



CFVU du 30 mars 2023

Délibération n° CFVU 20230330_02_09 – Maquettes 2023-2024 de l'Ecole Nationale Supérieure D'ingénieurs de Poitiers (ENSIP)

- 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 ;

Délibération n° CFVU 20230330_02_09 – Maquettes 2023-2024 de l'Ecole Nationale Supérieure D'ingénieurs de Poitiers (ENSIP)

Proposition soumise à délibération des membres de la CFVU :

Les maquettes pédagogiques 2023-2024 de l'Ecole Nationale Supérieure D'ingénieurs de Poitiers (ENSIP), pour l'année universitaire 2023-2024, des formations listées ci-dessous, sont celles annexées.

La mesure est adoptée.

Décompte des voix : 28

Suffrages exprimés : 23

Pour : 19

Contre : 4

Abstention : 5

Fait à Poitiers, le 30/03/2023.

La Présidente de la Commission de la Formation et de la Vie Universitaire

Noëlle DUPORT

Transmis à Madame la Rectrice de la région académique Nouvelle-Aquitaine, Rectrice de l'Académie de Bordeaux, Chancelière des Universités, le 07/04/2023

Entrée en vigueur le lendemain 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.

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 délibération n° CFVU 20230330_02_09

Liste des maquettes annexées :

910 ENSIP

DIPLÔME D'INGÉNIEUR

ENERGETIQUE ET ENVIRONNEMENT

+

GENIE DE L'EAU ET GENIE CIVIL

parcours CReE

MASTER

SCIENCE DE LA DURABILITE

EC2U

SCIENCES APPLIQUEES A L'ENVIRONNEMENT / APPLIED

USTH

ENVIRONNEMENT SCIENCES

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

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2						
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques		Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	
Année 1 - Diplôme d'ingénieur - Energétique et environnement																						
SEM 5		JDA2PGAS		Semestre 5		30																
X	O	JGGLFFKF			UE	UE051	10	X	1	0	CC	P	20	CAO-DAO - BIM								
											CC	ET	1h00	10	Conduite de projet							
											CT	ET	2h00	20	Mathématiques							
											CT	ET	2h00	10	Statistiques							
											CT	ET	2h00	40	Thermodynamique : 2 ET ==> 2/3 + moyenne des CR de TP ==> 1/3							
X	O	JDD84OVX			EC	CAO/DA0 - BIM			2	CM	3											
										TD	3											
										TP	9											
X	O	JDD88QS4			EC	Conduite de projet			1	CM	1,5											
										TD	1,5											
										TP	3											
X	O	JDD89I4H			EC	Mathématiques 1			2	TD	30											
X	O	JDD8A8E2			EC	Ingénierie et Société				CM	3											
X	O	JDD8AU8L			EC	Statistiques			1	CM	6											
										TD	10,5											
X	O	JDD8BIJS			EC	Thermodynamique			4	CM	9											
										TD	21											
										TP	15											
	O	JTE4E4FS			EC	Présentation de l'Histoire des Sciences				CM	9											
X	O	JGGLGYMX			UE	UE052	10	X	1	0	CT	ET	2h00	15	Mécanique des milieux continus							
											1 CT	ET	2h00	15	Mécanique des fluides							
											CT	ET	2h00	20	Électrotechnique : ET ==> 2/3 + moyenne des CR de TP ==> 1/3							
											1 CT	PT		10	L'épreuve est le passage de la certification PIX sur ordinateur							
											CC	EO		20	Anglais : 1 EO ==> 30% + 1 PT ==> 20% + 1 PE ==> 50%							
											1 CT	ET	2h00	20	Algorithme et programmation : 1 ET ==> 2/3 + examen de TP ==> 1/3							
X	O	JDE5ISBQ			EC	Algorithmique et programmation			2	TD	13,5											
										TP	16											
X	O	JDE5JKM7			EC	Anglais 1			2	TD	18											
X	O	JDE5KEEZ			EC	Compétences numériques			1	TD	3											
X	O	JDE5L67T			EC	Introduction à l'électrotechnique			2	CM	9											

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
										TD 9										
										TP 15										
X	O	JDE5M1LM			EC	Mécanique des fluides 1			1,5	CM 9										
										TD 10,5										
X	O	JDE5MNHN			EC	Mécanique des milieux continus			1,5	CM 9										
										TD 12										
X	O	KPF5HN7P			EC	Introduction au développement durable				CM 2										
X	O	JGGLHQRQ			UE	UE053 - Energétique et environnement	10		1	0	CT	ET	1h00	20	Capteurs 1 ET ==> 50% + 1 PO ==> 50%					
											CT	ET	2h00	30	Vibrations 1 ET ==> 60% + moyenne des CR de TP ==> 20% + 2 QCM 20%					
											CT	ET	1h30	10	Risques en milieu professionnel					
											CT	ET	2h00	30	Optique et matériaux 1 ET ==> 2/3 + 1 PE (synthèse bibliographique) ==> 1/3					
											CT	ET	1h00	10	Énergie - Environnement					
X	O	JDE5NT2C			EC	Capteurs			2	CM 9										
										TD 12										
X	O	JDE5QULD			EC	Energie - Environnement			1	CM 18										
X	O	JDE5T0C5			EC	Optique et matériaux			3	CM 16,5										
										TD 12										
X	O	JDE5TN6X			EC	Risques en milieu professionnel			1	CM 9										
										TD 9										
X	O	JDE5U2MG			EC	Vibrations			3	CM 12										
										TD 12										
										TP 15										
X	O	JHLMTLC5			UE	UE054 - LV2		X		0	1 CT	ET	1h00	100	Évaluation en LV2					
X	X	JHLMVH8P			EC	Espagnol				TD 12										
X	X	JHLN202N			EC	Allemand				TD 12										
X	X	JHLN4DW1			EC	Chinois				TD 12										
	O	JHSW3U6W			UE	UE055 - Soutien		X												
X	O	JHU9PS81			EC	Fonctionnement ENSI Poitiers				TD 3										
	O	JT8UTSIP			EC	Anglais - Présentation TOEIC				TD 1,5										
X	F	JHSW52XC			EC	Mathématiques - Soutien				TD 9										
X	F	JHSW5QAZ			EC	Algorithmique - Soutien				TD 9										
	F	JHU4XC87			EC	Anglais - Soutien individuel				P- SJP 15										
X	F	L0KY2TJ3			EC	Anglais - Soutien groupe				P- SJP 15										
	F	JTE2XW00			EC	Anglais _ TOEIC				TD 9										
SEM 6		JDA2PY58	Semestre 6				30													
X	O	JGGLV1T7			UE	UE061	9	X	1	0	CT	EO		20	Anglais TOEIC ==> 20% + 1 PT 30% + 1 EO ==> 50%					
											1 CT	RS		20	Projet de 1ère année					
											CT	ET	2h00	20	Signaux 1 ET ==> 2/3 + moyenne des CR de TP ==> 1/3					
											1 CT	ET	2h00	10	Mathématiques					

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
											CT	ET	1h00	20	Introduction aux méthodes numériques 1 ET ==> 2/3 + moyenne des CR de TP ==> 1/3					
											1 CC	PT		10	Utilisation d'un logiciel de simulation de gestion					
X	O	JDE5X6P7			EC	Anglais 2			2	TD	12									
										TP	12,5									
										P-SJP	2,5									
X	O	JDE5XNEP			EC	Gestion 1			1	TD	12									
X	O	JDE5YQHS			EC	Introduction aux méthodes numériques			1,5	TD	12									
										TP	12									
X	O	JDE5ZBRB			EC	Mathématiques 2			1	TD	21									
X	O	JDE5ZYXL			EC	Signaux			1,5	TD	24									
										TP	12									
X	O	JDE60I7V			EC	Projet 1A			2	TP	6									
										P-Proj	0,5									
X	O	JGGLXDF3			UE	UE062	9	X	1	0	CT	ET	2h00	40	Résistance des matériaux 1 ET ==> 2/3 + moyenne des CR de TP ==> 1/3					
											CT	ET	2h00	30	Mécanique des fluides 1 ET ==> 2/3 + moyenne des CR de TP ==> 1/3					
											CT	ET	1h00	10	Introduction aux bases de données 1 ET ==> 2/3 + moyenne des CR de TP ==> 1/3					
											CT	ET	1h00	10	Histoire et philosophie des sciences					
											CT	EO	0h30	10	Soutenance de projet 1A					
X	O	JDE61BZS			EC	Communication			1	CM	4									
										TP	15									
X	O	JDE61Z2F			EC	Histoire et philosophie des sciences			1	CM	6									
X	O	JDE62LIA			EC	Introduction aux bases de données			1	TD	4,5									
										TP	6									
										CM	12									
X	O	JDE63DVK			EC	Mécanique des fluides 2			2,5	TD	12									
										TP	15									
										CM	12									
X	O	JDE63WSH			EC	Résistance des matériaux			3,5	TD	21									
										TP	15									
X	O	JDD8321C			EC	Analyse du cycle de vie				CM	3									
										TD	3									
X	O	JGGLYAGC			UE	UE063 - Energétique et environnement	10		1	0	CT	ET	2h00	40	Électronique 1 ET ==> 2/3 + moyenne des CR de TP ==> 1/3					
											CT	ET	2h00	20	Électromagnétisme 1 ET ==> 2/3 + moyenne des CR de TP ==> 1/3					
											CT	S		10	Plans d'expérience					
											CT	ET	2h00	30	Machines thermiques 1 ET ==> 2/3 + moyenne des CR de TP ==> 1/3					
X	O	JDE6730K			EC	Machines thermiques			3	CM	7,5									
										TD	15									

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
										TP 12										
X	O	JDE68QYT			EC	Plans d'expérience			1	TD 7,5										
										CM 9										
X	O	JDE69ZLV			EC	Electromagnétisme			2	TD 12										
										TP 12										
X	O	JDE6BAVW			EC	Electronique			4	TD 33										
										TP 18										
X	O	JTOBX057			UE	UE064 - Stage 1A	2	X	1	0	1 CT	R		100	Rapport écrit de l'activité professionnelle de 1ère année					
X	O	JDWUOF6A			EC	Stage de 1e année														
X	O	JHLNAWJV			UE	UE065 - LV2		X		0	1 CT	ET	1h00	100	Évaluation de la LV2					
X	X	JHLND2YM			EC	Espagnol				TD 12										
X	X	JHLNGG0U			EC	Allemand				TD 12										
X	X	JHLNHSCB			EC	Chinois				TD 18										
X	F	JT8VA47M			UE	UE066 - Soutien		X												
	O	JT8VBI84			EC	Anglais - Soutien Individuel 2				P-SJP 15										
X	O	L0KZ40XV			EC	Anglais - Soutien groupe 2				P-SJP 10,5										
X	O	L0KZ9WJ9			EC	Anglais_TOEIC 2				P-SJP 12										

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

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2					
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques		Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
Ingénieur - Année 2 - Parcours énergétique industrielle																					
SEM 7		JDCXFCZ1		Semestre 7		30															
X	O	JGGMD8Y1			UE	UE071 - Energétique et environnement	10	X	1	0	1 CC	PE		20	Anglais : productions écrites, TOEIC , épreuves orales						
											1 CT	EO		10	Conduite de réunion						
											1 CT	ET	2h00	40	Systèmes :2 ET de 60 minutes (coef 2/3) + moyenne des CR de TP (coef 1/3)						
											1 CT	ET	2h00	10	Turbomachines						
											1 CT	ET	2h00	20	Transferts de chaleur / Conduction						
X	O	JDFNY18M			EC	Anglais 3		X	2	TD	24										
X	O	JDFNZ3NH			EC	Conduite de réunion		X	1	TD	8										
X	O	JDFO015P			EC	Santé et sécurité au travail 2		X		TD	3										
										P-SIPF	3										
X	O	JDFO0SWF			EC	Systèmes		X	4	TD	33										
										TP	15										
X	O	JDFO1S6A			EC	Turbomachines		X	1	CM	6										
										TD	12										
X	O	JDFO56U4			EC	Transfert de chaleur - Conduction			2	TD	22,5										
X	O	JGGMELHY			UE	UE072 - Energétique et environnement	10	X		0	1 CT	ET	2h00	25	Distribution et conversion de l'énergie électrique						
											1 CT	PT	1h30	10	Estimation						
											1 CT	ET	2h00	15	Transfert de chaleur / Convection : 1 ET (12/15) + 1 rapport écrit R (3/15)						
											1 CT	ET	2h00	20	Transfert de chaleur / Echangeurs : 1 ET (50%) + moyenne des CR de TP (50%)						
											1 CT	ET	2h00	15	Transfert de chaleur / Rayonnement						
											1 CT	ET	2h00	15	Energie Eolienne						
X	O	JDFOGLQN			EC	Distribution et conversion de l'énergie électrique			2,5	CM	18										
										TD	15										
X	O	JDFOIMP8			EC	Estimation			1	TD	18										
X	O	JDFOJKV3			EC	Transfert de chaleur - Convection			1,5	TD	13,5										
X	O	JDFOKJ7T			EC	Transfert de chaleur - Echangeurs			2	TD	12										
										TP	15										
X	O	JDFOLFBH			EC	Transfert de chaleur - Rayonnement			1,5	TD	15										
X	O	JDFOLW2G			EC	Energie Eolienne			1,5	CM	12										
										TD	6										

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
X	O	JGGMFGYU			UE	UE073 - EI / H2	10	X		0	1 CT	ET	2h00	25	Mécanique des fluides 3					
											1 CT	ET	2h00	15	Physique de l'air humide					
											1 CT	ET	2h00	30	Thermodynamique des mélanges réactifs : 2 ET d'1h et 1h30 (coef 2/3) + moyenne des CR de TP (1/3)					
											1 CT	ET	2h00	30	Machines à fluides inertes et réactifs : 1 ET (coef 2/3) + moyenne des CR de TP (coef 1/3)					
X	O	JDFOOWZX			EC	Mécanique des fluides 3		X	2,5	CM	12									
										TD	18									
X	O	JDFOPLA6			EC	Physique de l'air humide		X	1,5	CM	4,5									
										TD	12									
X	O	JDFOQ88Y			EC	Thermodynamique des mélanges réactifs			3	CM	15									
										TD	15									
										TP	12									
X	O	JDFOQUK8			EC	Machines à fluides inertes et réactifs			3	CM	13,5									
										TD	12									
										TP	12									
X	F	JHT4LO3C			UE	UE074 - CReE	5	X		0	1 CT	PE		25	Mercatique					
											1 CT	ET		25	Environnement et écosystème 1					
											1 CT	ET		25	Droit des sociétés					
											1 CT	RS		25	Méthodologie et conduite de projet					
X	O	JGM931DK			EC	Mercatique				TD	12									
X	O	JGM957N0			EC	Environnement et écosystème 1				TD	15									
	O	JGM91JK2			EC	Responsabilité Sociétale des Entreprises				TD	10,5									
X	O	JGM93VMM			EC	Droit des sociétés				TD	9									
X	O	JGM90X9C			EC	Méthodologie et conduite de projet				TD	30									
	O	JGM929JG			EC	Stratégie et Organisation				TD	9									
X	F	JHLNO7O0			UE	UE075 - LV2		X												
X	X	JHLNP8W5			EC	Espagnol				TD	18									
X	X	JHLNPMJE			EC	Allemand				TD	18									
X	X	JHLNQ17A			EC	Chinois				TD	18									
X	F	JT8W9EMU			UE	UE076 - Soutien		X												
	X	JT8WBFLT			EC	Anglais - Soutien groupe 3				P-SJP	12,5									
	X	L0KZF7EX			EC	Anglais_TOEIC 3				P-SJP	12									
SEM 8		JDCXLEQ6	Semestre 8				30													
X	O	JGGMNOS6			UE	UE081 - Energétique et environnement	9	X		0	1 CC	EO		20	Anglais : productions d'écrits, épreuves orales					
											CC	P		40	Méthodes Numériques : projet P (coef 2/3) + moyenne des CR de TP (coef 1/3)					
											CT	P		20	Programmation: La note est celle d'un examen de TP					
											1 CT	ET	2h00	10	Turbomachines - Turbines					
											1 CT	ET	2h00	10	Energie Solaire					
X	O	JDPQWYKP			EC	Anglais 4		X	2	TD	18									
										P-SJP	4									

