

Service porteur : Pôle Formation et Réussite Etudiante (FRE)  
Vice-président : Lydie ANCELOT

## DÉLIBÉRATION n° CFVU-03-04-2025-03-09 De la Commission de Formation et de la Vie Universitaire

Séance du 03 avril 2025

Maquette 2025-2026 de l'Ecole Nationale Supérieure d'ingénieurs de Poitiers (ENSIP)

### Commission de la Formation et de la Vie Universitaire

#### Visas :

- Vu le code de l'éducation ;
- Vu les statuts de l'université de Poitiers ;
- Vu les propositions de la Vice-présidente Formation, Présidente de la Commission de la Formation et de la Vie Universitaire ;
- Vu la délibération n°CA\_30\_04\_2021\_05 du conseil d'administration du 30 avril 2021 relative aux principes généraux et cadrage financier de l'offre de formation 2022-2028 ;
- Vu la délibération n°CA\_22\_10\_2021\_09 du conseil d'administration du 22 octobre 2021 relative aux cadrages des modalités de contrôle des connaissances et compétences de l'offre de formation 2022-2028 ;

#### Contexte :

Les maquettes pédagogiques 2025-2026 de l'Ecole Nationale Supérieure d'ingénieurs de Poitiers (ENSIP), des formations listées ci-dessous, sont celles annexées.

#### Nature de la décision :

Pour délibération de la CFVU

#### Vote :

Soumis à la majorité simple

Après en avoir délibéré,

**Avis Favorable**

La présente délibération et son annexe sont adoptées, selon le décompte suivant :

35 votants :    30 pour  
                      0 contre  
                      5 abstention(s)

Fait à Poitiers, le 03/04/2025  
La Présidente de la Commission de la Formation  
Et de la Vie Universitaire,

**Lydie ANCELOT**

Transmis à Madame la Rectrice de la région académique Nouvelle-Aquitaine, Rectrice de l'Académie de Bordeaux, Chancelière des Universités, le 14/05/2025

Entrée en vigueur le jour de sa publication au *Recueil des actes administratifs* de l'université de Poitiers.

#### **Voies et délais de recours**

Si vous estimez que cet acte est irrégulier, vous pouvez former :

- Soit un recours administratif, qui peut prendre la forme d'un recours gracieux, devant l'auteur de l'acte ou celle d'un recours hiérarchique devant l'autorité hiérarchique compétente.

Ce recours administratif doit être présenté dans les deux mois à compter de la notification du présent acte si vous souhaitez pouvoir former un recours contentieux contre une décision de rejet de votre recours gracieux. Celui-ci est réputé rejeté si vous n'avez pas reçu de réponse dans les deux mois suivant sa réception par l'administration. Vous disposez alors de deux mois pour former un recours contentieux.

Si une décision expresse vous est notifiée dans les quatre mois suivant la réception de votre recours gracieux par l'administration, vous disposerez alors d'un délai de deux mois, à compter de la notification de cette décision expresse, pour former un recours contentieux.

- Soit un recours contentieux devant le Tribunal administratif compétent, à savoir, dans le ressort duquel se trouve le siège de votre établissement d'affectation, dans le délai de deux mois à compter de la notification du présent acte.

Depuis le 1er décembre 2018, vous pouvez également déposer votre recours juridictionnel sur l'application internet Télérecours citoyens, en suivant les instructions disponibles à l'adresse suivante : [www.telerecours.fr](http://www.telerecours.fr).

Dans ce cas, vous n'avez pas à produire de copies de votre recours et vous êtes assurés d'un enregistrement immédiat, sans délai d'acheminement.

#### **Annexe n°CFVU 20250403\_03\_09**

<b>ENSIP : Ecole nationale supérieure d'ingénieurs de Poitiers</b>
<b>Diplôme d'ingénieur</b>
Diplôme d'ingénieur - Energétique et environnement
Diplôme d'ingénieur - Génie de l'eau et génie civil

# Diplôme d'ingénieur - Energétique et environnement

2025-2026

---

**Diplôme d'ingénieur - Energétique et environnement** (JDA2DPJC)

**ECTS : 180**

**Type de diplôme** : Diplôme d'ingénieur

**Domaine(s)** : Sciences, Technologies, Santé

Concernant les UE CReE, se référer au document annexe relatif au fonctionnement de cette UE et à ses MCC.

---

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Libellé	Session 1 Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Session 2 Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
							CM 19,5										
							TD 63										
							TP 27										
X	JGGLFFKF	UE	UE051	X	9	1		Mathématiques	1 CT	ET	2h00	20	Mathématiques Remplace la note de 1ère session	1 CT	ET	2h00	20
								Statistiques	1 CT	ET	2h00	10	Statistiques Remplace la note de 1ère session	1 CT	ET	2h00	10
								Thermodynamique : examen intermédiaire (novembre)	1 CC	ET	2h00	14	Thermodynamique 1 ET Remplace la note de 1ère session de l'examen de fin de semestre	1 CT	ET	2h00	14
								Thermodynamique : ET (janvier)	1 CT	ET	2h00	14					
								Thermodynamique : moyenne simple des CR de TP	1 CC	PE		12					
								CAO-DAO - BIM	1 CC	P		20					
								Conduite de projet	1 CC	ET	1h00	10					
X	JDD84OVX	EC	CAO/DAO - BIM	X			CM 3										
							TD 3										
							TP 9										
X	JDD88QS4	EC	Conduite de projet	X			CM 1,5										
							TD 1,5										
							TP 3										
X	JDD89I4H	EC	Mathématiques 1	X			TD 30										
X	JDD8AU8L	EC	Statistiques	X			CM 6										
							TD 9										
X	JDD8BIJS	EC	Thermodynamique	X			CM 9										
							TD 19,5										
							TP 15										
X	JGGLGYMX	UE	UE052	X	9	1	CM 24										
							TD 61,5										
							TP 28										
								Mécanique des milieux continus - Examen terminal	1 CT	ET	2h00	11	Mécanique des Milieux Continus Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	11
								Mécanique des milieux continus - QCM en ligne - moyenne simple	1 CC	PE		4	Mécanique des fluides Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	15

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
								Mécanique des fluides	1 CT	ET	2h00	15	Énergie électrique Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	15
								Énergie électrique : examen terminal	1 CT	ET	2h00	15	Algorithme et programmation Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	15
								Énergie électrique : moyenne simple des CR de TP	1 CC	PE		10					
								Anglais : 1 EO ==> 30% + 1 PT ==> 20% + 1 PE ==> 50%	CC	EO		20					
								Algorithme et programmation : examen terminal	1 CT	ET	1h00	15					
								Algorithme et programmation : examen de TP	1 CC	PT	1h00	10					
X	JDE5ISBQ	EC	Algorithmique et programmation	X			TD 12 TP 16										
X	JDE5JKM7	EC	Anglais 1	X			TD 18										
X	JDE5L67T	EC	Energie électrique	X			CM 9 TD 10,5 TP 12										
X	JDE5M1LM	EC	Mécanique des fluides 1	X			CM 7,5 TD 10,5										
X	JDE5MNHN	EC	Mécanique des milieux continus	X			CM 7,5 TD 10,5										
							CM 46,5 TD 45 TP 15										
X	JGGLHQRQ	UE	UE053 - Energétique et environnement		9	1		Capteurs : examen terminal	1 CC	ET	1h00	10%	Risques en milieu professionnel Remplace la note de l'examen de 1ère session	1 CT	ET	1h30	15%
								Capteurs : présentation orale	1 CC	S	0h30	10%	Vibrations Remplace la note de l'examen de 1ère session	1 CT	ET	2h00	20%
								Risques en milieu professionnel	1 CT	ET	1h30	15%	Optique et Matériaux Remplace la note de l'examen de 1ère session	1 CT	ET	2h00	20%
								Vibrations : examen terminal	1 CT	ET	2h00	20%					
								Vibrations : contrôle continu constitué de la moyenne des CR de TP ==> 6% + 2 QCM 6% (3% chacun)	CC	PE		15%					
								Optique et matériaux : examen terminal	1 CT	ET	2h00	20%					
								Optique et matériaux : synthèse bibliographique	CC	PE		10%					
X	JDE5NT2C	EC	Capteurs				CM 9 TD 12										
X	JDE5T0C5	EC	Optique et matériaux				CM 16,5 TD 12										
X	JDE5TN6X	EC	Risques en milieu professionnel				CM 9										

Maquette d'enseignement								Évaluation													
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1					Session 2								
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.				
							TD	9													
X	JDE5U2MG	EC	Vibrations				CM	12													
							TD	12													
							TP	15													
X	JHMLTLC5	UE	UE054 - LV2	X					Évaluation en LV2	1 CC	ET	1h00	100								
			<i>Choisir 1 élément(s)</i>																		
X	JHLMVH8P	EC	Espagnol	X			TD	12													
X	JHLN202N	EC	Allemand	X			TD	12													
X	JHLN4DW1	EC	Chinois	X			TD	12													
	JHSW3U6W	UE	UE055 - Soutien	X																	
	JHU9PS81	EC	Fonctionnement ENSI Poitiers	X			TD	3													
	JT8UTSIP	EC	Anglais - Présentation TOEIC	X			TD	1,5													
			<i>Enseignement(s) facultatif(s)</i>																		
	JHSW52XC	EC	Mathématiques - Soutien	X			TD	9													
	JHSW5QAZ	EC	Algorithmique - Soutien	X			TD	9													
	JHU4XC87	EC	Anglais - Soutien individuel	X			P-SJP	15													
	L0KY2TJ3	EC	Anglais - Soutien groupe	X			P-SJP	15													
	JTE2XW00	EC	Anglais _ TOEIC	X			TD	9													
X	M1UJGDXX	UE	UE056 - Energie et Anthropocène	X	3	1	CM	37,5													
							TD	9													
									Ingénierie et Société & Histoire des Sciences	1 CT	ET	1h30	35	Ingénierie et Société & Histoire des Sciences	1 CT	ET	1h30	35			
									Énergie - Environnement - Climat	1 CT	ET	1h30	35	Énergie - Environnement - Climat	1 CT	ET	1h30	35			
									Analyse du cycle de vie	1 CT	ET	1h30	30	Analyse du cycle de vie	1 CT	ET	1h30	30			
	M1UMWD93	EC	Soutenabilité forte, Anthropocène & Limites planétaires	X			CM	3													
							TD	3													
	M1UMWVR1	EC	Fresque systémique, climat & numérique	X			TD	3													
X	JDD8A8E2	EC	Ingénierie et Société & Histoire des sciences	X			CM	13,5													
X	JDE5QLD	EC	Energie - Environnement - Climat	X			CM	15													
X	JDD8321C	EC	Analyse du cycle de vie	X			CM	6													
							TD	3													

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
							TD	75										
							TP	36,5										
							P-SJP	2,5										
X	JGGLV17	UE	UE061	X	8	1		Anglais TOEIC ==> 20% + 1 PT 30% + 1 EO ==> 50%	CC	ET			25	Introduction aux méthodes numériques Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	14
								Gestion : Utilisation d'un logiciel de simulation de gestion	1 CC	PT			10	Mathématiques Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	15
								Introduction aux méthodes numériques : examen terminal	1 CT	ET	2h00		14	Signaux Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	20
								Introduction aux méthodes numériques : moyenne des CR de TP	CC	P			6					
								Mathématiques	1 CT	ET	2h00		15					
								Signaux : examen terminal	1 CT	ET	2h00		20					
								Signaux : contrôle continu moyenne des CR de TP	CC	P			10					
X	JDE5X6P7	EC	Anglais 2	X			TD	12										
							TP	12,5										
							P-SJP	2,5										
X	JDE5XNEP	EC	Gestion 1	X			TD	12										
X	JDE5YQHS	EC	Introduction aux méthodes numériques	X			TD	12										
							TP	12										
X	JDE5ZBRB	EC	Mathématiques 2	X			TD	18										
X	JDE5ZYXL	EC	Signaux	X			TD	21										
							TP	12										
X	JGGLXDF3	UE	UE062	X	8	1	CM	21										
							TD	33										
							TP	55,5										
							P-Proj	0,5						Communication (soutenance de projet 1A)	1 CC	EU	1h00	10
								Rapport écrit décrivant le projet porté en 1ère année	CC	RS			20	Introduction aux bases de données Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	1h00	6
								Introduction aux bases de données : examen terminal	1 CT	ET	1h00		6	Mécanique des fluides 2 Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	20

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
								Introduction aux bases de données : contrôle continu moyenne des CR de TP	CC	P		4	Résistance des matériaux Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	20
								Mécanique des fluides : examen terminal	1 CT	ET	2h00	20					
								Mécanique des fluides : contrôle continu moyenne des CR de TP	CC	P		10					
								Résistance des matériaux : examen terminal	1 CT	ET	2h00	20					
								Résistance des matériaux : contrôle continu moyenne des CR de TP	CC	P		10					
X	JDE61BZS	EC	Communication	X			TP 15										
X	JDE62LIA	EC	Introduction aux bases de données	X			TD 4,5 TP 6										
X	JDE63DVK	EC	Mécanique des fluides 2	X			CM 10,5 TD 10,5 TP 15										
X	JDE63WSH	EC	Résistance des matériaux	X			CM 10,5 TD 18 TP 13,5										
X	JDE60I7V	EC	Projet 1A	X			TP 6 P-Proj 0,5										
							CM 13,5 TD 52,5 TP 39										
X	JGGLYAGC	UE	UE063 - Energétique et environnement		9	1		Machines thermiques : examen terminal	1 CT	ET	2h00	20	Machines thermiques Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	20
								Machines thermiques : contrôle continu - moyenne des CR de TP	CC	P		10	Électromagnétisme Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	20
								Électromagnétisme : contrôle terminal	1 CT	ET	2h00	20	Électronique Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	27
								Électromagnétisme : contrôle continu - moyenne des CR de TP	CC	P		10					
								Électronique : examen terminal	1 CT	ET	2h00	27					
								Électronique : contrôle continu - moyenne des CR de TP	CC	P		13					
X	JDE6730K	EC	Machines thermiques				CM 6 TD 12 TP 12										
X	JDE69ZLV	EC	Electromagnétisme				CM 7,5 TD 10,5 TP 12										
X	JDE6BAVW	EC	Electronique				TD 30										

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
							TP 15											
X	JTOBX057	UE	UE064 - Stage 1A	X	2	1		Rapport écrit de l'activité professionnelle de 1ère année	1 CC	R		100						
X	JDWUOF6A	EC	Stage de 1e année	X			S-SD 0											
X	JHLNAWJV	UE	UE065 - LV2	X				Évaluation de la LV2	1 CC	ET	1h00	100						
			<i>Choisir 1 élément(s)</i>															
X	JHLND2YM	EC	Espagnol	X			TD 12											
X	JHLNGG0U	EC	Allemand	X			TD 12											
X	JHLNHSCB	EC	Chinois	X			TD 18											
X	M345JA5U	UE	UE067 - Milieux Naturels	X	3	1	CM 30 TD 12 TP 3	Cycle biogéochimique et Biodiversité & Écosystèmes	1 CT	ET	1h30	40	Cycle biogéochimique et Biodiversité & Écosystèmes	1 CT	ET	1h30	40	
								Géologie de l'ingénieur 2 & Géomatériaux	1 CT	ET	1h30	30	Géologie de l'ingénieur 2 & Géomatériaux	1 CT	ET	1h30	30	
								Eau et Milieux Naturels et Hydrogéologie - Hydrologie	1 CT	ET	1h30	30	Eau et Milieux Naturels et Hydrogéologie - Hydrologie	1 CT	ET	1h30	30	
	M345NZVS	EC	Ecoconception et démarche LowTech	X			CM 3 TD 3											
	M347Z7TM	EC	Information scientifique et technique : Fiabilité et pertinence	X			TP 3											
X	M348064A	EC	Biodiversité & écosystèmes - Cycle biogéochimique	X			CM 10,5 TD 1,5											
X	M3480I24	EC	Géomatériaux - Géologie de l'ingénieur	X			CM 9 TD 3											
X	M3480Y35	EC	Hydrogéologie - Hydrologie - Eau & Milieux naturels	X			CM 6 TD 6											
			<i>Enseignement(s) facultatif(s)</i>															
	JT8VA47M	UE	UE066 - Soutien	X														
	JT8VBI84	EC	Anglais - Soutien Individuel 2	X			P-SJP 15											
	L0KZ40XV	EC	Anglais - Soutien groupe 2	X			P-SJP 10,5											
	L0KZ9WJ9	EC	Anglais_TOEIC 2	X			P-SJP 12											

Parcours énergétique industrielle (JDA2KRAF)

Ingénieur - Année 2 - Parcours énergétique industrielle (JDA2S5W0)

Nature : Année

Semestre 7 (JDCXFCZ1)

Nature : Semestre

ECTS : 60

Période : Année

ECTS : 30

Période : Semestre 7

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code AmetyS	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Libellé	Session 1			Session 2						
									Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	JGGMD8Y1	UE	UE071 - Energétique et environnement	X	10	1		Anglais : Productions écrites, TOEIC, épreuves orales - pas de rattrapage	CC	PE		20	Systèmes : examen - la note remplace celle des deux ET de la première session	1 CT	ET	2h00	27	
								Conduite de réunion - pas de rattrapage	1 CC	EO		10	Turbomachines : examen - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	10	
								Systèmes : 2 ET (1h30 chacun) sur les deux parties du module - même poids pour chaque ET	2 CT	ET	1h30	27	Transfert de chaleur - conduction : examen - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	20	
								Systèmes: moyenne des CR de TP et soutenance - pas de rattrapage	CC	RS		13						
								Turbomachines	1 CT	ET	2h00	10						
								Transferts de chaleur - Conduction	1 CT	ET	2h00	20						
X	JDFNY18M	EC	Anglais 3	X		2	TD	24										
X	JDFNZ3NH	EC	Conduite de réunion	X		1	TD	8										
X	JDFO015P	EC	Santé et sécurité au travail 2	X			TD	3										
							P-SIPF	3										
X	JDFO0SWF	EC	Systèmes	X		4	TD	33										
							TP	15										
X	JDFO1S6A	EC	Turbomachines	X		1	CM	6										
							TD	12										
X	JDFO56U4	EC	Transfert de chaleur - Conduction	X		2	TD	22,5										
X	JGGMELHY	UE	UE072 - Energétique et environnement	X	10			Distribution et conversion de l'énergie électrique	1 CT	ET	2h00	25	Distribution et conversion de l'énergie électrique : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	25	
								Estimation : examen sur machine	1 CT	P	1h30	10	Estimation : examen sur machine la note remplace celle de la première session	1 CT	P	1h30	10	
								Transfert de chaleur - Convection	1 CT	ET	2h00	10	Transfert de chaleur - Convection : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	10	
								Transfert de chaleur - Convection : rapport de mini projet - pas de rattrapage	1 CC	R		5	Transfert de chaleur - Echangeurs : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	10	
								Transfert de chaleur - Echangeurs	1 CT	ET	2h00	10	Transfert de chaleur - Rayonnement : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	15	

