



INDUSTRIE FRANÇAISE AÉRONAUTIQUE, SPATIALE ET DE DÉFENSE

# Formations

pour un métier dans l'industrie  
aéronautique et spatiale



Dassault Aviation - Falcon 10X - Etablissements Saint Cloud © Dassault Aviation/A.Daste

# Formations et métiers

La filière aéronautique et spatiale renoue avec la croissance et des embauches massives, porteuses de créations d'emplois en France.

Elle prépare l'avenir en accélérant la recherche et le développement de l'avion neutre en carbone, digital et connecté pour le milieu de la prochaine décennie.

Les entreprises de la filière se mobilisent donc pour assurer la montée en compétences de leurs équipes actuelles et futures, par la voie de l'alternance et de l'apprentissage notamment.

Elles s'appuient en cela sur un tissu d'établissements d'enseignement scolaire et supérieur qui dispensent des cursus dédiés à l'aéronautique et à l'espace.

Cette brochure recense les établissements, les diplômes et titres du domaine aéronautique et spatial préparés dans les différentes régions de France.

Elle a vocation à informer les jeunes et leurs parents pour les aider dans leur choix d'orientation en matière de formation ou de reconversion professionnelle.

Nous remercions tout particulièrement l'Institut au Service du Spatial, de ses Applications et Technologies (ISSAT) pour le travail effectué, en collaboration avec le GIFAS, de recensement et de repérage de ces formations sur l'ensemble du territoire.

**GIFAS – Mars 2023**

# Sommaire

---





## **P. 07 : L'INDUSTRIE AÉRONAUTIQUE, SPATIALE ET DE DÉFENSE**

P. 08-09 : Une filière d'excellence innovante, solidaire, dynamique et résiliente

P. 10-11 : Panorama des métiers

P. 12 : Les Campus des Métiers

P. 13 : Acteurs de l'orientation et de la formation

## **P.15 : DU CAP AU BTS LES OPÉRATEURS ET TECHNICIENS QUALIFIÉS**

P. 16 : Les diplômés aéronautiques

P. 17 : Les titres et certifications professionnels

P. 17 : Les diplômés généralistes

P. 18 : La carte des établissements

P. 19 : Les établissements et diplômés par régions

## **P.31 : BUT, LICENCE PROFESSIONNELLE ET BACHELOR LES TECHNICIENS SUPÉRIEURS**

P. 32 : Les diplômés

P. 33 : La carte des établissements

P. 34 : Les établissements et diplômés par régions

## **P.43 : DIPLÔME D'INGÉNIEUR ET MASTER, MASTÈRE SPÉCIALISÉ (MS), MASTER OF SCIENCE (MSC) LES INGÉNIEURS ET CADRES**

P. 44 : Les diplômés

P. 45 : Le groupe ISAE, l'ENAC, l'IPSA et ELISA AEROSPACE

P. 54 : Les Ecoles d'ingénieurs généralistes

P. 64 : Les Masters d'Universités

P. 68 : Formation professionnelle et continue



*Dassault Aviation - Falcon 8X et Rafale © Photo Dassault Aviation/A.Pecchi*

# L'industrie aéronautique, spatiale, et de défense

**Avions et hélicoptères civils et militaires,  
drones, moteurs, lanceurs, satellites, missiles,  
équipements, systèmes de défense, etc.**

La France est le seul pays avec les Etats-Unis à disposer d'une industrie complète maîtrisant l'ensemble des compétences nécessaires à la définition et à la construction d'un aéronef ou d'un satellite.

Outre les maîtres d'œuvre, l'industrie aéronautique et spatiale française, avec sa composante défense, est formée d'une chaîne de fournisseurs qui couvre tous les savoir-faire nécessaires à l'établissement complet d'un programme civil ou militaire.

L'industrie aéronautique et spatiale est en phase de forte reprise d'activités, tant dans le domaine civil que militaire et prépare, en accélérant son effort de recherche, l'aviation neutre en carbone de demain.

---

**P. 08/09 : Une filière d'excellence innovante, solidaire,  
dynamique et résiliente**

**P. 10/11 : Panorama des métiers**

**P. 12 : Campus des métiers et des qualifications du  
secteur aéronautique et spatial**

**P. 13 : Acteurs de l'orientation et de la formation**

# UNE FILIÈRE D'EXCELLENCE

innovante, solidaire, dynamique et résiliente

**12%**  
DU CA EN R&D

**55,2**  
MD€ DE  
COMMANDES

## Un moteur technologique pour le pays

L'industrie aéronautique et spatiale est une puissante locomotive du progrès scientifique et technologique, génératrice de nombreuses avancées et retombées sur les autres branches industrielles. Elle consacre 12% de son chiffre d'affaires 2021 (55,2 Md€) à la Recherche et au Développement.

## Un atout stratégique pour la France et l'Europe

L'industrie aéronautique et spatiale apporte une contribution essentielle à la souveraineté et à la défense du pays. Elle se place dans le peloton de tête des industries stratégiques qui permettent à la France et à l'Europe de tenir leur rang et d'assurer leur sécurité dans le monde.

## Premier secteur exportateur du pays

En 2021, le chiffre d'affaires global non consolidé s'est élevé à plus de 55,2 Md€ et le secteur a remporté pour 50,1 Md€ de commandes.

Avec 68% de son chiffre d'affaires consolidé réalisé à l'exportation, cette industrie est le premier secteur exportateur français et dégage depuis plusieurs années le premier excédent de la balance commerciale nationale, avec un solde net de 19 Md€ en 2021.

Cette performance est obtenue sur un marché particulièrement concurrentiel tant sur le civil (65% de l'activité de l'industrie française aéronautique et spatiale) que sur le militaire (35% de l'activité).



Airbus - Famille d'appareils ZEROe © Airbus

# 188 000

SALARIÉS EN FRANCE \*

# 2%

DU TOTAL DES  
EMISSIONS DE CO<sub>2</sub>

## Un secteur composé d'emplois qualifiés en France

Composé de métiers très diversifiés à fortes compétences techniques, le secteur fait appel à des personnels qualifiés de tous niveaux, du baccalauréat aux formations d'ingénieurs et d'universités les plus pointues. 45% des effectifs sont constitués d'ingénieurs et de cadres.

On distingue cinq grandes régions d'emplois directs (Ile-de-France, Occitanie, Nouvelle-Aquitaine, Provence-Alpes-Côte-d'Azur, Pays de la Loire), mais le secteur se caractérise par un réseau de fournisseurs qui s'étend à l'ensemble des régions françaises.

\* Périmètre des activités aéronautiques et spatiales des adhérents GIFAS fin 2021



Dassault Aviation - le Falcon 10X, prévu pour entrer en service fin 2025, sera le plus spacieux et le plus avancé des avions d'affaires © Dassault Aviation

## Un secteur qui agit pour le climat

L'aéronautique représente environ 2% du total des émissions mondiales de CO<sub>2</sub> d'origine humaine. Mais la croissance du trafic aérien impose de progresser encore vers plus de sobriété énergétique afin que cette croissance soit durable et s'inscrive dans la lutte contre le changement climatique et le respect de la planète.

Le premier levier disponible pour réduire les émissions de l'aviation réside dans les progrès technologiques et opérationnels. La filière aéronautique et spatiale prépare l'avenir, avec le soutien de l'Etat, en accélérant la recherche et la préparation de l'avion vert, digital et connecté, pour le milieu de la prochaine décennie.

Ce projet ambitieux est réalisable. Il s'ajoute aux efforts portés simultanément sur la motorisation, les nouveaux carburants, la masse et la forme des aéronefs, ainsi que sur la gestion optimisée des différentes phases de vol et des trajectoires.



Airbus - A400M © Airbus

# #PANORAMA DES MÉTIERS

Exemples de métiers par domaines et niveaux d'études

Légende :

# : Opérateurs et Techniciens Qualifiés (pages 15 à 29)

# : Techniciens Supérieurs (pages 31 à 41)

# : Ingénieurs et Cadres (pages 43 à 69)



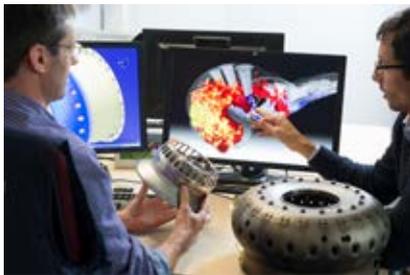
**BUREAU D'ÉTUDES  
R&D**



**PRODUCTION**



**ESSAIS/TESTS/  
SIMULATION**



**# Ingénieur h/f R&D Structure**

Diplôme d'ingénieur-Master en Aéronautique  
Diplôme d'ingénieur-Master en Matériaux

**# Technicien h/f Conception Mécanique**

DUT Génie Mécanique  
Licence Pro Aéronautique

**# Ingénieur h/f Développement Logiciel**

Diplôme d'ingénieur spé. Génie informatique,  
Systèmes Embarqués  
Licence en informatique, développement  
Logiciel

**# Dessinateur h/f - Projeteur h/f**

DUT Génie Mécanique  
BTS Conception des produits industriels

**# Technicien h/f Méthodes**

BTS Aéronautique / Licence Pro Aéronautique  
DUT ou Licence Pro en Génie Mécanique  
CQPM Technicien Industrialisation

**# Ajusteur h/f Monteur h/f Cellule**

CAP / Bac pro. Aéronautique option Structure  
CQPM Ajusteur Monteur

**# Stratifieur h/f – Drapeur h/f**

BAC Pro Aéronautique option Structure  
CAP composites  
CQPM Opérateur composites

**# Ingénieur h/f de Production**

Diplôme d'ingénieur  
Master en gestion de production

**# Technicien h/f Essai sol sur Avion ou Hélicoptère**

BTS ou licence professionnelle Aéronautique  
DUT Mesures physiques, génie mécanique

**# Ingénieur h/f Intégration Satellite ou Radar**

Diplôme d'ingénieur en aéronautique et  
spatial  
Master en aéronautique, télécommunications,  
mécanique...



## FONCTIONS SUPPORT



## MAINTENANCE/ REPARATION



### # Mécanicien h/f Maintenance

CAP Aéronautique option systèmes ou avionique  
Bac pro Aéronautique option systèmes ou avionique

### # Mécanicien h/f – Électricien h/f sur Avion ou Hélicoptère

Bac pro Aéronautique option systèmes ou avionique  
Mention complémentaire Aéronautique

### # Ingénieur h/f Chargé d'affaires

Diplôme d'ingénieur ou Master en Aéronautique et Spatial complété par une formation commerciale

### # Technicien h/f Support client

BTS Aéronautique  
DUT ou Licence pro dans l'industrie ou Aéronautique complété par une formation commerciale

### # Ingénieur h/f de l'Amélioration continue

Diplôme d'ingénieur en Aéronautique ou généraliste  
Master en qualité ou management

### # Technicien h/f Contrôle qualité

BTS Aéronautique  
DUT contrôle qualité, génie mécanique...

### # Responsable h/f Achat

Diplôme école de commerce spé. en achat industriel

## Compétences et qualités requises :

- anglais impératif
- bon relationnel
- sens des responsabilités
- rigueur et précision
- gestion de la pression

# LES CAMPUS DES MÉTIERS

## et des qualifications du secteur aéronautique et spatial

---

Les Campus des métiers et des qualifications regroupent et mettent en réseau des établissements d'enseignement secondaire et d'enseignement supérieur de formation initiale ou continue.

Ils sont construits autour d'un secteur d'activité d'excellence correspondant à un enjeu économique national ou régional soutenu par la collectivité et les entreprises.

Il existe plus de 100 Campus des métiers et des qualifications au niveau national dont 10 concernent directement le secteur aéronautique et spatial.

Ces campus fédèrent autour de l'aéronautique des entreprises, des centres de formation et des laboratoires de recherche. N'hésitez pas à les contacter pour connaître les formations proposées au sein de leur région.

## Auvergne-Rhône-Alpes

### Académie aéronautique et spatiale Auvergne-Rhône-Alpes

- L'association labellise près de 250 offres de formations aux métiers de l'aéronautique et du spatial dans la région Auvergne-Rhône-Alpes, du CAP au doctorat.

[www.academie-aero-auvergnerhonealpes.fr](http://www.academie-aero-auvergnerhonealpes.fr)

### Académie de Clermont-Ferrand

- Campus des métiers et des qualifications de l'aéronautique

[www.campus-aeronautique.eu](http://www.campus-aeronautique.eu)

## Grand Est

### Académie de Nancy-Metz

- Campus des métiers et des qualifications d'excellence Campus GREAT (Grand Est Airport Training Facility)

<https://www.education.gouv.fr/les-campus-des-metiers-et-des-qualifications-du-grand-est-3143>

## Île-de-France

### Académie de Créteil, Paris et Versailles

- Campus des métiers et des qualifications de l'aéronautique et du spatial : Conception, Production et Maintenance 4.0

[www.education.gouv.fr/les-campus-des-metiers-et-des-qualifications-d-ile-de-france-11969](http://www.education.gouv.fr/les-campus-des-metiers-et-des-qualifications-d-ile-de-france-11969)

## Normandie

### Académies de Rouen et Caen

- Campus des métiers et des qualifications, propulsion, Matériaux et Systèmes Embarqués

[www.campus-propulsions-normandie.com](http://www.campus-propulsions-normandie.com)

## Nouvelle-Aquitaine

### Académie de Bordeaux

- Campus des métiers et des qualifications d'excellence -
- Aérocampus Aquitaine

[www.aerocampus-aquitaine.com](http://www.aerocampus-aquitaine.com)

### Académie de Poitiers

- Campus des métiers et des qualifications aéronautiques Poitou-Charentes

[www.education.gouv.fr/les-campus-des-metiers-et-des-qualifications-de-nouvelle-aquitaine-9686](http://www.education.gouv.fr/les-campus-des-metiers-et-des-qualifications-de-nouvelle-aquitaine-9686)

## Occitanie

### Académie de Toulouse

- Campus des métiers et des qualifications d'excellence de l'aéronautique et du spatial
- Campus des métiers et des qualifications d'excellence industrie du futur

<https://campus-aeronautique-spatial-occitanie.org/>  
[www.cmqindustriedufutur.com](http://www.cmqindustriedufutur.com)

## Pays de la Loire et Bretagne

### Académies de Nantes et Rennes

- Campus des métiers et des qualifications d'excellence de l'aéronautique des Pays de la Loire et Bretagne

<http://campus-aeronautique.ac-nantes.fr/>

## Provence-Alpes-Côte-d'Azur

### Académie d'Aix-Marseille

- Campus des métiers et des qualifications d'excellence industrie du futur sud

[www.campus-industriefutur-sud.com](http://www.campus-industriefutur-sud.com)

# ACTEURS DE L'ORIENTATION ET DE LA FORMATION

## CampusFab

### Pôle d'excellence pour l'industrie de demain

CampusFab est une plateforme de formation dont l'objectif est de :

- répondre aux besoins de recrutement de l'industrie
  - développer les compétences des salariés
- La plateforme est organisée autour de 5 pôles : continuité numérique, Usinage, Fabrication additive, Assemblage/montage, Maintenance, et s'adresse :
- aux apprentis, stagiaires, élèves ou étudiants pour approfondir un parcours de formation
  - aux formateurs, enseignants et salariés pour se perfectionner

### Les organismes de formation partenaires :

- AFORP - [www.aborp.fr](http://www.aborp.fr)
- Faculté des Métiers de l'Essonne - [www.facmetiers91.fr](http://www.facmetiers91.fr)
- ADECCO - [www.adecogroup.fr](http://www.adecogroup.fr) pour des actions spécifiques auprès des intérimaires.

### En savoir plus :

CampusFab, Bondoufle (91) [www.campusfab.com](http://www.campusfab.com)

## Espace Orientation Aireemploi

### S'informer et s'orienter

Créé par Air France, le GIFAS, et la FNAM, Aireemploi a pour mission de faire connaître la diversité des métiers et des formations de l'industrie aéronautique et spatiale et de l'aérien.

Aireemploi intervient ainsi auprès des scolaires, étudiants et demandeurs d'emploi, par le biais :

- de conférences dans les établissements scolaires
- de salons forums, webinaires et actions de conseil plus individualisées.

Le site [aireemploi.org](http://aireemploi.org) c'est :

- Près de 80 fiches et vidéos métiers actualisées
- Une carte nationale des formations
- Des ressources d'orientation

<https://aireemploi.org>

## Réseau des Pôles de Formations des Industries technologiques

Le pôle de formation de l'UIMM forme plus de 32 000 alternants et 130 000 salariés de l'industrie.

Premier réseau privé en matière de formation technique et industrielle, il propose de nombreuses formations aux métiers de l'aéronautique et du spatial.

<https://uimm.lafabriquedelavenir.fr/industrie>

## Réseau AFPA

Agence Nationale pour la Formation Professionnelle des adultes. L'AFPA est le premier organisme de formations professionnelles qualifiantes pour les demandeurs d'emploi et les salariés, sous la tutelle du Ministère du Travail.

Le réseau, qui compte 116 centres de formation, propose des formations dédiées aux métiers aéronautiques.

[www.afpa.fr/](http://www.afpa.fr/)

## Réseau des GRETA

Les groupements d'établissements (GRETA) sont des structures de l'Education nationale (collèges, lycées) qui proposent des formations pour adultes dans beaucoup de domaines professionnels, dont l'industrie aéronautique.

[www.education.gouv.fr](http://www.education.gouv.fr)

## L'ISSAT

### Rechercher et identifier sa formation

L'association ISSAT, Institut au Service du Spatial, de ses Applications et Technologies, a pour mission la promotion des formations aérospatiales.

Les catalogues de l'ISSAT sont destinés aux jeunes pour orienter leurs études, et aux professionnels pour approfondir leurs connaissances, infléchir leur parcours professionnel ou se reconverter.

Retrouvez sur le site de l'ISSAT

<https://www. formations-superieures-aerospatiales.fr>, les diverses formations du supérieur répertoriées dans cette brochure conduisant aux métiers du secteur aérospatial.

ISSAT - c/o Université Toulouse III 31062 Toulouse cedex 9  
[contact@issat.com](mailto:contact@issat.com) / [www.issat.com](http://www.issat.com)

## Le site des Métiers du Spatial

### Découvrez les métiers riches et diversifiés des métiers du spatial

Le site propose une information concrète sur :

- de nombreux métiers via des témoignages vidéo <https://metiers-du-spatial.com/metiers/metiers-vidéos/> accompagnés de fiches métier. Ces témoignages de professionnels (du Bac PRO au diplôme d'ingénieur) donnent un visage à ces métiers et permettent de partager la passion et l'intérêt de travailler dans ce domaine spécifique.