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
X	O	JDPQYN1N			EC	Méthodes numériques 2			3	TD 24										
										TP 15										
X	O	JDPQZ4NK			EC	Programmation			2	TD 9										
										TP 15										
X	O	JDPQZUA6			EC	Turbomachines - Turbines			1	CM 6										
										TD 12										
X	O	JDPR0GGG			EC	Energie solaire			1	CM 18										
X	O	JGGMOFKF			UE	UE082 - EI / H2	9	X		0	1 CT	ET	2h00	30	Mécanique des Fluides Turbulences : 1 ET (coef 2/3) + moyenne des CR de TP (coef 1/3)					
											CT	ET	2h00	30	Transferts de Chaleur - Convection en systèmes complexes : ET & R (coef 2/3) + moyenne des CR de TP (coef 1/3)					
											1 CT	RS		40	Energie solaire approfondissement					
X	O	JDPR36M6			EC	Mécanique des fluides - Turbulence			3	CM 13,5										
										TD 10,5										
										TP 16										
X	O	JDPR4OT5			EC	Transfert de chaleur - Convection en systèmes complexes			3	CM 10,5										
										TD 12										
										TP 12										
	O	JDPR6063			EC	Energie solaire - Approfondissements			3	CM 4,5										
										TD 4,5										
										TP 42										
X	O	JGGMPLSG			UE	UE083 - EI	8			0	1 CT	ET	2h00	30	Conversion et stockage d'énergie par voie électrochimique : ET (coef 2/3) + moyenne des CR de TP (coef 1/3)					
											1 CT	R		35	Electrothermie					
											CT	ET	2h00	35	Transfert de matière : ET (coef 2/3) + moyenne des CR de TP (coef 1/3)					
X	O	JDPRAMKU			EC	Conversion et stockage d'énergie par voie électrochimique		X	2,5	CM 15										
										TD 6										
										TP 16,5										
X	O	JDPRBFXD			EC	Electrothermie			3	CM 12										
										TP 27										
X	O	JDPRCTSX			EC	Transfert de matière		X	2,5	CM 15										
										TD 18										
										TP 16										
X	O	JTOCYI4T			UE	UE084 - Stage 2A	4	X		0	CT	RS		100						
X	O	JDWUOXVM			EC	Stage de 2e année														
X	F	JHT4PE67			UE	UE085 - CReE	5	X		0	CT	RS		50	Méthodologie et conduite de projet coefficient					
											CT	ET	2h00	50	Comptabilité gestion coefficient					
X	O	JHT478M4			EC	Méthodologie et conduite de projet				TD 15,5										
X	O	JGM95TDN			EC	Comptabilité - Gestion				TD 24										
X	F	JT8WG1TI			UE	UE086 - Soutien		X												
	X	JT8WH27Z			EC	Anglais - Soutien 4				P-SJP 3										
X	X	L0L4OLY1			EC	Anglais_ToEIC 4				P-SJP 12										

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

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2						
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques		Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	
Ingénieur - Année 3 - Parcours énergétique industrielle																						
SEM 9		JDCXM8EM		Semestre 9		30																
X	O	JGGMRBWM			UE	UE091	10	X		0	CC	EO	20	Anglais EO individuelle => 60% EO groupe => 20% 1 ET 20%								
											1 CT	ET	2h00	10	Gestion 2							
											1 CT	P	1h00	10	Qualité							
											1 CT	RS		60	PIER							
X	O	JDWTIZL3			EC	Anglais 5			2	TD	30											
X	O	JDWTJGOL			EC	Gestion 2			1	CM	9											
										TD	10,5											
X	O	JDWTKZGY			EC	Qualité			1	TD	10,5											
X	O	JDWTKK5S			EC	Santé et Sécurité au travail 3				CM	3											
										TD	3											
X	O	JDWTJYJI			EC	Vie de l'entreprise				TD	32											
X	O	JDWTLWP4			EC	Projet Innovation Etudes Recherche			6	TP	24											
										P-Proj	1											
X	O	JGGMS37F			UE	UE092 - EI / H2	10	X		0	1 CT	RS	25	Initiation aux logiciels CFD								
											1 CT	R	30	Méthodes numériques 3 - Éléments finis et volumes finis								
											1 CT	ET	2h00	25	Transfert de chaleur - Rayonnement thermique 2							
											1 CT	RS	20	Transition énergétique								
X	O	JDPYVINK			EC	Initiation aux logiciels CFD			2,5	TP	30											
X	O	JDPYWODG			EC	Méthodes numériques 3 : Eléments finis et volumes finis			3	CM	10,5											
										TD	12											
										TP	12											
X	O	JDPYXCQO			EC	Transfert de chaleur - Rayonnement thermique 2			2,5	CM	21											
										TD	12											
X	O	JDPYXYQP			EC	Transition énergétique			2	CM	10											
										TD	18											
X	O	JGGMSPUW			UE	UE093 - EI / H2	10	X		0	1 CT	RS	35	Analyse énergétique								
											2 CT	ET	1h00	25	Transferts thermiques et changements de phase							
											1 CT	RS	20	Projet Utilisation Rationnelle de l'Energie								
											1 CT	ET	2h00	20	Mécanique des fluides - Transferts turbulents							
X	O	JDPYZB4H			EC	Analyse énergétique			3,5	CM	10											

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
										TD 10										
										TP 24										
X	O	JDPZ052F			EC	Transferts thermiques et changements de phase			2,5	CM 16,5										
X	O	JDPZ3G5T			EC	Projet Utilisation Rationnelle de l'Energie			2	TP 22										
X	O	JDPZ4G7C			EC	Mécanique des fluides - Transferts turbulents			2	CM 12										
										TD 12										
X	F	JGMAKAOZ			UE	UE094 - CReE	10	X		0	CT	RS	20	Méthodologie et conduite de projet						
											CT	ET	20	Management						
											CT	ET	20	Droit social						
											CT	RS	20	Gestion, financement de projet						
											CT	RS	20	Environnement et écosystème 2						
	O	JGMAM2GQ			EC	Méthodologie et conduite de projet				TD 62										
X	O	JGMAMN00			EC	Management				TD 6										
X	O	JGMAN6OF			EC	Droit social				TD 15										
X	O	JGMAO22O			EC	Gestion, financement de projet				TD 20										
X	O	JHVOZJ9V			EC	Environnement et écosystème 2				TD 22										
X	F	JT8WQY2O			UE	UE095 - Soutien		X												
											P-SJP		24							
											P-SJP		16							
	X	JT8WRW6Y			EC	Anglais - Soutien 5														
X	X	L0L4TLBQ			EC	Anglais-Toeic 5														
JDCXMNGJ Semestre 10 30																				
X	O	JGGMUNA8			UE	UE101 - EI	10			0	1 CT	ET	1h00	30	Énergie Nucléaire et Sécurité :1 ET (50%) + 1 rapport R (50%)					
											1 CT	ET	2h00	25	Échangeurs de chaleur - Compléments : 1 ET (coef 2/3) + moyenne des CR de TP (coef 1/3)					
											CT	R		20	Méthodes inverses et estimation de paramètres					
											1 CT	ET		15	Combustion en milieu industriel					
											1 CT	RS		10	Énergie Eolienne (approfondissements)					
X	O	JDWVNOX9			EC	Energie nucléaire et sécurité			3	CM 18										
										TD 12										
										TP 3										
X	O	JDWVO3BQ			EC	Echangeur de chaleur - Compléments			2,5	CM 6										
										TD 17										
										TP 4										
X	O	JDWVOL1U			EC	Méthodes inverses et estimation de paramètres			2	CM 9										
										TD 6										
										TP 12										
X	O	JDWVP4JV			EC	Combustion en milieu industriel			1,5	CM 9										
										TD 12										
X	O	JDWVPM3O			EC	Énergie Eolienne (approfondissements)			1	CM 3										
										TD 3										
										TP 12										

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
X	O	JGGMVJEI			UE	UE102 - Stage 3A	20	X		0	1 CT	MS	0h30	100	durée allongée à 45 min. pour les doubles diplômes master-ingénieur					
X	O	JDWUPGQ0			EC	Projet de Fin d'Etudes				S-SAV 0,75										

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

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques		Modal.	Nature	Durée	Coeff.
Ingénieur - Année 2 - Parcours éclairage acoustique thermique																				
SEM 7		JDCYTXYD		Semestre 7		30														
X	O	JGGMD8Y1			UE	UE071 - Energétique et environnement	10	X	1	0	1 CC	PE		20	Anglais : productions écrites, TOEIC , épreuves orales					
											1 CT	EO		10	Conduite de réunion					
											1 CT	ET	2h00	40	Systèmes :2 ET de 60 minutes (coef 2/3) + moyenne des CR de TP (coef 1/3)					
											1 CT	ET	2h00	10	Turbomachines					
											1 CT	ET	2h00	20	Transferts de chaleur / Conduction					
X	O	JDFNY18M			EC	Anglais 3		X	2	TD	24									
X	O	JDFNZ3NH			EC	Conduite de réunion		X	1	TD	8									
X	O	JDFO015P			EC	Santé et sécurité au travail 2		X		TD	3									
										P- SIPF	3									
X	O	JDFO0SWF			EC	Systèmes		X	4	TD	33									
										TP	15									
X	O	JDFO1S6A			EC	Turbomachines		X	1	CM	6									
										TD	12									
X	O	JDFO56U4			EC	Transfert de chaleur - Conduction			2	TD	22,5									
X	O	JGGMELHY			UE	UE072 - Energétique et environnement	10	X		0	1 CT	ET	2h00	25	Distribution et conversion de l'énergie électrique					
											1 CT	PT	1h30	10	Estimation					
											1 CT	ET	2h00	15	Transfert de chaleur / Convection : 1 ET (12/15) + 1 rapport écrit R (3/15)					
											1 CT	ET	2h00	20	Transfert de chaleur / Echangeurs : 1 ET (50%) + moyenne des CR de TP (50%)					
											1 CT	ET	2h00	15	Transfert de chaleur / Rayonnement					
											1 CT	ET	2h00	15	Energie Eolienne					
X	O	JDFOGLQN			EC	Distribution et conversion de l'énergie électrique			2,5	CM	18									
										TD	15									
X	O	JDFOIMP8			EC	Estimation			1	TD	18									
X	O	JDFOJKV3			EC	Transfert de chaleur - Convection			1,5	TD	13,5									
X	O	JDFOKJ7T			EC	Transfert de chaleur - Echangeurs			2	TD	12									
										TP	15									
X	O	JDFOLFBH			EC	Transfert de chaleur - Rayonnement			1,5	TD	15									
X	O	JDFOLW2G			EC	Energie Eolienne			1,5	CM	12									
										TD	6									

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
X	O	JGGN77SD			UE	UE073 - EAT	10			0	1 CT	ET	2h00	25	Mécanique des fluides 3					
											1 CT	ET	2h00	15	Physique de l'air humide					
											1 CT	ET	2h00	40	Acoustique fondamentale : ET (coef 2/3) + moyenne des CR de TP (coef 1/3)					
											1 CT	ET	2h00	20	Radiométrie et Photométrie					
X	O	JDFOOWZX			EC	Mécanique des fluides 3		X	2,5	CM 12										
										TD 18										
X	O	JDFOPLA6			EC	Physique de l'air humide		X	1,5	CM 4,5										
										TD 12										
X	O	JDFOYI18			EC	Acoustique fondamentale			4	CM 20										
										TD 18,5										
										TP 16										
X	O	JDFOZEWQ			EC	Radiométrie et photométrie			2	CM 14,5										
										TD 10,5										
X	F	JHT4LO3C			UE	UE074 - CReE	5	X		0	1 CT	PE		25	Mercatique					
											1 CT	ET		25	Environnement et écosystème 1					
											1 CT	ET		25	Droit des sociétés					
											1 CT	RS		25	Méthodologie et conduite de projet					
X	O	JGM931DK			EC	Mercatique				TD 12										
X	O	JGM957N0			EC	Environnement et écosystème 1				TD 15										
	O	JGM91JK2			EC	Responsabilité Sociétale des Entreprises				TD 10,5										
X	O	JGM93VMM			EC	Droit des sociétés				TD 9										
X	O	JGM90X9C			EC	Méthodologie et conduite de projet				TD 30										
	O	JGM929JG			EC	Stratégie et Organisation				TD 9										
X	F	JHLN07O0			UE	UE075 - LV2		X												
X	X	JHLNP8W5			EC	Espagnol				TD 18										
X	X	JHLNPMJE			EC	Allemand				TD 18										
X	X	JHLNQ17A			EC	Chinois				TD 18										
X	F	JT8W9EMU			UE	UE076 - Soutien		X												
	X	JT8WBFLT			EC	Anglais - Soutien groupe 3				P-SJP 12,5										
X	X	L0KZF7EX			EC	Anglais_TOEIC 3				P-SJP 12										
SEM 8		JDCYUHU3	Semestre 8				30													
X	O	JGGMNOS6			UE	UE081 - Energétique et environnement	9	X		0	1 CC	EO		20	Anglais : productions d'écrits, épreuves orales					
											CC	P		40	Méthodes Numériques : projet P (coef 2/3) + moyenne des CR de TP (coef 1/3)					
											CT	P		20	Programmation: La note est celle d'un examen de TP					
											1 CT	ET	2h00	10	Turbomachines - Turbines					
											1 CT	ET	2h00	10	Energie Solaire					
X	O	JDPQWYKP			EC	Anglais 4		X	2	TD 18										
										P-SJP 4										
X	O	JDPQYN1N			EC	Méthodes numériques 2			3	TD 24										
										TP 15										

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
X	O	JDPQZ4NK			EC	Programmation			2	TD 9										
										TP 15										
X	O	JDPQZUA6			EC	Turbomachines - Turbines			1	CM 6										
										TD 12										
X	O	JDPR0GGG			EC	Energie solaire			1	CM 18										
X	O	JGGNBT3K			UE	UE082 - EAT	9			0	1 CT	R		35	Acoustique du bâtiment					
											1 CT	ET	2h00	35	Colorimétrie : ET (coef 2/3) + moyenne des CR de TP (coef1/3)					
											1 CT	ET	1h00	30	Technologies de l'éclairage : ET (coef1/3)+ PE (coef1/3)+ S(coef1/3)					
X	O	JDPRQW9Q			EC	Acoustique du bâtiment			3	CM 18										
										TD 18										
X	O	JDPRRHS8			EC	Colorimétrie			3	CM 19,5										
										TD 12,5										
										TP 16										
X	O	JDPRSCPA			EC	Technologies de l'éclairage			3	CM 13										
										TD 13										
										TP 16										
X	O	JGGNCHI4			UE	UE083 - EAT	8			0	1 CT	ET	2h00	30	Ambiances climatiques : ET (coef 2/3) + moyenne des CR de TP (coef 1/3)					
											1 CT	RS		15	Systèmes constructifs					
											1 CT	RS		30	Thermique du bâtiment 1					
											1 CT	RS		25	Eclairage intérieur et extérieur					
X	O	JDPRLBDT			EC	Ambiances climatiques			2,5	CM 16,5										
										TD 16,5										
										TP 16										
X	O	JDPRMBDQ			EC	Systèmes constructifs			1	CM 6										
										TD 9										
X	O	JDPRMYVA			EC	Thermique du bâtiment 1			2,5	CM 9										
										TD 9										
										TP 15										
X	O	JDPRNR6G			EC	Eclairage intérieur et extérieur			2	CM 10,5										
										TD 7,5										
										TP 9										
X	O	JTOCYI4T			UE	UE084 - Stage 2A	4	X		0	CT	RS		100						
X	O	JDWUOXVM			EC	Stage de 2e année														
X	F	JHT4PE67			UE	UE085 - CReE	5	X		0	CT	RS		50	Méthodologie et conduite de projet coefficient					
											CT	ET	2h00	50	Comptabilité gestion coefficient					
X	O	JHT478M4			EC	Méthodologie et conduite de projet				TD 15,5										
X	O	JGM95TDN			EC	Comptabilité - Gestion				TD 24										
X	F	JT8WG1TI			UE	UE086 - Soutien		X												
	X	JT8WH27Z			EC	Anglais - Soutien 4				P-SJP 3										
X	X	L0L4OLY1			EC	Anglais_ToEIC 4				P-SJP 12										

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

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques		Modal.	Nature	Durée	Coeff.
Ingénieur - Année 3 - Parcours éclairage acoustique thermique																				
SEM 9		JDCYYJTQ		Semestre 9		30														
X	O	JGGMRBWM			UE	UE091	10	X		0	CC	EO	20	Anglais EO individuelle => 60% EO groupe => 20% 1 ET 20%						
											1 CT	ET	2h00	10	Gestion 2					
											1 CT	P	1h00	10	Qualité					
											1 CT	RS		60	PIER					
X	O	JDWTIZL3			EC	Anglais 5			2	TD	30									
X	O	JDWTJGOL			EC	Gestion 2			1	CM	9									
X	O	JDWTKZGY			EC	Qualité			1	TD	10,5									
X	O	JDWTKK5S			EC	Santé et Sécurité au travail 3				CM	3									
X	O	JDWTJYJI			EC	Vie de l'entreprise				TD	32									
X	O	JDWTLWP4			EC	Projet Innovation Etudes Recherche			6	TP	24									
										P-Proj	1									
X	O	JGGOHZ1S			UE	UE092 - EAT	10			0	CC	P	5	CAO/DAO 2 - BIM - La note est la moyenne des productions techniques						
											1 CT	RS		30	Performances énergétiques					
											1 CT	RS		30	Thermique du bâtiment 2					
											1 CT	ET	1h00	35	Ventilation et Qualité d'air intérieur : ET (coef 1/3) + RS projet (coef 2/3)					
X	O	JDWVCMFU			EC	CAO/DAO 2 - BIM			0,5	TP	9									
X	O	JDWVD9QC			EC	Performances énergétiques			3	CM	9									
										TD	9									
										TP	15									
X	O	JDWVDPL6			EC	Thermique du bâtiment 2			3	CM	12,5									
										TD	11,5									
										TP	15									
X	O	JDWVE6WH			EC	Ventilation et Qualité d'air intérieur			3,5	CM	14,5									
										TD	13									
										TP	16									
X	O	JGGOHEN2			UE	UE093 - EAT	10			0	1 CT	R	20	Méthodes numériques 2 (EAT)						
											1 CT	ET	2h00	25	Sources acoustiques et propagation : ET (coef2/3)+ moyenne des CR de TP (coef1/3)					
											CT	ET	1h30	15	Systèmes électroacoustiques : ET (coef2/3)+ moyenne des CR de TP (coef1/3)					