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
								Transfert de chaleur - Echangeurs : moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	R		10	Energie éolienne : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	15
								Transfert de chaleur - Rayonnement	1 CT	ET	2h00	15					
								Energie Eolienne	1 CT	ET	2h00	15					
X	JDFOGLQN	EC	Distribution et conversion de l'énergie électrique	X		2,5	CM 18 TD 15										
X	JDFOIMP8	EC	Estimation	X		1	TD 18										
X	JDFOKJV3	EC	Transfert de chaleur - Convection	X		1,5	TD 13,5										
X	JDFOKJ7T	EC	Transfert de chaleur - Echangeurs	X		2	TD 12 TP 15										
X	JDFOLFBH	EC	Transfert de chaleur - Rayonnement	X		1,5	TD 15										
X	JDFOLW2G	EC	Energie Eolienne	X		1,5	CM 12 TD 6										
X	JGGMFGYU	UE	UE073 - EI / H2	X	10			Mécanique des fluides 3	1 CT	ET	2h00	25	Mécanique des fluides 3 : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	25
								Physique de l'air humide	1 CT	ET	2h00	15	Physique de l'air humide : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	15
								Thermodynamique des mélanges réactifs : 2 ET (1h + 1h30) sur deux parties du module - même poids pour chaque CT	2 CT	ET	2h30	20	Thermodynamique des mélanges réactifs : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	20
								Thermodynamique des mélanges réactifs : moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	R		10	Machines à fluides inertes et réactifs : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	20
								Machines à fluides inertes et réactifs	1 CT	ET	2h00	20					
								Machines à fluides inertes et réactifs: moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	R		10					
X	JDFOOZX	EC	Mécanique des fluides 3	X		2,5	CM 12 TD 18										
X	JDFOPLA6	EC	Physique de l'air humide	X		1,5	CM 4,5 TD 12										
X	JDFOQ88Y	EC	Thermodynamique des mélanges réactifs	X		3	CM 15 TD 15 TP 12										
X	JDFOQUK8	EC	Machines à fluides inertes et réactifs	X		3	CM 13,5 TD 12 TP 12										
Enseignement(s) facultatif(s)																	
X	JHT4LO3C	UE	UE074 - CReE	X	5			Mercatique	1 CC	ET	1h30	25					
								Environnement et écosystème 1	1 CC	ET	1h30	25					

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
								Droit des sociétés	1 CC	ET	1h30	25					
								Méthodologie et conduite de projet	1 CC	RS		25					
X	JGM931DK	EC	Mercatique	X			TD 13,5										
X	JGM957N0	EC	Environnement et écosystème 1	X			TD 15										
	JGM91JK2	EC	Responsabilité Sociétale des Entreprises	X			TD 10,5										
X	JGM93VMM	EC	Droit des sociétés	X			TD 9										
X	JGM90X9C	EC	Méthodologie et conduite de projet	X			TD 30										
	JGM929JG	EC	Stratégie et Organisation	X			TD 9										
<b>X</b>	<b>JHLN0700</b>	<b>UE</b>	<b>UE075 - LV2</b>	<b>X</b>													
			<i>Choisir 1 élément(s)</i>														
X	JHLNP8W5	EC	Espagnol	X			TD 18										
X	JHLNPMJE	EC	Allemand	X			TD 18										
X	JHLNQ17A	EC	Chinois	X			TD 18										
<b>X</b>	<b>JT8W9EMU</b>	<b>UE</b>	<b>UE076 - Soutien</b>	<b>X</b>													
			<i>Choisir 1 élément(s)</i>														
	JT8WBFLT	EC	Anglais - Soutien groupe 3	X			P-SJP 12,5										
X	L0KZF7EX	EC	Anglais_TOEIC 3	X			P-SJP 12										

Parcours énergétique industrielle (JDA2KRAF)

Ingénieur - Année 2 - Parcours énergétique industrielle (JDA2S5W0)

Nature : Année

Semestre 8 (JDCXLEQ6)

Nature : Semestre

ECTS : 60

Période : Année

ECTS : 30

Période : Semestre 8

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	JGGMNOS6	UE	UE081 - Energétique et environnement	X	9			Anglais: Production d'écrits, épreuves orales - pas de rattrapage	CC	EO		20	Programmation : la note remplace celle de la première session	1 CT	P	3h00	20	
								Méthodes numériques 2 : rapport de projet - pas de rattrapage	CC	P		20	Turbomachines - Turbines : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	10	
								Méthodes numériques 2 : moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	P		20	Energie solaire : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	10	
								Programmation : examen sur machine	1 CT	P	3h00	20						
								Turbomachines - Turbines	1 CT	ET	2h00	10						
								Energie solaire	1 CT	ET	2h00	10						
X	JDPQWYKP	EC	Anglais 4	X		2		TD			18							
								P-SJP			4							
X	JDPQYN1N	EC	Méthodes numériques 2	X		4		TD			24							
								TP			15							
X	JDPQZ4NK	EC	Programmation	X		2		TD			9							
								TP			15							
X	JDPQZUA6	EC	Turbomachines - Turbines	X		1		CM			8							
								TD			14							
X	JDPR0GGG	EC	Energie solaire	X		1		CM			18							
X	JGGMOFKF	UE	UE082 - EI / H2	X	9			Mécanique des fluides - Turbulence	1 CT	ET	2h00	20	Mécanique des fluides - Turbulence: la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	20	
								Mécanique des fluides - Turbulence: moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	R		10	Transfert de chaleur - Convection en systèmes complexes : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	20	
								Transfert de chaleur - Convection en systèmes complexes	1 CT	ET	2h00	20						
								Transfert de chaleur - Convection en systèmes complexes : moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	R		10						
								Energie solaire - Approfondissements: rapport de projet et soutenance - pas de rattrapage	CC	RS		40						
X	JDPR36M6	EC	Mécanique des fluides - Turbulence	X		3		CM			13,5							
								TD			10,5							
								TP			16							



Parcours énergétique industrielle (JDA2KRAF)

Ingénieur - Année 3 - Parcours énergétique industrielle (JDA2TA96)

Nature : Année

Semestre 9 (JDCXM8EM)

Nature : Semestre

ECTS : 60

Période : Année

ECTS : 30

Période : Semestre 9

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
X	JGGMRBWM	UE	UE091	X	8			Anglais - pas de rattrapage EO individuelle => 60% EO groupe => 20% 1 ET 20%	CC	EO		20					
								Gestion 2 - pas de rattrapage	1 CC	ET	2h00	10					
								Qualité - pas de rattrapage	1 CC	P	1h00	10					
								PIER - pas de rattrapage	1 CC	RS		60					
X	JDWTIZL3	EC	Anglais 5	X		2	TD 30										
X	JDWTJGOL	EC	Gestion 2	X		1	CM 9 TD 10,5										
X	JDWTKZGY	EC	Qualité	X		1	TD 10,5										
X	JDWTKK5S	EC	Santé et Sécurité au travail 3	X			CM 3 TD 3										
X	JDWTJYJI	EC	Vie de l'entreprise	X			TD 32										
X	JDWTLWP4	EC	Projet Innovation Etudes Recherche	X		6	TP 24 P-Proj 1										
X	JGGMS37F	UE	UE092 - EI / H2	X	7			Initiation aux logiciels CFD : rapport de projet et soutenance - pas de rattrapage	1 CC	RS		25	Transfert de chaleur - Rayonnement thermique 2 : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	25
								Méthodes numériques 3 : Eléments finis et volumes finis : rapport de projet - pas de rattrapage	CC	R		30					
								Transfert de chaleur - Rayonnement thermique 2	1 CT	ET	2h00	25					
								Transition énergétique : rapport de projet et soutenance - pas de rattrapage	1 CC	RS		20					
X	JDPYVINK	EC	Initiation aux logiciels CFD	X		2,5	TP 30										
X	JDPYWODG	EC	Méthodes numériques 3 : Eléments finis et volumes finis	X		3	CM 10,5 TD 12 TP 12										
X	JDPYXCQO	EC	Transfert de chaleur - Rayonnement thermique 2	X		2,5	CM 24 TD 9										
X	JDPYXYQP	EC	Transition énergétique	X		2	CM 9,5 TD 17,5										
X	JGGMSPUW	UE	UE093 - EI / H2	X	8			Analyse énergétique: rapport de projet et soutenance - pas de rattrapage	1 CC	RS		35	Transferts thermiques et changements de phase: la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	25

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
								Transferts thermiques et changements de phase : 2 ET (2h + 1h) portant sur deux parties du module	1 CT	ET	3h00	25	Mécanique des fluides - Transferts turbulents : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	20
								Projet Utilisation Rationnelle de l'Energie : rapport de projet et soutenance - pas de rattrapage	CC	RS		20					
								Mécanique des fluides - Transferts turbulents	1 CT	ET	2h00	20					
X	JDPYZB4H	EC	Analyse énergétique	X		3,5	CM 13,5 TD 6 TP 24,5										
X	JDPZ052F	EC	Transferts thermiques et changements de phase	X		2,5	CM 16,5 TD 18										
X	JDPZ3G5T	EC	Projet Utilisation Rationnelle de l'Energie	X		2	TP 22										
X	JDPZ4G7C	EC	Mécanique des fluides - Transferts turbulents	X		2	CM 12 TD 12										
X	JGGMUNA8	UE	UE096 - EI		7			Energie nucléaire et sécurité	1 CT	ET	2h00	15	Energie nucléaire et sécurité: la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	15
								Energie nucléaire et sécurité: rapport de projet - pas de rattrapage	1 CC	R		15	Echangeur de chaleur - Optimisation : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	12,5
								Echangeur de chaleur - Optimisation	1 CT	ET	2h00	12,5	Combustion en milieu industriel : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	15
								Echangeur de chaleur - Optimisation : rapport de projet - pas de rattrapage	CC	R		12,5					
								Méthodes inverses et estimation de paramètres : rapport de projet - pas de rattrapage	1 CC	R		20					
								Combustion en milieu industriel	CT	ET	2h00	15					
								Énergie Eolienne (approfondissements): rapport de projet et soutenance - pas de rattrapage	1 CC	RS		10					
X	JDWVNOX9	EC	Energie nucléaire et sécurité			3	CM 18 TD 12 TP 3										
X	JDWVO3BQ	EC	Echangeur de chaleur - Optimisation			2,5	CM 7,5 TD 18,5 TP 4										
X	JDWVOL1U	EC	Méthodes inverses et estimation de paramètres			2	CM 7,5 TD 7,5 TP 12										
X	JDWVP4JV	EC	Combustion en milieu industriel			1,5	CM 9 TD 12										
X	JDWVPM3O	EC	Énergie Eolienne (approfondissements)			1	CM 1,5										

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
							TD	1,5									
							TP	12									
<i>Enseignement(s) facultatif(s)</i>																	
X	JGMAKAOZ	UE	UE094 - CReE	X	8				Méthodologie et conduite de projet	CC	RS	0h30	60				
									Management	CC	EO	0h30	10				
									Droit social	CC	ET	1h30	10				
									Gestion, financement de projet	CC	ET	1h30	10				
									Environnement et écosystème 2	CC	ET	1h30	10				
	JGMAM2GQ	EC	Méthodologie et conduite de projet	X			TD	62									
X	JGMAMN00	EC	Management	X			TD	6									
X	JGMAN6OF	EC	Droit social	X			TD	15									
X	JGMAO22O	EC	Gestion, financement de projet	X			TD	22									
X	JHVOZJ9V	EC	Environnement et écosystème 2	X			TD	20									
X	JT8WQY2O	UE	UE095 - Soutien	X													
<i>Choisir 1 élément(s)</i>																	
	JT8WRW6Y	EC	Anglais - Soutien 5	X			P-SJP	24									
X	L0L4TLBQ	EC	Anglais-Toeic 5	X			P-SJP	16									

Parcours énergétique industrielle (JDA2KRAF)

Ingénieur - Année 3 - Parcours énergétique industrielle (JDA2TA96)

Nature : Année

ECTS : 60

Période : Année

Semestre 10 (JDCXMNGJ)

Nature : Semestre

ECTS : 30

Période : Semestre 10

Maquette d'enseignement								Évaluation								
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2				
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée
X	JGGMVJEI	UE	UE102 - Stage 3A	X	30			durée allongée à 45 min. pour les doubles diplômes master-ingénieur	1 CC	MS	0h30	100				
X	JDWUPGQ0	EC	Projet de Fin d'Etudes	X			S-SAV 0,75									

Parcours Eclairage acoustique thermique (JDCWJLBO)

Ingénieur - Année 2 - Parcours éclairage acoustique thermique (JDCWJL6J)

Nature : Année

ECTS : 60

Période : Année

Semestre 7 (JDCYTXYD)

ECTS : 30

Nature : Semestre

Période : Semestre 7

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametsys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Libellé	Session 1 Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Session 2 Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
X	JGGMD8Y1	UE	UE071 - Energétique et environnement	X	10	1		Anglais : Productions écrites, TOEIC, épreuves orales - pas de rattrapage	CC	PE		20	Systèmes : examen - la note remplace celle des deux ET de la première session	1 CT	ET	2h00	27
								Conduite de réunion - pas de rattrapage	1 CC	EO		10	Turbomachines : examen - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	10
								Systèmes : 2 ET (1h30 chacun) sur les deux parties du module - même poids pour chaque ET	2 CT	ET	1h30	27	Transfert de chaleur - conduction : examen - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	20
								Systèmes: moyenne des CR de TP et soutenance - pas de rattrapage	CC	RS		13					
								Turbomachines	1 CT	ET	2h00	10					
								Transferts de chaleur - Conduction	1 CT	ET	2h00	20					
X	JDFNY18M	EC	Anglais 3	X		2	TD	24									
X	JDFNZ3NH	EC	Conduite de réunion	X		1	TD	8									
X	JDFO015P	EC	Santé et sécurité au travail 2	X			TD	3									
							P-SIPF	3									
X	JDFO0SWF	EC	Systèmes	X		4	TD	33									
							TP	15									
X	JDFO1S6A	EC	Turbomachines	X		1	CM	6									
							TD	12									
X	JDFO56U4	EC	Transfert de chaleur - Conduction	X		2	TD	22,5									
X	JGGMELHY	UE	UE072 - Energétique et environnement	X	10			Distribution et conversion de l'énergie électrique	1 CT	ET	2h00	25	Distribution et conversion de l'énergie électrique : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	25
								Estimation : examen sur machine	1 CT	P	1h30	10	Estimation : examen sur machine la note remplace celle de la première session	1 CT	P	1h30	10
								Transfert de chaleur - Convection	1 CT	ET	2h00	10	Transfert de chaleur - Convection : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	10
								Transfert de chaleur - Convection : rapport de mini projet - pas de rattrapage	1 CC	R		5	Transfert de chaleur - Echangeurs : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	10
								Transfert de chaleur - Echangeurs	1 CT	ET	2h00	10	Transfert de chaleur - Rayonnement : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	15

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
								Transfert de chaleur - Echangeurs : moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	R		10	Energie éolienne : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	15
								Transfert de chaleur - Rayonnement	1 CT	ET	2h00	15					
								Energie Eolienne	1 CT	ET	2h00	15					
X	JDFOGLQN	EC	Distribution et conversion de l'énergie électrique	X		2,5	CM 18 TD 15										
X	JDFOIMP8	EC	Estimation	X		1	TD 18										
X	JDFOKJV3	EC	Transfert de chaleur - Convection	X		1,5	TD 13,5										
X	JDFOKJ7T	EC	Transfert de chaleur - Echangeurs	X		2	TD 12 TP 15										
X	JDFOLFBH	EC	Transfert de chaleur - Rayonnement	X		1,5	TD 15										
X	JDFOLW2G	EC	Energie Eolienne	X		1,5	CM 12 TD 6										
X	JGGN77SD	UE	UE073 - EAT			10		Mécanique des fluides 3	1 CT	ET	2h00	25	Mécanique des fluides 3: la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	25
								Physique de l'air humide	1 CT	ET	2h00	15	Physique de l'air humide : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	15
								Acoustique fondamentale	1 CT	ET	2h00	27	Acoustique fondamentale: la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	27
								Acoustique fondamentale: moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	R		13	Radiométrie et photométrie: la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	20
								Radiométrie et photométrie	1 CT	ET	2h00	20					
X	JDFOOZX	EC	Mécanique des fluides 3	X		2,5	CM 12 TD 18										
X	JDFOPLA6	EC	Physique de l'air humide	X		1,5	CM 4,5 TD 12										
X	JDFOYI18	EC	Acoustique fondamentale			4	CM 20 TD 18,5 TP 16										
X	JDFOZEWQ	EC	Radiométrie et photométrie			2	CM 14,5 TD 10,5										
<i>Enseignement(s) facultatif(s)</i>																	
X	JHT4LO3C	UE	UE074 - CReE	X		5		Mercatique	1 CC	ET	1h30	25					
								Environnement et écosystème 1	1 CC	ET	1h30	25					
								Droit des sociétés	1 CC	ET	1h30	25					
								Méthodologie et conduite de projet	1 CC	RS		25					
X	JGM931DK	EC	Mercatique	X			TD 13,5										
X	JGM957N0	EC	Environnement et écosystème 1	X			TD 15										
	JGM91JK2	EC	Responsabilité Sociétale des Entreprises	X			TD 10,5										

Maquette d'enseignement								Évaluation											
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1					Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.		
X	JGM93VMM	EC	Droit des sociétés	X			TD 9												
X	JGM90X9C	EC	Méthodologie et conduite de projet	X			TD 30												
	JGM929JG	EC	Stratégie et Organisation	X			TD 9												
<b>X</b>	<b>JHLN0700</b>	<b>UE</b>	<b>UE075 - LV2</b>	<b>X</b>															
			<i>Choisir 1 élément(s)</i>																
X	JHLNP8W5	EC	Espagnol	X			TD 18												
X	JHLNPMJE	EC	Allemand	X			TD 18												
X	JHLNQ17A	EC	Chinois	X			TD 18												
<b>X</b>	<b>JT8W9EMU</b>	<b>UE</b>	<b>UE076 - Soutien</b>	<b>X</b>															
			<i>Choisir 1 élément(s)</i>																
	JT8WBFLT	EC	Anglais - Soutien groupe 3	X			P-SJP 12,5												
X	L0KZF7EX	EC	Anglais_TOEIC 3	X			P-SJP 12												

Parcours Eclairage acoustique thermique (JDCWJLBO)

Ingénieur - Année 2 - Parcours éclairage acoustique thermique (JDCWJL6J)

Nature : Année

ECTS : 60

Période : Année

Semestre 8 (JDCYUHU3)

Nature : Semestre

ECTS : 30

Période : Semestre 8

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	JGGMNOS6	UE	UE081 - Energétique et environnement	X	9			Anglais: Production d'écrits, épreuves orales - pas de rattrapage	CC	EO		20	Programmation : la note remplace celle de la première session	1 CT	P	3h00	20	
								Méthodes numériques 2 : rapport de projet - pas de rattrapage	CC	P		20	Turbomachines - Turbines : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	10	
								Méthodes numériques 2 : moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	P		20	Energie solaire : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	10	
								Programmation : examen sur machine	1 CT	P	3h00	20						
								Turbomachines - Turbines	1 CT	ET	2h00	10						
								Energie solaire	1 CT	ET	2h00	10						
X	JDPQWYKP	EC	Anglais 4	X		2	TD 18 P-SJP 4											
X	JDPQYN1N	EC	Méthodes numériques 2	X		4	TD 24 TP 15											
X	JDPQZ4NK	EC	Programmation	X		2	TD 9 TP 15											
X	JDPQZUA6	EC	Turbomachines - Turbines	X		1	CM 8 TD 14											
X	JDPR0GGG	EC	Energie solaire	X		1	CM 18											
X	JGGNBT3K	UE	UE082 - EAT		9			Acoustique du bâtiment: rapport de projet sans soutenance - pas de rattrapage	1 CC	R		35	Colorimétrie : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	24	
								Colorimétrie	1 CT	ET	2h00	24	Technologies de l'éclairage: la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	1h00	10	
								Colorimétrie: moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	R		11						
								Technologies de l'éclairage	1 CT	ET	1h00	10						
								Technologies de l'éclairage: pas de rattrapage	1 CC	S	0h30	10						
								Technologies de l'éclairage : rapport de projet - pas de rattrapage	CC	R		10						
X	JDPRQW9Q	EC	Acoustique du bâtiment			3,5	CM 18 TD 18											
X	JDPRRHS8	EC	Colorimétrie			3,5	CM 19,5 TD 12,5 TP 16											