- les différentes missions <https://metiers-du-spatial.com/missions/>
- les applications concrètes du spatial <https://metiers-du-spatial.com/usages/> dans différents domaines
- les différents acteurs classés par région <https://metiers-du-spatial.com/acteurs-du-spatial/acteurs-dans-les-regions/> qui offrent des stages ou des emplois

Le site des Métiers du Spatial s'adresse spécifiquement aux étudiants, lycéens et collégiens des voies PRO, technologique et générale qui souhaitent découvrir le domaine spatial.

*Le site est géré par les Ingénieurs pour l'Ecole d'Occitanie en partenariat avec le lycée de l'espace de Saint Orens de Gameville (31), le CNES et les Campus des Métiers et des Qualifications, l'association ISSAT qui référence toutes les formations du spatial, et l'Onisep. Il a vocation à être alimenté par les acteurs des autres régions et utilisé sur l'ensemble du territoire.*

Publicité pour le site des Métiers du Spatial. Le titre principal est "Métiers du SPATIAL". Le slogan est "De la Terre à l'espace, le métier de tes rêves ?". En dessous, il y a trois images illustrant des métiers spatiaux : un astronaute, un satellite et un lanceur. Le texte indique "Opérateur, technicien, ingénieur, commercial, juriste... des METIERS pour tous !". En bas, il y a un bouton "DECOUVRE LE SITE INTERNET" avec l'adresse <https://metiers-du-spatial.com> et un QR code.





# du CAP au BTS

## les opérateurs d'ateliers et techniciens qualifiés

Chez les maîtres d'œuvre, les équipementiers, les PME et les startups, **les ateliers emploient des opérateurs et techniciens qualifiés pour la fabrication des pièces, le montage et l'assemblage de sous-ensembles et d'équipements d'aéronefs**. Les ateliers d'entretien ont également besoin de personnels compétents pour assurer la maintenance des appareils.

Ces activités recouvrent des **métiers très diversifiés** (ajusteur, soudeur, usineur, électricien, opérateur traitements de surfaces, mécanicien...) qui nécessitent **des formations de niveau CAP, Bac Pro, BTS et des qualifications professionnelles très recherchées par les entreprises**.

**Il existe une filière de diplômes et de certifications spécifiquement aéronautiques** (CAP, Bac Pro, Mentions Complémentaires, BTS, Certificats de Qualification Professionnelles, Titres Professionnels). Les établissements qui dispensent les enseignements correspondants sont indiqués dans cette brochure **mais le secteur fait appel à beaucoup d'autres formations industrielles du domaine de la métallurgie, de la mécanique, de l'électronique, de l'informatique, de la plasturgie, des matériaux...**

---

**P. 16** : Les diplômes aéronautiques

**P. 17** : - Les titres et certifications professionnels  
- Les diplômes généralistes

**P. 18** : La carte des établissements

**P. 19** : Les établissements et diplômes par régions

# LES DIPLÔMES AÉRONAUTIQUES

---

## Le CAP Aéronautique

(Certificat d'aptitude professionnelle)

Possibilité de formation par apprentissage.

Décliné en 3 options :

- Structure, Systèmes, Avionique.

*Après la 3ème en 2 ans.*

## Le Bac Pro Aéronautique

Possibilité de formation par apprentissage.

Décliné en 3 options :

- Structure, Systèmes, Avionique.

*Après la 3ème en 3 ans.*

## Le Bac Pro Aviation Générale

Dédié à la maintenance des aéronefs légers.

Possibilité de formation par apprentissage.

*Après la 3ème en 3 ans.*

## La Mention Complémentaire Spécialisation Maintenance Aéronautique

Déclinée en 5 options :

- Avion à Moteurs à Turbines (AMT)

- Avion à Moteurs à Pistons (AMP)

- Hélicoptère à Moteurs à Turbines (HMT)

- Hélicoptère à Moteurs à Pistons (HMP)

- Avionique

Ces options correspondent aux exigences des licences B issues de la réglementation européenne en matière d'emploi et de qualification dans les ateliers de maintenance aéronautique.

Voie scolaire, de l'apprentissage ou de la formation continue.

*Après le Bac Pro Aéronautique en 1 an.*

## La Mention Complémentaire Technicien(ne) en chaudronnerie aéronautique et spatiale

Possibilité de formation par apprentissage.

*Après le Bac Pro Aéronautique, Chaudronnerie ou Carrosserie en 1 an.*

## La Mention Complémentaire Technicien(ne) en peinture aéronautique

Possibilité de formation par apprentissage.

*Après un Bac Pro Aéronautique, Aviation Générale ou Industriel en 1 an.*

## Le BTS Aéronautique

Il s'adresse aux bacheliers ayant choisi les spécialités Mathématiques, et/ou Physique/Chimie, et/ou Sciences de l'Ingénieur, et/ou Numérique et Sciences Informatiques, ainsi qu'aux élèves de Bac Pro Aéronautique ou de Bac Professionnel Industriel.

Possibilité de formation par apprentissage.

*Après le Bac en 2 ans.*



Airbus - A321 XLR ©Airbus

# LES TITRES ET CERTIFICATIONS PROFESSIONNELS

---

## Les Certificats de Qualification Paritaire de la Métallurgie - CQPM - à orientation aéronautique

Ces certificats attestent l'acquisition des compétences professionnelles nécessaires à l'exercice d'une activité. Ils sont délivrés par la Commission Paritaire Nationale de l'Emploi de la Métallurgie et sont reconnus dans les conventions collectives de la métallurgie. Parmi les nombreuses qualifications proposées, on dénombre 8 certifications spécifiquement aéronautiques :

- **Ajusteur assembleur de structures aéronefs**
- **Chaudronnier aéronautique**
- **Etancheur aéronautique**
- **Intégrateur câbleur aéronautique**
- **Intégrateur cabine aéronautique**
- **Opérateur en traitement de surface sur pièces aéronautiques**
- **Préparateur assembleur aéronautique**
- **Peintre aéronautique**

Pour plus d'informations :

**[www.observatoire-metallurgie.fr/rechercher-une-certification](http://www.observatoire-metallurgie.fr/rechercher-une-certification)**

## Les titres professionnels aéronautiques

- **Chaudronnier formeur aéronautique**
- **Inspecteur qualité aéronautique et spatial**
- **Ajusteur monteur aéronautique**
- **Monteur câbleur aéronautique**
- **Opérateur Composites Hautes Performances**

Pour plus d'informations : **[www.afpa.fr](http://www.afpa.fr)**

# DIPLÔMES GÉNÉRALISTES

## intéressant l'industrie aéronautique et spatiale

---

La diversité des métiers constitue une caractéristique de l'industrie aéronautique et spatiale. Les profils recherchés ne se résument donc pas aux diplômes spécialisés. Le secteur fait appel à des professionnels ayant reçu des formations en mécanique, électrotechnique, électronique, matériaux, ...

Depuis la rentrée 2021, le Bac Pro MEI (Maintenance des Équipements Industriels) est devenu le Bac Pro MSPC (Maintenance des Systèmes de Production Connectés) et le Bac Pro Technicien d'Usinage devient le Bac Pro Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques (TRPM).

Les diplômes les plus couramment utilisés sont les suivants :

### **Mécanique / Maintenance / Automatismes et Informatique des Systèmes Industriels :**

- Bac Pro pilote de ligne de production
- Bac Pro technicien en réalisation de produits mécaniques option réalisation et suivi de productions
- Bac Pro technicien en réalisation de produits mécaniques option réalisation et maintenance des outillages
- Bac Pro maintenance des systèmes de production connectés

### **Électricité, Électrotechnique, Électronique, Informatique :**

- Bac Pro métiers de l'électricité et de ses environnements connectés
- Bac Pro microtechniques
- Bac pro systèmes numériques option C réseaux informatiques et systèmes communicants

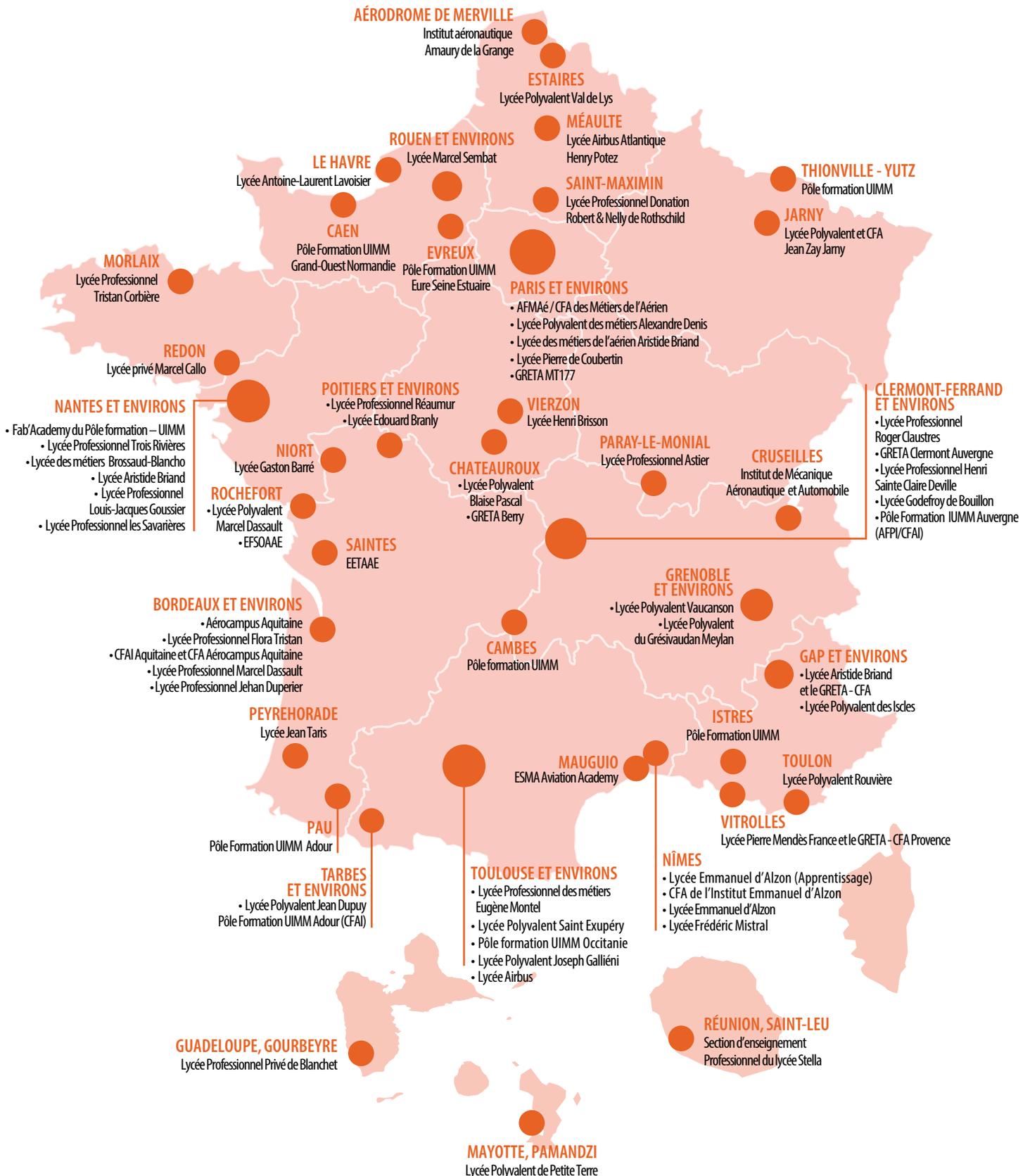
### **Métallurgie et première transformation des métaux :**

- CAP réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage option A chaudronnerie
- Bac Pro technicien en chaudronnerie industrielle
- Mention Complémentaire technicien(ne) en soudage

### **Transformation des matériaux – Plasturgie – Composites :**

- CAP composites, plastiques chaudronnés
- Bac Pro plastiques et composites
- Bac Pro fonderie
- Bac Pro traitements des matériaux

# LA CARTE DES ÉTABLISSEMENTS



# CAP, BAC PRO, MENTION COMPLÉMENTAIRE et BTS

Spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

**A** comme Apprentissage : formations ouvertes à l'apprentissage et/ou en lien avec l'aéronautique

## Auvergne-Rhône-Alpes

### Lycée Professionnel Roger Claustres **A**

Clermont-Ferrand (63)

<http://lycee-roger-claustres.fr>

Centre agréé PART 147

Partenariat avec le CFA de l'Éducation nationale en Auvergne (CFA ENA), [www.ac-clermont.fr/offre-de-formation/lapprentissage/cfa-ena/](http://www.ac-clermont.fr/offre-de-formation/lapprentissage/cfa-ena/)

et le GRETA Clermont Auvergne, [greta.ac-clermont.fr](http://greta.ac-clermont.fr)

- CAP Composites, plastiques chaudronnés
- CAP Réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage (RICS)
- CAP Aéronautique option Structure
- Classe de seconde pro métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Technicien(ne) en réalisation de produits mécaniques (TRPM)
- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle (TCI)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avionique
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à moteurs à turbines (AMT)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Hélicoptère à moteurs à turbines (HMT)
- Mention Complémentaire Technicien(ne) en chaudronnerie aéronautique et spatiale
- Mention complémentaire Technicien en peinture aéronautique
- BTS Aéronautique
- BTS Conception des processus de réalisation de produits (CPRP)
- BTS Conception des produits industriels (CPI)

### GRETA Clermont Auvergne

Clermont Ferrand (63) Issoire (63)

<https://greta.ac-clermont.fr>

Voir les formations du Lycée Professionnel Roger Claustres et également :

- CQPM Ajusteur – Monteur structures aéronaves (Niveau V)
- CQPM Chaudronnerie aéronautique (Niveau V)
- Titre professionnel Câbleur aéronautique (Niveau V)
- Titre professionnel Contrôle non destructif (CND) (Niveau IV)
- Titre professionnel Technicien(ne) d'usinage en commandes (Niveau IV)

### Lycée Polyvalent du Grésivaudan Meylan **A**

Meylan (38)

[www.lgm.ac-grenoble.fr](http://www.lgm.ac-grenoble.fr)

Centre agréé PART 147

- Classe de seconde pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avion à moteur à turbines (AMT)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Hélicoptère à moteurs à turbines (HMT)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avionique
- BTS Aéronautique
- Brevet d'Initiation Aéronautique BIA

### Lycée Polyvalent Vaucanson - Grenoble **A**

Grenoble (38)

<https://lycee-vaucanson-grenoble.web.ac-grenoble.fr>

- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM) option Réalisation et suivi de productions
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Systèmes numériques (SN) option Réseaux informatiques et systèmes communicants (RISC)
- Bac Pro Plasturgie (Plastique et composite)
- BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques (CRSA)
- BTS Maintenance des systèmes option Systèmes de production (MSP)
- Brevet d'Initiation Aéronautique BIA

### Lycée Professionnel Henri Sainte Claire Deville

Issoire (63)

<https://henri-sainte-claire-deville-issoire.ent.auvergnerhonealpes.fr>

- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)

### Lycée Godefroy de Bouillon **A**

Clermont Ferrand (63)

<http://www.lasalle63.fr>

- Bac Pro Technicien(ne) d'usinage
- BTS Conception des produits industriels (CPI)
- BTS Electrotechnique

### Pôle Formation UIMM Auvergne (AFPI/CFAI)

Cournon (63), Désertines (03)

<https://www.pole-formation-auvergne.com>

- CAP Réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage (RICS) option Soudage
- CAP Réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage (RICS) option Chaudronnerie
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM) option Réalisation et suivi de productions
- Mention Complémentaire Technicien(ne) en soudage
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)

### Institut de Mécanique Aéronautique et Automobile

Cruseilles (74)

[www.mfr-ima.fr](http://www.mfr-ima.fr)

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes (en 3 ans, 2 ans)
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes et avionique (1 an)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avionique
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avions moteurs à pistons (AMP)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avions moteurs à turbines (AMT)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Hélicoptères moteurs à turbines (HMT)

# CAP, BAÇ PRO, MENTION COMPLÉMENTAIRE et BTS

Spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

**A** comme **Apprentissage** : formations ouvertes à l'apprentissage et/ou en lien avec l'aéronautique



Lycée Marcel Dassault - Activité aéronautique structure © LMD

## Bourgogne-Franche-Comté

### Lycée Professionnel Astier

Paray Le Monial (71)

<http://lyc71-astier.ac-dijon.fr>

Centre agréé PART 147

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aviation générale
- Mention complémentaire Aéronautique option Avions à moteur à pistons (AMP)
- Licence B3

## Bretagne

### Lycée Professionnel Tristan Corbière **A**

Label Lycée des Métiers de l'aéronautique et de la mécatronique

Morlaix (29)

[www.lyceetristancorbiere.fr](http://www.lyceetristancorbiere.fr)

Centre agréé PART 147

- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)
- Bac Pro Microtechniques (MIC)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à moteurs à turbines (AMT)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Hélicoptères à moteurs à turbines (HMT)
- BTS Aéronautique
- BTS Conception des produits industriels (CPI)
- BTS Conception et industrialisation en microtechniques (CIM)

### Lycée Privé Marcel Callo **A**

Label Lycée des Métiers de l'aéronautique et de la mécatronique

Redon (35)

[www.lyceemarcelcallo.org](http://www.lyceemarcelcallo.org)

- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM)
- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)
- FCIL Fabrication et traitement de structures métalliques industrielles
- BTS Conception des produits industriels (CPI)
- BTS Conception des processus de réalisation de produits (CPRP) option Production sérielle
- BTS Maintenance des systèmes option Systèmes de production (MSP)
- Brevet d'Initiation Aéronautique BIA

## Centre-Val de Loire

### Lycée Henri Brisson **A**

Vierzon (18)

[www.lycee-henribrisson.com](http://www.lycee-henribrisson.com)

- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM) option Réalisation et suivi de productions, Label Aéronautique
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC) Label Aéronautique
- Bac Pro Fonderie
- Bac Pro Technicien(ne) modelleur
- BTS Conception des processus de réalisation de produits (CPRP) option Production unitaire / option Production sérielle
- BTS Conception des produits industriels (CPI)
- BTS Industries céramiques
- BTS Fonderie

### Lycée Polyvalent Blaise Pascal

Châteauroux (36)

[www.lyceeblaisepascal.com](http://www.lyceeblaisepascal.com)

- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle (TCI) Label Aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Structure

### Greta Berry (au lycée Blaise Pascal)

- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes

## Grand-Est

### Lycée Polyvalent et CFA Jean Zay-Jarny

Jarny (54)

[www.jeanzayjarny.net](http://www.jeanzayjarny.net)

Centre agréé PART 147

- Classe de seconde pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à moteurs à turbines (AMT)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Hélicoptères à moteurs à turbines (HMT)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avionique
- BTS Aéronautique

### Pôle formation UIMM Lorraine

Thionville-Yutz (57), Nancy-Maxéville (54)...

