

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

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ense3

Année universitaire : 2025-2026

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-François Beteau
 Responsable(s) de l'Année : Jean-François 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 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 portante	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session			Session de rattrapage				
							Contrôle Continu (CC)	Coeff. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coeff. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coeff.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coeff. (2) ou %
Semestre 5 tronc commun			3E55GEN											
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%	Livrable 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			3EUXBOOB		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			3E56GEN											
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			3EUS2CTI		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)			3EU2APP											
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)			3EUS6ASI		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)			3EUS6HOE		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)			3EUS6IEE		3		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (1h30)	50%		50%	Examen écrit ou sur machine (1h30)	50%
Cours d'approfondissement orienté filière Ingénierie de produits (IDP), Ingénierie de l'énergie nucléaire (IEN)			3EUS6IDP1		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)			3EUS6UME		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)			3EUS6SEM		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)			3EUS6SICO		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)			3EM2OJUV6		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%	Livrable 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			3EUS6NUM9		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			3EU2BOOB		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 3			3EUS6LV3		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ense3

Année universitaire : 2025-2026

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)	CONTROLE 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 %
Semestre 7 filière ASI			4ES7ASI				Livrable écrit	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%
Mécatronique			4EU3ME16		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (3h + QCM)	50%		50%
Automatique 1			4EUS3AUT		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (2h écrit, 1h machine)	50%		50%
Électronique et signaux numériques			4EUS3ESN		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	60%	Examen écrit ou sur machine (1h30)	40%		60%
IT Tools and Optimization			4EUS3ITO		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Livrable écrit (2h)	50%		50%
Conception de systèmes à événements discrets complexes			4EUS3SCE		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%				100%
Module professionnel (FISE)			4EU3PRO7									
Au choix			4EM3DFM7									
Diagnostic financier			4EM7DF14		2		Livrables multiples (écrit, oral)	50%	Examen écrit ou sur machine (30 min)	50%	Non	0%
Stratégie d'entreprise, souveraineté et transitions			4EM7SES4		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	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%
Sport			4EM3APS6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%		
Enseignements en option			4EX3FACU		1							
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			3EUXBO08		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%
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%
Systèmes de communication pour l'automatique			4EUS4SCA		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	60%	Examen écrit ou sur machine (1h30)	40%		60%
Traitement des signaux et des images			4EUS4TSI		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	33%	Examen écrit ou sur machine (2h)	67%		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%	Livrable de projet et soutenance (1h)	100%		
Parcours management et droit			4EM8PM4		2,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%
Parcours innovation technologique			4EM4INT7		2,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%	Non	0%
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			3EUXBO09		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%		

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ense3

Année universitaire : 2025-2026

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)	CONTROLE 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 %
Semestre 7 filière HOE			4ES7HOE									
Engineering Hydrology (HOE / M1-HCE)			4EUS3HY1		5		Livrables écrit	50%	Examen écrit ou sur machine (2x2h)	50%		50%
Ingénierie des aménagements hydrauliques 1			4EUS3IH1		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%		60%
Hydraulique des écoulements en charge (HOE / ME)			4EUS3HEC		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%		40%
Numerical Methods			4EUS3MN		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (2 examens de 1h30)	50%		50%
Selon choix de parcours HOE : GHO 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%
Materials and Structures (HOE-GHO / M1-HCE)			4EUS3MS		5		Livrables écrits	40%	Examen écrit ou sur machine (écrit 1h30 + 2h30)	60%		40%
Module professionnel (FISE)			4EUS3PRO7									
Diagnostic financier et marketing			4EM3DFM7									
Diagnostic financier			4EM7DF14		2		Livrables multiples (écrit, oral)	50%	Examen écrit ou sur machine (30 min)	50%	Non	0%
Stratégie d'entreprise, souveraineté et transitions			4EM7SES4		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	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%
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	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			3EUXBOOB		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%
Open Channel Hydraulics (HOE / M1-HCE)			4EUS4HSL		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%		50%
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	0	0%		
Géo-environnement / Geo-environnement			4EUS4GEO		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	35%	Examen écrit ou sur machine (4h)	65%		35%
Selon choix de parcours HOE : GHO 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%
Soil and Rock Mechanics (HOE-GHO / M1-HCE)			4EUS4MSR		5		Livrables écrits	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%		40%
Module professionnel (FISE)			4EUS4PRO7									
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			4EM8PM4		2,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%
Parcours innovation technologique			4EM4INT7		2,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%	Non	0%
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%		