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
											1 CT	R		40	Éclairage naturel et mixte : 2 rapports de projet					
X	O	JDWVG03C			EC	Méthodes numériques 2 (EAT)			2	CM 9										
										TD 6										
										TP 15										
X	O	JDWVH3TJ			EC	Sources acoustiques et propagation			2,5	CM 15										
										TD 9										
										TP 8										
X	O	JDWVHJ8A			EC	Systèmes électroacoustiques			1,5	CM 6										
										TD 6										
										TP 8										
X	O	JDWVHYDF			EC	Éclairage naturel et mixte			4	CM 14										
										TD 20										
										TP 9										
X	F	JGMAKAOZ			UE	UE094 - CReE	10	X		0	CT	RS		20	Méthodologie et conduite de projet					
											CT	ET		20	Management					
											CT	ET		20	Droit social					
											CT	RS		20	Gestion, financement de projet					
											CT	RS		20	Environnement et écosystème 2					
	O	JGMAM2GQ			EC	Méthodologie et conduite de projet				TD 62										
X	O	JGMAMN00			EC	Management				TD 6										
X	O	JGMAN6OF			EC	Droit social				TD 15										
X	O	JGMAO22O			EC	Gestion, financement de projet				TD 20										
X	O	JHVOZJ9V			EC	Environnement et écosystème 2				TD 22										
X	F	JT8WQY2O			UE	UE095 - Soutien		X												
											P-SJP			24						
											P-SJP			16						
	X	JT8WRW6Y			EC	Anglais - Soutien 5														
X	X	L0L4TLBQ			EC	Anglais-Toeic 5														
JDCYYYSH		Semestre 10		30																
X	O	JGHNCOSC			UE	UE101 - EAT	10			0	1 CT	ET	2h00	45	Acoustique des salles : ET (coef2/3)+ moyenne des CR de TP (coef1/3)					
											1 CT	ET	1h00	10	Architecture					
											1 CT	ET	1h00	10	Urbanisme					
											1 CT	ET	1h00	10	Objets et bâtiments communicants					
											1 CT	ET	2h00	25	Option 1: Aéroacoustique					
											1 CT	RS		25	Option 2: Apparence des matériaux					
X	O	JDWVQ6BT			EC	Acoustique des salles			4,5	CM 20										
										TD 18,5										
										TP 16										
X	O	JDWVQMPU			EC	Architecture			1	CM 9										
										TD 9										
X	O	JDWVRFE0			EC	Objets et bâtiments communicants			1	CM 6										
										TD 6										
X	O	JDWVTY0B			EC	Urbanisme			1	CM 4,5										
										TD 4,5										

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
X	X	JDWVSVB9			EC	Option 1: Aéroacoustique			2,5	CM 15,5 TD 15,5										
X	X	JDWVTBV5			EC	Option 2: Apparence des matériaux			2,5	CM 17,5 TD 13,5										
X	O	JGGMVJEI			UE	UE102 - Stage 3A	20	X		0	1 CT	MS	0h30	100	durée allongée à 45 min. pour les doubles diplômes master-ingénieur					
X	O	JDWUPGQ0			EC	Projet de Fin d'Etudes				S-SAV 0,75										

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

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2					
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques		Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
Ingénieur - Année 2 - Parcours Maîtrise de l'énergie électrique																					
SEM 7		JDPNAA4J		Semestre 7		30															
X	O	JGGMD8Y1			UE	UE071 - Energétique et environnement	10	X	1	0	1 CC	PE		20	Anglais : productions écrites, TOEIC , épreuves orales						
											1 CT	EO		10	Conduite de réunion						
											1 CT	ET	2h00	40	Systèmes :2 ET de 60 minutes (coef 2/3) + moyenne des CR de TP (coef 1/3)						
											1 CT	ET	2h00	10	Turbomachines						
											1 CT	ET	2h00	20	Transferts de chaleur / Conduction						
X	O	JDFNY18M			EC	Anglais 3		X	2	TD	24										
X	O	JDFNZ3NH			EC	Conduite de réunion		X	1	TD	8										
X	O	JDFO015P			EC	Santé et sécurité au travail 2		X		TD	3										
										P-SIPF	3										
X	O	JDFO0SWF			EC	Systèmes		X	4	TD	33										
										TP	15										
X	O	JDFO1S6A			EC	Turbomachines		X	1	CM	6										
										TD	12										
X	O	JDFO56U4			EC	Transfert de chaleur - Conduction			2	TD	22,5										
X	O	JGGMELHY			UE	UE072 - Energétique et environnement	10	X		0	1 CT	ET	2h00	25	Distribution et conversion de l'énergie électrique						
											1 CT	PT	1h30	10	Estimation						
											1 CT	ET	2h00	15	Transfert de chaleur / Convection : 1 ET (12/15) + 1 rapport écrit R (3/15)						
											1 CT	ET	2h00	20	Transfert de chaleur / Echangeurs : 1 ET (50%) + moyenne des CR de TP (50%)						
											1 CT	ET	2h00	15	Transfert de chaleur / Rayonnement						
											1 CT	ET	2h00	15	Energie Eolienne						
X	O	JDFOGLQN			EC	Distribution et conversion de l'énergie électrique			2,5	CM	18										
										TD	15										
X	O	JDFOIMP8			EC	Estimation			1	TD	18										
X	O	JDFOJKV3			EC	Transfert de chaleur - Convection			1,5	TD	13,5										
X	O	JDFOKJ7T			EC	Transfert de chaleur - Echangeurs			2	TD	12										
										TP	15										
X	O	JDFOLFBH			EC	Transfert de chaleur - Rayonnement			1,5	TD	15										
X	O	JDFOLW2G			EC	Energie Eolienne			1,5	CM	12										
										TD	6										

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
X	O	JGHNIU7Z			UE	UE073 - MEE	10			0	1 CT	ET	1h30	10	Identification 1 - Analyse des séries temporelles : ET (50%) + R projet (50%)					
											1 CT	ET	1h30	20	Informatique					
											1 CT	ET	1h30	20	Apprentissage et Régression : ET (50%) + R projet (50%)					
											1 CT	ET	4h00	50	Électronique de puissance 1 : ET (coef 2/3) + moyenne des CR de TP (coef 1/3)					
X	O	JDPQN1ST			EC	Identification 1 - Analyse de séries temporelles			1	CM				10,5						
										TD				7,5						
X	O	JDPQNLF4			EC	Informatique			2	CM				4,5						
										TD				4,5						
										TP				15						
X	O	JDPQOB13			EC	Apprentissage et régression			2	TD				16,5						
X	O	JDPQP0EV			EC	Electronique de puissance 1			5	CM				24						
										TD				22,5						
										TP				20						
X	F	JHT4LO3C			UE	UE074 - CReE	5	X		0	1 CT	PE		25	Mercatique					
											1 CT	ET		25	Environnement et écosystème 1					
											1 CT	ET		25	Droit des sociétés					
											1 CT	RS		25	Méthodologie et conduite de projet					
X	O	JGM931DK			EC	Mercatique				TD				12						
X	O	JGM957N0			EC	Environnement et écosystème 1				TD				15						
	O	JGM91JK2			EC	Responsabilité Sociétale des Entreprises				TD				10,5						
X	O	JGM93VMM			EC	Droit des sociétés				TD				9						
X	O	JGM90X9C			EC	Méthodologie et conduite de projet				TD				30						
	O	JGM929JG			EC	Stratégie et Organisation				TD				9						
X	F	JHLN07O0			UE	UE075 - LV2		X												
X	X	JHLNP8W5			EC	Espagnol				TD				18						
X	X	JHLNPMJE			EC	Allemand				TD				18						
X	X	JHLNQ17A			EC	Chinois				TD				18						
X	F	JT8W9EMU			UE	UE076 - Soutien		X												
	X	JT8WBFLT			EC	Anglais - Soutien groupe 3				P-SJP				12,5						
X	X	L0KZF7EX			EC	Anglais_ TOEIC 3				P-SJP				12						
SEM 8		JDPNAI89	Semestre 8				30													
X	O	JGGMNOS6			UE	UE081 - Energétique et environnement	9	X		0	1 CC	EO		20	Anglais : productions d'écrits, épreuves orales					
											CC	P		40	Méthodes Numériques : projet P (coef 2/3) + moyenne des CR de TP (coef 1/3)					
											CT	P		20	Programmation: La note est celle d'un examen de TP					
											1 CT	ET	2h00	10	Turbomachines - Turbines					
											1 CT	ET	2h00	10	Energie Solaire					
X	O	JDPQWYKP			EC	Anglais 4		X	2	TD				18						
										P-SJP				4						
X	O	JDPQYN1N			EC	Méthodes numériques 2			3	TD				24						

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
										TP 15										
X	O	JDPQZ4NK			EC	Programmation			2	TD 9										
										TP 15										
X	O	JDPQZUA6			EC	Turbomachines - Turbines			1	CM 6										
										TD 12										
X	O	JDPR0GGG			EC	Energie solaire			1	CM 18										
X	O	JGHNMEU0			UE	UE082 - MEE	9			0	1 CT	ET	2h00	20	Identification 1 - Identification à temps continu					
											2 CT	ET	2h00	40	Méthodes de commande 1					
											1 CT	ET	2h00	40	Électrotechnique 1 : ET (coef 2/3) + moyenne des CR de TP (coef 1/3)					
X	O	JDPRZLAU			EC	Identification 1 - Identification à temps continu			2	CM 12										
										TD 7,5										
X	O	JDPS08TW			EC	Méthodes de commande 1			3,5	CM 28,5										
										TD 21										
X	O	JDPS1HDA			EC	Electrotechnique 1			3,5	CM 21										
										TD 16,5										
										TP 20										
X	O	JGHNNIZ6			UE	UE083 - MEE	8			0	1 CT	P	2h00	30	Informatique industrielle : P examen sur machine (coef 2/3) + moyenne des TP (coef 1/3)					
											1 CT	R		15	Projet Informatique Industrielle					
											1 CT	R		30	Projet automatique 1					
											1 CT	ET		15	Véhicule hybride/électrique et automatique					
											1 CT	P		10	Habilitation électrique					
X	O	JDPS2J5Y			EC	Informatique industrielle			2	CM 9										
										TD 9										
X	O	JDPS3ILL			EC	Projet automatique 1			2,5	TP 30										
X	O	JDPS4EGW			EC	Véhicule hybride/électrique et automatique			1	CM 6										
										TD 6										
										TP 7,5										
X	O	J11PMJ73			EC	Projet Informatique Industrielle			1,5	CM 3										
										TD 1,5										
										TP 16										
X	O	J11POETZ			EC	Habilitation électrique			1	CM 2										
										TD 16										
X	O	JTOCYI4T			UE	UE084 - Stage 2A	4	X		0	CT	RS		100						
X	O	JDWUOXVM			EC	Stage de 2e année														
X	F	JHT4PE67			UE	UE085 - CReE	5	X		0	CT	RS		50	Méthodologie et conduite de projet coefficient					
											CT	ET	2h00	50	Comptabilité gestion coefficient					
X	O	JHT478M4			EC	Méthodologie et conduite de projet				TD 15,5										
X	O	JGM95TDN			EC	Comptabilité - Gestion				TD 24										
X	F	JT8WG1TI			UE	UE086 - Soutien		X												
	X	JT8WH27Z			EC	Anglais - Soutien 4				P-SJP 3										

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
X	X	L0L4OLY1			EC	Anglais_Toeic 4				P-SJP 12										

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

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques		Modal.	Nature	Durée	Coeff.
Ingénieur - Année 3 - Parcours Maîtrise de l'énergie électrique																				
SEM 9		JDPNAQQS		Semestre 9		30														
X	O	JGGMRBWM			UE	UE091	10	X		0	CC	EO	20	Anglais EO individuelle => 60% EO groupe => 20% 1 ET 20%						
											1 CT	ET	2h00	10	Gestion 2					
											1 CT	P	1h00	10	Qualité					
											1 CT	RS		60	PIER					
X	O	JDWTIZL3			EC	Anglais 5			2	TD	30									
X	O	JDWTJGOL			EC	Gestion 2			1	CM	9									
X	O	JDWTKZGY			EC	Qualité			1	TD	10,5									
X	O	JDWTKK5S			EC	Santé et Sécurité au travail 3				CM	3									
X	O	JDWTJYJI			EC	Vie de l'entreprise				TD	32									
X	O	JDWTLWP4			EC	Projet Innovation Etudes Recherche			6	TP	24									
X	O	JGHNTPTY			UE	UE092 - MEE	10			0	1 CT	ET	2h00	10	Compatibilité électromagnétique					
											CT	ET	2h00	30	Identification 2					
											CT	ET	2h00	60	Électrotechnique 2 : 1 ET (2h) (coef1/3) + 1 ET (1h) (exam interm. + exam interv.ext.) (coef 1/3) + moyenne des CR de TP (coef1/3)					
X	O	JDWVET7O			EC	Compatibilité électromagnétique			1	CM	8									
X	O	JDWVFARA			EC	Identification 2			3	CM	15									
X	O	JDWVFPE0			EC	Électrotechnique 2			6	TD	30									
X	O	JGHNUB85			UE	UE093 - MEE	10			0	1 CT	P	2h00	40	Méthodes de commande 2 : P production technique (coef 1/3) + R projet (coef1/3) + R projet interv. ext (coef1/3)					
											1 CT	R		30	Commande pour Robotique Mobile (projet)					
											1 CT	ET	2h00	30	Électronique de puissance 2 : ET (coef2/3) + moyenne des CR de TP (1/3)					
X	O	JDWVIH8C			EC	Méthodes de commande 2			4	CM	28,5									
											TD	21								

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
X	O	JDWVIXBZ			EC	Commande pour Robotique Mobile (projet)			3	TP 24										
X	O	JDWVJBXR			EC	Électronique de puissance 2			3	CM 24										
										TD 15										
										TP 12										
X	F	JGMAKAOZ			UE	UE094 - CReE	10	X		0	CT	RS	20	Méthodologie et conduite de projet						
											CT	ET	20	Management						
											CT	ET	20	Droit social						
											CT	RS	20	Gestion, financement de projet						
											CT	RS	20	Environnement et écosystème 2						
	O	JGMAM2GQ			EC	Méthodologie et conduite de projet				TD 62										
X	O	JGMAMN00			EC	Management				TD 6										
X	O	JGMAN6OF			EC	Droit social				TD 15										
X	O	JGMAO22O			EC	Gestion, financement de projet				TD 20										
X	O	JHVOZJ9V			EC	Environnement et écosystème 2				TD 22										
JDPNAWZL Semestre 10 30																				
X	O	JGHNT0P4			UE	UE101 - MEE	10			0	1 CT	ET	2h00	30	Gestion et qualité de l'énergie électrique					
											CC	R		20	Automatique industrielle					
											CT	ET	2h00	50	Réseaux informatiques et industriels : ET (coef2/3) + moyenne des CR de TP (coef 1/3)					
X	O	JDWVUH57			EC	Gestion et qualité de l'énergie électrique			3	CM 19,5										
										TD 12										
	O	JDWVUWQN			EC	Automatique industrielle			2	TP 12										
X	O	JDWVVE0T			EC	Réseaux informatiques et industriels			5	CM 22										
										TD 17,5										
										TP 42										
X	O	JGGMVJEI			UE	UE102 - Stage 3A	20	X		0	1 CT	MS	0h30	100	durée allongée à 45 min. pour les doubles diplômes master-ingénieur					
X	O	JDWUPGQ0			EC	Projet de Fin d'Etudes				S-SAV 0,75										