[www.formation-industries-lorraine.com](http://www.formation-industries-lorraine.com)

- CAP Réalisations Industrielles en chaudronnerie ou soudage (RICS)
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI)
- Mention Complémentaire Technicien(ne) en chaudronnerie aéronautique et spatiale
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)

## Guadeloupe

### Lycée Professionnel Privé de Blanchet

Gourbeyre (97)

[www.lycee-blanchet.fr](http://www.lycee-blanchet.fr)

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes

## Hauts-de-France

### Institut Aéronautique Amaury de la Grange **A**

IAAG

Aérodrome de Merville (59)

[www.iaag-aero.com/fr](http://www.iaag-aero.com/fr)

Centre agréé PART 147

- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à moteurs à turbines (AMT)
- BTS Aéronautique
- AME - Aircraft maintenance engineer
- Licences Part 66

### Lycée Professionnel Donation Robert & Nelly de Rothschild

Saint Maximin (60)

<https://rothschild-saint-maximin.ac-amiens.fr>

- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Maintenance des matériels aéroportuaires
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à moteurs à turbines (AMT)

### Lycée Airbus Atlantic Henry Potez

Méaulte (80)

[www.lyceehenrypotez.com](http://www.lyceehenrypotez.com)

- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- CAP Réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage (RICS)
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Mention Complémentaire Technicien(ne) en chaudronnerie aéronautique et spatiale

### Lycée Polyvalent Val de Lys

Estaires (59)

<https://val-de-lys-estaires.enthdf.fr>

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes en partenariat avec la Marine Nationale
- BTS Aéronautique

## Île-de-France

### Lycée Pierre de Coubertin

Meaux (77)

[www.lyceecoubertin-meaux.fr](http://www.lyceecoubertin-meaux.fr)

- Bac Pro Aéronautique option Avionique

### Greta MTI77

Meaux (77)

<https://www.forpro-creteil.org/formation/greta/gmti77>

- CAP Aéronautique option Avionique



Dassault Aviation - Falcon - Chaîne d'assemblage - © Dassault Aviation/A.Février

# CAP, BAÇ PRO, MENTION COMPLÉMENTAIRE et BTS

Spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

**A** comme **Apprentissage** : formations ouvertes à l'apprentissage et/ou en lien avec l'aéronautique

## AFMAé - CFA des Métiers de l'Aérien **A**

Bonneuil-en-France (95)

Toussus-le-Noble (78)

[www.afmae.fr](http://www.afmae.fr)

Centre agréé PART 147

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes en 1 an ou 2 ans
- Bac Pro Aéronautique option Avionique en 2 ans
- Bac Pro Aéronautique option Structure en 2 ans
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à moteurs à turbines (AMT)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avionique
- BTS Aéronautique
- CQPM Opérateur Matériaux composites hautes performance
- CQPM Ajusteur Monteur de structures d'aéronefs
- Licence Part 66 B1 Avions
- Licence Part 66 A1
- Licence Part 66 B.2 Avionique
- Et autres formations continues certifiantes
- Brevet d'Initiation Aéronautique BIA

## Lycée Polyvalent des Métiers Alexandre Denis

Cerny (91)

[www.lyc-denis-cerny.ac-versailles.fr](http://www.lyc-denis-cerny.ac-versailles.fr)

Centre agréé PART 147

- CAP Aéronautique option Avionique
- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aviation générale
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à moteurs à turbines (AMT)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à moteurs à pistons (AMP)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avionique
- BTS Aéronautique
- Licences Part 66

## Lycée des Métiers de l'Aérien Aristide Briand

Le Blanc-Mesnil (93)

<http://s439767864.siteweb-initial.fr>

Centre agréé PART 147

- CAP Réalisations Industrielles en chaudronnerie ou soudage (RICS)
- CAP Aéronautique option Structure (avec le Greta MTI 93) (formation continue)
- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à moteurs à turbines (AMT)

## Mayotte

### Lycée Polyvalent de Petite Terre

Pamandzi (976)

<https://lpo-petite-terre.ac-mayotte.fr>

- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes

## Normandie

### Lycée Marcel Sembat **A**

Sotteville-lès-Rouen (76)

<https://lyceesmarcelsembat.wordpress.com>

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes

### Lycée Antoine-Laurent de Lavoisier

Le Havre (76)

<http://lycees.ac-rouen.fr/lavoisier>

- CAP Réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage (RICS)
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle (TCI)

### Pôle Formation UIMM Eure – Seine Estuaire

Evreux (27)

[www.uimm-eure.org/notre-reseau/pole-formation-eure](http://www.uimm-eure.org/notre-reseau/pole-formation-eure)

- Bac Pro Plastiques et composites
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Technicien(ne) en réalisation de produits mécaniques (TRPM)

### Pôle Formation UIMM Grand Ouest Normandie

Caen (14)

[www.formation-industries-bn.fr](http://www.formation-industries-bn.fr)

- CAP réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage (RICS)
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie Industrielle (TCI)
- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM)
- BTS Conception des processus de réalisation de produits (CPRP)
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)
- BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques (CRSA)
- BTS Maintenance des systèmes, option Systèmes de production (MSP)
- BTS Electrotechnique

**A** comme **Apprentissage** : formations ouvertes à l'apprentissage et/ou en lien avec l'aéronautique



Dassault Aviation - Mécaniciens avionique © Dassault Aviation/S.Randé

Alençon (61)

**[www.formation-industries-bn.fr](http://www.formation-industries-bn.fr)**

- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM)
- BTS Conception des produits industriels (CPI)
- BTS Maintenance des systèmes option Systèmes de production (MSP)

Cherbourg-en-Cotentin (50)

**[www.formation-industries-bn.fr](http://www.formation-industries-bn.fr)**

- CAP Réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage (RICS)
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- BTS Maintenance des systèmes option Systèmes de production (MSP)
- BTS Electrotechnique

Vire (14)

**[www.formation-industries-bn.fr](http://www.formation-industries-bn.fr)**

- BTS Maintenance des systèmes, option Systèmes de production (MSP)

## Nouvelle-Aquitaine

**Lycée Edouard Branly** **A**

Châtelleraut (86)

**[www.lyceebranly.fr](http://www.lyceebranly.fr)**

- Bac Pro Systèmes numériques (SN) option Réseaux informatiques et systèmes communicants (RISC)
- Bac Pro Microtechniques
- BTS Conception et industrialisation en microtechniques (CIM)
- BTS Electrotechnique

**Lycée Professionnel Réaumur**

Poitiers (86)

**[www.lycee-reaumur.fr](http://www.lycee-reaumur.fr)**

- CAP Réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage (RICS) option Chaudronnerie
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM)
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Mention Complémentaire Technicien(ne) en chaudronnerie aéronautique et spatiale
- Mention Complémentaire Technicien(ne) en soudage

# CAP, BAÇ PRO, MENTION COMPLÉMENTAIRE et BTS

Spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

**A** comme **Apprentissage** : formations ouvertes à l'apprentissage et/ou en lien avec l'aéronautique

## AEROCAMPUS Aquitaine

Formations continues

Latresne (33)

[www.aerocampus-aquitaine.com](http://www.aerocampus-aquitaine.com)

Centre agréé PART 147

- Licence Part 66 B1-1
- Licence Part 66 B1-3
- Licence Part 66 B2
- Et autres formations courtes continues licences Part 66, aux techniques aéronautiques, formations réglementaires aéronautiques, formations structure, formations avionique et câblage, formations systèmes, formations de conseils et techniques pédagogiques, formations certifiantes (CQPM).

## Lycée Professionnel Flora Tristan

Formations initiales du Bac Pro aéronautique (option systèmes, systèmes Franco-Allemand et avionique) au BTS sous statuts scolaires et formation continue de maintenance de drones en partenariat avec Aérocampus-Aquitaine et l'AFEPT:

Camblanes et Meynac (33)

<https://lp-flora-tristan.net>

- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes (section franco-allemande)
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- BTS Aéronautique
- FCIL maintenance de drones

## CFAI Aquitaine **A**

Bruges (33)

<https://www.formation-maisonindustrie.com>

Formations initiales sous statut apprentissage du Bac Pro aéronautique au BTS Aéronautique :

- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aéronautique option Avionique (1 an)
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes (1 an)
- BAC PRO Aviation générale
- BTS Aéronautique

## CFA AEROCAMPUS Aquitaine **A**

Formation initiale sous statut apprentissage mention en complémentaire :

<https://www.aerocampus-aquitaine.com/fr/cfa>

- Mention Complémentaire Aéronautique option Avionique
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à moteurs à turbines (AMT)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Hélicoptères à moteurs à turbines (HMT)

## Lycée Jean Taris

Label Lycée Polyvalent des Métiers de l'Aéronautique

Peyrehorade (40)

<http://lycee-jean-taris-40.net>

Centre agréé PART 147

- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à moteurs à turbines (AMT)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Hélicoptères à moteurs à turbines (HMT)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avionique
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)

## Lycée Polyvalent Marcel Dassault **A**

Rochefort (17)

[www.lycee-marcel-dassault.fr](http://www.lycee-marcel-dassault.fr)

- CAP Composites, plastiques chaudronnés
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM)
- option Réalisation et suivi de productions, Label aéronautique
- option Réalisation et maintenance des outillages
- Bac Pro Plastiques et composites
- BTS Aéronautique
- BTS Conception des processus de réalisation de produit (CPRP)

## EETA AE

Ecole d'Enseignement Technique de l'Armée de l'Air et de l'Espace

Saintes (17)

[www.eetaa722.fr](http://www.eetaa722.fr)

- CAP Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- NB : scolarité de 2 ans, à l'issue d'une 2<sup>nd</sup>e générale ou professionnelle (Bac Pro) ou d'une 3<sup>ème</sup> (CAP). Recrutement national sur dossier. Ecole de formation militaire qui combine une formation académique et une formation militaire.

## EFSOAE

Ecole de Formation des Sous-Officiers de l'Armée de l'Air et de l'Espace

Saint-Agnant (17)

[www.devenir-aviateur.fr/nos-ecoles-pour-se-former-et-devenir-aviateur](http://www.devenir-aviateur.fr/nos-ecoles-pour-se-former-et-devenir-aviateur)

- BTS Aéronautique (15 à 17 mois)

## Lycée Professionnel Jehan Duperier

Saint-Médard-en-Jalles (33)

<http://jehan.lyc-duperier.fr>

- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Mention Complémentaire Technicien en Chaudronnerie Aéronautique et Spatiale (MCTCAS)
- Brevet d'Initiation Aéronautique BIA

## Lycée Professionnel Marcel Dassault

Mérignac (33)

[www.lycee-pro-marcel-dassault.fr](http://www.lycee-pro-marcel-dassault.fr)

- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)
- Bac Pro technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM) option Réalisation et suivi de production

## Lycée Gaston Barré

Niort (79)

[www.lycee-gaston-barre.fr](http://www.lycee-gaston-barre.fr)

- Mention Complémentaire Technicien(ne) en Peinture aéronautique

## Pôle Formation UIMM Adour (CFAI) **A**

<https://www.formation-industries-adour.fr/formations/toutes-nos-formations>

Pau (64)

- Bac Pro Pilote de ligne de production (PLP)

Assat (64), Tarnos (40)

- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM)
- Bac pro pilote de ligne de production
- Titre pro opérateur régleur en usinage assisté par ordinateur
- Titre pro technicien de maintenance industrielle
- Titre pro technicien supérieur de maintenance industrielle
- BTS Maintenance des systèmes) option Systèmes de Production (MSP)
- BTS (Conception des processus de réalisation de produits (CPRP)
- BTS Systèmes numériques (SN) option Informatique et réseaux
- CQPM Technicien(ne) de Maintenance industrielle
- CQPM Monteur Câbleur en Equipements électriques
- CQPM Opérateur en Maintenance industrielle
- CQPM Chaudronnier d'atelier
- CQPM Tuyauteur industriel
- CQPM Soudeur industriel
- CQPM Chaudronnerie aéronautique pour Ajusteurs
- CQPM Chaudronnier / Chaudronnière aéronautique
- CQPM Opérateur(trice) Régleur(se) sur machine outils à commande numérique (MOCN)
- CQPM Technicien d'usinage sur MOCN
- CQPM Rectifieur(euse) sur machine conventionnelle et/ou numérique
- CQPM Ajustage Montage de structures aéronefs
- CQPM Contrôleur(euse) en métrologie tridimensionnelle
- CQPM Contrôleur(euse) en métrologie dimensionnelle
- CQPM Technicien Préparateur Méthodes de fabrication aéronautique et spatiale
- CQPM Technicien de Gestion industrielle
- CQPM Technicien en Industrialisation et en amélioration des processus
- CQPM Inspecteur Qualité
- CQPM Technicien de la Qualité

## Occitanie

### Lycée Professionnel des Métiers Eugène Montel

Colomiers (31)

<https://eugene-montel.mon-ent-occitanie.fr>

- CAP Réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage (RICS)
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI) avec coloration chaudronnerie aéronautique
- Mention Complémentaire Technicien(ne) en Chaudronnerie aéronautique et spatiale
- Mention Complémentaire Technicien en Soudage
- BTS Conception et réalisation de chaudronnerie industrielle (CRCI)

### Lycée Emmanuel d'Alzon **A**

et CFA de l'Institut Emmanuel d'Alzon

Nîmes (30)

<https://www.dalzon.com>

- Bac pro Aéronautique option Systèmes
- Bac pro Aéronautique option Avionique
- Mention complémentaire B 1.1
- Mention complémentaire B2
- BTS Aéronautique
- Brevet d'Initiation Aéronautique BIA

### ESMA Aviation Academy **A**

En collaboration avec Montpellier Business School

Mauguio (34)

[www.esma.fr](http://www.esma.fr)

- ATPL Licence
- Licence Part 66 B1 et B2

### Lycée Airbus

Lycée Professionnel Privé des Métiers de l'Aéronautique

Toulouse (31)

[www.lyceeairbus.com](http://www.lyceeairbus.com)

- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- CAP aéronautique option Structure (en 1 an)
- CAP aéronautique option Avionique (Intégrateur Cabine) en 1 an
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle (TCI) avec coloration chaudronnerie aéronautique
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM) option Réalisation et suivi de productions
- Mention Complémentaire Technicien(ne) en peinture aéronautique
- BTS Aéronautique
- BTS Maintenance des systèmes de production – Master classes filière aéronautique

# CAP, BAÇ PRO, MENTION COMPLÉMENTAIRE et BTS

Spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

**A** comme **Apprentissage** : formations ouvertes à l'apprentissage et/ou en lien avec l'aéronautique



Safran © Stewart Cohen-CAPA Pictures/Safran

## Pôle formation UIMM Occitanie **A**

Site de Beauzelle (31)

[www.formation-industries-mp.fr](http://www.formation-industries-mp.fr)

- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)
- Bac Pro Systèmes numériques (SN) option Réseaux informatiques et systèmes communicants (RISC)
- Bac Pro Technicien en chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Technicien en Réalisation de produits mécaniques (TRPM) option Réalisation et suivi de productions
- Mention Complémentaire Technicien(ne) en Soudage
- BTS Aéronautique
- BTS Conception des produits industriels (CPI)
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)
- BTS Conception des processus de réalisation de produits (CPRP)
- BTS Maintenance des systèmes, option systèmes de production (MSP)
- BTS Systèmes numériques (SN) option électronique et communications

Site de Cambes (46)

[www.formation-industries-mp.fr](http://www.formation-industries-mp.fr)

- Bac Pro Technicien en Réalisation de produits mécaniques (TRPM) option Réalisation et suivi de productions
- Bac Pro Aéronautique option Structure

## Lycée Polyvalent Saint Exupéry **A**

Label : Lycée des Métiers de la productique et de la maintenance aéronautique

Blagnac (31)

<https://saint-exupery-blagnac.mon-ent-occitanie.fr>

Centre agréé PART 147

- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- Classe de seconde Pro Métiers de la réalisation d'ensembles mécaniques et industriels
- Classe de seconde Pro Métiers du pilotage et de la maintenance d'installations automatisées
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Technicien en réalisation de produits mécaniques (TRPM) option Réalisation et suivi de productions (en 1 an)
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM)
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à moteurs à pistons (AMP)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à moteurs à turbines (AMT)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avionique
- Mention Complémentaire Maintenance des installations oléohydrauliques et pneumatiques (MIOP)
- BTS Aéronautique
- CQPM Intégrateur câbleur aéronautique
- CQPM Ajusteur Monteur de Structure aéronefs
- CQPM Assembleur Monteur de Systèmes mécanisés
- CQPM Inspecteur qualité
- CQPM Assembleur Composite aéronautique
- CQPM Opérateur(trice) Régleur(se) sur machine outils à commande numérique (MOCN)
- CQPM Technicien d'Usinage sur MOCN
- CQPM Technicien Préparateur méthodes de fabrication aéronautique et spatiale
- CQPM Agent de Contrôle Qualité dans l'Industrie
- Licences Part 66 B1.1, B1.2 et B2
- Brevet d'Initiation Aéronautique BIA

**A** comme **Apprentissage** : formations ouvertes à l'apprentissage et/ou en lien avec l'aéronautique

### Lycée Polyvalent Jean Dupuy **A**

Tarbes (65)

<https://jean-dupuy.mon-ent-occitanie.fr>

- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)
- Bac Pro Technicien(ne) Modeleur maquettiste (TM)
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM) option Réalisation et suivi de productions
- Bac Pro Traitements des matériaux
- Mention Complémentaire Technicien(ne) en chaudronnerie aéronautique et spatiale
- BTS Conception des produits industriels (CPI)
- BTS Conception de processus et réalisation de produits (CPRP)
- BTS Maintenance des systèmes option Systèmes de production (MSP)
- BTS Electrotechnique (ET)
- BTS Traitement des matériaux (TM) option A Traitements Thermiques et option B Traitements de surfaces
- CQPM Ajusteur monteur de structures aéronautiques
- CQPM Opérateur en matériaux composites haute performance
- CQPM Chaudronnier-ière aéronautique
- CQPM Opérateur réglageur sur machine-outil à commande numérique
- CQPM Chaudronnerie d'atelier