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	JDPRSCPA	EC	Technologies de l'éclairage			3	CM 13 TD 13 TP 16											
X	JGGNCHI4	UE	UE083 - EAT			8		Ambiances climatiques	1 CT	ET	2h00	20	Ambiances climatiques: la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	20	
								Ambiances climatiques : moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	R		10						
								Systèmes constructifs: rapport de projet et soutenance - pas de rattrapage	1 CC	RS		15						
								Thermique du bâtiment 1: rapport de projet et soutenance - pas de rattrapage	1 CC	RS		30						
								Eclairage intérieur et extérieur: rapport de projet et soutenance - pas de rattrapage	1 CC	RS		25						
X	JDPRLBDT	EC	Ambiances climatiques			3	CM 16,5 TD 16,5 TP 16											
X	JDPRMBDQ	EC	Systèmes constructifs			1,5	CM 6 TD 9											
X	JDPRMYVA	EC	Thermique du bâtiment 1			3	CM 9 TD 9 TP 15											
X	JDPRNR6G	EC	Eclairage intérieur et extérieur			2,5	CM 10,5 TD 7,5 TP 9											
X	JTOCYI4T	UE	UE084 - Stage 2A	X	4				CC	RS		100						
X	JDWUOXVM	EC	Stage de 2e année	X			S-SSV 0											
<i>Enseignement(s) facultatif(s)</i>																		
X	JHT4PE67	UE	UE085 - CReE	X	5			Méthodologie et conduite de projet	CC	RS	0h30	50						
								Comptabilité gestion	CC	ET	1h30	50						
X	JHT478M4	EC	Méthodologie et conduite de projet	X			TD 14											
X	JGM95TDN	EC	Comptabilité - Gestion	X			TD 24											
X	JT8WG1TI	UE	UE086 - Soutien	X														
<i>Choisir 1 élément(s)</i>																		
	JT8WH27Z	EC	Anglais - Soutien 4	X			P-SJP 3											
X	L0L4OLY1	EC	Anglais_ToEIC 4	X			P-SJP 12											

Parcours Eclairage acoustique thermique (JDCWJLBO)

Ingénieur - Année 3 - Parcours éclairage acoustique thermique (JDCWJL8X)

Nature : Année

ECTS : 60

Période : Année

Semestre 9 (JDCYYJTQ)

Nature : Semestre

ECTS : 30

Période : Semestre 9

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
X	JGGMRBWM	UE	UE091	X	8			Anglais - pas de rattrapage EO individuelle => 60% EO groupe => 20% 1 ET 20%	CC	EO		20					
								Gestion 2 - pas de rattrapage	1 CC	ET	2h00	10					
								Qualité - pas de rattrapage	1 CC	P	1h00	10					
								PIER - pas de rattrapage	1 CC	RS		60					
X	JDWTIZL3	EC	Anglais 5	X		2	TD 30										
X	JDWTJGOL	EC	Gestion 2	X		1	CM 9 TD 10,5										
X	JDWTKZGY	EC	Qualité	X		1	TD 10,5										
X	JDWTKK5S	EC	Santé et Sécurité au travail 3	X			CM 3 TD 3										
X	JDWTJYJI	EC	Vie de l'entreprise	X			TD 32										
X	JDWTLWP4	EC	Projet Innovation Etudes Recherche	X		6	TP 24 P-Proj 1										
X	JGGOHZ1S	UE	UE092 - EAT		7			CAO/DAO 2 - BIM : moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	R		5	Ventilation et Qualité d'air intérieur: la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	15
								Optimisation de la performance énergétique du bâtiment: rapport de projet et soutenance - pas de rattrapage	1 CC	RS		30					
								Optimisation de la performance énergétique du bâtiment: rapport de projet - pas de rattrapage	1 CC	R		5					
								Thermique du bâtiment 2: rapport de projet et soutenance - pas de rattrapage	1 CC	RS		25					
								Ventilation et Qualité d'air intérieur	1 CT	ET	2h00	15					
								Ventilation et Qualité d'air intérieur: rapport de projet et soutenance - pas de rattrapage	1 CC	RS		20					
X	JDWVCMFU	EC	CAO/DAO 2 - BIM			0,5	TP 9										
X	JDWVD9QC	EC	Optimisation de la performance énergétique du bâtiment			3	CM 14 TD 14 TP 15										
X	JDWVDPL6	EC	Thermique du bâtiment 2			3	CM 7,5 TD 7,5										

Maquette d'enseignement								Évaluation												
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2								
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.			
							TP	15												
X	JDWVE6WH	EC	Ventilation et Qualité d'air intérieur			3,5	CM	14,5												
							TD	13												
							TP	16												
X	JGGOHEN2	UE	UE093 - EAT			8			Méthodes numériques 2 (EAT): rapport de projet - pas de rattrapage	CC	R		20	Sources acoustiques et propagation: la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	17		
									Sources acoustiques et propagation	1 CT	ET	2h00	17	Systèmes électroacoustiques: la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	10		
									Sources acoustiques et propagation: moyenne des CR des TP - pas de rattrapage	CC	R		8							
									Systèmes électroacoustiques	1 CT	ET	2h00	10							
									Systèmes électroacoustiques: moyenne des CR des TP - pas de rattrapage	CC	R		5							
									Éclairage naturel et mixte: rapport de projet 1 - pas de rattrapage	1 CC	R		20							
									Éclairage naturel et mixte: rapport de projet 2 - pas de rattrapage	1 CC	R		20							
X	JDWVGO3C	EC	Méthodes numériques 2 (EAT)	X		2	CM	9												
							TD	6												
							TP	15												
X	JDWVH3TJ	EC	Sources acoustiques et propagation			2,5	CM	15												
							TD	9												
							TP	8												
X	JDWVHJ8A	EC	Systèmes électroacoustiques			1,5	CM	6												
							TD	6												
							TP	8												
X	JDWVHYDF	EC	Éclairage naturel et mixte			4	CM	15												
							TD	19,5												
							TP	9												
X	JGHNCOSC	UE	UE096 - EAT			7			Acoustique des salles	1 CT	ET	2h00	30	Acoustique des salles: la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	30		
									Acoustique des salles: moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	R		15	Objets et bâtiments communicants: la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	1h00	10		
									Architecture - pas de rattrapage	1 CC	ET	1h00	10	Option 1: Aéroacoustique: la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	25		
									Objets et bâtiments communicants	1 CT	ET	1h00	10							
									Urbanisme - pas de rattrapage	1 CC	ET	1h00	10							
									Option 1: Aéroacoustique	1 CT	ET	2h00	25							

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
								Option 2: Apparence des matériaux : rapport de projet et soutenance - pas de rattrapage				1	CC	RS	25		
X	JDWVQ6BT	EC	Acoustique des salles			4,5	CM 20 TD 18,5 TP 16										
X	JDWVQMPU	EC	Architecture			1	CM 9 TD 9										
X	JDWVRF0	EC	Objets et bâtiments communicants			1	CM 8 TD 5,5										
X	JDWVTY0B	EC	Urbanisme			1	CM 4,5 TD 4,5										
<i>Choisir 1 élément(s)</i>																	
X	JDWVSVB9	EC	Option 1: Aéroacoustique			2,5	CM 15,5 TD 15,5										
X	JDWVTBV5	EC	Option 2: Apparence des matériaux			2,5	CM 17 TD 14										
<i>Enseignement(s) facultatif(s)</i>																	
X	JGMAKAOZ	UE	UE094 - CReE	X		8		Méthodologie et conduite de projet	CC	RS	0h30	60					
								Management	CC	EO	0h30	10					
								Droit social	CC	ET	1h30	10					
								Gestion, financement de projet	CC	ET	1h30	10					
								Environnement et écosystème 2	CC	ET	1h30	10					
	JGMAM2GQ	EC	Méthodologie et conduite de projet	X			TD 62										
X	JGMAMN00	EC	Management	X			TD 6										
X	JGMAN6OF	EC	Droit social	X			TD 15										
X	JGMAO22O	EC	Gestion, financement de projet	X			TD 22										
X	JHVOZJ9V	EC	Environnement et écosystème 2	X			TD 20										
X	JT8WQY2O	UE	UE095 - Soutien	X													
<i>Choisir 1 élément(s)</i>																	
	JT8WRW6Y	EC	Anglais - Soutien 5	X			P-SJP 24										
X	L0L4TLBQ	EC	Anglais-Toeic 5	X			P-SJP 16										

Parcours Eclairage acoustique thermique (JDCWJLBO)

Ingénieur - Année 3 - Parcours éclairage acoustique thermique (JDCWJL8X)

Nature : Année

ECTS : 60

Période : Année

Semestre 10 (JDCYYYYSH)

Nature : Semestre

ECTS : 30

Période : Semestre 10

Maquette d'enseignement								Évaluation								
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2				
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée
X	JGGMVJEI	UE	UE102 - Stage 3A	X	30			durée allongée à 45 min. pour les doubles diplômes master-ingénieur	1 CC	MS	0h30	100				
X	JDWUPGQ0	EC	Projet de Fin d'Etudes	X			S-SAV 0,75									

Parcours Maîtrise de l'énergie électrique (JDPN8STI)

Ingénieur - Année 2 - Parcours Maîtrise de l'énergie électrique (JDPN9EAE)

Nature : Année

ECTS : 60

Période : Année

Semestre 7 (JDPNAA4J)

ECTS : 30

Nature : Semestre

Période : Semestre 7

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code AmetyS	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	JGGMD8Y1	UE	UE071 - Energétique et environnement	X	10	1		Anglais : Productions écrites, TOEIC, épreuves orales - pas de rattrapage	CC	PE		20	Systèmes : examen - la note remplace celle des deux ET de la première session	1 CT	ET	2h00	27	
								Conduite de réunion - pas de rattrapage	1 CC	EO		10	Turbomachines : examen - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	10	
								Systèmes : 2 ET (1h30 chacun) sur les deux parties du module - même poids pour chaque ET	2 CT	ET	1h30	27	Transfert de chaleur - conduction : examen - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	20	
								Systèmes: moyenne des CR de TP et soutenance - pas de rattrapage	CC	RS		13						
								Turbomachines	1 CT	ET	2h00	10						
								Transferts de chaleur - Conduction	1 CT	ET	2h00	20						
X	JDFNY18M	EC	Anglais 3	X		2	TD	24										
X	JDFNZ3NH	EC	Conduite de réunion	X		1	TD	8										
X	JDFO015P	EC	Santé et sécurité au travail 2	X			TD	3										
							P-SIPF	3										
X	JDFO0SWF	EC	Systèmes	X		4	TD	33										
							TP	15										
X	JDFO1S6A	EC	Turbomachines	X		1	CM	6										
							TD	12										
X	JDFO56U4	EC	Transfert de chaleur - Conduction	X		2	TD	22,5										
X	JGGMELHY	UE	UE072 - Energétique et environnement	X	10			Distribution et conversion de l'énergie électrique	1 CT	ET	2h00	25	Distribution et conversion de l'énergie électrique : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	25	
								Estimation : examen sur machine	1 CT	P	1h30	10	Estimation : examen sur machine la note remplace celle de la première session	1 CT	P	1h30	10	
								Transfert de chaleur - Convection	1 CT	ET	2h00	10	Transfert de chaleur - Convection : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	10	
								Transfert de chaleur - Convection : rapport de mini projet - pas de rattrapage	1 CC	R		5	Transfert de chaleur - Echangeurs : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	10	
								Transfert de chaleur - Echangeurs	1 CT	ET	2h00	10	Transfert de chaleur - Rayonnement : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	15	

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
								Transfert de chaleur - Echangeurs : moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	R		10	Energie éolienne : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	15
								Transfert de chaleur - Rayonnement	1 CT	ET	2h00	15					
								Energie Eolienne	1 CT	ET	2h00	15					
X	JDFOGLQN	EC	Distribution et conversion de l'énergie électrique	X		2,5	CM 18 TD 15										
X	JDFOIMP8	EC	Estimation	X		1	TD 18										
X	JDFOKJV3	EC	Transfert de chaleur - Convection	X		1,5	TD 13,5										
X	JDFOKJ7T	EC	Transfert de chaleur - Echangeurs	X		2	TD 12 TP 15										
X	JDFOLFBH	EC	Transfert de chaleur - Rayonnement	X		1,5	TD 15										
X	JDFOLW2G	EC	Energie Eolienne	X		1,5	CM 12 TD 6										
X	JGHNIU7Z	UE	UE073 - MEE		10			Estimation et séries temporelles : 2 P (examen sur machine) (1h30 chacun) sur deux parties du module - même poids pour chaque P	2 CT	P	1h30	20	Estimation et séries temporelles (examen sur machine) : la note remplace celle de la première session	1 CT	P	2h00	20
								Estimation et séries temporelles : rapport de projet - pas de rattrapage	1 CC	R		10	Informatique: la note remplace celle de la première session	1 CT	P	1h30	13
								Informatique : examen sur machine	1 CT	P	1h30	13	Electronique de puissance 1: la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	4h00	33
								Informatique : moyenne des CR des TP - pas de rattrapage	CC	PT		7					
								Electronique de puissance 1	1 CT	ET	4h00	33					
								Electronique de puissance 1: moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	R		17					
X	JDPQN1ST	EC	Estimation et séries temporelles	X		3	CM 10,5 TD 24										
X	JDPQNL4	EC	Informatique			2	CM 4,5 TD 4,5 TP 16										
X	JDPQP0EV	EC	Electronique de puissance 1			5	CM 24 TD 22,5 TP 20										
<i>Enseignement(s) facultatif(s)</i>																	
X	JHT4LO3C	UE	UE074 - CReE	X	5			Mercatique	1 CC	ET	1h30	25					
								Environnement et écosystème 1	1 CC	ET	1h30	25					
								Droit des sociétés	1 CC	ET	1h30	25					
								Méthodologie et conduite de projet	1 CC	RS		25					
X	JGM931DK	EC	Mercatique	X			TD 13,5										

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
X	JGM957N0	EC	Environnement et écosystème 1	X			TD 15										
	JGM91JK2	EC	Responsabilité Sociétale des Entreprises	X			TD 10,5										
X	JGM93VMM	EC	Droit des sociétés	X			TD 9										
X	JGM90X9C	EC	Méthodologie et conduite de projet	X			TD 30										
	JGM929JG	EC	Stratégie et Organisation	X			TD 9										
<b>X</b>	<b>JHLNO700</b>	<b>UE</b>	<b>UE075 - LV2</b>	<b>X</b>													
			<i>Choisir 1 élément(s)</i>														
X	JHLNP8W5	EC	Espagnol	X			TD 18										
X	JHLNPMJE	EC	Allemand	X			TD 18										
X	JHLNQ17A	EC	Chinois	X			TD 18										
<b>X</b>	<b>JT8W9EMU</b>	<b>UE</b>	<b>UE076 - Soutien</b>	<b>X</b>													
			<i>Choisir 1 élément(s)</i>														
	JT8WBFLT	EC	Anglais - Soutien groupe 3	X			P-SJP 12,5										
X	L0KZF7EX	EC	Anglais_TOEIC 3	X			P-SJP 12										

Parcours Maîtrise de l'énergie électrique (JDPN8STI)

Ingénieur - Année 2 - Parcours Maîtrise de l'énergie électrique (JDPN9EAE)

Nature : Année

ECTS : 60

Période : Année

Semestre 8 (JDPN8I89)

ECTS : 30

Nature : Semestre

Période : Semestre 8

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Libellé	Session 1			Session 2						
									Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	JGGMNOS6	UE	UE081 - Energétique et environnement	X	9			Anglais: Production d'écrits, épreuves orales - pas de rattrapage	CC	EO		20	Programmation : la note remplace celle de la première session	1 CT	P	3h00	20	
								Méthodes numériques 2 : rapport de projet - pas de rattrapage	CC	P		20	Turbomachines - Turbines : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	10	
								Méthodes numériques 2 : moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	P		20	Energie solaire : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	10	
								Programmation : examen sur machine	1 CT	P	3h00	20						
								Turbomachines - Turbines	1 CT	ET	2h00	10						
								Energie solaire	1 CT	ET	2h00	10						
X	JDPQWYKP	EC	Anglais 4	X		2	TD 18 P-SJP 4											
X	JDPQYN1N	EC	Méthodes numériques 2	X		4	TD 24 TP 15											
X	JDPQZ4NK	EC	Programmation	X		2	TD 9 TP 15											
X	JDPQZUA6	EC	Turbomachines - Turbines	X		1	CM 8 TD 14											
X	JDPR0GGG	EC	Energie solaire	X		1	CM 18											
X	JGHNMEU0	UE	UE082 - MEE		9			Identification 1 - Identification à temps continu	1 CT	ET	2h00	20	Identification 1 - Identification à temps continu: la note remplace celle de première session	1 CT	ET	2h00	20	
								Méthodes de commande 1: ET portant sur une partie du module	1 CT	ET	1h30	13,5	Méthodes de commande 1: 1 ET 1h sur une partie du module - la note remplace celle de première session	1 CT	ET	1h00	13,5	
								Méthodes de commande 1: examen sur machine portant sur la seconde partie du module	1 CT	P	1h30	13,5	Méthodes de commande 1: 1 P (examen sur machine) 1h sur seconde partie du module - la note remplace celle de première session	1 CT	P	1h00	13,5	
								Méthodes de commande 1: rapport de projet - pas de rattrapage	1 CC	R		13						
								Habilitation électrique - pas de rattrapage	1 CC	PT		10						
								Projet automatique 1: rapport de projet - pas de rattrapage	CC	R		25						
								Véhicules hybrides et électriques - pas de rattrapage	CC	ET	0h30	5						

Maquette d'enseignement								Évaluation													
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1					Session 2								
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.				
X	JDPRZLAU	EC	Identification 1 - Identification à temps continu			2	CM 12 TD 7,5														
X	JDPS08TW	EC	Méthodes de commande 1			4	CM 28,5 TD 21														
X	J11POETZ	EC	Habilitation électrique			1	CM 2 TD 16														
X	JDPS3ILL	EC	Projet automatique 1			2,5	TP 30														
X	JDPS4EGW	EC	Véhicules hybrides et électriques			0,5	CM 4 TP 4														
X	JGHNNI26	UE	UE083 - MEE			8		Informatique industrielle	1 CT	ET	2h00	24	Informatique industrielle - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	24				
								Informatique industrielle : moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	R		11	Electrotechnique 1: la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	27				
								Projet Informatique Industrielle: rapport de projet - pas de rattrapage	1 CC	R		20									
								Electrotechnique 1	1 CT	ET	2h00	27									
								Electrotechnique 1: moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	R		13									
								Stockage d'énergie par batterie Lithium-ion - pas de rattrapage	1 CC	ET	1h00	5									
X	JDPS2J5Y	EC	Informatique industrielle			3,5	CM 7,5 TD 9 TP 22														
X	J11PMJ73	EC	Projet Informatique Industrielle			2	CM 3 TD 1,5 TP 16														
X	JDPS1HDA	EC	Electrotechnique 1			4	CM 21 TD 16,5 TP 20														
X	LPBDY4BA	EC	Stockage d'énergie par batterie Lithium-ion			0,5	CM 2 TD 6 TP 3														
X	JTOCYI4T	UE	UE084 - Stage 2A	X	4				CC	RS		100									
X	JDWUOXVM	EC	Stage de 2e année	X			S-SSV 0														
<i>Enseignement(s) facultatif(s)</i>																					
X	JHT4PE67	UE	UE085 - CReE	X	5			Méthodologie et conduite de projet	CC	RS	0h30	50									
								Comptabilité gestion	CC	ET	1h30	50									
X	JHT478M4	EC	Méthodologie et conduite de projet	X			TD 14														
X	JGM95TDN	EC	Comptabilité - Gestion	X			TD 24														
X	JT8WG1TI	UE	UE086 - Soutien	X																	
<i>Choisir 1 élément(s)</i>																					

Maquette d'enseignement								Évaluation													
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1					Session 2								
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.				
	JT8WH27Z	EC	Anglais - Soutien 4	X			P-SJP 3														
X	L0L4OLY1	EC	Anglais_ToEIC 4	X			P-SJP 12														

Parcours Maîtrise de l'énergie électrique (JDPN8STI)

Ingénieur - Année 3 - Parcours Maîtrise de l'énergie électrique (JDPN9OHJ)

Nature : Année

ECTS : 60

Période : Année

Semestre 9 (JDPNAQQS)

