

BÉTHUNE

LICENCE Génie Électrique

▪ 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

Les diplômés de la licence génie électrique sont capables de **résoudre** des problèmes complexes dans les domaines de la production, du transport, de conversion de l'énergie électrique. Ils sont aussi capables de **mettre en œuvre** des systèmes d'automatisation propre au génie électrique.

Pendant la dernière année, ils auront appris à **maîtriser** des outils informatiques spécifiques tels que des logiciels de CAO, de programmation, de simulation... Par ses compétences, le(la) diplômé(e) peut se spécialiser en poursuivant dans un master du domaine du génie électrique et de l'informatique industriel ou prétendre à un emploi de cadre technique, de chargé(e) d'études techniques, d'enseignant(e) dans les secteurs de l'ingénierie, de l'industrie et de la formation.

▪ QUELS DÉBOUCHÉS APRÈS LA LICENCE ?

POURSUITE D'ÉTUDE
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, 2^e langue étrangère, projet...)
- 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
- Automatismes industriels
- Automatique
- Électronique de puissance

SEMESTRE 6

- Distribution électrique
- Électronique
- Électrotechnique
- Gestion de projet / Projet
- **Stage** de 8 semaines

