

Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences 2025/2026

Grenoble INP - Ense3, UGA

Date d'approbation du CEVU:

Dare de validation du CA : 23/10/2025

Les Versions d'ETape détaillées dans les feuilles suivantes

Code Etape	Correspondance
3E-GEN	1re année Ingénieur tronc commun : semestres S5 et S6
4E-ASI	2e année Ingénieur filière Automatique et systèmes intelligents (ASI)
4E-HOE	2e année Ingénieur filière Hydraulique, ouvrages et environnement (HOE)
4E-IEE	2e année Ingénieur filière Ingénierie de l'énergie électrique (IEE)
4E-IEN	2e année Ingénieur filière Ingénierie de l'énergie nucléaire (IEN)
4E-ME	2e année Ingénieur filière Mécanique et énergétique (ME)
4E-SEM	2e année Ingénieur filière Systèmes énergétiques et marchés (SEM)
5E-ASI	3e année Ingénieur filière Automatique et systèmes intelligents (ASI)
5E-HOE	3e année Ingénieur filière Hydraulique, ouvrages et environnement (HOE)
5E-IEE	3e année Ingénieur filière Ingénierie de l'énergie électrique (IEE)
5E-IEN	3e année Ingénieur filière Ingénierie de l'énergie nucléaire (IEN)
5E-ME	3e année Ingénieur filière Mécanique et énergétique (ME)
5E-SEM	3e année Ingénieur filière Systèmes énergétiques et marchés (SEM)
S9-ACT5	Semestre 9 de 3e année Ingénieur ACT - au choix pour toutes les filières ingénieur Grenoble INP (ACT = PISTE + TEET)
3E-AP	1re année Ingénieur en alternance filière Energie électrique et énergétique (EEE)
4E-AP	2e année Ingénieur en alternance filière Energie électrique et énergétique (EEE)
5E-AP	3e année Ingénieur en alternance filière Energie électrique et énergétique (EEE)
W1-HCE	Master 1 Hydraulics, Civil and Environmental Engineering mention Génie civil (M1 HCEE)
W2-HCE	Master 2 Hydraulics, Civil and Environmental Engineering mention Génie civil (M2 HCEE)
W1-SGB	Master 1 Sciences in Electrical Engineering for Smart Grids and Buildings mention Electronique, énergie électrique, automatique (M1 SGB)
W2-SGB	Master 2 Sciences in Electrical Engineering for Smart Grids and Buildings mention Electronique, énergie électrique, automatique (M2 SGB)
W2-FME	Master 2 Fluid Mechanics and Energetics mention Mécanique (M2 FME)
W2-MAR	Master 2 Mobile, Autonomous and Robotic Systems mention Traitement du signal et des images (M2 MARS)
4E-PAR	1re année Certificat de compétence PARTenariat ARchitectes-INGénieurs (PARIN)
5E-PAR	2e année Certificat de compétence PARTenariat ARchitectes-INGénieurs (PARIN)
6E-MTE	Mastère Spécialisé Transition énergétique et environnementale des territoires (TEET)

MCCC relatives à l'enseignement des langues :

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

-> document joint en annexe

Année de la Formation/Domaine/Mention : 1re année Ingénieur Ense3 tronc commun : semestres S5 et S6
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Jean-Francois Beteau
Responsable(s) de l'Année : Jean-Francois Beteau

