

## Plans d'études prévisionnels 2018-2019

### Formation Ingénieurs Spécialités :

Bâtiment, Génie mécanique et électrique, Topographie, Travaux publics

#### Options :

Aménagement de la Propriété, Aménagements Territorial et Urbain Durables, Bâtiments et Villes Durables, Building Information Modeling, Constructibilité et Culture du Projet, Design (*Troyes*), Développement Immobilier, Entreprenariat, Génie Civil Nucléaire, Ingénierie et International, Ingénierie et Efficacité Energétique, Routes et Ouvrages d'art, Structures, Infrastructures et Travaux Souterrains

*Mars 2019*

Accréditée :



#### Ecole Spéciale des Travaux Publics, du Bâtiment et de l'Industrie

28 avenue du Président Wilson – 94234 Cachan Cedex

tél. : 01 49 08 56 50 - [www.estp.fr](http://www.estp.fr)

Association régie par la loi du 1<sup>er</sup> juillet 1901

Etablissement d'enseignement supérieur privé reconnu par l'ETAT (décret du 5/02/1921)

Membre associé de la COMUE Université Paris Est

# **Plans d'études**

Prévisionnels  
2018-2019

Formation Ingénieurs

**1<sup>ère</sup> année**

Nom du Diplôme Conventionnement Domaine Mention Parcours Niveau de recrutement Acronyme		Ingénieur ESTP spécialité Bâtiment		Durée de la formation		725,50		Lang- d'enseignement Accessible en Accessible en		Français		Année scolaire		2018-2019		Type Diplôme	Etat																	
		Non		Titre RNCP		359,5				<input checked="" type="checkbox"/> VAE		Modalité		<input checked="" type="checkbox"/> Temps plein																				
		Bâtiment		Lieu de la formation		Cachan				<input type="checkbox"/> Alternance				<input checked="" type="checkbox"/> Aménagé																				
		FISE Spécialité Bâtiment		Stage		Oui				<input type="checkbox"/> Apprentissage				<input type="checkbox"/> Compatible avec la vie professionnelle																				
		CPGE, L3, DUT		Séjour à l'étrang		Oui				<input checked="" type="checkbox"/> Formation Continue				<input type="checkbox"/> A distance																				
		INGBATFE		Res. Pédagogique		Dominika GOND				Resp. des études		Joël CUNY		Code Analytique		TBD	Département	Dir. des Etudes																
		TC - Tronc commun																																
		Sem 05 - 2018-2019 - Ingénieur ESTP spécialité Bâtiment		Auditeur	INGBATFE		Ana.	Volumes horaires						Crédits ECTS	Pond. Pour l'UE	Groupes		évaluations (nombre)		évaluations (Coefficients)														
UE - OS-1 MAITRISE DES OUTILS SCIENTIFIQUES DE L'INGENIEUR					PROFESSEURS			CM	APPL	TP	COMPO	PROJET avec prof	PROJET sans prof	Horaire planifié	TTP			GAPP	GTP	ECT	ECO	ECC	EAPP	ETP	EPJ	CCT	CCO	CCC	CAPP	CTP	CPJ			
MODULE OS 1-1 TC		Calcul Intégral-Calcul Différentiel		Non	KEHR-CANDILLE/GUILLEMIN		Ana.	18,00	20,00		3,50			41,50		13	103,5 heures		3	4														
Analyse Numérique		Non			DEGUIL			12,00	10,00		2,00			24,00			2		4															
Recherche Opérationnelle		Non			LEBEGUE			6,00	2,50		1,00			9,50			1		4															
Informatique Générale		Non			REIDA			6,00	15,00			10,00		31,00			2		6		1					1								
MODULE OS 1-2		Non		Non	MEUNIER		Ana.	18,00	7,50		2,50			28,00			58 heures																	
Physique		Introduction à la Conception Architecturale et Technique			BUISSERET/JOUANCHICOT			12,00			1,50			13,50			2		6															
Transmission de Chaleur		Non			VOLLE			9,00	5,00		2,00			16,00			10																	
UE - ST-1 MAITRISE DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE BASE		Non		Non	MESNIER		Ana.	6,00		12,00	1,50			19,50			61,5 heures																	
MODULE ST 1-1		Géologie appliquée au BTP			COLIN			15,00	7,50	12,00	2,50			37,00			2		6	12														
Matières de Construction		Dessin de construction - Lecture de plans			FAAS				7,50					7,50			1																	
MODULE ST 1-2 TC		Innovation et développement durable (Anglais)			BOURSIER			9,00			4			13,00	6,00		55 heures																	
CAO		Hydrodynamique		Non	STARNONI		Ana.			12,00				12,00			2			12														
UE CM 1 CAPACITE A COMMUNIQUER ET A MANAGER TC		SENECHAL			9,00	12,50	6,00	4,00						31,50	7,50		7																	
MODULE CM-1		Anglais 1			WIENS			28,00			2,00			30,00			82 heures																	
Techniques d'Expression Ecrite		Analyse et Gestion Financière		Non	DULAUROY		Ana.	6,00	5,00		1,00			12,00			1,5		4															
Notions juridiques		DE BECHILLON-BORAUD			12,00						2,00			27,00			2		6															
C	Obj min	20	Obj cible	40	Obj max	50		Durée séance : 1,5h Etudiant (FFP et NFFP) sur le Semestre										366,00		Total ECTS	30													
I								Programmation sur 13 semaines						Les heures d'exams ne sont pas comptés dans le Total Heure																				
Sem 06 - 2018-2019 - Ingénieur ESTP spécialité Bâtiment		INGBATFE		Auditeur	PROFESSEURS		Ana.	Volumes horaires						Crédits ECTS	Pond. Pour l'UE	Groupes		évaluations (nombre/Durée)		évaluations (Coefficients)														
		UE-OS-2 MAITRISE DES OUTILS SCIENTIFIQUES DE L'INGENIEUR TC			CHAQUIN			12,00	10,00		2,00			24,00			14	70heures																
		MODULE OS 2-1		Non	KHAROUF			16,00	17,50		4,00			37,50				3		6														

# PLAN D'ETUDES PREVISIONNEL

## GENIE MECANIQUE ET ELECTRIQUE 1ère ANNEE

PROFESSEURS MM.	ENSEIGNEMENT		Semestres	COURS		APPL.		TP		COMPO.		Visites	HORAIRE	PROJET		Nb	Durée	Interro. Orale	Soutenance	Rapport	Trav. Domicile	Coefficients	ECTS													
	Code	Intitulé		Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée																									
<b>UE-OS-1: MAITRISE DES OUTILS SCIENTIFIQUES DE L'INGENIEUR</b>																									12											
<b>MODULE OS-1-1</b>																																				
REIDA	1	Informatique Générale	1	12	18,0	6	15,0			1	2															3										
NOAT	2	Physique	1	14	21,0	3	7,5			1	2,5															2										
CHEMALY	21	Résistance des Matériaux *	1	8	12,0	4	10,0			1	2															2										
																										7										
<b>MODULE OS-1-2</b>																										2										
CHAQUIN	3	Mathématiques Générales *	1	8	12,0	4	10,0			1	2															2										
KEHR-CANDILLE	4	Calcul Intégral *	1	6	9,0	4	10,0			1	2															2										
BOULAY JP.	7	Recherche Opérationnelle	1	5	7,5	2	5,0																			5										
<b>MODULE OS-1F: facultatif</b>																																				
	63	Projet Industriel, d'Entrepreneuriat & de Recherche 1	1																								(1)									
<b>UE-ST-1: MAITRISE DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE BASE</b>																										18										
<b>MODULE ST-1-1</b>																																				
BENBAOUCHE	22	Electricité	1	10	15,0	4	10,0			1	4															2										
ZIYANI	70	Sciences des Matériaux (Eléments)	1	5	7,5	3	7,5			1	1,5															1										
LORCET	26	Etude des Systèmes Mécaniques	1	6	9,0					6	18,0	1	2,5													3										
																											6									
<b>MODULE ST-1-2</b>																																				
MELLAL	52	Travaux d'Atelier	1							4	16,0															1										
LORCET	53	CAO	1							4	12,0															0,5										
SASSINE		Building Information Modeling								1	4,0															0,5										
SOCHALA -POUPARDIN	29	Hydrodynamique	1	6	9,0	5	12,5	2	6,0	2	4															3										
																											5									
<b>MODULE ST-1F: facultatif</b>																																				
	64	Projet Industriel, d'Entrepreneuriat & de Recherche 1	1																								(1)									
<b>UE-CM-1: CAPACITE A COMMUNIQUER ET A MANAGER</b>																										6										
<b>MODULE CM-1-1</b>																																				
WIENS	35	Anglais	1			14	35,0																			3										
MENOU	42	Comptabilité Générale *	1	10	15,0	5	12,5			1	2,5															3										
HANIA	43	Notions Juridiques *	1	8	12,0					1	2															1										
																											7									
<b>MODULE CM-1F: facultatif</b>																																				
	64	Projet Industriel, d'Entrepreneuriat & de Recherche 1	1																								(1)									
<b>TOTAL ENSEIGNEMENTS 1er SEMESTRE</b>																										30										
<b>UE-OS-2: MAITRISE DES OUTILS SCIENTIFIQUES DE L'INGENIEUR</b>																										12										
<b>MODULE OS-2-1</b>																																				
CHEMALY, BOUHRARA	21	Résistance des Matériaux *	2	8	12,0	4	10,0	2	4,0	1	2															2										
JEONG	10	Elasticité	2	6	9,0	3	7,5			1	2															2										
GUILLERMIN	5	Calcul Différentiel	2	6	9,0	4	10,0			1	2															6										
<b>MODULE OS-2-2</b>																																				
REIDA	1	Informatique Générale	2	2	3,0	3	7,5																			2										
BOULAY J.P.	8	Probabilité Statistique	2	12	18,0	5	12,5			1	2,5															2										
DAHIA	6	Analyse Numérique *	2	8	12,0	4	10,0			1	2															6										
<b>MODULE OS-2F: facultatif</b>																																				
	63	Projet Industriel, d'Entrepreneuriat & de Recherche 2	2																								(2)									
<b>UE-ST-2: MAITRISE DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE BASE</b>																										12										
<b>MODULE ST-2-1</b>																																				
BENBAOUCHE	22	Electricité	2	16	24,0	6	15,0			1	4															4										
MELLAL	52	Travaux d'Atelier	2							4	16,0															1										
BOURCIER		Innovation et développement Durable	1	6	9,0																					6										
<b>MODULE ST-2-2</b>																																				
DEMIRCI	25	Électronique	2	12	18,0	2	5,0			1	2,5															2										
HEISSAT	28	Electrotechnique	2	14	21,0	4	10,0	4	12,0	1	2,5														3											
																											1									
<b>MODULE ST-2F: facultatif</b>																										6										
	64	Projet Industriel, d'Entrepreneuriat & de Recherche 2	2																								(2)									
<b>UE-CM-2: CAPACITE A COMMUNIQUER ET A MANAGER</b>																										6										
<b>MODULE CM-2</b>																																				
KHIRAT	41	Techniques d'Expression Ecrite *	2	2	3,0	2	5,0			1	2															1										
DENOUM	30	Techniques de communication	2		0,0	5	12,5			0															1											
WIENS	35	Anglais 2	2		0,0	15	37,5			1	2				</td																					