### Lycée Frédéric Mistral **A**

Nîmes (30)

[www.lyceemistralnimes.net](http://www.lyceemistralnimes.net)

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- BAC Pro Aéronautique option Structure

### Lycée Polyvalent Joseph Galliéni

Toulouse (31)

<https://joseph-gallieni.mon-ent-occitanie.fr>

- Mention Complémentaire Technicien(ne) en Peinture aéronautique

### Pôle Formation UIMM Adour (CFAI)

Lanne (65)

<https://www.formation-industries-adour.fr/formations/formation-alternance>

- CAP Réalisations Industrielles en Chaudronnerie ou Soudage (RICS) option Chaudronnerie
- Bac Pro Aéronautique Option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique Option Structure
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie Industrielle (TCI)
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM), option Réalisation et suivi de productions
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)
- Et CQPM communs avec les sites de Nouvelle-Aquitaine de l'UIMM – Pôle Formation Adour



Lycée Henri Potez - STELIA Aerospace - Hall technique  
© Lycée Henri Potez - STELIA Aerospace

# CAP, BAÇ PRO, MENTION COMPLÉMENTAIRE et BTS

Spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

**A** comme **Apprentissage** : formations ouvertes à l'apprentissage et/ou en lien avec l'aéronautique



AFMAE - Apprentis en Bac pro aéronautique option systèmes © C. PARTAIX/AFMAE

## Pays de La Loire

### Fab'Academy du Pôle formation UIMM

Nantes et Saint-Nazaire (44)

[www.formation-industries-paysdelaloire.fr](http://www.formation-industries-paysdelaloire.fr)

- CAP Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM) option Réalisation et suivi de productions
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC))
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC) en 1 an
- Mention Complémentaire Technicien(ne) en chaudronnerie aéronautique et spatiale
- BTS Conception des processus de réalisation de produits (CPRP)
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)
- BTS Maintenance des systèmes option Systèmes de production (MSP)
- BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques (CRSA)
- BTS Conception des produits industriels (CPI)
- CQPM Intégrateur câbleur aéronautique
- CQPM Ajusteur Assembleur de structure aéronefs Composite
- CQPM Assembleur Monteur de systèmes mécanisés
- CQPM Opérateur en Matériaux composites haute performance
- CQPM Etancheur aéronautique
- CQPM Agent de contrôle qualité dans l'industrie
- CQPM Inspecteur Qualité

### Lycée Professionnel Trois Rivières **A**

Pontchâteau (44)

<http://trois-rivieres.paysdelaloire.e-lyco.fr>

- CAP Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle (TCI)
- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)

### Lycée des Métiers Brossaud-Blanchon

Saint-Nazaire (44)

<http://brossaud-blanchon.paysdelaloire.e-lyco.fr>

- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aviation générale
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Technicien(ne) en réalisation de produits mécaniques (TRPM) option Réalisation et suivi de productions
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie industrielle (TCI)
- Mention complémentaire Soudage

En partenariat avec le GRETA :

- CQPM Ajusteur Assembleur de structures aéronefs
- CQPM Intégrateur câbleur aéronautique
- CQPM Assembleur systèmes mécanisés

### Lycée Aristide Briand **A**

Saint-Nazaire (44)

<https://aristide-briand.paysdelaloire.e-lyco.fr>

- BTS Aéronautique
- BTS Conception de processus de réalisation de produits (CPRP)
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)
- BTS Electrotechnique

### Lycée Professionnel Louis-Jacques Goussier

Rézé (44)

<https://perrin-goussier.paysdelaloire.e-lyco.fr>

- Bac Pro Technicien(ne) en réalisation de produits mécaniques (TRPM)

### Lycée Professionnel les Savarières **A**

Saint-Sébastien sur Loire (44)

<https://savariere.paysdelaloire.e-lyco.fr>

Avec les Greta-CFA de l'Académie de Nantes :

- CAP Composites plastiques chaudronnées
- Bac Pro Plastiques et composites
- BTS EuroPlastics et composites

**A** comme **Apprentissage** : formations ouvertes à l'apprentissage et/ou en lien avec l'aéronautique

## Provence-Alpes-Côte-d'Azur

### Lycée Pierre Mendès France et le Greta – CFA Provence

Lycée des Métiers de l'Aéronautique

Vitrolles (13)

[www.lyc-mendesfrance-vitrolles.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-mendesfrance-vitrolles.ac-aix-marseille.fr)

Centre agréé PART 147

- CAP Aéronautique option Structure
- CAP Aéronautique option Avionique
- Classe de seconde Pro Métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Systèmes numériques (SN), option Réseaux informatiques et systèmes communicants (RISC)
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Microtechniques
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à moteurs à turbines (AMT)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à moteurs à pistons (AMP)
- BTS Aéronautique
- BTS Conception et industrialisation en microtechniques (CIM)
- BTS Contrôle industriel et régulation automatique (CIRA)
- Divers CQPM aéronautiques
- Licences Part 66 B1.1 B1.2 B1.3

### Pôle Formation UIMM Sud A

Istres (13)

[www.formation-industries-paca.fr](http://www.formation-industries-paca.fr)

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
- Bac Pro Technicien(ne) en réalisation de produits mécaniques (TRPM)
- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle (TCI)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à moteurs à turbines (AMT)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Hélicoptères à moteurs à turbines (HMT)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avionique
- Mention Complémentaire Technicien(ne) en Soudage
- Mention Complémentaire Peintre aéronautique
- BTS Aéronautique
- BTS Conception des processus de réalisation de produits (CPRP)
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)
- BTS Conception des produits industriels (CPI)
- BTS Traitement des matériaux
- BTS Europlastics et composites
- Divers CQPM aéronautiques et Licences Part 66

### Lycée Polyvalent Les Iscles

Manosque (04)

<https://www.lyc-les-iscles.ac-aix-marseille.fr/spip>

- BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques (CRSA)
- Brevet d'Initiation Aéronautique BIA

### Lycée Polyvalent Rouvière

Toulon (83)

<https://www.lycee-rouviere.fr/>

- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de produits mécaniques (TRPM) option Réalisation et suivi de productions
- Bac Pro Etude et définition de produits industriels (modélisation et prototypage 3D)
- BTS Traitement des matériaux
- BTS Conception des produits industriels (CPI)
- BTS Conception des processus de réalisation de produits (CPRP)
- BTS Contrôle industriel et régulation automatique (CIRA)

### Lycée Aristide Briand

#### et le Greta - CFA Alpes Provence **A**

Gap / Tallard (05)

<https://www.gretanet.com>

- BTS Aéronautique

## Réunion

### Section d'Enseignement Professionnel du Lycée Stella

Saint-Leu (97)

<https://etab.ac-reunion.fr/lyc-stella>

Centre agréé PART 147

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avion à moteurs à turbines (AMT)
- Licence Aéronautique Part 66 B1.1



Lycée Airbus- Techniciens aéronautiques option systèmes © Lycée Airbus



# BUT, Licence Professionnelle et Bachelor à orientation aéronautique et spatiale

## Les techniciens supérieurs

Ils exercent leurs métiers dans de nombreux secteurs de l'entreprise :

- en bureaux d'études pour participer à la conception d'un équipement,
- en atelier pour gérer la production,
- aux méthodes, aux essais, à la qualité, aux services clients...

Ils **supervisent ou organisent** le travail de fabrication, **assistent** les ingénieurs, **participent** à la mise au point de logiciels, d'équipements, d'outillages etc.

Voués en particulier à l'utilisation des logiciels de conception et de fabrication assistées par ordinateur, **des aptitudes à la gestion et à la communication** leur sont également nécessaires, de même que **la pratique de la langue anglaise**.

L'accès à ces métiers très diversifiés passe pour les débutants par des formations BAC + 2/3 : BTS, BUT, Licences Professionnelles et Bachelor. Ces diplômes se préparent par voie scolaire, par apprentissage ou en formation continue.

---

**P. 32** : Les diplômes

**P. 33** : La carte des établissements

**P. 34** : Les établissements et diplômes par régions

# LES DIPLÔMES

## Bachelor Universitaire de Technologie : BUT

Depuis 2021, le Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) est le nouveau diplôme de référence des IUT. Les bacheliers ne s'inscrivent plus en DUT mais en BUT.

Il s'adresse aux bacheliers ayant choisi les spécialités Mathématiques, et/ou Physique/Chimie, et/ou Sciences de l'Ingénieur, et/ou Numérique et Sciences Informatiques et aux élèves de Bac Pro industriel. Il n'existe pas de BUT spécifique à l'aéronautique mais des enseignements orientés sur l'aéronautique. Possibilité de formation par apprentissage. Après le Bac en 3 ans.

## Le Bachelor

Diplôme d'établissement à Bac +3 (BA) voire à Bac+4 (BBA). Les bachelors indiqués dans ce catalogue ont obtenu une reconnaissance officielle par un visa, label de qualité accordé par le ministère de l'Enseignement supérieur.

## La Licence Professionnelle

Elle s'adresse aux titulaires d'un Bac+2.

Admission sur dossier et entretien.

Elle inclut 12 à 16 semaines de stages et une partie des cours est assurée par des professionnels.

Plusieurs licences professionnelles ont des orientations aéronautiques.

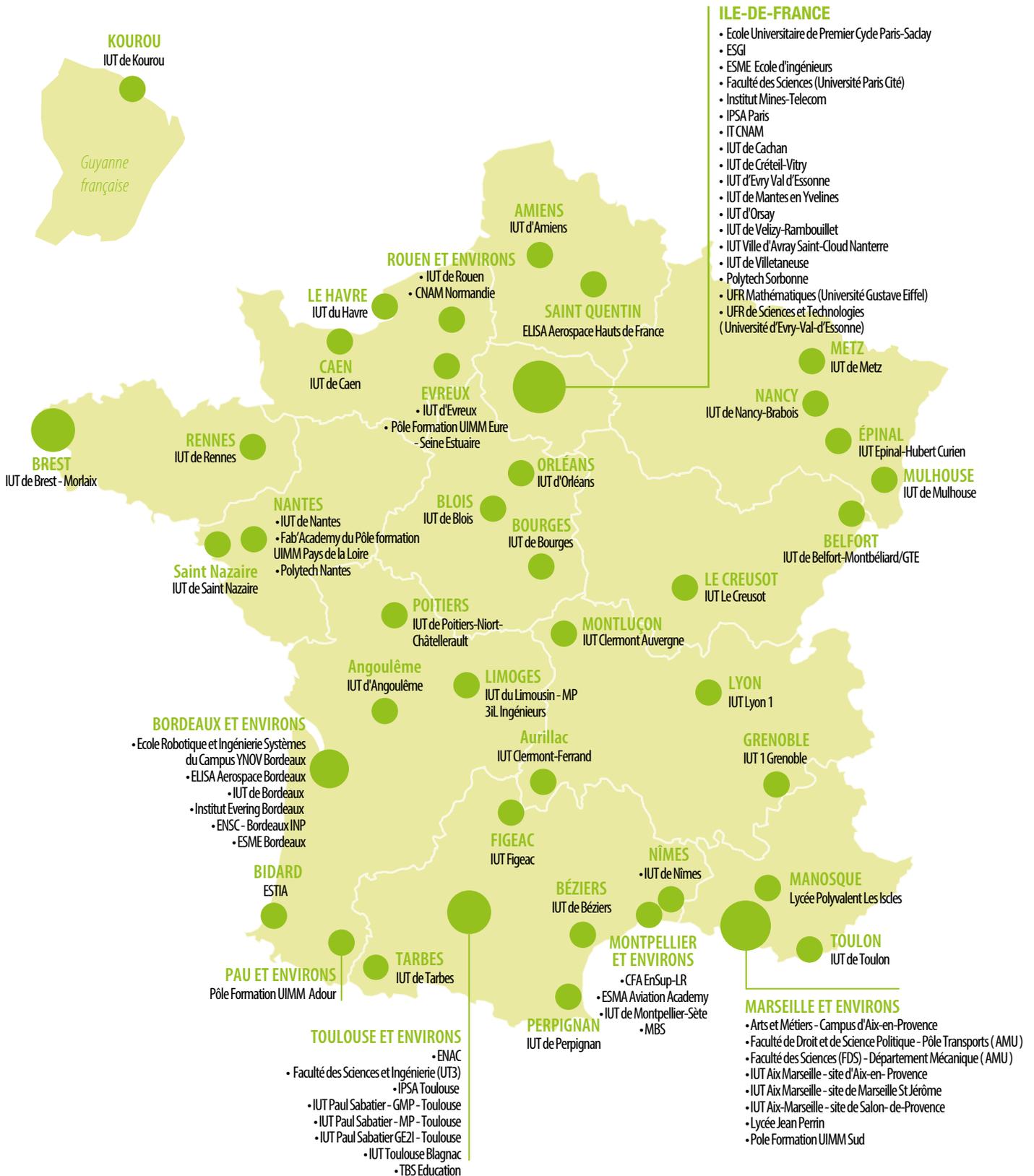
Possibilité de formation par apprentissage.

Après un Bac+2 en 1 an.



Dassault Aviation - Cabine de ressuage © Dassault Aviation/A.Février

# LA CARTE DES ÉTABLISSEMENTS



# BUT, LICENCE PRO et BACHELOR

Spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

---

## Auvergne-Rhône-Alpes

### IUT 1 Grenoble (Université Grenoble Alpes)

Saint-Martin-D'Hères (38)

<https://iut1.univ-grenoble-alpes.fr>

- BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- BUT Génie Thermique et Énergie (GTE)
- LP Métiers de l'électronique : communication, systèmes embarqués

### IUT Clermont Auvergne – Site de Montluçon (Université Clermont Auvergne)

Montluçon (03)

<https://iut.uca.fr>

- Bachelor UIMM Intégration des Procédés (alternance)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- LP Métiers de l'industrie : Conception de produits industriels, parcours Conception mécanique
- LP Métiers de l'industrie : Conception de produits industriels, parcours Industrialisation de produits nouveaux

### IUT Clermont-Ferrand - site d'Aurillac (Université Clermont Auvergne)

Aurillac (15)

<https://iut.uca.fr>

- LP Métiers de l'industrie : Industrie aéronautique

### IUT Lyon 1 (Université de Lyon)

Lyon (69)

<https://www.univ-lyon1.fr>

- BUT Génie Industriel et Maintenance (GIM)

## Bourgogne-Franche-Comté

### IUT de Belfort-Montbéliard/GTE (Université de Franche-Comté)

Belfort (90)

<https://www.univ-fcomte.fr>

- BUT de Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT de Génie Thermique et Energie (GTE)

### IUT Le Creusot (Université de Bourgogne)

Le Creusot (71)

<http://iutlecreusot.u-bourgogne.fr>

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- BUT Mesures Physiques
- LP Conception et industrialisation aéronautique

## Bretagne

### IUT de Brest – Morlaix (Université de Bretagne Occidentale)

Brest (29)

<https://www.iut-brest.fr>

- BUT Génie Mécanique & Productique (GMP)

### IUT de Rennes (Université de Rennes 1)

Rennes (35)

<https://iut-rennes.univ-rennes.fr>

- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- LP Mécatronique, robotique, parcours Production automatisée des systèmes électroniques (PASTEL)
- LP mention Matériaux et structures, parcours Plasturgie et matériaux composites

## Centre Val de Loire

### IUT d'Orléans (Université d'Orléans)

Orléans (45)

<https://www.univ-orleans.fr/fr/iut-orleans>

- BUT Génie Mécanique & Productique (GMP)

### IUT de Blois (Université de Tours)

Blois (41)

<https://iut-blois.univ-tours.fr>

- LP Ingénierie et intégrité des matériaux

### IUT de Bourges (Université d'Orléans)

Bourges (18)

<https://www.univ-orleans.fr/fr/iut-bourges>

- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- LP Métiers de l'industrie : Mécatronique, robotique, parcours Robotique

## Grand-Est

### IUT Epinal-Hubert Curien (Université de Lorraine)

Epinal (88)

<http://iut-epinal.univ-lorraine.fr>

- BUT Génie Mécanique & Maintenance (GIM)

### IUT de Metz (Université de Lorraine)

Metz (57)

<http://iut-metz.univ-lorraine.fr>

- BUT Génie Mécanique & Productique (GMP)

## IUT de Mulhouse - Dép. SGM (Université de Haute-Alsace, Mulhouse-Colmar)

Mulhouse (68)

<https://www.iutmulhouse.uha.fr>

- LP Métiers de l'industrie : Conception et processus de mise en forme des matériaux, parcours Plasturgie des Matériaux Composites (PMC)

## IUT de Nancy-Brabois (Université de Lorraine)

Villers-lès-Nancy (54)

<http://iutnb.univ-lorraine.fr>

- BUT Génie Mécanique & Productive (GMP)
- LP Réseaux et télécommunications, spécialité Réseaux sans fil et sécurité

## Guyane

### IUT de Kourou (Université de Guyane)

Kourou (97)

<https://www.univ-guyane.fr/formation/nos-formations/formations-iut-de-kourou>

- BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Réseaux et Télécommunications

## Hauts-de-France

### ELISA Aerospace Hauts-de-France

Saint-Quentin (02)

<https://www.elisa-aerospace.fr>

- Bachelor Sciences et Ingénierie - Industrie des transports

### IUT d'Amiens (Université de Picardie Jules Verne)

Amiens (80)

<https://www.iut-amiens.fr>

- BUT Génie Mécanique & Productive (GMP)

## Ile-de-France

### Ecole Universitaire de Premier Cycle Paris-Saclay

Courcouronnes (91)

<https://ecole-universitaire-paris-saclay.fr>

- LP Métiers de l'industrie : Industrie aéronautique

### ESGI

Paris (75)

<https://www.esgi.fr>

- Bachelor Intelligence artificielle et big data

### ESME Ecole d'ingénieurs

Ivry-sur-Seine (94)

<https://www.esme.fr>

- Bachelor en objets connectés et transitions - Option Transports Eco-Intelligents

### Faculté des Sciences (Université Paris Cité)

Paris (75)

<https://u-paris.fr/sciences>

- DU Physiologie et ergonomie aérospatiale

### Institut Mines-Télécom (IMT)

Palaiseau (91)

<https://www.imt.fr>

- Bachelor de technologie – Responsable de la transition numérique en industrie

### IPSA Paris

Ivry-sur-Seine

<https://www.ipsa.fr>

- Bachelor en Sciences et Ingénierie

### IT CNAM

Paris (75)