Code diplôme : E-ING
Code VDI : 211
Code Etape : 3E-GEN
Code VET : 211

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 5 tronc commun			3ES5GEN											
Systèmes mécaniques			3EUS1SMC		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	60%	Examen écrit ou sur machine (2h30)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (2h30)	40%
Mécanique des solides déformables			3EUS1MSD		5		Livrables écrits	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%
Automatique et commande des systèmes			3EUS1AUT		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%
Mathématiques pour l'ingénieur			3EUS1MAT		5		Livrables écrits	30%	Examen écrit ou sur machine (3h)	70%		30%	Examen écrit ou sur machine (3h)	70%
Energie électrique			3EUS1ENE		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	40%	Examen écrit ou sur machine (2h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (2h)	60%
Module professionnel (obligatoire)			3EU1SME6											
Enjeux socio-écologiques pour l'ingénieur (FISE / FISA)			3EM5ESE2		0,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%
Découverte du système d'information			3EU5DSI8		0									
English and Communication			3EM1ANG6		1,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Sport			3EM1SPO6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Formation bibliographie			3EU5FB9		0									
Module d'accompagnement professionnel			3EM5MAP4		0,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%	Non	0%	Livable écrit (Rapport à rendre)	100%
Economie			3EM5ECO2		1			0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%
Séminaire de créativité (FISE / FISA)			3EM5CRE4		0,5			0%	Livrable de projet et soutenance (2h)	100%				
Enseignements en option			3EX1FACU											
Soutien de mathématiques			3EM1SMA7		0									
Mise à niveau en mécanique			3EM5SDM9		0									
Boost'English			3EUXBOO8		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 3			3EUS5LV3		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 2			3EU1LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Semestre 6 tronc commun			3ES6GEN											
Outils informatiques et numériques pour l'ingénieur			3EUS2OIN		5		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%
Parcours à choix			3EUS2ELC		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	70%	Examen écrit ou sur machine (2h)	30%		70%	Examen écrit ou sur machine (2h)	30%
Capteurs et traitement de l'information			3EUS2CT1		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit et oral (2h signal, 1h élect)	50%		50%	Examen écrit et oral (2h signal, 1h élect)	50%
Thermo-hydraulique monophasique			3EUS2THM		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%
Approfondissements ciblés filières (obligatoire)			3EUS2APP											
Apprentissage par problème			3EMS2APP		2			0%	Livrable de projet et soutenance (Soutenance Agora)	100%				
Cours d'approfondissement orientés filières au choix			3EX6APP4											
Cours d'approfondissement orienté filière Automatique et systèmes intelligents (ASI)			3EU6ASI		3		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (2)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (2)	50%
Cours d'approfondissement orienté filière Hydraulique, ouvrages et environnement (HOE)			3EU6HOE		3		Livrables écrits	20%	Examen écrit ou sur machine (3h)	80%		20%	Examen écrit ou sur machine (3h)	80%
Cours d'approfondissement orienté filière Ingénierie de l'énergie électrique (IEE)			3EU6IEE		3		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (1h30)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (1h30)	50%
Cours d'approfondissement orienté filières Ingénierie de produits (IDP), Ingénierie de l'énergie nucléaire (IEN)			3EU6IDPI		3		Livrables écrits	20%	Examen écrit ou sur machine (3h)	80%		20%	Examen écrit ou sur machine (3h)	80%
Cours d'approfondissement orienté filière Mécanique et énergétique (ME)			3EU6ME		3		Livrables écrits	20%	Examen écrit ou sur machine (3h)	80%		20%	Examen écrit ou sur machine (3h)	80%
Cours d'approfondissement orienté filière Systèmes énergétiques et marchés (SEM)			3EU6SEM		3		Livrables écrits	30%	Examen écrit ou sur machine (3h)	70%		30%	Examen écrit ou sur machine (3h)	70%
Cours d'approfondissement orienté filière Signal, image, communication et multimédia (SICOM)			3EU6SICO		3		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%
Module professionnel (obligatoire)			3EU2MP6											
Cours d'ouverture (FISE / FISA)			3EM2OUV6		0,5			0%	Examen écrit et oral (1h)	100%				
English and Communication			3EM2ENG6		1,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Introduction à la gestion d'entreprise (FISE / FISA)			3EM1JEU6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Module d'accompagnement professionnel			3EM2MAP6		1		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%	Non	0%	Livable écrit (Rapport à rendre)	100%
Sport			3EM2SPO6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Enseignements en option			3EX2FACU											
Parcours numérique S6			3EP6PN9											
Initiation Data Science			3EU6NUM9		5		Livrables écrits	70%	Examen écrit ou sur machine (1h)	30%		70%	Examen écrit ou sur machine (1h)	30%
Soutien de mathématiques			3EM2SMA7		0									
Langue vivante 2			3EU2LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
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%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : 2e année Ingénieur Ense3 filière Automatique et systèmes intelligents (ASI)

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

Code diplôme : E-ING
Code VDI : 211
Code Etape : 4E-ASI
Code VET : 211

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

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 7 filière ASI			4ES7ASI											
Mécatronique			4EU3ME16		5		Livable écrit	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Livable écrit (3h)	50%
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%
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%
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%
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%
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%
Sport			4EM3APSP6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
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			3EUXB008		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 3			4EU3LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Semestre 8 filière ASI			4ES8ASI											
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%
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
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%
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%
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%
Engineering and Science Communication			4EM8ENG4		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Sport			4EM4APS6		1		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-HCE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Projet recherche / Research Project (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCE)			4EU4PRE6		10		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Boost'English			3EU2B009		1		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 / M1-HCE)			4EU4PIN8		10		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Langue vivante 3			4EU4LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : 2e année Ingénieur Ense3 filière Hydraulique, ouvrages et environnement (HOE)

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

Code diplôme : E-ING
Code VDI : 211
Code Etape : 4E-HOE
Code VET : 211

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

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 7 filière HOE			4ES7HOE											
Engineering Hydrology (HOE / M1-HCE)			4EUS3HYI		5		Livrable écrit	50%	Examen écrit ou sur machine (2x2h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%
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%
Selon choix de parcours HOE : GH0 ou REA			UEXS3HO2											
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%
Materials and Structures (HOE-GHO / M1-HCE)			4EUS3MS		5		Livrables écrits	40%	Examen écrit ou sur machine (écrit 1h30 + 2h30)	60%		40%	Examen écrit et oral (écrit 1h30 + 2h30)	60%
Module professionnel (FISE)			4EU3PRO7											
Diagnostic financier et marketing			4EM3DFM7											
Diagnostic financier			4EM7DFI4		2		Livrables multiples (écrit, oral)	50%	Examen écrit ou sur machine (30 min)	50%	Non	0%	Livrable écrit (devoir maison)	100%
Stratégie d'entreprise, souveraineté et transitions			4EM7SES4		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Livrable écrit (DM)	100%
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%	Livrable écrit (Devoir maison)	100%
Sport			4EM3APS6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
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%	Livrable de projet et soutenance (4h)	100%				
Langue vivante 2			4EU3LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Boost'English			3EUXB008		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 3			4EU3LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Semestre 8 filière HOE			4ES8HOE											
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%
Open Channel Hydraulics (HOE / M1-HCE)			4EUS4HSL		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
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%
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 (HOE-GHO / M1-HCE)			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%	Livrable de projet et soutenance (1h)	100%				
Parcours management et droit			4EM8PMD4		2,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Livrable écrit (Devoir Maison)	100%
Parcours innovation technologique			4EM4INT7		2,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%	Non	0%	Livrable écrit (Devoir maison)	100%
Engineering and Science Communication			4EM8ENG4		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Sport			4EM4APS6		1		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-HCE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Projet recherche / Research Project (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCE)			4EU4PRE6		10		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Boost'English			3EU2B009		1		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 / M1-HCE)			4EU4PIN8		10		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Langue vivante 3			4EU4LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : 2e année Ingénieur Ense3 filière Ingénierie de l'énergie électrique (IEE)