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

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques		Modal.	Nature	Durée	Coeff.
Ingénieur - Année 2 - Parcours Hydrogène																				
SEM 7		KXA72OA1		Semestre 7		30														
X	O	JGGMD8Y1			UE	UE071 - Energétique et environnement	10	X	1	0	1 CC	PE		20	Anglais : productions écrites, TOEIC , épreuves orales					
											1 CT	EO		10	Conduite de réunion					
											1 CT	ET	2h00	40	Systèmes :2 ET de 60 minutes (coef 2/3) + moyenne des CR de TP (coef 1/3)					
											1 CT	ET	2h00	10	Turbomachines					
											1 CT	ET	2h00	20	Transferts de chaleur / Conduction					
X	O	JDFNY18M			EC	Anglais 3		X	2	TD	24									
X	O	JDFNZ3NH			EC	Conduite de réunion		X	1	TD	8									
X	O	JDFO015P			EC	Santé et sécurité au travail 2		X		TD	3									
										P-SIPF	3									
X	O	JDFO0SWF			EC	Systèmes		X	4	TD	33									
										TP	15									
X	O	JDFO1S6A			EC	Turbomachines		X	1	CM	6									
										TD	12									
X	O	JDFO56U4			EC	Transfert de chaleur - Conduction			2	TD	22,5									
X	O	JGGMELHY			UE	UE072 - Energétique et environnement	10	X		0	1 CT	ET	2h00	25	Distribution et conversion de l'énergie électrique					
											1 CT	PT	1h30	10	Estimation					
											1 CT	ET	2h00	15	Transfert de chaleur / Convection : 1 ET (12/15) + 1 rapport écrit R (3/15)					
											1 CT	ET	2h00	20	Transfert de chaleur / Echangeurs : 1 ET (50%) + moyenne des CR de TP (50%)					
											1 CT	ET	2h00	15	Transfert de chaleur / Rayonnement					
											1 CT	ET	2h00	15	Energie Eolienne					
X	O	JDFOGLQN			EC	Distribution et conversion de l'énergie électrique			2,5	CM	18									
										TD	15									
X	O	JDFOIMP8			EC	Estimation			1	TD	18									
X	O	JDFOJKV3			EC	Transfert de chaleur - Convection			1,5	TD	13,5									
X	O	JDFOKJ7T			EC	Transfert de chaleur - Echangeurs			2	TD	12									
										TP	15									
X	O	JDFOLFBH			EC	Transfert de chaleur - Rayonnement			1,5	TD	15									
X	O	JDFOLW2G			EC	Energie Eolienne			1,5	CM	12									
										TD	6									

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
X	O	JGGMFGYU			UE	UE073 - EI / H2	10	X		0	1 CT	ET	2h00	25	Mécanique des fluides 3					
											1 CT	ET	2h00	15	Physique de l'air humide					
											1 CT	ET	2h00	30	Thermodynamique des mélanges réactifs : 2 ET d'1h et 1h30 (coef 2/3) + moyenne des CR de TP (1/3)					
											1 CT	ET	2h00	30	Machines à fluides inertes et réactifs : 1 ET (coef 2/3) + moyenne des CR de TP (coef 1/3)					
X	O	JDFOOWZX			EC	Mécanique des fluides 3		X	2,5	CM	12									
										TD	18									
X	O	JDFOPLA6			EC	Physique de l'air humide		X	1,5	CM	4,5									
										TD	12									
X	O	JDFOQ88Y			EC	Thermodynamique des mélanges réactifs			3	CM	15									
										TD	15									
										TP	12									
X	O	JDFOQUK8			EC	Machines à fluides inertes et réactifs			3	CM	13,5									
										TD	12									
										TP	12									
X	F	JHT4LO3C			UE	UE074 - CReE	5	X		0	1 CT	PE		25	Mercatique					
											1 CT	ET		25	Environnement et écosystème 1					
											1 CT	ET		25	Droit des sociétés					
											1 CT	RS		25	Méthodologie et conduite de projet					
X	O	JGM931DK			EC	Mercatique				TD	12									
X	O	JGM957N0			EC	Environnement et écosystème 1				TD	15									
	O	JGM91JK2			EC	Responsabilité Sociétale des Entreprises				TD	10,5									
X	O	JGM93VMM			EC	Droit des sociétés				TD	9									
X	O	JGM90X9C			EC	Méthodologie et conduite de projet				TD	30									
	O	JGM929JG			EC	Stratégie et Organisation				TD	9									
X	F	JHLNO7O0			UE	UE075 - LV2		X												
X	X	JHLNP8W5			EC	Espagnol				TD	18									
X	X	JHLNPMJE			EC	Allemand				TD	18									
X	X	JHLNQ17A			EC	Chinois				TD	18									
X	F	JT8W9EMU			UE	UE076 - Soutien		X												
	X	JT8WBFLT			EC	Anglais - Soutien groupe 3				P-SJP	12,5									
	X	L0KZF7EX			EC	Anglais_TOEIC 3				P-SJP	12									
SEM 8		KXA73LDG		Semestre 8			30													
X	O	JGGMNOS6			UE	UE081 - Energétique et environnement	9	X		0	1 CC	EO		20	Anglais : productions d'écrits, épreuves orales					
											CC	P		40	Méthodes Numériques : projet P (coef 2/3) + moyenne des CR de TP (coef 1/3)					
											CT	P		20	Programmation: La note est celle d'un examen de TP					
											1 CT	ET	2h00	10	Turbomachines - Turbines					
											1 CT	ET	2h00	10	Energie Solaire					
X	O	JDPQWYKP			EC	Anglais 4		X	2	TD	18									
										P-SJP	4									

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
X	O	JDPQYN1N			EC	Méthodes numériques 2			3	TD 24										
										TP 15										
X	O	JDPQZ4NK			EC	Programmation			2	TD 9										
										TP 15										
X	O	JDPQZUA6			EC	Turbomachines - Turbines			1	CM 6										
										TD 12										
X	O	JDPR0GGG			EC	Energie solaire			1	CM 18										
X	O	JGGMOFKF			UE	UE082 - EI / H2	9	X		0	1 CT	ET	2h00	30	Mécanique des Fluides Turbulences : 1 ET (coef 2/3) + moyenne des CR de TP (coef 1/3)					
											CT	ET	2h00	30	Transferts de Chaleur - Convection en systèmes complexes : ET & R (coef 2/3) + moyenne des CR de TP (coef 1/3)					
											1 CT	RS		40	Energie solaire approfondissement					
X	O	JDPR36M6			EC	Mécanique des fluides - Turbulence			3	CM 13,5										
										TD 10,5										
										TP 16										
X	O	JDPR4OT5			EC	Transfert de chaleur - Convection en systèmes complexes			3	CM 10,5										
										TD 12										
										TP 12										
	O	JDPR6063			EC	Energie solaire - Approfondissements			3	CM 4,5										
										TD 4,5										
										TP 42										
X	O	KYD5CJP6			UE	UE083 - H2	8			0	1 CT	ET	2h00	30	Conversion et stockage d'énergie par voie électrochimique : exam (coef2/3) + moyenne des compte-rendus de TP (coef1/3)					
											1 CT	ET	2h00	35	Transfert de matière : exam (coef2/3) + moyenne des compte-rendus de TP (coef1/3)					
											1 CT	RS		35	Vecteur Hydrogène					
X	O	JDPRAMKU			EC	Conversion et stockage d'énergie par voie électrochimique		X	2,5	CM 15										
										TD 6										
										TP 16,5										
X	O	JDPRCTSX			EC	Transfert de matière		X	2,5	CM 15										
										TD 18										
										TP 16										
	O	KYD5JJGF			EC	Vecteur Hydrogène			3	CM 12										
										TD 3										
										TP 24										
X	O	JTOCYI4T			UE	UE084 - Stage 2A	4	X		0	CT	RS		100						
X	O	JDWUOXVM			EC	Stage de 2e année														
X	F	JHT4PE67			UE	UE085 - CReE	5	X		0	CT	RS		50	Méthodologie et conduite de projet coefficient					
											CT	ET	2h00	50	Comptabilité gestion coefficient					
X	O	JHT478M4			EC	Méthodologie et conduite de projet				TD 15,5										
X	O	JGM95TDN			EC	Comptabilité - Gestion				TD 24										
X	F	JT8WG1TI			UE	UE086 - Soutien		X												

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
	X	JT8WH27Z			EC	Anglais - Soutien 4				P-SJP 3										
X	X	L0L4OLY1			EC	Anglais_ToEIC 4				P-SJP 12										

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

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2						
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques		Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	
Ingénieur - Année 3 - Parcours Hydrogène																						
SEM 9		KXA74X0B		Semestre 9		30																
X	O	JGGMRBWM			UE	UE091	10	X		0	CC	EO	20	Anglais EO individuelle => 60% EO groupe => 20% 1 ET 20%								
											1 CT	ET	2h00	10	Gestion 2							
											1 CT	P	1h00	10	Qualité							
											1 CT	RS		60	PIER							
X	O	JDWTIZL3			EC	Anglais 5			2	TD	30											
X	O	JDWTJGOL			EC	Gestion 2			1	CM	9											
										TD	10,5											
X	O	JDWTKZGY			EC	Qualité			1	TD	10,5											
X	O	JDWTKK5S			EC	Santé et Sécurité au travail 3				CM	3											
										TD	3											
X	O	JDWTJYJI			EC	Vie de l'entreprise				TD	32											
X	O	JDWTLWP4			EC	Projet Innovation Etudes Recherche			6	TP	24											
										P-Proj	1											
X	O	JGGMS37F			UE	UE092 - EI / H2	10	X		0	1 CT	RS	25	Initiation aux logiciels CFD								
											1 CT	R	30	Méthodes numériques 3 - Éléments finis et volumes finis								
											1 CT	ET	2h00	25	Transfert de chaleur - Rayonnement thermique 2							
											1 CT	RS	20	Transition énergétique								
X	O	JDPYVINK			EC	Initiation aux logiciels CFD			2,5	TP	30											
X	O	JDPYWODG			EC	Méthodes numériques 3 : Éléments finis et volumes finis			3	CM	10,5											
										TD	12											
										TP	12											
X	O	JDPYXCQO			EC	Transfert de chaleur - Rayonnement thermique 2			2,5	CM	21											
										TD	12											
X	O	JDPYXYQP			EC	Transition énergétique			2	CM	10											
										TD	18											
X	O	JGGMSPUW			UE	UE093 - EI / H2	10	X		0	1 CT	RS	35	Analyse énergétique								
											2 CT	ET	1h00	25	Transferts thermiques et changements de phase							
											1 CT	RS	20	Projet Utilisation Rationnelle de l'Energie								
											1 CT	ET	2h00	20	Mécanique des fluides - Transferts turbulents							
X	O	JDPYZB4H			EC	Analyse énergétique			3,5	CM	10											

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
										TD 10										
										TP 24										
X	O	JDPZ052F			EC	Transferts thermiques et changements de phase			2,5	CM 16,5										
X	O	JDPZ3G5T			EC	Projet Utilisation Rationnelle de l'Energie			2	TD 18										
X	O	JDPZ4G7C			EC	Mécanique des fluides - Transferts turbulents			2	CM 12										
										TD 12										
X	F	JGMAKAOZ			UE	UE094 - CReE	10	X		0	CT	RS	20		Méthodologie et conduite de projet					
											CT	ET	20		Management					
											CT	ET	20		Droit social					
											CT	RS	20		Gestion, financement de projet					
											CT	RS	20		Environnement et écosystème 2					
	O	JGMAM2GQ			EC	Méthodologie et conduite de projet				TD 62										
X	O	JGMAMN00			EC	Management				TD 6										
X	O	JGMAN6OF			EC	Droit social				TD 15										
X	O	JGMAO22O			EC	Gestion, financement de projet				TD 20										
X	O	JHVOZJ9V			EC	Environnement et écosystème 2				TD 22										
X	F	JT8WQY2O			UE	UE095 - Soutien		X												
											P-SJP		24							
											P-SJP		16							
	X	JT8WRW6Y			EC	Anglais - Soutien 5														
X	X	L0L4TLBQ			EC	Anglais-Toeic 5														
KXA74XU8 Semestre 10 30																				
X	O	KYD5ZMEX			UE	UE101 - H2	10			0	1 CT	RS	0h30	20	Matériaux et ressources					
											1 CT	RS	0h30	25	Vecteur H2 : Application Transport					
											1 CT	RS	0h30	25	Vecteur H2 : production et stockage					
											1 CT	RS	0h30	15	Certification, sécurité et acceptabilité					
											1 CT	RS	0h30	15	Gestion électrique et réseaux					
X	O	KYD62CWU			EC	Matériaux et ressources			2	CM	9,5									
										TD	5,5									
										TP	10									
X	O	KYD6VX7E			EC	Vecteur H2 : application transport			2,5	CM	3									
										TD	3									
										TP	24									
X	O	KYD6YFQF			EC	Vecteur H2 : production et stockage			2,5	CM	3									
										TD	3									
										TP	24									
X	O	KYD70SBH			EC	Certification, sécurité et acceptabilité			1,5	CM	6									
										TD	6									
										TP	9									
X	O	KYD733A2			EC	Gestion électrique et réseaux			1,5	CM	6									
										TD	6									
										TP	9									
X	O	JGGMVJEI			UE	UE102 - Stage 3A	20	X		0	1 CT	MS	0h30	100	durée allongée à 45 min. pour les doubles diplômes master-ingénieur					

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
X	O	JDWUPGQ0			EC	Projet de Fin d'Etudes				S- SAV 0,75										

Légende

Titre des colonnes	
Obl.	O : obligatoire, X : à choix, F : facultatif
Nat.	Nature d'élément pédagogique
Part.	ELP partagé avec plusieurs listes, le nombre de listes le partageant est entre parenthèses
Volume hor.	Volume horaire
Modal.	Modalité
Coeff.	Poids des différents types d'évaluation (en %)
Nature d'enseignement	
CM	CM
TD	TD
TP	TP
P-CI-CM	Classe inversée - CM
P-CI-TD	Classe Inversée - TD
P-CI-TP	Classe Inversée - TP
P-Ci-Etu	Classe Inversée - Autonomie
P-PFA	Plate forme en autonomie
P-SIPF	Suivi individualisé sur plate forme
P-SJP	Simulation et jeu pédagogiques
P-Proj	Pédagogie par projet
COCM	Co-enseignement CM
COTD	Co-enseignement TD
S-SD	Stage découverte
S-SSV	Stage sans visite
S-SAV	Stage avec visite
S-EM	Encadrement mémoire de master
PEAP	Participation à des événements académiques ou professionnels
PT-BUT	Projet tutoré (BUT)
TM-MEEF	Tutorat Mixte MEEF

Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	CC (contrôle continu)
CT	CT (contrôle terminal)
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	CT (contrôle terminal - pendant la période d'examens)
Nature de l'évaluation pour les MCC	
EO	Epreuve Orale
ET	Ecrit sur table
M	Mémoire sans soutenance
MS	Mémoire avec soutenance
P	Production technique
PA	L'évaluation des pratiques artistiques
PE	Production écrite
PS	L'évaluation des pratiques sportives
PT	L'évaluation des pratiques techniques
Q	Quitus Présence
R	Rapport écrit sans soutenance
RS	Rapport écrit avec soutenance
S	Soutenance

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

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2						
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques		Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	
Année 1 - Diplôme d'ingénieur - Génie de l'eau et génie civil																						
SEM 5		JDKBZ1K8		Semestre 5		30																
X	O	JGGLFFKF			UE	UE051	10	X	1	0	CC	P	20	CAO-DAO - BIM								
											CC	ET	1h00	10	Conduite de projet							
											CT	ET	2h00	20	Mathématiques							
											CT	ET	2h00	10	Statistiques							
											CT	ET	2h00	40	Thermodynamique : 2 ET ==> 2/3 + moyenne des CR de TP ==> 1/3							
X	O	JDD84OVX			EC	CAO/DA0 - BIM			2	CM	3											
										TD	3											
										TP	9											
X	O	JDD88QS4			EC	Conduite de projet			1	CM	1,5											
										TD	1,5											
										TP	3											
X	O	JDD89I4H			EC	Mathématiques 1			2	TD	30											
X	O	JDD8A8E2			EC	Ingénierie et Société				CM	3											
X	O	JDD8AU8L			EC	Statistiques			1	CM	6											
										TD	10,5											
X	O	JDD8BIJS			EC	Thermodynamique			4	CM	9											
										TD	21											
										TP	15											
	O	JTE4E4FS			EC	Présentation de l'Histoire des Sciences				CM	9											
X	O	JGGLGYMX			UE	UE052	10	X	1	0	CT	ET	2h00	15	Mécanique des milieux continus							
											1 CT	ET	2h00	15	Mécanique des fluides							
											CT	ET	2h00	20	Électrotechnique : ET ==> 2/3 + moyenne des CR de TP ==> 1/3							
											1 CT	PT		10	L'épreuve est le passage de la certification PIX sur ordinateur							
											CC	EO		20	Anglais : 1 EO ==> 30% + 1 PT ==> 20% + 1 PE ==> 50%							
											1 CT	ET	2h00	20	Algorithme et programmation : 1 ET ==> 2/3 + examen de TP ==> 1/3							
X	O	JDE5ISBQ			EC	Algorithmique et programmation			2	TD	13,5											
										TP	16											
X	O	JDE5JKM7			EC	Anglais 1			2	TD	18											
X	O	JDE5KEEZ			EC	Compétences numériques			1	TD	3											
X	O	JDE5L67T			EC	Introduction à l'électrotechnique			2	CM	9											