**PLAN D'ETUDES PREVISIONNEL  
TOPOGRAPHIE 1ère ANNEE**

PROFESSEURS MM.	ENSEIGNEMENT		Semestres	COURS		APPL.		TP		COMPO.		Visites	HORAIRE	PROJET SANS PROF		Interv. Orale	Soutenance	Rapport	Trav. Domicile	Coefficients	ECTS								
	Code	Intitulé		Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée			Nb	Durée														
<b>UE-OS-1: MAITRISE DES OUTILS SCIENTIFIQUES DE L'INGENIEUR</b>																					12								
<b>MODULE OS-1-1</b>																													
REZOUG	1	Informatique Générale 1	1	2	3,0	6	15,0			1	2			20,0							3								
ROWENCZYK	8	Probabilités	1	12	18,0	5	12,5			1	2			32,5							2								
ROWENCZYK	8	Statistiques	1	2	4,0	2	5,0			1	1			10,0							1								
																					6								
<b>MODULE OS-1-2</b>																													
CHAQUIN	3	Mathématiques Générales *	1	8	12,0	4	10,0			1	2			24,0							2								
KEHR-CANDILLE	4	Calcul Intégral *	1	6	9,0	4	10,0			1	2			21,0							2								
CHEMALY	21	Résistance des Matériaux 1 *	1	6	9,0	4	10,0			1	2			21,0							2								
																					6								
<b>MODULE OS-1F: facultatif</b>																													
63	Projet Industriel, d'Entrepreneuriat & de Recherche 1	4																	4	4	4								
<b>UE-ST-1: MAITRISE DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE BASE</b>																					12								
<b>MODULE ST-1-1</b>																													
TERTRE.VALENTIN.BEILIN.BOSSERT	24	Topométrie	1	20	30,0				4,0	16,0	1	3		49,0	1	10				2	3								
LALLET	26	Instruments Topographiques 1	1	6	9,0				10	40,0	1	2		51,0						3	6								
<b>MODULE ST-1-2</b>																													
MESNIER	13	Géologie Appliquée au BTP	1	4	6,0				3,0	9,0	1	1,5		16,5							2								
POUPARDIN-EL KADI	27	Hydrodynamique	1	6	9,0	5	12,5	2,0	6,0	2	4			31,5							2								
LIBERATORE	23	Astronomie	1	6	9,0	2	5,0			1	2			16,0						1									
BARBERI	20	Innovation Développement Durable	1	6	9,0										9,0	1	10			1	6								
<b>MODULE ST-1F: facultatif</b>																													
64	Projet Industriel, d'Entrepreneuriat & de Recherche 1	1																	1	1	1								
<b>UE-CM-1: CAPACITE A COMMUNIQUER ET A MANAGER</b>																													
<b>MODULE CM-1-1</b>																													
WIENS	35	Anglais	1			14	28,0								28,0						2								
MENOU	42	Comptabilité Générale *	1	8	12,0	5	12,5			1	1,5			26,0						3									
HANIA	43	Notions Juridiques *	1	8	12,0					1	1			13,0						1									
																					6								
<b>MODULE CM-1F: facultatif</b>																													
<b>TOTAL ENSEIGNEMENTS 1er SEMESTRE</b>				100	151,0	51	120,5	19	71	14	26,0			369	1	20	0		2	30	30								
<b>UE-OS-2: MAITRISE DES OUTILS SCIENTIFIQUES DE L'INGENIEUR</b>																					12								
<b>MODULE OS-2-1</b>																													
CHEMALY	21	Résistance des Matériaux 2 *	2	6	9,0	3	7,5	1,0	4,0	1	2			22,5							2								
GUILLERMIN	5	Calcul Différentiel *	1	6	9,0	4	10,0			1	2			21,0							2								
DAHIA	6	Analyse Numérique	2	8	12,0	4	10,0			1	2			24,0							2								
																					6								
<b>MODULE OS-2-2</b>																													
REZOUG	1	Informatique Générale 2	2			4	10,0							10,0	1	10	1	0			2								
FOLLOT	2	Physique	2	12	18,0	3	7,5			1	2			27,5							3								
HASSANI	28	Calcul Topo. et Informatique 1	2						5	20,0				20,0	1	10					1								
																					6								
<b>MODULE OS-2F: facultatif</b>																													
63	Projet Industriel, d'Entrepreneuriat & de Recherche 2	2																1	1	1	2								
<b>UE-ST-2: MAITRISE DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE BASE</b>																					12								
<b>MODULE ST-2-1</b>																													
VILLESUZANNE	50	TP Topographie	2						7	28				28,0							2								
SASSINE		Building Information Modeling								1	4,0			4,0	1	10				1	1								
LALLET	26	Instruments Topographiques 2	2	2	3				10	40,0	1	2		45,0	1	10				3									
																					6								
<b>MODULE ST-2-2</b>																													
BARGY	25	Systèmes d'Information Géographique 1	2			4	8,0							8,0	1	5					1								
COLIN		Matériaux de Génie Civil	2	8	12,0	1	2,5	2	8	1	1,5			24,0						1	2								
KODRA	19	Voirie-Réseaux Divers	2	8	12,0	3	7,5			1	2			21,5							2								
STARNONI	51	AUTOCAD - Dessin Topographique	2						6	18,0				18,0	1	10					1								
																					6								
<b>MODULE ST-2F: facultatif</b>																													
64	Projet Industriel, d'Entrepreneuriat & de Recherche 2	2																1	1	1	2								
<b>UE-CM-2: CAPACITE A COMMUNIQUER ET A MANAGER</b>																													
<b>MODULE CM-2-1</b>																													
KHIRAT	41	Techniques d'Expression Ecrite	2	2	3,0	2	5,0			1	1			9,0							1								
LEBENTAL	44	Législation Sociale	1	8	12,0						1	1,5			13,5							1							
HANIA	45	Droit Foncier	2	8	12,0					1	1			13,0							0,5								
MOULIN	47	Structures Professionnelles dans l'Aménagement	2	8	12					</																			

PLAN D'ETUDES PREVISIONNEL  
 TRAVAUX PUBLICS 1ère ANNEE

PROFESSEURS MM.	ENSEIGNEMENT		Semestres	COURS		APPL.		TP		COMPO.		Visites	HORAIRES	PROJET		Nb	Durée	Interro. Orale	Soutenance	Rapport	Trav. Domicile	Coefficients	ECTS													
	Code	Intitulé		Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée			Nb	Durée																					
<b>UE-OS-1: MAITRISE DES OUTILS SCIENTIFIQUES DE L'INGENIER</b>																									12											
<b>MODULE OS-1-1</b>																																				
GEORGES	1	Informatique Générale	1	2	3,0	6	15,0																			2										
CHAQUIN	3	Mathématiques Générales	1	8	12,0	4	10,0																			2										
KEHR-CANDILLE	4	Calcul Intégral	1	6	9,0	4	10,0																			2										
																										6										
<b>MODULE OS-1-2</b>																										12										
MEUNIER	2	Physique	1	14	21,0	3	7,5																			3										
ROWENCZYK	8	Probabilités	1	8	12,0	5	12,5																			2										
MESSECA	9	Statistique Appliquée	1	4	6,0	3	7,5																			1										
																										6										
<b>MODULE OS-1F: facultatif</b>																										12										
	63	Projet Industriel, d'Entrepreneuriat & de Recherche	1	1																						(1)										
<b>UE-ST-1: MAITRISE DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE BASE</b>																										12										
<b>MODULE ST-1-1</b>																										3										
POUPARDIN		Hydrodynamique	1	6	9,0	5	12,5	2,0	6,0	2	4															3										
COLIN	24	Matériaux de Construction	1	12	18,0	2	8,0	4	12,0	1	2,5															3										
																										6										
<b>MODULE ST-1-2</b>																										12										
HASSANI	27	Topographie 1	1	10	15,0																					2										
KERLIDOU	55	C. A. O.	1																							2										
MANGIN	28	Dessin de Projets d'Ouvrages	1																							2										
																										6										
<b>MODULE ST-1F: facultatif</b>																										12										
	64	Projet Industriel, d'Entrepreneuriat & de Recherche	1	1																						(1)										
<b>UE-CM-1: CAPACITE A COMMUNIQUER ET A MANAGER</b>																										6										
<b>MODULE CM-1-1</b>																										6										
WIENS	35	Anglais 1	1																								2									
LEBENTAL	44	Législation Sociale	1	8	12,0																					1										
SELLIER	33	Notions Juridiques	1	8	12,0																					1										
LEBON	30	Techniques de communications	1																							1										
																										6										
<b>MODULE CM-1F: facultatif</b>																										12										
	64	Projet Industriel, d'Entrepreneuriat & de Recherche	2	2																						(2)										
<b>UE-ST-2: MAITRISE DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE BASE</b>																										12										
<b>MODULE ST-2-1</b>																										1										
CAUSSEMEILLE & GONNET	25	Voie et Route	2	6	9,0																					1										
SASSINE		Building Information Modeling																								1										
BOURCIER	20	Innovation Développement Durable	1	6	9,0																					1										
MESNIER	23	Géologie	2	4	6,0																					3										
																										6										
<b>MODULE ST-2-2</b>																										12										
MIGEON	26	Installations Électriques des Projets	2	4	6,0	4	10,0	4	12,0	1	2,5															3										
HASSANI	27	Topographie 2	2																							3										
																										6										
<b>MODULE ST-2F: facultatif</b>																										12										
	64	Projet Industriel, d'Entrepreneuriat & de Recherche	2	2																						(2)										
<b>UE-CM-2: CAPACITE A COMMUNIQUER ET A MANAGER</b>																										6										
<b>MODULE CM-2-1</b>																										1										
KHIRAT	31	Techniques d'Expression Ecrite	2	2	3,0	2	5,0																			1										
BESSON	32	Analyse et Gestion Financière	2	10	15,0	4	10,0																			2										
OLLIVIER		Prévention - santé - sécurité	2	4	6,0																					1										
WIENS	35	Anglais 2	2																							6										
																										6										
<b>MODULE CM-2F: facultatif</b>																										12										
	64	Projet Industriel, d'Entrepreneuriat & de Recherche	2	2																						(2)										
<b>TOTAL ENSEIGNEMENTS 2ème SEMESTRE</b>																										30										
<b>TOTAL ENSEIGNEMENTS</b>																										60										