<https://it.cnam.fr>

- DEUST Production industrielle, parcours « Conception et industrialisation »

### IUT de Cachan (Université Paris-Saclay)

Cachan (94)

<https://www.iut-cachan.universite-paris-saclay.fr>

- BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Mécanique et Productive (GMP)
- LP Métiers de l'électronique : Communication et systèmes embarqués



Airbus - Techniciens usinage fabrication 3D © Airbus/P.Pigeyre-Master films

# BUT, LICENCE PRO et BACHELOR

Spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

---

## IUT de Créteil-Vitry (Université Paris-Est Créteil)

Créteil (94)

<https://iut.u-pec.fr>

- LP Métiers de l'industrie : Mécatronique et robotique

## IUT de Mantes en Yvelines (Université Paris-Saclay)

Mantes-la-Jolie (78)

<https://www.iut-mantes.uvsq.fr>

- LP Mécatronique, robotique, parcours Systèmes intelligents mécatroniques pour l'industrie et le spatial

## IUT d'Evry Val d'Essonne (Université d'Evry Val d'Essonne)

Evry (91)

<https://www.iut-evry.fr>

- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)

## IUT d'Orsay (Université Paris-Saclay)

Orsay (91)

<https://www.iut-orsay.universite-paris-saclay.fr>

- BUT Mesures Physiques
- LP Ingénierie des matériaux en films minces pour l'optique et l'énergie
- LP Production industrielle, spécialité Matériaux, mesures, instrumentation (LP 2MI)

## IUT de Villetaneuse (Université Paris 13)

Villetaneuse (93)

<https://iutv.univ-paris13.fr>

- LP Communication, Systèmes embarqués (MECSE) - Électronique et Informatique Industrielle appliquées aux Industries du Transport

## IUT de Velizy-Rambouillet (UVSQ - Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines)

Velizy-Villacoublay (78)

<https://www.iut-velizy-rambouillet.uvsq.fr>

- BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)

## IUT Ville-d'Avray Saint-Cloud Nanterre (Université Paris Nanterre (Paris-X))

Site de Ville-d'Avray (92)

<https://cva.parisnanterre.fr>

- BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- BUT Génie Thermique et Energie (GTE)
- LP Parcours Informatique Industrielle Automatisme & Productique (I2AP)
- LP Parcours Mesures Hyperfréquences & Radiocommunications (MHR)
- LP Parcours Structures aéronautiques & spatiales
- LP Parcours Equipements aéronautiques & spatiaux
- LP Parcours Moteurs aéronautiques et spatiaux (ex Propulsions aéronautique & spatiale)

## Polytech Sorbonne (Sorbonne Université)

Paris (75)

<https://www.polytech.sorbonne-universite.fr>

- DEUST Systèmes d'Information Numérique et Electronique (SINE)
- LP Instrumentation optique et visualisation

## UFR Mathématiques (Université Gustave Eiffel)

Marne-la-Vallée (77)

<https://formations.univ-gustave-eiffel.fr>

- LP Décision et traitement de l'information (Data-Mining)

## UFR de Sciences et Technologies (Université d'Evry-Val-d'Essonne)

Courcouronnes (91)

<https://www.univ-evry.fr/universite/organisation/composantes.html>

- LP Métiers de l'industrie : Industrie aéronautique

## Normandie

### CNAM Normandie

Rouen (76)

<https://www.cnam-normandie.fr>

- LP Conception et Amélioration de Processus et Procédés Industriels (CAPPI)

### IUT d'Evreux (Université de Rouen Normandie)

Evreux (27)

<http://iutevreux.univ-rouen.fr>

- BUT Mesures Physiques, parcours Techniques d'instrumentation
- LP Métiers de l'instrumentation, de la mesure et de la qualité, métrologie

### IUT de Caen (Université Caen Normandie)

Caen (14)

<http://iut-caen.unicaen.fr>

- BUT Mesures Physiques
- Métiers de l'électronique : Communication, systèmes embarqués, parcours Cartes à puce et objets communicants et intelligents

### IUT de Rouen - site de Mont-Saint-Aignan (Université de Rouen Normandie)

Site de Mont-Saint-Aignan (76)

<http://iutrouen.univ-rouen.fr>

- BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Mesures Physiques
- LP Maintenance et technologie : Electronique, instrumentation, aéronautique, spatial et transports

## IUT du Havre (Université Le Havre Normandie)

Le Havre (76)

<https://www-iut.univ-lehavre.fr>

- BUT Génie Mécanique & Productique (GMP)

## Pôle Formation UIMM Eure - Seine Estuaire

Evreux (27)

<https://www.uimm-eure.org/notre-reseau/pole-formation-eure>

- Bachelor en Maintenance avancée
- LP Conception et Amélioration de Processus Industriels (CAPPi)
- LP Gestion de Production Industrielle (GPI)
- LP Ingénierie et intégrité des matériaux
- LP Mécatronique option Robotique

## Nouvelle-Aquitaine

### 3iL Ingénieurs

Limoges (87)

<https://www.3il-ingenieurs.fr>

- Bachelor Cybersécurité

### Ecole Robotique et Ingénierie Systèmes du Campus YNOV Bordeaux

Bordeaux (33)

<https://ynov-bordeaux.com>

- Bachelor Robotique & Ingénierie Systèmes

## ELISA Aerospace Bordeaux

Saint-Jean-d'Ilac (33)

<https://www.elisa-aerospace.fr>

- Bachelor Sciences et Ingénierie - Industrie des Transports

## ENSC – Bordeaux INP

Talence (33)

<https://ensc.bordeaux-inp.fr/fr>

- DU Big data et statistique pour l'ingénieur

## ESME Bordeaux

Bordeaux (33)

<https://www.esme.fr/ecole-ingenieur/bordeaux>

- Bachelor en Systèmes Aéronautiques

## ESTIA

Bidard (64)

<https://www.estia.fr>

- Bachelor de Technologie

## IUT d'Angoulême (Université de Poitiers)

Angoulême (16)

<https://iut-angouleme.univ-poitiers.fr>

- BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEEI)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)



Safran - Fabrication additive déposition métallique par laser-LMD © Adrien Daste/Safran

# BUT, LICENCE PRO et BACHELOR

Spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

---

## IUT de Bordeaux (Université de Bordeaux)

Gradignan (33)

<https://www.iut.u-bordeaux.fr/general>

- BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- BUT Mesures Physiques
- LP Management des processus logistiques - Supply chain aéronautique
- LP Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité : Management de la métrologie et de la qualité
- LP Techniques avancées d'usinage (par l'alternance)
- LP Techniques avancées de conception (par l'alternance)

## IUT de Poitiers-Niort-Châtelleraut (Université de Poitiers)

Site de Poitiers (86)

<https://iutp.univ-poitiers.fr>

- BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)

## IUT du Limousin - MP (Université de Limoges)

Limoges (87)

<https://www.iut.unilim.fr>

- LP Capteurs, instrumentation, mesures et essais
- LP Métiers de la qualité : Qualité et méthodes

## Pôle Formation UIMM Adour

Assat(64) Tarnos(40) Pau(64)

<https://www.formation-industries-adour.fr>

- Bachelor Intégration des procédés (spécialisation Industrialisation ou Contrôle)
- Bachelor Maintenance avancée

## Institut Evering Bordeaux (Université de Bordeaux)

Mérignac (33)

<https://evering.u-bordeaux.fr>

- LP Métiers de l'industrie : Industrie aéronautique (Maintenance aéronautique)

## Occitanie

### CFA EnSup-LR

Montpellier (34)

[www.ensuplr.fr](http://www.ensuplr.fr)

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)

### ENAC

Toulouse (31)

[www.enac.fr](http://www.enac.fr)

- Bachelor in Aviation Management

## ESMA Aviation Academy – Montpellier

Maugio (34)

<http://www.esma.fr>

- Bachelor in Aeronautical Management and Commercial Pilot Licence

## Faculté des Sciences et Ingénierie (Université Toulouse 3 - Paul Sabatier)

Toulouse (31)

<https://www.univ-tlse3.fr>

- LP Conception et Production de Systèmes Électroniques (LP CPSE)
- LP Conception, Commande, Réalisation des Systèmes Électriques Embarqués (CCRSEE)
- LP Traitement et Contrôle des Matériaux (TCM)

## IPSA Toulouse

Toulouse (31)

[www.ipsa.fr](http://www.ipsa.fr)

- Cursus Ingénieur francophone

## IUT de Béziers (Université de Montpellier)

Béziers (34)

<http://www.iutbeziers.fr>

- LP Administration et sécurité des réseaux

## IUT de Figeac (Université Toulouse 2 Jean Jaurès)

Figeac (46)

<http://iut-figeac.univ-tlse2.fr>

- BUT Génie Mécanique Productique (GMP)
- LP Conception et Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO)
- LP Qualité contrôles métrologie

## IUT de Montpellier-Sète (Université de Montpellier)

Montpellier (34)

<https://iut-montpellier-sete.edu.umontpellier.fr>

- BUT Electrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Mesures Physiques
- LP Métiers de l'industrie aéronautique, parcours Maintenance des systèmes avioniques
- LP Métiers de la mesure, de l'instrumentation et du contrôle qualité

## IUT de Nîmes (Université de Montpellier)

Nîmes (30)

<http://iut-nimes.edu.umontpellier.fr>

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- LP Expertise et Maintenance des Matériaux Composites en aéronautique
- LP Métiers de l'instrumentation de la mesure et du contrôle qualité parcours Assemblage Intégration Tests de systèmes spatiaux
- LP Parcours Maintenance Industrielle et Matériaux en Milieux Contraints



Airbus Helicopters - Tigre HAD © Airbus Helicopters

### IUT de Perpignan (Université Perpignan Via Domitia)

Perpignan (66)

<https://iut.univ-perp.fr>

- BUT Génie Industriel et Maintenance (GIM)
- LP Logistique et transports internationaux, parcours : Management et Gestion des activités de logistique internationale (MAGALI)

Carcassonne (11)

<https://iut.univ-perp.fr>

- BUT STatistique et Informatique Décisionnelle (STID)
- LP Système d'Information Géographique orienté WEB

### IUT de Tarbes (Université Toulouse 3 - Paul Sabatier)

Tarbes (65)

[www.iut-tarbes.fr](http://www.iut-tarbes.fr)

- BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- LP Conception, Commande, Réalisation des Systèmes Électriques Embarqués (CCRSEE)
- LP Innovation, Conception et Prototypage (ICP)
- LP Innovation, Matériaux et Structures Composites (IMSC)

### IUT Paul Sabatier - GMP - Toulouse (Université Toulouse 3 - Paul Sabatier)

Toulouse (31)

<https://iut-gmp.univ-tlse3.fr>

- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- LP Robotique (ROB)
- LP TIAS - Techniques Industrielles en Aéronautique et Spatial

### IUT Paul Sabatier - MP - Toulouse (Université Toulouse 3 - Paul Sabatier)

Toulouse (31)

<https://iut.univ-tlse3.fr/mesures-physiques>

- BUT Mesures Physiques
- LP Instrumentation et Tests en Environnement Complexe (ITEC)
- LP Métrologie et Qualité de la mesure (MQM)

### MBS - Montpellier Business School

Montpellier (34)

<https://www.montpellier-bs.com>

- Bachelor in aeronautical management and commercial pilot license

# BUT, LICENCE PRO et BACHELOR

Spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale



ArianeGroup - Ariane 6 © ArianeGroup

## IUT Paul Sabatier - GE2I - Toulouse (Université Toulouse 3 - Paul Sabatier)

Toulouse (31)

<https://iut-ge2i.univ-tlse3.fr/>

- BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)
- LP Robotique (ROB)
- LP Infrastructures des Systèmes de Radiocommunication (ISR)

## IUT Toulouse Blagnac (Université Toulouse 2 Jean Jaurès)

Blagnac (31)

<https://www.iut-blagnac.fr/fr/>

- LP Maintenance aéronautique

## TBS Education

Toulouse (31)

[www.tbs-education.fr](http://www.tbs-education.fr)

- Bachelor in Aviation Management

## Pays de la Loire

### Fab'Academy du Pôle formation UIMM Pays de la Loire

Nantes (44)

<https://www.formation-industries-paysdelaloire.fr>

- Bachelor systèmes réseaux et cybersécurité

### IUT de Nantes (Nantes Université)

Carquefou (44)

[www.iutnantes.univ-nantes.fr](http://www.iutnantes.univ-nantes.fr)

- BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Mécanique & Productique (GMP)
- BUT Informatique
- BUT Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques
- BUT Qualité, Logistique Industrielle et Organisation
- BUT Science et Génie des Matériaux
- LP Métiers de l'industrie mécanique - parcours Innovations Produits Process - Maîtrise des Process de Production (I2P - MPP)
- LP Métiers de l'industrie conception et processus de mise en forme des matériaux - parcours Industrialisation et Mise en Œuvre des Matériaux Composites et Plastiques (IMOCP)
- LP Gestion de la Production Industrielle, parcours Logistique et Qualité (LOGICAL)
- LP Métiers de l'électronique : communication, systèmes embarqués - parcours Systèmes Electroniques et Informatiques Communicants (SEICOM)

## IUT de Saint-Nazaire (Nantes Université)

Saint-Nazaire (44)

<https://iut-sn.univ-nantes.fr>

- BUT Génie Industriel et Maintenance (GIM)
- BUT Gestion logistique et transport
- BUT Mesures Physiques
- LP Gestion des Achats et des Approvisionnements, parcours Achat Industriel et Logistique (AIL)
- LP Logistique et transports internationaux, parcours Partenariats Industriels
- LP Logistique et transports internationaux, parcours Transports Multimodaux (TM)
- LP Maintenance et Technologie : Organisation de la Maintenance, parcours Management des Services de Maintenance (MSM)
- LP Métiers de l'industrie : Industrie aéronautique, parcours Gestion de Projets d'Amélioration (GPA)
- LP Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité, parcours Capteurs, Instrumentation et Métrologie (CIM)

## Polytech Nantes (Nantes Université)

Nantes (44)

<http://www.polytech.univ-nantes.fr>

- DU Ingénierie du soudage

## Provence-Alpes-Côte-d'Azur

### Arts et Métiers - Campus d'Aix-en-Provence

Aix-en-Provence (13)

<https://artsetmetiers.fr/fr/campus/campus-daix-en-provence>

- Bachelor Technicien projets en ingénierie numérique

### Faculté de Droit et de Science Politique - Pôle Transports (Aix-Marseille Université (AMU))

Aix-en-Provence (13)

<https://pole-transports-facdedroit.univ-amu.fr>

- CESU Management des aéroports et des compagnies aériennes
- DESU Management du transport aérien

### Faculté des Sciences (FDS) - Département Mécanique (Aix-Marseille Université (AMU))

Marseille (13)

<http://meca-sciences.univ-amu.fr>

- LP Métiers de l'industrie : Conception et processus de mise en forme des matériaux, parcours : Etude et mise en oeuvre des produits composites

## IUT Aix Marseille - site d'Aix-en-Provence (Aix-Marseille Université (AMU))

Aix-en-Provence (13)

<http://iut.univ-amu.fr/sites/site-daix-provence> en partenariat avec POLYAERO centre d'excellence de formations aéronautiques

Tallard (05)

<http://www.polyaero.fr>

- BUT Génie Mécanique et Productique, parcours Simulation Numérique & Réalité Virtuelle
- DU Circulation Aérienne (CA)
- DU Maintenance Electrique et Avionique (MEA)
- DU Maintenance Mécanique Aéronautique (MMA)
- DU Principe et Simulation de Vol (PSV)
- DU Sciences et Techniques Aéronautiques (STA)
- DU Systèmes Aéronautiques et Spatiaux (SAS)
- DU Systèmes Sol Air Aérospatiaux (SSAA)
- DU Technologie Aéronef et Maitrise des Risques (TAMR)
- DU Technologies Aéronautiques pour l'Industrie du Futur (TAIF)
- LP Métiers de l'industrie aéronautique

## IUT Aix Marseille - site de Marseille St Jérôme (Aix - Marseille Université (AMU))

Marseille (13)

<https://iut.univ-amu.fr>

- BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle GEII
- BUT Mesures Physiques

## IUT Aix-Marseille - site de Salon- de-Provence - Dept. GEII (Aix - Marseille Université (AMU))

Salon-de-Provence (13)

<http://iut.univ-amu.fr>

- BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)
- LP : Intégration des Systèmes Embarqués pour l'Aéronautique et les Transports (LP ISEAT)

## IUT de Toulon (Université de Toulon)

La Garde (83)

<https://iut.univ-tln.fr>

- LP Conception et Amélioration de Processus et Procédés Industriels (CAPPI)

## Lycée Jean Perrin

Marseille (13)

[www.lyc-perrin.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-perrin.ac-aix-marseille.fr)

- Bachelor Technicien projets en ingénierie numérique

## Lycée Polyvalent Les Iscles

Manosque (04)

<https://www.lyc-les-iscles.ac-aix-marseille.fr/spip/>

- LP CAPPI, parcours Systèmes automatisés / Robotique

## Pole Formation UIMM Sud

Istres (13) Manosque (04)

[www.formation-industries-paca.fr](http://www.formation-industries-paca.fr)

- Bachelor Technicien spécialisé en maintenance avancée
- LP CAPPI, parcours Lean Manufacturing
- LP CAPPI, parcours Systèmes automatisés / Robotique





# Diplôme d'Ingénieur et Master Mastère Spécialisé (MS), Master of Science (MSc)

**L'industrie aéronautique et spatiale se situe au 1er rang** des secteurs industriels en matière de hautes qualifications.

**Les ingénieurs, chercheurs et cadres** des bureaux d'études, des centres de recherche et d'essais, et des établissements de production **sont au coeur de la maîtrise des technologies** les plus évoluées et des succès des matériels aéronautiques et spatiaux.

Dans une industrie de cycles longs, **leurs compétences sont primordiales** pour concevoir les aéronefs, les moteurs, les équipements du futur plus sûrs, plus performants et encore plus respectueux de l'environnement.

**La diversité et la qualité scientifique et technique** des formations françaises proposées par les Écoles et les Universités permettent à l'industrie de se maintenir aux premiers rangs mondiaux et sont les garants de ses succès futurs.

**Les profils de formation diversifiés** : diplômes d'ingénieurs, masters, masters spécialisés, masters of sciences, certificats professionnels, doctorats, formations managériales et commerciales..., répondent ensemble aux besoins en compétences des industriels. A noter que les cursus par la voie de l'apprentissage sont en constant développement.

