Institut Universitaire de Technologie d'Amiens
Avenue des Facultés Le Bailly
80025 Amiens Cedex 1
https://iut-amiens.u-picardie.fr/

Domaine
Sciences, Technologie, Santé

Modalités de formation
Formation initiale
Formation continue
En alternance

Effectifs
Capacité d'accueil : 130 étudiants

Lieu(x) de formation
Institut Universitaire de Technologie d'Amiens

Contact
Geoffrey Promis
03.22.53.40.41
geoffrey.promis@u-picardie.fr

Candidature
https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/

Formation continue
Volume horaire : 550
Nombre d'heures en centre : 550

Contact :
Estelle Laurent
03 22 53 40 74
estelle.laurent@u-picardie.fr
Myriam Fathallah
03.22.53.40.32
myriam.fathallah@u-picardie.fr

Demander une étude personnalisée de financement : https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation

En savoir plus sur la Formation continue : https://www.u-picardie.fr/sfcu/

BUT
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 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

Après la formation

Poursuite d'études

• école d'ingénieurs

• école d'ingénieurs par alternance

• Master, à l'université

Débouchés professionnels

Chef de chantier Bâtiment, Conducteur de travaux Bâtiment, Conducteur de travaux en maisons individuels, Conducteur de travaux Bâtiment tout corps d'état entreprise, Chargé d'affaire Bâtiment tout corps d'état, Responsable de programme de promotion immobilière, Coordonnateur Ordonnancement -Pilotage-Coordination, Technicien Sécurité Protection Santé.

Secteurs d'activités (visés par la formation)

Le titulaire d'un **BUT « Génie civil – Construction durable** » exerce son activité dans toutes les entreprises du Bâtiment et des Travaux Publics. La certification prépare à une grande diversité de métiers que l'on peut classer en trois grands domaines en fonction du contexte de l'activité et des objectifs visés : maîtrise d'ouvrage ; maîtrise d'œuvre ; organisation et encadrement de chantier. Ce parcours est destiné plus spécifiquement aux métiers d'organisation et d'encadrement de chantier bâtiment.

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.

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)

Geoffrey Promis
geoffrey.promis@u-picardie.fr

Références & 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)

Autres informations

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

Programme

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		

VETMIROIR (POUR ANNEXE)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- 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					

VETMIROIR (POUR ANNEXE)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
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					

VETMIROIR (POUR ANNEXE)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- 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 ouvrag	14		10	4	
- SAE2-8 Stage 1					