Nature : Semestre

ECTS : 30

Période : Semestre 9

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	JGGMRBWM	UE	UE091	X	8			Anglais - pas de rattrapage EO individuelle => 60% EO groupe => 20% 1 ET 20%	CC	EO			20					
								Gestion 2 - pas de rattrapage	1 CC	ET	2h00		10					
								Qualité - pas de rattrapage	1 CC	P	1h00		10					
								PIER - pas de rattrapage	1 CC	RS			60					
X	JDWTIZL3	EC	Anglais 5	X		2	TD 30											
X	JDWTJGOL	EC	Gestion 2	X		1	CM 9 TD 10,5											
X	JDWTKZGY	EC	Qualité	X		1	TD 10,5											
X	JDWTKK5S	EC	Santé et Sécurité au travail 3	X			CM 3 TD 3											
X	JDWTJYJI	EC	Vie de l'entreprise	X			TD 32											
X	JDWTLWP4	EC	Projet Innovation Etudes Recherche	X		6	TP 24 P-Proj 1											
X	JGHNTPTY	UE	UE092 - MEE		7			Compatibilité électromagnétique	1 CT	ET	1h00		10	Compatibilité électromagnétique: la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	10
								Identification 2	1 CT	ET	1h30		30	Identification 2: la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	1h30	30
								Électrotechnique 2 : 2 ET (1h et 2h) portant chacun sur une partie du module - 1/3 pour le premier ET 2/3 pour le deuxième ET	2 CT	ET	3h00		40	Électrotechnique 2: la note remplace celles de la première session	1 CT	ET	2h00	40
								Électrotechnique 2: moyenne des CR des TP - pas de rattrapage	CC	R			20					
X	JDWVET7O	EC	Compatibilité électromagnétique			1	CM 8 TD 6											
X	JDWVFARA	EC	Identification 2			3	CM 15 TD 10,5											
X	JDWVFPE0	EC	Électrotechnique 2			6	CM 36 TD 30 TP 20											

Maquette d'enseignement								Évaluation											
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1					Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.		
X	JGHNUB85	UE	UE093 - MEE		8			Méthodes de commande 2 (examen sur machines)	1 CT	P	1h30	14	Méthodes de commande 2 (examen sur machine): la note remplace celle de la première session	1 CT	P	1h30	14		
								Méthodes de commande 2: rapport de projet - pas de rattrapage	1 CC	R		26	Électronique de puissance 2: la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	20		
								Commande pour Robotique Mobile (projet)	1 CC	R		30							
								Électronique de puissance 2	1 CT	ET	2h00	20							
								Électronique de puissance 2: moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	R		10							
X	JDWVIH8C	EC	Méthodes de commande 2			4	CM	30,5											
							TD	22											
X	JDWVIXBZ	EC	Commande pour Robotique Mobile (projet)			3	TP	24											
X	JDWVJBXR	EC	Électronique de puissance 2			3	CM	23											
							TD	14											
							TP	12											
X	JGHNTOP4	UE	UE096 - MEE		7			Gestion et qualité de l'énergie électrique	1 CT	ET	2h00	30	Gestion et qualité de l'énergie électrique: la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	30		
								Automatique industrielle - rapport de projet - pas de rattrapage	1 CC	R		20	Réseaux locaux industriels: la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	1h00	17		
								Réseaux locaux industriels	1 CT	ET	1h00	17	Réseaux informatiques: la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	1h00	17		
								Réseaux locaux industriels: moyenne des CR des TP - pas de rattrapage	1 CC	R		8							
								Réseaux informatiques	1 CT	ET	1h00	17							
								Réseaux informatiques : moyenne des CR des TP - pas de rattrapage	CC	R		8							
X	JDWVUH57	EC	Gestion et qualité de l'énergie électrique			3	CM	19,5											
							TD	12											
X	JDWVUWQN	EC	Automatique industrielle			2	TP	12											
X	JDWVVE0T	EC	Réseaux locaux industriels			2,5	CM	11,5											
							TD	10											
							TP	15											
X	LPBFEZ14	EC	Réseaux informatiques			2,5	CM	10,5											
							TD	8,5											
							TP	27											
<i>Enseignement(s) facultatif(s)</i>																			
X	JGMAKAOZ	UE	UE094 - CReE		8			Méthodologie et conduite de projet	CC	RS	0h30	60							
								Management	CC	EO	0h30	10							
								Droit social	CC	ET	1h30	10							
								Gestion, financement de projet	CC	ET	1h30	10							

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
								Environnement et écosystème 2	CC	ET	1h30	10					
	JGMAM2GQ	EC	Méthodologie et conduite de projet	X			TD 62										
X	JGMAMN00	EC	Management	X			TD 6										
X	JGMAN6OF	EC	Droit social	X			TD 15										
X	JGMAO22O	EC	Gestion, financement de projet	X			TD 22										
X	JHVOZJ9V	EC	Environnement et écosystème 2	X			TD 20										
<b>X</b>	<b>JT8WQY2O</b>	<b>UE</b>	<b>UE095 - Soutien</b>	<b>X</b>													
			<i>Choisir 1 élément(s)</i>														
	JT8WRW6Y	EC	Anglais - Soutien 5	X			P-SJP 24										
X	L0L4TLBQ	EC	Anglais-Toeic 5	X			P-SJP 16										

Parcours Maîtrise de l'énergie électrique (JDPN8STI)

Ingénieur - Année 3 - Parcours Maîtrise de l'énergie électrique (JDPN9OHJ)

ECTS : 60

Nature : Année

Période : Année

Semestre 10 (JDPNAWZL)

ECTS : 30

Nature : Semestre

Période : Semestre 10

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
X	JGGMVJEI	UE	UE102 - Stage 3A	X	30			durée allongée à 45 min. pour les doubles diplômes master-ingénieur	1 CC	MS	0h30	100					
X	JDWUPGQ0	EC	Projet de Fin d'Etudes	X			S-SAV 0,75										

Parcours Hydrogène (KXA700FB)

Ingénieur - Année 2 - Parcours Hydrogène (KXA71MHL)

Nature : Année

Semestre 7 (KXA72OA1)

Nature : Semestre

ECTS : 60

Période : Année

ECTS : 30

Période : Semestre 7

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code AmetyS	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Libellé	Session 1			Session 2						
									Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	JGGMD8Y1	UE	UE071 - Energétique et environnement	X	10	1		Anglais : Productions écrites, TOEIC, épreuves orales - pas de rattrapage	CC	PE		20	Systèmes : examen - la note remplace celle des deux ET de la première session	1 CT	ET	2h00	27	
								Conduite de réunion - pas de rattrapage	1 CC	EO		10	Turbomachines : examen - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	10	
								Systèmes : 2 ET (1h30 chacun) sur les deux parties du module - même poids pour chaque ET	2 CT	ET	1h30	27	Transfert de chaleur - conduction : examen - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	20	
								Systèmes: moyenne des CR de TP et soutenance - pas de rattrapage	CC	RS		13						
								Turbomachines	1 CT	ET	2h00	10						
								Transferts de chaleur - Conduction	1 CT	ET	2h00	20						
X	JDFNY18M	EC	Anglais 3	X		2	TD	24										
X	JDFNZ3NH	EC	Conduite de réunion	X		1	TD	8										
X	JDFO015P	EC	Santé et sécurité au travail 2	X			TD	3										
							P-SIPF	3										
X	JDFO0SWF	EC	Systèmes	X		4	TD	33										
							TP	15										
X	JDFO1S6A	EC	Turbomachines	X		1	CM	6										
							TD	12										
X	JDFO56U4	EC	Transfert de chaleur - Conduction	X		2	TD	22,5										
X	JGGMELHY	UE	UE072 - Energétique et environnement	X	10			Distribution et conversion de l'énergie électrique	1 CT	ET	2h00	25	Distribution et conversion de l'énergie électrique : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	25	
								Estimation : examen sur machine	1 CT	P	1h30	10	Estimation : examen sur machine la note remplace celle de la première session	1 CT	P	1h30	10	
								Transfert de chaleur - Convection	1 CT	ET	2h00	10	Transfert de chaleur - Convection : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	10	
								Transfert de chaleur - Convection : rapport de mini projet - pas de rattrapage	1 CC	R		5	Transfert de chaleur - Echangeurs : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	10	
								Transfert de chaleur - Echangeurs	1 CT	ET	2h00	10	Transfert de chaleur - Rayonnement : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	15	

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
								Transfert de chaleur - Echangeurs : moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	R		10	Energie éolienne : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	15
								Transfert de chaleur - Rayonnement	1 CT	ET	2h00	15					
								Energie Eolienne	1 CT	ET	2h00	15					
X	JDFOGLQN	EC	Distribution et conversion de l'énergie électrique	X		2,5	CM 18 TD 15										
X	JDFOIMP8	EC	Estimation	X		1	TD 18										
X	JDFOKJV3	EC	Transfert de chaleur - Convection	X		1,5	TD 13,5										
X	JDFOKJ7T	EC	Transfert de chaleur - Echangeurs	X		2	TD 12 TP 15										
X	JDFOLFBH	EC	Transfert de chaleur - Rayonnement	X		1,5	TD 15										
X	JDFOLW2G	EC	Energie Eolienne	X		1,5	CM 12 TD 6										
X	JGGMFGYU	UE	UE073 - EI / H2	X	10			Mécanique des fluides 3	1 CT	ET	2h00	25	Mécanique des fluides 3 : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	25
								Physique de l'air humide	1 CT	ET	2h00	15	Physique de l'air humide : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	15
								Thermodynamique des mélanges réactifs : 2 ET (1h + 1h30) sur deux parties du module - même poids pour chaque CT	2 CT	ET	2h30	20	Thermodynamique des mélanges réactifs : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	20
								Thermodynamique des mélanges réactifs : moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	R		10	Machines à fluides inertes et réactifs : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	20
								Machines à fluides inertes et réactifs	1 CT	ET	2h00	20					
								Machines à fluides inertes et réactifs: moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	R		10					
X	JDFOOZX	EC	Mécanique des fluides 3	X		2,5	CM 12 TD 18										
X	JDFOPLA6	EC	Physique de l'air humide	X		1,5	CM 4,5 TD 12										
X	JDFOQ88Y	EC	Thermodynamique des mélanges réactifs	X		3	CM 15 TD 15 TP 12										
X	JDFOQUK8	EC	Machines à fluides inertes et réactifs	X		3	CM 13,5 TD 12 TP 12										
Enseignement(s) facultatif(s)																	
X	JHT4LO3C	UE	UE074 - CReE	X	5			Mercatique	1 CC	ET	1h30	25					
								Environnement et écosystème 1	1 CC	ET	1h30	25					

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
								Droit des sociétés	1 CC	ET	1h30	25					
								Méthodologie et conduite de projet	1 CC	RS		25					
X	JGM931DK	EC	Mercatique	X			TD 13,5										
X	JGM957N0	EC	Environnement et écosystème 1	X			TD 15										
	JGM91JK2	EC	Responsabilité Sociétale des Entreprises	X			TD 10,5										
X	JGM93VMM	EC	Droit des sociétés	X			TD 9										
X	JGM90X9C	EC	Méthodologie et conduite de projet	X			TD 30										
	JGM929JG	EC	Stratégie et Organisation	X			TD 9										
<b>X</b>	<b>JHLN0700</b>	<b>UE</b>	<b>UE075 - LV2</b>	<b>X</b>													
			<i>Choisir 1 élément(s)</i>														
X	JHLNP8W5	EC	Espagnol	X			TD 18										
X	JHLNPMJE	EC	Allemand	X			TD 18										
X	JHLNQ17A	EC	Chinois	X			TD 18										
<b>X</b>	<b>JT8W9EMU</b>	<b>UE</b>	<b>UE076 - Soutien</b>	<b>X</b>													
			<i>Choisir 1 élément(s)</i>														
	JT8WBFLT	EC	Anglais - Soutien groupe 3	X			P-SJP 12,5										
X	L0KZF7EX	EC	Anglais_TOEIC 3	X			P-SJP 12										

Parcours Hydrogène (KXA700FB)

Ingénieur - Année 2 - Parcours Hydrogène (KXA71MHL)

Nature : Année

Semestre 8 (KXA73LDG)

Nature : Semestre

ECTS : 60

Période : Année

ECTS : 30

Période : Semestre 8

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Libellé	Session 1 Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Session 2 Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	JGGMNOS6	UE	UE081 - Energétique et environnement	X	9			Anglais: Production d'écrits, épreuves orales - pas de rattrapage	CC	EO		20	Programmation : la note remplace celle de la première session	1 CT	P	3h00	20	
								Méthodes numériques 2 : rapport de projet - pas de rattrapage	CC	P		20	Turbomachines - Turbines : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	10	
								Méthodes numériques 2 : moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	P		20	Energie solaire : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	10	
								Programmation : examen sur machine	1 CT	P	3h00	20						
								Turbomachines - Turbines	1 CT	ET	2h00	10						
								Energie solaire	1 CT	ET	2h00	10						
X	JDPQWYKP	EC	Anglais 4	X		2		TD 18										
								P-SJP 4										
X	JDPQYN1N	EC	Méthodes numériques 2	X		4		TD 24										
								TP 15										
X	JDPQZ4NK	EC	Programmation	X		2		TD 9										
								TP 15										
X	JDPQZUA6	EC	Turbomachines - Turbines	X		1		CM 8										
								TD 14										
X	JDPR0GGG	EC	Energie solaire	X		1		CM 18										
X	JGGMOFKF	UE	UE082 - EI / H2	X	9			Mécanique des fluides - Turbulence	1 CT	ET	2h00	20	Mécanique des fluides - Turbulence: la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	20	
								Mécanique des fluides - Turbulence: moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	R		10	Transfert de chaleur - Convection en systèmes complexes : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	20	
								Transfert de chaleur - Convection en systèmes complexes	1 CT	ET	2h00	20						
								Transfert de chaleur - Convection en systèmes complexes : moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	R		10						
								Energie solaire - Approfondissements: rapport de projet et soutenance - pas de rattrapage	CC	RS		40						
X	JDPR36M6	EC	Mécanique des fluides - Turbulence	X		3		CM 13,5										
								TD 10,5										
								TP 16										



Parcours Hydrogène (KXA700FB)

Ingénieur - Année 3 - Parcours Hydrogène (KXA74WWM)

Nature : Année

ECTS : 60

Période : Année

Semestre 9 (KXA74X0B)

Nature : Semestre

ECTS : 30

Période : Semestre 9

Maquette d'enseignement								Évaluation								
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2				
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée
X	JGGMRBWM	UE	UE091	X	8			Anglais - pas de rattrapage EO individuelle => 60% EO groupe => 20% 1 ET 20%								
									CC	EO					20	
								Gestion 2 - pas de rattrapage	1 CC	ET	2h00				10	
								Qualité - pas de rattrapage	1 CC	P	1h00				10	
								PIER - pas de rattrapage	1 CC	RS				60		
X	JDWTIZL3	EC	Anglais 5	X		2	TD	30								
X	JDWTJGOL	EC	Gestion 2	X		1	CM	9								
							TD	10,5								
X	JDWTKZGY	EC	Qualité	X		1	TD	10,5								
X	JDWTKK5S	EC	Santé et Sécurité au travail 3	X			CM	3								
							TD	3								
X	JDWTJYJI	EC	Vie de l'entreprise	X			TD	32								
X	JDWTLWP4	EC	Projet Innovation Etudes Recherche	X		6	TP	24								
							P-Proj	1								
X	JGGMS37F	UE	UE092 - EI / H2	X	7			Initiation aux logiciels CFD : rapport de projet et soutenance - pas de rattrapage								
									1 CC	RS					25	
								Méthodes numériques 3 : Eléments finis et volumes finis : rapport de projet - pas de rattrapage								
									CC	R					30	
								Transfert de chaleur - Rayonnement thermique 2	1 CT	ET	2h00			25		
								Transition énergétique : rapport de projet et soutenance - pas de rattrapage	1 CC	RS				20		
X	JDPYVINK	EC	Initiation aux logiciels CFD	X		2,5	TP	30								
X	JDPYWODG	EC	Méthodes numériques 3 : Eléments finis et volumes finis	X		3	CM	10,5								
							TD	12								
							TP	12								
X	JDPYXCQO	EC	Transfert de chaleur - Rayonnement thermique 2	X		2,5	CM	24								
							TD	9								
X	JDPYXYQP	EC	Transition énergétique	X		2	CM	9,5								
							TD	17,5								
X	JGGMSPUW	UE	UE093 - EI / H2	X	8			Analyse énergétique: rapport de projet et soutenance - pas de rattrapage	1 CC	RS				35		
								Transferts thermiques et changements de phase: la note remplace celle de la première session								
									1 CT	ET	2h00			25		

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
								Transferts thermiques et changements de phase : 2 ET (2h + 1h) portant sur deux parties du module	1 CT	ET	3h00	25	Mécanique des fluides - Transferts turbulents : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	20
								Projet Utilisation Rationnelle de l'Energie : rapport de projet et soutenance - pas de rattrapage	CC	RS		20					
								Mécanique des fluides - Transferts turbulents	1 CT	ET	2h00	20					
X	JDPYZB4H	EC	Analyse énergétique	X		3,5	CM 13,5 TD 6 TP 24,5										
X	JDPZ052F	EC	Transferts thermiques et changements de phase	X		2,5	CM 16,5 TD 18										
X	JDPZ3G5T	EC	Projet Utilisation Rationnelle de l'Energie	X		2	TP 22										
X	JDPZ4G7C	EC	Mécanique des fluides - Transferts turbulents	X		2	CM 12 TD 12										
X	KYD5ZMEX	UE	UE096 - H2			7		Matériaux et ressources: rapport biblio - pas de rattrapage	1 CC	R		20					
								Vecteur H2 : application transport rapport de projet et soutenance - pas de rattrapage	1 CC	RS		25					
								Vecteur H2 : production et stockage rapport de projet et soutenance - pas de rattrapage	1 CC	RS		25					
								Certification, sécurité et acceptabilité rapport de projet et soutenance - pas de rattrapage	1 CC	RS		15					
								Gestion électrique et réseaux rapport de projet et soutenance - pas de rattrapage	1 CC	RS		15					
X	KYD62CWU	EC	Matériaux et ressources			2	CM 9,5 TD 5,5 TP 10										
X	KYD6VX7E	EC	Vecteur H2 : application transport			2,5	CM 3 TD 3 TP 24										
X	KYD6YFQF	EC	Vecteur H2 : production et stockage			2,5	CM 3 TD 3 TP 24										
X	KYD70SBH	EC	Certification, sécurité et acceptabilité			1,5	CM 6 TD 6 TP 9										
X	KYD733A2	EC	Gestion électrique et réseaux			1,5	CM 6 TD 6 TP 9										
Enseignement(s) facultatif(s)																	

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
X	JGMAKAOZ	UE	UE094 - CReE	X	8			Méthodologie et conduite de projet	CC	RS	0h30	60					
								Management	CC	EO	0h30	10					
								Droit social	CC	ET	1h30	10					
								Gestion, financement de projet	CC	ET	1h30	10					
								Environnement et écosystème 2	CC	ET	1h30	10					
	JGMAM2GQ	EC	Méthodologie et conduite de projet	X			TD	62									
X	JGMAMN00	EC	Management	X			TD	6									
X	JGMAN6OF	EC	Droit social	X			TD	15									
X	JGMAO22O	EC	Gestion, financement de projet	X			TD	22									
X	JHVOZJ9V	EC	Environnement et écosystème 2	X			TD	20									
X	JT8WQY2O	UE	UE095 - Soutien	X													
			<i>Choisir 1 élément(s)</i>														
	JT8WRW6Y	EC	Anglais - Soutien 5	X			P-SJP	24									
X	L0L4TLBQ	EC	Anglais-Toeic 5	X			P-SJP	16									

Parcours Hydrogène (KXA700FB)

Ingénieur - Année 3 - Parcours Hydrogène (KXA74WWM)

Nature : Année

ECTS : 60

Période : Année

Semestre 10 (KXA74XU8)

Nature : Semestre

ECTS : 30

Période : Semestre 10

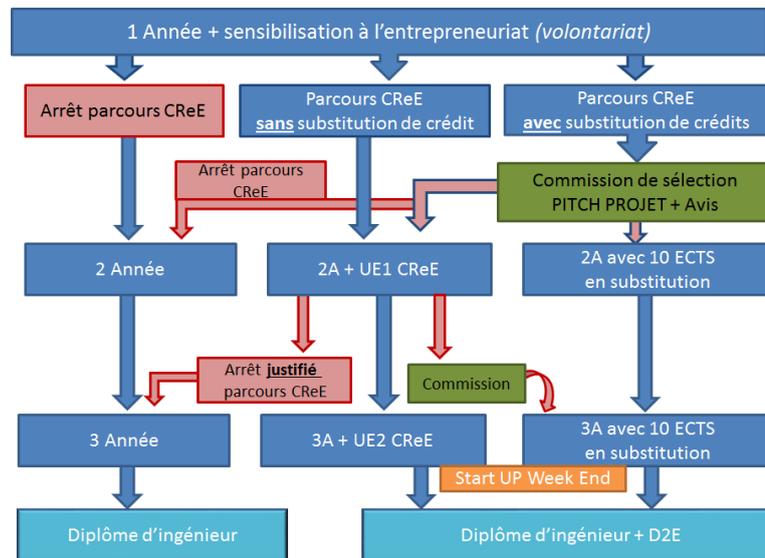
Maquette d'enseignement								Évaluation								
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2				
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée
X	JGGMVJEI	UE	UE102 - Stage 3A	X	30			durée allongée à 45 min. pour les doubles diplômes master-ingénieur	1 CC	MS	0h30	100				
X	JDWUPGQ0	EC	Projet de Fin d'Etudes	X			S-SAV 0,75									

## Article V.6: Formation par le Parcours CReE

Les élèves des deux diplômes ont la possibilité de suivre un parcours transversal centré sur la création et reprise d'entreprise. Il se compose de deux Unités d'Enseignement réparties au S7, S8 et S9.