# Plans d'études

prévisionnels  
2018-2019

Formation Ingénieurs

## 2<sup>ème</sup> année

## PLAN D'ETUDES PREVISIONNEL BATIMENT 2ème ANNEE

Direction des Etudes Août 2018

**PLAN D'ETUDES PREVISIONNEL**  
**GENIE MECANIQUE ET ELECTRICITE 2ème ANNEE**

PROFESSEURS MM.	ENSEIGNEMENT		Sesmaties	COURS		APPL.		TP		COMPO.		PROJET PLANIFIÉ Sans PROF		PROJET PLANIFIÉ Avec PROF		Visites	HORAIRES	PROJET T.Perso		Inter. Orale	Soutenance	Rapport	Trav. Domicile	Coefficient	ECTS			
	Code	Intitulé		Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée			Nb	Durée									
UE-TM-1: MAITRISE DES TECHNIQUES ET METHODES DE L'INGENIEUR		1																								12		
	MODULE TM-1-1																									4		
HEISSAT	13-1	Electrotechnique 1	1	20	30,0	6	15,0			1	2,5									47,5							2	
HASSANI		Topographie	2	3,0		6	15,0			1	2,0									20,0							6	
	MODULE TM-1-2																			67,5								
BENBAOUCHE	42	TP Electrotechnique	1					6	24,0	1	2,5									26,5							2	
LORCET	?	Robotique Industrielle	1	6	9,0					1	1									10,0							1	
JEONG, BOUHRARA	19	Transmis. chaleur-Calcul Echanges	1	8	12,0	1	2,5	1	4,0	1	2,0								20,5							2		
BOUHRARA	44,1	Travaux d'Atelier - Contraintes - RDM	1					6	24,0											24,0							1	
	MODULE TM-1F: facultatif																			81,0							6	
	63	Projet Industriel, d'Entrepreneuriat & de Recherche 1	1																		1		1	(1)				
UE-TM-2: MAITRISE DES TECHNIQUES ET METHODES DE L'INGENIEUR		1																								12		
	MODULE TM-2-1																											
LATORRE	14	Électronique Analogique	1	14	21,0	3	7,5			1	2,5	2,0	5,0						36,0	1	15,0						3	
POULAIN D.	22	Appareillage Électrique	1	10	15,0					1	1,5								16,5							2		
BENBAOUCHE		TP Electronique						8	24,0	1	3								27,0							1		
	MODULE TM-2-2																			79,5							6	
CASTELLS	15	Électronique Logique et Numérique	1	18	27,0	3	7,5			1	2,5								37,0							3		
SIARRY & RODON	17	Automatique de Base	1	16	24,0	4	10,0			1	2,5								36,5							3		
	MODULE TM-2F: facultatif																			73,5							6	
UE-CM-3: CAPACITE A COMMUNIQUER ET A MANAGER		1																								6		
	MODULE CM-3																											
DENOUM	30	Techniques de Communications	1			8	20,0												20,0							2		
PASSERONE	36	Pratique du Droit Social	1	4	6,0					1	1								7,0							0,5		
DHOMME	37	Management Ethique	1	4	6,0					1	1							7,0							0,5			
WIENS	31-1	Anglais 1	1			15	22,5			1	2							24,5							2			
	61	Compte rendu de Stage 1ère année	1																	58,5							1	
	MODULE CM-3F: facultatif																									6		
	TOTAL ENSEIGNEMENTS 1er SEMESTRE		102	153,0	46	100,0	21	76	13	26	1	3							360,0	1	17	0	0	1	30	30		
UE-TM-3: MAITRISE DES TECHNIQUES ET METHODES DE L'INGENIEUR		2																								12		
	MODULE TM-3-1																											
CHEMALY	10	Béton Armé - Béton Précontraint	2	6	9,0	3	7,5			1	1,5								18,0							2		
ABOU KHALIL	11	Constructions Métalliques	2	11	16,5	2	5,0				2,0								23,5							2		
LATEB	19	Équipements techniques des Bâtiments	2	6	9,0	2	5,0			1	1,5							15,5							1,5			
KINDINIS		Énergétique de la construction	2					1	4,0									4,0							0,5			
	MODULE TM-3-2																		67,0							6		
COLIN		Matériaux de Génie Civil	2	8	12,0	2	5,0	2	8	1	2							27,0							3			
THING LEO	5	Fiabilité, Maintenance des Systèmes	2	4	6,0	1	2,5											8,5			1	1						
MANCER / MELLAL	44,2	Travaux d'Atelier - CFAO - Aciers	2					3	12,0									12,0							1			
SASSINE		Building Information Modeling						3	12,0									12,0							1			
	MODULE TM-3F: facultatif																		59,5							6		
	63	Projet Industriel, d'Entrepreneuriat & de Recherche 2	2																		1		1	1	(2)			
UE-TM-4: MAITRISE DES TECHNIQUES ET METHODES DE L'INGENIEUR		2																								12		
	MODULE TM-4-1																											
PETIT	13-2	Electrotechnique 2	2	17	25,5	3	7,5			1	2,5								35,5							3		
BENBAOUCHE	41	TP Electronique	2					6	24,0	1	2,5								26,5							2		
RICHARD		Ingénierie d'Affaires	2	8	12,0					1	1							13,0							1			
	MODULE TM-4-2																		75,0							6		
SUBERIE	21	Etude de prix	2	10	15,0					1	1,5							16,5							2			
BOUQUEREL	7	Acoustique	2	8	12,0					1	1,5							13,5							1			
LORCET	3	Mécatronique	2	14	21,0	2	5,0	2	8,0	1	2,5	3,0	15,0					51,5	1	5,0					3			
	MODULE TM-4F: facultatif																		81,5							6		
UE-CM-4: CAPACITE A COMMUNIQUER ET A MANAGER		2																								6		
	MODULE CM-4																											
LOUCHE	32	Santé et Sécurité du Travail	2	4	6,0					1	1							7,0							1			
BERNIAUD	33	Management de Projet	2	9	13,5	2	5,0			1	2							20,5							2			
KAZZI	34	Management de la Qualité	2	8	12,0					1	2							13,5							1			
WIENS	31-2	Anglais 2	2			20	30,0			1	3							33,0	1	10,0	1	2			2			
	MODULE CM-4F: facultatif																		74,0							6		
	TOTAL ENSEIGNEMENTS 2ème SEMESTRE		113	169,5	37	72,5	17	68	13	26,0	5,0	23,0						351,0	3	15	1	2	2		30	30		
	TOTAL ENSEIGNEMENTS		215	322,5	83	172,5	38	144,0	26	52,0								1	711,0	4	32	1	2	3		60	60	

Direction des Etudes Février 2019

**PLAN D'ETUDES PREVISIONNEL**  
**GENIE MECANIQUE ET ELECTRICITE 2ème ANNEE**

PROFESSEURS MM.	ENSEIGNEMENT		Sesmaties	COURS		APPL.		TP		COMPO.		PROJET PLANIFIÉ Sans PROF		PROJET PLANIFIÉ Avec PROF		Visites	HORAIRES	PROJET T.Perso		Inter. Orale	Soutenance	Rapport	Trav. Domicile	Coefficient	ECTS			
	Code	Intitulé		Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée			Nb	Durée									
UE-TM-1: MAITRISE DES TECHNIQUES ET METHODES DE L'INGENIEUR		1																								12		
	MODULE TM-1-1																									4		
HEISSAT	13-1	Electrotechnique 1	1	20	30,0	6	15,0			1	2,5									47,5							2	
HASSANI		Topographie	2	3,0		6	15,0			1	2,0									20,0							6	
	MODULE TM-1-2																			67,5								
BENBAOUCHE	42	TP Electrotechnique	1					6	24,0	1	2,5									26,5							2	
LORCET	?	Robotique Industrielle	1	6	9,0					1	1									10,0							1	
JEONG, BOUHRARA	19	Transmis. chaleur-Calcul Echanges	1	8	12,0	1	2,5	1	4,0	1	2,0								20,5							2		
BOUHRARA	44,1	Travaux d'Atelier - Contraintes - RDM	1					6	24,0											24,0							1	
	MODULE TM-1F: facultatif																			81,0							6	
	63	Projet Industriel, d'Entrepreneuriat & de Recherche 1	1																		1		1	(1)				
UE-TM-2: MAITRISE DES TECHNIQUES ET METHODES DE L'INGENIEUR		1																								12		
	MODULE TM-2-1																											
LATORRE	14	Électronique Analogique	1	14	21,0	3	7,5			1	2,5	2,0	5,0						36,0	1	15,0						3	
POULAIN D.	22	Appareillage Électrique	1	10	15,0					1	1,5								16,5							2		
BENBAOUCHE		TP Electronique						8	24,0	1	3								27,0							1		
	MODULE TM-2-2																			79,5							6	
CASTELLS	15	Électronique Logique et Numérique	1	18	27,0	3	7,5			1	2,5								37,0							3		
SIARRY & RODON	17	Automatique de Base	1	16	24,0	4	10,0			1	2,5								36,5							3		
	MODULE TM-2F: facultatif																			73,5							6	
UE-CM-3: CAPACITE A COMMUNIQUER ET A MANAGER		1																								6		
	MODULE CM-3																											
DENOUM	30	Techniques de Communications	1			8	20,0												20,0							2		
PASSERONE	36	Pratique du Droit Social	1	4	6,0					1	1								7,0							0,5		
DHOMME	37	Management Ethique	1	4	6,0					1	1							7,0							0,5			
WIENS	31-1	Anglais 1	1			15	22,5			1	2							24,5							2			
	61	Compte rendu de Stage 1ère année	1																	58,5							1	
	MODULE CM-3F: facultatif																									6		
	TOTAL ENSEIGNEMENTS 1er SEMESTRE		102	153,0	46	100,0	21	76	13	26	1	3							360,0	1	17	0	0	1	30	30		
UE-TM-3: MAITRISE DES TECHNIQUES ET METHODES DE L'INGENIEUR		2																								12		
	MODULE TM-3-1																											
CHEMALY	10	Béton Armé - Béton Précontraint	2	6	9,0	3	7,5			1	1,5								18,0							2		
ABOU KHALIL	11	Constructions Métalliques	2	11	16,5	2	5,0				2,0								23,5							2		
LATEB	19	Équipements techniques des Bâtiments	2	6	9,0	2	5,0			1	1,5							15,5							1,5			
KINDINIS		Énergétique de la construction	2					1	4,0									4,0							0,5			
	MODULE TM-3-2																		67,0							6		
COLIN		Matériaux de Génie Civil	2	8	12,0	2	5,0	2	8	1	2							27,0							3			
THING LEO	5	Fiabilité, Maintenance des Systèmes	2	4	6,0	1	2,5			1	1							9,5							1			
MANCER / MELLAL	44,2	Travaux d'Atelier - CFAO - Aciers	2					3	12,0									12,0							1			
SASSINE		Building Information Modeling						3	12,0									12,0							1			
	MODULE TM-3F: facultatif																		60,5							6		
	63	Projet Industriel, d'Entrepreneuriat & de Recherche 2	2																		1		1	1	(2)			
UE-TM-4: MAITRISE DES TECHNIQUES ET METHODES DE L'INGENIEUR		2																								12		
	MODULE TM-4-1																											
PETIT	13-2	Electrotechnique 2	2	17	25,5	3	7,5			1	2,5								35,5							3		
BENBAOUCHE	41	TP Electronique	2					6	24,0	1	2,5								26,5							2		
RICHARD		Ingénierie d'Affaires	2	8	12,0					1	1							13,0							1			
	MODULE TM-4-2																		75,0							6		
SUBERIE	21	Etude de prix	2	10	15,0					1	1,5							16,5							2			
BOUQUEREL	7	Acoustique	2	8	12,0					1	1,5							13,5							1			
LORCET	3	Mécatronique	2	14	21,0	2	5,0	2	8,0	1	2,5	3,0	15,0					51,5	1	5,0					3			
	MODULE TM-4F: facultatif																		81,5							6		
UE-CM-4: CAPACITE A COMMUNIQUER ET A MANAGER		2																								6		
	MODULE CM-4																											
LOUCHE	32	Santé et Sécurité du Travail	2	4	6,0					1	1							7,0							1			
BERNIAUD	33	Management de Projet	2	9	13,5	2	5,0			1	2							20,5							2			
KAZZI	34	Management de la Qualité	2	8	12,0					1	2							13,5							1			
WIENS	31-2	Anglais 2	2			20	30,0			1	3							33,0	1	10,0	1	2			2			
	MODULE CM-4F: facultatif																		74,0							6		
	TOTAL ENSEIGNEMENTS 2ème SEMESTRE		113	169,5	37	72,5	17	68	14	27,0	5,0	23,0						352,0	3	15	1	2	2		30	30		
	TOTAL ENSEIGNEMENTS		215	322,5	83	172,5	38	144,0	27	53,0								1	712,0	4	32	1	2	3		60	60	

