60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%
Parcours Ressources en eau et aménagement (REA)			SEX9REA8											
Water Quality and Treatment (HOE-REA / IEN / M2-HCEE / M2-STPE)			SEUSSQTE		5		Livable écrit	50%	Examen écrit ou sur machine (3h00)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h00)	50%
Water Management in a Non Stationary Environment (HOE-REA / M2-HCEE / M2-SCAHC)			SEUSWAT6		5		Livrables multiples (écrit, oral)	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%
UE au choix			SEUXHOE											
Asset Management for Civil Engineering Works and Networks (HOE / M2-HCEE)			SEUSSGPO		5		Livable écrit	60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%
Advanced Simulation Tools for Mechanics and the Environment (HOE / M2-HCEE / M2-FME)			SEUSSOSA		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	67%	Examen écrit ou sur machine (1h)	33%		67%	Examen écrit et oral (1h)	33%
Hydraulique maritime et hydraulique urbaine (HOE / M2-HCEE)			SEUSSHAM		5		Livable écrit	40%	Examen écrit ou sur machine (1h + 2h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (2h00)	60%
Module professionnel			SEUSSME											
Enjeux de l'ingénierie pour un projet de transition			SEM9REC9		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Module d'accompagnement professionnel			SEM5MAP6		0,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	0	0%	Non	0%	Livable écrit (Devoir maison)	100%
Sciences du management et de l'entreprise			SEM5SME6		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%	Non	0%	Livable écrit (exam, QCM ou DM)	100%
English and so much more (ou autre LV1)			SEM5ENG6		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Enseignements en option			SEX5FACU											
Parcours numérique S9			SEP9PN1											
Machine Learning and Optimization (toutes filières / M2-SGB / parcours numérique)			WEU9MLO5		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Artificial Intelligence and Autonomous Systems (M2-MARS / ASI / Parcours numérique)			WEUMAIA0		5		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%
Final Digital Technology Project / Projet numérique final			SEU9PPN1		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	0	0%				
Langue vivante 2			SEU5LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Machine Learning and Optimization (toutes filières / M2-SGB / parcours numérique)			WEU9MLO5		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Langue vivante 3			SEU5LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Sport			SEUSPORT		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Ingénierie des aménagements hydrauliques 3			SEUSSIAH		5		Livrables écrits	100%	0	0%	Non	0%	Livable écrit (rapports de projet)	100%
River Dynamics (HOE / M2-HCEE / Master ECE)			SEUSSDYF		5		Livrables multiples (écrit, oral)	30%	Examen écrit ou sur machine (4h)	70%		30%	Examen écrit et oral (2h)	70%
Semestre S10			SES10STA											
Unités d'enseignement obligatoires			SES10UEO											
Retour d'expérience stage assistant ingénieur 2e année			4EU56S2A		7			0%	Livable de projet et soutenance (45 minutes)	100%				
Retour d'expérience stage découverte entreprise 1re année			3EUSTAG8		1			0%	Livable de projet et soutenance (2 heures)	100%				
Projet de fin d'études			SEUS6PFE		22			0%	Livable de projet et soutenance (PFE 40min+comp20min)	100%				
Eléments obligatoires à valider pour le diplôme			3E10COMP											
Compétence : prendre des initiatives, innover et entreprendre, apprendre par la recherche			SEU10CS4		0			0%	Livable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Compétence : concevoir une solution face à un problème technique			SEU10C23		0			0%	Livable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Test d'anglais validant un niveau minimum B2			3EMTAF10		0									
Compétence : modéliser des phénomènes naturels et physiques, et des systèmes technologiques			SEU10C11		0			0%	Livable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Compétence : agir en professionnel responsable et en acteur d'une transition durable			SEU10C61		0			0%	Livable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Compétence : évoluer dans un environnement complexe, international, interculturel			SEU5INT9		0			0%	Livable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Enseignements en option			SEX0FAC9											
Parcours ingénieur-architecte PARIN S10			SESP0IN9											
Projet architectural			SEUPPA5		16			0%	Livable de projet et soutenance (1h)	100%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : Filière Ingénierie de l'Energie Electrique (IEE) : semestres S9-S10 - 3e année
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Marie-Cécile Alvarez-Herault
Responsable(s) de l'Année : Pierre Lefranc

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 5E-IEE
Code VET :

