

# Troisième année - Parcours Aéronautique et espace

- ▶ formation continue
- ▶ formation en alternance
- ▶ formation initiale

Durée : **1 an**



## Présentation

### Objectifs

La troisième année de Licence Sciences Pour l'Ingénieur parcours Aéronautique et Espace a pour objectif d'apporter et de consolider un socle scientifique et technologique pluridisciplinaire en informatique, mécanique, électronique et systèmes d'information au plus proches des besoins des entreprises de différents domaines d'activité tels que l'aéronautique et l'automobile.

Le diplômé peut aborder sereinement une poursuite d'études en Master ou en école d'ingénieur dans le domaine de l'aéronautique et de l'aérospatial. Le parcours apporte également les compétences et connaissances nécessaires à l'exercice de fonctions techniques de l'ingénierie de production, d'essais, et de la maintenance aéronautique.

### Savoir-faire et compétences

La formation est centrée sur l'acquisition des compétences scientifiques et techniques relevant des systèmes pluri techniques (génie mécanique, électronique, automatique et informatique).

Des enseignements spécifiques sur leur application aux produits et services du secteur aéronautique et spatial y sont associés. Enfin, une formation de l'ingénieur est dispensée afin de développer les compétences transversales (anglais, organisation et gestion de production, développement personnel).

A l'issue de la formation, les diplômés possèdent ainsi les compétences nécessaires à la poursuite d'études en Master, en école d'ingénieur, ou à l'insertion professionnelle.

### Echanges internationaux

L'organisation du parcours pédagogique autorise des périodes d'études effectuées à l'étranger, après accord de différents acteurs des établissements/cursus partenaires. Une convention pédagogique prévoit la durée et la nature (enseignements, stage ou activités de recherche) de la mobilité effectuée à l'étranger.

En cas de validation de sa période d'études par l'établissement étranger, l'étudiant bénéficie alors des crédits correspondant à cette période d'études sur la base de 30 crédits pour l'ensemble des unités d'enseignement d'un semestre.

Les enseignements pratiques font partie intégrante de la formation. 1/3 du temps alloué aux matières technologiques se déroule en salle de TP ou en atelier, sur des équipements et engins volants. Un effort important est consacré à la pédagogie, au suivi et à l'accompagnement de chaque étudiant de la formation. Des professionnels du secteur interviennent dans les enseignements.

## Organisation

Le parcours s'effectue uniquement sur la troisième année de Licence Sciences Pour l'Ingénieur. Elle est composée de deux semestres de 30 ects chacun. Les étudiants peuvent être inscrits en formation initiale, formation en alternance ou formation continue.

### Rythme d'alternance

Le rythme d'alternance est globalement de 2 jours école / 3 jours entreprise au premier semestre, et 3 jours école / 2 jours entreprise au deuxième semestre.

### Stages

Les étudiants de troisième année de Licence peuvent effectuer un stage facultatif d'une durée de 1 à 6 mois en entreprise ou laboratoire de recherche.

## Stages et projets tutorés

Projet (pour les étudiants en formation initiale) :  
Un projet d'une durée minimum de 100h est réparti sur les deux semestres de troisième année. Les objectifs principaux de ce projet sont : la mise en application des enseignements scientifiques et techniques, l'apprentissage de l'autonomie et de l'auto-formation, la mise en place d'outils de gestion de projet.

Périodes en entreprise (pour les étudiants en formation par l'apprentissage) :

Les étudiants intègrent à mi-temps une entreprise sous le statut d'apprenti. Ils peuvent ainsi : mettre en application les connaissances scientifiques et technologiques acquises lors de leurs formations académiques, acquérir et développer de nouvelles compétences, affiner leur projet professionnel.

## Passerelles

La réorientation entre les parcours de troisième est possible entre le semestre 5 et 6 ou d'une année à l'autre en cas de redoublement.

### Cinquième semestre :

Sciences de l'ingénieur 1 : Projet ou formation en entreprise ; Anglais scientifique ; Gestion de projet  
Sciences appliquées : Sciences et technologies ; Mathématiques pour l'ingénieur ; Organisation et gestion de production

Socle technologique 1 : Base de données ; Mécanique des systèmes ; Signaux et systèmes

Aéronautique et espace 1 : Aéronautique et espace ; Conception et fabrication

### Sixième semestre :

Sciences de l'ingénieur 2 : Projet ou formation en entreprise ; Anglais ; Projet Professionnel Personnel

Socle technologique 2 : Programmation orientée objet ; Instrumentation ; Vibrations linéaires

Aéronautique et espace 2 : Informatique industrielle ; Culture métier du secteur aérospatial ; Mécanique du vol, propulsion et aérodynamique

Aéronautique et espace 3 : Électrotechnique et électronique de puissance ; Essais, contrôle et protection ; Mesures vibratoires

## Modalité d'accès

## Admission

**Pour les étudiants français candidatant en troisième année :** [eCandidat](#) (en cas de problème de connexion, utilisez la touche F5 de votre clavier)

**Pour les étudiants étrangers :** [Comment s'inscrire](#)

**Attention :** à partir de deux années d'interruption d'études consécutives, vous ne devez pas candidater sur eCandidat. Vous relevez de la Formation Continue ([Adultes en reprise d'études](#)) vous devez contacter le Service Commun de Formation Continue : ✉ [fc@univ-evry.fr](mailto:fc@univ-evry.fr)