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
										TD 9										
										TP 15										
X	O	JDE5M1LM			EC	Mécanique des fluides 1			1,5	CM 9										
										TD 10,5										
X	O	JDE5MNHN			EC	Mécanique des milieux continus			1,5	CM 9										
										TD 12										
X	O	KPF5HN7P			EC	Introduction au développement durable				CM 2										
X	O	JGHS74PB			UE	UE053-GEGC	10		1	0	CT	ET	2h00	30	Géotechnique 1 : notions de base 1 ET ==> 2/3 + moyenne des CR de TP ==> 1/3					
											CT	ET	2h00	30	Géologie de l'ingénieur 1 ET ==> 2/3 + moyenne des CR de TP ==> 1/3					
											1 CT	ET	2h00	40	Chimie des eaux naturelles 1 ET ==> 2/3 + moyenne des CR de TP ==> 1/3					
X	O	JDE5PT98			EC	Chimie des eaux naturelles			4	CM 18										
										TD 21										
										TP 20										
X	O	JDE5RKX9			EC	Géologie de l'ingénieur			3	CM 12										
										TD 9										
										TP 12										
X	O	JDE5SBSN			EC	Géotechnique 1 : notions de base			3	CM 12										
										TD 12										
										TP 9										
X	O	JHLMTLC5			UE	UE054 - LV2		X		0	1 CT	ET	1h00	100	Évaluation en LV2					
X	X	JHLMVH8P			EC	Espagnol				TD 12										
X	X	JHLN202N			EC	Allemand				TD 12										
X	X	JHLN4DW1			EC	Chinois				TD 12										
	O	JHSW3U6W			UE	UE055 - Soutien		X												
X	O	JHU9PS81			EC	Fonctionnement ENSI Poitiers				TD 3										
	O	JT8UTSIP			EC	Anglais - Présentation TOEIC				TD 1,5										
X	F	JHSW52XC			EC	Mathématiques - Soutien				TD 9										
X	F	JHSW5QAZ			EC	Algorithmique - Soutien				TD 9										
	F	JHU4XC87			EC	Anglais - Soutien individuel				P-SJP 15										
X	F	L0KY2TJ3			EC	Anglais - Soutien groupe				P-SJP 15										
	F	JTE2XW00			EC	Anglais _ TOEIC				TD 9										
SEM 6		JDKBZA82	Semestre 6		30															
X	O	JGGLV1T7			UE	UE061	9	X	1	0	CT	EO		20	Anglais TOEIC ==> 20% + 1 PT 30% + 1 EO ==> 50%					
											1 CT	RS		20	Projet de 1ère année					
											CT	ET	2h00	20	Signaux 1 ET ==> 2/3 + moyenne des CR de TP ==> 1/3					
											1 CT	ET	2h00	10	Mathématiques					
											CT	ET	1h00	20	Introduction aux méthodes numériques 1 ET ==> 2/3 + moyenne des CR de TP ==> 1/3					

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
											1 CC	PT		10	Utilisation d'un logiciel de simulation de gestion					
X	O	JDE5X6P7			EC	Anglais 2			2	TD	12									
										TP	12,5									
										P.-SJP	2,5									
X	O	JDE5XNEP			EC	Gestion 1			1	TD	12									
X	O	JDE5YQHS			EC	Introduction aux méthodes numériques			1,5	TD	12									
										TP	12									
X	O	JDE5ZBRB			EC	Mathématiques 2			1	TD	21									
X	O	JDE5ZYXL			EC	Signaux			1,5	TD	24									
										TP	12									
X	O	JDE60I7V			EC	Projet 1A			2	TP	6									
										P.-Proj	0,5									
X	O	JGGLXDF3			UE	UE062	9	X	1	0	CT	ET	2h00	40	Résistance des matériaux 1 ET ==> 2/3 + moyenne des CR de TP ==> 1/3					
											CT	ET	2h00	30	Mécanique des fluides 1 ET ==> 2/3 + moyenne des CR de TP ==> 1/3					
											CT	ET	1h00	10	Introduction aux bases de données 1 ET ==> 2/3 + moyenne des CR de TP ==> 1/3					
											CT	ET	1h00	10	Histoire et philosophie des sciences					
											CT	EO	0h30	10	Soutenance de projet 1A					
X	O	JDE61BZS			EC	Communication			1	CM	4									
										TP	15									
X	O	JDE61Z2F			EC	Histoire et philosophie des sciences			1	CM	6									
X	O	JDE62LIA			EC	Introduction aux bases de données			1	TD	4,5									
										TP	6									
X	O	JDE63DVK			EC	Mécanique des fluides 2			2,5	CM	12									
										TD	12									
X	O	JDE63WSH			EC	Résistance des matériaux			3,5	TP	15									
										CM	12									
X	O	JDD8321C			EC	Analyse du cycle de vie				CM	3									
										TD	3									
X	O	JGHSA5OT			UE	UE063-GEGC	10		1	0	CT	ET	2h00	30	Polluants dans les milieux naturels 1 ET ==> 50% + moyenne des CR de TP ==> 25% + 1 soutenance de projet 25%					
											CT	ET	2h00	20	Hydrogéologie					
											CT	ET	2h00	30	Géotechnique 2 : Applications 1 ET ==> 60% + 1 PE ==> 20% + moyenne des CR de TP ==> 20%					
											CT	ET	2h00	20	Béton et mise en oeuvre 1 ET ==> 2/3 + moyenne des CR de TP ==> 1/3					
X	O	JDE64ONO			EC	Béton et mise en oeuvre			2	CM	19,5									
										TD	6									
										TP	8									

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
X	O	JDE65XIN			EC	Géotechnique 2 : applications			3	CM 12 TD 6 TP 15,5										
X	O	JDE66JRD			EC	Hydrogéologie			2	CM 12 TD 13,5										
X	O	JDE69DC0			EC	Polluants dans les milieux naturels			3	CM 12 TD 6 TP 14										
X	O	JTOBX057			UE	UE064 - Stage 1A	2	X	1	0	1 CT	R		100	Rapport écrit de l'activité professionnelle de 1ère année					
X	O	JDWUOF6A			EC	Stage de 1e année														
X	O	JHLNAWJV			UE	UE065 - LV2		X		0	1 CT	ET	1h00	100	Évaluation de la LV2					
X	X	JHLND2YM			EC	Espagnol				TD 12										
X	X	JHLNGG0U			EC	Allemand				TD 12										
X	X	JHLNHSCB			EC	Chinois				TD 18										
X	F	JT8VA47M			UE	UE066 - Soutien		X												
	O	JT8VBI84			EC	Anglais - Soutien Individuel 2				P-SJP 15										
X	O	L0KZ40XV			EC	Anglais - Soutien groupe 2				P-SJP 10,5										
X	O	L0KZ9WJ9			EC	Anglais_ TOEIC 2				P-SJP 12										

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

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques		Modal.	Nature	Durée	Coeff.
Ingénieur - Année 2 - Parcours Géotechnique matériaux de construction																				
SEM 7		JDKC05PL		Semestre 7		30														
X	O	JGHVEJD0			UE	UE071 - GEGC	10	X		0	CC	PE	20	1EO => 2/10 (Anglais) 1 PE => 2/10 (TOEIC) 1 PE => 2/10 (Anglais) 1 PT => 2/10 (Anglais) 1EO=> 2/10 (Anglais)						
											CT	EO	0h20	10	Conduite de réunion					
											CT	ET	1h00	40	Systèmes : ET => 2/3 RS => 1/3					
											CT	ET	2h00	10	Turbomachines					
											CT	ET	2h00	10	Bureautique avancée Evaluation sur ordinateur					
											CT	R		10	Veille technologique et réglementaire					
X	O	JDFNY18M			EC	Anglais 3		X	2	TD			24							
X	O	JDFNZ3NH			EC	Conduite de réunion		X	1	TD			8							
X	O	JDFO015P			EC	Santé et sécurité au travail 2		X		TD			3							
										P-SIPF			3							
X	O	JDFO0SWF			EC	Systèmes		X	4	TD			33							
										TP			15							
X	O	JDFO1S6A			EC	Turbomachines		X	1	CM			6							
										TD			12							
X	O	JDVJU9DU			EC	Bureautique avancée			1	TP			12							
X	O	JDVJV0K7			EC	Veille technologique et réglementaire			1	TP			9							
X	O	JGHVFDVB			UE	UE072 - GEGC	10	X		0	CT	P	0h30	20	Décontamination des sites et sols pollués R et PT					
											CT	RS	0h15	20	Gestion et valorisation des déchets					
											CT	R	0h30	10	projet encadré					
											CT	ET	2h00	20	Ressources en eau et transfert de polluants: 1 ET=>2/3 1 PE=>1/3 (moyenne des CR de TP)					
											CT	ET	2h00	30	Etudes et gestion des sols : 1 ET=>2/3 1 Soutenance de 30 minutes =>1/3					
X	O	JDVS4CDL			EC	Décontamination des sites et sols pollués			2	CM			16,5							
										TD			7,5							
										TP			3							
X	O	JDVS5S3			EC	Gestion et valorisation des déchets			2	CM			18							
										TD			6							
X	O	JDVS5UPU			EC	Projet encadré			1	TP			12							
X	O	JDVS6LQW			EC	Ressources en eau et transferts de polluants			2	CM			13,5							
										TD			12							

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
X	O	JDVS7B9R			EC	Etudes et gestion des sols			3	CM 15 TD 9 TP 12										
X	O	JGHVG32D			UE	UE073 - GMC- GTS	10	X		0	CT	Q		10	Environnement professionnel 1:					
											1 CT	ET	3h00	20	Formation et identification des roches: ET=>2/3 PE=>1/3 : moyenne des CR de TP					
											1 CT	ET	2h00	50	Géotechnique 3: mécanique des sols : ET=>2/3 PE=>1/3 : moyenne des CR de TP					
											1 CC	ET	2h00	20	Mécanique des roches 1: géologie structurale					
X	O	JDWSLGF			EC	Environnement professionnel 1			1	CM 9										
X	O	JDWSM96R			EC	Formation et identification des roches			2	CM 18 TP 18										
X	O	JDWSN6PA			EC	Géotechnique 3 : mécanique des sols			5	CM 16,5 TD 16,5 TP 22,5										
X	O	JDWSO4SQ			EC	Mécanique des roches 1 : géologie structurale			2	CM 13,5 TD 9 TP 3										
X	F	JHT4LO3C			UE	UE074 - CReE	5	X		0	1 CT	PE		25	Mercatique					
											1 CT	ET		25	Environnement et écosystème 1					
											1 CT	ET		25	Droit des sociétés					
											1 CT	RS		25	Méthodologie et conduite de projet					
X	O	JGM931DK			EC	Mercatique				TD 12										
X	O	JGM957N0			EC	Environnement et écosystème 1				TD 15										
	O	JGM91JK2			EC	Responsabilité Sociétale des Entreprises				TD 10,5										
X	O	JGM93VMM			EC	Droit des sociétés				TD 9										
X	O	JGM90X9C			EC	Méthodologie et conduite de projet				TD 30										
	O	JGM929JG			EC	Stratégie et Organisation				TD 9										
X	F	JHLNO7O0			UE	UE075 - LV2		X												
X	X	JHLNP8W5			EC	Espagnol				TD 18										
X	X	JHLNPMJE			EC	Allemand				TD 18										
X	X	JHLNQ17A			EC	Chinois				TD 18										
X	F	JT8W9EMU			UE	UE076 - Soutien		X												
	X	JT8WBFLT			EC	Anglais - Soutien groupe 3				P-SJP 12,5										
X	X	L0KZF7EX			EC	Anglais_TOEIC 3				P-SJP 12										
SEM 8		JDKC0KIY	Semestre 8				30													
X	O	JGHVHDC2			UE	UE081 - GEGC	8	X		0	CT	R		20	BIM : Building Information Modeling R=>1/3 P=>2/3					
											1 CT	ET	2h00	20	Hydraulique des réseaux 1 ET=>2/3 PE en CC=>1/3					
											1 CT	ET	0h30	10	Infrastructures routières 1					
											1 CT	P		10	Métrologie					
											CT	ET	2h00	30	SIG : Système d'information géographique ET=>2/3 (examen mixte					

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
											en CT et CC) PE en CC sur moyenne des CR de TP=>1/3									
											1 CT	ET	1h00	10	Voirie et réseaux divers					
X	O	JDWSS8CD			EC	Bim : Building Information Modeling			2	CM 3										
										TD 8										
										TP 12										
X	O	JDWSSTZ2			EC	Hydraulique des réseaux 1			2	CM 13,5										
										TD 10,5										
X	O	JDWSTO5P			EC	Infrastructures routières 1			1	CM 7,5										
X	O	JDWSU7US			EC	Métrologie			1	CM 3										
										TD 9										
	O	JDWSV9N2			EC	SIG Système d'Information Géographique				TD 8										
X	O	JDWSVWDF			EC	Topographie			3	CM 13,5										
										TD 10,5										
										TP 8										
X	O	JDWSWI1P			EC	Voirie, réseaux divers			1	TD 6										
										TP 12										
X	O	JGHVI4AB			UE	UE082 - GEGC	9	X		0	1 CT	ET	2h00	10	Altération des matériaux de construction					
											CC	EO		20	Anglais: 1 EO=>1/4 1 PE=>1/4 1 EO=>1/4 présentation orale par groupe d'une publication scientifique 1 PT=>1/4					
											1 CT	ET	2h00	10	Codes des marchés publics - MOA, MOE ET=>1/2 RS (30 minutes) =>1/2					
											1 CT	ET	1h30	10	Gestion des eaux pluviales					
											1 CT	S	0h30	30	Projet transversal					
											1 CT	ET	2h00	20	Transfert de chaleur					
X	O	JDWSYNOZ			EC	Altération des matériaux de construction			1	CM 15										
X	O	JDPQWYKP			EC	Anglais 4		X	2	TD 18										
										P-SJP 4										
X	O	JDWT019N			EC	Code des marchés publics - MOA, MOE			1	CM 10,5										
										TD 12										
X	O	JDWT15A6			EC	Droit de l'environnement et développement durable				CM 18										
X	O	JDWT1PB6			EC	Gestion des eaux pluviales			1	CM 9										
										TD 3										
X	O	JDWT28A9			EC	Projet transversal			3	TP 10										
										P-Proj 0,5										
X	O	JDWT2WSB			EC	Transfert de chaleur			2	TD 24										
X	O	JGHVIRNR			UE	UE083 - GMC - GTS	9	X		0	2 CT	S	0h30	50	Géotechnique 4 : fondations 1er S (15 min)=>1/3 2e S (30 min)=>2/3					
											1 CT	ET	0h30	10	Infrastructures routières 2 coefficient =>1/1					
											1 CT	ET	2h00	10	Mécanique des roches 2 : massifs rocheux coefficient =>1/1					
											CT	R		30	Ecole de terrain : reconnaissance des roches coefficient =>1/1					
X	O	JDWT5DX6			EC	Géotechnique 4 : fondations				CM 30										

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
										TD 12										
										TP 24										
X	O	JDWT659Z			EC	Infrastructures routières 2				CM 8										
X	O	JDWT7J8X			EC	Mécanique des roches 2 : massifs rocheux				CM 6										
										TD 4,5										
X	O	JDWT8M29			EC	Ecole de terrain : reconnaissance des roches				CM 10,5										
										TP 30										
X	O	JTOCYI4T			UE	UE084 - Stage 2A	4	X		0	CT	RS		100						
X	O	JDWUOXVM			EC	Stage de 2e année														
X	F	JHT4PE67			UE	UE085 - CReE	5	X		0	CT	RS		50	Méthodologie et conduite de projet coefficient					
											CT	ET	2h00	50	Comptabilité gestion coefficient					
X	O	JHT478M4			EC	Méthodologie et conduite de projet				TD 15,5										
X	O	JGM95TDN			EC	Comptabilité - Gestion				TD 24										
X	F	JT8WG1TI			UE	UE086 - Soutien		X												
	X	JT8WH27Z			EC	Anglais - Soutien 4				P-SJP 3										
X	X	L0L4OLY1			EC	Anglais_ToEIC 4				P-SJP 12										

