

## Sciences Appliquées



BÉTHUNE

### ▪ Journée Portes Ouvertes (JPO)

Fin janvier-début février  
sur tous les sites  
de l'Université d'Artois

### ▪ Journées d'Immersion des lycéens

Vacances d'hiver

## LES DÉBOUCHÉS

- 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



## LICENCE

# Sciences Pour l'Ingénieur Parcours Génie Mécanique et Développement Durable (GM2D)

## LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

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.

## LES ATOUTS DE LA FORMATION

Les étudiants bénéficient d'une orientation progressive (découverte des métiers, construction du projet professionnel), tout en développant leur autonomie (projet, 2<sup>ème</sup> langue vivante, sport). Ils bénéficient d'un dispositif d'aide à la réussite très structuré : tutorat, soutien, référent pédagogique.

La formation se déroule dans un environnement privilégié : faculté à dimension humaine, accès aux technologies numériques, bibliothèque, résidence et restaurant universitaire, gymnase, proximité de laboratoires de haut niveau...

La formation est ouverte à l'alternance dès la 3<sup>e</sup> année : en formation initiale et en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

Contact FCU : Tél. 03 21 64 96 11 – [fcu-fare-bethune@univ-artois.fr](mailto:fcu-fare-bethune@univ-artois.fr)



## LES COMPÉTENCES ACQUISES

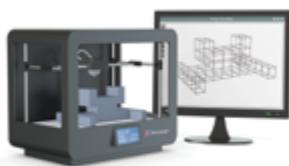
À l'issue de sa formation, l'étudiant est capable de comprendre et d'analyser les principales thématiques du génie industriel et d'apporter des solutions aux problèmes rencontrés dans le respect du développement durable.

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.

## CONDITIONS D'ACCÈS

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



## LE PROGRAMME DE LA FORMATION

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 Voltaire), 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)

## LES POURSUITES D'ÉTUDES

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



### CONTACT

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



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