La profession bénéficie de l'excellence de grandes écoles aéronautiques et spatiales présentées ci-après, mais aussi des écoles et universités généralistes ou spécialisées en électronique, informatique, numérique, matériaux,... qui

---

**P. 44** : Les diplômes

**P. 45** : Le groupe ISAE, l'ENAC, l'IPSA et ELISA AEROSPACE

**p. 54** : Les Ecoles d'ingénieur généralistes

**p. 64** : Les Masters d'Universités

**P. 68** : Formation professionnelle continue

# LES DIPLÔMES

---

## Le Diplôme d'ingénieur

Les diplômes d'ingénieurs, de niveau Bac+5 avec le grade de Master, sont délivrés par les écoles d'ingénieurs dont le titre est reconnu par la Commission des titres d'ingénieur (CTI).

Accès sélectif.

Selon les écoles, plusieurs voies d'entrée : après le bac, après une classe préparatoire scientifique, après un BUT ou un BTS (avec ou sans ATS - adaptation technicien supérieur).

Modalités d'admission sur les sites internet des écoles.

## Le Master

Accessible à Bac+3, le Master se prépare en 2 ans, principalement à l'université, mais aussi dans d'autres établissements d'enseignement supérieur habilités à délivrer le diplôme.

Organisé sur 4 semestres, il se décline en domaines et en mentions. Il comporte des parcours types constitués d'unités d'enseignement obligatoires, optionnelles ou le cas échéant libres.

Le Master est un diplôme national. Il a la même valeur quel que soit l'établissement qui le délivre. Il confère le grade de Master, niveau de référence identique à toute l'Europe.

## Le Mastère Spécialisé (MS)

Accessible à Bac+5, le MS est un label – marque déposée - de la Conférence des grandes écoles (CGE).

Il complète une formation initiale et permet soit d'acquérir une double compétence, soit de se spécialiser dans un domaine pointu. La formation dure 1 an.

## Le Master of Science (MSc)

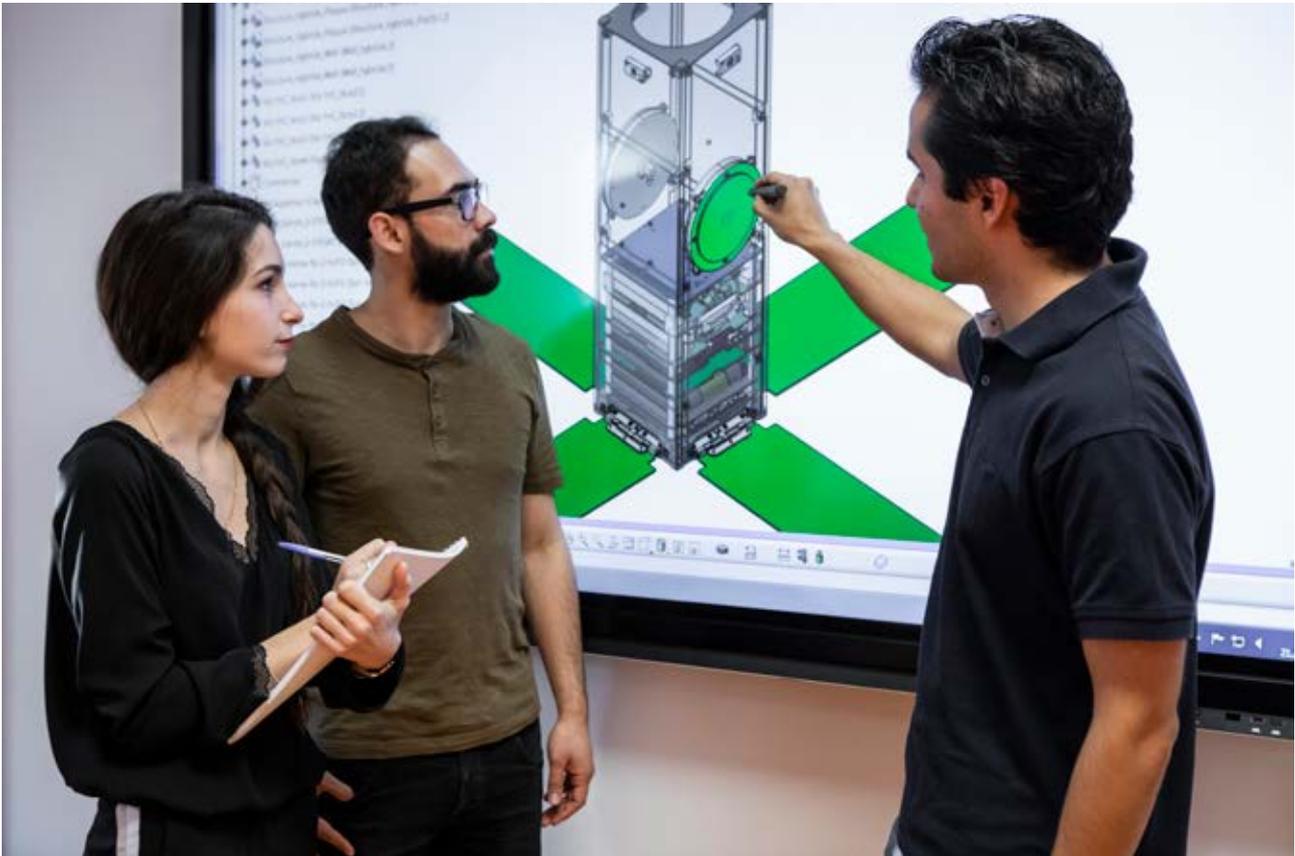
Le MSc est un label de la conférence des grandes écoles (CGE). De niveau Bac+5, cette formation s'adresse à une audience internationale et est ouverte aux étudiants titulaires d'une licence ou d'un bachelor étranger. Elle est délivrée en anglais.



Airbus - Hélicoptères H135 et Tigre © Airbus/LERT

# LE GROUPE ISAE

## Pôle mondial de formation et de recherche en ingénierie aéronautique et spatiale



ISAE-SUPAERO

Le Groupe ISAE fédère les écoles du domaine de l'ingénierie aéronautique et spatiale sous une bannière commune de façon à accroître le rayonnement de ces écoles, tant au niveau national qu'international, et à promouvoir les formations d'ingénieurs, de masters, de masters spécialisés et de doctorats dans les domaines de l'aéronautique et de l'espace. Le Groupe ISAE offre ainsi aux industriels et institutionnels du secteur aéronautique et spatial un éventail de profils de diplômés de haut niveau scientifique et technique unique en Europe. Les

Écoles du Groupe ISAE sont présentes en France dans toutes les grandes régions aéronautiques et spatiales avec :

- l'**ISAE-SUPAERO** et l'**ENAC** (Occitanie-*Toulouse*),
- l'**ISAE-ENSMA** (Nouvelle Aquitaine - *Poitiers*),
- l'**ISAE-SUPMECA** (Ile-de-France),
- l'**ESTACA** (Ile-de-France - *Saint-Quentin-en-Yvelines*, Pays de la Loire - *Laval*, Nouvelle-Aquitaine - *Bordeaux*),
- l'**École de l'Air et de l'Espace** (Provence-Alpes-Côte d'Azur - *Salon de Provence*).

Le Groupe ISAE entretient également un lien privilégié avec 3 écoles partenaires : l'ESTIA (Bidart), l'EIGSI (La Rochelle) et Elisa Aerospace (Saint-Quentin et Saint-Jean-d'Ilac).

# LE GROUPE ISAE

## Pôle mondial de formation et de recherche en ingénierie aéronautique et spatiale

### I - ISAE-SUPAERO

Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace - Toulouse

L'ISAE-SUPAERO forme des ingénieurs et managers de haut niveau scientifique, humanistes, innovants et capables de maîtriser la complexité du monde de demain. Avec une gamme de plus de 30 formations aux niveaux ingénieur, master, mastère spécialisé et doctorat, près de 730 diplômés par an, et 40% d'étudiants internationaux recrutés chaque année, l'Institut est leader mondial de l'enseignement supérieur en ingénierie aérospatiale.

Ses activités de recherche couvrent les disciplines scientifiques sur lesquelles s'appuie l'ingénierie aérospatiale et sont coordonnées avec celles du centre de l'ONERA implanté sur son campus.

Formations et recherches visent à répondre aux grands défis du domaine aérospatial : transition écologique, transition numérique, nouvelles mobilités, nouveaux usages de l'espace...

L'Institut est membre fondateur du Groupe ISAE et de l'Université fédérale de Toulouse.

### Programmes de formation

- Ingénieur ISAE-SUPAERO
- Ingénieur par apprentissage Industrialisation et Méthodes – Groupe ISAE
- Master of Science in Aerospace Engineering
- 15 mastères spécialisés
- 7 masters co-habilités (M2 en parallèle de la 3ème année ingénieur)
- 6 écoles doctorales
- Formation continue

### Recrutement ingénieurs :

- Entrée en 1ère année via le Concours commun Mines-Ponts
- Autres voies d'accès en 1ère ou 2ème année : admission après sélection d'étudiants titulaires d'une L3 ou d'un M1 ; élèves polytechniciens et ingénieurs de l'armement ; étudiants internationaux

### Débouchés diplômés ingénieurs :

Promotion 2021

- Aéronautique : 27.5 %
- Spatial : 21 %
- Enseignement, recherche : 1.5 %
- Informatique : 5.5 %
- Conseil, audit : 8 %
- Finances, assurance : 3.5 %
- Automobile, transport : 4.5 %
- Défense : 6.5 %
- Energie : 7.5 %
- Recherche / développement scientifique : 4.5 %
- Environnement, DD : 4.5%
- Autres secteurs : 5.5 %

### Effectifs étudiants

- + de 1900 étudiants
- 1 100 élèves ingénieurs
- 730 diplômés par an
- 275 doctorants

### Contact

[www.isae-supaero.fr](http://www.isae-supaero.fr)

## II - ISAE-ENSMA

### Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique, Futuroscope-Chasseneuil

Ecole d'ingénieurs publique, l'ISAE-ENSMA s'est forgée depuis 75 ans une solide réputation avec la formation de plus de 7 000 ingénieurs de haut niveau et une recherche de renommée internationale développée au travers de partenariats avec les grandes entreprises qui par ailleurs recrutent ses jeunes diplômés.

L'enseignement couvre des domaines étendus que sont : la mécanique des fluides et des structures, l'aérodynamique, l'énergie, la thermique et la propulsion, les matériaux et l'informatique industrielle. Ainsi, elle peut répondre aux attentes des entreprises en termes de réactivité et de capacité d'adaptation. L'école est ouverte vers l'extérieur grâce à des relations industrielles solidement établies et à des liens forts avec de prestigieuses institutions de formations en France, en Europe et dans le monde (57 accords dans 24 pays), ce qui lui permet de proposer des parcours double-diplômant avec 31 établissements français et étrangers.



Airbus - Usine de Saint Nazaire - Cockpit © Airbus photo

### Programmes de formation

- Ingénieur ISAE-ENSMA
- Ingénieur par apprentissage
- 2 masters of science en anglais
- 3 masters orientés recherche
- 1 Ecole doctorale
- Formation continue

### Recrutement ingénieurs :

- **Recrutement principal : Concours Commun INP après 2 ans de CPGE scientifiques (MP, PC, PSI, PT, TSI)**
- **Autres voies de recrutements :**
  - **Concours ATS**
  - **sur titres : DUT, L2 renforcée, L3 (entrée en 1re année), M1 et doubles diplômes nationaux et internationaux (entrée en 2e année)**
  - **sur titres pour l'apprentissage : DUT, BTS, L3, CPGE**

### Débouchés diplômés ingénieurs :

- **Aéronautique et spatial : 35 %**
- **Défense et sécurité : 30%**
- **ransports terrestres : 10 %**
- **Energie environnement : 8 %**
- **Informatique : 6 %**
- **Recherche et enseignement : 4 %**
- **Finance-commerce-assurance : 2 %**
- **Autres secteurs : 5 %**

### Effectifs étudiants

- 830 étudiants
- 600 élèves ingénieurs
- 300 diplômés par an
- 100 doctorants

### Contact

Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique (ISAE- ENSMA)  
Futuroscope Chasseneuil (86)  
[www.isae-ensma.fr](http://www.isae-ensma.fr)

# LE GROUPE ISAE

## Pôle mondial de formation et de recherche en ingénierie aéronautique et spatiale

### III - ISAE-Supméca

Institut Supérieur de mécanique de Paris – Saint-Ouen

L'ISAE-Supméca (Institut supérieur de mécanique de Paris) est une école d'ingénieurs publique installée à Saint-Ouen (93). Depuis sa fondation en 1948, l'école a une vocation de recherche scientifique affirmée ainsi qu'une mission de formation d'ingénieurs pour l'industrie. Les domaines d'excellence de l'école sont la mécanique, l'ingénierie mécanique, la mécatronique, le numérique au service du développement de produits complexes.

La recherche d'ISAE-Supméca est portée par le laboratoire Quartz et se concentre autour de 4 thèmes principaux :

- **Tribologie et matériaux** : analyse des endommagements des matériaux sous l'action de sollicitations superficielles ou volumique.
- **Vibrations, acoustique, structures et formes dynamiques** : analyse vibratoire et acoustique des systèmes mécaniques et des matériaux qui les composent, dans un souci de réduction des vibrations et du bruit. Étude des propriétés géométrique des systèmes.
- **Systèmes durables** : outils et méthodologies associées à la (re-)conception et au pilotage/contrôle des systèmes étudiés dans une perspective d'évolution tout au long de leur cycle de vie.
- **Ingénierie des systèmes mécatroniques et multi-physiques** : méthodologie et outils de conception, modélisation, simulation et optimisation des systèmes mécatroniques, multiphysiques et critiques.

**ISAE-Supméca délivre trois diplômes d'ingénieurs habilités par la CTI :**

- Ingénieur ISAE-Supméca, statut étudiant
- Ingénieur ISAE-Supméca spécialité Génie industriel, statut apprenti.
- Ingénieur ISAE-Supméca spécialité Génie industriel pour l'aéronautique et l'espace, statut apprenti

**La formation d'ingénieur ISAE-Supméca** propose un parcours de formation personnalisé et s'appuie sur une pédagogie centrée sur des projets industriels et des études de cas. L'école se distingue par une forte ouverture internationale et un environnement numérique de travail à la pointe.

**L'ingénieur ISAE-Supméca** est reconnu pour son savoir-faire en conception, modélisation et simulation des systèmes complexes mécaniques et mécatroniques maîtrisant les derniers outils industriels. Il développe également des compétences dans les matériaux et la gestion des systèmes de production.

### Programmes de formation

- Ingénieur ISAE-Supméca, statut étudiant
- Ingénieur ISAE-Supméca spécialité génie industriel, statut apprenti
- Ingénieur ISAE-Supméca spécialité Génie industriel pour l'aéronautique et l'espace, statut apprenti

### Recrutement ingénieurs

- **Recrutement principal** : Concours Commun INP après 2 ans de classe préparatoire scientifique (MP, PC, PSI, PT, TSI)
- **Autres voies de recrutements en première année** : Concours ATS, Concours PASS'Ingénieur, sur titres (L2 renforcée, L3), cycle pré-ingénieur de CY Tech.
- **Recrutement sur titre en deuxième année** : Master (M1) en science de l'ingénieur, étudiants internationaux titulaires d'un Bachelor of Science.
- Ingénieur ISAE-Supméca, statut apprenti
- **Sur titre et entretien après DUT, Licence, BTS, ATS, classe préparatoire, cycle pré-ingénieur de CY Tech.**

### Débouchés diplômés ingénieurs

- **Aéronautique** : 51%
- **Automobile** : 24%
- **Énergie** : 7%
- **Ferroviaire, naval** : 5%
- **Métallurgie, fabrication produits** : 5%
- **Technologie de l'information** : 4%
- **Autres industries (luxé...)** : 4%

### Effectifs étudiants

- **600 élèves ingénieurs (460 étudiants et 140 apprentis)**
- **190 diplômés par an**
- **48 doctorants**

### Contact

ISAE Supméca  
Institut supérieur de mécanique de Paris  
93400 Saint-Ouen (93)  
[www.isae-supmeca.fr](http://www.isae-supmeca.fr)

## IV - ESTACA

Ecole d'ingénieurs en cinq ans, l'ESTACA propose une formation orientée sur les mobilités de demain et aborde l'ensemble des filières transport : aéronautique, spatial, automobile, ferroviaire, transports guidés et naval. L'Ecole dispose de trois sites: ESTACA Paris-Saclay à Saint-Quentin-en-Yvelines, ESTACA Laval et ESTACA Bordeaux.

L'ESTACA forme depuis près de 100 ans des ingénieurs passionnés par les technologies, qui répondent aux besoins d'innovation des industriels. Sa mission est de former des ingénieurs et de conduire une recherche appliquée au service de tous les acteurs des transports et des nouvelles mobilités. La formation répond aux nouveaux défis des transports : respect de l'environnement, maîtrise énergétique, nouvelles énergies, etc.

Pour répondre à ces enjeux, l'ESTACA a développé de nombreux partenariats avec les grandes entreprises du secteur. Elle propose une formation ancrée dans les besoins industriels avec 70 % des enseignants ingénieurs en activité, 12 mois de stages obligatoires, plus de 4 projets d'application encadrés par des enseignants-chercheurs ou industriels, une expérience internationale obligatoire. Ses diplômés sont très recherchés sur le marché de l'emploi : 80 % des jeunes ingénieurs ESTACA sont en activité avant la remise des diplômes, dont 15 % sont embauchés à l'international.

### Programmes de formation

- Ingénieur ESTACA
- Ingénieur par apprentissage ESTACA véhicules, systèmes autonomes et connectés
- 3 mastères spécialisés@
- Formation continue

### Recrutement ingénieurs

- **Recrutement principal :**
    - Bac Général (et STI2D) : Concours AvenirBAC (via Parcoursup)
    - CPGE (PC, MP, PSI, PT) : Concours e3a-Polytech et banque PT
  - **Autre voie de recrutement :**  
licence, BUT, Master, prépa TSI : admissions sur titre sur la plateforme AvenirPLUS
- Cursus

### Débouchés diplômés ingénieurs

- Aéronautique et espace : 49 %
- Automobile : 31 %
- Ferroviaire et transports guidés : 12 %
- Autres transports : 4 %
- Autres secteurs : 4 %

### Effectifs étudiants

- 2 400 élèves
- 2 300 élèves ingénieurs
- 420 diplômés par an
- 37 doctorants

### Contact

ESTACA - Paris-Saclay (78)

ESTACA - Laval (53)

ESTACA - Bordeaux (33)

**www.estaca.fr**

**info@estaca.fr**

# LE GROUPE ISAE

## Pôle mondial de formation et de recherche en ingénierie aéronautique et spatiale

### V - ÉCOLE DE L'AIR ET DE L'ESPACE

#### Salon-de-Provence

**Grande école militaire référente de la mise en oeuvre des systèmes aérospatiaux, tournée vers l'avenir.**

**Grande école militaire, aéronautique tournée également vers l'espace, l'École de l'air et de l'espace (EAE) forme tous les officiers de l'Armée de l'Air et de l'Espace.**

Plus de 700 élèves officiers formés chaque année

- 350 officiers de carrière longue

- 350 officiers de carrière courte

Pour les officiers de carrière issus du recrutement externe.