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ense3

Année universitaire : 2025-2026

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 : 211N° 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)	CONTROLE 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%	Livrable de projet et soutenance (45 min)	100%
Réseaux électriques 1 : fondamentaux et ressources décentralisées d'énergie			4EU7RE14		5		Livrable écrit	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%				
Électronique 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)			4E03PRO7											
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			3EUXBOO8		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%
Électronique 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 et oral sur machine (2h)	50%
Module professionnel (FISE)			4E14APR07											
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			4EM8PM04		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			3EUXBO09		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) et assiduité	100%	()	0%				
Langue vivante 3			4EU4LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ense3

Année universitaire : 2025-2026

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 : 211N° 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)	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coeff. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coeff. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coeff.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coeff. (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)		4EUS3PRO7												
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	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	0%				
Module d'accompagnement professionnel (MAP)		4EM3MAP6			0,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	0	0%	Non	0%	Livrable écrit (Devoir maison)	100%
Sport		4EM3APS6			1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
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%	Livrable de projet et soutenance (4h)	100%				
Langue vivante 2		4EU3LV26			1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Boost'English		3EUXBOOB8			1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Langue vivante 3		4EU3LV36			1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	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	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)		4EUS4PRO7												
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		4EM8PM4D			2,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%	Non	0%	Livrable écrit (Devoir Maison)	100%
Parcours innovation technologique		4EM4INT7			2,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	0	0%	Non	0%	Livrable écrit (Devoir maison)	100%
Engineering and Science Communication		4EM8ENG4			1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Sport		4EM4APS6			1		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-HCE / parcours PARIN)		4EUS4PRO			5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	0	0%				
Projet recherche / Research Project (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCE)		4EU4PRE6			10		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				
Boost'English		3EUXBOO9			1		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 / M1-HCE)		4EU4PIN8			10		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	0	0%				
Langue vivante 3		4EU4LV36			1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ense3

Année universitaire : 2025-2026

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 Balara

Code diplôme : E-ING
Code VDI : 211
Code Etape : 4E-ME
Code VET : 211N° 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)	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coeff. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coeff. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coeff.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coeff. (2) ou %
Semestre 7 filière ME			4ES7ME											
Modélisation et analyse d'écoulements 1 (IEN / ME)			4EUS3MA1		5		Livrables 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 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 et oral (3h)	60%
Modélisation en mécanique (IEN / ME)			4EUS3MEM		5		Livrables écrits	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%		40%	Examen écrit et oral (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 et oral (1h30)	50%
Module professionnel (FISE)		4EUS3PRO7												
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)	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)	0%				
Module d'accompagnement professionnel (MAP)		4EM3MAP6			0,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	(0)	0%	Non	0%	Livrable écrit (Devoir maison)	100%
Sport		4EM3APS6			1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	(0)	0%				
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%	Livrable 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%				
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)	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		Livrable 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)		4EUS4PRO7												
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		4EM8PM4D			2,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	(0)	0%	Non	0%	Livrable écrit (Devoir Maison)	100%
Parcours innovation technologique		4EM4INT7			2,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	(0)	0%	Non	0%	Livrable écrit (Devoir maison)	100%
Engineering and Science Communication		4EM8ENG4			1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	(0)	0%				
Sport		4EM4APS6			1		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-HCE / parcours PARIN)		4EUS4PRO			5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	(0)	0%				
Projet recherche / Research Project (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCE)		4EU4PRE6			10		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	(0)	0%				
Boost'English		3EUXBOO9			1		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 / M1-HCE)		4EU4PIN8			10		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	(0)	0%				
Langue vivante 3		4EU4LV36			1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	(0)	0%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ense3

Année universitaire : 2025-2026

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 Balcer
 Responsable(s) de l'Année : Oana Ionescu Riffaud, Samuel Siegel

