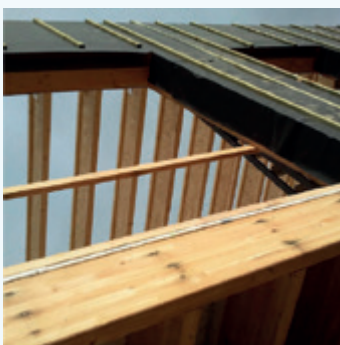


Sciences Appliquées



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 compatibles 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

Ils peuvent aussi intégrer le Master ou le valider par le biais de la Validation des Acquis Professionnels et Personnels (VAPP) ou de la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE).

Contact : Tél. 03 21 60 60 59 - 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.

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">Formation humaine et linguistiqueThermique de l'habitatMatériaux et solsStructures et mécanique numériqueChantiers et ouvragesBéton armé, béton précontraint	<ul style="list-style-type: none">Conception des charpentesIngénierie géotechnique et fondationsAcoustique, Eclairage - ProjetÉquipements techniques, ÉnergiesMécanique des fluides, eau potable, assainissementStage (conception, réalisation) ou TER
SEMESTRE 3	SEMESTRE 4
<ul style="list-style-type: none">Conduite de projet, Démarche Qualité appliquée en constructionÉco-conception, Modélisation des performances et Analyse des cycles de vieArchitecture, Composants innovants pour les enveloppes des bâtimentsÉnergies, Confort et SantéAménagement durable des villes et territoiresDiagnostics et suivi des performancesConstructions et usagers, Dimension sociale du développement durableMarchés et responsabilités des acteursTechniques de communication	<ul style="list-style-type: none">ProjetStage en entreprise ou en laboratoire de 18 semaines 

LES POINTS FORTS 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 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