#### Recrutement :

- Concours CPGE
- Concours licence « sciences » et licence « Sciences-Po »
- Admission sur titres niveau M2
- Admission concours interne Bac ou licence

#### Cursus officier statut militaire :

- Diplôme de cadre des forces aérospatiales valant grade de licence
- Ingénieur de l'École de l'air et de l'espace valant grade de master (CTI)
- Master Sciences politiques en partenariat avec Sciences Po Aix
- Cursus « Titre »

#### Cursus ouverts aux civils et militaires :

- Mastère spécialisé Cybersécurité des systèmes complexes pour l'Industrie et la Défense (en français)
- Mastère spécialisé DEFSIS : Defense and security in space (en anglais)

#### Débouchés :

- 1ère partie de carrière opérationnelle, en unité de combat ou de soutien aux opérations
- 2ème partie de carrière à des postes de responsabilité au sein de l'Armée de l'Air et de l'Espace, en état-major interarmées, dans une structure interministérielle, en France ou à l'étranger

#### Grande école de commandement qui s'appuie sur trois axes de formation :

- Une formation militaire développant les aptitudes au commandement indispensables à la tenue d'un premier poste de responsabilité en particulier en milieu opérationnel.

- Une formation académique d'expert du milieu aéronautique et spatial.

- Une formation aéronautique concrétisée par la pratique du vol à voile et du vol moteur.

#### Véritable école de commandement, l'EAE développe :

- L'aptitude au commandement : sang-froid et capacité de réflexion, rigueur, sens des responsabilités, disponibilité, persévérance, personnalité affirmée et goût de l'action ;

- L'aptitude au travail en équipe ;

- Le sens des valeurs : respect, intégrité, sens du service et excellence.

La formation des officiers Aviateurs est tournée vers l'opérationnel, tout en intégrant les interactions avec les autres armées et les évolutions liées aux grandes réformes du ministère et en restant ouverte vers les entreprises, les grandes écoles et universités, l'international et la société civile.

Cette formation permet l'acquisition des compétences propres aux milieux aéronautique et spatial militaire, dans le respect des valeurs éthiques et morales.

Depuis le 1er janvier 2019, l'École de l'air et de l'espace est devenue un « Établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel de type Grand Établissement » (EPSCP-GE).

#### Une école au cœur de la recherche et de l'industrie

Connectée et innovante, l'École de l'air et de l'espace est riche de la variété de ses talents et développe les compétences des chefs militaires de demain qui feront face aux nouvelles menaces. Disposant de moyens opérationnels et de recherche, elle met en adéquation ses cursus de formation professionnelle avec l'évolution des technologies.

Véritable campus aéronautique et spatial, l'École de l'air et de l'espace adosse ses cursus de formation à la recherche, afin de dispenser des enseignements au plus haut niveau.

- Le Centre de recherche de l'École de l'air et de l'espace (CREAE) dispose de plusieurs plateformes de recherche et d'expérimentation.

- Le Centre d'instruction et de formation des équipages drone (CIFED) est en charge de l'anticipation, de la recherche et de l'innovation. Il assure la formation d'opérateurs de drone et de pilotes à distance au profit de plusieurs ministères.

- La chaire d'enseignement et de recherche « cyber résilience aérospatiale » et le Centre d'excellence cyberdéfense aérospatiale (CEC) animent le pôle recherche et innovation cyber de l'École de l'air et de l'espace.

#### Une école tournée vers l'extérieur

L'École de l'air et de l'espace développe des collaborations avec le monde de l'industrie et de la recherche (Pôle de compétitivité SAFE, Campus aéronautique des métiers et des qualifications PACA, Aix Marseille Université, Office national d'études et de recherches aérospatiales ...) mais également auprès des autres armées étrangères.

Enfin, l'École de l'air et de l'espace propose aussi des formations initiales ou continues ainsi que des Mastères spécialisés à destination de public étudiants, professionnels, ou institutionnels dans le domaine des drones, de l'espace, du cyber ou du commandement.

#### Contact :

École de l'Air

Base aérienne 701

Salon de Provence (13)

[www.ecole-air-espace.fr](http://www.ecole-air-espace.fr)

# LE GROUPE ISAE

## Pôle mondial de formation et de recherche en ingénierie aéronautique et spatiale

### VI - ÉCOLE NATIONALE DE L'AVIATION CIVILE - ENAC

Véritable « Université de l'Aviation Civile », l'École Nationale de l'Aviation Civile (ENAC) forme à la quasi-totalité des métiers des domaines de l'aéronautique et du transport aérien. Elle accompagne ainsi les besoins de formation de l'ensemble des acteurs publics (autorités de l'aviation civile, services de contrôle aérien...) et privés (avionneur, motoriste, équipementier, aéroport, compagnie aérienne...) de ces domaines en France, en Europe et dans le monde.

Chaque année, l'ENAC accueille plus de 3 000 élèves en France et à l'étranger dans plus de 30 programmes de formation et 3 500 stagiaires au titre de la formation continue. Preuve de son rayonnement international, ses 26 000 anciens élèves se rencontrent dans une centaine de pays sur les 5 continents.

Par son dimensionnement, ses moyens humains et pédagogiques, l'ENAC est aujourd'hui la 1<sup>ère</sup> école aéronautique en Europe.

**INGÉNIEUR ENAC : « Inventer le transport aérien du futur »**

#### **Objectifs de la formation ENAC**

L'Ingénieur ENAC intervient dans les domaines de la conception, de la réalisation et de l'exploitation des systèmes ou de services dans le domaine du transport aérien, de l'aéronautique et du spatial. Il a une vision globale du transport aérien, de l'aéronautique et du spatial et des expertises pointues dans certains de ces domaines : les opérations aériennes et la sécurité, les systèmes avioniques, les systèmes de gestion du trafic aérien, les télécommunications aéronautiques et spatiales. En phase avec son temps, il est très apprécié des entreprises qui lui reconnaissent sa polyvalence hors pair. Il est en capacité d'évoluer sur une grande variété de métiers et d'avoir ainsi une carrière assurément évolutive.

Son activité s'exerce en premier lieu dans l'industrie aérospatiale (concepteurs et constructeurs de systèmes électroniques et informatiques aérospatiaux), dans le transport aérien (compagnies aériennes, aéroports), dans l'administration de l'aviation civile (DGAC) et de multiples secteurs connexes.

#### **Conditions d'admission**

##### **• En 1<sup>ère</sup> année :**

Sur Concours Communs INP, Cycles Préparatoires Polytechniques (CPP).

##### **• En 2<sup>ème</sup> année :**

Admission sur dossier pour des candidats issus des filières universitaires ayant au moins validé une 1<sup>ère</sup> année de Master ou ayant obtenu un Bachelor en 4 années dans une université étrangère.

Pour les étudiants ayant réalisé un cursus universitaire en France, l'ENAC a intégré la procédure d'admission commune par voie universitaire (GEI-UNIV).

Pour les candidats en échange universitaire, le recrutement s'adresse exclusivement à des candidats issus d'universités ou d'écoles partenaires ayant conclu des accords d'échange ou de double-diplôme avec l'ENAC.

#### **Ingénieur ENAC par la voie de l'apprentissage**

**L'admission en première année se fait par deux voies d'accès :**

**Sélection par la passerelle PACES Toulouse Tech**

**Sélection sur dossier :**

**Les candidats doivent avoir validé au minimum au plus tard au 1<sup>er</sup> septembre de l'année de recrutement un grade de licence générale (L3) ou après un Bachelor en Sciences et Ingénierie ; ou être issu des Classes préparatoires Adaptation technicien Supérieur (ATS)**

**A titre exceptionnel, l'admission en première année est ouverte à d'excellent candidats ayant validé une 2<sup>ème</sup> année de licence générale ou titulaires d'un DUT, BTS, ou issu de classes préparatoires intégrées.**

#### **Autres formations diplômantes proposées par l'ENAC**

- Management et Contrôle du Trafic Aérien (contrôleur aérien)
- Ingénierie des Systèmes Électroniques de la Sécurité Aérienne (IESSA)
- Pilote de Ligne
- Gestion de la Sécurité et Exploitation Aéronautique (TSEEAC)
- Flight Dispatcher
- Cycle Préparatoire ATPL

#### **Mastères Spécialisés**

- Aviation Safety Aircraft Airworthiness
- Aerospace Project Management
- Airport Management
- Air Transport Management
- Safety Management in Aviation
- Unmanned Aircraft Systems Services and Management
- Airline Executive Management

#### **Masters**

- Master 2 Professionnel Interaction Humain-Machine
- Master in International Air Transport Operations Management
- Master in International Air Transport System Engineering and Design
- Master in Aerospace Systems - Navigation and Telecommunications

#### **Contact**

Ecole Nationale de l'Aviation Civile

Toulouse (31)

[www.enac.fr](http://www.enac.fr)

## École d'ingénieurs de l'air, de l'espace et de la mobilité durable

Créée il y a plus de 60 ans, l'IPSA est une **école d'ingénieurs en aéronautique et spatial** reconnue par l'État et **accréditée par la CTI** pour son cursus ingénieur. Basée à **Paris** et **Toulouse**, l'IPSA propose 2 cursus : **Diplôme d'ingénieur** en 5 ans et **Bachelor** en 3 ans. L'école privilégie l'international et s'adapte aux besoins des entreprises avec lesquelles elle a développé des partenariats durables.

Les méthodes pédagogiques de l'école stimulent l'innovation et la créativité, pour former des professionnels performants, capables d'accompagner les mutations du secteur de l'air et de l'espace.

### Formation Ingénieur

Le cursus Ingénieur, proposé en langue française ou anglaise, commence par **deux premières années de cycle préparatoire intégré** spécialisé aéronautique et spatial. **Les trois dernières années** du cursus (le cycle Ingénieur) concrétisent la formation d'ingénieur spécialisé aéronautique et spatial, au travers des Majeures, des Enseignements transversaux et des Voies d'Expertise en dernière année. Le cursus ingénieur propose **7 spécialisations** et **3 cursus double compétence** ingénieur de production et d'affaires, à travers 2 filières :

- Filière Systèmes aérospatiaux
- Filière Véhicules aérospatiaux

### Formation Bachelor

Le Bachelor de l'IPSA permet à l'étudiant de participer et de diriger des travaux liés à la conception et au déploiement de **systèmes autonomes**, en exploitant les dernières avancées en matière d'automatique, de mécatronique, d'**intelligence artificielle**, d'analyse de données, de numérisation, de technologies de l'information et d'ingénierie des systèmes.

**Deux spécialisations** du Bachelor sont possibles :

- Systèmes Autonomes et Drones (SAD)
- Data Science et Intelligence Artificielle (DSI)

### International

**Plus de 100 universités partenaires à l'international**  
Les étudiants de l'IPSA ont l'opportunité d'enrichir leur parcours académique et professionnel en participant à des échanges avec plus de 100 universités partenaires de l'école dans le monde, ou en effectuant des stages à l'international.

**100% des étudiants partent au moins un semestre à l'étranger** au cours de leur cursus à l'IPSA et apprennent à travailler dans un environnement interculturel.

Les étudiants peuvent également suivre des **programmes bi-diplômants** avec 18 universités partenaires en doubles diplômes à l'international.

### Stages et placements des jeunes diplômés

L'IPSA a développé des liens privilégiés avec les entreprises de l'aérospatiale. Partenaires ou recruteurs, **800 entreprises** accompagnent les étudiants lors de leur parcours. **4 500 diplômés** de l'IPSA occupent aujourd'hui des postes clés à travers le monde et forment un réseau d'Anciens solide pour l'insertion professionnelle des futurs ingénieurs.

### Programmes de formation

- **Cycle ingénieur en 5 ans en français et anglophone, avec cycle préparatoire intégré et 2 filières :**
  - Systèmes aérospatiaux
  - Véhicules aérospatiaux
- **Cycle Bachelor en 3 ans avec 2 spécialisations :**
  - Systèmes autonomes et drones (SAD)
  - Data science et intelligence artificielle (DSI)
- **Master anglophone en ingénierie aéronautique (en 2 ans à destination des étudiants étrangers)**

### Admissions

- **Bacheliers : Candidatures via Parcoursup en sélectionnant le Concours Advance**  
--> spécialités recommandées : Mathématiques, Physique-chimie
- **Bac + 1, Bac +2, Bac +3 ou Bac +4 scientifiques : Concours Advance Parallèle**
- **Classes préparatoires scientifiques (MP/PC/PSI/PT/TSI) : Concours CPGE**
- **Bachelor : Candidatures en ligne sur le site de l'école**

### Débouchés diplômés ingénieurs

- **Aéronautique, Transport aérien : 39%**
- **Spatial : 12%**
- **Ingénierie Services : 10%**
- **Automobile, Naval et Ferroviaire : 7%**
- **Défense : 9%**
- **Informatique : 5%**
- **Électronique – Télécoms : 2%**
- **Énergie : 5%**
- **Autres : 11%**

### Chiffres clés

- **Plus de 60 ans d'existence**
- **Plus de 4 500 diplômés**
- **Plus de 100 universités partenaires étrangères**
- **100 % des étudiants partent à l'international au cours de leur cursus**
- **70 associations techniques étudiantes**
- **Plus de 800 entreprises partenaires**
- **100 % des étudiants embauchés dans les 2 mois qui suivent leur sortie de l'école**

### Contact

IPSA  
Campus de Paris-Ivry (94)  
Campus de Toulouse (31)  
[www.ipsa.fr](http://www.ipsa.fr)

# ELISA AEROSPACE

## École d'Ingénieurs des Sciences Aérospatiales

---

Ecole partenaire du Groupe ISAE et du réseau PEGASUS, ELISA Aerospace propose un diplôme d'Ingénieur (5 ans) et un Bachelor (3 ans). Résolument tournées vers l'innovation et l'international, les formations d'ELISA Aerospace intègrent les connaissances et compétences de pointe pour l'aérospatiale et l'industrie des transports afin de répondre aux défis environnementaux et technologiques d'aujourd'hui et de demain.

### La formation Ingénieur

Dès le cycle préparatoire, les élèves ingénieurs sont plongés dans un environnement aéronautique, spatial et de défense. En cycle ingénieur, l'enseignement s'appuie sur des projets applicatifs (de l'analyse fonctionnelle à la fabrication du prototype) et de recherche. La formation est dispensée pour une large majorité par des professionnels et chercheurs, experts de ces domaines.

### La formation Bachelor

Répondant aux attentes et besoins de l'industrie des transports, le Bachelor Sciences et Ingénierie Industrie des Transports permet d'être immédiatement opérationnel et capable d'assumer des responsabilités sur des postes d'encadrement intermédiaire dans les métiers de l'aéronautique, du spatial, de l'automobile, du ferroviaire et du naval. Les experts formés par ELISA Aerospace seront capables d'intégrer aisément le monde du travail grâce à un 1/3 du cursus réalisé en entreprise avec une dernière année en alternance.

### L'entreprise au cœur des formations

La présence d'ELISA Aerospace au sein de deux bassins majeurs d'activités aéronautique, espace et de défense (Ile-de-France / Hauts-de-France et Nouvelle-Aquitaine / Occitanie) permet de tisser une relation essentielle entre l'étudiant et le monde professionnel auquel il aspire.

Tout au long de la scolarité, les stages en entreprise, en France comme à l'étranger, les plongent dans l'univers de l'industrie et de la recherche, où ils peuvent mettre en application leurs compétences et conforter leur projet professionnel.

### Options en cursus ingénieur :

- Ingénierie des Systèmes Aéronautiques (ISA)
- Ingénierie des Missiles et Systèmes Spatiaux (IM2S)
- Ingénierie des Systèmes Embarqués Coopératifs (ISEC)

### Options en cursus Bachelor :

- Usine 4.0
- Produits et procédés
- Systèmes embarqués et robotique

### Recrutement principal :

- Cycle préparatoire intégré :  
Bacheliers Scientifiques et STI2D : Concours Puissance Alpha Post-Bac (via Parcoursup).
- Cycle ingénieur :  
CPGE : Concours e3a-Polytech et Banque PT.
- Bachelor :  
Bacheliers scientifiques et STI2D : Admissions Bachelor (via Parcoursup).