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

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre S9 filière IEE (FISE / FISA)			SES9IEE											
UE au choix			SEUX1IEE											
Power Electronics Semiconductor Devices (IEE / M2-SGB)			SEU9PES9		5		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%
Conception des dispositifs et systèmes électriques			SEUSSCDS		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Dimensionnement et protection des réseaux électriques (IEE / DE-SG)			SEUSSDIM		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	40%	Examen écrit ou sur machine (2h)	60%		40%	Examen écrit et oral (2h)	60%
UE au choix			SEUX4IEE											
Structures avancées de convertisseurs statiques			SEUSSSAC		5		Livrables multiples (écrit, oral)	50%	Livable écrit (-)	50%		50%	Livable écrit (-)	50%
Systems Monitoring, Diagnostics and Reliability (ASI / IEE / M2-MARS)			SEUSSSDR		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	40%	Examen écrit ou sur machine (3h (en 2 fois 1h+2h))	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%
Modelling and Operation of Electrical Grids (IEE / M2-SGB)			SEUSSMFR		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	65%	Examen écrit ou sur machine (2h)	35%		65%	Examen écrit et oral (2h)	35%
UE au choix			SEUX3IEE											
Design Models for Power Electronics (IEE / M2-SGB)			SEU9DMP9		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	65%	Examen écrit ou sur machine (2h)	35%		65%	Examen écrit et oral (2h)	35%
Microgrids, Smartgrids and Supergrids (IEE / SEM / M2-SGB)			SEUSSSMA		5		Livrables multiples (écrit, oral)	65%	Examen écrit ou sur machine (2h)	35%		65%	Examen écrit ou sur machine (2h)	35%
UE au choix			SEUX2IEE											
Research Project (IEE / M2-SGB)			SEUSSPR1		5		Evaluation par les pairs	50%	Livable écrit (-)	50%		50%	Livable écrit (-)	50%
Power Electronics Project (IEE / M2-SGB)			SEU9PEP9		5		Livable écrit	100%	()	0%				
Ingénierie des projets électriques : composants et systèmes			SEUSSING		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%
Module professionnel			SEUSSSME											
Enjeux de l'ingénierie pour un projet de transition			SEM9REC9		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Module d'accompagnement professionnel			SEM5MAP6		0,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%	Non	0%	Livable écrit (Devoir maison)	100%
Sciences du management et de l'entreprise			SEM5SME6		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Livable écrit (exam, QCM ou DM)	100%
English and so much more (ou autre LV1)			SEM5ENG6		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Enseignements en option			SEX5FACU											
Parcours numérique S9			SEP9PN1											
Machine Learning and Optimization (toutes filières / M2-SGB / parcours numérique)			WEU9MLO5		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Artificial Intelligence and Autonomous Systems (M2-MARS / ASI / Parcours numérique)			WEUMAIA0		5		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%
Final Digital Technology Project / Projet numérique final			SEU9PPN1		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Langue vivante 2			SEU5LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Machine Learning and Optimization (toutes filières / M2-SGB / parcours numérique)			WEU9MLO5		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 3			SEU5LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Sport			SEUSPORT		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Conversion d'énergie avancée			SEUSSCNE		5		Livrables écrits	70%	Examen écrit ou sur machine (3h)	30%		70%	Examen écrit ou sur machine (3h)	30%
Semestre S10			SES10STA											
Unités d'enseignement obligatoires			3ES10UEO											
Retour d'expérience stage assistant ingénieur 2e année			4EUS6S2A		7			0%	Livable de projet et soutenance (45 minutes)	100%				
Retour d'expérience stage découverte entreprise 1re année			3EUSTAG8		1			0%	Livable de projet et soutenance (2 heures)	100%				
Projet de fin d'études			SEUS6PFE		22			0%	Livable de projet et soutenance (PFE 40min+comp20min)	100%				
Eléments obligatoires à valider pour le diplôme			3E10COMP											
Compétence : prendre des initiatives, innover et entreprendre, apprendre par la recherche			SEU10C54		0			0%	Livable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Compétence : concevoir une solution face à un problème technique			SEU10C23		0			0%	Livable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Test d'anglais validant un niveau minimum B2			3EMTAF0		0									
Compétence : modéliser des phénomènes naturels et physiques, et des systèmes technologiques			SEU10C11		0			0%	Livable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Compétence : agir en professionnel responsable et en acteur d'une transition durable			SEU10C61		0			0%	Livable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Compétence : évoluer dans un environnement complexe, international, interculturel			SEUSINT9		0			0%	Livable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Enseignements en option			SEX0FAC9											
Parcours ingénieur-architecte PARIN S10			SESP0IN9											
Projet architectural			SEUPPA5		16			0%	Livable de projet et soutenance (1h)	100%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : Filière Ingénierie de l'énergie nucléaire (IEN) : semestres S9-S10 - 3e année
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Philippe (Ense3) Marin
Responsable(s) de l'Année : Philippe (Ense3) Marin

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 5E-IEN
Code VET :

