

NOUVEAU PLAN D'ETUDE

Semestre 1 15 semaines de cours + 2 semaines bloc
Semestre 2 15 semaines de cours + 2 semaines bloc

Axe 1. Humanité et société	
1110 Communication 1	3
1111 Apprendre à apprendre (AAA)	2 50
1112 Représentation visuelle (RV1)	2 50
	4

Axe 2. Sciences de l'ingénierie	
2110 Mathématiques de base (S1)	5
2111 Analyse 1 (1hTD) (ANL1)	3 25
2112 Algèbre 1 (1hTD) (ALG1)	3 25
	6

Axe 3. Superstructures et construction	
3110 Statique et normes (S1)	8
3111 Statique 1 (STA1)	4 35
3112 Statique_SB (SBS)	SB 15
3113 Introduction aux normes (INO)	2 15
	6

Axe 4. Infrastructures et environnement	
4110 Mise en œuvre et DD	4
4111 Développement durable_SB (SDD)	SB 50
4112 Mise en œuvre 1 (MEO1)	2 50
	2

Axe 5. Intégrations	

1120 Communication 2	3
1121 Structure de la pensée (SPE)	2 50
1122 Représentation visuelle (RV2)	2 50
	4

2120 Physique (S1)	5
2121 Physique 1 (1hTD) (PHY1)	4 36
2122 Science des matériaux (SMA)	2 14
	6

2120 Technologie des matériaux 1	4
2121 Technologie des matériaux 1 (TMA1)	2 50
2122 Atelier matériaux 1 (AMA1)	2 50
	4

2120 Technologie des matériaux 2	3
2121 Technologie des matériaux 2 (TMA2)	2 50
2122 Atelier matériaux 2 (AMA2)	2 50
	4

2120 Environnement et Géologie	6
2121 Géologie (GEO1)	2 35
2122 Géologie_SB (GEO2)	SB 30
2123 Environnement naturel (ENN)	2 35
	4

2120 Mise en œuvre et Mensuration	5
2121 Mensuration (MEN)	4 66
2122 Mise en œuvre 2 (MEO2)	2 34
	6

ECTS	29
------	----

ANCIEN PLAN D'ETUDE

Semestre 3 16 semaines de cours + 2 semaines Inter-semestre
Semestre 4 16 semaines de cours + 3 semaines Université d'été
Semestre 5 16 semaines de cours + 2 semaines Inter-semestre
Semestre 6 8 semaines de cours + 8 semaines Travail de Bachelor

Pilier 1 - Culture générale

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

Pilier 2 - Sciences de base

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

Pilier 3 - GC de base

GC 32 - Calcul des structures 1	5
GC 321 - Hyperstatique 1 - 2h (STA3)	33
GC 322 - Résistance des matériaux 1 - 4h (RDM1)	67

GC 39 - Gestion 1	2
GC 391 - Mise en œuvre - Infrastructure - 2h (GMI)	100

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

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

Pilier 6 - Transport-mobilité et routes

GC 35 - Atelier outils Bâtiment	4
GC 351 - Atelier Construction bâtiment - 4h (ACB)	100

Pilier 8 - Ateliers

GC 36 - Inter-semestre 2	1
GC 362 - Géotechnique Bloc - semaine bloc (SGE)	100

GC 37 - S43-GC2	1
GC 371 - Informatique de base - semaine bloc (SIB)	100

ECTS	30
------	----

Semestre 5

GC 57 - Communication	3
GC 571 - Communication 2 - 4h (COM2)	100

Semestre 4

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 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 (CSI)	33

GC 49 - Gestion 2	2
GC 491 - Mise en œuvre - Superstructure - 2h (GMS)	100

GC 43 - Construction 2	3
GC 431 - Structures en bois - Partie 2 - 2h (SBO2)	50
GC 432 - Béton armé - Piliers et dalles sur murs - 2h (BPI)	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 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 46 - Atelier outils CEN	4
GC 461 - Atelier commun CEN - 4h (ACC)	100

GC 47 - Module d'été 2	2
GC 472 - Module à choix - semaine bloc (SMC)	50
GC 473 - Voyage GC - semaine bloc (SVO)	50

GC 48 - Module d'été spécifique	(4)
GC 481 - Atelier spécifique - semaines bloc (ASP)	100
<small>(ne fait pas partie des 180 ECTS à acquies pour le titre)</small>	

N° Module - Nom du module	2
Module remédiable si poché en bleu clair	50
voir fiche module qui fait foi	50

Semestre 5

GC 51 - Gestion 3	2
GC 511 - Gestion et droit - 2h (GDR)	100

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 (PBC)	31

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 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 55 - Atelier outils Eaux - Impact - Environnement	4
GC 551 - Atelier Eau, impact et environnement - 4h (AEE)	100

GC 56 - Inter-semestre 3	3
GC 561 - Atelier GC / Avant projet - 2 semaines bloc (SGC)	100

GC 58 - S43-GC3	1
GC 581 - Module GC - semaine bloc (SMG)	100

GC 61 - Gestion 4	3
GC 611 - Planification et estimation - 2h (PLE)	33
GC 612 - Soumission - 4h (SOU)	67

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

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

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

Semestre 6

GC 65 - Atelier outils Bâti/ouv. Art-Trans mobilité	5
GC 651 - Atelier GC - 8h (AGC)	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+def (TBA)	100

ECTS	31
------	----

ECTS	30
------	----

ECTS	31
------	----

ECTS	31
------	----

ECTS	30
------	----

ECTS	30
------	----

LEGENDES :
Dans cette présentation, certains intitulés de cours ont été tronqués par manque de place, seule la fiche module fait foi 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)
Unité de cours calculée au 1/10 arrondi - Module calculé au 0.5 arrondi

Codification des Axes d'enseignement 1. Humanité et société 2. Sciences de l'ingénierie 3. Superstructures et construction 4. Infrastructures et environnement 5. Intégrations