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Marie-Cécile Alvarez-Herault

Responsable(s) de l'Année : Marie-Cécile Alvarez-Herault

Code diplôme : E-ING

Code VDI : 211

Code Etape : 4E-IEE

Code VET : 211

N° de version dans l'accréditation :

Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 7 filière IEE			4ES7IEE											
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%
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%
Réseaux électriques 1 : fondamentaux et ressources décentralisées d'énergie			4EU7RE14		5		Livable écrit	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%				
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%
Module professionnel (FISE)			4EU3PRO7											
Diagnostic financier et marketing			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%
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%
Sport			4EM3APS6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
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			3EUXB0O8		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 3			4EU3LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Semestre 8 filière IEE			4ES8IEE											
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%
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%
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
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%
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%
Engineering and Science Communication			4EM8ENG4		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Sport			4EM4APS6		1		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-HCE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Projet recherche / Research Project (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCE)			4EU4PRE6		10		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Boost'English			3EU2B0O9		1		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 / M1-HCE)			4EU4PIN8		10		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Langue vivante 3			4EU4LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : 2e année Ingénieur Ense3 filière Ingénierie de l'énergie nucléaire (IEN)
 Parcours-type :
 Parcours pédagogique (le cas échéant) :
 Responsable(s) de la Formation : Philippe Marin
 Responsable(s) de l'Année : Philippe Marin

Code diplôme : E-ING
 Code VDI : 211
 Code Etape : 4E-IEN
 Code VET : 211

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

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 7 filière IEN			4ES7IEN											
Automatique pour l'ingénieur			4EUS3AIN		5		Livrables écrits	40%	Examen écrit ou sur machine (2h)	60%		40%	Examen écrit et oral (2h)	60%
Génie électrique - réseaux			4EUS3GEN		5		Livrables écrits	30%	Examen écrit ou sur machine (2h)	70%		30%	Examen écrit et oral (2h)	70%
Modélisation et analyse d'écoulements 1 (IEN / ME)			4EUS3MA1		5		Livrable écrit	40%	Examen écrit ou sur machine (4h)	60%		40%	Examen écrit et oral (4h)	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 en mécanique (IEN / ME)			4EUS3MEM		5		Livrables écrits	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%
Module professionnel (FISE)			4EU3PRO7											
Diagnostic financier et marketing			4EM3DFM7											
Diagnostic financier			4EM7DFI4		2		Livrables multiples (écrit, oral)	50%	Examen écrit ou sur machine (30 min)	50%	Non	0%	Livrable écrit (devoir maison)	100%
Stratégie d'entreprise, souveraineté et transitions			4EM7SES4		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Livrable écrit (DM)	100%
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%	Livrable écrit (Devoir maison)	100%
Sport			4EM3APS6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
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			3EUXB0O8		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 3			4EU3LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Semestre 8 filière IEN			4ES8IEN											
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	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%
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%
Physique des réacteurs			4EUS42NU		5			0%	Examen écrit ou sur machine (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit ou sur machine (3h)	100%
UE au choix			UEXS4IN2											
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%
Structure et matériaux (IEN / ME)			4EUS4STM		5		Livrable écrit	60%	Examen écrit ou sur machine (3h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (3h)	40%
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%	Livrable écrit (Devoir Maison)	100%
Parcours innovation technologique			4EM4INT7		2,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%	Non	0%	Livrable écrit (Devoir maison)	100%
Engineering and Science Communication			4EM8ENG4		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Sport			4EM4APS6		1		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-HCE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Projet recherche / Research Project (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCE)			4EU4PRE6		10		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Boost'English			3EU2B0O9		1		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 / M1-HCE)			4EU4PIN8		10		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Langue vivante 3			4EU4LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : **2e année Ingénieur Ense3 filière Mécanique et énergétique (ME)**

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

Responsable(s) de la Formation : **Henda Djeridi**

Responsable(s) de l'Année : **Guillaume Balarac**

Code diplôme : E-ING

Code VDI : 211

Code Etape : **4E-ME**

Code VET : 211

N° de version dans l'accréditation :

Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 7 filière ME			4ES7ME											
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%
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 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%
Module professionnel (FISE)			4EU3PRO7											
Diagnostic financier et marketing			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%
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%
Sport			4EM3APS6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
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			3EU3BOO8		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 3			4EU3LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Semestre 8 filière ME			4ES8ME											
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
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%
Structure et matériaux (IEN / ME)			4EUS4STM		5		Livable écrit	60%	Examen écrit ou sur machine (3h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (3h)	40%
UE au choix			4EUMECX0											
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%
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%
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%
Engineering and Science Communication			4EM8ENG4		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Sport			4EM4APS6		1		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-HCE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Projet recherche / Research Project (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCE)			4EU4PRE6		10		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Boost'English			3EU2BOO9		1		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 / M1-HCE)			4EU4PIN8		10		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Langue vivante 3			4EU4LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : 2e année Ingénieur Ense3 filière Systèmes énergétiques et marchés (SEM)

