Génie Civil - Construction durable - Réhabilitation amélioration performances environnementales des bâtiments (BUT 3, Amiens)

Génie Civil - Construction durable (Amiens)

Compétences

L'objectif du BUT Génie Civil - Construction Durable est de former des jeunes pour leur ouvrir les portes du monde professionnel.

Pour ce faire, la formation s'appuie sur 2 piliers.

• Le pilier technologique couvre les différentes filières de la construction (structures en béton armé, bois ou métal - étude des matériaux, géotechnique, terrassements - équipements techniques et gestion des énergies - réseaux, voierie - études de maîtrise d'œuvre - méthodes d'organisation des chantiers) et garanti l'insertion professionnelle directe.

• Le pilier scientifique étaye la compréhension des technologies étudiées (mécanique des structures, mécanique des fluides, thermodynamique, physique appliquée, maths), et ouvre la voie vers des poursuites d'études à bac+5.

Et enfin, elle amène l'étudiant à évoluer dans l'environnement professionnel tout au long des 3 ans de formation, où le savoir être est développé grâce à différentes activités et aux enseignements de communication et de langue vivante.

Conditions d'accès

Conditions d'admission

Le recrutement s'effectue sur dossier via la procédure ParcourSup. Peuvent postuler :

•Les étudiants titulaires d'un baccalauréat général :Pour réussir pleinement dans cette

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

EN ALTERNANCE

Informations pratiques

Lieux de la formation
Institut Universitaire de Technologie d'Amiens

Volume horaire (FC)
550

Capacité d'accueil
130

Contacts Formation Initiale

SECRETARIAT_Scolarite_GC

formation, il est conseillé aux élèves du lycée général, d'avoir suivi les enseignements de spécialité ou options suivants : « mathématiques » ;

« physique-chimie » ; « sciences de l'ingénieur »

•Les étudiants titulaires d'un baccalauréat Technologique STI2D :- Spécialité physique-chimie et mathématiques.- Ingénierie, innovation et développement durable. - Spécialité innovation technologique et écoconception ; systèmes d'information et numérique ; énergies et environnement ; architecture et construction

•Les étudiants en réorientation :- après une ou deux années de licence (L1 ou L2) ;- après une ou deux années en classe préparatoire aux grandes écoles (CPGE ou « Prépa ») ;- après une ou deux années en premier cycle d'école

Autres informations (FI)

A l'issue des 3 ans, obtention d'un diplôme d'État national, le Bachelor Universitaire de Technologie, de grade Licence (BAC+3).

03.22.53.40.49

secretariat-gc@iut-amiens.fr

IUT GC - Avenue des Facultés
80025 AMIENS Cédex 1
France

Plus d'informations

Institut Universitaire de Technologie d'Amiens

Avenue des Facultés Le Bailly
80025 Amiens Cedex 1
France

https://iut-amiens.u-picardie.fr/

Organisation

Organisation

La formation se déroule en 6 semestres pour un volume horaire de 2 600 heures (avec un volume maximum de 33 heures par semaine) et permet d'acquérir 180 ECTS.

Les enseignements sont dispensés sous la forme de :

• Ressources : travaux dirigés et travaux pratiques (entre 13 et 26 étudiants) et de cours magistraux.

• SAÉ (Situation d'Apprentissage et d'Évaluation) : travaux en autonomie, projets en groupe.

Les ressources et les SAÉ permettent d'acquérir des compétences dont l'acquisition est appréciée par contrôle continu pour chaque semestre.

L'enseignement est assuré par des enseignants de l'Université et par des intervenants issus du monde professionnel.

L'assiduité à l'ensemble des activités pédagogiques est obligatoire.

La formation est proposée à temps plein et en alternance.

• En deux ans, les 2ème et 3ème année de B.U.T.

• En un an, la 3ème année de B.U.T.

Modalités de l'alternance

2 semaines en entreprise

1 semaine à l'IUT

Contrôle des connaissances

Le B.U.T. répond aux exigences du contrôle continu. Le contrôle continu implique une assiduité de l'étudiant qui collecte des notes obtenues par différents types de travaux en classe, de travaux personnels ou en groupe, et d'applications professionnelles.

Les compétences seront évaluées à travers des mises en situationpermettant de juger de la capacité de l'étudiant à mobiliser les

connaissances acquises dans une mise en situation professionnelle donc un savoir-agir contextualisé.