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

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques		Modal.	Nature	Durée	Coeff.
Ingénieur - Année 3 - Parcours Géotechnique matériaux de construction																				
SEM 9		JDKC15S8		Semestre 9		30														
X	O	JGGMRBWM			UE	UE091	10	X		0	CC	EO	20	Anglais EO individuelle => 60% EO groupe => 20% 1 ET 20%						
											1 CT	ET	2h00	10	Gestion 2					
											1 CT	P	1h00	10	Qualité					
											1 CT	RS	60	PIER						
X	O	JDWTIZL3			EC	Anglais 5			2	TD	30									
X	O	JDWTJGOL			EC	Gestion 2			1	CM	9									
X	O	JDWTKZGY			EC	Qualité			1	TD	10,5									
X	O	JDWTKK5S			EC	Santé et Sécurité au travail 3				CM	3									
X	O	JDWTJYJI			EC	Vie de l'entreprise				TD	32									
X	O	JDWTLWP4			EC	Projet Innovation Etudes Recherche			6	TP	24									
										P-Proj	1									
X	O	JGHVK5QZ			UE	UE092 - GMC	10			0	1 CC	EO	0h30	30	Environnement professionnel 2					
											2 CT	ET	50	Structures béton 1 ET de 120 minutes => 1/3 ET de 240 minutes => 2/3						
											1 CT	ET	2h00	20	Structures béton 2					
X	O	JDWTYGT1			EC	Environnement professionnel 2			3	CM	21									
										TD	21									
X	O	JDWTZEQQ			EC	Structures en béton 1		X	5	CM	27									
										TD	34,5									
X	O	K8R2LQ78			EC	Structures en béton 2			2	CM	10,5									
										TD	9									
X	O	JGHVKK5E			UE	UE093 - GMC	10			0	CT	R	4h00	30	Calculs et modèles en génie civil (GMC)					
											2 CT	R	50	Géotechnique approfondie 1						
											CT	ET	20	Géotechnique approfondie 2 ET=>1/2 R=>1/2						
X	O	JDWU68GF			EC	Calculs et modèles en génie civil (GMC)			3	CM	20									
										TD	30									
X	O	JDWU6UJF			EC	Géotechnique approfondie 1		X	5	CM	22									
										TD	20									
										TP	3									
X	O	K8R2RPVX			EC	Géotechnique approfondie 2			2	CM	17									
										TD	2,5									

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
										TP 11										
X	F	JGMAKAOZ			UE	UE094 - CReE	10	X		0	CT	RS	20		Méthodologie et conduite de projet					
											CT	ET	20		Management					
											CT	ET	20		Droit social					
											CT	RS	20		Gestion, financement de projet					
											CT	RS	20		Environnement et écosystème 2					
	O	JGMAM2GQ			EC	Méthodologie et conduite de projet				TD 62										
X	O	JGMAMN00			EC	Management				TD 6										
X	O	JGMAN6OF			EC	Droit social				TD 15										
X	O	JGMAO22O			EC	Gestion, financement de projet				TD 20										
X	O	JHVOZJ9V			EC	Environnement et écosystème 2				TD 22										
X	F	JT8WQY2O			UE	UE095 - Soutien		X												
											P-SJP		24							
											P-SJP		16							
	X	JT8WRW6Y			EC	Anglais - Soutien 5														
X	X	L0L4TLBQ			EC	Anglais-Toeic 5														
JDKC1KSZ		Semestre 10					30													
X	O	JGHVPFCU			UE	UE101 - GMC	10			0	1 CT	R	20		Carrières: reconnaissance, exploitation, minage					
											2 CT	ET	40		Infrastructures routières 3 ET=>1/2 ET=>1/2					
											CT	ET	40		Géophysique et pétrophysique ET (30 min. liants hydrauliques)=>1/3 ET (60 min. dimensionnement de chaussées)=>2/3					
X	O	JDWUHWMA			EC	Carrières : reconnaissance, exploitation, minage			2	CM 15										
										TP 16										
X	O	JDWUIYW1			EC	Infrastructures routières 3			4	CM 35										
										TD 9,5										
X	O	K8SJOVTA			EC	Géophysique et pétrophysique		X	4	CM 16										
										TD 17,5										
										TP 16										
X	O	JGGMVJEI			UE	UE102 - Stage 3A	20	X		0	1 CT	MS	0h30	100	durée allongée à 45 min. pour les doubles diplômes master-ingénieur					
X	O	JDWUPGQ0			EC	Projet de Fin d'Etudes				S-SAV 0,75										

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

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques		Modal.	Nature	Durée	Coeff.
Ingénieur - Année 2 - Parcours Géotechnique travaux souterrains																				
SEM 7		JDKC1ZRN		Semestre 7		30														
X	O	JGHVEJD0			UE	UE071 - GEGC	10	X		0	CC	PE	20	1EO => 2/10 (Anglais) 1 PE => 2/10 (TOEIC) 1 PE => 2/10 (Anglais) 1 PT => 2/10 (Anglais) 1EO=> 2/10 (Anglais)						
											CT	EO	0h20	10	Conduite de réunion					
											CT	ET	1h00	40	Systèmes : ET => 2/3 RS => 1/3					
											CT	ET	2h00	10	Turbomachines					
											CT	ET	2h00	10	Bureautique avancée Evaluation sur ordinateur					
											CT	R		10	Veille technologique et réglementaire					
X	O	JDFNY18M			EC	Anglais 3		X	2	TD			24							
X	O	JDFNZ3NH			EC	Conduite de réunion		X	1	TD			8							
X	O	JDFO015P			EC	Santé et sécurité au travail 2		X		TD			3							
										P-SIPF			3							
X	O	JDFO0SWF			EC	Systèmes		X	4	TD			33							
										TP			15							
X	O	JDFO1S6A			EC	Turbomachines		X	1	CM			6							
										TD			12							
X	O	JDVJU9DU			EC	Bureautique avancée			1	TP			12							
X	O	JDVJV0K7			EC	Veille technologique et réglementaire			1	TP			9							
X	O	JGHVFDVB			UE	UE072 - GEGC	10	X		0	CT	P	0h30	20	Décontamination des sites et sols pollués R et PT					
											CT	RS	0h15	20	Gestion et valorisation des déchets					
											CT	R	0h30	10	projet encadré					
											CT	ET	2h00	20	Ressources en eau et transfert de polluants: 1 ET=>2/3 1 PE=>1/3 (moyenne des CR de TP)					
											CT	ET	2h00	30	Etudes et gestion des sols : 1 ET=>2/3 1 Soutenance de 30 minutes =>1/3					
X	O	JDVS4CDL			EC	Décontamination des sites et sols pollués			2	CM			16,5							
										TD			7,5							
										TP			3							
X	O	JDVS5S3			EC	Gestion et valorisation des déchets			2	CM			18							
										TD			6							
X	O	JDVS5UPU			EC	Projet encadré			1	TP			12							
X	O	JDVS6LQW			EC	Ressources en eau et transferts de polluants			2	CM			13,5							
										TD			12							

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
X	O	JDVS7B9R			EC	Etudes et gestion des sols			3	CM 15 TD 9 TP 12										
X	O	JGHVG32D			UE	UE073 - GMC- GTS	10	X		0	CT	Q	10		Environnement professionnel 1:					
											1 CT	ET	3h00	20	Formation et identification des roches: ET=>2/3 PE=>1/3 : moyenne des CR de TP					
											1 CT	ET	2h00	50	Géotechnique 3: mécanique des sols : ET=>2/3 PE=>1/3 : moyenne des CR de TP					
											1 CC	ET	2h00	20	Mécanique des roches 1: géologie structurale					
X	O	JDWSLGFG			EC	Environnement professionnel 1			1	CM 9										
X	O	JDWSM96R			EC	Formation et identification des roches			2	CM 18 TP 18										
X	O	JDWSN6PA			EC	Géotechnique 3 : mécanique des sols			5	CM 16,5 TD 16,5 TP 22,5										
X	O	JDWSO4SQ			EC	Mécanique des roches 1 : géologie structurale			2	CM 13,5 TD 9 TP 3										
X	F	JHT4LO3C			UE	UE074 - CReE	5	X		0	1 CT	PE	25		Mercatique					
											1 CT	ET	25		Environnement et écosystème 1					
											1 CT	ET	25		Droit des sociétés					
											1 CT	RS	25		Méthodologie et conduite de projet					
X	O	JGM931DK			EC	Mercatique				TD 12										
X	O	JGM957N0			EC	Environnement et écosystème 1				TD 15										
	O	JGM91JK2			EC	Responsabilité Sociétale des Entreprises				TD 10,5										
X	O	JGM93VMM			EC	Droit des sociétés				TD 9										
X	O	JGM90X9C			EC	Méthodologie et conduite de projet				TD 30										
	O	JGM929JG			EC	Stratégie et Organisation				TD 9										
X	F	JHLNO7O0			UE	UE075 - LV2		X												
X	X	JHLNP8W5			EC	Espagnol				TD 18										
X	X	JHLNPMJE			EC	Allemand				TD 18										
X	X	JHLNQ17A			EC	Chinois				TD 18										
X	F	JT8W9EMU			UE	UE076 - Soutien		X												
	X	JT8WBFLT			EC	Anglais - Soutien groupe 3				P-SJP 12,5										
X	X	L0KZF7EX			EC	Anglais_TOEIC 3				P-SJP 12										
SEM 8		JDKC270L	Semestre 8				30													
X	O	JGHVHDC2			UE	UE081 - GEGC	8	X		0	CT	R	20		BIM : Building Information Modeling R=>1/3 P=>2/3					
											1 CT	ET	2h00	20	Hydraulique des réseaux 1 ET=>2/3 PE en CC=>1/3					
											1 CT	ET	0h30	10	Infrastructures routières 1					
											1 CT	P	10		Métrologie					
											CT	ET	2h00	30	SIG : Système d'information géographique ET=>2/3 (examen mixte					

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
											en CT et CC) PE en CC sur moyenne des CR de TP=>1/3									
											1 CT	ET	1h00	10	Voirie et réseaux divers					
X	O	JDWSS8CD			EC	Bim : Building Information Modeling			2	CM 3										
										TD 8										
										TP 12										
X	O	JDWSSTZ2			EC	Hydraulique des réseaux 1			2	CM 13,5										
										TD 10,5										
X	O	JDWSTO5P			EC	Infrastructures routières 1			1	CM 7,5										
X	O	JDWSU7US			EC	Métrologie			1	CM 3										
										TD 9										
	O	JDWSV9N2			EC	SIG Système d'Information Géographique				TD 8										
										CM 13,5										
X	O	JDWSVWDF			EC	Topographie			3	TD 10,5										
										TP 8										
X	O	JDWSWI1P			EC	Voirie, réseaux divers			1	TD 6										
										TP 12										
X	O	JGHVI4AB			UE	UE082 - GEGC	9	X		0	1 CT	ET	2h00	10	Altération des matériaux de construction					
											CC	EO		20	Anglais: 1 EO=>1/4 1 PE=>1/4 1 EO=>1/4 présentation orale par groupe d'une publication scientifique 1 PT=>1/4					
											1 CT	ET	2h00	10	Codes des marchés publics - MOA, MOE ET=>1/2 RS (30 minutes) =>1/2					
											1 CT	ET	1h30	10	Gestion des eaux pluviales					
											1 CT	S	0h30	30	Projet transversal					
											1 CT	ET	2h00	20	Transfert de chaleur					
X	O	JDWSYNOZ			EC	Altération des matériaux de construction			1	CM 15										
X	O	JDPQWYKP			EC	Anglais 4		X	2	TD 18										
										P-SJP 4										
X	O	JDWT019N			EC	Code des marchés publics - MOA, MOE			1	CM 10,5										
										TD 12										
X	O	JDWT15A6			EC	Droit de l'environnement et développement durable				CM 18										
X	O	JDWT1PB6			EC	Gestion des eaux pluviales			1	CM 9										
										TD 3										
X	O	JDWT28A9			EC	Projet transversal			3	TP 10										
										P-Proj 0,5										
X	O	JDWT2WSB			EC	Transfert de chaleur			2	TD 24										
X	O	JGHVIRNR			UE	UE083 - GMC - GTS	9	X		0	2 CT	S	0h30	50	Géotechnique 4 : fondations 1er S (15 min)=>1/3 2e S (30 min)=>2/3					
											1 CT	ET	0h30	10	Infrastructures routières 2 coefficient =>1/1					
											1 CT	ET	2h00	10	Mécanique des roches 2 : massifs rocheux coefficient =>1/1					
											CT	R		30	Ecole de terrain : reconnaissance des roches coefficient =>1/1					
X	O	JDWT5DX6			EC	Géotechnique 4 : fondations				CM 30										

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
										TD 12										
										TP 24										
X	O	JDWT659Z			EC	Infrastructures routières 2				CM 8										
X	O	JDWT7J8X			EC	Mécanique des roches 2 : massifs rocheux				CM 6										
										TD 4,5										
X	O	JDWT8M29			EC	Ecole de terrain : reconnaissance des roches				CM 10,5										
										TP 30										
X	O	JTOCYI4T			UE	UE084 - Stage 2A	4	X		0	CT	RS		100						
X	O	JDWUOXVM			EC	Stage de 2e année														
X	F	JHT4PE67			UE	UE085 - CReE	5	X		0	CT	RS		50	Méthodologie et conduite de projet coefficient					
											CT	ET	2h00	50	Comptabilité gestion coefficient					
X	O	JHT478M4			EC	Méthodologie et conduite de projet				TD 15,5										
X	O	JGM95TDN			EC	Comptabilité - Gestion				TD 24										
X	F	JT8WG1TI			UE	UE086 - Soutien		X												
	X	JT8WH27Z			EC	Anglais - Soutien 4				P-SJP 3										
X	X	L0L4OLY1			EC	Anglais_ToEIC 4				P-SJP 12										

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

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2						
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques		Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	
Ingénieur - Année 3 - Parcours Géotechnique travaux souterrains																						
SEM 9		JDKC2H0M		Semestre 9		30																
X	O	JGGMRBWM			UE	UE091	10	X		0	CC	EO	20	Anglais EO individuelle => 60% EO groupe => 20% 1 ET 20%								
											1 CT	ET	2h00	10	Gestion 2							
											1 CT	P	1h00	10	Qualité							
											1 CT	RS		60	PIER							
X	O	JDWTIZL3			EC	Anglais 5			2	TD	30											
X	O	JDWTJGOL			EC	Gestion 2			1	CM	9											
										TD	10,5											
X	O	JDWTKZGY			EC	Qualité			1	TD	10,5											
X	O	JDWTKK5S			EC	Santé et Sécurité au travail 3				CM	3											
										TD	3											
X	O	JDWTJYJI			EC	Vie de l'entreprise				TD	32											
X	O	JDWTLWP4			EC	Projet Innovation Etudes Recherche			6	TP	24											
										P-Proj	1											
X	O	JGHZAVU4			UE	UE092 - GTS	10			0	1 CT	ET	1h00	30	Conception des ouvrages souterrains ET=>1/2 PE (note moyenne sur les CR de TP et rapport de visite chantier)=>1/2							
											1 CT	ET	0h30	10	Environnement professionnel 3 ET=>1/1							
											2 CT	ET		50	Structures en béton 1 1 ET de 120 min. =>1/3 1 ET de 240 min. =>2/3							
											CT	ET	2h00	10	Travaux souterrains ET=>1/1							
X	O	JDWU1DW6			EC	Conception des ouvrages souterrains			3	CM	27											
										TP	14											
X	O	JDWU0S8G			EC	Environnement professionnel 3			1	CM	4											
X	O	JDWTZEQQ			EC	Structures en béton 1		X	5	CM	27											
										TD	34,5											
X	O	K8R350RC			EC	Travaux souterrains			1	CM	18											
X	O	JGHZBGY5			UE	UE093 - GTS	10			0	CT	R	5h20	30	Calculs et modèles en génie civil (GTS) R=>1/1							
											1 CT	ET	2h00	20	Espace souterrain : conception et études ET=>1/1							
											2 CT	ET		50	Géotechnique approfondie 1 1er ET (120 minutes sur fondations profondes)=> 1/3 2e ET (60 minutes sur pathologie)=> 1/3 2 R (projet de soutènement)=> 1/3							
X	O	JDWU8310			EC	Calculs et modèles en génie civil (GTS)			5	CM	20											