Au cours de la première année du diplôme (S5 et S6), une sensibilisation à l'entrepreneuriat est proposée sous forme de conférences et d'ateliers.

Les possibilités d'articulations possibles entre le Parcours CReE et les années de diplôme sont résumées dans le logigramme ci-dessous.



En Troisième année, Le Parcours CReE est compatible avec Le Contrat de Professionnalisation et avec le Master Management et Administration des Entreprises de l'IAE.

### Article V.6.1. Commission de suivi

Les membres de la commission de suivi des élèves inscrits dans le parcours CReE sont nommés par le Directeur de l'ENSI Poitiers sur proposition du responsable du parcours CReE. Elle est constituée au minimum du Directeur de l'ENSI Poitiers qui la préside, du Directeur des études de l'ENSI Poitiers, des Directeurs de diplômes, d'un représentant de l'IUT de Poitiers, d'un représentant de la CCI de la Vienne, d'un représentant de l'IAE de l'Université de Poitiers et du responsable du parcours CReE.

La présidence en est assurée par le Directeur de l'Ecole, ou son représentant.

Cette commission se réunit le lendemain du jury de première année.

### Article V.6.2. Compétences de la commission de suivi

Les compétences de la commission de suivi portent sur :

- L'examen des demandes des élèves pour l'inscription sur le parcours CReE ;
- L'opportunité ou non de la demande de substitution des ECTS entre les UE du parcours CReE et des enseignements du parcours standard de l'Elève ;
- La poursuite ou non du parcours à l'issue de la deuxième année du cycle ingénieur.

### Article V.6.3. Délivrance d'ECTS

Le mode de substitution des ECTS se fait de manière individualisée.

La totalité des ECTS du parcours CReE doivent permettre de compenser les ECTS des enseignements substitués.

Dans le cas où il n'y a pas de substitution, il n'y a pas de délivrance d'ECTS supplémentaires.

Les enseignements du parcours CReE seront évalués pour tous les élèves qu'ils aient obtenus ou non la substitution des ECTS.

Un élève ayant obtenu la substitution d'ECTS, peut suivre également les enseignements substitués, mais l'évaluation portera uniquement sur les enseignements du parcours CReE.

*Article V.6.4. Substitutions possibles pour le diplôme Génie de l'Eau et Génie Civil*

	Semestre	UE	Heures	Coef
Turbomachines	7	UE071	18	10
Systèmes	7	UE071	48	40
Transfert de chaleur	8	UE082	24	20
Projet transversal	8	UE082	35	30
<b>Total</b>			<b>125</b>	<b>100</b>

	Semestre	UE	Heures	Coef
Anglais 5	9	UE091	32	20
Gestion 2	9	UE091	19,5	10
Qualité	9	UE091	10,5	10
Vie de l'entreprise	9	UE091	32	0
Santé sécurité au travail 3	9	UE091	3	0
Projet Innovation-Etudes-Recherche	9	UE091	24	60
<b>Total</b>			<b>121</b>	<b>100</b>

*Article V.6.5. Substitutions possibles pour le diplôme Energétique et Environnement*

Pour le semestre 7, Turbomachines et Systèmes sont substituables

Pour le semestre 8, c'est au cas par cas, après discussion entre l'étudiant et le **responsable de parcours**

Pour le semestre 9, c'est au cas par cas, après discussion entre l'étudiant et le **responsable de parcours**, sauf le Projet Innovation-Etudes-Recherche non substituable

*Article V.6.4. Délivrance du D2E*

Ce diplôme d'université permet d'acquérir les compétences fondamentales pour la création d'entreprise. Le DU s'inscrit dans un dispositif global du Pôle entrepreneuriat PEPITE et du Statut National Etudiant Entrepreneur.

Les élèves qui ont suivi et validé, la totalité des deux UE du Parcours CReE, ont l'obligation, en troisième année, de demander le Statut National d'Etudiant Entrepreneur (SN2E). Ils doivent également suivre, une séance d'accélération sous forme d'un Start UP Week-End. Si toutes ces conditions sont réunies, les élèves obtiennent le D2E, ce diplôme est remis le même jour que le diplôme d'ingénieur.

# Diplôme d'ingénieur - Génie de l'eau et génie civil

**2025-2026**

---

**Diplôme d'ingénieur - Génie de l'eau et génie civil** (JDA1Q9HU)

**ECTS : 180**

**Type de diplôme :** Diplôme d'ingénieur

**Domaine(s) :** Sciences, Technologies, Santé

Concernant les UE CReE, se référer au document annexe relatif au fonctionnement de cette UE et à ses MCC.

---

Maquette d'enseignement								Évaluation												
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2								
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.			
							CM	19,5												
							TD	63												
							TP	27												
X	JGGLFFKF	UE	UE051	X	9	1			Mathématiques	1 CT	ET	2h00	20	Mathématiques Remplace la note de 1ère session	1 CT	ET	2h00	20		
									Statistiques	1 CT	ET	2h00	10	Statistiques Remplace la note de 1ère session	1 CT	ET	2h00	10		
									Thermodynamique : examen intermédiaire (novembre)	1 CC	ET	2h00	14	Thermodynamique 1 ET Remplace la note de 1ère session de l'examen de fin de semestre	1 CT	ET	2h00	14		
									Thermodynamique : ET (janvier)	1 CT	ET	2h00	14							
									Thermodynamique : moyenne simple des CR de TP	1 CC	PE		12							
									CAO-DAO - BIM	1 CC	P		20							
									Conduite de projet	1 CC	ET	1h00	10							
X	JDD84OVX	EC	CAO/DAO - BIM	X			CM	3												
							TD	3												
							TP	9												
X	JDD88QS4	EC	Conduite de projet	X			CM	1,5												
							TD	1,5												
							TP	3												
X	JDD89I4H	EC	Mathématiques 1	X			TD	30												
X	JDD8AU8L	EC	Statistiques	X			CM	6												
							TD	9												
X	JDD8BIJS	EC	Thermodynamique	X			CM	9												
							TD	19,5												
							TP	15												
							CM	24												
							TD	61,5												
							TP	28												
X	JGGLGYMX	UE	UE052	X	9	1			Mécanique des milieux continus - Examen terminal	1 CT	ET	2h00	11	Mécanique des Milieux Continus Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	11		
									Mécanique des milieux continus - QCM en ligne - moyenne simple	1 CC	PE		4	Mécanique des fluides Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	15		

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1					Session 2				
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
								Mécanique des fluides	1 CT	ET	2h00	15	Énergie électrique Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	15
								Énergie électrique : examen terminal	1 CT	ET	2h00	15	Algorithme et programmation Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	15
								Énergie électrique : moyenne simple des CR de TP	1 CC	PE		10					
								Anglais : 1 EO ==> 30% + 1 PT ==> 20% + 1 PE ==> 50%	CC	EO		20					
								Algorithme et programmation : examen terminal	1 CT	ET	1h00	15					
								Algorithme et programmation : examen de TP	1 CC	PT	1h00	10					
X	JDE5ISBQ	EC	Algorithmique et programmation	X			TD 12 TP 16										
X	JDE5JKM7	EC	Anglais 1	X			TD 18										
X	JDE5L67T	EC	Energie électrique	X			CM 9 TD 10,5 TP 12										
X	JDE5M1LM	EC	Mécanique des fluides 1	X			CM 7,5 TD 10,5										
X	JDE5MNHN	EC	Mécanique des milieux continus	X			CM 7,5 TD 10,5										
							CM 28,5 TD 34,5 TP 43,5										
X	JGHS74PB	UE	UE053-GEGC		9	1		Chimie des eaux naturelles : examen terminal	1 CT	ET	2h00	27	Chimie des eaux naturelles Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	27
								Chimie des eaux naturelles : soutenance de projet	CC	EO		13	Géologie de l'ingénieur Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	20
								Géologie de l'ingénieur : examen terminal	1 CT	ET	2h00	20	Géotechnique 1 : notions de base Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	17
								Géologie de l'ingénieur : contrôle continu - moyenne des CR de TP	CC	P		10					
								Géotechnique 1 : notions de base - examen terminal	1 CT	ET	2h00	17					
								Géotechnique 1 : notions de base : contrôle continu - moyenne des CR de TP	CC	P		9					
								Géotechnique 1 : notions de base : contrôle continu - moyenne simple des QCM	1 CC	ET		4					
X	JDE5PT98	EC	Chimie des eaux naturelles				CM 12 TD 18 TP 22,5										

Maquette d'enseignement								Évaluation													
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1					Session 2								
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.				
X	JDE5RKX9	EC	Géologie de l'ingénieur				CM 6														
							TD 6														
							TP 12														
X	JDE5SBSN	EC	Géotechnique 1 : notions de base				CM 10,5														
							TD 10,5														
							TP 9														
X	JHMLTLC5	UE	UE054 - LV2	X				Évaluation en LV2	1 CC	ET	1h00	100									
			Choisir 1 élément(s)																		
X	JHLMVH8P	EC	Espagnol	X			TD 12														
X	JHLN202N	EC	Allemand	X			TD 12														
X	JHLN4DW1	EC	Chinois	X			TD 12														
	JHSW3U6W	UE	UE055 - Soutien	X																	
	JHU9PS81	EC	Fonctionnement ENSI Poitiers	X			TD 3														
	JT8UTSIP	EC	Anglais - Présentation TOEIC	X			TD 1,5														
			Enseignement(s) facultatif(s)																		
	JHSW52XC	EC	Mathématiques - Soutien	X			TD 9														
	JHSW5QAZ	EC	Algorithmique - Soutien	X			TD 9														
	JHU4XC87	EC	Anglais - Soutien individuel	X			P-SJP 15														
	L0KY2TJ3	EC	Anglais - Soutien groupe	X			P-SJP 15														
	JTE2XW00	EC	Anglais _ TOEIC	X			TD 9														
X	M1UJGDXX	UE	UE056 - Energie et Anthropocène	X	3	1	CM 37,5														
							TD 9														
								Ingénierie et Société & Histoire des Sciences	1 CT	ET	1h30	35	Ingénierie et Société & Histoire des Sciences	1 CT	ET	1h30	35				
								Énergie - Environnement - Climat	1 CT	ET	1h30	35	Énergie - Environnement - Climat	1 CT	ET	1h30	35				
								Analyse du cycle de vie	1 CT	ET	1h30	30	Analyse du cycle de vie	1 CT	ET	1h30	30				
	M1UMWD93	EC	Soutenabilité forte, Anthropocène & Limites planétaires	X			CM 3														
							TD 3														
	M1UMWVR1	EC	Fresque systémique, climat & numérique	X			TD 3														
X	JDD8A8E2	EC	Ingénierie et Société & Histoire des sciences	X			CM 13,5														
X	JDE5QULD	EC	Energie - Environnement - Climat	X			CM 15														
X	JDD8321C	EC	Analyse du cycle de vie	X			CM 6														
							TD 3														

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	JGGLV17	UE	UE061	X	8	1	TD	75										
							TP	36,5										
							P-SJP	2,5										
									Anglais TOEIC ==> 20% + 1 PT 30% + 1 EO ==> 50%	CC	ET		25	Introduction aux méthodes numériques Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	14
									Gestion : Utilisation d'un logiciel de simulation de gestion	1 CC	PT		10	Mathématiques Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	15
									Introduction aux méthodes numériques : examen terminal	1 CT	ET	2h00	14	Signaux Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	20
									Introduction aux méthodes numériques : moyenne des CR de TP	CC	P		6					
									Mathématiques	1 CT	ET	2h00	15					
X	JDE5X6P7	EC	Anglais 2	X			TD	12										
							TP	12,5										
X	JDE5XNEP	EC	Gestion 1	X			P-SJP	2,5										
							TD	12										
X	JDE5YQHS	EC	Introduction aux méthodes numériques	X			TD	12										
							TP	12										
X	JDE5ZBRB	EC	Mathématiques 2	X			TD	18										
X	JDE5ZYXL	EC	Signaux	X			TD	21										
							TP	12										
X	JGGLXDF3	UE	UE062	X	8	1	CM	21										
							TD	33										
							TP	55,5										
							P-Proj	0,5	Communication (soutenance de projet 1A)	1 CC	EU	unju	10					
									Rapport écrit décrivant le projet porté en 1ère année	CC	RS		20	Introduction aux bases de données Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	1h00	6
		Introduction aux bases de données : examen terminal	1 CT	ET	1h00	6	Mécanique des fluides 2 Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	20							

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
								Introduction aux bases de données : contrôle continu moyenne des CR de TP	CC	P		4	Résistance des matériaux Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	20	
								Mécanique des fluides : examen terminal	1 CT	ET	2h00	20						
								Mécanique des fluides : contrôle continu moyenne des CR de TP	CC	P		10						
								Résistance des matériaux : examen terminal	1 CT	ET	2h00	20						
								Résistance des matériaux : contrôle continu moyenne des CR de TP	CC	P		10						
X	JDE61BZS	EC	Communication	X			TP	15										
X	JDE62LIA	EC	Introduction aux bases de données	X			TD	4,5										
							TP	6										
X	JDE63DVK	EC	Mécanique des fluides 2	X			CM	10,5										
							TD	10,5										
							TP	15										
X	JDE63WSH	EC	Résistance des matériaux	X			CM	10,5										
							TD	18										
							TP	13,5										
X	JDE60I7V	EC	Projet 1A	X			TP	6										
							P-Proj	0,5										
							CM	40,5										
							TD	28,5										
							TP	36										
X	JGHS50T	UE	UE063-GEGC		9	1			Béton et mise en œuvre - Examen terminal	1 CT	ET	2h00	13	Béton et mise en œuvre Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	13
									Béton et mise en œuvre - Contrôle continu : moyenne des CR de TP	CC	P		7	Géotechnique 2 : applications Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	18
									Géotechnique 2 : Applications - examen terminal	1 CT	ET	2h00	18	Hydrogéologie Remplace la note de l'examen terminal de 1ère session	1 CT	ET	2h00	20
									Géotechnique 2 : Applications - Contrôle continu moyenne des CR de TP (6%) + 1 soutenance de projet (6%)	CC	P		12	Polluants dans le milieu naturels Remplace la note de l'examen de 1ère session	1 CT	ET	2h00	15
									Hydrogéologie : examen terminal	1 CT	ET	2h00	20					
									Polluants dans les milieux naturels - examen terminal	1 CT	ET	2h00	15					
									Polluants dans les milieux naturels - contrôle continu : moyenne des CR de TP (7,5%) + soutenance de projet (7,5%)	CC	PE		15					
X	JDE64ONO	EC	Béton et mise en œuvre				CM	13,5										
							TD	6										
							TP	8										

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code AmetyS	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	JDE65XIN	EC	Géotechnique 2 : applications				CM	10,5										
							TD	6										
							TP	16										
X	JDE66JRD	EC	Hydrogéologie				CM	9										
							TD	10,5										
X	JDE69DC0	EC	Polluants dans les milieux naturels				CM	7,5										
							TD	6										
							TP	12										
X	JTOBX057	UE	UE064 - Stage 1A	X	2	1		Rapport écrit de l'activité professionnelle de 1ère année	1 CC	R		100						
X	JDWUOF6A	EC	Stage de 1e année	X			S-SD	0										
X	JHLNAWJV	UE	UE065 - LV2	X				Évaluation de la LV2	1 CC	ET	1h00	100						
			<i>Choisir 1 élément(s)</i>															
X	JHLND2YM	EC	Espagnol	X			TD	12										
X	JHLNGG0U	EC	Allemand	X			TD	12										
X	JHLNHSCB	EC	Chinois	X			TD	18										
X	M345JA5U	UE	UE067 - Milieux Naturels	X	3	1	CM	30										
							TD	12										
							TP	3										
									Cycle biogéochimique et Biodiversité & Écosystèmes	1 CT	ET	1h30	40	Cycle biogéochimique et Biodiversité & Écosystèmes	1 CT	ET	1h30	40
		Géologie de l'ingénieur 2 & Géomatériaux	1 CT	ET	1h30	30	Géologie de l'ingénieur 2 & Géomatériaux	1 CT	ET	1h30	30							
		Eau et Milieux Naturels et Hydrogéologie - Hydrologie	1 CT	ET	1h30	30	Eau et Milieux Naturels et Hydrogéologie - Hydrologie	1 CT	ET	1h30	30							
	M345NZVS	EC	Ecoconception et démarche LowTech	X			CM	3										
							TD	3										
	M347Z7TM	EC	Information scientifique et technique : Fiabilité et pertinence	X			TP	3										
X	M348064A	EC	Biodiversité & écosystèmes - Cycle biogéochimique	X			CM	10,5										
							TD	1,5										
X	M3480I24	EC	Géomatériaux - Géologie de l'ingénieur	X			CM	9										
							TD	3										
X	M3480Y35	EC	Hydrogéologie - Hydrologie - Eau & Milieux naturels	X			CM	6										
							TD	6										
			<i>Enseignement(s) facultatif(s)</i>															
	JT8VA47M	UE	UE066 - Soutien	X														
	JT8VBI84	EC	Anglais - Soutien Individuel 2	X			P-SJP	15										
	L0KZ40XV	EC	Anglais - Soutien groupe 2	X			P-SJP	10,5										
	L0KZ9WJ9	EC	Anglais_TOEIC 2	X			P-SJP	12										

Parcours Géotechnique matériaux de construction (JDKBT28I)

Ingénieur - Année 2 - Parcours Géotechnique matériaux de construction (JDKBU531)

Nature : Année

Semestre 7 (JDKC05PL)