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

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre S9 filière IEN (FISE / FISA)			SES9IEN											
UE au choix			SEUXIEN											
Water Quality and Treatment (HOE-REA / IEN / M2-HCEE / M2-STPE)			SEUSSQTE		5		Livrable écrit	50%	Examen écrit ou sur machine (3h00)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h00)	50%
Supervision des installations			SEU9SDI9		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
UE au choix			SEXIEN1											
Cycles nucléaires			SEU9CN9		5		Livrables multiples (écrit, oral)	66%	Examen écrit ou sur machine (2h)	34%		66%	Examen écrit ou sur machine (2h)	34%
Sûreté nucléaire en exploitation			SEUSSSUI		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (2h & Devoir Maison)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (2h & Devoir Maison)	50%
Advanced Heat Transfer and Energetics (IEN / ME / SEM-ISE / M2-FME)			SEU5ADHT		5		Livrables multiples (écrit, oral)	45%	Examen écrit ou sur machine (3h30 (SEM 1h30-35%))	55%		45%	Examen écrit ou sur machine (3h30 (SEM 1h30-35%))	55%
Module professionnel			SEUSSSME											
Enjeux de l'ingénierie pour un projet de transition			SEM9REC9		1.5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Module d'accompagnement professionnel			SEM5MAP6		0.5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%	Non	0%	Livrable écrit (Devoir maison)	100%
Sciences du management et de l'entreprise			SEM5SME6		1.5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Livrable écrit (exam, QCM ou DM)	100%
English and so much more (ou autre LV1)			SEMSENG6		1.5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Enseignements en option			SEX5FACU											
Parcours numérique S9			SEP9PN1											
Machine Learning and Optimization (toutes filières / M2-SGB / parcours numérique)			WEU9MLO5		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Artificial Intelligence and Autonomous Systems (M2-MARS / ASI / Parcours numérique)			WEUMAIA0		5		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%
Final Digital Technology Project / Projet numérique final			SEU9PPN1		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Langue vivante 2			SEU5LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Machine Learning and Optimization (toutes filières / M2-SGB / parcours numérique)			WEU9MLO5		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 3			SEU5LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Sport			SEUSPORT		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Fonctionnement des installations nucléaires			SEU9FIN9		5		Livrables multiples (écrit, oral)	65%	Examen écrit ou sur machine (3h)	35%		65%	Examen écrit ou sur machine (3h)	35%
Advanced Fluid Mechanics for Processes (IEN / ME / M2-FME)			SEUSSMFA		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit ou oral (3h)	50%
Semestre S10			SES10STA											
Unités d'enseignement obligatoires			SES10UEO											
Retour d'expérience stage assistant ingénieur 2e année			4EUS6S2A		7			0%	Livrable de projet et soutenance (45 minutes)	100%				
Retour d'expérience stage découverte entreprise 1re année			3EUSTAG8		1			0%	Livrable de projet et soutenance (2 heures)	100%				
Projet de fin d'études			SEUS6PFE		22			0%	Livrable de projet et soutenance (PFE 40min+comp20min)	100%				
Eléments obligatoires à valider pour le diplôme			3E10COMP											
Compétence : prendre des initiatives, innover et entreprendre, apprendre par la recherche			SEU10C54		0			0%	Livrable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Compétence : concevoir une solution face à un problème technique			SEU10C23		0			0%	Livrable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Test d'anglais validant un niveau minimum B2			3EMTAF0		0									
Compétence : modéliser des phénomènes naturels et physiques, et des systèmes technologiques			SEU10C11		0			0%	Livrable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Compétence : agir en professionnel responsable et en acteur d'une transition durable			SEU10C61		0			0%	Livrable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Compétence : évoluer dans un environnement complexe, international, interculturel			SEU5INT9		0			0%	Livrable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Enseignements en option			SEX0FAC9											
Parcours ingénieur-architecte PARIN S10			SESP0IN9											
Projet architectural			SEUPPA5		16			0%	Livrable de projet et soutenance (1h)	100%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : Filière Mécanique et énergétique (ME) : semestres S9-S10 - 3e année
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Henda Djeridi
Responsable(s) de l'Année : Henda Djeridi

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 5E-ME
Code VET :

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

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre S9 filière ME (FISE / FISA)			SES8ME											
5 UE au choix			SEUXME											
Research Courses (ME / M2-FME)			SEUSSRE		5		Livrables multiples (écrit, oral)	50%	Examen écrit ou sur machine (3x2h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%
Systèmes hydrauliques			SEUSSSYH		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	70%	Examen écrit ou sur machine (2h)	30%		70%	Examen écrit ou sur machine (2h)	30%
Sustainable Marine Energies - Fluid/Structure Interactions (ME / M2-FME / M2-EFM)			SEUSSSEMR		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (3h (1h30/matière))	50%		50%	Examen écrit et oral (3h (1h30/matière))	50%
Hydraulic Machines and Hydroelectricity (ME / M2-FME)			SEUSSMHH		5		Livrables multiples (écrit, oral)	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h ou oral)	60%
Advanced Heat Transfer and Energetics (IEN / ME / SEM-ISE / M2-FME)			SEUSADHT		5		Livrables multiples (écrit, oral)	45%	Examen écrit ou sur machine (3h30 (SEM 1h30-35%))	55%		45%	Examen écrit ou sur machine (3h30 (SEM 1h30-35%))	55%
Aerodynamics and Combustion (ME / M2-FME)			SEUSSAIE		5		Livrables écrits	30%	Examen écrit ou sur machine (3h)	70%		30%	Examen écrit et oral (3h)	70%
Advanced Numerical Simulations (ME / M2-FME)			SEUSSSNA		5		Livrables écrits	75%	Examen écrit ou sur machine (1h)	25%		75%	Livable écrit (-)	25%
Advanced Project			SEU9AP8		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Modélisation avancée et durabilité des structures			SEUSSMAD		5		Livrables multiples (écrit, oral)	70%	Examen écrit ou sur machine (2h)	30%		70%	Examen écrit ou sur machine (2h)	30%
Advanced Fluid Mechanics for Processes (IEN / ME / M2-FME)			SEUSSMFA		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit et oral (3h)	50%
Module professionnel			SEUSSSME											
Enjeux de l'ingénierie pour un projet de transition			SEM9REC9		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Module d'accompagnement professionnel			SEM5MAP6		0,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%	Non	0%	Livable écrit (Devoir maison)	100%
Sciences du management et de l'entreprise			SEM5SME6		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Livable écrit (exam, QCM ou DM)	100%
English and so much more (ou autre LV1)			SEM5ENG6		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Enseignements en option			SEX5FACU											
Parcours numérique S9			SEP9PN1											
Machine Learning and Optimization (toutes filières / M2-SGB / parcours numérique)			WEU9MLO5		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Artificial Intelligence and Autonomous Systems (M2-MARS / ASI / Parcours numérique)			WEUMIAI0		5		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%
Final Digital Technology Project / Projet numérique final			SEU9PPN1		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Langue vivante 2			SEU5LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Machine Learning and Optimization (toutes filières / M2-SGB / parcours numérique)			WEU9MLO5		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 3			SEU5LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Sport			SEUSPORT		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Semestre S10			SES10STA											
Unités d'enseignement obligatoires			SES10UEQ											
Retour d'expérience stage assistant ingénieur 2e année			4EUS6S2A		7			0%	Livable de projet et soutenance (45 minutes)	100%				
Retour d'expérience stage découverte entreprise 1re année			3EUSTAG8		1			0%	Livable de projet et soutenance (2 heures)	100%				
Projet de fin d'études			SEUS6PFE		22			0%	Livable de projet et soutenance (PFE 40min+comp20min)	100%				
Eléments obligatoires à valider pour le diplôme			3E10COMP											
Compétence : prendre des initiatives, innover et entreprendre, apprendre par la recherche			SEU10C54		0			0%	Livable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Compétence : concevoir une solution face à un problème technique			SEU10C23		0			0%	Livable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Test d'anglais validant un niveau minimum B2			3EMTAF10		0									
Compétence : modéliser des phénomènes naturels et physiques, et des systèmes technologiques			SEU10C11		0			0%	Livable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Compétence : agir en professionnel responsable et en acteur d'une transition durable			SEU10C61		0			0%	Livable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Compétence : évoluer dans un environnement complexe, international, interculturel			SEU5INT9		0			0%	Livable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Enseignements en option			SEX0FAC9											
Parcours ingénieur-architecte PARIN S10			SESP0IN9											
Projet architectural			SEUPPA5		16			0%	Livable de projet et soutenance (1h)	100%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : Filière Systèmes énergétiques et marchés (SEM) : semestres S9-S10 - 3e année
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Nicolas Balcet
Responsable(s) de l'Année : Nicolas Balcet

