



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Génie civil - Bâtiment Durable et Efficacité Énergétique



Niveau d'étude
visé
BAC +5



ECTS
120 crédits
crédits



Composante
FACULTÉ DES
SCIENCES
APPLIQUEES



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Objectifs

Le Master BDEE a pour vocation de former des cadres supérieurs capables d'apporter, par leurs compétences pluridisciplinaires, une réponse globale aux problématiques de la construction et de l'aménagement dans le cadre du développement durable.

Les dimensions énergétiques et environnementales, associées aux facteurs socio-économiques et humains, sont traitées dans le cadre du montage et du suivi de projets, sur la base de connaissances et savoir-faire de haut niveau dans les domaines de l'éco-conception et de la réhabilitation.

Savoir-faire et compétences

- * Mettre en œuvre les bases scientifiques et techniques nécessaires à la conception, au montage et à la réalisation de projets de construction et/ou de rénovation
- * 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, communiquer (y compris 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 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

- * Après une solide formation en génie civil (*DUT et/ou Licence + Master 1*) ou en complément d'un autre cursus, le Master BDEE permet d'approfondir les notions liées à l'éco-construction et à la rénovation durable. Cette deuxième année de Master permet d'acquérir de nouvelles compétences et de découvrir de nouveaux métiers, en favorisant ainsi **l'insertion dans la vie professionnelle**.
- * Elle se déroule **en partenariat avec de nombreux professionnels** du monde de la construction, de l'habitat et de l'aménagement : Entreprises du Bâtiment, Centres Techniques, Bureaux d'études, Assistance à maîtrise d'ouvrage, Bureaux de contrôle, Collectivités, Bailleurs, etc. Ceux-ci sont fortement impliqués dans l'organisation et la définition des contenus des enseignements
- * Elle est accessible en formation initiale ou en alternance, en contrat de professionnalisation ou en apprentissage sur les deux années du master

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

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 18 semaines

Admission

Conditions d'admission

MASTER 1

- * Licence Génie Civil ou Licence compatible avec la spécialité *

MASTER 2

- * Master 1 Génie Civil, Diplômes d'Ingénieur, d'Architecte, Urbaniste ou autres compatible avec la spécialité ** *Sous réserve d'acceptation du dossier*

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

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

Modalités d'inscription

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



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

- * soit inscrites en 3ème 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.

<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, Assistance Maîtrise d'ouvrages
- * 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

Stéphane Lassue

Tél : 03 21 63 71 54

stephane.lassue@univ-artois.fr

Campus

 Campus de Béthune

En savoir plus

Page web de la FSA

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

Référentiel RNCP : 34114



Programme

Organisation

En Master 2, le premier semestre est constitué de 9 centres d'intérêt pour un volume horaire d'environ 430 heures.

La formation initiale est organisée autour d'un projet de fin d'études d'envergure.

Ce projet est réalisé sur la base de supports réels qui amènent les étudiants à se déplacer in-situ pour y rencontrer des professionnels dans l'exercice de leur métier.

Les étudiants en alternance effectuent une validation du projet de fin d'études dans le cadre d'une démarche spécifique à leur statut et leurs missions en entreprise.

Au second semestre, un stage d'une durée minimale de 18 semaines permet aux étudiants d'être opérationnels dès l'obtention de leur diplôme.

En formation initiale ou en alternance, des contacts avec des professionnels permettent de vous former et d'acquérir simultanément une solide expérience qui facilitera votre insertion professionnelle.

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2
<ul style="list-style-type: none"> * Formation humaine et linguistique * Thermique de l'habitat * Matériaux et sols * Structures et mécanique numérique * Chantiers et ouvrages * Béton armé, béton précontraint 	<ul style="list-style-type: none"> * Conception des charpentes * Ingénierie géotechnique et fondations * Réglementations thermique et acoustique * Équipements techniques, Énergies renouvelables * Mécanique des fluides, eau potable, assainissement * Stage (conception, réalisation) ou TER
SEMESTRE 3	SEMESTRE 4
<ul style="list-style-type: none"> * Conduite de projet, Démarche Qualité appliquée en construction * Éco-conception, Modélisation des performances (STD-BIM, ...), Analyse des cycles de vie * Architecture, Composants innovants pour les enveloppes des bâtiments * Énergies, Confort et Santé * Aménagement durable des villes et territoires * Diagnostics et suivi des performances 	<ul style="list-style-type: none"> * Projet * Stage en entreprise ou en laboratoire d'une durée de 18 semaines au minimum



UNIVERSITÉ D'ARTOIS



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">* Constructions et usagers, Dimension Sociale du développement durable* Marchés et responsabilités des acteurs* Techniques de communication | |
|---|--|