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)	CONTROLE 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 %
Semestre 7 filière SEM			4ES7SEM				Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	70%	Examen écrit ou sur machine (2h)	30%		70%
Design and Control of Dynamic Systems (SEM / M1-SGB / DE-SG)			4EUS3CCS		5		Livrables écrits	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%		40%
Hydraulique et transferts			4EUS3HQT		5		Livrables écrits	60%	Examen écrit ou sur machine (2h)	40%		60%
Modelling, Design and Dispatch of Smart Power Systems (SEM / M1-SGB / DE-SG)			4EU3MDD7		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%	Non	0%
Computer Sciences (IEE / SEM / M1-SGB)			4EUS3MON		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	Examen écrit ou sur machine (2h(SGB/exchange 60%))	45%		55%
Energy Economics (SEM / M1-SGB)			4EUS3EE3		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	55%	Examen écrit ou sur machine (2h(SGB/exchange 60%))	45%		
Module professionnel (FISE)			4EU3PRO7									
Diagnostic financier et marketing			4EM3DFM7									
Diagnostic financier			4EM7DF14		2		Livrables multiples (écrit, oral)	50%	Examen écrit ou sur machine (30 min)	50%	Non	0%
Stratégie d'entreprise, souveraineté et transitions			4EM7SES4		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%	Non	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%
Sport			4EM3APS6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%		
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%	Livrable 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%		
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%
Energy Conversion for Renewable (SEM / M1-SGB)			4EUS4COE		5		Livrables multiples (écrit, oral)	60%	Examen écrit ou sur machine (3h)	40%		60%
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral)	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%
Heat and Mass Transfers (IEN / ME / SEM / M1-SGB)			4EUS4HMT		5		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%
Module professionnel (FISE)			4EU4PRO7									
Sciences du management et de l'entreprise - 1 parcours au choix			4EX4SME6									
Parcours compétences pour entreprendre			4EM4PCB8		2,5			0%	Livrable de projet et soutenance (1h)	100%		
Parcours management et droit			4EM8PM4D		2,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%	Non	0%
Parcours innovation technologique			4EM4INT7		2,5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	0	0%	Non	0%
Engineering and Science Communication			4EM8ENG4		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%		
Sport			4EM4APS6		1		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-HCE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	0	0%		
Projet recherche / Research Project (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCE)			4EU4PRE6		10		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%		
Boost'English			3EUXBOO9		1		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 / M1-HCE)			4EU4PIN8		10		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	0	0%		
Langue vivante 3			4EU4LV36		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	0	0%		

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Components : Ense3

Année universitaire : 2005-2006

Année de la Formation/Domaine/Mention : 3e année Ingénieur Ense3 filière Hydraulique, ouvrages et environnement (HOE)
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Code diplôme : E-ING
Code VDI : 211
Code Etape : 5E-HOE

N° de version dans l'accréditation :

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Components : Ense3

Anexo universitário - 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : 3e année Ingénieur Ense3 filière Ingénierie de l'énergie électrique (IEE)
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :

**Code diplôme : E-IN
Code VDI : 211
Code Etape : 5E-IEE**

N° de version dans l'accréditation

Responsable(s) de la Formation : Marie-Cécile Alvarez-Herault Responsable(s) de l'Année : Pierre Lefranc								Code VET : 211		Formation : initiale/continue									
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)								Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	Contrôle des connaissances et compétences					
1ère session				Session de rattrapage															
Semestre 9 filière IEE (FISE / FISA)			5ES9IEE																
Conversion d'énergie avancée			5EUS5CNE		5		Livrables écrits	70%	Examen écrit ou sur machine (3h)	30%		70%	Examen écrit ou sur machine (3h)	30%					
UE au choix			5EUX1IEE																
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%					
Conception des dispositifs et systèmes électriques			5EUS5CDS		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%									
Dimensionnement et protection des réseaux électriques (IEE / DE-SG)			5EUS5DIM		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			5EUX4IEE																
Systems Monitoring, Diagnostics and Reliability (ASI / IEE / M2-MARS)			5EUS5SDR		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%					
Structures avancées de convertisseurs statiques			5EUS5SAC		5		Livrables multiples (écrit, oral)	50%	Livrable écrit (-)	50%		50%	Livrable écrit (-)	50%					
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%					
UE au choix			5EUX3IEE																
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%					
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%					
UE au choix			5EUX2IEE																
Power Electronics Project (IEE / M2-SGB)			5EU9PEP9		5		Assiduité	10%	Livrable écrit (-)	90%									
Research Project (IEE / M2-SGB)			5EUS5PR1		5		Evaluation par les pairs	50%	Livrable écrit (-)	50%		50%	Livrable écrit (-)	50%					
Ingénierie des projets électriques : composants et systèmes			5EUS5ING		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Examen écrit ou sur machine (2h)	100%					
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%	Livrable écrit (Devoir maison)	100%					
Sciences du management et de l'entreprise			5EM5SME6		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Livrable écrit (exam, QCM ou DM)	100%					
Enjeux de l'ingénierie pour un projet de transition			5EM9REC9		1,5		Assiduité	10%	Livrable de projet et soutenance (2h)	90%		10%	Livrable de projet et soutenance (2h)	90%					
Enseignements en option			5EX5FACU																
Parcours numérique S9			5EP9PN1																
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%					
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%	Livrable de projet et soutenance (PFE 40min+comp20min)	100%									
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%									
Eléments obligatoires à valider pour le diplôme			3E10COMP																
Compétence : évoluer dans un environnement complexe, international, interculturel			5EU5INT9		0			0%	Livrable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%									
Compétence : modéliser des phénomènes naturels et physiques, et des systèmes technologiques			5EU10C11		0			0%	Livrable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%									
Compétence : prendre des initiatives, innover et entreprendre, apprendre par la recherche			5EU10C54		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 : concevoir une solution face à un problème technique			5EU10C23		0			0%	Livrable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%									

