

# Licence Sciences pour l'ingénieur

Parcours Electronique (LSPIE) / Parcours Mécanique (LSPIM)



Accès santé : oui

## OBJECTIFS

La L3SPIE est destinée à former des étudiants ayant des connaissances théoriques et pratiques dans les domaines de l'Electronique, du Traitement du signal et des images, de l'Automatique, de l'Informatique industrielle et de la Transmission des signaux.

La L3SPIM est destinée à former des étudiants ayant des connaissances théoriques et pratiques dans le domaine de la Mécanique leur permettant de formuler, résoudre et analyser un problème de Mécanique des Milieux Déformables et notamment de calcul de structures.

## ET APRÈS...



### En master

- Ingénierie Mécanique.
- Génie Civil.
- Électronique, Énergie Électrique, Automatique (EEEE).
- Informatique.
- Calcul scientifique.
- Génie des Procédés.
- Robotique.



### Secteurs professionnels

Recherche et développement (R&D) dans des entreprises industrielles, des centres de recherche ou des laboratoires.

Tous domaines industriels où les compétences en ingénierie sont essentielles (production, dimensionnement, maintenance, contrôle qualité...) : nucléaire, énergie, transport, loisirs...

Technicien supérieur ou assistant ingénieur  
Technicien en bureau d'étude.

## POUR RÉUSSIR

### Prérequis

Être titulaire du baccalauréat français, du DAEU ou d'une équivalence prévue par les textes.

### Attendus

- Compétences en expression écrite et orale.
- Aptitude à la compréhension, à l'analyse et à la synthèse d'un texte.
- Capacité à travailler de façon autonome, organisée et rigoureuse.
- Avoir une bonne maîtrise des fondamentaux en mathématiques, physique et chimie, qui sont essentiels pour aborder les concepts complexes de l'ingénierie.
- Les étudiants doivent montrer un intérêt pour les avancées technologiques et scientifiques, ainsi qu'une volonté de se tenir informés des évolutions dans le domaine de l'ingénierie.

## COMPÉTENCES ACQUISES

À l'issue du parcours de licence, les étudiants auront acquis les compétences suivantes :

- Maîtrise des outils mathématiques essentiels à l'ingénieur (mathématiques, informatique, programmation, calcul scientifique).
- Compétences en gestion de projet, incluant la planification, le travail en équipe, et le suivi de la qualité.
- Aptitude à rédiger des rapports techniques, à présenter des résultats à l'oral et à collaborer dans un cadre pluridisciplinaire.
- Capacité à formuler des problèmes complexes, à identifier des solutions efficaces et à les mettre en œuvre et analyser les résultats obtenus.
- LSPIM - Connaissance approfondie de la mécanique des solides et des fluides et du dimensionnement des structures.
- LSPIE - Compétences en conception de circuits, en analyse de signaux et en systèmes embarqués.

## ORGANISATION

Les deux premières années de licence constituent un tronc commun. Tous les étudiants commencent leur parcours en première année de licence sciences et techniques. Au semestre 1, l'étudiant(e) définit son parcours durant la semaine d'accueil. Il choisit un des 4 parcours composé d'UE majeures et d'UE complémentaires qui lui permettront éventuellement de changer de parcours au semestre suivant. Les quatre parcours possibles sont : Chimie, Informatique-Electronique, Mathématiques et Physique. La spécialisation se fait progressivement jusqu'en dernière année de licence. La licence Sciences pour l'ingénieur comporte deux parcours : le parcours Mécanique et le parcours Electronique. Les enseignements sont dispensés en Cours Magistraux complétés par des Travaux dirigés et des Travaux Pratiques. Les Travaux Dirigés et les Travaux Pratiques s'articulent en petits effectifs permettant aux étudiants d'appliquer concrètement les notions vues en cours magistral. Mobilité internationale : l'étudiant peut réaliser un semestre ou une année académique au sein d'une université étrangère, partenaire de l'Université de Bourgogne-Europe, au cours de sa 2ème ou 3ème année (se renseigner auprès du responsable d'études, <https://www.ube.fr/international-forthem/mobilite-etudiante/>)

## MATIÈRES ENSEIGNÉES

La Licence Sciences Pour l'Ingénieur propose, comme toutes les autres licences, une formation d'abord pluridisciplinaire en première année (L1). Elle permet aux étudiants d'acquérir des bases solides dans plusieurs domaines scientifiques, avant de se spécialiser dans quelques disciplines en deuxième année (L2) dont celle qui sera choisie en troisième année (L3) : Mathématiques, Physique, Chimie, Informatique et Sciences pour l'ingénieur (Mécanique ou Electronique). En plus des matières scientifiques, des enseignements en anglais et des compétences en expression écrite sont proposés pour garantir une formation complète.

Retrouvez l'intégralité du programme de licence en scannant ce QR Code :



## EN MOYENNE...



### Le temps de travail

**20 à 25h de cours par semaine.**

À cela s'ajoute **15h de travail personnel** (relecture et mise à jour des cours, lecture des bibliographies conseillées).



### Statistiques

Toutes les informations statistiques sur les formations, la vie étudiante, les parcours, la réussite et l'insertion professionnelle sont disponibles en scannant le QR code ci-dessous :



### Stage

Stage facultatif en première et deuxième année de licence.

Stage facultatif en troisième année en janvier entre les deux semestres (minimum 1 mois).



### Frais de scolarité

Droits de scolarité

178 € (2025-26)

Cotisation vie étudiante et de campus (CVEC)

105 € (2025-26)



### Capacité d'accueil

La capacité d'accueil globale est de 415 étudiants.

## CONTACTS

### Pour votre orientation

Point Info Etudiant  
Maison de l'Université  
03 80 39 39 80  
info.etudiant@ube.fr

### Pour les informations pédagogiques

Secrétariat pédagogique L1 et L2  
03 80 39 58 14  
scolarite.mirande@ube.fr

Secrétariat pédagogique  
L3 Sciences pour l'Ingénieur  
03 80 39 58 87  
secretariat-L3-SPI-mecanique@ube.fr  
secretariat-L3-SPI-electronique@ube.fr