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 5E-SEM
Code VET :

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

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre S9 filière SEM (FISE / FISA)			SES9SEM											
Choisir 1 parcours SEM : GSE ou ISE			SEX9SEM8											
Parcours Gestion des systèmes énergétiques (GSE)			SES9GSE											
Smart Systems			SEU9SSY1		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Energies for Ecodistricts			SEU5DH7		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%
Parcours Ingénierie des systèmes énergétiques (ISE)			SES5ISE											
Advanced Heat Transfer and Energetics (IEN / ME / SEM-ISE / M2-FME)			SEU5ADHT		5		Livrables multiples (écrit, oral)	45%	Examen écrit ou sur machine (3h30 (SEM 1h30-35%))	55%		45%	Examen écrit ou sur machine (3h30 (SEM 1h30-35%))	55%
New Sustainable Technologies (SEM-ISE / M2-SGB)			SEUSSNTD		5		Livrables multiples (écrit, oral)	70%	Examen écrit ou sur machine (2 h)	30%		70%	Examen écrit ou sur machine (2 h)	30%
2 UE au choix			SEUXSEM											
Microgrids, Smartgrids and Supergrids (IEE / SEM / M2-SGB)			SEUSSSMA		5		Livrables multiples (écrit, oral)	65%	Examen écrit ou sur machine (2h)	35%		65%	Examen écrit ou sur machine (2h)	35%
Energy Markets, Sustainability and Optimal Resource Utilization (SEM / M2-SGB)			SEUSSIME		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	24%	Examen écrit ou sur machine (2h)	76%		24%	Examen écrit et oral (2h)	76%
Energy Management and Energy Efficiency of Buildings (SEM / M2-SGB)			SEUSSGEB		5			0%	Livable de projet et soutenance (30 min)	100%	Non	0%	Livable de projet et soutenance (30 min)	100%
Economie et société / Economy and Society			SEUSSCECS		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Module professionnel			SEUSSME											
Enjeux de l'ingénierie pour un projet de transition			SEM9REC9		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Module d'accompagnement professionnel			SEM5MAP6		0,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	0	0%	Non	0%	Livable écrit (Devoir maison)	100%
Sciences du management et de l'entreprise			SEM5SME6		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%	Non	0%	Livable écrit (exam, QCM ou DM)	100%
English and so much more (ou autre LV1)			SEM5ENG6		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Enseignements en option			SEX5FACU											
Parcours numérique S9			SEP9PN1											
Machine Learning and Optimization (toutes filières / M2-SGB / parcours numérique)			WEU9MLO5		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Artificial Intelligence and Autonomous Systems (M2-MARS / ASI / Parcours numérique)			WEUMAIA0		5		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%
Final Digital Technology Project / Projet numérique final			SEU9PPN1		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	0	0%				
Langue vivante 2			SEU5LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Machine Learning and Optimization (toutes filières / M2-SGB / parcours numérique)			WEU9MLO5		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Langue vivante 3			SEU5LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Sport			SEUSPORT		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Overall Multidisciplinary Project (SEM / M2-SGB)			SEUSSPRI		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	0	0%				
Semestre S10			SES10STA											
Unités d'enseignement obligatoires			SES10UEQ											
Retour d'expérience stage assistant ingénieur 2e année			4EUS6S2A		7			0%	Livable de projet et soutenance (45 minutes)	100%				
Retour d'expérience stage découverte entreprise 1re année			3EUSTAG8		1			0%	Livable de projet et soutenance (2 heures)	100%				
Projet de fin d'études			SEUS6PFE		22			0%	Livable de projet et soutenance (PFE 40min+comp20min)	100%				
Eléments obligatoires à valider pour le diplôme			3E10COMP											
Compétence : prendre des initiatives, innover et entreprendre, apprendre par la recherche			SEU10C54		0			0%	Livable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Compétence : concevoir une solution face à un problème technique			SEU10C23		0			0%	Livable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Test d'anglais validant un niveau minimum B2			3EMTAF10		0									
Compétence : modéliser des phénomènes naturels et physiques, et des systèmes technologiques			SEU10C11		0			0%	Livable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Compétence : agir en professionnel responsable et en acteur d'une transition durable			SEU10C61		0			0%	Livable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Compétence : évoluer dans un environnement complexe, international, interculturel			SEU5INT9		0			0%	Livable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Enseignements en option			SEX0FAC9											
Parcours ingénieur-architecte PARIN S10			SESP0IN9											
Projet architectural			SEUPPA5		16			0%	Livable de projet et soutenance (1h)	100%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : Filière Production, distribution et stockage des énergies (PRODISE) : semestres S5-S6 - 1re année
 Parcours-type :
 Parcours pédagogique (le cas échéant) :
 Responsable(s) de la Formation : Brahim Ramdane
 Responsable(s) de l'Année : Rachelle Hanna