Direction des Etudes Septembre 2018

**PLAN D'ETUDES PREVISIONNEL**  
**TRAVAUX PUBLICS 2ème Année**

PROFESSEURS MM.	ENSEIGNEMENT		Semestres	COURS		APPL.		TP		COMPO.		PROJET PLANNIFIÉ Sans PROF		PROJET PLANNIFIÉ Avec PROF		Visites	HORAIRE	PROJET T.Perso		Interro. Orale	Soutenance	Report	Trav. Dom/ida	Coefficient	ECTS					
				Code	Intitulé	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée			Nb	Durée											
<b>UE-TM-1: MAITRISE DES TECHNIQUES ET METHODES DE L'INGENIEUR</b>																										12				
	<b>MODULE TM-1-1</b>																													
BITAR	10	Résistance des Matériaux		1	12	18,0	8	20,0			1	3							41,0		1		6							
<i>Intervenant international</i>																														
	<b>MODULE TM-1-2</b>																		41,0											
JANEX	15-1	Béton Armé 1		1	12	18,0	5	12,5			1	3							33,5		1	1	5							
MELLAL, LEMEE, BOUHRARA, BENNABI		Travaux Pratiques		1					5	20,0									20,0				1							
	<b>MODULE TM-1F: facultatif</b>																		53,5				6							
	63	Projet Industriel et de Recherche 1		1																	1		1	(1)						
<b>UE-TM-2: MAITRISE DES TECHNIQUES ET METHODES DE L'INGENIEUR</b>																											12			
	<b>MODULE TM-2-1</b>																													
UTTER & MAURISSE	12	Géotechnique 1		1	20	30,0	8	20,0			1	2,5							52,5				4							
MURIGNEUX	20	Tracé et Terrassements		1	4	6,0	1	2,5			1	1	14	21,0					30,5			1								
CHAIGNON	27	Chaussées		1	8	12,0					1	2						14,0			1						6			
	<b>MODULE TM-2-2</b>																	97,0												
NEZEYS	18	Hydraulique Appliquée		1	13	19,5	4	10,0			1	2						31,5			3									
ALEXANDRE & LACOSTE	26	Béton Précontraint 1		1	8	12,0	4	10,0			1	2,5						24,5			2									
SASSINE		Building Information Modeling		1						4	12,0							12,0			1									
	<b>MODULE TM-2F: facultatif</b>																	68,0			6									
<b>UE-CM-3: CAPACITE A COMMUNIQUER ET A MANAGER</b>																											6			
	<b>MODULE CM-3</b>																													
LEBON	30	Techniques de Communication		1			5	20,0										20,0			1									
WIENS	31	Anglais 1		1			15	22,5			1	2						24,5			2									
BESSON	33	Comptabilité Analytique		1	10	15,0	4	10,0			1	2,5						27,5			2									
	61	Compte rendu de Stage 1ère année		1														72,0			6									
	<b>MODULE CM3F: facultatif</b>																													
<b>TOTAL ENSEIGNEMENTS 1er SEMESTRE</b>				87	130,5	54	127,5	9	32	9	20,5	14	21	0	0,0			331,5	2	0	2	1	30	30				12		
<b>UE-TM-3 MAITRISE DES TECHNIQUES ET METHODES DE L'INGENIEUR</b>																												12		
	<b>MODULE TM-3-1</b>																													
PRIOL	13	Procédés Généraux de Construction		2	12	18,0	4	10,0			1	3	14	21,0					52,0			4								
SIGRIST	16	Technologie de Chantier		2	11	16,5					1	2						18,5			2							6		
	<b>MODULE TM-3-2</b>																	70,5												
BONNEL C	19	Aménagements Hydrauliques		2	16	24,0	3	7,5			1	3						34,5			3									
ALEXANDRE	26	Béton Précontraint 2		2	8	12,0	4	10,0			1	2,5						24,5			2									
ROMAIN DE LA TOUCHE	14	Engins de Chantier		2	6	9,0					1	1						10,0			1							6		
	<b>MODULE TM-3F: facultatif</b>																	69,0												
<b>UE-TM-4 MAITRISE DES TECHNIQUES ET METHODES DE L'INGENIEUR</b>																												12		
	<b>MODULE TM-4-1</b>																													
CARTIAUX(POULAIN)	11	Calcul des Structures		2	10	15,0	1	3,0			1	2						20,0			3									
EZRAN	17	Constructions Métalliques 1		2	8	18,0	4	10,0			1	2,5			3	7		37,5			3							6		
	<b>MODULE TM-4-2</b>																	57,5												
PAILLE	15	Béton Armé 2		2	12	18,0	5	12,5			1	3	1	21,0				54,5			5									
MELLAL, LEMEE, BOUHRARA, BENNABI		Travaux Pratiques		2						5	20,0							20,0			1							6		
	<b>MODULE TM-4F: facultatif</b>																	74,5												
	63	Projet Industriel de Recherche 2		2																	1		1	1	(2)					
<b>TOTAL ENSEIGNEMENTS 2ème SEMESTRE</b>				117	181,5	37	78,0	5	20	14	27,5	15	42	3	7,0			356,0	2	10	1	2	3	1	30	30				
<b>TOTAL ENSEIGNEMENTS SEMESTRES 1 &amp; 2</b>				204	312,0	91	205,5	14	52	23	48,0	29	63	3	7,0			687,5	4	10	2	2	3	2	60	60				

Direction des Etudes Décembre 2018



# **Plans d'études**

prévisionnels  
2018-2019

Formation Ingénieurs

## **3<sup>ème</sup> année**

## **Tronc commun**

## **PLAN D'ETUDES PREVISIONNEL BATIMENT 3ème Année**

Direction des Etudes Août 2018

**PLAN D'ETUDES PREVISIONNEL**  
**GENIE MECANIQUE ELECTRICITE 3ème Année**

PROFESSEURS MM.	ENSEIGNEMENT		Séminaires	COURS		APPL.		TP		COMPO.		PROJET PLANIFIÉ Avec PROF		PROJET PLANIFIÉ Sans PROF		Visites	HORAIRE	PROJET		Interro. Orale	Soutenance	Rapport	Trav. Domicile	Coefficient	Credits ECTS	
				Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée			Nb	Durée							
<b>UE-TM-5: MAITRISE DES TECHNIQUES ET METHODES DE L'INGENIEUR</b>																										
AMIABLE	MODULE TM-5-1																									4
	6 Les Systèmes de Sécurité Incendie		1	5	7,5	1	2,5			1	1									11,0					1	
GOBIN	15 Maîtrise de la Valeur		1	3	4,5	1	2,5			1	1									8,0					1	
CONTRERAS	16 Export Trader		1	9	13,5					1	1,5									15,0					1	
																			34,0						3	
BENNABI	Géotechnique (uniquement pour élèves Options BVD-RO -S-ATUD)		8	12,0						1	1,5								13,5						1	
	MODULE TM-5F: facultatif																									
	63 Projet Industriel, d'Entrepreneuriat & de Recherche		1																	1	1	1	(2)			
				25	38	2	5	0	0	4	5								47,5						4	
<b>UE-CM-5: CAPACITE A COMMUNIQUER ET A MANAGER</b>																										
DENOUM	MODULE CM-5-1																									11
	10 Techniques de Communications		1			4	10,0												10,0						0,5	
DHOMME	37 Management Ethique		1			2	5,0												5,0		1	0,5				
WIENS	11 Anglais		1			8	20,0												20,0	1	20			2		
	12 Rapport de Stage 2ème année		1																35,0					1	2	5
	MODULE CM-5-2																									
DUSSON - de LATUDE	13 Contrôle Gestion - Gestion Financière		1	12	18,0	2	5,0		1	2,5									25,5	1	10			2		
LEDUC	7 Gestion Equipe / Dynamique Groupe		1	8	12,0				1	1									13,0					1		
MICHON	17 Marchés Publics et Privés		1	11	16,5				1	2									18,5					2		
CALI & AUFAURT	14 Organisation d'Entreprise		1	6	9,0	3	7,5		1	1,5									18,0	1	10			1		6
	MODULE CM5F: facultatif																		75,0							
				37	55,5	19	47,5			4	7								110,0	3	40	2	11			
	OPTION		1																200,0						15	
<b>ENSEIGNEMENTS SEMESTRE 1</b>																										
			62	93,0	21	52,5	0	0	8	12,0									357,5	3	40	2	30			
	50 TRAVAIL DE FIN D'ETUDES		2																200,0			1	1		30	

