

BÉTHUNE

LICENCE Génie Énergétique, Énergies Renouvelables

▪ OBJECTIFS DE LA FORMATION

Notre objectif est de permettre aux étudiants de déboucher sur un diplôme doublement qualifiant pour l'insertion professionnelle d'une part et pour la poursuite d'étude d'autre part. Tout en se spécialisant progressivement, l'étudiant apprend à travailler en autonomie, à utiliser les technologies de l'information et de la communication, à effectuer des recherches d'information, à mettre en œuvre un projet et à réaliser une étude. Il sait communiquer, travailler en équipe et s'intégrer dans un milieu professionnel.

▪ COMPÉTENCES ACQUISES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- **Dimensionner** les installations mettant en œuvre des sources d'énergies renouvelables
- **Diagnostiquer** les installations existantes
- **Évaluer et maîtriser** les consommations énergétiques des bâtiments

▪ QUELS DÉBOUCHÉS APRÈS LA LICENCE ?

POURSUITE D'ÉTUDES
EN MASTER

INSERTION
PROFESSIONNELLE

PRÉPARATION AUX
CONCOURS ADMINISTRATIFS

▪ POINTS FORTS DE LA FORMATION

- **Orientation progressive** (découverte des métiers, construction du projet professionnel...)
- Développement de l'**autonomie** (pratique d'un sport, 3^e langue étrangère...)
- Un dispositif d'**aide à la réussite** très structuré (tutorat, soutien, référent pédagogique...)
- Partenariat avec l'ADITEC pour accompagner la création d'entreprise
- Préparation au C2I, le Certificat Informatique et Internet



Faculté des Sciences
Appliquées

Technoparc Futura
62400 BÉTHUNE
Tél : 03 21 64 71 23

www.univ-artois.fr



UNIVERSITÉ D'ARTOIS



BÉTHUNE

■ CONDITIONS D'ACCÈS

Licence 1:

- Baccalauréat S / STI
- Diplôme étranger*

Licence 2:

- Licence 1 Science et Technologie
- BTS / DUT / CPGE*
- Diplôme étranger*

Licence 3:

- Licence 2 Science et Technologie
- BTS / DUT / CPGE / DEUST*
- Diplôme étranger*

* Sous réserve d'acceptation du dossier

■ CONTENU DE LA FORMATION (en 3 ans)

SEMESTRE 1

- Méthodologie
- Communication
- Anglais
- C2I
- Mathématiques
- Physique
- Chimie
- Électrocinétique

SEMESTRE 2

- Anglais
- Projet Découverte des métiers et secteurs
- Programmation
- Mathématiques
- Mécanique du point
- Optique géométrique
- Thermodynamique

SEMESTRE 3

- Anglais
- C2I
- Construction du projet professionnel
- Mathématiques
- Électrostatique / Magnétostatique
- Mécanique du solide et des fluides
- Matériaux

SEMESTRE 4

- Anglais
- Initiation langue vivante 2
- Économie d'entreprise / Droit du travail
- Technologie
- Transfert thermique
- Démarche de conception
- Une option au choix parmi :
 - Vibrations / Propagation / Ondes
 - Matériaux de construction
 - Dessin industriel
 - Logistique de production et de transport

SEMESTRE 5

- Anglais
- Construction du projet professionnel
- Mathématiques
- Électronique, électrotechnique
- Thermodynamique, mécanique des fluides
- Transfert thermique, machines thermiques
- Contexte énergétique
- Caractérisation de la ressource d'énergie (biomasse, éolien, solaire)

SEMESTRE 6

- Automatique, convertisseurs statiques
- Matériaux et structures en béton
- Sources d'énergies électriques (éolien, photovoltaïque...)
- Sources d'énergies Thermiques (cogénération, panneaux solaires, pompes à chaleur...)
- **Stage** de 8 semaines



CONTACTS :

▪ Rodolphe CORTON

Responsable pédagogique
Licence 1 et Licence 2

Tél: 03 21 63 72 16

rodolphe.corton@univ-artois.fr

▪ Vincent AUTIER

Responsable pédagogique
Licence 3 GE2R

Tél: 03 21 63 72 15

vincent.autier@univ-artois.fr

▪ Vincent MOLCRETTE

Responsable pédagogique
Licence 3 GE2R

Tél: 03 21 63 72 07

vincent.molcrette@univ-artois.fr