Responsable(s) pédagogique(s)

Christophe SEIGNEUR

christophe.seigneur@u-picardie.fr

Programmes

VETMiroir (pour annexe)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Bonus Optionnel BUT 1 Semestre 1					
Bonus Optionnel BUT 1 Semestre 2					
Compétence 1 Solutions techniques en Bâtiment - Niveau 1					12
UE 11					6
Portfolio	13		13		
R1-15 PPP1 Projet professionnel et personnel 1	16	3	13		
R1-1 MTUOI Méthodes de travail universitaire et outils info	17	5	8	4	
R1-2 MAT1 Mathématiques 1	35	6	29		
R1-3 COM1 Communication - Expression 1	30	5	17	8	
R1-4 ANG1 Anglais 1	26		22	4	
R1-5 TASP Technologie et analyse des structures porteuses	22	5	13	4	
R1-6 DESSIN1 Dessin - lecture de plans 1	24		8	16	
SAE1-1 Etudes d'exécution d'un ouvrage de bâtiment	18		10	8	
UE 21					6
Portfolio	13		13		
R2-14 PPP2 Projet Professionnel et Personnel 2	16	3	13		
R2-1 MAT2 Mathématiques 2	27	5	22		
R2-2 COM2 Communication - Expression 2	29	5	20	4	
R2-3 ANG2 Anglais 2	25		21	4	
R2-4 DESSIN2 Dessin - lecture de plans 2	16		4	12	
R2-5 TCES Technologie corps d'état secondaires	19	3	12	4	
R2-6 TOPO2 Topographie 2	22		14	8	
SAE2-1 Projet d'aménagement/extension de bâtiment	14		10	4	

SAE2-8 Stage 1					
Compétence 2 Solutions techniques en Travaux Publics - Niv 1					12
UE 12					6
Portfolio					
R1-15 PPP1 Projet professionnel et personnel 1					
R1-1 MTUOI Méthodes de travail universitaire et outils info					
R1-2 MAT1 Mathématiques 1					
R1-3 COM1 Communication - Expression 1					
R1-4 ANG1 Anglais 1					
R1-7 TTP1 Technologie des travaux publics 1	16	9	7		
R1-8 TOPO1 Topographie	27	3	12	12	
SAE1-2 Projet d'ouvrage d'art et relevé topographique	18		10	8	
UE 22					6
Portfolio					
R2-11 MX2 Matériaux granulaires, sols et réemplois routiers	24	6	10	8	
R2-14 PPP2 Projet Professionnel et Personnel 2					
R2-1 MAT2 Mathématiques 2					
R2-2 COM2 Communication - Expression 2					
R2-3 ANG2 Anglais 2					
R2-6 TOPO2 Topographie 2					
R2-7 TTP2 Technologie des travaux publics 2	16	3	13		
SAE2-2 Projet de voiries et de réseaux divers	10		10		
SAE2-3 Relevé planimétrique et altimétrique	6		2	4	
SAE2-8 Stage 1					
Compétence 3 Dimensionnement - Niveau 1					12
UE 13					6
Portfolio					
R1-10 RES Réseaux secs et humides	31	5	18	8	
R1-15 PPP1 Projet professionnel et personnel 1					
R1-1 MTUOI Méthodes de travail universitaire et outils info					
R1-2 MAT1 Mathématiques 1					

R1-3 COM1 Communication - Expression 1					
R1-4 ANG1 Anglais 1					
R1-9 MS1 Mécanique des structures 1	30	5	17	8	
SAE1-3 Modélisation élément structurel simple et chargement	4			4	
SAE1-4 Repérage dimensionnement des réseaux secs et humides	4			4	
UE 23					6
Portfolio					
R2-14 PPP2 Projet Professionnel et Personnel 2					
R2-1 MAT2 Mathématiques 2					
R2-2 COM2 Communication - Expression 2					
R2-3 ANG2 Anglais 2					
R2-8 MS2 Mécanique des structures 2	28	6	18	4	
R2-9 TTH Transferts thermiques et hydriques dans les parois	28	6	18	4	
SAE2-4 Calcul des sollicitations et des déformations d'une s	6		6		
SAE2-5 Performances d'isolation d'un élément d'ouvrage simpl	6		6		
SAE2-8 Stage 1					
Compétence 4 Organisation de chantier - Niveau 1					12
UE 14					6
Portfolio					
R1-11 IOE Intervenants et ouvrage dans leur environnement	14	5	9		
R1-12 MGM1 Méthodes, gestion et management 1	39	5	30	4	
R1-15 PPP1 Projet professionnel et personnel 1					
R1-1 MTUOI Méthodes de travail universitaire et outils info					
R1-2 MAT1 Mathématiques 1					
R1-3 COM1 Communication - Expression 1					
R1-4 ANG1 Anglais 1					
SAE1-5 Devis d'un ouvrage simple	16		8	8	
UE 24					6

