

# Troisième année parcours Ingénierie des systèmes industriels

Licence Sciences pour l'ingénieur



## 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 dont Ingénierie des Systèmes Industriels. Ce parcours propose deux options : Industrie Aéronautique ou Robotique Industrielle.

## Objectifs

Cette formation dispense un ensemble de compétences utiles à la conception, validation, exploitation, amélioration et maintenance des systèmes multi-techniques. Les domaines d'applications privilégiés sont les industries aéronautique et automobile et plus généralement, les industries de production et de transformation.

## Savoir-faire et compétences

Les compétences générales acquises par les étudiants sont présentées dans la fiche descriptive de la Licence SPI. Les compétences spécifiques du parcours sont, en fonction des matières choisies par l'étudiant, les compétences scientifiques et techniques relevant des systèmes pluritechniques (génie électrique et électronique,

génie informatique, génie mécanique), de la gestion de production et de la gestion de projets.

## Programme

## Et après

## 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 spécialité scientifiques ou techniques.

## Contact(s)

## Poursuite d'études



Masters scientifiques et techniques, et plus particulièrement :

- Master Ingénierie des Systèmes Complexes ; parcours : Optimisation et Pilotage de la Maintenance Aéronautique, Organisation et Pilotage des Systèmes Logistiques, Robotique Industrielle, Transformation Numérique pour l'Industrie

Écoles d'ingénieur généralistes, en gestion de production, en logistique

---

## Passerelles et réorientation

Des réorientations sont possibles :

- En fin de première année vers d'autres licences scientifiques ou techniques, vers des DUT ou BTS
- En fin de deuxième année vers d'autres licences scientifiques ou techniques, vers des écoles d'ingénieur ou des licences professionnelles

---

## Insertion professionnelle

Les diplômés pourront candidater à des postes de technicien supérieur (niveau 2 nomenclature RNCP ou niveau 6 nomenclature européenne) principalement en technologies industrielles fondamentales (code NFS 200) et en spécialités pluritechnologiques des transformations (code NFS 220). On citera par exemple :

- Techniciens de recherche et développement, méthodes de fabrication, méthode de production, contrôle qualité
- Techniciens de la logistique, du planning et de l'ordonnancement
- Installation et maintenance d'équipements industriels

Métiers de l'industrie :

- Supervision de la production
- Intégration d'équipements pour la production et la maintenance
- Gestion et management des systèmes de production
- Cyber-physique, auto-adaptation de la production
- Digitalisation des process

- Dimensionnement de process

---

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

📍 Courcouronnes



# Admission

---

## Organisation

Ce parcours d'une année (soit deux semestres) est proposé à l'issue de deux années de tronc commun. Les enseignements de parcours représentent environ 70% du temps de la troisième année. Les étudiants sont accompagnés dans leur choix de parcours par l'équipe pédagogique. Ils sont encadrés tout au long de l'année par le responsable de la L3, le responsable du parcours et le secrétariat pédagogique.