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Components : Ense3

Année universitaire : 2005-2006

Année de la Formation/Domaine/Mention : 3e année Ingénieur Ense3 filière Ingénierie de l'énergie nucléaire (IEN)
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :

**Code diplôme : E-INC
Code VDI : 211
Code Etape : 5E-IEN**

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

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ense3

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : 3e année Ingénieur Ense3 filière Mécanique et énergétique (ME)

Parcours-type :

Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Henda Dieridt

Responsable(s) de la Formation : Henda Djeridi
Responsable(s) de l'Année : Henda Djeridi

Code diplôme : E-INC
Code VDI : 211
Code Etape : 5E-ME
Code VET : 211

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

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Components : Ense3

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : 3e année Ingénieur Ense3 filière Systèmes énergétiques et marchés (SEM)
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Nicolas Balcet

**Code diplôme : E-IN
Code VDI : 211
Code Etape : 5E-SEM**

N° de version dans l'accréditation

Contrôle des connaissances et compétences														
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)	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				Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
Overall Multidisciplinary Project (SEM / M2-SGB)			5EUS5PRI		5									
Choisir 1 parcours SEM : GSE ou ISE			5EX9SEM8											
Parcours Gestion des systèmes énergétiques (GSE)			5ES5GSE											
Energies for Ecodistricts			5EU5DH7		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)			5EU5ADHT		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 Supergroups (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%	Livrable de projet et soutenance (30 min)	100%	Non	0%	Livrable 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%	Livrable écrit (Devoir maison)	100%
Sciences du management et de l'entreprise			5EM5SME6		1,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Livrable écrit (exam, QCM ou DM)	100%
Enjeux de l'ingénierie pour un projet de transition			5EM9REC9		1,5		Assiduité	10%	Livrable de projet et soutenance (2h)	90%		10%	Livrable de projet et soutenance (2h)	90%
Enseignements en option			5EX5FACU											
Parcours numérique S9			5EP9PN1											
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%
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%	Livrable de projet et soutenance (PFE 40min+comp20min)	100%				
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%				
Eléments obligatoires à valider pour le diplôme			3E10COMP											
Compétence : évoluer dans un environnement complexe, international, interculturel			5EU5INT9		0			0%	Livrable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				
Compétence : modéliser des phénomènes naturels et physiques, et des systèmes technologiques			5EU10C11		0			0%	Livrable 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%	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 : concevoir une solution face à un problème technique			5EU10C23		0			0%	Livrable de projet et soutenance (Compétences 20 min)	100%				

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 Poinsotte

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

Code diplôme : E-ING
Code VDI : 211
Code Etape : S9-ACT5
Code VET : 211N° 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)	CONTROLE 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					0%	Livrable de projet et soutenance (45 min)	100%	Non	0%	Livrable de projet et soutenance (45 min)	100%
Enjeux politiques économiques et sociaux			5EUTEPE5		3									
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)			5EPIST55											
Sociologie de l'ingénierie sobre			5EU9SISS		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'ingénierie 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)			5EPTEET5											
Projets intégrateurs			5EUPIT5		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 : 211N° 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)	CONTROLE 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		3ES5S6A3												
Fondamentaux de mathématiques		3EUAFDM8		2			Livrable 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		3EUACMI8		2			Livrables écrits	30%	Examen écrit ou sur machine (2h)	70%		30%	Examen écrit ou sur machine (2h)	70%
Algorithmique et programmation		3EUAACP8		2			Livrable 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		3EUVASM8		3			Livrable 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		3EUAACDE8		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%	Livrable 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 professionnaliste		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%	Livrable 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%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ense3