**Ce parcours ne sera pas ouvert au titre de l'année 2020-2021.**

## Et après

### Poursuite d'études

- › Master Ingénierie des Systèmes Aéronautiques et Spatiaux
- › Master Organisation et Pilotage de la Maintenance Aéronautique
- › Master Organisation et Pilotage des Systèmes Logistiques
- › Master Smart Aerospace and Autonomous Systems (possibilité de double diplomation avec l'université de Poznan, Pologne)

### Insertion professionnelle

**Industrie aéronautique et spatiale : recherche et développement, construction, maintenance**

- › 473c\* Techniciens de fabrication et de contrôle-qualité en électricité, électromécanique et électronique
- › 474c\* Techniciens de fabrication et de contrôle-qualité en construction mécanique et travail des métaux
- › 475a\* Techniciens de recherche-développement et des méthodes de production des industries de transformation
- › 475b\* Techniciens de production et de contrôle-qualité des industries de transformation

› 477b\* Techniciens d'installation et de maintenance des équipements industriels

\* Nomenclature INSEE

## Infos pratiques

Bâtiment Pelvoux, Courcouronnes

## Programme

### TROISIEME ANNEE - PARCOURS AERONAUTIQUE ET ESPACE

<b>SEMESTRE 5</b>	30 ECTS
- SOCLE TECHNOLOGIQUE 1	9 ECTS
- Bases de données	
- Ecrit Bases de données	
- TP Bases de données	
- Mécaniques des systèmes	
- Signaux et systèmes	
- Ecrit Signaux et systèmes	
- TP Signaux et systèmes	
- AERONAUTIQUE ET ESPACE 1	7 ECTS
- Conception et fabrication	
- Ecrit Conception et fabrication	
- TP Conception et fabrication	
- Aéronautique et espace	
- SCIENCES DE L'INGENIEUR 1	9 ECTS
- Projet	
- Gestion de projet	
- Anglais scientifique	
- SCIENCES APPLIQUEES	5 ECTS
- Organisation et gestion de production (OGP)	
- Mathématiques pour l'ingénieur	
- Sciences et technologies	
<b>SEMESTRE 6</b>	30 ECTS
- SCIENCES DE L'INGENIEUR 2	9 ECTS
- Projet	
- Anglais scientifique	
- Projet Personnel Professionnel	
- AERONAUTIQUE ET ESPACE 3	7.5 ECTS
- Mesures vibratoires	
- Ecrit Mesures vibratoires	
- TP Mesures vibratoires	
- Essais, contrôle et protection	
- Ecrit Essais, contrôle et protection	
- TP Essais, contrôle et protection	
- Electrotechnique et électronique de puissance	
- TP Electrotechnique et électronique de puissance	
- Ecrit Electrotechnique et électronique de puissance	
- AERONAUTIQUE ET ESPACE 2	7.5 ECTS
- Mécanique du vol, propulsion et aérodynamique	
- Ecrit Mécanique du vol, propulsion et aérodynamique	
- TP Mécanique du vol, propulsion et aérodynamique	

- Informatique industrielle	
- TP Informatique industrielle	
- Ecrit Informatique industrielle	
- Culture du métier du secteur aérospatial	
- SOCLE TECHNOLOGIQUE 2	6 ECTS
- Vibrations linéaires	
- Ecrit Vibrations linéaires	
- TP Vibrations linéaires	
- Programmation orientée objet (C++)	
- Ecrit Programmation orientée objet (C++)	
- TP Programmation orientée objet (C++)	
- Instrumentation	
- Ecrit Instrumentation	
- TP Instrumentation	

### TROISIEME ANNEE - PARCOURS AERONAUTIQUE ET ESPACE (APPRENTISSAGE)

<b>SEMESTRE 5</b>	30 ECTS
- SCIENCES DE L'INGENIEUR 1	9 ECTS
- Formation en entreprise	
- Anglais scientifique	
- Gestion de projet	
- SOCLE TECHNOLOGIQUE 1	9 ECTS
- Signaux et systèmes	
- Bases de données	
- Mécaniques des systèmes	
- SCIENCES APPLIQUEES	5 ECTS
- Mathématiques pour l'ingénieur	
- Organisation et gestion de production (OGP)	
- Sciences et technologies	
- AERONAUTIQUE ET ESPACE 1	7 ECTS
- Conception et fabrication	
- Aéronautique et espace	
<b>SEMESTRE 6</b>	30 ECTS
- SCIENCES DE L'INGENIEUR 2	9 ECTS
- Formation en entreprise	
- Projet Personnel Professionnel	
- Anglais scientifique	
- SOCLE TECHNOLOGIQUE 2	6 ECTS
- Instrumentation	
- Programmation orientée objet (C++)	
- Vibrations linéaires	
- AERONAUTIQUE ET ESPACE 2	7.5 ECTS
- Mécanique du vol, propulsion et aérodynamique	
- Informatique industrielle	
- Culture du métier du secteur aérospatial	
- AERONAUTIQUE ET ESPACE 3	7.5 ECTS
- Mesures vibratoires	
- Essais, contrôle et protection	
- Electrotechnique et électronique de puissance	