

Sciences Appliquées



▪ 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

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, 2^e 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...

À partir de la rentrée 2022, la formation sera ouverte à l'alternance, via les contrats d'apprentissage.



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.

LE PROGRAMME DE LA FORMATION

Le programme des deux premières années de formation commune est le suivant :

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anglais 1 ▪ Projet personnel étudiant ▪ Documents numériques ▪ Mathématiques 1 ▪ Chimie 1 ▪ Physique 1 ▪ Méthode expérimentale scientifique ▪ Électrocinétique 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anglais 2 ▪ Communications numériques ▪ Mathématiques 2 ▪ Mécanique du point ▪ Optique géométrique ▪ Chimie générale ▪ Chimie organique
SEMESTRE 3	SEMESTRE 4
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anglais 3 ▪ Unité Construction du projet professionnel ▪ Mathématiques 3 ▪ Électrostatique, magnétostatique ▪ Oscillateurs et ondes ▪ Mécanique du solide et des fluides ▪ Matériaux et RDM 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anglais 4 ▪ Droit du travail ▪ Mathématiques 4 ▪ Électromagnétisme ▪ Thermodynamique ▪ Traitement de données et gestion flux ▪ DAO

Le programme du parcours GM2D est basé sur des matières à vocation technique et, en parallèle, sur des enseignements destinés à développer les compétences humaines.

3 ^e ANNÉE	
Concernant la formation technique, les thèmes abordés sont :	Les compétences humaines sont acquises par :
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bases de mécanique ▪ Mathématiques appliquées ▪ CAO ▪ Automatismes et systèmes mécaniques ▪ Productique ▪ Dimensionnement des structures ▪ Développement durable 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Apprentissage de l'anglais et de l'allemand (sans prérequis sur le niveau) ▪ Techniques de recherche d'emploi ▪ Unité de construction du projet professionnel ▪ Gestion de projet

La mise en situation de l'ensemble de ces acquis se fait via un projet et un stage en entreprise.

LES POURSUITES D'ÉTUDES

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



CONTACT

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