Direction des Etudes Septembre 2018

PLAN D'ETUDES PREVISIONNEL  
TOPOGRAPHIE 3ème Année

TRONC COMMUN

PROFESSEURS MM.	ENSEIGNEMENT		Semestres	COURS		APPL.		TP		COMPO.		Visites	HORAIRE	Projet T. Personnel		Interro. Orale	Soutenance	Rapport	Trav. Domicile	Coefficient	Crédits ECTS	
	Code	Intitulé		Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée			Nb	Durée							
<b>UE-TM-5: MAITRISE DES TECHNIQUES ET METHODES DE L'INGENIEUR</b>																					5	
		<b>MODULE TM-5</b>																				
LORRE	2	Hydraulique Urbaine et Agricole	1	10	15,0	3	7,5			1	1	2	31,5				1	2	1			
EL MEOUCHÉ	6	Systèmes d'Information Géographique 3	1	4	6,0			5	20,0	1	1		27,0	1	10					2		
SOMMERO/DELAPLANCHE B.	8	Lasergéométrie	1	4	6,0	4	10,0						16,0	1	10					1,5		
FOLEY	?	projet routier (Introduction)	1	2	3,0			1	4,0				7,0							0,5		
													81,5									
BENNABI		Géotechnique (uniquement pour élèves Options BVD-RO-S-ATUD)		8	12,0					1	1		13,0								1	
		<b>MODULE TM-5F: facultatif</b>																				
	63	Projet Industriel, d'Entrepreneuriat & de Recherche	1											1			1	1	(2)			
				28	42	7	17,5			3	3		94,5	2	20	1	2	5				
<b>UE-CM-5: CAPACITE A COMMUNIQUER ET A MANAGER</b>																					10	
		<b>MODULE CM-5-1</b>																				
DENOUM	20	Techniques de communications	1			4	10,0						10,0								0,5	
DHOMME	37	Management Ethique	1			2	5,0						4,0						1	0,5		
WIENS	21	Anglais	1			8	20,0						20,0	1	20					2		
	12	Rapport de Stage 2ème année	1										34,0						1	2		
		<b>MODULE CM-5-2</b>																		5		
DUSSON -de LATUDE	23	Contrôle Gestion/Gestion Financière	1	12	18,0	2	5,0			1	1,5		24,5	1	10					3,00		
MATISSON	27	Gestion d'Entreprise/Cabinet GE	1	4	6,0			1	1				7,0							2,00		
		<b>MODULE CM-5F: facultatif</b>											31,5							5		
				16	24,0	16	40,0			2	2,5		65,5	2	30				1	10		
		<b>OPTION</b>											200									
		<b>ENSEIGNEMENTS SEMESTRE 1</b>		44	66,0	23	58			5	5,5		360	4	50	1	2			15		
		<b>50 TRAVAIL DE FIN D'ETUDES</b>	2										200,0					1	1		30	

Direction des Etudes Août 2018

**PLAN D'ETUDES PREVISIONNEL**  
**TRAVAUX PUBLICS 3ème Année**

PROFESSEURS MM.	ENSEIGNEMENT		Séminaires	COURS		APPL.		TP		COMPO.		PROJET PLANIFIÉ Sans PROF	PROJET PLANIFIÉ Avec PROF	Visites	HORAIRE		PROJET T.Perso		Trav. Personnel	Coefficient	Credits ECTS		
	Code	Intitulé		Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée				Nb	Durée	Interv. Orale	Soutenance	Rapport				
<b>UE-TM-5: MAITRISE DES TECHNIQUES ET METHODES DE L'INGENIEUR</b>																						5	
		<b>MODULE TM-5</b>																					
EZRAN	3	Projet Constructions Métalliques	1	7	10,5								6	15		25,5	1	10	1		2		
RUET	24	Terrassements et Projets linéaires	2	12	18,0			1	2							20,0					1		
HUSSON & CANDEILLE	25	Urbanisme et Architecture	2	7	10,5											10,5	1	30				2	
		<b>MODULE TM-5F: facultatif</b>																					
	63	Projet Industriel de Recherche	1															1	1	1	(2)		
				7	28,5	2	0,0	0	0	2	3					56,0	1	10	0		0	5	
<b>UE-CM-5: CAPACITE A COMMUNIQUER ET A MANAGER</b>																						10	
		<b>MODULE CM-5-1</b>																					
LEBON	10	Techniques de communications	1		5	10,0		1	1							11,0					0,5		
DHOMME (?)	37	Management Ethique	1		2	5,0										5,0				1	0,5		
WIENS	11	Anglais	1		10	20,0										20,0	1	22			2		
	12	Rapport de Stage 2ème année	1																	1	2		
		<b>MODULE CM-5-2</b>														36,0					5		
DUSSON -de LATUDE	13	Contrôle Gestion - Gestion Financière	1	12	18,0	2	5,0	1	2,5							25,5					2		
TAJTELBOM	14	Techniques de Gestion	1	5	7,5	5	7,5	1	1,5							17,5					1		
DARMON	16	Droit des TP	1	10	15,0			1	1,5							17,0					1		
MANGIN	17	Marchés - Dossiers d'AO	1		2	5,0				1	2,5					7,5	1	17,5	1	1	5		
		<b>MODULE CM-5F: facultatif</b>														67,5							
				27	41	26	52,5		4	6,5						103,5	2	40	1	1	10		
		<b>OPTION</b>		1												200,0			1	1		15	
<b>ENSEIGNEMENTS SEMESTRE 1</b>																						15	
				34	69,0	28	52,5	0	0	6	9,5						360	3	50	0	1	2	0
				50	TRAVAIL DE FIN D'ETUDES	2										200,0			1	1		30	

Direction des Etudes Août 2018

# **Plans d'études**

prévisionnels  
2018-2019

Formation Ingénieurs  
**3<sup>ème</sup> année**  
**Options**



PLAN D'ETUDES PREVISIONNEL

OPTION AMENAGEMENT DE LA PROPRIETE

PROFESSEURS MM.	ENSEIGNEMENT			Semestres	COURS		APPL.		TP		COMPO.		Visites	HORAIRE	PROJET		Trav. Domestique	Coefficient	Crédits ECTS	
	Code	Intitulé			Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée			Nb	Durée	Interv. Orale	Soutenance		
<b>UE-CS-1: CONNAISSANCE D'UN CHAMP DE SPECIALITE</b>																				
NEY	3	Le drone: le nouvel outil au service des experts		1	8	12,0									12,0	1	10		1	
GAURIOT	4	Estimation immobilière		1	8	12,0	2	7			1	1,5			20,5				1	
RAFFIN - MATISSON	5	Division de la propriété		1	10	15,0		12			1	1,5			28,5				2	
CRUMOIS	5	Délimitation de la propriété		1	8	12,0	1	4			1	1,5			17,5				2	
SISSLER	24	Urbanisme Appliqué		1	11	16,5	6	18			1	2			36,5	1	30	1	4	
MOUCQUOT	22	Droit Immobilier Appliqué		1			3	7							7,0				1	
FOLEY & RUET	7	Terrassements et Projets linéaires		1	18	27,0	8	40							67,0	1	25	1	4	
<b>TOTAL ENSEIGNEMENTS</b>					<b>63</b>	<b>95</b>	<b>20</b>	<b>88</b>			<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0</b>		<b>189</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>15</b>

Direction des Etudes Mai 2018

PLAN D'ETUDES PREVISIONNEL  
2018-2019  
OPTION : Aménagements territorial et urbain Durables (ATUD)

PROFESSEURS MM.	ENSEIGNEMENT		Semestre	COURS		APPL.		TP		COMPO		Visites	HORAIRE	PROJET		Interro. Orale	Soutenance	Rapport	Trav. Domicile	Coefficient	Crédits ECTS
	Cod	Intitulé		Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée			Nb	Durée						
<b>Module Développement Durable</b>																					
Mme F.ALLAG-DHUISME	71	Les politiques, les acteurs		2	3,0									3,0							
JB.COTTENCEAU		Transition énergétique et prospectives		2	3,0									3,0							
Mme Camille BERTIN		Economie circulaire		2	3,0									3,0							
G.JAN	72	La responsabilité sociale des entreprises évaluation		2	3,0								1	2	2,0					1,5	
		sous-total													14,0						1,5
<b>G.JOURDHEUIL</b>																					
B.QUENOUILLE	77	Biodiversité,sols		3	4,5									4,5							
S.BONNE	80	Attentes des parties prenantes		2	3,0									3,0							
E LE VACON	78	Management de la conception des réseaux		5	7,5									7,5							
D.HERALY	83	Marchés et contrats, coût global		4	6,0									6,0							
G.JOURDHEUIL	79	Terrassements, carrières et aménagement paysagé , matériaux alternatifs		5	7,5									7,5							
Mme Nadra.SIMON	75	Gestion des Eaux		5	7,5									7,5							
G.JOURDHEUIL		Evaluation au travers d'un projet commun aux matières		2	4,0									4,0	1	30	1	1	4		
		sous-total		24	36,0	2	4,0			1	1,5			40,0	1	30	1	1		4,0	
<b>V.THOURIN</b>																					
V.SNITER	85	Aménagement de l'espace-urbanisme		10	15,0									15,0							
E.SORRET	88	Mobilité urbaine		6	9,0									9,0							
J.BILAL	89	Voirie durable		4	6,0									6,0							
J.BILAL	90	Réseaux (éclairage, déchets)		4	6,0									6,0							
F.GAL	91	Bilan carbone et énergétique		4	6,0									6,0							
Mme C.PUREUX POIRIER	87	Certifications environnementales		2	4,5									4,5							
Mme L.PETROFF	86	Résilience urbaine et gestion de crise		2	3,0									3,0							
V.THOURIN		Evaluation au travers d'un projet commun aux matières		2	6,0									6,0	1	40	1	1	5		
V.SNITER		Visite d'un chantier d'aménagement à Paris												1		4,0					
		sous-total		8	49,5	2	6,0							1	59,5	1	40	1		6,0	
<b>Module Environnement et Industrie, Energies renouvelables</b>																					
Mme N.SIMON	73	impacts et dangers		4	6,0	2	3,0							9,0							
G.DELMAS	73	nuisances acoustiques		3	4,5			1	1,5					6,0							
Mme Karine MANSEUR	73	dépollution sols, eaux, déchets,		4	6,0	1	1,5							7,5							
		Evaluation												1	2		2,0			2,5	
JL KORCHIA	74	production EnR (biomasse, incinération, éoliennes, photovoltaïque)		6	9,0						1	1		10,0						1	
		sous-total		17	25,5	4	6,0			2	3			34,5						3,5	
<b>TOTAL ENSEIGNEMENTS</b>				49	111,0	8	16,0			4	7	1		148,0	2	70	2			15	