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

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

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestres S5-S6 filière PRODISE			3EYAP018											
Introduction à la conception soutenable			3EUAICS6											
Semaine de la conception soutenable (FISE / FISA)			3EM5SCS6		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Livable de projet et soutenance (2h)	50%		50%	Livable de projet et soutenance (1h)	50%
Fondamentaux de la conception soutenable			3EMAFCS6		1,25			0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%
Module humanités			3EUAHUM6											
Introduction à la gestion d'entreprise (FISE / FISA)			3EM6IGE6		0,75		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Découverte du système d'information (FISE / FISA)			3EM5DSI6		0									
Formation bibliographie (FISE / FISA)			3EM5FB6		0									
Sport			3EMASPO4		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
English and Communication			3EMAENG8		2		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Formation professionnalisante			3EUAPRO8											
Rapport annuel d'activité			3EUS2RAP		8			0%	Livable écrit (-)	100%				
Retour d'expérience/Journée des acteurs de l'apprentissage 2			3EUS2J22		4			0%	Examen oral (20 minutes)	100%				
Evaluation du travail en entreprise			3EUS2EVA		8			0%	Examen oral (1h30)	100%				
Retour d'expérience/Journée des acteurs de l'apprentissage 1			3EUS1J21		4			0%	Examen oral (20 minutes)	100%				
Echanges thermiques			3EUAETH6		3		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	25%	Examen écrit ou sur machine (2h)	75%		25%	Examen écrit ou sur machine (2h)	75%
Génie électrique			3EUAGEL8		3		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	40%	Examen écrit ou sur machine (2h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (2h)	60%
Mécanique des fluides			3EUAMDF6		2		Livrables écrits	40%	Examen écrit ou sur machine (2h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (2h)	60%
Mécanique et élasticité des solides			3EUAMES6		3		Livable écrit	33%	Examen écrit et oral (2h)	67%		33%	Examen écrit et oral (2h)	67%
Compléments de mathématiques pour l'ingénieur			3EUACM8		2		Livrables écrits	30%	Examen écrit ou sur machine (2h)	70%		30%	Examen écrit ou sur machine (2h)	70%
Algorithmique et programmation			3EUAAEP8		2		Livable écrit	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%
Fondamentaux de mathématiques			3EUAFDM8		2		Livable écrit	30%	Examen écrit ou sur machine (2h)	70%		30%	Examen écrit ou sur machine (2h)	70%
Physique			3EUAFDP8		3		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%
Automatique, régulation			3EUAARE8		3		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%
Systèmes et machines hydrauliques			3EUASMH6		3		Livrables écrits	40%	Examen écrit ou sur machine (2h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (2h)	60%
Conversion d'énergie électrique			3EUACEE6		3		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	35%	Examen écrit ou sur machine (3h)	65%		35%	Examen écrit ou sur machine (3h)	65%

Année de la Formation/Domaine/Mention : Filière Production, distribution et stockage des énergies (PRODISE) : semestres S7-S8 - 2e année
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Brahim Randane
Responsable(s) de l'Année : Brahim Randane