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 : E-ING
Code VDI : 211
Code Etape : 4E-SEM
Code VET : 211

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

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 7 filière SEM			4ES7SEM											
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%
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%
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%
Module professionnel (FISE)			4EU3PRO7											
Diagnostic financier et marketing			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%
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%
Sport			4EM3APS6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
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			3EUXB0O8		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 3			4EU3LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Semestre 8 filière SEM			4ES8SEM											
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%
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral)	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%
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%
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%
Engineering and Science Communication			4EM8ENG4		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Sport			4EM4APS6		1		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-HCE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Projet recherche / Research Project (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCE)			4EU4PRE6		10		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Boost'English			3EU2B0O9		1		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 / M1-HCE)			4EU4PIN8		10		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Langue vivante 3			4EU4LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				

Code diplôme : E-ING
Code VDI : 211
Code Etape : 5E-SEM
Code VET : 211

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

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET portuese	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPÉTENCES							
							1ère session			Session de rattrapage				
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 9 filière SEM (FISE / FISA)			5ES9SEM											
Overall Multidisciplinary Project (SEM / M2-SGB)			5EUS5PR1		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Choisir 1 parcours SEM : GSE ou ISE			5EX9SEM8											
Parcours Gestion des systèmes énergétiques (GSE)			5ES5GSE											
Energies for Ecodistricts			5EUSDH7		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%		60%	Examen écrit et oral (2h)	40%
Smart Systems			5EU9SSY1		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Parcours Ingénierie des systèmes énergétiques (ISE)			5ES5ISE											
Advanced Heat Transfer and Energetics (IEN / ME / SEM-ISE / M2-FME)			5EUSADHT		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)			5EUS5NTD		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			5EUXSEM											
Microgrids, Smartgrids and Supergrids (IEE / SEM / M2-SGB)			5EUS5SMA		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)			5EUS5IME		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)			5EUS5GEB		5			0%	Livrabre de projet et soutenance (30 min)	100%	Non	0%	Livrabre de projet et soutenance (30 min)	100%
Economie et société / Economy and Society			5EUS5ECS		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Module professionnel			5EUS5SME											
English and so much more (ou autre LV1)			5EM5ENG6		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Module d'accompagnement professionnel			5EM5MAP6		0,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%	Non	0%	Livrabre écrit (Devoir maison)	100%
Sciences du management et de l'entreprise			5EM5SME6		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Livrabre écrit (exam, QCM ou DM)	100%
Enjeux de l'ingénierie pour un projet de transition			5EM9REC9		1,5		Assiduité	10%	Livrabre de projet et soutenance (2h)	90%		10%	Livrabre de projet et soutenance (2h)	90%
Enseignements en option			5EX5FACU											
Parcours numérique S9			5EP9PN1											
Artificial Intelligence and Autonomous Systems (M2-MARS / ASI / Parcours numérique)			W5EUMAIA0		5		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%
Machine Learning and Optimization (toutes filières / M2-SGB / parcours numérique)			5EU9MLO5		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Final Digital Technology Project / Projet numérique final			5EU9PPN1		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Sport			5EUSPORT		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 2			5EU5LV26		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Machine Learning and Optimization (toutes filières / M2-SGB / parcours numérique)			5EU9MLO5		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Langue vivante 3			5EU5LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Semestre 10			5ES10STA											
Unités d'enseignement obligatoires			3ES10UEO											
Projet de fin d'études			5EUS6PFE		22			0%	Livrabre de projet et soutenance (PFE 40min+comp20min)	100%				
Retour d'expérience stage assistant ingénieur 2e année			4EUS6S2A		7			0%	Livrabre de projet et soutenance (45 minutes)	100%				
Retour d'expérience stage découverte entreprise 1re année			3EUSTAG8		1			0%	Livrabre de projet et soutenance (2 heures)	100%				
Eléments obligatoires à valider pour le diplôme			3E10COMP											
Compétence : évoluer dans un environnement complexe, international, interculturel			5EU5INT9		0			0%	Livrabre de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Compétence : modéliser des phénomènes naturels et physiques, et des systèmes technologiques			5EU10C11		0			0%	Livrabre de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Compétence : prendre des initiatives, innover et entreprendre, apprendre par la recherche (à compter de la promo diplômée en 2025/2026)			5EU10C54		0			0%	Livrabre de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Compétence : agir en professionnel responsable et en acteur d'une transition durable			5EU10C61		0			0%	Livrabre de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Compétence : concevoir une solution face à un problème technique			5EU10C23		0			0%	Livrabre de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Test d'anglais validant un niveau minimum B2			3EMTAF70		0									

Année de la Formation/Domaine/Mention : **Semestre 9 de 3e année Ingénieur ACT - au choix pour toutes les filières Ingénieur Grenoble INP**

Parcours-type : **S9 ACT - Agir et Co-construire les Transitions (ACT = PISTE + TEET)**

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : **Benoît Delinchant, Fanny Poinssotte**

Responsable(s) de l'Année : **Benoît Delinchant, Fanny Poinssotte**

Code diplôme : E-ING

Code VDI : 211

Code Etape : **S9-ACT5**

Code VET : 211

N° de version dans l'accréditation :

Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 9 ACT			5ESACT5											
Enjeux politiques économiques et sociaux			5EUTEPE5		3			0%	Livrable de projet et soutenance (45 min)	100%	Non	0%	Livrable de projet et soutenance (45 min)	100%
Des limites planétaires aux scénarios de transition			5EU9DLM5		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Examen écrit et oral (1h écrit et/ou oral)	100%
Option parcours ACT - PISTE ou TEET			5EP9ACT5											
Parcours Pour une Ingénierie Sobre Techno et Eco-responsable (PISTE)			5EPISTES5											
Sociologie de l'ingénierie sobre			5EU9SIS5		4			0%	Livrable de projet et soutenance (45 min)	100%	Non	0%	Livrable de projet et soutenance (45 min)	100%
Pistes ouvertes sur le monde			5EUTPOM5		3		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Examen écrit et oral (1h écrit et/ou oral)	100%
Projet d'ingénierie sobre			5EU9PISS		10			0%	Livrable de projet et soutenance (1h)	100%				
Outils pour l'ingénieur des transitions			5EU9OIT5		5			0%	Livrable de projet et soutenance (45 min)	100%	Non	0%	Livrable de projet et soutenance (45 min)	100%
Parcours Transitions Energétique et Environnementale des Territoires (TEET)			5EPTTEET5											
Projets intégrateurs			5EU9PIT5		10			0%	Livrable de projet et soutenance (1h)	100%				
Climat et géomatique			5EU9CEG5		3		Livrables écrits	100%	()	0%	Non	0%	Examen écrit et oral (1h écrit et/ou oral)	100%
Participation, mobilité et territoires			5EU9PMT5		5			0%	Examen écrit et oral (15 min + rapport)	100%	Non	0%	Examen écrit et oral (15 min + rapport)	100%
Efficacité et sobriété			5EU9EES5		4			0%	Examen écrit et oral (15 min + rapport)	100%	Non	0%	Examen écrit et oral (15 min + rapport)	100%
Enseignements en option			5EX9FAC4											
Sport			5EUSPORT		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
English and so much more (ou autre LV1)			5EM5ENG6		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : 1re année Ingénieur Ense3 en alternance filière Energie électrique et énergétique (EEE)

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Brahim Ramdane

Responsable(s) de l'Année : Rachelle Hanna

Code diplôme : E-INGEE

Code VDI : 211

Code Etape : 3E-AP

Code VET : 211

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 5 et 6 filière EEE			3ESSS6A3											
Fondamentaux de mathématiques			3EUAFDM8		2		Livable écrit	30%	Examen écrit ou sur machine (2h)	70%		30%	Examen écrit ou sur machine (2h)	70%
Fondamentaux de physique			3EUAFDP8		3		Livrables écrits	60%	Examen écrit ou sur machine (3h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%
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%
Mécanique des fluides			3EUAMDF8		3		Livrables écrits	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%
Vibrations des structures mécaniques			3EUAVSM8		3		Livable écrit	33%	Examen écrit et oral (2h)	67%		33%	Examen écrit et oral (2h)	67%
Echanges thermiques - Thermodynamique des machines			3EUAETT8		3		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (1h + 2h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%
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%
Machines tournantes			3EUAMTO8		3		Livrables écrits	40%	Examen écrit ou sur machine (2h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (2h)	60%
Conversion d'énergie			3EUACDE8		3		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%	Non	0%	Examen écrit ou sur machine (3h)	100%
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%
Module Professionnel			3EUANP21											
Sport			3EMASPO4		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Introduction à la gestion d'entreprise (FISE / FISA)			3EM1JEU6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Séminaire de créativité (FISE / FISA)			3EM5CRE4		0,5			0%	Livable de projet et soutenance (2h)	100%				
Enjeux socio-écologiques pour l'ingénieur (FISE / FISA)			3EM5ESE2		0,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%
Cours d'ouverture (FISE / FISA)			3EM2OUV6		0,5			0%	Examen écrit et oral (1h)	100%				
English and Communication			3EMAENG8		2,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Formation professionnalisante			3EUAPRO8											
Retour d'expérience/Journée des acteurs de l'apprentissage 1			3EUS1J21		4			0%	Examen oral (20 minutes)	100%				
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%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : 2e année Ingénieur Ense3 en alternance filière Energie électrique et énergétique (EEE)
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Brahim Ramdane
Responsable(s) de l'Année : Brahim Ramdane

Code diplôme : E-INGEE
Code VDI : 211
Code Etape : 4E-AP
Code VET : 211

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 %
Semestres 7 et 8 filière EEE			4ES7S8A3											
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%
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%
Réseaux électriques			4EUAREL6		3		Livrables multiples (écrit, oral)	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%	Non	0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%
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%
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
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%				
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%
Méthodes et outils numériques			4EUAMON6		2		Livrables écrits	100%	()	0%				
Module professionnel (FISA)			4EUAPRO9											
Module d'accompagnement professionnel			4EMAMAP9		0,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Livable écrit (Devoir maison)	100%
English for your Career			4EMAENG9		2,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Sport			4EMASPO6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Formation professionnalisante			4EUATEE6											
Retour d'expérience/Journée des acteurs de l'apprentissage 3			4EUAJ2A3		4			0%	Examen oral (20 min)	100%				
Retour d'expérience/Journée des acteurs de l'apprentissage 4			4EUAJ2A4		4			0%	Examen oral (20 min)	100%				
Evaluation du travail en entreprise			4EUAEVA8		12		Livrables à l'oral	50%	Examen oral (1h30)	50%				
Rapport annuel d'activité			4EUARAP8		8			0%	Livable écrit (-)	100%				

