

## 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 Durable, Efficacité Energétique (BDEE)

(éco-construction et rénovation durable dans les espaces urbains)



### LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

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.

### LES COMPÉTENCES ACQUISES

- Mettre en œuvre les bases scientifiques et techniques nécessaires à la conception, au montage et à la réalisation de projets de construction
- 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 en langue anglaise

### CONDITIONS D'ACCÈS

#### MASTER 1

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

#### MASTER 2

- Master 1 Génie Civil, Diplômes d'Ingénieurs, d'Architectes, Urbanistes ou autres compatible avec la spécialité\*

\* *Sous réserve d'acceptation du dossier*

#### FORMATION CONTINUE

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

Contact : Tél. 03 21 64 96 11 - [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)



## RYTHME DE LA FORMATION DE MASTER

En Master 2, le premier semestre est constitué de 9 centres d'intérêt pour un volume horaire d'environ 430 heures. Le contrat de professionnalisation permet d'effectuer la formation alternativement en entreprise et à l'université. C'est un contrat de travail à durée déterminée ou indéterminée, qui offre une rémunération allant de 55 % à 100 % du SMIC, selon l'âge et le niveau de formation du candidat.

Le contrat de professionnalisation vous donne donc l'opportunité de vous former et d'acquérir simultanément une solide expérience qui facilitera votre insertion professionnelle.

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

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.

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

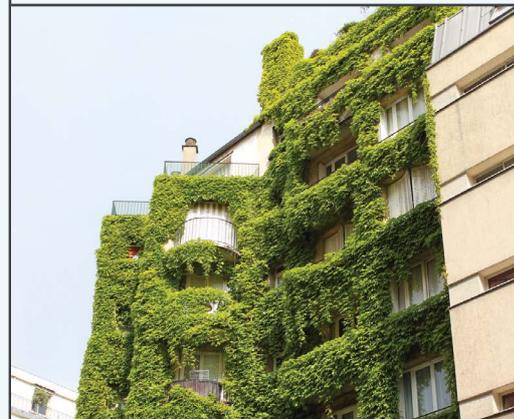
Le Master BDEE est adossé au Laboratoire Génie Civil et géo-Environnement (LGCgE).

Veille scientifique et technologique, démarche projet dans les enseignements, visites de chantiers.



## 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 et 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>Conduite de projet, Démarche Qualité appliquée en construction</li> <li>Éco-conception, Modélisation des performances (STD-BIM, ...) et Analyse des cycles de vie</li> <li>Architecture, Composants innovants pour les enveloppes des bâtiments</li> <li>Énergies, Confort et Santé</li> <li>Aménagement durable des villes et territoires</li> <li>Diagnostics et suivi des performances</li> <li>Constructions et usagers, Dimension sociale du développement durable</li> <li>Marchés et responsabilités des acteurs</li> <li>Techniques de communication</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projet</li> <li>Stage en entreprise ou en laboratoire de 18 semaines</li> </ul>



## LES POINTS FORTS DE LA FORMATION

**NOUVEAUTÉ : Formation initiale et alternance en contrat de professionnalisation sur les deux années**

▪ Après une solide formation en génie civil (*DUT et/ou Licence + Master 1*) ou en complément d'un autre cursus, le Master BDEE permettra d'approfondir les notions liées à l'éco-construction et à la rénovation durable. Cette deuxième année de Master permettra d'acquérir de nouvelles compétences et de découvrir de nouveaux métiers, en favorisant ainsi l'insertion dans la vie professionnelle.

▪ La formation se déroule en partenariat avec de nombreux professionnels du monde de la construction, de l'habitat et de l'aménagement qui sont fortement impliqués dans l'organisation et la définition des contenus des enseignements : Entreprises du Bâtiment, Centres Techniques, Bureaux d'études, Assistance à maîtrise d'ouvrage, Bureaux de contrôle, Collectivités, Bailleurs, etc.

## TEMOIGNAGES D'ANCIENS ÉTUDIANTS

« Cette formation m'a permis d'acquérir la plupart des connaissances et compétences attendues d'un débutant dans le domaine. Elle m'a permis de trouver très rapidement ma voie professionnelle dans un domaine d'avenir et en accord avec mes convictions écologiques. Je suis AMO environnement ». (S.A.)

« J'ai apprécié la formation bien organisée, avec des objectifs contemporains. Je suis responsable d'opérations chez un bailleur social ». (K.P.)

« Les intervenants sont en très grande majorité, des professionnels du secteur, avec ce Master j'ai rapidement trouvé un emploi qui me plaît. Je suis chargée de projet technique - infrastructures et patrimoine ». (A.H.)

### CONTACT

Stéphane Lassue  
Tél : 03 21 63 71 54  
stephane.lassue@univ-artois.fr