Année universitaire : 2025-2026

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 : 211N° 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)	CONTROLE 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 %
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%
Matériaux pour le génie électrique			4EUAMGE8		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	60%	Examen écrit ou sur machine (1h)	40%		60%
Thermohydraulique monophasique			4EUATHM9		2		Livrables écrit	40%	Examen écrit ou sur machine (3h)	60%	Non	0%
Comportement mécanique et propriétés des matériaux			4EUACMP8		3		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%		50%
Réseaux électriques			4EUAREL6		3		Livrables multiples (écrit, oral)	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%	Non	0%
Conduite et supervision de systèmes d'énergie			4EUACSS8		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	50%	Livrable écrit (2h)	50%		50%
Team Project / Projet d'ingénierie (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCE / parcours PARIN)			4EUS4PRO		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	0	0%		
Génération photovoltaïque et stockage de l'énergie			4EUAGPS8		2		Livrables écrits	30%	Examen écrit ou sur machine (2 h)	70%		30%
Economie et contexte économique de l'énergie			4EUAEC66		2		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	(0)	0%		
Machines tournantes électriques et thermiques			4EUAMTE6		3		Livrables écrits	60%	Examen écrit ou sur machine (3h)	40%		60%
Convertisseurs d'énergie			4EUACEN6		2		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (2h)	50%		50%
Méthodes et outils numériques			4EUAMONG6		2		Livrables écrits	100%	(0)	0%		
Module professionnel (FISA)			4EUAPRO9									
Module d'accompagnement professionnel			4EMAMAP9		0,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	(0)	0%	Non	0%
English for your Career			4EMAENG9		2,5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	(0)	0%		
Sport			4EMASPO6		1		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	(0)	0%		
Formation professionnaliste			4EJUATEE6									
Retour d'expérience/Journée des acteurs de l'apprentissage 3			4EJUJ2A3		4			0%	Examen oral (20 min)	100%		
Retour d'expérience/Journée des acteurs de l'apprentissage 4			4EJUJ2A4		4			0%	Examen oral (20 min)	100%		
Évaluation du travail en entreprise			4EJAEVA8		12		Livrables à l'oral	50%	Examen oral (1h30)	50%		
Rapport annuel d'activité			4EUARAP8		8			0%	Livrable écrit (-)	100%		

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Comments - Page 2

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : 3e 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

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

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

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ense3

Année universitaire : 2025-2026

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 : Gael Combe

Responsable(s) de l'Année : Quentin Rousseau

Code diplôme : WMNGECI
Code VDI : 221
Code Etape : WI-HCE
Code VET : 211N° 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)	CONTROLE 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 %	
Semester S7 - M1 HCEE			WES7HCEE9										
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		Livrable 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			WES8HCEE9										
Internship / Project			WEU2INT6		5			0%	Livrable 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 HCEE			WEM8HTU2		0								
Projet industriel / Industrial Project (FISE / FISA / M1-SGB / M1-HCEE)			4EU4PIN8		10		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%			

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ense3

Année universitaire : 2025-2026

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 : 211N° 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)	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coeff. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coeff. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coeff.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coeff. (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)			5EUSSDYF		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)			5EUSSCMO		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)			5EUSSRNC		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)			5EU5WAT6		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)			5EUSSQTE		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)			5EUSSHAM		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)			5EUSSGPO		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)			5EUSSOSA		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											
Tutorial S9 HCEE			WEM9HTU2		0									
Semester S10 - M2			WES10MAS6											
Master Thesis			WEUS4PFE		30			0%	Livrable de projet et soutenance (45 minutes)	100%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ense3

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 : WI-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)	CONTROLE 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 %
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%
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%
Computer Sciences (IEE / SEM / M1-SGB)			4EUS3MON		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	)	0%	Non	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%
Professional Skills Support (M1-HCE / M1-SGB)			WEU1MAP7		0		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	)	0%		
French Language, Culture, Employability			WUES1FLC		5		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%		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%
Energy Conversion for Renewable (SEM / M1-SGB)			4EUS4COE		5		Livrables multiples (écrit, oral)	60%	Examen écrit ou sur machine (3h)	40%		60%
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%
Heat and Mass Transfers (IEN / ME / SEM / M1-SGB)			4EUS4HMT		5		Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%
French Language (M1-HCE / M1-SGB)			WEU8FLE8		2		Livrables multiples (écrit, oral) et assiduité	100%	)	0%		100%
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%		