ALV oct 2018

PLAN D'ETUDES PREVISIONNEL

OPTION : BUILDING INFORMATION MODELING (BIM)

PROFESSEURS	Code	Intitulé	Séries	COURS		APPL.		TP		COMPO.		Visites	HORAIRES		PROJET	Nb	Durée	Interv.	Soutena	Rapport	Trav. D	Coefficient	CREDIT												
				Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée		Nb	Durée																					
<b>UE-CS-1: CONNAISSANCE D'UN CHAMP DE SPECIALITE</b>																							15												
<b>MODULE CS-1-1: INTRODUCTION</b>																																			
KAILLAG		Présentation de l'option et du projet		1		3																	3,0												
KAILLAG		Présentation de la plateforme d'e-learning		1		4																	3,0												
						6																	6,0												
<b>MODULE CS-1-2 : BIM EN E-LEARNING</b>																																			
KAILLAG		Le numérique dans le BTP, historique et enjeux		1																			3												
		Organisation des acteurs et du projet		1																			3												
		Interopérabilité des logiciels		1																			3												
		Représentation et simulation		1																			3												
		Vieille technologique		1																			3												
																							15												
<b>MODULE CS-1-3: APPLICATIONS - PROJET</b>																																			
Daphné DUREISSEIX / Marie Claire COIN		Modélisation BIM de bâtiment		1		6	21,0																21,0												
		Installations techniques MEP		1		4	14,0																14,0												
		Conception et étude de prix		1		1	4,0																4,0												
		Méthodes : organisation du projet		1		1	4,0																4,0												
		Chiffrage et planification		1		1	4,0																4,0												
Constance. DE BATZ		Modélisation structurelle de bâtiment		1		6	21,0																21,0												
		Analyse structurelle Métallique/Béton		1		1	4,0																4,0												
		Modélisation et étude CVC/Plomberie		1		1	4,0																4,0												
		Modélisation et étude Electricité		1		1	4,0																4,0												
		Le projet en entreprise : de l'appel d'offre à la livraison		1		3	10,5																10,0												
		Modélisation/optimisation paramétrique : formes gauches et façades		1		1	4,0																4,0												
Simon MOREAU / Eric TOURNEZ		Modélisation/conception BIM d'infrastructure		1		6	21,0																21,0												
		Collaboration et échanges d'information		1		1	4,0																4,0												
		BIM management & contrôle qualité		1		1	4,0																4,0												
		Ferrailage		1		1	4,0																4,0												
Simon MOREAU		Le projet de la conception au dossier de consultation		1		3	10,5																10,0												
		Programmation Cif sous Revit		1		3	10,5																10,0												
		<b>PROJET D'OPTION</b>		1															1	40	1	1	15												
		<b>TOTAL ENSEIGNEMENTS</b>				0	6	41	148,5										147,0																
																			153,0	1	40	1	1	15	15										

JC / KA OCTOBRE 2018

**BATIMENT ET VILLE DURABLES**  
**PROGRAMME DE FORMATION**

PROFESSEURS	ENSEIGNEMENT		Semestres	COURS		APPL.		TP		COMPO.		Visites	HORAIRE	PROJET		Trav. Domestique	Coefficient	CREDIT ECTS			
	Code	Intitulé		Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée			Nb	Durée	Intero. Orale	Soutenance				
<b>UE-CS-1: CONNAISSANCE D'UN CHAMP DE SPECIALITE</b>																					
<b>E. PEREGO</b>	<b>71</b>	<b>MODULE CS-1-1: LES ENERGIES</b>																<b>3</b>			
E. PEREGO		Chaufferies Biomasse	1	2	3																
E. PEREGO		Cogénération	1	1	1,5													<b>1,5</b>			
FY. LELONG		Solaire thermique - Géothermie - Solaire photovoltaïque	1	3	4,5	1	1,5											<b>6</b>			
R. HUCHEDE		Pompes à chaleur	1	2	3													<b>3</b>			
M. MAUREL		Pré-requis de thermique & simulation thermique dynamique	1	2	3	2	6											<b>9</b>			
JB. RAPHANAUD		Commissionnement étendu	1	2	3													<b>3</b>			
		Transitions & prospectives énergétiques	1	2	3													<b>3</b>			
		<u>Evaluation</u>	1							1	3										
		<b>sous-total</b>																<b>31,5</b>			
<b>F. GAL</b>	<b>73</b>	<b>MODULE CS-1-2: LE BATIMENT DURABLE</b>																<b>6</b>			
F. FAUCHEUX		Acteurs et politiques de la construction durable (conférence)	1	2	3																
C. BERTIN		Economie circulaire et construction	1	2	3													<b>3</b>			
G. JAN		Certifications & management de projets environnementaux	1	4	6													<b>6</b>			
JB. YAGUIYAN		Une opération exemplaire certifiée LEED (conférence)	1	2	3													<b>3</b>			
G. D' ARGENTRE		Coût global	1	3	4,5	1	1,5											<b>6</b>			
G. JAN		La responsabilité sociale des entreprises	1	2	3													<b>3</b>			
M. SIMON-CLOAREC / R. THEPAUT (& D. MICHEL)		Le bois : matériau, composants et systèmes constructifs	1	6	9	2	4											<b>13</b>			
F. GAL		Bilan carbone	1	1	1,5	1	3											<b>4,5</b>			
R. BONNET		Performance environnementale des bâtiments et Label Energie – Carbone	1	4	6	2	3											<b>9</b>			
X. GAUVIN		Bâtiment et santé	1	2	3													<b>3</b>			
D. SZKOBEL		Formation, Exploitation et gestion durables	1	4	6													<b>6</b>			
M. BARDOU		Impacts environnementaux des chantiers	1	1	1,5													<b>1,5</b>			
F. GAL		Visite rénovation Challenger (siège BOUYGUES Construction)	1															<b>1</b>			
		<u>Evaluation par le Projet de certification d'un bâtiment durable</u>	1			2	3										<b>40</b>	<b>1</b>			
		<b>Sous-total</b>																<b>68</b>			
<b>B. NGUYEN HUU</b>	<b>74</b>	<b>MODULE CS-1-3: LA VILLE DURABLE</b>																<b>6</b>			
B. NGUYEN HUU		Urbanisme opérationnel & Projet d'Aménagement durable	1	5	7,5	1	3											<b>10,5</b>			
F. FAUCHEUX		Les enjeux des métiers de l'aménagement : les outils de la ville durable (conférence)	1	2	3													<b>3</b>			
E. HAMELIN		Sociologie urbaine	1	2	3													<b>3</b>			
A. SFINTESCO		Analyse des tissus urbains	1	4	6													<b>6</b>			
Y. DIAB		Mobilité urbaine	1	6	9													<b>9</b>			
J. BILAL		Voirie et réseaux	1	4	6													<b>6</b>			
D. PRODORUTTI		Sites et sols pollués	1	2	3													<b>3</b>			
O. LEMOINE		Biodiversité urbaine	1	2	3													<b>3</b>			
MF. BOUET / N. LEROY		Concevoir les villes de demain : le Grand Paris (conférence)	1	2	3													<b>3</b>			
B. NGUYEN HUU		Visite éco-quartier	1															<b>4</b>			
		<u>Evaluation par le Projet d'aménagement urbain durable</u>	1			2	3										<b>40</b>	<b>1</b>			
		<b>Sous-total</b>																<b>53,5</b>			
<b>TOTAL ENSEIGNEMENTS</b>				1	76	114	12	25					1	3	2	153	2	80	2	2	<b>15</b>

PLAN D'ETUDES PREVISIONNEL

OPTION : CONSTRUCTIBILITE ET CULTURE DU PROJET (C<sup>2</sup>P)

PROFESSEURS MM	ENSEIGNEMENT		Semestre	COURS		APPL.		TP		COMPO.		Visites	HORAIRES	PROJET		CREDITS ECTS			
	Code	Intitulé		Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée			Nb	Durée	Interv. Orale	Soutenance		
GOBIN (ESTP) -		Présentation de l'option et du Projet		3	5	1	2							7					
<b>UE-CS-1: CONNAISSANCE D'UN CHAMP DE SPECIALITE</b>																			
																	15		
<b>MODULE CS-1-1: POSER LA PROBLEMATIQUE</b>																			
PUTZU	Operation Immobilière			3	5	1	2								7				
PUGET	Ingénierie de projet			3	5	1	2								7				
LANGLOIS	Découverte de l'architecture			3	5	1	2								7				
TUAL	Notion de programmation			3	5	1	2								7				
ERNEST	Exploitation														7				
MENTORS*	Rendu de phase														7				
				15	25	5	10								42				
<b>MODULE CS-1-2 : APPUI SUR LA THEORIE</b>																			
KAYVANTASCH	Traitements de données			3	5	1	2								7				
CLAUDE Francis	Analyses de risques			3	5	1	2								7				
I.R.C	Ouvrabilité			3	5	1	2								7				
I.R.C ( A Kindinis)	Simulations			3	5	1	2								7				
SAUZET	Analyses fonctionnelles			3	5	1	2								7				
MENTORS*	Rendu de phase														7				
				15	25	5	10								42				
<b>MODULE CS-1-3: CONCEVOIR UNE SOLUTION</b>																			
GOEP	Lean			3	5	1	2								7				
CONTRADA / THING LEO	Interfaces			3	5	1	2								7				
RICHARD	Défaillances			3	5	1	2								7				
CLAUDE Francis	Analyses de risques			3	5	1	2								7				
KAYVANTASCH	Tableau de bord			3	5	1	2								7				
MENTORS*	Rendu de phase														7				
				15	25	5	10								42				
JURY + MENTORS	Projet d'option			3	5	1	2								7	1	60	1	15
<b>TOTAL ENSEIGNEMENTS</b>				45	75	15	30								200	1	60	1	15

Direction des Etudes Novembre 2018

MENTORS\* :

FRANCK Claude  
PUGET Annabelle  
CONTRADA Francesca  
BRAZEY Mathilde

## PLAN D'ETUDES

### OPTION INGENIEUR DESIGN TROYES

#### INGENIEUR ESTP - MASTERE DESIGN STRATEGY ESD TROYES

Campus de Troyes

3ème ANNEE

PROFESSE URS MM.	ENSEIGNEMENT			Semestres	COURS		APPL.		TP		COMPO.		Visites	HORAIRE	PROJET		Interro. Orale	Soutenance	Rapport	Trav. Personnel	Coefficient	Crédits ECTS
	Code	Intitulé	Nb		Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb			Nb	Durée						

