



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

# Génie Mécanique et Développement Durable

Licence Sciences pour l'Ingénieur



Composante  
FACULTÉ DES  
SCIENCES  
APPLIQUEES



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

### Objectifs

Les deux premières années de licence sont communes à l'ensemble des étudiants de la Faculté des Sciences Appliquées et leur permettent d'acquérir des connaissances de base dans le domaine des Sciences Pour l'Ingénieur. La spécialisation se fait en troisième année.

Notre objectif est alors de fournir aux étudiants un diplôme doublement qualifiant pour l'insertion professionnelle, d'une part, et pour la poursuite d'études, d'autre part. Tout en se spécialisant progressivement dans le domaine du génie industriel, 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. En parallèle, l'accent est mis sur la prise en compte de l'environnement et des contraintes écologiques.

### Savoir-faire et compétences

À l'issue de sa formation, l'étudiant est capable de comprendre et d'analyser les principales thématiques du génie industriel et d'apporter des solutions aux problèmes rencontrés dans le respect du développement durable.

En effet, ses compétences touchent au domaine technique, principalement au génie mécanique, avec des connaissances en génie électrique, en CAO, en calcul numérique et en automatismes.

Les compétences linguistiques et humaines acquises lui permettent d'envisager des postes à vocation managériale.

### 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](http://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](https://www.univ-artois.fr/international/venir-etudier-luniversite-dartois)

## Les + de la formation

- \* Parmi les points forts, les étudiants bénéficient d'une orientation progressive (découverte des métiers, construction du projet professionnel), d'un développement de l'autonomie (pratique d'un sport, 2e langue étrangère, projet), d'un dispositif d'aide à la réussite très structuré (tutorat, soutien, référent pédagogique), d'un partenariat avec l'ADITEC et le HubHouse Artois pour accompagner la création d'entreprise.
- \* La formation se déroule dans un environnement privilégié : faculté à dimension humaine, accès aux technologies numériques (salles d'informatique en accès libre), proximité de laboratoires de haut niveau...
- \* La formation est ouverte à l'alternance, via les contrats d'apprentissage.

## 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](https://www.univ-artois.fr/vie-etudiante/etudes-et-handicap)

### Ouvert en alternance

**Type de contrat :** Contrat d'apprentissage.

## Stages

## Admission

### Conditions d'admission

- \* La licence 1ère année est accessible aux titulaires d'un baccalauréat, Diplôme d'Accès aux Études Universitaires ou équivalent.
- \* Les étudiants titulaires d'un BTS, BUT 2ème année et ayant validé une classe préparatoire aux grandes écoles peuvent intégrer la licence 3ème année sur dossier

#### FORMATION CONTINUE

La Licence est ouverte 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 11 - [🔗 fcu-fare-bethune@univ-artois.fr](mailto:fcu-fare-bethune@univ-artois.fr)

Ils peuvent faire reconnaître leur expérience pour intégrer la Licence via la Validation des Acquis Professionnels et Personnels (VAPP) ou pour la 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)

## Modalités d'inscription

Inscription via la plateforme Parcoursup pour les **lycéens qui préparent le baccalauréat et les étudiants déjà titulaires du baccalauréat qui souhaitent se réorienter.**

## Droits de scolarité



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Le taux des droits d'inscription dépend du cursus, du niveau d'études, de votre situation et de votre nationalité.

Plus d'informations : <https://www.etudiant.gouv.fr/fr/droits-d-inscription-1489>

## Et après

---

### Poursuite d'études

L'étudiant titulaire de la licence GM2D pourra intégrer le **master « Génie Industriel »**. Dans ce cadre, nous proposons un master Génie Industriel parcours CMI (Conception Méthodes Innovation) accessible en formation initiale et en contrat de professionnalisation.

---

### Insertion professionnelle

- \* Poursuite d'étude en Master dans la mention Génie Industriel
- \* Métiers de la production, de la qualité ou de la sécurité industrielles
- \* Préparation aux concours administratifs

## Infos pratiques

---

### Autres contacts

#### Responsable de la formation

Marie Godin

[marie.godin@univ-artois.fr](mailto:marie.godin@univ-artois.fr) - Tél. : +33 (0)3 21 63 71 94

---

### Campus

 Campus de Béthune



# Programme

---

## Organisation

La formation est organisée en compétences, communes à la licence SPI ou spécifique pour le parcours :

- \* Construire son projet professionnel
- \* Modéliser un système
- \* Concevoir un système mécanique durable

Ces compétences seront acquises par l'apport de ressources pédagogiques : anglais, allemand, français (projet voltaite), étude des matériaux, résistance des matériaux, mathématiques, calcul formel, mécanique, électromécanique, dimensionnement des systèmes, analyse des machines, CAO, FAO, développement durable, techniques de recherche d'emploi.

Les étudiants travailleront de façon autonome sur des mises en situations pour compléter leurs acquis :

- \* Projet transversal
- \* Programmation d'un système automatisé de production
- \* Travaux pratiques de conception

La formation est complétée par une alternance (contrat de professionnalisation ou d'apprentissage), ou un stage de fin d'année (8 semaines minimum)