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

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

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestres S7-S8 filière PRODISE			4EYAP018											
Module professionnel (FISA)			4EUAPRO9											
English for your Career			4EMAENG9		2,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Module d'accompagnement professionnel			4EMAMAP9		0,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Livable écrit (Devoir maison)	100%
Sport			4EMASPO6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Formation professionnalisante			4EUATEE6											
Rapport annuel d'activité			4EUARAP8		8			0%	Livable écrit (-)	100%				
Retour d'expérience/Journée des acteurs de l'apprentissage 4			4EUAJ2A4		4			0%	Examen oral (20 min)	100%				
Retour d'expérience/Journée des acteurs de l'apprentissage 3			4EUAJ2A3		4			0%	Examen oral (20 min)	100%				
Evaluation du travail en entreprise			4EUAEVA8		12		Livrables à l'oral	50%	Examen oral (1h30)	50%				
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCEE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Méthodes et outils numériques			4EUAMON6		2		Livrables écrits	100%	()	0%				
Machines tournantes électriques et thermiques			4EUAMTE6		3		Livrables écrits	60%	Examen écrit ou sur machine (3h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (3h)	40%
Convertisseurs d'énergie			4EUACEN6		2		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%
Génération photovoltaïque et stockage de l'énergie			4EUAGPS8		2		Livrables écrits	30%	Examen écrit ou sur machine (2 h)	70%		30%	Examen écrit ou sur machine (2 h)	70%
Economie et contexte économique de l'énergie			4EUAECE6		2		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Réseaux électriques			4EUAREL6		3		Livrables multiples (écrit, oral)	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%
Conduite et supervision de systèmes d'énergie			4EUACSS8		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Livable écrit (2h)	50%		50%	Livable écrit (2h)	50%
Thermohydraulique monophasique			4EUATHM9		2		Livable écrit	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%	Non	0%	Examen écrit ou sur machine (3h)	100%
Comportement mécanique et propriétés des matériaux			4EUACMP8		3		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%
Contrôle commande et outils mathématiques			4EUACCO6		3		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%
Matériaux pour le génie électrique			4EUAMGE8		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	60%	Examen écrit ou sur machine (1h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (1h)	40%

Année de la Formation/Domaine/Mention : Filière Production, distribution et stockage des énergies (PRODISE) : semestres S9-S10 - 3e année
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Brahim Ramdane
Responsable(s) de l'Année : Brahim Ramdane

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

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

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre S9 filière PRODISE - Formation académique choix semestre			SESAS98											
Semestre S9 filière Ingénierie de l'énergie électrique (IE)			SEXAIE9											
Semestre S9 filière Automatique et systèmes intelligents (ASI)			SEXAASI6											
Semestre S9 filière Ingénierie de l'énergie nucléaire (IEN)			SEXAIEN9											
Semestre S9 filière Mécanique et énergétique (ME)			SEXAME9											
Semestre S9 filière Systèmes énergétiques et marchés (SEM)			SEXASEM9											
Semestre S10 filière PRODISE - Formation professionnalisante			SESAS108											
Eléments obligatoires à valider pour le diplôme			3E10COMP											
Compétence : prendre des initiatives, innover et entreprendre, apprendre par la recherche			5EU10C54		0			0%	Livrable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Compétence : concevoir une solution face à un problème technique			5EU10C23		0			0%	Livrable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Test d'anglais validant un niveau minimum B2			3EMTAF10		0									
Compétence : modéliser des phénomènes naturels et physiques, et des systèmes technologiques			5EU10C11		0			0%	Livrable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Compétence : agir en professionnel responsable et en acteur d'une transition durable			5EU10C61		0			0%	Livrable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Compétence : évoluer dans un environnement complexe, international, interculturel			5EU5INT9		0			0%	Livrable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Retour d'expérience/Journée des acteurs de l'apprentissage 5			5EUAJ2A7		1			0%	Examen oral (20 minutes)	100%				
Projet de fin d'études			5EUAPFE8		29			0%	Livrable de projet et soutenance (PFE 40min+comp20min)	100%				

Code diplôme :

Code VDI :

Code Etape : S9-ACT

Code VET

Date d'approbation du CEVU :

N° de version dans l'accréditation :

Formation : initiale/continue

[illegible]

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 2 parcours Fluid Mechanics and Energetics mention Mécanique (M2 FME)
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Samuel Siedel
Responsable(s) de l'Année : Pierre-Luc Delafin, Samuel Siedel

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

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

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semester S9 Master 2 FME			WES9FME9											
Choice of 3 courses			SEUXFME											
Sustainable Marine Energies - Fluid/Structure Interactions (ME / M2-FME / M2-EFM)			SEUS5EMR		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (3h (1h30/matière))	50%		50%	Examen écrit et oral (3h (1h30/matière))	50%
Hydraulic Machines and Hydroelectricity (ME / M2-FME)			SEUS5MHH		5		Livrables multiples (écrit, oral)	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h ou oral)	60%
Advanced Heat Transfer and Energetics (IEN / ME / SEM-ISE / M2-FME)			SEU5ADHT		5		Livrables multiples (écrit, oral)	45%	Examen écrit ou sur machine (3h30 (SEM 1h30-35%))	55%		45%	Examen écrit ou sur machine (3h30 (SEM 1h30-35%))	55%
Aerodynamics and Combustion (ME / M2-FME)			SEUS5AIE		5		Livrables écrits	30%	Examen écrit ou sur machine (3h)	70%		30%	Examen écrit et oral (3h)	70%
Advanced Numerical Simulations (ME / M2-FME)			SEUS5SNA		5		Livrables écrits	75%	Examen écrit ou sur machine (1h)	25%		75%	Livable écrit (-)	25%
Advanced Simulation Tools for Mechanics and the Environment (HOE / M2-HCEE / M2-FME)			SEUS5OSA		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	67%	Examen écrit ou sur machine (1h)	33%		67%	Examen écrit et oral (1h)	33%
Advanced Fluid Mechanics for Processes (IEN / ME / M2-FME)			SEUS5MFA		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit et oral (3h)	50%
Research Courses (ME / M2-FME)			SEUS5RE		5		Livrables multiples (écrit, oral)	50%	Examen écrit ou sur machine (3x2h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%
Professional Skills Support (M2-HCEE / M2-MARS / M2-SGB / M2-FME)			WEU3MAP7		0									
French as a Foreign Language (M2-FME)			WEU9FLE8		0		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Semester S10 Master 2			WES10MAS6											
Master Thesis			WEUS4PFE		30			0%	Livable de projet et soutenance (45 minutes)	100%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 2 parcours Hydraulics, Civil and Environmental Engineering (M2 HCEE)
Parcours-Type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Gaël Combe
Responsable(s) de l'Année : Louise Crochemore

