

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Sciences pour l'ingénieur

Sciences pour l'ingénieur



Diplôme
Licence



Niveau d'étude
visé
BAC +3



ECTS
180 crédits



Établissement
Université Evry

Parcours proposés

- Troisième année parcours Génie mécanique
- Troisième année parcours Electronique, automatique et traitement de l'information
- Troisième année parcours Ingénierie des systèmes industriels
- Troisième année parcours Sciences pour l'ingénieur - apprentissage

Présentation

La Licence Sciences Pour l'Ingénieur est une licence générale, pluridisciplinaire. Les deux premières années sont communes à tous les étudiants. En troisième année, quatre parcours sont proposés :

- Électronique, Automatique et Traitement de l'Information (EATI) : acquisition des compétences scientifiques et techniques relevant des systèmes électriques, de l'automatique et des systèmes numériques
- Génie Mécanique (GM) : acquisition des compétences scientifiques et techniques relevant de la discipline de la mécanique et du génie mécanique
- Ingénierie des Systèmes Industriels (ISI) : acquisition des compétences scientifiques et techniques des systèmes pluritechniques, de la gestion de production et de la gestion de projets
- Sciences pour l'Ingénieur - Apprentissage (FA) : ce parcours par apprentissage combine un socle commun

et un ensemble d'enseignements électifs issus des trois premiers parcours, répondant aux attentes des étudiants et individualisés selon les missions en entreprises.

Objectifs

Les étudiants reçoivent une solide formation scientifique (mathématiques, électricité, informatique et mécanique) au service de l'ingénierie (génie électrique, génie informatique et génie mécanique). Les champs d'application sont variés et particulièrement développés au sein de l'UFR Sciences et Technologies et de ses deux laboratoires d'adossment (IBISC et LMEE). On trouvera ainsi : l'industrie aéronautique, la robotique, les systèmes embarqués, la réalité immersive, l'industrie du futur, l'automobile, la modélisation et le calcul de systèmes mécaniques...

De par sa nature alliant sciences et technologies, les étudiants peuvent aussi bien poursuivre leurs études qu'intégrer le monde du travail.

Savoir-faire et compétences

- Mobiliser des concepts en mathématiques et en physique afin d'aborder des problèmes spécifiques aux différents domaines industriels
- Identifier le rôle et le champ d'application et les champs professionnels des sciences pour l'ingénieur dans tous les secteurs : milieux naturels, milieux industriels, transports, environnements urbains, etc



- Mettre en œuvre des méthodes et outils nécessaires au travail de l'ingénieur (valider un modèle ; isoler, étudier, concevoir un système)
- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe
- Exploiter des données à des fins d'analyse (identifier, sélectionner, analyser, synthétiser, développer une argumentation)

industrielles fondamentales (code NFS 200) et en spécialités pluritechnologiques des transformations (code NFS 220).

Infos pratiques

Lieu(x)

 Courcouronnes

Admission

Conditions d'admission

En entrée en L1 : bacheliers scientifique ou technologique

En entrée en L2 : étudiants en réorientation après une première année de classe préparatoire ou de licence scientifique ou technologique, ou un BTS

En entrée en L3 : étudiants en réorientation ou en poursuite d'étude après un DUT

Pré-requis obligatoires

La licence s'adresse à des bacheliers ayant choisi des spécialités scientifiques ou techniques

Et après

Poursuite d'études

Masters scientifiques et techniques, écoles d'ingénieur

Insertion professionnelle

Les diplômés pourront candidater à des postes de technicien supérieur (niveau 2 nomenclature RNCP ou niveau 6 nomenclature européenne) principalement en technologies



Programme

Organisation

La Licence se déroule sur trois ans, soit six semestres. Les deux premières années sont communes à tous les étudiants. En troisième année, les étudiants abordent une spécialisation en fonction du parcours choisi (quatre parcours possibles).

Tout au long de leur scolarité, les étudiants sont accompagnés par différents dispositifs (enseignants référents, scolarité pédagogique, responsable d'année, de parcours).

Troisième année parcours Génie mécanique

Troisième année parcours Electronique, automatique et traitement de l'information

Troisième année parcours Ingénierie des systèmes industriels

Troisième année parcours Sciences pour l'ingénieur - apprentissage