Code diplôme : E-INGEE
Code VDI : 211
Code Etape : 5E-AP
Code VET : 211

Année de la Formation/Domaine/Mention : **5e année**
 Parcours-type :
 Parcours pédagogique (le cas échéant) :
 Responsable(s) de la Formation : **Brahim Ramdane**
 Responsable(s) de l'Année : **Brahim Ramdane**

[illegible]

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 1 Hydraulics, Civil and Environmental Engineering mention Génie civil (M1 HCEE)
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Gaël Combe
Responsable(s) de l'Année : Quentin Rousseau

Code diplôme : WMNGECI
Code VDI : Z21
Code Etape : W1-HCE
Code VET : 211

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 - M1 HCEE			WES7HCE9											
Materials and Structures (HOE-GHO / M1-HCEE)			4EUS3MS		5		Livrables écrits	40%	Examen écrit ou sur machine (écrit 1h30 + 2h30)	60%		40%	Examen écrit et oral (écrit 1h30 + 2h30)	60%
Applied Structural Analysis			WEU1AST6		3		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%		100%	()	0%
Continuum Mechanics and Finite Element Method			WEU1CMF6		6		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%
French Language (M1/M2-HCEE / M2-MARS / M1/M2-SGB)			WEU1FRE5		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%		100%	()	0%
Scientific Course of Newcomers			WEU1SCN6		1			0%	Examen écrit ou sur machine (1h)	100%	Non	0%	Examen oral (30min)	100%
Engineering Hydrology (HOE / M1-HCEE)			4EUS3HY1		5		Livable écrit	50%	Examen écrit ou sur machine (2x2h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%
Professional Skills Support (M1-HCEE / M1-SGB)			WEU1MAP7		0									
Pressurized Flow Hydraulics			WEU1PFH7		6		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%
Optional courses - semester 7			WEX7HOP2											
Tutorat S7 HCEE			WEM7HTU2		0									
Semester S8 - M1 HCEE			WES8HCE9											
Internship / Project			WEU2INT6		5			0%	Livable de projet et soutenance (45 minutes)	100%				
Open Channel Hydraulics (HOE / M1-HCEE)			4EUS4HSL		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%		50%	Examen écrit et oral (2h)	50%
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCEE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
French Language (M1-HCEE / M1-SGB)			WEU8FLE8		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%		100%	()	0%
Groundwater Hydraulics and Groundwater Works			WEU2GHH6		5		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%
Soil and Rock Mechanics (HOE-GHO / M1-HCEE)			4EUS4MSR		5		Livrables écrits	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%
Optional courses - semester 8			WEX8HOP2											
Projet recherche / Research Project (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCEE)			4EU4PRE6		10		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Tutorat S8 HCE			WEM8HTU2		0									
Projet industriel / Industrial Project (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCEE)			4EU4PIN8		10		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : **Master 2 Hydraulics, Civil and Environmental Engineering mention Génie civil (M2 HCEE)**
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Gael Combe
Responsable(s) de l'Année : Louise Crochemore

Code diplôme : WMNGECI
Code VDI : 211
Code Etape : W2-HCE
Code VET : 211

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 - M2 HCEE			WES9HCE											
French Language (M1/M2-HCEE / M2-MARS / M1/M2-SGB)			WEU1FRE5		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%		100%	()	0%
River Dynamics (HOE / M2-HCEE / Master ECE)			SEUSSDYF		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	30%	Examen écrit ou sur machine (4h)	70%		30%	Examen écrit et oral (2h)	70%
Flood Propagation and Mitigation			WEU3FPM6		4		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	70%	Examen écrit ou sur machine (1h)	30%		70%	Examen écrit ou sur machine (1h)	30%
Mechanical Structure Design (HOE-GHO / M2-HCEE / Master GCER / Master MEEES)			SEUS5CMO		5		Livrable écrit	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%
Professional Skills Support (M2-HCEE / M2-MARS / M2-SGB)			WEU3MAP7		0									
Choice of 2 courses			WEU3OPT6											
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-ECE)			SEUSWAT6		5		Livrables multiples (écrit, oral)	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%
Water Quality and Treatment (HOE-REA / IEN / M2-HCEE / M2-STPE)			SEUS5QTE		5		Livrables écrits	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		Livrable écrit	40%	Examen écrit ou sur machine (1h + 2h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (2h00)	60%
Asset Management for Civil Engineering Works and Networks (HOE / M2-HCEE)			SEUS5GPO		5		Livrable 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 / ME / 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%
Optional courses - semester 9			WEX9HOP2											
Tutorat S9 HCEE			WEM9HTU2		0									
Semester S10 - M2			WES10MAS6											
Master Thesis			WEUS4PFE		30			0%	Livrable de projet et soutenance (45 minutes)	100%				

Composante : Ense3

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : **Master 1 Sciences in Electrical Engineering for Smart Grids and Buildings mention Electronique, énergie électrique, automatique (M1**
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Vincent Debusschere
Responsable(s) de l'Année : Vincent Debusschere

