

« La FSA m'a intéressée en premier lieu pour l'enseignement dispensé : c'est une continuité de la terminale scientifique et les matières sont générales. Ensuite, j'ai apprécié le fait que l'on soit peu, cela facilite les échanges avec les enseignants : c'est donc plus simple et rapide de s'adapter et de s'intégrer. »



Flavie Heumez Promo 2020 - 2021

LICENCE SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

LICENCE 1 & LICENCE 2



MANIPULER

L'objectif général vise à former des personnes polyvalentes et compétentes dans l'ingénierie. En fin de parcours, les étudiants posséderont de solides connaissances en physique, chimie, mathématiques et en ingénierie ainsi qu'une connaissance indispensable en droit, économie et communication.

Vous allez donc acquérir des compétences que vous pourrez directement mettre en œuvre dans votre vie professionnelle ou dans une poursuite d'études.

LICENCE 1

- Anglais
- Projet personnel étudiant
- Informatique : documents et communication numériques
- Mathématiques
- Chimie générale et organique
- Physique : forces fondamentales et hydrostatique, électrocinétique, optique, mécanique du point

LICENCE 2

- Anglais
- Projet professionnel, économie et droit du travail
- Mathématiques
- Physique : électrostatique, magnétostatique, électromagnétisme, oscillateurs et ondes, mécanique du solide et des fluides, matériaux et résistance des matériaux, thermodynamique.
- Informatique : traitements de données, gestion de flux, dessin assisté par ordinateur

LES COMPÉTENCES ACQUISES

- Modéliser un système
- Mener une démarche expérimentale
- Mettre en œuvre un projet
- Communiquer
- Construire son identité professionnelle

LES DÉBOUCHÉS

- Poursuite d'études en Licence Professionnelle, en Licence 3 ou en écoles d'ingénieur (sur titre ou sur concours).
- A la marge, il est possible de s'insérer professionnellement au niveau d'assistant-ingénieur ou technicien réquerant une culture scientifique, après le diplôme.

Les enseignants vous forment et vous guident pour acquérir une autonomie dans votre réflexion. Ainsi, soutenus par les nécessaires apprentissages académiques, vous apprenez à mobiliser et à *adapter* vos connaissances sur des problématiques pratiques ou des projets. Vous *manipulez* et êtes acteurs de votre apprentissage.

Projets et les +

- UE Projet Personnel Etudiant en Licence 1

Cette Unité d'Enseignement vous permet de personnaliser votre parcours, de valoriser voire de faire sortir vos soft skills (compétences comportementales). Elle vous permet une intégration plus rapide au sein de l'établissement, mais aussi dans votre vie professionnelle à venir.

- UCPP Unité de Construction du Projet Professionnel en Licence 2

Cette unité permet de vous accompagner dans votre projet et la préparation de votre insertion professionnelle.

- Programme « Réussite » : cours de soutien sur volontariat.

Des étudiants de Master vous apportent leur aide sous forme de tutorat.

Démarche de transformation de pratique d'enseignement

- Pédagogie active : implication des étudiants dans leurs apprentissages.

Des espaces bien pensés : agencement modulable, vidéos, outils de sondage, écrans multiples, tableaux interactifs.

- Pédagogie innovante avec une approche par compétences.

Cap Avenir vous propose des ateliers CV et lettres de motivation.

Vous pourrez, lors des ateliers, apprendre à valoriser vos compétences (hard skills et soft skills), vous présenter face à un employeur, travailler votre e-réputation sur les réseaux sociaux professionnels, etc.

C'est une réelle opportunité de vous projeter dans votre formation et de mieux définir votre orientation.

Rodolphe Corton, responsable de la Licence Sciences Pour l'Ingénieur rodolphe.corton@univ-artois.fr +33 (0)3 21 63 72 16

Alexandre Leblanc, responsable pédagogique L1 - L2 alexandre.leblanc@univ-artois.fr +33 (0)3 21 63 71 22

- La Faculté des Sciences Appliquées est une Unité de Formation et de Recherche à taille humaine.

- Nos formations en alternance permettent de faciliter l'insertion professionnelle et apportent une rémunération aux étudiants.

- Les étudiants sont répartis en petits groupes.

- Les enseignements sont validés en contrôle continu, dispensés par des enseignants, des enseignants-chercheurs et des professionnels d'entreprises. Ceci facilite les échanges et l'insertion professionnelle.

APRÈS LA LICENCE 2...

6 Licences Sciences Pour l'Ingénieur !

Licence 3 Génie Civil

Licence 3 Génie Électrique

Licence 3 Génie Logistique

Licence 3 Management of Multimodal Logistics Systems en alternance

Licence 3 Génie Mécanique et Développement Durable

Licence 3 Génie Énergétique et Maîtrise de l'Énergie

4 Licences professionnelles !

Licence Pro Construction Durable, Comportement et Performance Énergétiques

Licence Pro Maintenance Industrielle en Génie Électrique

Licence Pro Logistique et pilotage des flux

Licence Pro CAO & Modélisation numérique