

Sciences Appliquées



▪ Journée Portes Ouvertes (JPO)

Fin janvier-début février
sur tous les sites
de l'Université d'Artois

▪ Journées d'Immersion des lycéens

Vacances d'hiver

LES DÉBOUCHÉS

La Licence Génie Civil permet à l'étudiant d'orienter son projet de formation vers le master Génie Civil, tant au sein de la FSA qu'à l'extérieur de l'Université.

Elle permet également d'avoir accès à la préparation aux concours administratifs.

Elle n'a pas pour objet une insertion professionnelle immédiate.

LICENCE

Sciences Pour l'Ingénieur

Parcours Génie Civil



LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

La Licence a pour vocation d'assurer une formation scientifique et technique permettant essentiellement une poursuite d'études vers un Master.

Le projet de formation a pour objectif de permettre à l'étudiant, d'une part, la construction progressive et la maîtrise de ses bases, d'autre part, d'appréhender la multiplicité des acteurs et métiers du domaine, tout en le stimulant dans l'établissement de son projet professionnel. Tout en se spécialisant progressivement, l'étudiant apprend à travailler en autonomie, à utiliser les technologies de l'information et de la communication, à effectuer des recherches d'information, à mettre en œuvre un projet et à réaliser une étude. Il sait communiquer, travailler en équipe et s'intégrer dans un milieu professionnel.

LES ATOUTS DE LA FORMATION

- **Orientation progressive** (découverte des métiers, construction du projet personnel et professionnel, techniques de recherche d'emploi, etc.)
- Développement de l'**autonomie**
- Une volonté d'**aide à la réussite** très structuré (tutorat, soutien, etc.)
- Forte présence de **projets**
- Ouverture en L3 aux thématiques liées au **Laboratoire Génie Civil et Géo-Environnement**

Le parcours Génie Civil intègre le parcours régional de licence « génie civil » définie par le Pôle de Recherche et de Valorisation - Ingénierie Urbaine et Habitat (PRVIUH) fédérant les universités d'Artois, de Lille 1, de Valenciennes et du Littoral.

Tout étudiant titulaire de la licence « académique » se verra proposer l'ensemble du catalogue des masters régionaux de la spécialité.



LES COMPÉTENCES ACQUISES

- **Mettre en œuvre** des techniques élémentaires d'étude des matériaux
- **Analyser** les interactions sols-ouvrages
- **Maîtriser** les outils de la CAO et les principes de technologie de la construction
- **Exploiter** les normes en vigueur
- **Réaliser** des essais en laboratoire et in situ

LE PROGRAMME DE LA FORMATION

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anglais 1 ▪ Projet personnel étudiant ▪ Documents numériques ▪ Mathématiques 1 ▪ Chimie 1 ▪ Physique 1 ▪ Méthode expérimentale scientifique ▪ Électrocinétique 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anglais 2 ▪ Communications numériques ▪ Mathématiques 2 ▪ Mécanique du point ▪ Optique géométrique ▪ Chimie générale ▪ Chimie organique
SEMESTRE 3	SEMESTRE 4
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anglais 3 ▪ Unité Construction du projet professionnel ▪ Mathématiques 3 ▪ Électrostatique, magnétostatique ▪ Oscillateurs et ondes ▪ Mécanique du solide et des fluides ▪ Matériaux et RDM 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anglais 4 ▪ Droit du travail ▪ Mathématiques 4 ▪ Électromagnétisme ▪ Thermodynamique ▪ Traitement de données et gestion flux ▪ DAO
SEMESTRE 5	SEMESTRE 6
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Communication ▪ Outils pour l'ingénieur ▪ Conception des constructions (BIM, DAO...) ▪ Base de la Mécanique ▪ Mécanique des structures 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Physique du bâtiment ▪ Matériaux du génie civil et béton armé ▪ Entreprises et constructions ▪ Gestion de projets et études de cas ▪ Activités scientifiques et professionnelles

LES POURSUITES D'ÉTUDES

Les diplômés de la Licence Génie Civil peuvent prétendre à l'accès aux Masters du domaine Sciences, Technologies, Santé.

Les étudiants ont la possibilité d'intégrer le **Master « Génie Civil »** de la Faculté des Sciences Appliquées de Béthune. Ce Master propose trois **parcours** en seconde année :

- « **Bâtiment Durable et Efficacité Energétique** »
- « **Bâtiment, infrastructures, voiries et réseaux divers** »
- « **Ingénierie Urbaine et Habitat** ».



CONTACT

Eric Wirquin, responsable pédagogique Licence 3 Génie Civil
eric.wirquin@univ-artois.fr
Tél. : +33 (0)3 21 63 72 76