ESC - MBAESD1	Management de projet																					
ESD	DSM	Design manifesto	1																			
ESD	CDA	Culture Design appliquée au projet design en ets	1																			
ESD	HDA	Histoire des techniques et design d'artefacts	1																			
ESD	DDD	Droit du design	1																			
ESD	DDA	Droit et finance appliqués au projet Design en ets	1																			
ESD	MDA	Marché et stratégie appliqués au projet Design en ets	1																			
ESD	PDE	Développement de projet design en entreprise 1	1																			
ESD	PDE2	Développement de projet design en entreprise 2	1																			
ESD	IM	Innovation Management	1																			
ESD	WD1	Workshop Design 1	1																			
ENSEIGNEMENTS ESD																	150,0					15

## PLAN D'ETUDES

## OPTION : DEVELOPPEMENT IMMOBILIER

OPTION : ENTREPRENEURIAT

PLAN D'ETUDES PREVISIONNEL

PROFESSEURS MM.	ENSEIGNEMENT		Semestres	COURS		APPL.		TP		COMPO.		Visites	HORAIRE	PROJET		Interro. Orale	Soutenance	Raport	Trav. Domicile	Coefficient	CREDIT ECTS								
	Code	Intitulé		Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée			Nb	Durée														
<b>UE-CS-1: CONNAISSANCE D'UN CHAMP DE SPECIALITE</b>																					15								
<b>MODULE CS-1-1: LES COURS EN PRESENTIEL</b>																													
MARTINEZ / HAUT		(S1) Génération d'idées et value proposition	1	4,0	6,0	2,0	4,0	1,0	4,0							14	1	5			1								
JOSSIC / CHAIZE		(S1) Les bases du Pitch	1	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0	2,0							6	1	5			1								
BENQUET		(S2) Construire une équipe (pacte, vision, ...)	1	2,0	3,0	2,0	4,0	0,0	0,0							7	1	5			1								
MATHIEU		(S3) Prototypage	1	2,0	3,0	2,0	4,0	1,0	4,0							11	1	5			1								
MARTINEZ		(S4) Business Model	1	2,0	3,0	2,0	4,0	1,0	4,0							11	1	5			1								
MICHAUDET		(S5) Comptabilité / Projection financière	1	8,0	12,0	5,0	10,0	1,0	4,0							26	1	5			1								
SELLIER		(S6) Juridique (propriété intellectuelle)	1	2,0	3,0	1,0	2,0	1,0	2,0							7	1	5			1								
CHEVALIER		(S6) Fiscalité	1	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0	2,0							6	1	5			1								
WASSON		(S7) Marketing	1	2,0	3,0	2,0	4,0	1,0	4,0							11	1	5			1								
ETIENNE JP		(S8) Négociation	1	4,0	6,0	2,0	4,0	1,0	4,0							14	1	5			1								
MIDOT		(S9) DRH (contrat, aide embauche, talent)	1	4,0	6,0	2,0	4,0	1,0	4,0							14	1	5			1								
Facultatif		(S10) option 1 repreneuriat : repreneuriat	1	2,0	3,0	2,0	4,0	1,0	4,0							11	1	5											
AIT SI AMER		(S10) option 2 startup : communication (presse, publicité)	1	2,0	3,0	2,0	4,0	1,0	4,0							11	1	5			1*								
ETIENNE JP		(S10) option 3 intrapreneuriat : leadership	1	2,0	3,0	2,0	4,0	1,0	4,0							11	1	5			1*								
HAMEL		(S11) Trouver des subventions / Levée de fonds	1	2,0	3,0	2,0	4,0	1,0	4,0							11	1	5			1								
		Sous-total														148					13								
<b>MODULE CS-1-2: LES CLASSES A DISTANCE</b>																													
ESTP Paris		(S1) Gérer son temps	1										1	1,5		1,5													
ESTP Paris		(S2) Spécificités des marchés (B2B, B2C, B2B2C, ...)	1										1	1,5		1,5													
ESTP Paris		(S2) Entretenir son réseau	1										1	1,5		1,5													
ESTP Paris		(S3) Landing page (développement)	1										1	1,5		1,5													
ESTP Paris		(S4) Comptabilité (lexiques et base actif / passif)	1										1	1,5		1,5													
ESTP Paris		(S4) Gestion financière (BFR, Trésorerie, ...)	1										1	1,5		1,5													
ESTP Paris		(S5) Stratégie digital	1										1	1,5		1,5													
ESTP Paris		(S6) Community Management	1										1	1,5		1,5													
ESTP Paris		(S7) Les étapes du Business Plan	1										1	1,5		1,5													
ESTP Paris		(S8) Levée de fond (Pourquoi ? Comment ? Quand ?)	1										1	1,5		1,5													
		sous-total														15					1								
<b>MODULE CS-1-3: LES ATELIERS</b>																													
Intervenants extérieurs		Les CEO Talks (11)	1										10	20		20													
Exercice groupes		24h Chronos (1)	1										1	24		24													
Elèves		Master Classe (3)	1	4	8											8													
Elèves		L'œuf ou la poule (3)	1			6	12									12													
Externe		immersion StartUp (2 fois 2 jours)	1													0													
Externe		Visite (FabLab, NUMA, LEONARD, Salons, ...)	1													0													
Elèves		Entrainement Grand Prix (Pitch/Story-Telling)	1			4,0	7,0	1,0	4,0							11													
Elèves		Grand Prix (1)	1										1	5		5													
		Sous-total														80,0					1								
<b>TOTAL ENSEIGNEMENTS</b>			1	44	68,0	40	79,0				11	20	0	243	15	75	0	0			15								

Direction des Etudes Mai 2018

\* soit l'une option, soit l'autre

PLAN D'ETUDES PREVISIONNEL

OPTION : INGENIERIE ET EFFICACITE ENERGETIQUE (I2E)

PROFESSEURS MM.	ENSEIGNEMENT		Semestr	COURS		APPL.		TP		COMPO.		Visites	HORAI	PROJET		Trav. Don	Coefficient	Crédits
	Code	Intitulé		Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée			Nb	Durée	Interv. O	Soutenan	Rapport
<b>UE-CS-1: CONNAISSANCE D'UN CHAMP DE SPECIALITE</b>																		
		<b>MODULE CS-1-1</b>																15
PETIT Marc	71	Systèmes Electriques Européens	1	12	18,0					1	2			20,0				
BELDA	73	Réseaux Electriques Extérieurs	1	8	12,0	2	5,0			1	2,5			19,5				2
KEMEL	75	Gestion d'une Opération d'Install. Électriq.	1	9	13,5	4	6,0							19,5	1	15		2
														59,0				6
		<b>MODULE CS-1-2</b>																
DOREY	70	Energétique/Filières de Production d'Elect.	1	8	12,0					1	2			14,0				1
DENIAU	74	Techniques de Transmission-Télécom.	1	8	12,0	1	2,5			1	2,5			17,0				1
LATEB	76	Lots Techniques Construction - coordinat.	1	8	12,0	3	7,5							19,5				1,5
CHALAUX	71	Déplacements Verticaux dans les Bât.	1	2	3,0	1	2,5			1	1			6,5				0,5
														57,0				4
		<b>MODULE CS-1-3</b>																
DE-CHILLAZ		Transition Energétique et Prospective	2	3,0										3,0				
LESNIEWSKI	69	Gestion énergétique du Bâtiment	1	8	12,0					1	1			13,0				1
LIGNEREUX	70	Smarthome	1	6	9,0	1	3,0			1	2			14,0				1
KORCHIA		EnR (Biomasse, éolienne, photovoltaïque)		6	9,0					1	1			10,0				1
BOURGIS		Marché à performance Energétique	2	3,0	2	6,0								9,0	1	7	1	1
MOUNOUSSAMY																		
JAN		Responsabilité sociale des Entreprises	2	3,0										3,0				
TROCHU		Efficacité Energétique	14	21,0						1	3			24,0			1	1
														76,0				5
<b>TOTAL ENSEIGNEMENTS</b>				95	143	14	33			9	17			192,0	1	15		15

Direction des Etudes Novembre 2018

PLAN D'ETUDES PREVISIONNEL

OPTION : INGENIERIE ET INTERNATIONAL

PROFESSEURS MM.	ENSEIGNEMENT		Semestres	COURS		APPL.		TP		COMPO.		Visites	PROJET		HORAIRE	Nb	Durée	Interro. Orale	Soutenance	Rapport	Trav. Dominicale	Coefficient	Crédits ECTS
	Code	Intitulé		Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée		Nb	Durée									
<b>UE-CS-1: CONNAISSANCE D'UN CHAMP DE SPECIALITE</b>																							15
		<b>MODULE CS-1-1</b>																					
BIGGI	70	Ingénierie Générale	1	6	9,0	7	21,0									30,0	1	10					3
BIGGI	71	Ingénierie du Bâtiment	1	4	6,0											6,0	1	10	1				1
ROGER P		Gestion de contentieux	1	4	6,0											18,0	1	5					1
		<b>MODULE CS-1-2</b>														54,0							5
GALLOU		Management Interculturel			9	13,5										12,0	1	10					1
DUPRET Isabelle	75	Droit International	1	3	4,5											4,5	1	5					0,5
PETIT Emmanuel	71	Finances Internationales	1	8	12,0											12,0	1	5					1
PETIT Emmanuel	76	L'Entreprise à l'International	1	6	9,0					6	15,0					24,0	1	5					1
TROJMAN J		Economie	1	8	12,0					4	10,0					22,0	1	5					1
		<b>MODULE CS-1-3</b>														62,5							4,5
WESTERFELD Karine	72	Architecture et Design	1	8	12,0				3	7,5						19,5							1
CHEVALLIER & BORDEAUX MONTRIEUX	77	Stratégie et Montage de Projets	1	13	19,5				6	13,5						33,0	1	20	1				4
DUC(Mme)	83	Economie de l'Eau et Enjeux	1	2	3,0						1	0,5				3,5							0,5
		<b>TOTAL ENSEIGNEMENTS</b>		71	107	7	21				1	0,5	0			173	9	75	1	3			15