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

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

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semester S9 Master 2 HCEE			WES9HCE											
Choice of 5 courses			WEU3OPT6											
Mechanical Structure Design (HOE-GHO / M2-HCEE / Master GCER / Master MEEES)			SEUS5CMO		5		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen oral (30min)	50%
River Dynamics (HOE / M2-HCEE / Master ECE)			SEUS5DYF		5		Livrables multiples (écrit, oral)	30%	Examen écrit ou sur machine (4h)	70%		30%	Examen écrit et oral (2h)	70%
Asset Management for Civil Engineering Works and Networks (HOE / M2-HCEE)			SEUS5GPO		5		Livable écrit	60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%
Advanced Simulation Tools for Mechanics and the Environment (HOE / M2-HCEE / M2-FME)			SEUS5OSA		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	67%	Examen écrit ou sur machine (1h)	33%		67%	Examen écrit et oral (1h)	33%
Water Quality and Treatment (HOE-REA / IEN / M2-HCEE / M2-STPE)			SEUS5QTE		5		Livable écrit	50%	Examen écrit ou sur machine (3h00)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h00)	50%
Hydraulique maritime et hydraulique urbaine (HOE / M2-HCEE)			SEUS5HAM		5		Livable écrit	40%	Examen écrit ou sur machine (1h + 2h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (2h00)	60%
Natural Hazards and Soil Improvements (HOE-GHO / M2-HCEE)			SEUS5RNC		5		Livrables multiples (écrit, oral)	60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%
Water Management in a Non Stationary Environment (HOE-REA / M2-HCEE / M2-SCAHC)			SEU5WAT6		5		Livrables multiples (écrit, oral)	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%
Optional courses - semester 9			WEX9HOP2											
Tutorat S9 HCEE			WEM9HTU2		0									
Professional Skills Support (M2-HCEE / M2-MARS / M2-SGB / M2-FME)			WEU3MAP7		0									
Flood Propagation and Mitigation			WEU3FPM6		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	70%	Examen écrit ou sur machine (1h)	30%		70%	Examen écrit ou sur machine (1h)	30%
French Language (M2-HCEE / M2-MARS / M1/M2-SGB)			WEU1FRE5		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Basics of hydrology and soil mechanics			WEU9HSM6		3		Livrables écrits	100%	()	0%				
Semester S10 Master 2			WES10MAS6											
Master Thesis			WEUS4PFE		30			0%	Livable de projet et soutenance (45 minutes)	100%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 2 parcours Mobile, Autonomous and Robotic Systems (M2 MARS)

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

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

Date d'approbation du CEVU :
N° de version dans l'accréditation :
Formation : initialecontinue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre S9 Master 2 MARS			WESMS90											
Choice of 1 course			WEXMEL20											
Systems Monitoring, Diagnostics and Reliability (ASI / IEE / M2-MARS)			SEUSSDR		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	40%	Examen écrit ou sur machine (3h (en 2 fois 1h+2h))	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%
Advanced Research Project			WEUMARP1		5			0%	Livable de projet et soutenance (30 min)	100%				
Professional Skills Support (M2-HCEE / M2-MARS / M2-SGB / M2-FME)			WEU3MAP7		0									
Projet intégrateur / Integrated Project (ASI / M2-MARS)			SEUSSPI		5			0%	Livable de projet et soutenance (30 min)	100%				
Learning Model Predictive Control			WEUMLMP5		5		Livrables multiples (écrit, oral)	60%	Examen oral (1h30)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (1h30)	40%
Smart Transportation			WEUMST0		3		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	67%	Examen oral (45 min)	33%		67%	Examen oral (45 min)	33%
Artificial Intelligence and Autonomous Systems (M2-MARS / ASI / Parcours numérique)			WEUMAIA0		5		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%
French Language (M2-HCEE / M2-MARS / M1/M2-SGB)			WEU1FRE5		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Mobile Robotics (M2-MARS / ASI)			WEUMROB0		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%
Semester S10 Master 2			WES10MAS6											
Master Thesis			WEUS4PFE		30			0%	Livable de projet et soutenance (45 minutes)	100%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 1 parcours Sciences in Electrical Engineering for Smart Grids and Buildings (M1 SGB)
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Vincent Debusschere
Responsable(s) de l'Année : Vincent Debusschere