Code diplôme : WMNEEA
Code VDI : 221
Code Etape : W1-SGB
Code VET : 211

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 - M1 SGB			WES7SGB9											
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%
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%
Computer Sciences (IEE / SEM / M1-SGB)			4EUS3MON		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Livrable 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%
Professional Skills Support (M1-HCE / M1-SGB)			WEU1MAP7		0									
French Language, Culture, Employability			WUES1FLC		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%		100%	()	0%
Innovative Components for Smart Grids			WEUS1ICS		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Semestre S8 - M1 SGB			WES8SGB9											
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%
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral)	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%
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%
French Language (M1-HCE / M1-SGB)			WEU8FLE8		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%		100%	()	0%
Internship / Project			WEUS2INT		3			0%	Livrable de projet et soutenance (20 minutes)	100%				
Optional courses			WEXS1OP7											
Projet recherche / Research Project (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCE)			4EU4PRE6		10		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Projet industriel / Industrial Project (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCE)			4EU4PIN8		10		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 2 Sciences in Electrical Engineering for Smart Grids and Buildings mention Electronique, énergie électrique, automatique (M2)

Code diplôme : WMNEEA

Parcours-type : Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable(s) de la Formation : Vincent Debusschere

Code VDI : 211

Responsable(s) de l'Année : Vincent Debusschere

Code Etape : W2-SGB

Code VET : 211

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 - M2-SGB			WESSS98											
French Language (M1/M2-HCE / M2-MARS / M1/M2-SGB)			WEU1FRE5		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%		100%	()	0%
Machine Learning and Optimization (toutes filières / M2-SGB / parcours numérique)			5EU9MLO5		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Professional Skills Support (M2-HCE / M2-MARS / M2-SGB)			WEU3MAP7		0									
Distributed Generation			WEU9DGE5		6		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Choice of 3 courses			WEX9SGB9											
Power Electronics Semiconductor Devices (IEE / M2-SGB)			5EU9PES9		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)			5EU9PEP9		5		Assiduité	10%	Livable écrit (-)	90%				
Research Project (IEE / M2-SGB)			5EUS5PR1		5		Evaluation par les pairs	50%	Livable écrit (-)	50%		50%	Livable écrit (-)	50%
Overall Multidisciplinary Project (SEM / M2-SGB)			5EUS5PRI		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
New Sustainable Technologies (SEM-ISE / M2-SGB)			5EUS5NTD		5		Livrables multiples (écrit, oral)	70%	Examen écrit ou sur machine (2 h)	30%		70%	Examen écrit ou sur machine (2 h)	30%
Microgrids, Smartgrids and Supergrids (IEE / SEM / M2-SGB)			5EUS5SMA		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)			5EUS5IME		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)			5EUS5MFR		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)			5EUS5GEB		5			0%	Livable de projet et soutenance (30 min)	100%	Non	0%	Livable de projet et soutenance (30 min)	100%
Design Models for Power Electronics (IEE / M2-SGB)			5EU9DMP9		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	65%	Examen écrit ou sur machine (2h)	35%		65%	Examen écrit et oral (2h)	35%
Semester S10 - M2			WES10MAS6											
Master Thesis			WEUS4PFE		30			0%	Livable de projet et soutenance (45 minutes)	100%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 2 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 : WMNMECA
Code VDI : 211
Code Etape : W2-FME
Code VET : 211

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 - M2 FME			WES9FME9											
Research Courses (ME / M2-FME)			6EUS5RE		5		Livrables multiples (écrit, oral)	50%	Examen écrit ou sur machine (3x2h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3H)	50%
French as a Foreign Language (M2-FME)			WEU9FLE8		0		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%		100%	()	0%
Choice of 3 courses			6EUXFME											
Advanced Heat Transfer and Energetics (IEN / ME / SEM-ISE / M2-FME)			6EUSADHT		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)			6EUS5AIE		5		Livrables écrits	30%	Examen écrit ou sur machine (3h)	70%		30%	Examen écrit et oral (3h)	70%
Sustainable Marine Energies - Fluid/Structure Interactions (ME / M2-FME / M2-EFM)			6EUS5EMR		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)			6EUS5MHH		5		Livrables multiples (écrit, oral)	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (3h ou oral)	60%
Advanced Fluid Mechanics for Processes (IEN / ME / M2-FME)			6EUS5MFA		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit et oral (3h)	50%
Advanced Simulation Tools for Mechanics and the Environment (HOE / ME / M2-HCE / M2-FME)			6EUS5OSA		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	67%	Examen écrit ou sur machine (1h)	33%		67%	Examen écrit et oral (1h)	33%
Advanced Numerical Simulations (ME / M2-FME)			6EUS5SNA		5		Livrables écrits	75%	Examen écrit ou sur machine (1h)	25%		75%	Livable écrit (-)	25%
Semester S10 - M2			WES10MAS6											
Master Thesis			WEUS4PFE		30			0%	Livable de projet et soutenance (45 minutes)	100%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 2 Mobile, Autonomous and Robotic Systems mention Traitement du signal et des images (M2 MARS)