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
										TD 30										
X	O	JDWU9HJY			EC	Espace souterrain : conception et études			2	CM 27 TP 3										
X	O	JDWU6UJF			EC	Géotechnique approfondie 1		X	5	CM 22 TD 20 TP 3										
X	F	JGMAKAOZ			UE	UE094 - CReE	10	X		0	CT	RS	20		Méthodologie et conduite de projet					
											CT	ET	20		Management					
											CT	ET	20		Droit social					
											CT	RS	20		Gestion, financement de projet					
											CT	RS	20		Environnement et écosystème 2					
	O	JGMAM2GQ			EC	Méthodologie et conduite de projet				TD 62										
X	O	JGMAMN00			EC	Management				TD 6										
X	O	JGMAN6OF			EC	Droit social				TD 15										
X	O	JGMAO22O			EC	Gestion, financement de projet				TD 20										
X	O	JHVOZJ9V			EC	Environnement et écosystème 2				TD 22										
X	F	JT8WQY2O			UE	UE095 - Soutien		X												
											P-SJP		24							
											P-SJP		16							
X	X	L0L4TLBQ			EC	Anglais-Toeic 5														
JDKC2PEE Semestre 10 30																				
X	O	JGHZDDKZ			UE	UE101 - GTS	10			0	1 CT	ET	2h00	25	Espace souterrain - maîtrise d'ouvrages					
											CT	ET	0h30		Démarche QSE en travaux souterrains					
											CT	PE		10	Minage en souterrain ET (60 min) en EM =>1/2 PE (CR de projet) en CT =>1/2					
											CT	R		25	projet GTS					
											CT	ET	2h00	40	Géophysique et pétrophysique ET (120 min) en EM =>2/3 PE (moyenne des CR de TP) en CC =>1/3					
X	O	JDWUJH7N			EC	Espace souterrain - Maîtrise d'ouvrages			2,5	CM 21 TP 6										
X	O	JDWU901O			EC	Démarche QSE en travaux souterrains				CM 6										
X	O	JDWUKITK			EC	Minage en souterrain			1	CM 8 TP 8										
X	O	JT9WHW3U			EC	Projet GTS			2,5	CM 1,5 TP 18										
X	O	K8SJOVTA			EC	Géophysique et pétrophysique		X	4	CM 16 TD 17,5 TP 16										
										TP 6										
	O	K91B94QX			EC	Visite de chantier				TP 6										
X	O	JGGMVJEI			UE	UE102 - Stage 3A	20	X		0	1 CT	MS	0h30	100	durée allongée à 45 min. pour les doubles diplômes master-ingénieur					
X	O	JDWUPGQ0			EC	Projet de Fin d'Etudes				S-SAV 0,75										

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

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques		Modal.	Nature	Durée	Coeff.
Ingénieur - Année 2 - Parcours Traitement des eaux et des nuisances																				
SEM 7		JDKC30MW		Semestre 7		30														
X	O	JGHVEJD0			UE	UE071 - GEGC	10	X		0	CC	PE	20	1EO => 2/10 (Anglais) 1 PE => 2/10 (TOEIC) 1 PE => 2/10 (Anglais) 1 PT => 2/10 (Anglais) 1EO=> 2/10 (Anglais)						
											CT	EO	0h20	10	Conduite de réunion					
											CT	ET	1h00	40	Systèmes : ET => 2/3 RS => 1/3					
											CT	ET	2h00	10	Turbomachines					
											CT	ET	2h00	10	Bureautique avancée Evaluation sur ordinateur					
											CT	R		10	Veille technologique et réglementaire					
X	O	JDFNY18M			EC	Anglais 3		X	2	TD	24									
X	O	JDFNZ3NH			EC	Conduite de réunion		X	1	TD	8									
X	O	JDFO015P			EC	Santé et sécurité au travail 2		X		TD	3									
										P-SIPF	3									
X	O	JDFO0SWF			EC	Systèmes		X	4	TD	33									
										TP	15									
X	O	JDFO1S6A			EC	Turbomachines		X	1	CM	6									
										TD	12									
X	O	JDVJU9DU			EC	Bureautique avancée			1	TP	12									
X	O	JDVJV0K7			EC	Veille technologique et réglementaire			1	TP	9									
X	O	JGHVFDVB			UE	UE072 - GEGC	10	X		0	CT	P	0h30	20	Décontamination des sites et sols pollués R et PT					
											CT	RS	0h15	20	Gestion et valorisation des déchets					
											CT	R	0h30	10	projet encadré					
											CT	ET	2h00	20	Ressources en eau et transfert de polluants: 1 ET=>2/3 1 PE=>1/3 (moyenne des CR de TP)					
											CT	ET	2h00	30	Etudes et gestion des sols : 1 ET=>2/3 1 Soutenance de 30 minutes =>1/3					
X	O	JDVS4CDL			EC	Décontamination des sites et sols pollués			2	CM	16,5									
										TD	7,5									
										TP	3									
X	O	JDVS5S3			EC	Gestion et valorisation des déchets			2	CM	18									
										TD	6									
X	O	JDVS5UPU			EC	Projet encadré			1	TP	12									
X	O	JDVS6LQW			EC	Ressources en eau et transferts de polluants			2	CM	13,5									
										TD	12									

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
X	O	JDVS7B9R			EC	Etudes et gestion des sols			3	CM 15 TD 9 TP 12										
X	O	JGHZGWCH			UE	UE073 - TEN	10			0	CT	ET	1h30	10	Coagulation-floculation					
											CT	ET	2h00	10	Décantation-flottation					
											CT	ET	2h00	10	Filtration en profondeur et membranaire					
											CT	ET	1h30	10	Microbiologie de l'environnement					
											CT	ET	1h30	10	Métrologie des eaux résiduaires					
											CT	ET	1h55	10	Réacteurs					
											CT	ET	1h29	10	Techniques d'analyse pour l'environnement					
											CT	PE		30	Travaux pratiques 1 PE=> 1/3 S=> 2/3					
X	O	JDVSA9AI			EC	Coagulation - Floculation			1	CM 6 TD 3										
X	O	JDVSAYYQ			EC	Décantation et flottation			1	CM 6 TD 3										
X	O	JDVSBNIP			EC	Filtration en profondeur et membranaire			1	CM 12 TD 9										
X	O	JDVSC7UJ			EC	Microbiologie de l'environnement			1	CM 6 TD 4,5										
X	O	JDVSCUV1			EC	Métrologie des eaux résiduaires			1	CM 6 TD 4,5										
X	O	JDVSDAQ1			EC	Réacteurs			1	CM 12 TD 7,5										
X	O	JDVSE1CI			EC	Techniques d'analyse pour l'environnement			1	CM 6 TD 4,5										
X	O	JDVSEMCC			EC	Travaux pratiques 1			3	TP 35										
X	F	JHT4LO3C			UE	UE074 - CReE	5	X		0	1 CT	PE		25	Mercatique					
											1 CT	ET		25	Environnement et écosystème 1					
											1 CT	ET		25	Droit des sociétés					
											1 CT	RS		25	Méthodologie et conduite de projet					
X	O	JGM931DK			EC	Mercatique				TD 12										
X	O	JGM957N0			EC	Environnement et écosystème 1				TD 15										
	O	JGM91JK2			EC	Responsabilité Sociétale des Entreprises				TD 10,5										
X	O	JGM93VMM			EC	Droit des sociétés				TD 9										
X	O	JGM90X9C			EC	Méthodologie et conduite de projet				TD 30										
	O	JGM929JG			EC	Stratégie et Organisation				TD 9										
X	F	JHLN07O0			UE	UE075 - LV2		X												
X	X	JHLNP8W5			EC	Espagnol				TD 18										
X	X	JHLNPMJE			EC	Allemand				TD 18										
X	X	JHLNQ17A			EC	Chinois				TD 18										
X	F	JT8W9EMU			UE	UE076 - Soutien		X												
	X	JT8WBFLT			EC	Anglais - Soutien groupe 3				P-SJP 12,5										
X	X	L0KZF7EX			EC	Anglais_ TOEIC 3				P-SJP 12										

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2					
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	
SEM 8		JDKC39ZC		Semestre 8		30															
X	O	JGHVHDC2		UE	UE081 - GEGC	8	X		0	CT	R		20	BIM : Building Information Modeling R=>1/3 P=>2/3							
										1 CT	ET	2h00	20	Hydraulique des réseaux 1 ET=>2/3 PE en CC=>1/3							
										1 CT	ET	0h30	10	Infrastructures routières 1							
										1 CT	P		10	Métrologie							
										CT	ET	2h00	30	SIG : Système d'information géographique ET=>2/3 (examen mixte en CT et CC) PE en CC sur moyenne des CR de TP=>1/3							
										1 CT	ET	1h00	10	Voirie et réseaux divers							
X	O	JDWSS8CD		EC	Bim : Building Information Modeling			2		CM	3										
										TD	8										
										TP	12										
X	O	JDWSSTZ2		EC	Hydraulique des réseaux 1			2		CM	13,5										
										TD	10,5										
X	O	JDWSTO5P		EC	Infrastructures routières 1			1		CM	7,5										
X	O	JDWSU7US		EC	Métrologie			1		CM	3										
										TD	9										
	O	JDWSV9N2		EC	SIG Système d'Information Géographique					TD	8										
X	O	JDWSVWDF		EC	Topographie			3		CM	13,5										
										TD	10,5										
										TP	8										
X	O	JDWSWI1P		EC	Voirie, réseaux divers			1		TD	6										
										TP	12										
X	O	JGHVI4AB		UE	UE082 - GEGC	9	X		0	1 CT	ET	2h00	10	Altération des matériaux de construction							
										CC	EO		20	Anglais: 1 EO=>1/4 1 PE=>1/4 1 EO=>1/4 présentation orale par groupe d'une publication scientifique 1 PT=>1/4							
										1 CT	ET	2h00	10	Codes des marchés publics - MOA, MOE ET=>1/2 RS (30 minutes) =>1/2							
										1 CT	ET	1h30	10	Gestion des eaux pluviales							
										1 CT	S	0h30	30	Projet transversal							
										1 CT	ET	2h00	20	Transfert de chaleur							
X	O	JDWSYNOZ		EC	Altération des matériaux de construction			1		CM	15										
X	O	JDPQWYKP		EC	Anglais 4		X	2		TD	18										
										P-SJP	4										
X	O	JDWT019N		EC	Code des marchés publics - MOA, MOE			1		CM	10,5										
										TD	12										
X	O	JDWT15A6		EC	Droit de l'environnement et développement durable					CM	18										
X	O	JDWT1PB6		EC	Gestion des eaux pluviales			1		CM	9										
										TD	3										
X	O	JDWT28A9		EC	Projet transversal			3		TP	10										
										P-Proj	0,5										
X	O	JDWT2WSB		EC	Transfert de chaleur			2		TD	24										

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
X	O	JGI0BDI2			UE	UE083 - TEN	9			0	CT	ET		12,5	Equilibres calco-carboniques					
											CT	ET	2h00	12,5	Filière de production d'eau potable					
											CT	ET	1h30	12,5	Oxydation chimique - désinfection					
											CT	ET	0h58	12,5	Précipitation - Décarbonatation - Mise à l'équilibre					
											CT	PE		25	Travaux pratiques 2 PE=>1/3 S (30 minutes)>2/3					
											2 CT	ET	1h30	25	Epuración biológica et dimensionnement des stations d'épuration ET(mi-parcours)=>4/5 ET(terminal)=>1/2 RS(CT)=>1/10					
X	O	JDWTAMHC			EC	Adsorption sur charbon actif			1	CM	3									
										TD	1,5									
X	O	JDWTB9WL			EC	Equilibres calco-carboniques			1	CM	6									
										TD	4,5									
X	O	JDWTBYWC			EC	Filière de production d'eau potable			1	CM	6									
										TD	3									
X	O	JDWTC5H5			EC	Oxydation chimique - Désinfection			1	CM	6									
										TD	4,5									
X	O	JDWTDXP6			EC	Précipitation - Décarbonatation - Mise à l'équilibre			1	CM	6									
										TD	3									
X	O	JDWTEM25			EC	Travaux pratiques 2			3	TP	35									
X	O	JDWTF8DF			EC	Épuration biologique et dimensionnement des stations d'épuration			2,5	CM	36									
										TD	12									
X	O	JTOCYI4T			UE	UE084 - Stage 2A	4	X		0	CT	RS		100						
X	O	JDWUOXVM			EC	Stage de 2e année														
X	F	JHT4PE67			UE	UE085 - CReE	5	X		0	CT	RS		50	Méthodologie et conduite de projet coefficient					
											CT	ET	2h00	50	Comptabilité gestion coefficient					
X	O	JHT478M4			EC	Méthodologie et conduite de projet				TD	15,5									
X	O	JGM95TDN			EC	Comptabilité - Gestion				TD	24									
X	F	JT8WG1TI			UE	UE086 - Soutien		X												
		JT8WH27Z			EC	Anglais - Soutien 4				P-SJP	3									
		L0L4OLY1			EC	Anglais_ToEIC 4				P-SJP	12									

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

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques		Modal.	Nature	Durée	Coeff.
Ingénieur - Année 3 - Parcours Traitement des eaux et des nuisances																				
SEM 9		JDKC3LNH		Semestre 9		30														
X	O	JGGMRBWM			UE	UE091	10	X		0	CC	EO	20	Anglais EO individuelle => 60% EO groupe => 20% 1 ET 20%						
											1 CT	ET	2h00	10	Gestion 2					
											1 CT	P	1h00	10	Qualité					
											1 CT	RS		60	PIER					
X	O	JDWTIZL3			EC	Anglais 5			2	TD	30									
X	O	JDWTJGOL			EC	Gestion 2			1	CM	9									
X	O	JDWTKZGY			EC	Qualité			1	TD	10,5									
X	O	JDWTKK5S			EC	Santé et Sécurité au travail 3				CM	3									
X	O	JDWTJYJI			EC	Vie de l'entreprise				TD	32									
X	O	JDWTLWP4			EC	Projet Innovation Etudes Recherche			6	TP	24									
										P-Proj	1									
X	O	JGI0GJV6			UE	UE092 - TEN	10			0	CT	ET	40	Eau potable ET en CT (60 min.)=>1/2 R en CC=>1/2						
											2 CT	P	40	Hydraulique des réseaux 2 1ere P en CT=>1/2 2e P en CT=>1/2						
											3 CT	ET	20	Pollution de l'air 1ere ET (90 min) =>1/3 2e ET (90 min) =>1/3 3e ET (120 min) =>1/3						
X	O	JDWU34KJ			EC	Eau potable			4	CM	33									
										TD	8									
										TP	8									
X	O	JDWU3TFX			EC	Hydraulique des réseaux 2			4	CM	20									
										TD	20									
X	O	JDWU4C9X			EC	Pollution de l'air			2	CM	21									
										TD	16,5									
X	O	JGI0GYE3			UE	UE093 - TEN	10			0	CT	ET	2h00	20	Eau et santé					
											CT	ET	1h30	50	Eaux résiduaires urbaines					
											CT	ET	2h00	20	Milieu naturel ET=>1/2 R en CC=>1/2					
											2 CT	ET	2h00	10	Traitement des boues 1er ET=>1/2 2e ET=>1/2					
X	O	JDWUDH2T			EC	Eau et santé			2	CM	18									
										TD	3									
X	O	JDWUE6IR			EC	Eaux résiduaires urbaines			5	CM	42,5									

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
										TD 11										
										TP 4										
X	O	JDWUEUB5			EC	Milieu naturel			2	CM 24										
										TD 6										
X	O	JDWUFJPM			EC	Traitement des boues			1	CM 13,5										
										TD 3										
X	F	JGMAKAOZ			UE	UE094 - CReE	10	X		0	CT	RS	20		Méthodologie et conduite de projet					
											CT	ET	20		Management					
											CT	ET	20		Droit social					
											CT	RS	20		Gestion, financement de projet					
											CT	RS	20		Environnement et écosystème 2					
	O	JGMAM2GQ			EC	Méthodologie et conduite de projet				TD 62										
X	O	JGMAMN00			EC	Management				TD 6										
X	O	JGMAN6OF			EC	Droit social				TD 15										
X	O	JGMAO22O			EC	Gestion, financement de projet				TD 20										
X	O	JHVOZJ9V			EC	Environnement et écosystème 2				TD 22										
X	F	JT8WQY2O			UE	UE095 - Soutien		X												
											P-SJP		24							
											P-SJP		16							
	X	JT8WRW6Y			EC	Anglais - Soutien 5														
X	X	L0L4TLBQ			EC	Anglais-Toeic 5														
JDKC3TPC Semestre 10 30																				
X	O	JGI0ET9J			UE	UE101 - TEN	10			0	1 CT	ET	2h00	40	Eaux pour l'industrie 1er ET=>1/2 2e ET=>1/2					
											CT	EO		40	Eaux résiduaires industrielles 1 RS =>1/2 1 EO (15min) =>1/2					
											CT	R		20	Gestion de bases de données					
X	O	JDWUL3VT			EC	Eaux pour l'industrie			4	CM 47										
										TD 7,5										
X	O	JDWULIX4			EC	Eaux résiduaires industrielles			4	CM 38										
										TD 11										
X	O	JDWUM2JO			EC	Gestion des bases de données			2	TD 11										
X	O	JDWUMKM3			EC	Traitement des eaux de piscine				CM 4,5										
X	O	JDWUMZBF			EC	Télégestion				CM 6										
X	O	JGGMVJEI			UE	UE102 - Stage 3A	20	X		0	1 CT	MS	0h30	100	durée allongée à 45 min. pour les doubles diplômes master-ingénieur					
											S-SAV		0,75							
X	O	JDWUPGQ0			EC	Projet de Fin d'Etudes														