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ense3

Année universitaire : 2025-2026

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

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 : 211
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)	CONTROLE 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			WESS98											
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%	Livrable écrit (-)	90%				
Research Project (IEE / M2-SGB)			5EU5PR1		5		Evaluation par les pairs	50%	Livrable écrit (-)	50%		50%	Livrable écrit (-)	50%
Overall Multidisciplinary Project (SEM / M2-SGB)			5EU5PRI		5		Livrables multiples (écrit, oral)	100%	()	0%				
New Sustainable Technologies (SEM-ISE / M2-SGB)			5EU5NTD		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)			5EUSSSMA		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)			5EU5IME		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)			5EU5MFR		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)			5EU5GEB		5			0%	Livrable de projet et soutenance (30 min)	100%	Non	0%	Livrable 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%	Livrable de projet et soutenance (45 minutes)	100%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ense3

Année universitaire : 2025-2026

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 Siegel

Responsable(s) de l'Année : Pierre-Luc Delafin, Samuel Siegel

Code diplôme : WMNMECA
Code VDI : 211
Code Etape : W2-FME
Code VET : 211N° 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)	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
							1ère session				Session de rattrapage			
							Contrôle Continu (CC)	Coeff. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coeff. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coeff.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coeff. (2) ou %
Semester S9 - M2 FME			WES9FME9											
Research Courses (ME / M2-FME)			5EUSSRE		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			SEUXFME											
Advanced Heat Transfer and Energetics (IEN / ME / SEM-ISE / M2-FME)			5EU5ADHT		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)			5EUSSAIE		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)			5EUSSEMR		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)			5EUSSMH		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)			5EUSSMFA		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)			5EUSSOSA		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)			5EUSSSNA		5		Livrables écrits	75%	Examen écrit ou sur machine (1h)	25%		75%	Livrable écrit (-)	25%
Semester S10 - M2			WES10MAS6											
Master Thesis			WEUS4PFE		30			0%	Livrable de projet et soutenance (45 minutes)	100%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ense3

Année universitaire : 2025-2026

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 : W2-MAR
Code VET : 211N° 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)	CONTROLE 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 %
Semestre S9 - M2 MARS			WESMS90				Livrables écrits	50%	Examen écrit ou sur machine (3h)	50%		50%
Artificial Intelligence and Autonomous Systems (M2-MARS / ASI / Parcours numérique)		WEUMAIA0		5				0%	Livrable de projet et soutenance (30 min)	100%		
Projet intégrateur / Integrated Project (ASI / M2-MARS)		SEUSSPI		5								
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		WEUMSTO		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)		SEU9NLMO		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)		SEUSSSDR		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%
Semestre S10 - M2		WES10MAS6										
Master Thesis		WEUS4PFE		30				0%	Livrable de projet et soutenance (45 minutes)	100%		

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ense3

Année universitaire : 2025-2026

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 : Stephane Ploix

Responsable(s) de l'Année : Stephane Ploix

Code diplôme : E-PARIN
Code VDI : 211
Code Etape : 4E-PAR
Code VET : 211N° 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)	CONTROLE 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 %
Semestre 7 parcours PARIN			4ES7PP4					0%	Livrable de projet et soutenance (4h)	100%		
Initiation à l'architecture pour élèves ingénieurs			4ESP7IN5		4							
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%		

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ense3

Année universitaire : 2025-2026

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

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ense3

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : Mastère Spécialisé Transition énergétique et environnementale des territoires (TEET)
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Stephane Ploix
Responsable(s) de l'Année : Stephane Ploix

**Code diplôme : E-MSTEE
Code VDI : 211
Code Etape : 6E-MTE
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 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 %
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			6EUTCTE4		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%

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Services des Langues

Année universitaire : 2025 - 2026

Offre de formation en langues							Date approbation Conseil SDL : Date approbation CFVU : Formation Initiale/Formations Continues Présentiel								
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)	Évaluation supplémentaire (après publication des résultats de l'évaluation initiale)				
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