Portfolio					
R2-10 MGM2 Méthodes, gestion et management 2	40	6	22	12	
R2-14 PPP2 Projet Professionnel et Personnel 2					
R2-1 MAT2 Mathématiques 2					
R2-2 COM2 Communication - Expression 2					
R2-3 ANG2 Anglais 2					
SAE2-6 Planification de travaux simples	14		10	4	
SAE2-8 Stage 1					
Compétence 5 Suivi technique d'un ouvrage - Niveau 1					12
UE 15					6
Portfolio					
R1-11 IOE Intervenants et ouvrage dans leur environnement					
R1-13 FCB Fonctions des composants des bâtiments	15	3	12		
R1-14 MX1 Connaissance des principaux matériaux	27	5	10	12	
R1-15 PPP1 Projet professionnel et personnel 1					
R1-1 MTUOI Méthodes de travail universitaire et outils info					
R1-2 MAT1 Mathématiques 1					
R1-3 COM1 Communication - Expression 1					
R1-4 ANG1 Anglais 1					
SAE1-6 Etat des lieux d'un ouvrage existant	18		10	8	
UE 25					6
Portfolio					
R2-11 MX2 Matériaux granulaires, sols et réemplois routiers					
R2-12 MX3 Matériaux liants, bétons et enrobés	19	5	10	4	
R2-13 EEME Evaluation environnementale des matériaux et des	8	2	6		
R2-14 PPP2 Projet Professionnel et Personnel 2					
R2-1 MAT2 Mathématiques 2					
R2-2 COM2 Communication - Expression 2					
R2-3 ANG2 Anglais 2					
SAE2-7 Bilan technique nécessaire pour suivi vie d'un	14		10	4	

ouvrag					
SAE2-8 Stage 1					

VETMiroir (pour annexe)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Bonus Optionnel BUT 2 Semestre 3					
Bonus Optionnel BUT 2 Semestre 4					
Compétence 1 Solutions techniques en Bâtiment - Niveau 2					12
UE 31					6
Portfolio	14		14		
R3-13 PPP3 Projet Professionnel et Personnel 3	17	3	14		
R3-1 MAT3 Mathématiques 3	21	3	18		
R3-2 COM3 Expression - communication 3	27	5	18	4	
R3-3 ANG3 Anglais 3	25		21	4	
R3-4 TAB1 Technologie avancée des bâtiments 1	31	6	17	8	
R3-5 ACV1 Analyse multi-critère et ACV	16	3	13		
SAE3-1RAPEB Choix et justification de solutions constructive	30		7	23	
UE 41					6
Portfolio	14		14		
R4-12 PPP4 Projet Professionnel et Personnel 4	17	3	14		
R4-1 MAT4 Mathématiques 4	21	3	18		
R4-2 COM4 Expression - communication 4	28	5	15	8	
R4-3 ANG4 Anglais 4	24		20	4	
R4-4 TAB2 Technologie avancée des bâtiments 2	25	3	14	8	
SAE4-1RAPEB Choix et justification de solutions constructive	22		2	20	
Stage					
Compétence 2 Solutions techniques en Travaux Publics - Niv 2					12
UE 32					6
Portfolio					
R3-13 PPP3 Projet Professionnel et Personnel 3					
R3-1 MAT3 Mathématiques 3					