Direction des Etudes Octobre 2018

PLAN D'ETUDES PREVISIONNEL

OPTION : INFRASTRUCTURES ET TRAVAUX SOUTERRAINS

PROFESSEURS MM.	ENSEIGNEMENT			Semestres	COURS		APPL.		TP		COMPO.		Visites	HORAIRE	PROJET		Interro. Orale	Soutenance	Rapport	Trav. Domicile	Coefficient	Crédits ECTS		
	Code	Intitulé			Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée			Nb	Durée								
<b>UE-CS-1: CONNAISSANCE D'UN CHAMP DE SPECIALITE</b>																							15	
B. DEMAY	<b>MODULE CS-1-1 - Notions générales</b>																							
B. DEMAY	Généralités sur les ouvrages souterrains	1	2	3,0																				0,5
B. DEMAY	Ouvrages souterrains réalisés de manière conventionnelle	1	2	3,0																				0,5
B. DEMAY	Particularités des ouvrages souterrains en site urbain	1	2	3,0																				0,5
B. DEMAY / B. THERON	Ouvrages souterrains réalisés au tunnelier	1	4	6,0																				0,5
																							2,0	
	<b>MODULE CS-1-2 - Ingénierie / Conception</b>																							
P VIDIL	Géotechnique appliquée aux ouvrages souterrains	1	12	18,0	2	5,0					1	2												2,0
F. BINET / J. MARLINGE /G. GOMMIER	Géologie/Mécanique des roches appliquée aux ouvrages souterrains	1	4	6,0						2	8,0	1	3											1,0
H. LE BISSONNAIS / D. REMAUD / JP JANIN	Méthodes de calcul des ouvrages souterrains	1	8	12,0	1	2,5					1	3												2,0
																							5,0	
	<b>MODULE CS-1-3 - Méthodes / Réalisation</b>																							
M. COUDRY / T. LOCURATOLO / G.LECHANTRE	Méthodes de construction	1	16	24,0							1	3	2											3,0
V. LAMOUR	Instrumentation-Auscultation	1	4	6,0							1	1												0,5
JC. LEPECHON / G. HEBRAUD/ C. DOGAN	Sécurité - Ventilation - Travaux Hyperbaires	1	5	7,5							1	1												0,5
JF DOUROUX	Maintenance	1	2	3,0																				0,5
F. WILLEMIN	Problématique environnementale	1	2	3,0								1	1											0,5
T. LOCURATOLO	L'établissement et le suivi d'un projet de tunnel (métrés, études de prix, planning)	1	10	15,0	2	5,0					1	2					22,0	1	20					1,0
P.GAUTHIER	Retour d'expérience de quelques projets travaux souterrains	1	2	3,0																				
F. ROUSSEAU	Maîtrise d'ouvrages transdisciplinaire d'infrastructures	1	6	9,0									1				13,0	1	10					1,0
F.CHILLE	Exploitation / Maintenance des tunnels ferroviaires	1	2	3,0							1	2												0,5
D. LEASTARD / M. HUYGHES-BEAUFOND (SGP)	Gestion des risques et pratiques contractuelles	1	4	6,0							1	1												0,5
																								8,0
	<b>TOTAL ENSEIGNEMENTS</b>				87	130,5	5	13	2	8	14	22	3				185,0	2	30	2				15

PLAN D'ETUDES PREVISIONNEL

OPTION : ROUTES ET OUVRAGES D'ART

PROFESSEURS MM.	ENSEIGNEMENT		Semestre	COURS		APPL.		TP		COMPO.		Visites	HORAIRES	PROJET		Interro. O	Souleman	Rapport	Trav. Doc	Coefficient	Crédits E
	Code	Intitulé		Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée			Nb	Durée						
<b>UE-CS-1: CONNAISSANCE D'UN CHAMP DE SPECIALITE</b>																					15
		<b>MODULE CS-1-1</b>																			
PEYRAC & LACOSTE	74	Ponts et Ouvrages d'Art	1	17	25,5	9	22,5								48,0	1	40	1		4	
ROUSSEAU	81	Maîtrise d'Ouvrage transdisciplinaire d'Infrastructure	1	6	9,0								1	9,0	1	10				1	
		<b>MODULE CS-1-2</b>													57,0						5
		<b>MODULE CS-1-3</b>													0,0						
UTTER & MAURISSE	73	Géotechnique 2	1	8	12,0	1	2,5			1	2,5				17,0						1
GOMMIER	79	Mécanique des Roches	1	2	3,0			2	8,0						11,0						1
POUPARDIN	75	Travaux Maritimes	1	8	12,0					1	2,5				14,5						1
HAMELIN	76	Travaux Souterrains	1	6	9,0					1	2				11,0						1
GROSCLAUDE	78	Transports Ferroviaires	1	7	10,5					1	2				9,5						1
															63,0						5
		<b>TOTAL ENSEIGNEMENTS</b>		74	111,0	12	32			8,0	5	11	1	159,0	3	90	2				15

Direction des Etudes Octobre 2018

PLAN D'ETUDES PREVISIONNEL

OPTION : STRUCTURES

PROFESSEURS MM.	ENSEIGNEMENT		Semestres	COURS		APPL.		TP		COMPO.		Ventes	HORAIRE	PROJET		Interne. Ordre	Soutenance	Rapport	Trav. Domicile	Coefficient	Credits ECTS
	Code	Intitulé		Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée			Nb	Durée						
<b>UE-CS-1: CONNAISSANCE D'UN CHAMP DE SPECIALITE</b>																					15
		MODULE CS-1-1																			
BIGGI	70	Ingénierie Générale	1	4	6					1	1			7,0							0,5
	72	Gestion de Projets	1	6	9	1	4,0								13,0						1
		Approche comportementale	1	4	6										6,0						0,5
JUSTER LERMITTE		Introduction des Eurocodes & RDM	1	6	9	1	2,5			1	1				12,5						1
CLOAREC	77	Conception Bois	1	10	15	4	12,0			1	2				29,0						1
		Excel (via projet)	1	1	2										2,0	1					1
SAYER	71	Calcul pratique aux Eléments Finis	1	2	3	4	10,0								13,0	1					1
		MODULE CS-1-2																			
SAKJI	74	Bâtiment Résidentiel	1	6	9	4	9,0								18,0	1			1		2
JUSTER-LERMITTE	73	Génie parasismique	1	18	27	5	12,5			1	2,5				42,0	1					3
JEAGER	82	Bâtiments de Grande Hauteur	1	3	4,5	1	2,5			1	1				8,0						1
		MODULE CS-1-3																			
de MATTEIS	75	Projet Ouvrage d'Art	1	12	18	4	12,0								30,0	1			1		2
		Introduction au BIM	1	4	6										6,0						0,5
		Analyse dynamique	1	10	15					1	2				17,0						0,5
GUERINET	81	Grands barrages	1	8	12					1	1				13,0						1
		TOTAL ENSEIGNEMENTS		94	142	24	65			7	11				217	5			5		15 15

Direction des Etudes Novembre 2018

# **Plan d'études**

prévisionnel  
2018-2019

Formation Ingénieurs

# **Semestre de transition Génie civil**

PLAN D'ETUDES PREVISIONNEL

PLAN D'ETUDES PREVISIONNEL  
SEMESTRE DE TRANSITION EN GENIE CIVIL  
10 septembre au 21 décembre 2018

PROFESSEURS	ENSEIGNEMENT		Semestre	COURS		APPL.		TP		COMPO.		Visites	HORAIRES	PROJET		Soutenan	Rapport	Trav. Dom	Coefficient
	Code	Intitulé		Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée				
M. ALAME	1	Mathématiques	1	18	27,0					1	2	29,0							3
CASTAN	9	Résistance des Matériaux	1	12	18,0							18,0							4
M. BITAR	10	Résistance des Matériaux (*)	1	12	18,0	8	20,0			1	3	41,0							
UE SCIENTIFIQUE SC1.1				42	63,0	8	20,0	0	0,0	2	5,0	88,0	0	0	0	0	0	0	9 7
M. BORIS	11	Construction Générale	1	10	15,0							1	19,0					1 1	1
M. FORTIER	12	Géotechnique	1	7	10,5					1		10,5							3
M. BENNABI (Mme CUFI)	22	Géotechnique	1					5	12,5			12,5							
M. LEDUCQ	13	Construction Métallique	1	7	10,5					1		10,5							1
M. SOUID	14	Béton Armé-Béton Précontraint	1	24	36,0					1		36,0							3
	15	Hydraulique appliquée	1					2	8,0			8,0							1
UE TECHNOLOGIQUE TE1.1				48	72,0	0	0	7	20,5	3	1	96,5	0	0	0	0	0	1	9 9
Mme LEE	31	Anglais (*)	1			12	18,0			1	2	20,0							2
Mme MOREY/ M MICHEL	77-1	Français	1	46	69,0							69,0	1	20	1				6
Mme MOREY/ M MICHEL	80-1	Français (**) (*)	1			11	22,0					26,0							1
Mme MOREY/ M MICHEL	79	Histoire & Géographie de la France	1	4	6,0					1	1,0	7,0							1
Mme MOREY/ M MICHEL		Littérature française	1	2	3,0					1	1,0	4,0							
UE CULTUREL CU1.1				52	78,0	23	40,0	0,0	0,0	3	4,0	0	126,0	1	20	0	1	0	12 10
ENSEIGNEMENTS OBLIGATOIRES				142	213,0	31	60,0	7	20,5	8	9,0	1	310,5	1	20	0	1	0	30 26

(\*) enseignements avec la classe TP2    (\*\*) cours du soir avec les autres élèves étrangers de l'ESTP

ECTS - A : élèves n+i poursuivant leur scolarité à l'ESTP à la fin du PIM

ECTS - B : élèves n+i quittant l'ESTP fin décembre 2018

02 janvier au 25 janvier 2019

PROFESSEURS	ENSEIGNEMENT		Semestre	COURS		APPL.		TP		COMPO.		Visites	HORAIRES	PROJET		Soutenan	Rapport	Trav. Dom	Coefficient
	Code	Intitulé		Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée				
M. BITAR	10	Résistance des Matériaux (*)	1	2	3,0	2	6,0			1	3	12,0				1			2
UE SCIENTIFIQUE SC1.1																		(1)	
Mme LEE	31	Anglais (*)	1			3	4,5					4,5							2
Mme MOREY/ M MICHEL	78	Projet	1	8	12,0							12,0	1	20	1				2
Mme MOREY		Français (**) (*)	1			4	8,0					8,0							
UE CULTUREL CU1.1																			
ENSEIGNEMENTS OBLIGATOIRES				10	15,0	9	18,5	0	0,0	1	3,0	0	36,5	1	##	1	1	0	Intégrés dans les 26 crédits

(\*) suite des enseignements avec la classe TP2    (\*\*) suite des cours du soir avec les autres élèves étrangers de l'ESTP

pour information cours spécifiques au 2e semestre : 04 février au 31 mai 2019

PROFESSEURS MM.	ENSEIGNEMENT		Semestre	COURS		APPL.		TP		COMPO.		Visites	HORAIRES	PROJET		Soutenan	Rapport	Trav. Dom	Coefficient
	Code	Intitulé		Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée	Nb	Durée				
Mme MOREY/ Mme MICHEL	77-2	Français	1	30	45,0							45,0							1 1
Mme MOREY	80-2	Français (*)	1			13	26,0					30,0							1 1
ENSEIGNEMENTS OBLIGATOIRES				30	45,0	13	26,0	0	0,0	0	0,0	0	75,0	0	0,0	0	0	0	2

(\*) suite des cours du soir avec les autres élèves étrangers de l'ESTP