

## Sciences Appliquées



### LES DÉBOUCHÉS

- Chargé(e) d'opérations, Responsable patrimoine, Contrôleur technique, Chargé(e) d'études thermiques
- Responsable travaux,
- Entreprises du bâtiment, Bureaux d'études, Bureaux d'ingénierie, Bailleurs, Constructeurs immobiliers
- Agences, cabinets d'architecture ou d'urbanisme, Centres pour l'amélioration de l'habitat



### MASTER

## Bâtiment, Infrastructures, Voiries et Réseaux Divers (BIVRD)

### LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

Notre objectif est de former des cadres supérieurs généralistes, capables de participer à l'étude, la conduite, la gestion et le suivi des projets dans les domaines du bâtiment, des travaux publics et de l'aménagement. Les diplômés possèdent de solides connaissances scientifiques et techniques, ainsi que des compétences en gestion humaine et en organisation de projets de construction.

### LES COMPÉTENCES ACQUISES

- Mettre en œuvre les bases scientifiques et techniques nécessaires à la conception, au dimensionnement et à la réalisation de projets de construction, d'aménagement ou d'infrastructures.
- Participer à la maîtrise technique, économique et juridique des projets de construction et d'aménagement
- Intégrer une organisation, l'animer et la faire évoluer
- Manager des équipes et communiquer en langue anglaise

### CONDITIONS D'ACCÈS

#### MASTER 1

- Licence Génie Civil
- Licence compatible avec la spécialité  
(sous réserve d'acceptation du dossier)

#### MASTER 2

- Master 1 Génie Civil
- Master compatible avec la spécialité

#### FORMATION CONTINUE

Le Master est accessible aux salariés ou demandeurs d'emploi.

Contact : Tél. 03 21 64 96 15 - [fcu-fare-bethune@univ-artois.fr](mailto:fcu-fare-bethune@univ-artois.fr)

Ils peuvent faire reconnaître leur expérience pour intégrer le Master via la Validation des Acquis Professionnels et Personnels (VAPP) ou pour le valider via la Validation des Acquis de l'expérience (VAE) ou encore le parcours mixte.

Contact : Tél. 03 21 60 60 59 - [fcu-pac@univ-artois.fr](mailto:fcu-pac@univ-artois.fr)



## LES POINTS FORTS DE LA FORMATION

- Formation initiale, alternance en contrat de professionnalisation ou en apprentissage sur les deux années

- Une équipe pédagogique hybride :**

Master adossé au LGCgE

Forte implication du milieu professionnel (FFB, FNTP, entreprises du BTP, bureaux de contrôle, collectivités, bailleurs sociaux...)

- Une pédagogie innovante :**

- Centrée sur l'action et la mise en application autour de projets (25 % des enseignements)

- Intégrant l'ingénierie numérique (Building Information Modelling), veille scientifique et technologique

- Journée de simulation d'un chantier avec le Lean Construction

- Mise en situation d'analyse et de conception de projet (9 semaines)

- Stage en responsabilité technique et économique (18 semaines minimum)

## RYTHME DE LA FORMATION EN ALTERNANCE

### Possibilité d'alternance en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

Les contrats de professionnalisation et d'apprentissage sont des contrats de travail à durée déterminée ou indéterminée qui permettent d'effectuer la formation alternativement en entreprise et à l'université. Le contrat de professionnalisation offre une rémunération allant de 55 % à 100 % du SMIC, selon l'âge et niveau de formation du candidat.

Le contrat d'apprentissage offre une rémunération allant de 27 % à 100 % du SMIC, selon l'âge et l'année d'exécution du contrat. Les contrats en alternance vous donnent donc l'opportunité de vous former et d'acquérir simultanément une solide expérience qui facilitera votre insertion professionnelle.

## CONTENU DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE (en 2 ans)

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>Formation humaine et linguistique</li> <li>Thermique de l'habitat</li> <li>Matériaux et sols</li> <li>Structures et mécanique numérique</li> <li>Chantiers et ouvrages</li> <li>Béton armé, béton précontraint</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conception des charpentes</li> <li>Ingénierie géotechnique des fondations</li> <li>Réglementations thermique et acoustique</li> <li>Équipements techniques, énergies renouvelables</li> <li>Mécanique des fluides, eau potable, assainissement</li> <li>Stage (conception, réalisation) ou TER</li> </ul>
SEMESTRE 3	SEMESTRE 4
<ul style="list-style-type: none"> <li>Environnement professionnel</li> <li>Environnement de l'entreprise</li> <li>Innovations et matériaux dans le GC</li> <li>Outils numériques (BIM, SIG, CAO)</li> </ul> <p><b>Plus un choix parmi les options suivantes :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bâtiment :</b> Architecture et urbanisme / Efficacité énergétique / Systèmes et pathologies des structures / Sécurité incendie et risques</li> <li><b>Infrastructures :</b> Assainissement des infrastructures / Conception géométrique des infrastructures routières / Ouvrages d'arts / Structures de chaussées et essais routiers</li> <li><b>Voiries Réseaux Divers :</b> Conception de l'aménagement urbain / Assainissement urbain / Alimentation en eau / Réseaux secs et espaces verts</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projet de fin d'études</li> <li>Stage en entreprise ou en laboratoire de 18 semaines minimum</li> </ul> 



### CONTACTS

Hassina Kada  
Tél : 03 21 63 72 67  
hassina.benameur@univ-artois.fr

[www.fsa-gc.fr](http://www.fsa-gc.fr)

Formation accessible à tous