Nature : Semestre

ECTS : 60

Période : Année

ECTS : 30

Période : Semestre 7

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	JGHVEJD0	UE	UE071 - GEGC	X	10			Anglais : Productions écrites, TOEIC, épreuves orales - pas de rattrapage	1 CC	PE		20	Systèmes : examen - la note remplace celle des deux ET de la première session	1 CT	ET	2h00	27	
								Conduite de réunion - pas de rattrapage	1 CC	EO		10	Turbomachines : examen - la note remplace celle de l' ET de la première session	1 CT	ET	2h00	10	
								Systèmes : 2 ET (1h30 chacun) sur les deux parties du module - moyenne simple	2 CT	ET	3h00	27	Bureautique avancée : la note remplace celle de la P de la première session	1 CT	P	2h00	10	
								Systèmes: moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	RS		13						
								Turbomachines	1 CT	ET	2h00	10						
								Bureautique avancée : Évaluation sur ordinateur	CT	P	2h00	10						
								Veille technologique et réglementaire	1 CC	R		10						
X	JDFNY18M	EC	Anglais 3	X		2	TD	24										
X	JDFNZ3NH	EC	Conduite de réunion	X		1	TD	8										
X	JDFO015P	EC	Santé et sécurité au travail 2	X				TD	3									
								P-SIPF	3									
X	JDFO0SWF	EC	Systèmes	X		4		TD	33									
								TP	15									
X	JDFO1S6A	EC	Turbomachines	X		1		CM	6									
								TD	12									
X	JDVJU9DU	EC	Bureautique avancée	X		1	TP	12										
X	JDVJV0K7	EC	Veille technologique et réglementaire	X		1	TP	9										
X	JGHVFDVB	UE	UE072 - GEGC	X	10			Décontamination des sites et sols pollués - pas de rattrapage	CC	R		20	Ressources en eau et transfert de polluants - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	16	
								Gestion et valorisation des déchets : pas de rattrapage	CC	RS		20	Études et gestion des sols - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	20	
								projet encadré : pas de rattrapage	CC	R		10						
								Ressources en eau et transfert de polluants	1 CT	ET	2h00	16						
								Ressources en eau et transfert de polluants	CC	PE		4						
								Études et gestion des sols	1 CT	ET	2h00	20						
								Études et gestion des sols	CC	EO		10						

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	JDVS4CDL	EC	Décontamination des sites et sols pollués	X		2	CM	16,5										
							TD	7,5										
							TP	3										
X	JDVS5S3	EC	Gestion et valorisation des déchets	X		2	CM	18										
							TD	6										
X	JDVS5UPU	EC	Projet encadré	X		1	TP	12										
X	JDVS6LQW	EC	Ressources en eau et transferts de polluants	X		2	CM	13,5										
							TD	12										
X	JDVS7B9R	EC	Etudes et gestion des sols	X		3	CM	15										
							TD	9										
							TP	12										
X	JGHVG32D	UE	UE073 - GMC- GTS	X	10			Environnement professionnel 1	CT	Q			Formation et identification des roches : examen - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	3h00	18	
								Formation et identification des roches	1 CT	ET	3h00	18	Géotechnique 3 : mécanique des sols : examen - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	33	
								Formation et identification des roches : moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	P		7	Mécanique des roches 1: géologie structurale - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	25	
								Géotechnique 3 : mécanique des sols	1 CT	ET	2h00	33						
								Géotechnique 3 : mécanique des sols : moyenne des CR de TP et projet "stabilité de pentes"	CC	P		17						
								Mécanique des roches 1: géologie structurale	1 CT	ET	2h00	25						
X	JDWSLGFG	EC	Environnement professionnel 1	X		1	CM	9										
X	JDWSM96R	EC	Formation et identification des roches	X		2	CM	18										
							TP	18										
X	JDWSN6PA	EC	Géotechnique 3 : mécanique des sols	X		5	CM	16,5										
							TD	16,5										
							TP	22,5										
X	JDWSO4SQ	EC	Mécanique des roches 1 : géologie structurale	X		2	CM	13,5										
							TD	9										
							TP	3										
<i>Enseignement(s) facultatif(s)</i>																		
X	JHT4LO3C	UE	UE074 - CReE	X	5			Mercatique	1 CC	ET	1h30	25						
								Environnement et écosystème 1	1 CC	ET	1h30	25						
								Droit des sociétés	1 CC	ET	1h30	25						
								Méthodologie et conduite de projet	1 CC	RS		25						
X	JGM931DK	EC	Mercatique	X			TD	13,5										

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1					Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	JGM957N0	EC	Environnement et écosystème 1	X			TD 15											
	JGM91JK2	EC	Responsabilité Sociétale des Entreprises	X			TD 10,5											
X	JGM93VMM	EC	Droit des sociétés	X			TD 9											
X	JGM90X9C	EC	Méthodologie et conduite de projet	X			TD 30											
	JGM929JG	EC	Stratégie et Organisation	X			TD 9											
<b>X</b>	<b>JHLNO700</b>	<b>UE</b>	<b>UE075 - LV2</b>	<b>X</b>														
			<i>Choisir 1 élément(s)</i>															
X	JHLNP8W5	EC	Espagnol	X			TD 18											
X	JHLNPMJE	EC	Allemand	X			TD 18											
X	JHLNQ17A	EC	Chinois	X			TD 18											
<b>X</b>	<b>JT8W9EMU</b>	<b>UE</b>	<b>UE076 - Soutien</b>	<b>X</b>														
			<i>Choisir 1 élément(s)</i>															
	JT8WBFLT	EC	Anglais - Soutien groupe 3	X			P-SJP 12,5											
X	L0KZF7EX	EC	Anglais_TOEIC 3	X			P-SJP 12											

Parcours Géotechnique matériaux de construction (JDKBT28I)

Ingénieur - Année 2 - Parcours Géotechnique matériaux de construction (JDKBU531)

Nature : Année

Semestre 8 (JDKC0KIY)

Nature : Semestre

ECTS : 60

Période : Année

ECTS : 30

Période : Semestre 8

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	JGHVHDC2	UE	UE081 - GEGC	X	8			BIM : Building Information Modeling- pas de rattrapage	CC	R		20	Hydraulique des réseaux 1- la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	18	
								Hydraulique des réseaux 1	1 CT	ET	2h00	18	Métrologie - Évaluation sur ordinateur - la note remplace celle de la première session	1 CT	P	1h30	10	
								Hydraulique des réseaux 1	CC	PE		7	Topographie - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	25	
								Infrastructures routières 1	CT	Q		0						
								Métrologie - Évaluation sur ordinateur	1 CT	P	1h30	10						
								Topographie	1 CT	ET	2h00	25						
								Topographie - pas de rattrapage	CC	P		10						
								Voirie et réseaux divers - pas de rattrapage	1 CC	ET	1h00	5						
								Voirie et réseaux divers - pas de rattrapage	CC	P		5						
X	JDWSS8CD	EC	Bim : Building Information Modeling	X	2		CM	3										
							TD	8										
							TP	12										
X	JDWSS2Z2	EC	Hydraulique des réseaux 1	X	2		CM	13,5										
							TD	10,5										
X	JDWSTO5P	EC	Infrastructures routières 1	X	1		CM	7,5										
X	JDWSU7US	EC	Métrologie	X	1		CM	3										
							TD	9										
	JDWSV9N2	EC	SIG Système d'Information Géographique	X			TD	8										
X	JDWSVWDF	EC	Topographie	X	3		CM	13,5										
							TD	10,5										
							TP	8										
X	JDWSWI1P	EC	Voirie, réseaux divers	X	1		TD	6										
							TP	12										
X	JGHVI4AB	UE	UE082 - GEGC	X	9			Altération des matériaux de construction	1 CT	ET	2h00	10	Altération des matériaux de construction : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	10	
								Anglais : Production d'écrits, épreuves orales - pas de rattrapage	CC	EO		20	Gestion des eaux pluviales : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	1h30	10	
								Codes des marchés publics - pas de rattrapage	1 CC	ET	2h00	5	Transfert de chaleur : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	20	

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
								Codes des marchés publics - pas de rattrapage	CC	P		5					
								Gestion des eaux pluviales	1 CT	ET	1h30	10					
								Projet transversal - pas de rattrapage	1 CC	MS	0h30	30					
								Transfert de chaleur	1 CT	ET	2h00	20					
X	JDWSYNOZ	EC	Altération des matériaux de construction	X		1	CM	15									
X	JDPQWYKP	EC	Anglais 4	X		2	TD	18									
							P-SJP	4									
X	JDWT019N	EC	Code des marchés publics - MOA, MOE	X		1	CM	10,5									
							TD	12									
X	JDWT15A6	EC	Droit de l'environnement et développement durable	X			CM	18									
X	JDWT1PB6	EC	Gestion des eaux pluviales	X		1	CM	9									
							TD	3									
X	JDWT28A9	EC	Projet transversal	X		3	TP	10									
							P-Proj	0,5									
X	JDWT2WSB	EC	Transfert de chaleur	X		2	TD	24									
X	JGHVIRNR	UE	UE083 - GMC		9												
								Géotechnique 4 : bureau d'études - pas de rattrapage	1 CC	S	0h15	20	Mécanique des roches 2 : massifs rocheux - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	1h00	20
								Géotechnique 5 : fondations superficielles - pas de rattrapage	1 CC	S	0h30	30					
								Infrastructures routières 2 - pas de rattrapage	CT	Q							
								Mécanique des roches 2 : massifs rocheux	1 CT	ET	1h30	20					
								École de terrain : reconnaissance des roches - pas de rattrapage	CC	R		30					
X	JDWT5DX6	EC	Géotechnique 4 : bureau d'études	X		2	CM	30									
							TD	12									
							TP	4									
X	LPIM6NKP	EC	Géotechnique 5 : fondations superficielles			2	CM	5									
							TP	20									
X	JDWT659Z	EC	Infrastructures routières 2	X		1	CM	8									
X	JDWT7J8X	EC	Mécanique des roches 2 : massifs rocheux	X		1	CM	6									
							TD	4,5									
X	JDWT8M29	EC	Ecole de terrain : reconnaissance des roches	X		3	CM	10,5									
							TP	30									
X	JTOCYI4T	UE	UE084 - Stage 2A	X	4				CC	RS		100					
X	JDWUOXVM	EC	Stage de 2e année	X			S-SSV	0									
<i>Enseignement(s) facultatif(s)</i>																	
X	JHT4PE67	UE	UE085 - CReE	X	5				CC	RS	0h30	50	Méthodologie et conduite de projet	CC	ET	1h30	50
									CC	ET	1h30	50	Comptabilité gestion	CC	ET	1h30	50

Maquette d'enseignement								Évaluation											
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1					Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.		
X	JHT478M4	EC	Méthodologie et conduite de projet	X			TD 14												
X	JGM95TDN	EC	Comptabilité - Gestion	X			TD 24												
<b>X</b>	<b>JT8WG1TI</b>	<b>UE</b>	<b>UE086 - Soutien</b>	<b>X</b>															
			<i>Choisir 1 élément(s)</i>																
	JT8WH27Z	EC	Anglais - Soutien 4	X			P-SJP 3												
X	L0L4OLY1	EC	Anglais_ToEIC 4	X			P-SJP 12												

Parcours Géotechnique matériaux de construction (JDKBT28I)

Ingénieur - Année 3 - Parcours Géotechnique matériaux de construction (JDKBUG2H)

Nature : Année

Semestre 9 (JDKC15S8)

Nature : Semestre

ECTS : 60

Période : Année

ECTS : 30

Période : Semestre 9

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	JGGMRBWM	UE	UE091	X	8			Anglais - pas de rattrapage EO individuelle => 60% EO groupe => 20% 1 ET 20%	CC	EO			20					
								Gestion 2 - pas de rattrapage	1 CC	ET	2h00		10					
								Qualité - pas de rattrapage	1 CC	P	1h00		10					
								PIER - pas de rattrapage	1 CC	RS			60					
X	JDWTIZL3	EC	Anglais 5	X		2	TD 30											
X	JDWTJGOL	EC	Gestion 2	X		1	CM 9											
X	JDWTKZGY	EC	Qualité	X		1	TD 10,5											
X	JDWTKK5S	EC	Santé et Sécurité au travail 3	X			CM 3											
							TD 3											
X	JDWTJYJI	EC	Vie de l'entreprise	X			TD 32											
X	JDWTLWP4	EC	Projet Innovation Etudes Recherche	X		6	TP 24											
							P-Proj 1											
X	JGHVK5QZ	UE	UE092 - GMC		7			Environnement professionnel 2	CC	PT			30	Structures béton 1 - examen RDM - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	1h00	17
								Structures béton 1 - examen RDM	1 CT	ET	2h00		17	Structures béton 1 - examen BA - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	33
								Structures béton 1 - examen BA	1 CT	ET	4h00		33	Structures béton 2 - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	20
								Structures béton 2	1 CT	ET	2h00		20					
X	JDWTYGT1	EC	Environnement professionnel 2			3	CM 21											
							TD 21											
X	JDWTZEQQ	EC	Structures en béton 1	X		5	CM 27											
							TD 34,5											
X	K8R2LQ78	EC	Structures en béton 2			2	CM 10,5											
							TD 9											
X	JGHVKK5E	UE	UE093 - GMC		8			Calculs et modèles en génie civil 1 : Introduction	1 CT	ET	1h00		15	Calculs et modèles en génie civil 1 : Introduction - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	1h00	15
								Calculs et modèles en génie civil 2 (GMC) - pas de rattrapage	1 CC	R	3h00		15	Géotechnique approfondie 1 : examen de fondations profondes - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	20

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1					Session 2				
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
								Géotechnique approfondie 1 - examen de fondations profondes	1 CT	ET	2h00	20	Géotechnique approfondie 2 : examen de pathologie - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	1h30	10
								Géotechnique approfondie 1 - CC de fondations profondes - pas de rattrapage	CC	ET		5					
								Géotechnique approfondie 1 - Projet soutènement - pas de rattrapage	CC	R		25					
								Géotechnique approfondie 2 - examen de pathologie	1 CT	ET	1h30	10					
								Géotechnique approfondie 2 - projet BA mur de soutènement - pas de rattrapage	CC	P		10					
X	JDWU68GF	EC	Calculs et modèles en génie civil 1 : Introduction	X		1,5	CM 20 TD 15										
X	LPJL73II	EC	Calculs et modèles en génie civil 2 (GMC)			1,5	TD 15										
X	JDWU6UJF	EC	Géotechnique approfondie 1	X		5	CM 22 TD 20 TP 3										
X	K8R2RPVX	EC	Géotechnique approfondie 2			2	CM 17 TD 2,5 TP 11										
X	JGHVPCU	UE	UE096 - GMC		7			Carrières: reconnaissance, exploitation, minage - pas de rattrapage	1 CC	R		20	Géophysique et pétrophysique - La note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	27
								Géophysique et pétrophysique	1 CT	ET	2h00	27					
								Géophysique et pétrophysique - pas de rattrapage	CC	R		13					
								Infrastructures routières 3 - pas de rattrapage - moyenne simple	2 CC	ET	1h00	40					
X	JDWUHWMA	EC	Carrières : reconnaissance, exploitation, minage			2	CM 15 TP 16										
X	K8SJOVTA	EC	Géophysique et pétrophysique	X		4	CM 16 TD 17,5 TP 16										
X	JDWUIYW1	EC	Infrastructures routières 3			4	CM 35 TD 9,5										
<i>Enseignement(s) facultatif(s)</i>																	
X	JGMAKAOZ	UE	UE094 - CReE	X	8			Méthodologie et conduite de projet	CC	RS	0h30	60					
								Management	CC	EO	0h30	10					
								Droit social	CC	ET	1h30	10					
								Gestion, financement de projet	CC	ET	1h30	10					
								Environnement et écosystème 2	CC	ET	1h30	10					
	JGMAM2GQ	EC	Méthodologie et conduite de projet	X			TD 62										

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	JGMAMN00	EC	Management	X			TD 6											
X	JGMAN60F	EC	Droit social	X			TD 15											
X	JGMAO22O	EC	Gestion, financement de projet	X			TD 22											
X	JHVOZJ9V	EC	Environnement et écosystème 2	X			TD 20											
<b>X</b>	<b>JT8WQY2O</b>	<b>UE</b>	<b>UE095 - Soutien</b>	<b>X</b>														
			<i>Choisir 1 élément(s)</i>															
	JT8WRW6Y	EC	Anglais - Soutien 5	X			P-SJP 24											
X	L0L4TLBQ	EC	Anglais-Toeic 5	X			P-SJP 16											

Parcours Géotechnique matériaux de construction (JDKBT28I)

Ingénieur - Année 3 - Parcours Géotechnique matériaux de construction (JDKBUG2H)

Nature : Année

ECTS : 60

Période : Année

Semestre 10 (JDKC1KSZ)

Nature : Semestre

ECTS : 30

Période : Semestre 10

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
X	JGGMVJEI	UE	UE102 - Stage 3A	X	30			durée allongée à 45 min. pour les doubles diplômes master-ingénieur									
X	JDWUPGQ0	EC	Projet de Fin d'Etudes	X			S-SAV 0,75										

Parcours Géotechnique travaux souterrains (JDKBVQHQ)

Ingénieur - Année 2 - Parcours Géotechnique travaux souterrains (JDKBWDGQ)

Nature : Année

Semestre 7 (JDKC1ZRN)

Nature : Semestre

ECTS : 60

Période : Année

ECTS : 30

Période : Semestre 7

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	JGHVEJD0	UE	UE071 - GEGC	X	10			Anglais : Productions écrites, TOEIC, épreuves orales - pas de rattrapage	1 CC	PE		20	Systèmes : examen - la note remplace celle des deux ET de la première session	1 CT	ET	2h00	27	
								Conduite de réunion - pas de rattrapage	1 CC	EO		10	Turbomachines : examen - la note remplace celle de l' ET de la première session	1 CT	ET	2h00	10	
								Systèmes : 2 ET (1h30 chacun) sur les deux parties du module - moyenne simple	2 CT	ET	3h00	27	Bureautique avancée : la note remplace celle de la P de la première session	1 CT	P	2h00	10	
								Systèmes: moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	RS		13						
								Turbomachines	1 CT	ET	2h00	10						
								Bureautique avancée : Évaluation sur ordinateur	CT	P	2h00	10						
								Veille technologique et réglementaire	1 CC	R		10						
X	JDFNY18M	EC	Anglais 3	X		2	TD	24										
X	JDFNZ3NH	EC	Conduite de réunion	X		1	TD	8										
X	JDFO015P	EC	Santé et sécurité au travail 2	X				TD	3									
								P-SIPF	3									
X	JDFO0SWF	EC	Systèmes	X		4		TD	33									
								TP	15									
X	JDFO1S6A	EC	Turbomachines	X		1		CM	6									
								TD	12									
X	JDVJU9DU	EC	Bureautique avancée	X		1	TP	12										
X	JDVJV0K7	EC	Veille technologique et réglementaire	X		1	TP	9										
X	JGHVFDVB	UE	UE072 - GEGC	X	10			Décontamination des sites et sols pollués - pas de rattrapage	CC	R		20	Ressources en eau et transfert de polluants - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	16	
								Gestion et valorisation des déchets : pas de rattrapage	CC	RS		20	Études et gestion des sols - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	20	
								projet encadré : pas de rattrapage	CC	R		10						
								Ressources en eau et transfert de polluants	1 CT	ET	2h00	16						
								Ressources en eau et transfert de polluants	CC	PE		4						
								Études et gestion des sols	1 CT	ET	2h00	20						
								Études et gestion des sols	CC	EO		10						

Maquette d'enseignement								Évaluation											
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2							
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.		
X	JDVS4CDL	EC	Décontamination des sites et sols pollués	X		2	CM	16,5											
							TD	7,5											
							TP	3											
X	JDVS5S3	EC	Gestion et valorisation des déchets	X		2	CM	18											
							TD	6											
X	JDVS5UPU	EC	Projet encadré	X		1	TP	12											
X	JDVS6LQW	EC	Ressources en eau et transferts de polluants	X		2	CM	13,5											
							TD	12											
X	JDVS7B9R	EC	Etudes et gestion des sols	X		3	CM	15											
							TD	9											
							TP	12											
X	JGHVG32D	UE	UE073 - GMC- GTS	X	10			Environnement professionnel 1	CT	Q			Formation et identification des roches : examen - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	3h00	18		
								Formation et identification des roches	1 CT	ET	3h00	18	Géotechnique 3 : mécanique des sols : examen - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	33		
								Formation et identification des roches : moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	P		7	Mécanique des roches 1: géologie structurale - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	25		
								Géotechnique 3 : mécanique des sols	1 CT	ET	2h00	33							
								Géotechnique 3 : mécanique des sols : moyenne des CR de TP et projet "stabilité de pentes"	CC	P		17							
								Mécanique des roches 1: géologie structurale	1 CT	ET	2h00	25							
X	JDWSLGF	EC	Environnement professionnel 1	X		1	CM	9											
X	JDWSM96R	EC	Formation et identification des roches	X		2	CM	18											
							TP	18											
X	JDWSN6PA	EC	Géotechnique 3 : mécanique des sols	X		5	CM	16,5											
							TD	16,5											
							TP	22,5											
X	JDWSO4SQ	EC	Mécanique des roches 1 : géologie structurale	X		2	CM	13,5											
							TD	9											
							TP	3											
<i>Enseignement(s) facultatif(s)</i>																			
X	JHT4LO3C	UE	UE074 - CReE	X	5			Mercatique	1 CC	ET	1h30	25							
								Environnement et écosystème 1	1 CC	ET	1h30	25							
								Droit des sociétés	1 CC	ET	1h30	25							
								Méthodologie et conduite de projet	1 CC	RS		25							
X	JGM931DK	EC	Mercatique	X			TD	13,5											