R3-2 COM3 Expression - communication 3					
R3-3 ANG3 Anglais 3					
R3-5 ACV1 Analyse multi-critère et ACV					
R3-6 TTP3 Technologie des travaux publics 3	20	3	17		
R3-7 TOPO3 Techniques d'implantation d'un ouvrage linéaire	12		4	8	
SAE3-2RAPEB Raccordement d'un bâtiment à la ville par les ré	30		7	23	
UE 42					6
Portfolio					
R4-12 PPP4 Projet Professionnel et Personnel 4					
R4-1 MAT4 Mathématiques 4					
R4-2 COM4 Expression - communication 4					
R4-3 ANG4 Anglais 4					
R4-5 TTP4 Technologie des travaux publics 4	26	6	12	8	
SAE4-2RAPEB Raccordement d'un bâtiment à la ville par la voi	22		2	20	
Stage					
Compétence 3 Dimensionnement - Niveau 2					12
UE 33					6
Portfolio					
R3-10 PEB1 Physique et énergétique du bâtiment 1	23	5	10	8	
R3-13 PPP3 Projet Professionnel et Personnel 3					
R3-1 MAT3 Mathématiques 3					
R3-2 COM3 Expression - communication 3					
R3-3 ANG3 Anglais 3					
R3-8 STAB1 Stabilité des constructions 1	44	8	28	8	
R3-9 GEOTECH1 Géotechnique 1	21	3	10	8	
SAE3-3RAPEB Modélisation d'une ossature légère lors d'une ex	28		8	20	
SAE3-4RAPEB Détermination des besoins pour assurer le confor	18		4	14	
UE 43					6
Portfolio					

R4-12 PPP4 Projet Professionnel et Personnel 4					
R4-1 MAT4 Mathématiques 4					
R4-2 COM4 Expression - communication 4					
R4-3 ANG4 Anglais 4					
R4-6 STAB2 Stabilité des constructions 2	27	3	16	8	
R4-7 GEOTECH2 Géotechnique 2	10		6	4	
R4-8 PEB2 Physique et énergétique du bâtiment 2	17	3	6	8	
SAE4-3RAPEB Justification d'éléments de structure béton armé	26		4	22	
SAE4-4RAPEB Dimensionnement de systèmes pour assurer le conf	16		2	14	
Stage					
Compétence 4 Organisation de chantier - Niveau 2					12
UE 34					6
Portfolio					
R3-11 MGM3 Méthodes, gestion et management 3	41	5	24	12	
R3-13 PPP3 Projet Professionnel et Personnel 3					
R3-1 MAT3 Mathématiques 3					
R3-2 COM3 Expression - communication 3					
R3-3 ANG3 Anglais 3					
SAE3-5RAPEB Réalisation d'une étude méthodes en phase prépar	30		7	23	
UE 44					6
Portfolio					
R4-12 PPP4 Projet Professionnel et Personnel 4					
R4-1 MAT4 Mathématiques 4					
R4-2 COM4 Expression - communication 4					
R4-3 ANG4 Anglais 4					
R4-9 MGM4 Méthodes, gestion et management 4	23	3	12	8	
SAE4-5RAPEB Etablissement d'une installation et phasage lors	22		2	20	
Stage					
Compétence 5 Suivi technique d'un ouvrage - Niveau 2					12

UE 35					6
Portfolio					
R3-12 GTP Gestion technique et pathologies	28	3	21	4	
R3-13 PPP3 Projet Professionnel et Personnel 3					
R3-1 MAT3 Mathématiques 3					
R3-2 COM3 Expression - communication 3					
R3-3 ANG3 Anglais 3					
R3-9 GEOTECH1 Géotechnique 1					
SAE3-6RAPEB Diagnostic d'un bâtiment dans le cadre d'une rén	30		7	23	
UE 45					6
Portfolio					
R4-10 DECO Déconstruction	14	3	11		
R4-11 DST Défaillance structurelle	14	6	8		
R4-12 PPP4 Projet Professionnel et Personnel 4					
R4-1 MAT4 Mathématiques 4					
R4-2 COM4 Expression - communication 4					
R4-3 ANG4 Anglais 4					
SAE4-6RAPEB Proposition de solutions d'amélioration du bâti	22		2	20	
Stage					

VETMiroir (pour annexe)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Bonus Optionnel BUT 3 Semestre 5					
Bonus Optionnel BUT 3 Semestre 6					
Compétence 1 Solutions techniques en Bâtiment - Niveau 3					20
UE 51					10
R5-18 PPP5 Projet Professionnel et Personnel 5					
R5-1 MAT5 Mathématiques 5					
R5-2 COM5 Expression - communication 5					
R5-3 ANG5 Anglais 5					
R5-4 GEL Gestion d'entreprises et législation du travail					

