

Plan d'étude

Filière Génie Civil
Plan d'étude Bachelor - Plein Temps
2018-2019Version du :
18 octobre 2018
2018-2019 Vf1.0

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6
16 semaines de cours + 2 semaines Inter-semestre	16 semaines de cours + 3 semaines Université d'été	16 semaines de cours + 2 semaines Inter-semestre	16 semaines de cours + 3 semaines Université d'été	16 semaines de cours + 2 semaines Inter-semestre	8 semaines de cours + 8 semaines Travail de Bachelor
Pilier 1 - Culture générale					
GC_11 - Langue 1 3 GC_111 - Anglais 1 - 4h (ANG1) 100	GC_21 - Langue 2 3 GC_211 - Anglais 2 - 4h (ANG2) 100				
GC_12 - Histoire et communication 3 GC_121 - Communication 1 - 2h (COM1) 50 GC_122 - Histoire de la construction - 2h (HCO) 50				GC_57 - Communication 3 GC_571 - Communication 2 - 4h (COM2) 100	
Pilier 2 - Sciences de base					
GC_13 - Mathématiques de base 1 5 GC_131 - Suites, Séries et Fonct. Numériques - 3h + 1h TD (ANL1) 50 GC_132 - Algèbre et Vecteurs - 3h + 1h TD (ALG1) 50	GC_22 - Mathématiques de base 2 5 GC_221 - Intégration et Équations Différentielles - 2h + 1h TD (ANL2) 50 GC_222 - Algèbre Numérique et Linéaire - 3h + 1h TD (ALG2) 50	GC_31 - Mathématiques Avancées 1 3 GC_311 - Fonctions Vectorielles - 2h + 1h TD (ANL3) 50 GC_312 - Géométrie des Courbes et Surfaces - 2h + 1h TD (GCS) 50	GC_41 - Mathématiques Avancées 2 3 GC_411 - Probabilités et Statistiques - 2h + 1h TD (PRS) 50 GC_412 - Math. Appliquées de l'Ingénieur - 2h + 1h TD (MAI) 50		
GC_14 - Physique et chimie 5 GC_141 - Physique 1 (Mécanique) - 4h + 1h TD (PHY1) 67 GC_142 - Chimie rappels - 2h (CHI) 33	GC_23 - Physique et environnement 5 GC_231 - Physique 2 (Thermodyn. et fluides) - 4h + 1h TD (PHY2) 67 GC_232 - Environnement naturel - 2h (ENN) 33				
Pilier 3 - GC de base					
GC_15 - Matériaux et calcul des structures 1 7 GC_151 - Matériaux : Bois / Béton - 2h (MAT1) 25 GC_152 - Introduction aux normes - 2h (INO) 25 GC_153 - Statique - Réactions d'appui - 4h (STA1) 50	GC_24 - Matériaux et calcul des structures 2 5 GC_241 - Matériaux : Acier / Matériaux divers - 2h (MAT2) 33 GC_242 - Statique - Efforts intérieurs - 4h (STA2) 67	GC_32 - Calcul des structures 1 5 GC_321 - Hyperstatique 1 - 2h (STA3) 33 GC_322 - Résistance des matériaux 1 - 4h (RDM1) 67	GC_42 - Calcul des structures 2 5 GC_421 - Hyperstatique 2 et Stabilité - 2h (STA4) 33 GC_422 - Résistance des matériaux 2 - 2h (RDM2) 34 GC_423 - Calcul des structures par éléments finis - 2h (CSJ) 33	GC_51 - Gestion 3 2 GC_511 - Gestion et droit - 2h (GDR) 100	GC_61 - Gestion 4 3 GC_611 - Planification et estimation - 2h (PLE) 33 GC_612 - Soumission - 4h (SOU) 67
Pilier 4 - Construction					
	GC_33 - Construction 1 7 GC_331 - Structures en métal - 3h (SME) 38 GC_332 - Structures en bois - Partie1 - 1h (SBO1) 12 GC_333 - Béton armé - Poutres - 4h (BPT) 50	GC_43 - Construction 2 3 GC_431 - Structures en bois - Partie 2 - 2h (SBO2) 50 GC_432 - Béton armé - Pilier et dalles sur murs - 2h (BP) 50	GC_52 - Construction 3 8 GC_521 - Béton armé - Dalle sur piliers / Poinçonnement - 4h (BDP) 38 GC_522 - Projets de construction en acier - 3h (PAC) 31 GC_523 - Projets de construction en bois - 3h (PBO) 31	GC_62 - Construction 4 3 GC_621 - Béton précontraint et Ouvrages d'art - 4h (BPO) 67 GC_622 - Constructions mixtes métal, bois et béton - 2h (CMB) 33	
Pilier 5 - Terre-eau-environnement					