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

Code diplôme : WMNTSI
Code VDI : 212
Code Etape : W12-MAR
Code VET : 211

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 - M2 MARS			WESMS90											
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%
Projet intégrateur / Integrated Project (ASI / M2-MARS)			SEUS5PI		5			0%	Livrable de projet et soutenance (30 min)	100%				
French Language (M1/M2-HCE / M2-MARS / M1/M2-SGB)			WEU1FRE5		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%		100%	()	0%
Mobile Robotics (M2-MARS / ASI)			WEUMROB0		5		Livrables écrits	60%	Examen écrit ou sur machine (1h)	40%		60%	Examen écrit ou sur machine (1h)	40%
Smart Transportation			WEUMST0		3		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	67%	Examen oral (45 min)	33%		67%	Examen oral (45 min)	33%
Scientific Programming for Newcomers			WEUMANC2		0									
Professional Skills Support (M2-HCE / M2-MARS / M2-SGB)			WEU3MAP7		0									
Choice of 1 course			WEXMEL10											
Robust Control of Mechatronic Systems (ASI / M2-MARS / 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-MARS / M2-MISCIT)			SEU9NLM0		5		Livrables multiples (écrit, oral)	40%	Examen écrit ou sur machine (2h30)	60%		40%	Examen écrit ou sur machine (2h30)	60%
Choice of 1 course			WEXMEL20											
Systems Monitoring, Diagnostics and Reliability (ASI / IEE / M2-MARS)			SEUS5SDR		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (3h (en 2 fois 1h+2h))	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%
Advanced Research Project			WEUMARP1		5			0%	Livrable de projet et soutenance (30 min)	100%				
Distributed Embedded Systems			WEUMCED1		5		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (1h)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (1h)	50%
Semester S10 - M2			WES10MAS6											
Master Thesis			WEUS4PFE		30			0%	Livrable de projet et soutenance (45 minutes)	100%				

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

Code diplôme : E-PARIN
Code VDI : 211
Code Etape : 4E-PAR
Code VET : 211

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

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 7 parcours PARIN			4ES7PP4											
Initiation à l'architecture pour élèves ingénieurs			4ESP7IIN5		4			0%	Livrable de projet et soutenance (4h)	100%				
Semestre 8 parcours PARIN			4ES8PP4											
Conception structures et maquette			4EU8CSM5		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				

Année de la Formation/Domaine/Mention : 2e année Certificat de compétence PARTenariat ARCHitectes-
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Stephane Ploix
Responsable(s) de l'Année : Stephane Ploix

Code diplôme : E-PARIN
Code VDI : 211
Code Etape : 5E-PAR
Code VET : 211

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

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 10 parcours PARIN			4ES10PP4											
Projet architectural			5EUPPA5		16		0%	Livrable de projet et soutenance (1h)	100%					

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestres 11 et 12 TEET			6EYTEET4											
Politiques territoriales : géomatique et mobilité			6EUTPOL4		4		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Evolution climatique et société			6EUTECS1		4			0%	Examen écrit et oral (1h écrit+30 min oral)	100%	Non	0%	Examen écrit et oral (1h écrit+30 min oral)	100%
Projet de transition territoriale			6EUTPR11		21			0%	Livrable de projet et soutenance (en groupe)	100%				
Sobriété et flexibilité énergétiques			6EUTSFE4		4		Livrables écrits	0%	()	100%	Non	0%	Examen oral (30 min)	100%
Collecter et transporter les énergies de flux			6EUTCIE4		4			0%	Examen écrit et oral (1h écrit+30 min oral)	100%	Non	0%	Examen écrit et oral (1h écrit+30 min oral)	100%
Thèse professionnelle			6EUTTPR1		30			0%	Livrable de projet et soutenance (1h15 oral + rapport)	100%				
Ruralités et urbanités : des solutions différentes			6EUTRUS4		4		Assiduité	10%	Examen oral (30min)	90%	Non	0%	Examen oral (30min)	100%
Calculs d'impacts environnementaux à l'échelle territoriale			6EUTCIE4		4			0%	Examen écrit et oral (1h écrit+30 min oral)	100%	Non	0%	Examen écrit et oral (1h écrit+30 min oral)	100%

Offre de formation en langues							Date approbation Conseil SDL : Date approbation CFVU : Formation Initiale/Formation Cx Présentiel												
Direction du SDL : Monica Masperi																			
Intitulé des enseignements	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient	Modalités d'examen : Evaluation Continue/ Evaluation terminale (ECET) ou Evaluation continue intégrale (ECI) ou Examen terminal (ET)							NOMBRE D'HEURES						
						Evaluation initiale				Seconde chance			CM	TD	CM/TD	TP			
						Evaluation Continue (ECI)	Coef. ou %	Evaluation Terminale (ET)	Coef. ou %	Seconde chance (intégrée à l'évaluation initiale)	Evaluation supplémentaire (après publication des résultats de l'évaluation initiale)	Coef. ou %							
SEMESTRE 1																			
LVE et ETC langues à choix																			
Parcours suivi / Langue de communication		UIW1xxx				Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24					
Offre thématique / Actualités et Sociétés		UIW1xxx				Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24					
Apprentissage en Autonomie Validante (EAD)						Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24					
LVE obligatoire (Anglais de spécialité)																			
cf. MCCC des composantes suivantes : DLST, Chimie-Bio, PHITEM, IM²AG, DSDA et LLASIC		UIWxxx				Voir MCCC Composantes							Voir MCCC Composantes						
SEMESTRE 2																			
LVE et ETC langues à choix																			
Parcours suivi / Langue de communication		UIW2xxx				Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24					
Offre thématique / Actualités et Sociétés		UIW2xxx				Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24					
Apprentissage en Autonomie Validante (EAD)						Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24					
LVE obligatoire (Anglais de spécialité)																			
cf. MCCC des composantes suivantes : DLST, Chimie-Bio, PHITEM, IM²AG, DSDA et LLASIC		UIWxxx				Voir MCCC Composantes							Voir MCCC Composantes						

*Ecrit et/ou oral en circonstances exceptionnelles

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

Oral
O Soutenance
O Exposé