



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Master Génie civil - Bâtiment, Infrastructures, Voiries et Réseaux Divers



Niveau d'étude  
visé  
BAC +5



ECTS  
120 crédits  
crédits



Composante  
FACULTÉ DES  
SCIENCES  
APPLIQUEES



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

### Objectifs

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.

### Savoir-faire et compétences

- \* 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

### Dimension internationale

- \* Possibilités de mobilité d'études à l'étranger dans le cadre des partenariats de l'Université d'Artois (différents programmes dont Erasmus+, conventions de coopération signés et valides entre l'Université d'Artois et des établissements étrangers).

Consultez la rubrique Internationale du site de l'Université d'Artois pour connaître les possibilités d'échanges [www.univ-artois.fr/international/possibilites-dechanges](http://www.univ-artois.fr/international/possibilites-dechanges) et les modalités de candidature pour un séjour d'études à l'étranger <https://www.univ-artois.fr/international/partir-etudier-letranger>

- \* Cette formation est **ouverte** à la mobilité internationale de crédits (d'échange) dans le cadre des partenariats de l'Université d'Artois (différents programmes dont Erasmus +, conventions de coopération signés et valides entre l'Université d'Artois et des établissements étrangers).

Reportez-vous à la présentation de la formation dans les onglets Présentation et Organisation des enseignements. Le niveau de français requis, le niveau d'études concerné et la durée de la mobilité sont définis dans les accords de coopération.

Renseignez-vous auprès de votre université d'origine pour connaître le détail des possibilités de mobilité à l'Université d'Artois.

Si vous êtes un étudiant accueilli en mobilité dans le cadre d'un partenariat de l'Université d'Artois, consultez les pages Etudier à l'Université d'Artois <https://www.univ-artois.fr/international/venir-etudier-luniversite-dartois>

### Les + de la formation



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

\* 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)

## Organisation

### Aménagements particuliers

**Accessibilité :**

Si vous rencontrez un problème d'accessibilité (numérique ou du cadre bâti), vous pouvez prévenir la Mission handicap afin que des dispositions soient prises en concertation avec les services concernés.

 <https://www.univ-artois.fr/vie-etudiante/etudes-et-handicap>

### Ouvert en alternance

**Type de contrat :** Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

## Stages

## Admission

### Conditions d'admission

#### 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. Se rapprocher du service de la formation continue pour connaître les tarifs et conditions de prise en charge de la formation en fonction de votre situation.

**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)

## Modalités d'inscription



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Les candidatures se font sur la plateforme Monmaster.gouv.fr pour les personnes (au choix) :

- \* soit inscrites en 3<sup>ème</sup> année de licence ;
- \* soit déjà titulaire d'un diplôme national de licence ;
- \* soit inscrites ou être déjà titulaires d'un autre diplôme donnant accès à la formation de master (dont les formations de grade licence, notamment les LP et les BUT, etc.). A ce dernier titre, il est important de se rapporter aux informations relatives aux conditions d'admission de chaque diplôme visé.

## Droits de scolarité

Le taux des droits d'inscription dépend du cursus, du niveau d'études, de votre situation et de votre nationalité.

Plus d'informations : <https://www.etudiant.gouv.fr/fr/droits-d-inscription-1489>

## Et après

### Insertion professionnelle

- \* 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,...

## Infos pratiques


### Autres contacts

Hassina Kada  
Tél : 03 21 63 72 67

[hassina.benameur@univ-artois.fr](mailto:hassina.benameur@univ-artois.fr)

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

## Campus

 Campus de Béthune

## En savoir plus

Page web de la Faculté des Sciences Appliquées

<https://www.fsa.univ-artois.fr/>

Référentiel RNCP : 34114



# Programme

## Organisation

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> : <i>Architecture et urbanisme / Efficacité énergétique / Systèmes et pathologies des structures / Sécurité incendie et risques</i></li> <li>* <b>Infrastructures</b> : <i>Assainissement des infrastructures / Conception géométrique des infrastructures routières / Ouvrages d'arts / Structures de chaussées et essais routiers</i></li> <li>* <b>Voiries Réseaux Divers</b> : <i>Conception de l'aménagement urbain / Assainissement urbain / Alimentation en eau / Réseaux secs et espaces verts</i></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>