	GC_34 - Terre-eau-environnement 7 GC_341 - Géotechnique 1 - 2h (GET1) 25 GC_342 - Hydrodynamique - 2h (HYD) 25 GC_343 - Environnement construit - 4h (ENC) 50	GC_44 - Hydraulique et géotechnique 5 GC_441 - Géotechnique 2 - 2h (GET2) 33 GC_442 - Ecoulement à surface libre - Projets - 4h (ESL) 67	GC_53 - Hydraulique et fondations 1 7 GC_531 - Fondations et travaux souterrains 1 - 4h (FTS1) 50 GC_532 - Hydraulique urbaine 1 - 4h (HYU1) 50	GC_63 - Hydraulique et fondations 2 2 GC_631 - Fondations et travaux souterrains 2 - 2h (FTS2) 50 GC_632 - Hydraulique urbaine 2 - 2h (HYU2) 50	
Pilier 6 - Transport-mobilité et routes					
	GC_45 - Transport et mobilité 1 5 GC_451 - Outils de la Mobilité - 4h (OMO) 67 GC_452 - Tracé des voies de circulation - 2h (TVC) 33	GC_54 - Transport et mobilité 2 3 GC_541 - Projet de la Mobilité - 2h (PMO) 50 GC_542 - Construction et nœuds routiers - 2h (CNR) 50	GC_64 - Transport et mobilité 3 2 GC_641 - Cas d'étude de la Mobilité - 2h (EMO) 50 GC_642 - Infrastructures de transport - 2h (ITR) 50		
Pilier 8 - Ateliers					
GC_16 - Atelier outils Matériaux 4 GC_161 - Atelier Matériaux - 4h (AMA) 100	GC_26 - Atelier outils Histoire et dessin 4 GC_261 - Atelier Histoire et dessin - 4h (AHD) 100	GC_35 - Atelier outils Bâtiment 4 GC_351 - Atelier Construction bâtiment - 4h (ACB) 100	GC_46 - Atelier outils CEN 4 GC_461 - Atelier commun CEN - 4h (ACO) 100	GC_55 - Atelier outils Eaux - Impact - Environnement 4 GC_551 - Atelier Eau, impact et environnement - 4h (AEE) 100	GC_65 - Atelier outils Bâti/ouv. Art -Trans mobilité 5 GC_651 - Atelier GC - 8h (AGC) 100
GC_17 - Inter-semestre 1 2 GC_171 - Statique/Info - semaine bloc (SSI) 50 GC_172 - Maquettes et dessin - semaine bloc (SMD) 50		GC_36 - Inter-semestre 2 2 GC_361 - Informatique de base - semaine bloc (SIB) 50 GC_362 - Géotechnique Bloc - semaine bloc (SGE) 50		GC_56 - Inter-semestre 3 3 GC_561 - Atelier GC / Avant projet - 2 semaines bloc (SCC) 100	
	GC_27 - Modules d'été 1 3 GC_271 - Développement durable - semaine bloc (SDD) 33 GC_272 - Techniques du bâtiment acoustique - semaine bloc (STB) 33 GC_273 - Géologie Bloc - semaine bloc (SGO) 34		GC_47 - Modules d'été 2 3 GC_471 - Modules GC - semaine bloc (SMG) 33 GC_472 - Modules à choix - semaine bloc (SMC) 33 GC_473 - Voyage GC - semaine bloc (SVO) 34	GC_48 - Module d'été spécifique (4) GC_481 - Atelier spécifique - semaines bloc (ASP) 100	Pilier 7 - Spécialisations
					GC_66 - Spécialisations GC 3 GC_661 - Spécialisation Réab., maint. qualité - 4h (RMQ) 100 GC_662 - Spécialisation Direction des travaux - 4h (DTR) 100 GC_663 - Spécialisation Transport - 4h (TRA) 100
					Pilier 9 - Travaux de Bachelor
					GC_67 - Travail de Bachelor 12 GC_671 - Travail de Bachelor - 8 sem+déf (TBA) 100
Nombre d'heures par semaine : 32 (hors TD et semaines bloc)	Nombre d'heures par semaine : 32 (hors TD et semaines bloc)	Nombre d'heures par semaine : 32 (hors TD et semaines bloc)	Nombre d'heures par semaine : 32 (hors TD et semaines bloc)	Nombre d'heures par semaine : 32 (hors TD et semaines bloc)	Nombre d'heures par semaine : 32 (hors TD et semaines bloc)
ECTS 29	ECTS 31	ECTS 30	ECTS 30	ECTS 30	ECTS 30

LEGENDES :
Dans cette présentation, certains intitulés de cours ont été tronqués par manque de place, seule la fiche module fait fois pour le nom exacte
(2) : Modules dont les crédits ne font pas partie des 180 ECTS nécessaire à l'obtention du titre de Bachelor of Science en génie civil (Crédits supplémentaires)