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

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

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semester S7 Master 1 SGB			WES7SGB9											
Computer Sciences (IEE / SEM / M1-SGB)			4EUS3MON		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Livable de projet et soutenance (45 min)	100%
Professional Skills Support (M1-SGB)			WEU1MAP7		0									
Energy Economics (SEM / M1-SGB)			4EUS3EE3		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	55%	Examen écrit ou sur machine (2h(SGB/exchange 60%))	45%		55%	Examen écrit et oral (2h(SGB/exchange 60%))	45%
Design and Control of Dynamic Systems (SEM / M1-SGB / DE-SG)			4EUS3CCS		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	70%	Examen écrit ou sur machine (2h)	30%		70%	Examen écrit ou sur machine (2h)	30%
French Language (M2-HCEE / M2-MARS / M1/M2-SGB)			WEU1FRE5		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Modelling, Design and Dispatch of Smart Power Systems (SEM / M1-SGB / DE-SG)			4EU3MDD7		5		Livrables écrits	60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%
Innovative Components for Smart Grids			WEUS1ICS		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Semestre S8 Master 1 SGB			WES8SGB9											
Optional courses			WEXS1OP7											
Projet industriel / Industrial Project (FISE / FISA / M1-SGB)			4EU4PIN8		10		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Projet recherche / Research Project (FISE / FISA / M1-SGB)			4EU4PRE6		10		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCEE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Smart Cities (SEM / M1-SGB)			4EUS4HAT		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	75%	Examen écrit ou sur machine (2h)	25%		75%	Examen écrit et oral (2h)	25%
Generation and Storage (SEM / M1-SGB)			4EUS4PSJ		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	70%	Examen écrit ou sur machine (2h)	30%		70%	Examen écrit et oral (2h)	30%
Energy Conversion for Renewable (SEM / M1-SGB)			4EUS4COE		5		Livrables multiples (écrit, oral)	60%	Examen écrit ou sur machine (3h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (3h)	40%
French Language (M1 SGB)			WEU8FLE8		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Internship / Project			WEUS2INT		3			0%	Livable de projet et soutenance (20 minutes)	100%				
Heat and Mass Transfers (IEN / ME / SEM / M1-SGB)			4EUS4HMT		5		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 2 parcours Sciences in Electrical Engineering for Smart Grids and Buildings (M2 SGB)
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Vincent Debusschere
Responsable(s) de l'Année : Vincent Debusschere

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

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

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre S9 Master 2 SGB			WESSS98											
Choice of 3 courses			WEX9SGB5											
Research Project (IEE / M2-SGB)			SEUSSPR1		5		Evaluation par les pairs	50%	Livable écrit (-)	50%		50%	Livable écrit (-)	50%
Design Models for Power Electronics (IEE / M2-SGB)			SEU9DMP9		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	65%	Examen écrit ou sur machine (2h)	35%		65%	Examen écrit et oral (2h)	35%
Power Electronics Semiconductor Devices (IEE / M2-SGB)			SEU9PES9		5		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%
Power Electronics Project (IEE / M2-SGB)			SEU9PEP9		5		Livable écrit	100%	()	0%				
Microgrids, Smartgrids and Supergrids (IEE / SEM / M2-SGB)			SEUSSSMA		5		Livrables multiples (écrit, oral)	65%	Examen écrit ou sur machine (2h)	35%		65%	Examen écrit ou sur machine (2h)	35%
Energy Markets, Sustainability and Optimal Resource Utilization (SEM / M2-SGB)			SEUSSIME		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	24%	Examen écrit ou sur machine (2h)	76%		24%	Examen écrit et oral (2h)	76%
Modelling and Operation of Electrical Grids (IEE / M2-SGB)			SEUSSMFR		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	65%	Examen écrit ou sur machine (2h)	35%		65%	Examen écrit et oral (2h)	35%
Energy Management and Energy Efficiency of Buildings (SEM / M2-SGB)			SEUSSGEB		5			0%	Livable de projet et soutenance (30 min)	100%	Non	0%	Livable de projet et soutenance (30 min)	100%
Overall Multidisciplinary Project (SEM / M2-SGB)			SEUSSPRI		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
New Sustainable Technologies (SEM-ISE / M2-SGB)			SEUSSNTD		5		Livrables multiples (écrit, oral)	70%	Examen écrit ou sur machine (2 h)	30%		70%	Examen écrit ou sur machine (2 h)	30%
Professional Skills Support (M2-HCEE / M2-MARS / M2-SGB / M2-FME)			WEU3MAP7		0									
Machine Learning and Optimization (toutes filières / M2-SGB / parcours numérique)			WEU9MLO5		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Distributed Generation			WEU9DGE5		6		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
French Language (M2-HCEE / M2-MARS / M1/M2-SGB)			WEU1FRE5		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Semester S10 Master 2			WES10MAS6											
Master Thesis			WEUS4PFE		30			0%	Livable de projet et soutenance (45 minutes)	100%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : Certificat de compétence PARTENARIAT Architectes-Ingénieurs (PARIN) : 1re année
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Stéphane Ploix
Responsable(s) de l'Année : Stéphane Ploix

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 4E-PAR
Code VET :

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

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre S7 parcours PARIN			4ES7PP4											
Initiation à l'architecture pour élèves ingénieurs			4ESP7IN5		4			0%	Livrable de projet et soutenance (4h)	100%				
Semestre S8 parcours PARIN			4ES8PP4											
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCEE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Conception structures et maquette			4EU8CSM5		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : Certificat de compétence PARTenariat ARchitectes-INGénieurs (PARIN)

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 5E-PAR
Code VET :

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

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

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre S10 parcours PARIN			4ES10PP4											
Projet architectural			5EUPPA5		16			0%	Livrable de projet et soutenance (1h)	100%				

MCCC 2026-27

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

<

*Ecrit et/ou oral en circonstances exceptionnelles