R5-5 CG Cout global					
R5-6 BIM Solutions techniques et démarches BIM	33		25	8	
R5-7 ACV2 ACV du matériau à l'ouvrage	32		24	8	
SAE5-1 Projet de réhabilitation bâtiment ERP (BIM)	26		14	12	
SAE5-6 Portfolio 5					
UE 61					10
R6-1 GP Gestion de projet					
SAE6-1 Projet de réhabilitation lourde d'un bâtiment (PFE)	8		4	4	
SAE6-2 Portfolio 6					
SAE6-3 Stage 3					
Compétence 3 Dimensionnement - Niveau 3					20
UE 53					10
R5-10 MS3 Mécanique des structures 3	15		11	4	
R5-11 STAB3 Stabilité des constructions 3	20		16	4	
R5-12 GEOTECH3 Géotechnique 3	10		6	4	
R5-13 PEB3 Physique et énergétique du bâtiment 3	20		12	8	
R5-18 PPP5 Projet Professionnel et Personnel 5					
R5-1 MAT5 Mathématiques 5					
R5-2 COM5 Expression - communication 5					
R5-3 ANG5 Anglais 5					
R5-4 GEL Gestion d'entreprises et législation du travail					
R5-5 CG Cout global					
SAE5-2 Etude de faisabilité de réhabilitation	26		14	12	
SAE5-6 Portfolio 5					
UE 63					10
R6-1 GP Gestion de projet					
SAE6-1 Projet de réhabilitation lourde d'un bâtiment (PFE)					
SAE6-2 Portfolio 6					
SAE6-3 Stage 3					
Compétence 5 Suivi technique d'un ouvrage - Niveau 3					20
UE 55					10
R5-16 PEM Programmation exploitation et maintenance	44	6	30	8	

R5-17 EC Economie circulaire	14	2	8	4	
R5-18 PPP5 Projet Professionnel et Personnel 5	13	3	10		
R5-1 MAT5 Mathématiques 5	20	3	17		
R5-2 COM5 Expression - communication 5	30	5	17	8	
R5-3 ANG5 Anglais 5	30		22	8	
R5-4 GEL Gestion d'entreprises et législation du travail	17	3	14		
R5-5 CG Cout global	14	2	12		
SAE5-3 Maintenance et exploitation d'un Bâtiment existant	26		14	12	
SAE5-6 Portfolio 5	10		10		
UE 65					10
R6-1 GP Gestion de projet	10	2		8	
SAE6-1 Projet de réhabilitation lourde d'un bâtiment (PFE)					
SAE6-2 Portfolio 6	2		2		
SAE6-3 Stage 3					

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau IV (BP, BT, Baccalauréat professionnel ou technologique)
Niveau de sortie : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

Volume horaire

Nombre d'heures en centre : 550

Conditions d'accès FC

- Personnes en reprise d'études, salariés, demandeurs d'emploi, VAE, ...
- Etre titulaire d'un diplôme de niveau bac + 2

Modalités de recrutement (FC)

Sur Dossier E Candidat et entretien

Calendrier et période de formation FC

Année universitaire

Références et certifications

Identifiant RNCP : 35485

Codes ROME : I1101 - Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti

F1106 - Ingénierie et études du BTP

F1108 - Métré de la construction

F1201 - Conduite de travaux du BTP et de travaux paysagers

F1202 - Direction de chantier du BTP

Codes FORMACODE : 22024 - Génie civil

22354 - Bâtiment gros oeuvre

22378 - Réhabilitation bâtiment

22254 - BTP conception organisation

22454 - Bâtiment second oeuvre

22054 - Travaux publics

22254 - BTP conception organisation

Codes NSF : 230 - Spécialités pluritechnologiques, génie civil, construction, bois

231 - Mines et carrières, génie civil, topographie

232 - Bâtiment : construction et couverture

233 - Bâtiment : finitions

227 - Energie, génie climatique (y compris énergie nucléaire, thermique, hydraulique ; utilités : froid, climatisation, chauffage)

Contacts Formation Continue

Estelle Laurent

03 22 53 40 74

estelle.laurent@u-picardie.fr

Avenue des Facultés Le Bailly
80025 Amiens Cedex 1
France

Le 24/08/2026