Légende

Titre des colonnes	
Obl.	O : obligatoire, X : à choix, F : facultatif
Nat.	Nature d'élément pédagogique
Part.	ELP partagé avec plusieurs listes, le nombre de listes le partageant est entre parenthèses
Volume hor.	Volume horaire
Modal.	Modalité
Coeff.	Poids des différents types d'évaluation (en %)
Nature d'enseignement	
CM	CM
TD	TD
TP	TP
P-CI-CM	Classe inversée - CM
P-CI-TD	Classe Inversée - TD
P-CI-TP	Classe Inversée - TP
P-CI-Etu	Classe Inversée - Autonomie
P-PFA	Plate forme en autonomie
P-SIPF	Suivi individualisé sur plate forme
P-SJP	Simulation et jeu pédagogiques
P-Proj	Pédagogie par projet
COCM	Co-enseignement CM
COTD	Co-enseignement TD
S-SD	Stage découverte
S-SSV	Stage sans visite
S-SAV	Stage avec visite
S-EM	Encadrement mémoire de master
PEAP	Participation à des évènements académiques ou professionnels
PT-BUT	Projet tutoré (BUT)
TM-MEEF	Tutorat Mixte MEEF

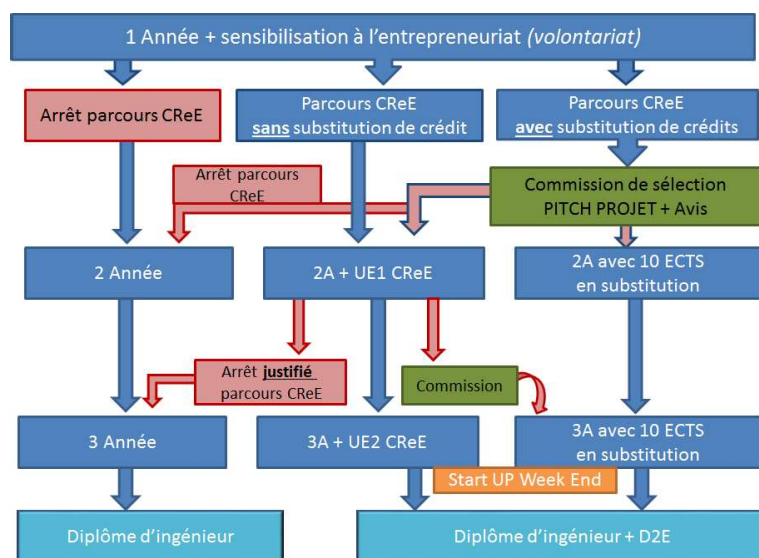
Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	CC (contrôle continu)
CT	CT (contrôle terminal)
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	CT (contrôle terminal - pendant la période d'examens)
Nature de l'évaluation pour les MCC	
EO	Epreuve Orale
ET	Ecrit sur table
M	Mémoire sans soutenance
MS	Mémoire avec soutenance
P	Production technique
PA	L'évaluation des pratiques artistiques
PE	Production écrite
PS	L'évaluation des pratiques sportives
PT	L'évaluation des pratiques techniques
Q	Quitus Présence
R	Rapport écrit sans soutenance
RS	Rapport écrit avec soutenance
S	Soutenance

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.



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.

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

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 des UE du parcours CReE.

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.

Substitutions possibles 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	UE 082	35	30
Total			125	100

	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
Total			121	100

Substitutions possibles 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, idem, sauf le Projet Innovation-Etudes-Recherche non substituable

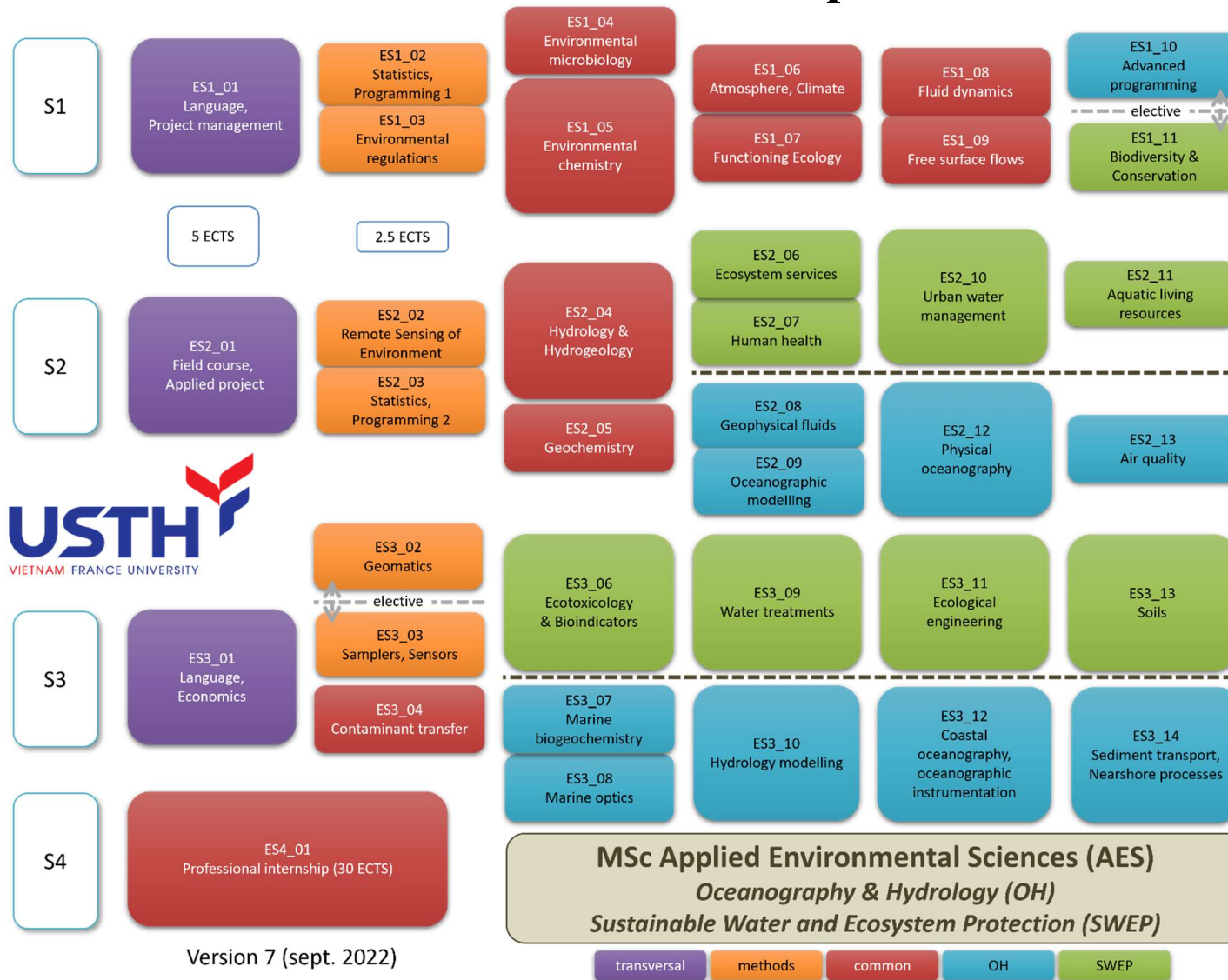
Modalités de contrôle des connaissances et des compétences (M3C)
Master Mention Sciences de la durabilité, parcours Villes et communautés durables

Semestre		UE	ECTS	Pondération intra UE	UFR	Mention	Parcours	Nom UE	Volume horaire	MCCC Session 1	MCCC Session 2
1	Univ. Coimbra	UE1 - 6 ECTS - Obligatoire	Introduction to Sustainable Cities and Communities	6		Transversal et en ligne			16h		
		UE2 - 6 ECTS - Obligatoire	Research methodologies	6							
		UE3 (18 ECTS; 3 choix à effectuer)	Energy Planning and Sustainable Development	6							
			Legal Aspects of Urban Sustainability	6							
			Industrial Ecology	6							
			Energy Economics and Energy Markets	6							
			Fundamentals of Operational Research	6							
			Environmental Economics	6							
			Energy Conversion, Production and Storage	6							
			Energy Management in Buildings	6							
			Energy Simulation of Buildings	6							
			Renewable Energy Systems	6							
			Environment and Space Organization	6							
			Buildings and Environment	6							
			Building technology for Façades and Roofs	6							
			Indoor Environmental Quality	6							
			Envelope Characterization and Optimization	6							
2	Univ. Turku	UE1 - 6 ECTS - Obligatoire	Governance of Sustainable Cities & Communities	6		Transversal et en ligne			16h		
		UE2 - 6 ECTS - Obligatoire	Innovation and Entrepreneurship	6							
		UE3 (18 ECTS; 3 choix à effectuer)	Social Entrepreneurship	6							
			Cultural Sustainability	6							
			Participatory Scenario Planning	6							
			Marine and Coastal Spatial Planning 6	6							
3	Univ. Poitiers	UE1 - 6 ECTS - Obligatoire	Dissertation Project	6		SFA		Dissertation Project	Project 30h	CC Présentation orale intermédiaire 20% CC Rapport écrit 40% CC Présentation orale finale 40%	Pas de Session 2
		UE2 - 6 ECTS - Obligatoire	Scientific Writing and Communication	6		SFA		Scientific Writing and Communication	CM-TD : 14h Projet 16h	Quitus présence CC Rapport écrit 50% CC Présentation orale finale 50%	Pas de Session 2
		UE3 - 18 ECTS (3 choix à effectuer)	Societal and Environmental Transitions	6	33%	SHA	Géographie, aménagement, environnement et développement	M1 GESTT M2 GESTT Environnement et paysages en transition Environnement et sociétés : pratiques des transitions	CM 9h CM 14h + stage terrain 10h pour les étudiants du parcours uniquement	CC PE 50% CT ET 50%	CT ET 100%
			Energy Assessment and Diagnostics	6	33%	SFA		Energy Assessment and Diagnostics	Projet 30h	CC Rapport écrit avec soutenance (RS) 100%	Pas de Session 2

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences (M3C)
Master Mention Sciences de la durabilité, parcours Villes et communautés durables

Semestre		UE	ECTS	Pondération intra UE	UFR	Mention	Parcours	Nom UE	Volume horaire	MCCC Session 1	MCCC Session 2
		Management and Enhancement of Ecosystems	6	33%	SFA			Management and Enhancement of Ecosystems	CM-TD 30h Projet 10h (co-animation)	CC Rapport écrit avec coutenance 100% Quitus présence	Pas de Session 2
		Enhancement of Natural Spaces	6	33%	SFA	Cours USTH Hanoï		Programming techniques	CM/TP : 50h	CC Projet part 1 25% CC Projet part 2 25% CT ET 50%	CT ET 100%
		Energy Sources and Sustainable Development	6	33%	ENSIP	Water and civil engineering department	M2 TEN	UE092 - Drinking water	CM 33h TD 8h Projet 8h	CT (60 min.) 50% CC Rapport en CC. 50% Quitus présence	CT ET 100%
		Thermal Science for Buildings	6	33%	ENSIP	Energy, Systems and Electrical Engineering Department	M2 EAT	UE092 EAT - Thermal science for buildings 2	CM 12,5h TD 11,5h Projet 15h	CC Rapport écrit avec soutenance (RS) 100%	Pas de Session 2
		Waste Management and Recovery	6	33%	ENSIP	Water and civil engineering department	M1 GEGC	UE072 – Waste management and upgrading	CM 18h / 6h TD	Rapport écrit avec soutenance (RS) 100%	Pas de Session 2
4	UE1	Master Thesis	30		The semester is dedicated to the Master thesis – co-tutelle formula by supervisors from 2 of the 3 Universities						Mémoire et soutenance

Master AES de l'USTH avec ces deux parcours : OH et SWEP



• **MCC (Assessment modalities)**

Sem	Code	EN Title	ECTS	Elective	Path	Type	WE	OE	REP	PRES	ATT	OTH
S1	ES1_01	Language, Project management	5	NO	Common	Transdisc.	0%	50%	0%	50%	0%	0%
S1	ES1_02	Statistics, Programming 1	2.5	NO	Common	Method.	0%	0%	100%	0%	0%	0%
S1	ES1_03	Environmental regulations	2.5	NO	Common	Method.	0%	0%	100%	0%	0%	0%
S1	ES1_04	Environmental microbiology	2.5	NO	Common	Scientif.	100%	0%	0%	0%	0%	0%
S1	ES1_05	Environmental chemistry	5	NO	Common	Scientif.	100%	0%	20%	0%	0%	0%
S1	ES1_06	Atmosphere, Climate	2.5	NO	Common	Scientif.	100%	0%	0%	0%	0%	0%
S1	ES1_07	Functioning Ecology	2.5	NO	Common	Scientif.	80%	0%	0%	20%	0%	0%
S1	ES1_08	Fluid mechanics	2.5	NO	Common	Scientif.	70%	0%	0%	0%	0%	30%
S1	ES1_09	Free surface flows	2.5	NO	Common	Scientif.	100%	0%	0%	0%	0%	0%
S1	ES1_10	Advanced programming	2.5	YES	OH	Scientif.	100%	0%	0%	0%	0%	0%
S1	ES1_11	Biodiversity & Conservation	2.5	YES	SWEP	Scientif.	80%	20%	0%	0%	0%	0%
S2	ES2_01	Field course, Applied project	5	NO	Common	Transdisc.	0%	0%	100%	0%	0%	0%
S2	ES2_02	Remote Sensing of Environment	2.5	NO	Common	Method.	0%	0%	100%	0%	0%	0%
S2	ES2_03	Statistics, Programming 2	2.5	NO	Common	Method.	0%	0%	100%	0%	0%	0%
S2	ES2_04	Hydrology & Hydrogeology	5	NO	Common	Scientif.	80%	0%	0%	20%	0%	0%
S2	ES2_05	Geochemistry	2.5	NO	Common	Scientif.	0%	0%	0%	100%	0%	0%
S2	ES2_06	Ecosystem services	2.5	NO	SWEP	Scientif.	0%	0%	50%	40%	10%	0%
S2	ES2_07	Human health	2.5	NO	SWEP	Scientif.	100%	0%	0%	0%	0%	0%
S2	ES2_08	Geophysical fluid dynamics	2.5	NO	OH	Scientif.	100%	0%	0%	0%	0%	0%
S2	ES2_09	Oceanographic modelling	2.5	NO	OH	Scientif.	100%	0%	0%	0%	0%	0%
S2	ES2_10	Urban water management	5	NO	SWEP	Scientif.	100%	0%	0%	0%	0%	0%
S2	ES2_11	Aquatic living resources	2.5	NO	SWEP	Scientif.	75%	0%	0%	25%	0%	0%
S2	ES2_12	Physical oceanography	5	NO	OH	Scientif.	100%	0%	0%	0%	0%	0%
S2	ES2_13	Air quality	2.5	NO	OH	Scientif.	100%	0%	0%	0%	0%	0%
S3	ES3_01	Language, Economics	5	NO	Common	Transdisc.	0%	50%	0%	50%	0%	0%
S3	ES3_02	Geomatics	2.5	YES	Common	Method.	60%	0%	40%	0%	0%	0%
S3	ES3_03	Samplers, Sensors	2.5	YES	Common	Method.	20%	0%	0%	80%	0%	0%
S3	ES3_04	Contaminant transfer	2.5	NO	Common	Scientif.	50%	0%	50%	0%	0%	0%
S3	ES3_06	Ecotoxicology & Bioindicators	5	NO	SWEP	Scientif.	100%	0%	0%	0%	0%	0%
S3	ES3_07	Marine biogeochemistry	2.5	NO	OH	Scientif.	100%	0%	0%	0%	0%	0%
S3	ES3_08	Marine optics	2.5	NO	OH	Scientif.	100%	0%	0%	0%	0%	0%
S3	ES3_09	Water treatments	5	NO	SWEP	Scientif.	70%	0%	30%	0%	0%	0%
S3	ES3_10	Hydrology modelling	5	NO	OH	Scientif.	80%	0%	0%	20%	0%	0%
S3	ES3_11	Ecological engineering	5	NO	SWEP	Scientif.	100%	0%	0%	0%	0%	0%
S3	ES3_12	Coastal oceanography & Oceanographic instrumentation	5	NO	OH	Scientif.	100%	0%	0%	0%	0%	0%
S3	ES3_13	Soils	5	NO	SWEP	Scientif.	100%	0%	0%	0%	0%	0%
S3	ES3_14	Sediment transport, Estuaries, Nearshore processes	5	NO	OH	Scientif.	0%	40%	30%	30%	0%	0%
S4	ES4_01	Internship	30	NO	Common	Scientif.	0%	0%	33%	67%	0%	0%

Elective units (subject to the number of students enrolled)

Total ECTS common core	87.5	Transdisc.	13%
Total ECTS path OH	35	Method.	13%
Total ECTS path SWEP	35	Scientif.	77%

WE	Written exam	ATT	Participation
OE	Orl exam	OTH	Other
REP	Report		
PRES	Presentation		