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1					Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	JGM957N0	EC	Environnement et écosystème 1	X			TD 15											
	JGM91JK2	EC	Responsabilité Sociétale des Entreprises	X			TD 10,5											
X	JGM93VMM	EC	Droit des sociétés	X			TD 9											
X	JGM90X9C	EC	Méthodologie et conduite de projet	X			TD 30											
	JGM929JG	EC	Stratégie et Organisation	X			TD 9											
<b>X</b>	<b>JHLNO700</b>	<b>UE</b>	<b>UE075 - LV2</b>	<b>X</b>														
			<i>Choisir 1 élément(s)</i>															
X	JHLNP8W5	EC	Espagnol	X			TD 18											
X	JHLNPMJE	EC	Allemand	X			TD 18											
X	JHLNQ17A	EC	Chinois	X			TD 18											
<b>X</b>	<b>JT8W9EMU</b>	<b>UE</b>	<b>UE076 - Soutien</b>	<b>X</b>														
			<i>Choisir 1 élément(s)</i>															
	JT8WBFLT	EC	Anglais - Soutien groupe 3	X			P-SJP 12,5											
X	L0KZF7EX	EC	Anglais_TOEIC 3	X			P-SJP 12											

Parcours Géotechnique travaux souterrains (JDKBVQHQ)

Ingénieur - Année 2 - Parcours Géotechnique travaux souterrains (JDKBWDGQ)

Nature : Année

Semestre 8 (JDKC270L)

Nature : Semestre

ECTS : 60

Période : Année

ECTS : 30

Période : Semestre 8

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
X	JGHVHDC2	UE	UE081 - GEGC	X	8			BIM : Building Information Modeling- pas de rattrapage	CC	R		20	Hydraulique des réseaux 1- la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	18
								Hydraulique des réseaux 1	1 CT	ET	2h00	18	Métrologie - Évaluation sur ordinateur - la note remplace celle de la première session	1 CT	P	1h30	10
								Hydraulique des réseaux 1	CC	PE		7	Topographie - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	25
								Infrastructures routières 1	CT	Q		0					
								Métrologie - Évaluation sur ordinateur	1 CT	P	1h30	10					
								Topographie	1 CT	ET	2h00	25					
								Topographie - pas de rattrapage	CC	P		10					
								Voirie et réseaux divers - pas de rattrapage	1 CC	ET	1h00	5					
X	JDWSS8CD	EC	Bim : Building Information Modeling	X		2	CM 3 TD 8 TP 12										
X	JDWSSTZ2	EC	Hydraulique des réseaux 1	X		2	CM 13,5 TD 10,5										
X	JDWSTO5P	EC	Infrastructures routières 1	X		1	CM 7,5										
X	JDWSU7US	EC	Métrologie	X		1	CM 3 TD 9										
	JDWSV9N2	EC	SIG Système d'Information Géographique	X			TD 8										
X	JDWSVWDF	EC	Topographie	X		3	CM 13,5 TD 10,5 TP 8										
X	JDWSWI1P	EC	Voirie, réseaux divers	X		1	TD 6 TP 12										
X	JGHVI4AB	UE	UE082 - GEGC	X	9			Altération des matériaux de construction	1 CT	ET	2h00	10	Altération des matériaux de construction : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	10
								Anglais : Production d'écrits, épreuves orales - pas de rattrapage	CC	EO		20	Gestion des eaux pluviales : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	1h30	10
								Codes des marchés publics - pas de rattrapage	1 CC	ET	2h00	5	Transfert de chaleur : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	20

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
								Codes des marchés publics - pas de rattrapage	CC	P		5					
								Gestion des eaux pluviales	1 CT	ET	1h30	10					
								Projet transversal - pas de rattrapage	1 CC	MS	0h30	30					
								Transfert de chaleur	1 CT	ET	2h00	20					
X	JDWSYNOZ	EC	Altération des matériaux de construction	X		1	CM	15									
X	JDPQWYKP	EC	Anglais 4	X		2	TD	18									
							P-SJP	4									
X	JDWT019N	EC	Code des marchés publics - MOA, MOE	X		1	CM	10,5									
							TD	12									
X	JDWT15A6	EC	Droit de l'environnement et développement durable	X			CM	18									
X	JDWT1PB6	EC	Gestion des eaux pluviales	X		1	CM	9									
							TD	3									
X	JDWT28A9	EC	Projet transversal	X		3	TP	10									
							P-Proj	0,5									
X	JDWT2WSB	EC	Transfert de chaleur	X		2	TD	24									
X	LPIM2ZHC	UE	UE083 - GTS		9												
									1 CC	S	0h15	25	Mécanique des roches 2 : massifs rocheux - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	1h00	15
									1 CC	S	0h30	30					
									CT	Q							
									1 CT	ET	1h30	15					
									CC	R		30					
X	JDWT5DX6	EC	Géotechnique 4 : bureau d'études	X		2	CM	30									
							TD	12									
							TP	4									
X	LPIMH0YF	EC	Géotechnique 5 : Introduction aux travaux souterrains			2	CM	5									
							TP	20									
X	JDWT659Z	EC	Infrastructures routières 2	X		1	CM	8									
X	JDWT7J8X	EC	Mécanique des roches 2 : massifs rocheux	X		1	CM	6									
							TD	4,5									
X	JDWT8M29	EC	Ecole de terrain : reconnaissance des roches	X		3	CM	10,5									
							TP	30									
X	JTOCYI4T	UE	UE084 - Stage 2A	X	4				CC	RS		100					
X	JDWUOXVM	EC	Stage de 2e année	X			S-SSV	0									
			Enseignement(s) facultatif(s)														
X	JHT4PE67	UE	UE085 - CReE	X	5				CC	RS	0h30	50	Méthodologie et conduite de projet	CC	ET	1h30	50
									CC	ET	1h30	50	Comptabilité gestion				

Maquette d'enseignement								Évaluation											
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1					Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.		
X	JHT478M4	EC	Méthodologie et conduite de projet	X			TD 14												
X	JGM95TDN	EC	Comptabilité - Gestion	X			TD 24												
<b>X</b>	<b>JT8WG1TI</b>	<b>UE</b>	<b>UE086 - Soutien</b>	<b>X</b>															
			<i>Choisir 1 élément(s)</i>																
	JT8WH27Z	EC	Anglais - Soutien 4	X			P-SJP 3												
X	L0L4OLY1	EC	Anglais_ToEIC 4	X			P-SJP 12												

Parcours Géotechnique travaux souterrains (JDKBVQHQ)

Ingénieur - Année 3 - Parcours Géotechnique travaux souterrains (JDKBWOHF)

Nature : Année

Semestre 9 (JDKC2H0M)

Nature : Semestre

ECTS : 60

Période : Année

ECTS : 30

Période : Semestre 9

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
X	JGGMRBWM	UE	UE091	X	8			Anglais - pas de rattrapage EO individuelle => 60% EO groupe => 20% 1 ET 20%	CC	EO		20					
								Gestion 2 - pas de rattrapage	1 CC	ET	2h00	10					
								Qualité - pas de rattrapage	1 CC	P	1h00	10					
								PIER - pas de rattrapage	1 CC	RS		60					
X	JDWTIZL3	EC	Anglais 5	X		2	TD 30										
X	JDWTJGOL	EC	Gestion 2	X		1	CM 9										
X	JDWTKZGY	EC	Qualité	X		1	TD 10,5										
X	JDWTKK5S	EC	Santé et Sécurité au travail 3	X			CM 3										
							TD 3										
X	JDWTJYJI	EC	Vie de l'entreprise	X			TD 32										
X	JDWTLWP4	EC	Projet Innovation Etudes Recherche	X		6	TP 24										
							P-Proj 1										
X	JGHZAVU4	UE	UE092 - GTS		7			Conception des ouvrages souterrains	1 CT	ET	1h00	20	Conception des ouvrages souterrains - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	1h00	20
								Conception des ouvrages souterrains - pas de rattrapage	CC	P		15	Structures béton 1 - examen RDM - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	1h00	17
								Environnement professionnel 3 - pas de rattrapage	CC	Q		0	Structures béton 1 - examen BA - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	33
								Structures béton 1 - examen RDM	1 CT	ET	2h00	17					
								Structures béton 1 - examen BA	1 CT	ET	4h00	33					
								Travaux souterrains	CC	ET	2h00	15					
X	JDWU1DW6	EC	Conception des ouvrages souterrains			3	CM 27										
							TP 14										
X	JDWU0S8G	EC	Environnement professionnel 3			1	CM 4										
X	JDWTZEQQ	EC	Structures en béton 1	X		5	CM 27										
							TD 34,5										
X	K8R350RC	EC	Travaux souterrains			1	CM 18										
X	JGHZBGY5	UE	UE093 - GTS		8			Calculs et modèles en génie civil 1 : Introduction	CT	ET	1h00	15	Calculs et modèles en génie civil 1 : Introduction - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	1h00	15

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1					Session 2				
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
								Calculs et modèles en génie civil 2 (GTS) - pas de rattrapage	1 CC	EO	0h30	15	Géotechnique approfondie 1 - examen de fondations profondes - La note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	20
								Espace souterrain : conception et études	1 CC	ET	2h00	20					
								Géotechnique approfondie 1 - examen de fondations profondes	1 CT	ET	2h00	20					
								Géotechnique approfondie 1 - CC de fondations profondes - pas de rattrapage	CC	ET		5					
								Géotechnique approfondie 1 - Projet soutènement - pas de rattrapage	CC	R		25					
X	JDWU68GF	EC	Calculs et modèles en génie civil 1 : Introduction	X		1,5	CM 20 TD 15										
X	JDWU8310	EC	Calculs et modèles en génie civil 2 (GTS)			1,5	TD 15										
X	JDWU6UJF	EC	Géotechnique approfondie 1	X		5	CM 22 TD 20 TP 3										
X	JDWU9HJY	EC	Espace souterrain : conception et études			2	CM 27 TP 3										
X	JGHZDDKZ	UE	UE096 - GTS		7			Espace souterrain - maîtrise d'ouvrages	1 CC	ET	2h00	25	Géophysique et pétrophysique - La note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	27
								Géophysique et pétrophysique	1 CT	ET	2h00	27					
								Géophysique et pétrophysique - pas de rattrapage	CC	R		13					
								Minage en souterrain - pas de rattrapage	CC	R		10					
								projet GTS	CC	R		25					
X	JDWUJH7N	EC	Espace souterrain - Maîtrise d'ouvrages			2,5	CM 21 TP 6										
X	JDWU901O	EC	Démarche QSE en travaux souterrains				CM 6										
X	JDWUKITK	EC	Minage en souterrain			1	CM 8 TP 8										
X	JT9WHW3U	EC	Projet GTS			2,5	CM 1,5 TP 18										
X	K8SJOVTA	EC	Géophysique et pétrophysique	X		4	CM 16 TD 17,5 TP 16										
	K91B94QX	EC	Visite de chantier				TP 6										
<i>Enseignement(s) facultatif(s)</i>																	
X	JGMAKAOZ	UE	UE094 - CReE	X	8			Méthodologie et conduite de projet	CC	RS	0h30	60					
								Management	CC	EO	0h30	10					
								Droit social	CC	ET	1h30	10					

Maquette d'enseignement								Évaluation												
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1					Session 2							
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.			
								Gestion, financement de projet	CC	ET	1h30	10								
								Environnement et écosystème 2	CC	ET	1h30	10								
	JGMAM2GQ	EC	Méthodologie et conduite de projet	X			TD 62													
X	JGMAMN00	EC	Management	X			TD 6													
X	JGMAN6OF	EC	Droit social	X			TD 15													
X	JGMAO22O	EC	Gestion, financement de projet	X			TD 22													
X	JHVOZJ9V	EC	Environnement et écosystème 2	X			TD 20													
<b>X</b>	<b>JT8WQY2O</b>	<b>UE</b>	<b>UE095 - Soutien</b>	<b>X</b>																
			<i>Choisir 1 élément(s)</i>																	
	JT8WRW6Y	EC	Anglais - Soutien 5	X			P-SJP 24													
X	L0L4TLBQ	EC	Anglais-Toeic 5	X			P-SJP 16													

Parcours Géotechnique travaux souterrains (JDKBVQHQ)

Ingénieur - Année 3 - Parcours Géotechnique travaux souterrains (JDKBWOHF)

ECTS : 60

Nature : Année

Période : Année

Semestre 10 (JDKC2PEE)

ECTS : 30

Nature : Semestre

Période : Semestre 10

Maquette d'enseignement								Évaluation								
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2				
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée
X	JGGMVJEI	UE	UE102 - Stage 3A	X	30			durée allongée à 45 min. pour les doubles diplômes master-ingénieur	1 CC	MS	0h30	100				
X	JDWUPGQ0	EC	Projet de Fin d'Etudes	X			S-SAV 0,75									

Parcours Traitement des eaux et des nuisances (JDKBXK3P)

Ingénieur - Année 2 - Parcours Traitement des eaux et des nuisances (JDKBY7TC)

Nature : Année

Semestre 7 (JDKC30MW)

Nature : Semestre

ECTS : 60

Période : Année

ECTS : 30

Période : Semestre 7

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	JGHVEJD0	UE	UE071 - GEGC	X	10			Anglais : Productions écrites, TOEIC, épreuves orales - pas de rattrapage	1 CC	PE		20	Systèmes : examen - la note remplace celle des deux ET de la première session	1 CT	ET	2h00	27	
								Conduite de réunion - pas de rattrapage	1 CC	EO		10	Turbomachines : examen - la note remplace celle de l' ET de la première session	1 CT	ET	2h00	10	
								Systèmes : 2 ET (1h30 chacun) sur les deux parties du module - moyenne simple	2 CT	ET	3h00	27	Bureautique avancée : la note remplace celle de la P de la première session	1 CT	P	2h00	10	
								Systèmes: moyenne des CR de TP - pas de rattrapage	CC	RS		13						
								Turbomachines	1 CT	ET	2h00	10						
								Bureautique avancée : Évaluation sur ordinateur	CT	P	2h00	10						
								Veille technologique et réglementaire	1 CC	R		10						
X	JDFNY18M	EC	Anglais 3	X		2	TD	24										
X	JDFNZ3NH	EC	Conduite de réunion	X		1	TD	8										
X	JDFO015P	EC	Santé et sécurité au travail 2	X				TD	3									
								P-SIPF	3									
X	JDFO0SWF	EC	Systèmes	X		4		TD	33									
								TP	15									
X	JDFO1S6A	EC	Turbomachines	X		1		CM	6									
								TD	12									
X	JDVJU9DU	EC	Bureautique avancée	X		1	TP	12										
X	JDVJV0K7	EC	Veille technologique et réglementaire	X		1	TP	9										
X	JGHVFDVB	UE	UE072 - GEGC	X	10			Décontamination des sites et sols pollués - pas de rattrapage	CC	R		20	Ressources en eau et transfert de polluants- la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	16	
								Gestion et valorisation des déchets : pas de rattrapage	CC	RS		20	Études et gestion des sols - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	20	
								projet encadré : pas de rattrapage	CC	R		10						
								Ressources en eau et transfert de polluants	1 CT	ET	2h00	16						
								Ressources en eau et transfert de polluants	CC	PE		4						
								Études et gestion des sols	1 CT	ET	2h00	20						
								Études et gestion des sols	CC	EO		10						

Maquette d'enseignement								Évaluation												
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2								
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.			
X	JDVS4CDL	EC	Décontamination des sites et sols pollués	X		2	CM 16,5 TD 7,5 TP 3													
X	JDVS5S3	EC	Gestion et valorisation des déchets	X		2	CM 18 TD 6													
X	JDVS5UPU	EC	Projet encadré	X		1	TP 12													
X	JDVS6LQW	EC	Ressources en eau et transferts de polluants	X		2	CM 13,5 TD 12													
X	JDVS7B9R	EC	Etudes et gestion des sols	X		3	CM 15 TD 9 TP 12													
X	JGHZGWCH	UE	UE073 - TEN		10			Coagulation-floculation	CT	ET	1h30	10	Coagulation-floculation : examen - la note remplace celle de la première session	CT	ET	1h00	10			
								Décantation-flottation	CT	ET	1h30	10	Décantation-flottation : examen - la note remplace celle de la première session	CT	ET	1h00	10			
								Filtration en profondeur et membranaire	CT	ET	1h30	10	Filtration en profondeur et membranaire : examen - la note remplace celle de la première session	CT	ET	1h00	10			
								Microbiologie de l'environnement	CT	ET	1h30	10	Microbiologie de l'environnement : examen - la note remplace celle de la première session	CT	ET	1h30	10			
								Métrie des eaux résiduaires	CT	ET	1h30	10	Métrie des eaux résiduaires : examen - la note remplace celle de la première session	CT	ET	1h30	10			
								Réacteurs	CT	ET	1h30	10	Réacteurs : examen - la note remplace celle de la première session	CT	ET	1h00	10			
								Techniques d'analyse pour l'environnement	CT	ET	1h30	10	Techniques d'analyse pour l'environnement : examen - la note remplace celle de la première session	CT	ET	1h30	10			
								Travaux pratiques 1 - pas de rattrapage	CC	PE		15								
								Travaux pratiques 1 - pas de rattrapage	CC	EO		15								
X	JDVSA9AI	EC	Coagulation - Floculation			1	CM 6 TD 3													
X	JDVSAYYQ	EC	Décantation et flottation			1	CM 6 TD 3													
X	JDVSNIP	EC	Filtration en profondeur et membranaire			1	CM 12 TD 9													
X	JDVSC7UJ	EC	Microbiologie de l'environnement			1	CM 6 TD 4,5													
X	JDVSCUV1	EC	Métrie des eaux résiduaires			1	CM 6 TD 4,5													
X	JDVSDAQ1	EC	Réacteurs			1	CM 12													

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1					Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
							TD 7,5											
X	JDVSE1CI	EC	Techniques d'analyse pour l'environnement			1	CM 6											
X	JDVSEMCC	EC	Travaux pratiques 1			3	TP 35											
<i>Enseignement(s) facultatif(s)</i>																		
X	JHT4LO3C	UE	UE074 - CReE	X	5			Mercatique	1 CC	ET	1h30	25						
								Environnement et écosystème 1	1 CC	ET	1h30	25						
								Droit des sociétés	1 CC	ET	1h30	25						
								Méthodologie et conduite de projet	1 CC	RS		25						
X	JGM931DK	EC	Mercatique	X			TD 13,5											
X	JGM957N0	EC	Environnement et écosystème 1	X			TD 15											
	JGM91JK2	EC	Responsabilité Sociétale des Entreprises	X			TD 10,5											
X	JGM93VMM	EC	Droit des sociétés	X			TD 9											
X	JGM90X9C	EC	Méthodologie et conduite de projet	X			TD 30											
	JGM929JG	EC	Stratégie et Organisation	X			TD 9											
X	JHLN0700	UE	UE075 - LV2	X														
<i>Choisir 1 élément(s)</i>																		
X	JHLNP8W5	EC	Espagnol	X			TD 18											
X	JHLNPMJE	EC	Allemand	X			TD 18											
X	JHLNQ17A	EC	Chinois	X			TD 18											
X	JT8W9EMU	UE	UE076 - Soutien	X														
<i>Choisir 1 élément(s)</i>																		
	JT8WBFLT	EC	Anglais - Soutien groupe 3	X			P-SJP 12,5											
X	L0KZF7EX	EC	Anglais_TOEIC 3	X			P-SJP 12											

Parcours Traitement des eaux et des nuisances (JDKBXK3P)

Ingénieur - Année 2 - Parcours Traitement des eaux et des nuisances (JDKBY7TC)

Nature : Année

Semestre 8 (JDKC39ZC)

Nature : Semestre

ECTS : 60

Période : Année

ECTS : 30

Période : Semestre 8

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	JGHVHDC2	UE	UE081 - GEGC	X	8			BIM : Building Information Modeling- pas de rattrapage	CC	R		20	Hydraulique des réseaux 1- la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	18	
								Hydraulique des réseaux 1	1 CT	ET	2h00	18	Métrologie - Évaluation sur ordinateur - la note remplace celle de la première session	1 CT	P	1h30	10	
								Hydraulique des réseaux 1	CC	PE		7	Topographie - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	25	
								Infrastructures routières 1	CT	Q		0						
								Métrologie - Évaluation sur ordinateur	1 CT	P	1h30	10						
								Topographie	1 CT	ET	2h00	25						
								Topographie - pas de rattrapage	CC	P		10						
								Voirie et réseaux divers - pas de rattrapage	1 CC	ET	1h00	5						
								Voirie et réseaux divers - pas de rattrapage	CC	P		5						
X	JDWSS8CD	EC	Bim : Building Information Modeling	X	2		CM	3										
							TD	8										
							TP	12										
X	JDWSSTZ2	EC	Hydraulique des réseaux 1	X	2		CM	13,5										
							TD	10,5										
X	JDWSTO5P	EC	Infrastructures routières 1	X	1		CM	7,5										
X	JDWSU7US	EC	Métrologie	X	1		CM	3										
							TD	9										
	JDWSV9N2	EC	SIG Système d'Information Géographique	X			TD	8										
X	JDWSVWDF	EC	Topographie	X	3		CM	13,5										
							TD	10,5										
							TP	8										
X	JDWSWI1P	EC	Voirie, réseaux divers	X	1		TD	6										
							TP	12										
X	JGHVI4AB	UE	UE082 - GEGC	X	9			Altération des matériaux de construction	1 CT	ET	2h00	10	Altération des matériaux de construction : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	10	
								Anglais : Production d'écrits, épreuves orales - pas de rattrapage	CC	EO		20	Gestion des eaux pluviales : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	1h30	10	
								Codes des marchés publics - pas de rattrapage	1 CC	ET	2h00	5	Transfert de chaleur : la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	20	

Maquette d'enseignement								Évaluation													
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1					Session 2								
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.				
								Codes des marchés publics - pas de rattrapage	CC	P			5								
								Gestion des eaux pluviales	1 CT	ET	1h30		10								
								Projet transversal - pas de rattrapage	1 CC	MS	0h30		30								
								Transfert de chaleur	1 CT	ET	2h00		20								
X	JDWSYNOZ	EC	Altération des matériaux de construction	X		1	CM	15													
X	JDPQWYKP	EC	Anglais 4	X		2	TD	18													
							P-SJP	4													
X	JDWT019N	EC	Code des marchés publics - MOA, MOE	X		1	CM	10,5													
							TD	12													
X	JDWT15A6	EC	Droit de l'environnement et développement durable	X			CM	18													
X	JDWT1PB6	EC	Gestion des eaux pluviales	X		1	CM	9													
							TD	3													
X	JDWT28A9	EC	Projet transversal	X		3	TP	10													
							P-Proj	0,5													
X	JDWT2WSB	EC	Transfert de chaleur	X		2	TD	24													
X	JGI0BDI2	UE	UE083 - TEN		9																
								Equilibres calco-carboniques	1 CT	ET	2h00	12,5	Equilibres calco-carboniques - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	12,5				
								Filière de production d'eau potable	1 CT	ET	2h00	12,5	Filière de production d'eau potable - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	2h00	12,5				
								Oxydation chimique - désinfection	1 CT	ET	1h30	12,5	Oxydation chimique - désinfection - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	1h00	12,5				
								Précipitation - Décarbonation - Mise à l'équilibre	1 CT	ET	1h00	12,5	Précipitation - Décarbonation - Mise à l'équilibre - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	1h00	12,5				
								Épuration biologique et dimensionnement des stations d'épuration	1 CT	ET	1h30	11	Épuration biologique et dimensionnement des stations d'épuration - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	1h30	12				
								Épuration biologique et dimensionnement des stations d'épuration - Rapport - pas de rattrapage	CC	R		11									
								Épuration biologique et dimensionnement des stations d'épuration - PE- pas de rattrapage	CC	PE		3									
								Travaux pratiques 2	CC	PE		17									
								Travaux pratiques 2	1 CC	S	0h30	8									
X	JDWTAMHC	EC	Adsorption sur charbon actif			1	CM	3													
							TD	1,5													
X	JDWTB9WL	EC	Equilibres calco-carboniques			1	CM	6													
							TD	4,5													
X	JDWTBYWC	EC	Filière de production d'eau potable			1	CM	6													
							TD	3													

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
X	JDWTCSH5	EC	Oxydation chimique - Désinfection			1	CM 6 TD 4,5										
X	JDWTDXP6	EC	Précipitation - Décarbonatation - Mise à l'équilibre			1	CM 6 TD 3										
X	JDWTEM25	EC	Travaux pratiques 2			3	TP 35										
X	JDWTF8DF	EC	Épuration biologique et dimensionnement des stations d'épuration			2,5	CM 36 TD 12										
X	JTOCY14T	UE	<b>UE084 - Stage 2A</b>	X	4					CC	RS			100			
X	JDWUOXVM	EC	Stage de 2e année	X			S-SSV 0										
			<i>Enseignement(s) facultatif(s)</i>														
X	JHT4PE67	UE	<b>UE085 - CReE</b>	X	5			Méthodologie et conduite de projet	CC	RS	0h30	50					
								Comptabilité gestion	CC	ET	1h30	50					
X	JHT478M4	EC	Méthodologie et conduite de projet	X			TD 14										
X	JGM95TDN	EC	Comptabilité - Gestion	X			TD 24										
X	JT8WG1T1	UE	<b>UE086 - Soutien</b>	X													
			<i>Choisir 1 élément(s)</i>														
	JT8WH27Z	EC	Anglais - Soutien 4	X			P-SJP 3										
X	L0L4OLY1	EC	Anglais_ToEIC 4	X			P-SJP 12										

Parcours Traitement des eaux et des nuisances (JDKBXK3P)

Ingénieur - Année 3 - Parcours Traitement des eaux et des nuisances (JDKBYKOW)

Nature : Année

Semestre 9 (JDKC3LNH)

Nature : Semestre

ECTS : 60

Période : Année

ECTS : 30

Période : Semestre 9

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	JGGMRBWM	UE	UE091	X	8			Anglais - pas de rattrapage EO individuelle => 60% EO groupe => 20% 1 ET 20%	CC	EO			20					
								Gestion 2 - pas de rattrapage	1 CC	ET	2h00		10					
								Qualité - pas de rattrapage	1 CC	P	1h00		10					
								PIER - pas de rattrapage	1 CC	RS			60					
X	JDWTIZL3	EC	Anglais 5	X		2	TD 30											
X	JDWTJGOL	EC	Gestion 2	X		1	CM 9											
X	JDWTKZGY	EC	Qualité	X		1	TD 10,5											
X	JDWTKK5S	EC	Santé et Sécurité au travail 3	X			CM 3											
							TD 3											
X	JDWTJYJI	EC	Vie de l'entreprise	X			TD 32											
X	JDWTLWP4	EC	Projet Innovation Etudes Recherche	X		6	TP 24											
							P-Proj 1											
X	JGI0GJV6	UE	UE092 - TEN		7			Eau potable - pas de rattrapage	CC	R			40	Pollution de l'air - L'ET remplace la moyenne des 2 ET de la première session	1 CT	ET	1h30	20
								Hydraulique des réseaux 2	1 CC	P			40					
								Pollution de l'air 1ere ET (90 min) =>1/2 2e ET (90 min) =>1/2 Moyenne simple	2 CT	ET	3h00		20					
X	JDWU34KJ	EC	Eau potable			4	CM 33											
							TD 8											
							TP 8											
X	JDWU3TFX	EC	Hydraulique des réseaux 2			4	CM 20											
							TD 20											
X	JDWU4C9X	EC	Pollution de l'air			2	CM 21											
							TD 16,5											
X	JGI0GYE3	UE	UE093 - TEN		8			Eau et santé - pas de rattrapage	1 CC	ET	2h00		20	Traitement des boues - la note remplace celle de la première session	1 CT	ET	0h20	10
								Eaux résiduaires urbaines - pas de rattrapage	1 CC	R			50					
								Milieu naturel - pas de rattrapage	1 CC	ET	1h30		20					

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
								Traitement des boues	1 CT	ET	1h26	10					
X	JDWUDH2T	EC	Eau et santé			2	CM 18 TD 3										
X	JDWUE6IR	EC	Eaux résiduaires urbaines			5	CM 42,5 TD 11 TP 4										
X	JDWUEUB5	EC	Milieu naturel			2	CM 24 TD 6										
X	JDWUFJPM	EC	Traitement des boues			1	CM 13,5 TD 3										
X	JGI0ET9J	UE	UE096 - TEN			7		Eaux pour l'industrie - examen 1	1 CT	ET	1h30	20	Eaux pour l'industrie - examen 1 - La note remplace celle de la première session	1 CT	ET	1h00	20
								Eaux pour l'industrie - examen 2	1 CT	ET	1h30	20	Eaux pour l'industrie - examen 2 - La note remplace celle de la première session	1 CT	ET	1h00	20
								Eaux résiduaires industrielles - examen 1	1 CT	ET	1h30	20	Eaux résiduaires industrielles - La note remplace celle obtenue lors de la première session	1 CT	ET	1h00	20
								Eaux résiduaires industrielles	1 CC	R		20					
								Gestion de bases de données - pas de rattrapage	CC	R		20					
X	JDWUL3VT	EC	Eaux pour l'industrie			4	CM 47 TD 7,5										
X	JDWULIX4	EC	Eaux résiduaires industrielles			4	CM 38 TD 11										
X	JDWUM2JO	EC	Gestion des bases de données			2	TD 11										
X	JDWUMKM3	EC	Traitement des eaux de piscine				CM 4,5										
X	JDWUMZBF	EC	Télégestion				CM 6										
<i>Enseignement(s) facultatif(s)</i>																	
X	JGMAKAOZ	UE	UE094 - CReE	X		8		Méthodologie et conduite de projet	CC	RS	0h30	60					
								Management	CC	EO	0h30	10					
								Droit social	CC	ET	1h30	10					
								Gestion, financement de projet	CC	ET	1h30	10					
								Environnement et écosystème 2	CC	ET	1h30	10					
	JGMAM2GQ	EC	Méthodologie et conduite de projet	X			TD 62										
X	JGMAMN00	EC	Management	X			TD 6										
X	JGMAN6OF	EC	Droit social	X			TD 15										
X	JGMAO22O	EC	Gestion, financement de projet	X			TD 22										
X	JHVOZJ9V	EC	Environnement et écosystème 2	X			TD 20										
X	JT8WQY2O	UE	UE095 - Soutien	X													
<i>Choisir 1 élément(s)</i>																	
	JT8WRW6Y	EC	Anglais - Soutien 5	X			P-SJP 24										
X	L0L4TLBQ	EC	Anglais-Toeic 5	X			P-SJP 16										

Parcours Traitement des eaux et des nuisances (JDKBXK3P)

Ingénieur - Année 3 - Parcours Traitement des eaux et des nuisances (JDKBYKOW)

ECTS : 60

Nature : Année

Période : Année

Semestre 10 (JDKC3TPC)

ECTS : 30

Nature : Semestre

Période : Semestre 10

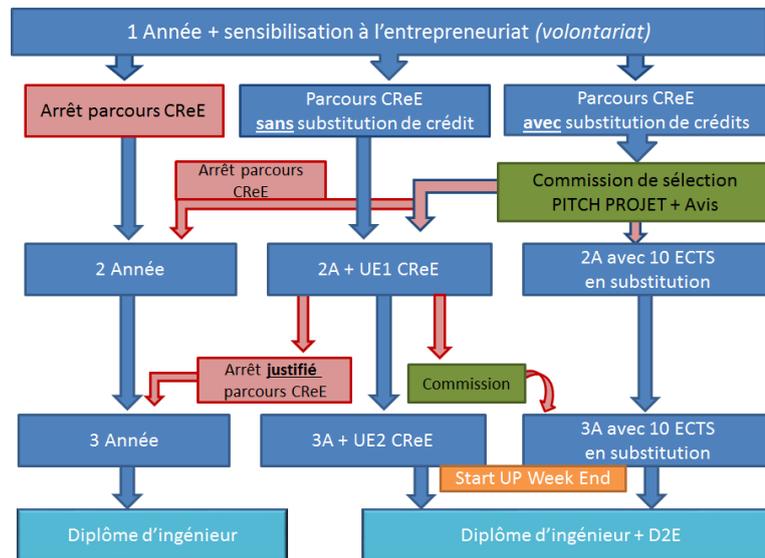
Maquette d'enseignement								Évaluation								
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2				
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée
X	JGGMVJEI	UE	UE102 - Stage 3A	X	30			durée allongée à 45 min. pour les doubles diplômes master-ingénieur	1 CC	MS	0h30	100				
X	JDWUPGQ0	EC	Projet de Fin d'Etudes	X			S-SAV 0,75									

## Article V.6: Formation par le Parcours CReE

Les élèves des deux diplômes ont la possibilité de suivre un parcours transversal centré sur la création et reprise d'entreprise. Il se compose de deux Unités d'Enseignement réparties au S7, S8 et S9.

Au cours de la première année du diplôme (S5 et S6), une sensibilisation à l'entrepreneuriat est proposée sous forme de conférences et d'ateliers.

Les possibilités d'articulations possibles entre le Parcours CReE et les années de diplôme sont résumées dans le logigramme ci-dessous.



En Troisième année, Le Parcours CReE est compatible avec Le Contrat de Professionnalisation et avec le Master Management et Administration des Entreprises de l'IAE.

### Article V.6.1. Commission de suivi

Les membres de la commission de suivi des élèves inscrits dans le parcours CReE sont nommés par le Directeur de l'ENSI Poitiers sur proposition du responsable du parcours CReE. Elle est constituée au minimum du Directeur de l'ENSI Poitiers qui la préside, du Directeur des études de l'ENSI Poitiers, des Directeurs de diplômes, d'un représentant de l'IUT de Poitiers, d'un représentant de la CCI de la Vienne, d'un représentant de l'IAE de l'Université de Poitiers et du responsable du parcours CReE.

La présidence en est assurée par le Directeur de l'Ecole, ou son représentant.

Cette commission se réunit le lendemain du jury de première année.

### Article V.6.2. Compétences de la commission de suivi

Les compétences de la commission de suivi portent sur :

- L'examen des demandes des élèves pour l'inscription sur le parcours CReE ;
- L'opportunité ou non de la demande de substitution des ECTS entre les UE du parcours CReE et des enseignements du parcours standard de l'Elève ;
- La poursuite ou non du parcours à l'issue de la deuxième année du cycle ingénieur.

### Article V.6.3. Délivrance d'ECTS

Le mode de substitution des ECTS se fait de manière individualisée.

La totalité des ECTS du parcours CReE doivent permettre de compenser les ECTS des enseignements substitués.

Dans le cas où il n'y a pas de substitution, il n'y a pas de délivrance d'ECTS supplémentaires.

Les enseignements du parcours CReE seront évalués pour tous les élèves qu'ils aient obtenus ou non la substitution des ECTS.

Un élève ayant obtenu la substitution d'ECTS, peut suivre également les enseignements substitués, mais l'évaluation portera uniquement sur les enseignements du parcours CReE.

*Article V.6.4. Substitutions possibles pour le diplôme Génie de l'Eau et Génie Civil*

	Semestre	UE	Heures	Coef
Turbomachines	7	UE071	18	10
Systèmes	7	UE071	48	40
Transfert de chaleur	8	UE082	24	20
Projet transversal	8	UE082	35	30
<b>Total</b>			<b>125</b>	<b>100</b>

	Semestre	UE	Heures	Coef
Anglais 5	9	UE091	32	20
Gestion 2	9	UE091	19,5	10
Qualité	9	UE091	10,5	10
Vie de l'entreprise	9	UE091	32	0
Santé sécurité au travail 3	9	UE091	3	0
Projet Innovation-Etudes-Recherche	9	UE091	24	60
<b>Total</b>			<b>121</b>	<b>100</b>

*Article V.6.5. Substitutions possibles pour le diplôme Energétique et Environnement*

Pour le semestre 7, Turbomachines et Systèmes sont substituables

Pour le semestre 8, c'est au cas par cas, après discussion entre l'étudiant et le **responsable de parcours**

Pour le semestre 9, c'est au cas par cas, après discussion entre l'étudiant et le **responsable de parcours**, sauf le Projet Innovation-Etudes-Recherche non substituable

*Article V.6.4. Délivrance du D2E*

Ce diplôme d'université permet d'acquérir les compétences fondamentales pour la création d'entreprise. Le DU s'inscrit dans un dispositif global du Pôle entrepreneuriat PEPITE et du Statut National Etudiant Entrepreneur.

Les élèves qui ont suivi et validé, la totalité des deux UE du Parcours CReE, ont l'obligation, en troisième année, de demander le Statut National d'Etudiant Entrepreneur (SN2E). Ils doivent également suivre, une séance d'accélération sous forme d'un Start UP Week-End. Si toutes ces conditions sont réunies, les élèves obtiennent le D2E, ce diplôme est remis le même jour que le diplôme d'ingénieur.

## Légende

Titre des colonnes	
<b>Éval?</b>	Indique si l'ELP est évalué
<b>Nat.</b>	Nature
<b>Mut.</b>	ELP mutualisé
<b>Coef.</b>	Coefficient
Nature d'enseignement	
<b>CM</b>	CM
<b>TD</b>	TD
<b>TP</b>	TP
<b>P-CI-CM</b>	Classe inversée - CM
<b>P-CI-TD</b>	Classe Inversée - TD
<b>P-CI-TP</b>	Classe Inversée - TP
<b>P-CI-Etu</b>	Classe Inversée - Autonomie
<b>P-PFA</b>	Plate forme en autonomie
<b>P-SIPF</b>	Suivi individualisé sur plate forme
<b>P-SJP</b>	Simulation et jeu pédagogiques
<b>P-Proj</b>	Pédagogie par projet
<b>COCM</b>	Co-enseignement CM
<b>COTD</b>	Co-enseignement TD
<b>S-SD</b>	Stage découverte
<b>S-SSV</b>	Stage sans visite
<b>S-SAV</b>	Stage avec visite
<b>S-EM</b>	Encadrement mémoire de master
<b>PEAP</b>	Participation à des évènements académiques ou professionnels
<b>PT-BUT</b>	Projet tutoré (BUT)
<b>TM-MEEF</b>	Tutorat Mixte MEEF
Nature d'ELP	
<b>EC</b>	EC (élément constitutif)
<b>UE</b>	Unité d'enseignement
Type d'évaluation pour la session 1 des MCC	
<b>CC</b>	CC (contrôle continu)
<b>CT</b>	CT (contrôle terminal)
Type d'évaluation pour la session 2 des MCC	
<b>CT</b>	CT (contrôle terminal - pendant la période d'examens)
Nature de l'évaluation pour les MCC	
<b>EO</b>	Epreuve Orale
<b>ET</b>	Ecrit sur table
<b>M</b>	Mémoire sans soutenance
<b>MS</b>	Mémoire avec soutenance
<b>P</b>	Production technique
<b>PA</b>	L'évaluation des pratiques artistiques
<b>PE</b>	Production écrite
<b>PS</b>	L'évaluation des pratiques sportives
<b>PT</b>	L'évaluation des pratiques techniques
<b>Q</b>	Quitus Présence
<b>R</b>	Rapport écrit sans soutenance
<b>RS</b>	Rapport écrit avec soutenance
<b>S</b>	Soutenance