### Les secteurs d'activité de nos diplômés :

- Aéronautique 66 %
- Spatial 16 %
- Sécurité et Défense 10 %
- Transports maritimes et terrestres 6 %
- Systèmes embarqués 2 %

### Contact

ELISA Aerospace Hauts-de-France  
Saint-Quentin (02)  
ELISA Aerospace Bordeaux  
Saint-Jean-d'Ilac (33)  
[www.elisa-aerospace.fr](http://www.elisa-aerospace.fr)

# TITRE D'INGÉNIEUR, MASTER, MSC, MS

Écoles d'ingénieur proposant des spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

Plusieurs de ces écoles proposent des formations en apprentissage

## Auvergne-Rhône-Alpes

### ECL Lyon (Université de Lyon)

Ecully (69)

<http://www.ec-lyon.fr>

- Ingénieur Centrale Lyon, option Aéronautique
- Master Aéronautique et Espace
- Masters Electronique, Energie Electrique, Automatique
- Master Nanosciences, Nanotechnologies
- Master 2 Chimie et Sciences des Matériaux, parcours Matériaux Innovants pour la Santé le Transport et l'Energie (MISTE)
- Master of Science en Acoustique

### ENISE Saint-Etienne

Saint-Etienne (42)

<http://www.enise.fr>

- Ingénieur ENISE en Génie Mécanique

### ENTPE (Ecole de l'Aménagement durable des territoires)

Vaulx-en-Velin (69)

<https://www.entpe.fr>

- Master of Science en Acoustique

### Grenoble INP - Ense3

Saint-Martin-d'Hères (38)

<http://ense3.grenoble-inp.fr>

- Ingénieur Grenoble INP-Ense3, trois filières (Automatique, Mécanique, Energétique...)
- Master 2 Mobile, Autonomous and Robotic Systems (MARS)

### Grenoble INP - Ensimag

Saint-Martin-d'Hères (38)

<http://ensimag.grenoble-inp.fr>

- Ingénieur Grenoble INP- Ensimag, plusieurs filières dont Systèmes embarqués et objets connectés
- Master in Operations Research, Combinatorics and Optimization (ORCO)
- Master of Science in Industrial and Applied Mathematics (MSIAM)
- Master of Science in Informatics (MoSIG), spécialité Data Science

### Grenoble INP - Esisar

Valence (26)

<http://esisar.grenoble-inp.fr>

- Ingénieur Grenoble INP-Esisar, deux filières (Electronique, Informatique)

### Grenoble INP - Génie industriel

Grenoble (38)

<https://genie-industriel.grenoble-inp.fr>

- Ingénieur Grenoble INP-Génie industriel, filière Ingénierie de la performance industrielle durable (IPID)

### Grenoble INP - Phelma

Grenoble (38)

<https://phelma.grenoble-inp.fr>

- Ingénieur Grenoble INP-Phelma, plusieurs filières dont Systèmes embarqués et objets connectés
- Master Functionalized Advanced Materials Engineering (FAME+)
- Master in Advanced materials for innovation and sustainability (AMIS)
- Master Sciences et génie des matériaux, parcours Electrochimie et procédés (SGM)
- Master Traitement du signal et des Images (TSI), parcours Signal Image processing Methods and Applications (SIGMA)

### INSA de Lyon (Université de Lyon)

Villeurbanne (69)

[www.insa-lyon.fr](http://www.insa-lyon.fr)

- Ingénieur de l'INSA Lyon, différentes spécialités
- Master Electronique, Energie Electrique, Automatique (EEEA)
- Master Nanosciences Nanotechnologies
- Master 2 Chimie et Sciences des Matériaux, parcours Matériaux Innovants pour la Santé le Transport et l'Energie (MISTE)
- Master of Science en Acoustique
- Masters Spécialisés Cybersécurité du Numérique et Systèmes d'Informations/télécommunications, réseaux

### ISIMA Clermont-Ferrand (Université Clermont Auvergne)

Aubières (63)

<http://www.isima.fr>

- Ingénieur ISIMA - filière Informatique des systèmes embarqués

### Mines Saint-Etienne

Saint-Etienne (42)

<http://www.mines-stetienne.fr>

- Ingénieur Mines Saint-Etienne Systèmes Électroniques Embarqués
- Master 2 Chimie et Sciences des Matériaux, parcours Matériaux Innovants pour la Santé le Transport et l'Energie (MISTE)

### Polytech Annecy-Chambéry (Université Savoie Mont Blanc)

Annecy-le-Vieux (74)

[www.polytech.univ-smb.fr](http://www.polytech.univ-smb.fr)

- Ingénieur Polytech Annecy-Chambéry, spécialités (Mécanique, Systèmes numériques, Informatiques et données)
- Master Advanced Mechatronics

### Polytech Clermont-Ferrand (Université Clermont Auvergne)

Aubières (63)

<http://polytech.univ-bpclermont.fr>

- Ingénieur Polytech Clermont-Ferrand, plusieurs spécialités en génie dont Electrique, Physique, Systèmes de Production

## Polytech Grenoble (Université Grenoble Alpes)

Saint-Martin-d'Hères (38)

<https://www.polytech-grenoble.fr>

- Ingénieur Polytech Grenoble, spécialité Matériaux

## Polytech Lyon (Université de Lyon)

Villeurbanne (69)

<http://polytech.univ-lyon1.fr>

- Ingénieur Polytech Lyon, spécialités Matériaux et Ingénierie des Surfaces (MIS) et Mécanique

## SIGMA Clermont

Aubière (63)

<https://www.sigma-clermont.fr>

- Ingénieur SIGMA-Clermont, 3 spécialités (Chimie, Mécanique avancée, Génie Industriel)
- Mastère Spécialisé Procédés du futur et robotisation

## Bourgogne-Franche-Comté

### Arts et Métiers - Campus de Cluny

Cluny (71)

<https://artsetmetiers.fr/fr/campus/cluny>

- Ingénieur Arts et Métiers

### ESIREM (Université de Bourgogne)

Dijon (21)

<http://esirem.u-bourgogne.fr>

- Ingénieur ESIREM, trois spécialités : Informatique-Electronique, Matériaux, Robotique

### ISAT

Nevers (58)

<https://www.isat.fr>

- Ingénieur ISAT en Génie industriel, et en Génie mécanique
- Master MEcanique ET INGénierie – MEETING

### Supmicrotech-ENSMM Besançon

Besançon (25)

<https://www.supmicrotech.fr/fr/ensmm>

- Ingénieur Supmicrotech-ENSMM, dont spécialités Mécanique, Robotique et Production
- Ingénieur Supmicrotech-ENSMM, spécialités Mécanique - Microtechniques et Design (formation par apprentissage)
- Master Conception Mécanique, Matériaux, Microsystèmes
- Master ERASMUS MUNDUS European Master in Mechatronics Engineering (EU4M)
- Master Ingénierie des systèmes complexes, parcours Ingénierie Micromécanique, Méthodes d'Industrialisation, Système Mécatronique et Robotique

### UTBM (Université de technologie de Belfort Montbelliard)

Belfort (90)

<http://www.utbm.fr>

- Ingénieur UTBM, dont spécialités : Génie électrique, Informatique, Logistique industrielle et Mécanique (en apprentissage)
- Ingénieur UTBM, dont spécialités : Energie, Informatique, Systèmes industriels

## Bretagne

### CentraleSupélec - campus de Rennes

Cesson-Sévigné (35)

[www.rennes.centralesupelec.fr](http://www.rennes.centralesupelec.fr)

- Ingénieur CentraleSupélec
- Master Recherche I-MARS Micro-technologies, Architecture, Réseaux et Systèmes de communication (2ème année)
- Master 2 Spécialité Signal, Image, Systèmes Embarqués Automatique (SISEA)

### ENS Rennes

Bruz (35)

<http://www.ens-rennes.fr>

- Masters
- Magistères ENS Rennes, diverses spécialités dont Mécatronique

### ENSAI

Bruz (35)

<http://ensai.fr>

- Ingénieur ENSAI Data Sciences et Data Analyst
- Master of science Statistics for Smart Data

### ENSTA Bretagne

Brest (29)

[www.enssta-bretagne.fr](http://www.enssta-bretagne.fr)

- Ingénieur ENSTA Bretagne, plusieurs filières dont Modélisation Structures et Systèmes Embarqués
- Master Architecture et Sécurité des Systèmes Electroniques et Logiciels
- Mastère spécialisé Pyrotechnie et Propulsion
- Mastère spécialisé Ingénierie des systèmes autonomes de localisation et multi-senseurs : Sécurité, IoT, Aéronautique et Renseignement

### ICAM Bretagne

Vannes (56)

[www.icam.fr](http://www.icam.fr)

- Ingénieur ICAM
- Ingénieur ICAM continu, spécialité Mécanique et automatique, en partenariat avec l'ITII

### IMT Atlantique - Campus de Rennes

Cesson-Sévigné (35)

[www.imt-atlantique.fr](http://www.imt-atlantique.fr)

- Ingénieur IMT Atlantique
- Master 2 spécialités Signal, Image, Systèmes Embarqués Automatique (SISEA)
- Mastère spécialisé Cybersécurité

### IMT Atlantique - Campus de Brest

Brest (29)

[www.imt-atlantique.fr](http://www.imt-atlantique.fr)

- Ingénieur IMT Atlantique (numérique, énergie et environnement)
- Master Recherche I-MARS Micro-technologies, Architecture, Réseaux et Systèmes de communication (2ème année)
- Master Technologies de l'information, parcours Data Science

# TITRE D'INGÉNIEUR, MASTER, MSC, MS

Écoles d'ingénieur proposant des spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

Plusieurs de ces écoles proposent des formations en apprentissage

## INSA de Rennes

Rennes (35)

[www.insa-rennes.fr](http://www.insa-rennes.fr)

- Ingénieur INSA de Rennes, différentes spécialités
- Master 2 Chimie du solide et des matériaux (CSM)
- Master Recherche I-MARS Micro-technologies, Architecture, Réseaux et Systèmes de communication (2ème année)

## ISEN YNCREA Ouest

Brest (29)

<https://isen-brest.fr>

- Ingénieur ISEN YNCREA, différentes spécialités (Electronique, Cybersécurité...)

## Centre-Val de Loire

### INSA Centre Val de Loire - Campus de Blois

Blois (41)

[www.insa-centrevaldeloire.fr](http://www.insa-centrevaldeloire.fr)

- Ingénieur INSA Centre Val de Loire, spécialité Génie des Systèmes Industriels (GSI)

### INSA Centre Val de Loire - Campus de Bourges

Bourges (18)

[www.insa-centrevaldeloire.fr](http://www.insa-centrevaldeloire.fr)

- Ingénieur INSA Centre Val de Loire, spécialité Maîtrise des Risques Industriels (MRI)

### Junia HEI - Campus Châteauroux

Châteauroux (36)

<http://centre.hei.fr>

- Ingénieur HEI, option aéronautique

### Polytech Orléans - Université d'Orléans

Orléans (45)

[www.univ-orleans.fr/polytech](http://www.univ-orleans.fr/polytech)

- Ingénieur Polytech Orléans, différentes spécialités dont Systèmes embarqués, Matériaux...
- Ingénieur Polytech Orléans Technologies pour l'Energie, l'Aérospatial et la Motorisation (TEAM)

## Grand Est

### Arts et Métiers - Campus de Châlons-en-Champagne

Châlons-en-Champagne (51)

<https://artsetmetiers.fr/fr/campus/chalons-en-champagne>

- Ingénieur Arts et Métiers
- Ingénieur, spécialité Motorisations d'avenir, Hybridation et piles à combustible

### Arts et Métiers - Campus de Metz

Metz (57)

<https://artsetmetiers.fr/fr/campus/metz>

- Ingénieur Arts et Métiers

### CentraleSupélec - Campus de Metz

Metz (57)

[www.supelec.fr/metz](http://www.supelec.fr/metz)

- Ingénieur CentraleSupélec

### ECPM Strasbourg (Université de Strasbourg - Unistra)

Strasbourg (67)

<https://ecpm.unistra.fr>

- Master Sciences et génie des matériaux, parcours Ingénierie des matériaux et nanosciences
- Master Sciences et technologie mention Sciences et génie des matériaux, parcours Ingénierie des polymères (IP)

### EEIGM - Collegium Lorraine INP (Université de Lorraine)

Nancy (54)

<https://eeigm.univ-lorraine.fr>

- Ingénieur de l'Ecole Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux

### ENSEM Nancy (Université de Lorraine)

Vandœuvre-lès-Nancy (54)

<http://ensem.univ-lorraine.fr>

- Ingénieur ENSEM en Energie et en Systèmes numériques

### ENSISA (Université de Haute-Alsace,

#### Mulhouse-Colmar)

Mulhouse (68)

[www.ensisa.uha.fr](http://www.ensisa.uha.fr)

- Ingénieur automatique et systèmes embarqués
- Master Mécanique spécialité Génie Mécanique et transport

### ESSA – EAPS

Yutz (57)

[www.isgroupe.com/fr/essa-eaps](http://www.isgroupe.com/fr/essa-eaps)

- Ingénieur ESSA, spécialité en Soudage

### INSA Strasbourg

Strasbourg (67)

<http://www.insa-strasbourg.fr/fr>

- Ingénieur INSA Génie Climatique et Energétique, Génie électrique, Génie Mécanique, Mécatronique, Plasturgie

### Mines Nancy (Université de Lorraine)

Nancy (54)

[www.mines-nancy.univ-lorraine.fr](http://www.mines-nancy.univ-lorraine.fr)

- Ingénieur Civil des Mines (ICM)
- International Graduate Program: Big Data & Data Science
- Mastère Spécialisé Cybersécurité : attaque et défense des systèmes informatiques

### Polytech Nancy (Université de Lorraine)

Vandœuvre les Nancy (54)

<https://polytech-nancy.univ-lorraine.fr>

- Ingénieur Polytech Nancy, 3 spécialités dont Energie, Mécanique, Matériaux, Environnement (EMME)

## TELECOM Nancy (Université de Lorraine)

Villers-lès-Nancy (54)

[www.telecomnancy.eu](http://www.telecomnancy.eu)

- Ingénieur TELECOM Nancy, différents approfondissements (IA, Internet, Logiciel Embarqué...)
- Mastère Spécialisé Cybersécurité : attaque et défense des systèmes informatiques

## UTT (Université Technologique de Troyes)

Troyes (10)

[www.utt.fr](http://www.utt.fr)

- Ingénieur UTT, spécialités Automatique, Informatique, Télécoms, Matériaux, Génie Mécanique, Génie Industriel...
- Master Sciences, Technologies et Santé, mention Ingénierie des Systèmes Complexes, parcours Optimisation et Sécurité des Systèmes
- Mastère Spécialisé Expert Big Data Engineer

## Hauts-de-France

### Arts et Métiers - Campus de Lille

Lille (59)

<https://artsetmetiers.fr/fr/campus/lille>

- Ingénieur Arts et Métiers
- Master 2 Mécanique
- Mastère Spécialisé Colrobot, Expert en robotique collaborative pour l'industrie du futur

### Centrale Lille

Villeneuve d'Ascq (59)

<http://ecole.centralelille.fr>

- Ingénieur Centrale Lille
- Master 2 Mécanique
- Master international en Turbulence

### ICAM Lille

Lille (59)

[www.icam.fr](http://www.icam.fr)

- Ingénieur ICAM
- Ingénieur ICAM continu, spécialité Mécanique et Automatique en partenariat avec l'ITII
- Master 2 Ingénierie des transports et de la supply chain

### IG2I de Centrale Lille

Lens (62)

<https://ig2i.centralelille.fr>

- Ingénieur IG2I

### IMT Nord Europe

Villeneuve d'Ascq (59)

<https://imt-nord-europe.fr>

- Ingénieur IMT Nord Europe, dont spécialités Plasturgie et matériaux composites et Génie Industriel



Airbus - Hélicoptère H160 © E. RAZ/Airbus Helicopters

# TITRE D'INGÉNIEUR, MASTER, MSC, MS

Écoles d'ingénieur proposant des spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

Plusieurs de ces écoles proposent des formations en apprentissage

## INSA Hauts-de-France (Université Polytechnique Hauts-de-France)

Valenciennes (59)

[www.insa-hautsdefrance.fr](http://www.insa-hautsdefrance.fr)

- Ingénieur INSA Hauts-de-France, différentes spécialités (Mécatronique, cybersécurité...)
- Master International Transport et Energie

## ISEN Lille

Lille (59)

[www.isen.fr](http://www.isen.fr)

- Ingénieur ISEN - Cybersécurité, Électronique embarquée

## Junia HEI

Lille (59)

[www.hei.fr](http://www.hei.fr)

- Ingénieur HEI - domaine conception mécanique

## Polytech Lille (Université de Lille 1)

Villeneuve d'Ascq (59)

[www.polytech-lille.fr](http://www.polytech-lille.fr)

- Ingénieur Polytech Lille, différentes spécialités (Mécanique, matériaux, systèmes embarqués...)

## Ile-de-France

### Arts et Métiers - Campus de Paris

Paris (75)

[artsetmetiers.fr/fr/campus/paris](http://artsetmetiers.fr/fr/campus/paris)

- Ingénieur Arts et Métiers
- Master 2 Mécanique des Matériaux pour l'Ingénierie et l'Intégrité des Structures (MAGIS)
- Masters 2 Mécanique, Fluides, Conception, Bioingénierie
- Mastère Spécialisé Manager de la Qualité
- Master Recherche Sciences et Technologies - Fluids and Energy Systems

### CentraleSupélec (Université Paris-Saclay)

Gif-sur-Yvette Cedex (91)

[www.centralesupelec.fr](http://www.centralesupelec.fr)

- Ingénieur CentraleSupélec
- Master Ingénierie des Systèmes complexes
- Master mention Electronique, Energie Electrique, Automatique
- Master 2 Aéronautique et Spatial : Mécanique, Automatique, Energétique (AS-MAE)
- Master 2 Modélisation et simulation en mécanique des structures et systèmes couplés
- Mastère Spécialisé Management industriel projet et supply chain
- Mastère Spécialisé MIS Systèmes embarqués et objets connectés

## ECE Ecole d'ingénieurs

Paris (75)

[www.ece.fr/ecole-ingénieur/ece-paris](http://www.ece.fr/ecole-ingénieur/ece-paris)

- Ingénieur ECE, plusieurs Majeures : Objets connectés, Réseaux et Services - Big data & Analytics - Systèmes d'Information et Cybersécurité - Systèmes Embarqués, Aéronautique & Robotique - Véhicule Connecté & Autonome

## Ecole des Ponts ParisTech

Marne-la-Vallée (77)

[www.ecoledesponts.fr](http://www.ecoledesponts.fr)

- Ingénieur ENPC

## Ecole Polytechnique

Palaiseau (91)

[www.polytechnique.edu](http://www.polytechnique.edu)

- Ingénieur Polytechnicien
- Master 2 Matériaux pour l'énergie et les transports (MET)
- Master 2 Mécanique des fluides, fondements et applications
- Master 2 Mécanique des Matériaux pour l'Ingénierie et l'Intégrité des Structures (MAGIS)

## EFREI PARIS

Villejuif (94)

[www.efrei.fr/ecole-ingénieur](http://www.efrei.fr/ecole-ingénieur)

- Ingénieur EFREI Paris - Majeure Transports Intelligents

## EI CNAM

La Plaine Saint-Denis (93)

<http://ecole-ingénieur.cnam.fr>

- Ingénieur CNAM, différentes spécialités dont Aéronautique et Espace

## Ecole d'Ingénieurs Denis Diderot - EIDD

(Université Paris Cité)

Paris (75)

<https://u-paris.fr/eidd>

- Ingénieur EIDD, différentes spécialités (Génie Physique, Matériaux, Informatique embarquée)



Dassault Aviation - Ingénieure qualité © Dassault Aviation/E. Franceschi

## ENS Paris (Université PSL)

Paris (75)

[www.ens.fr](http://www.ens.fr)

- Diplôme ENS (différents Masters)
- Master Sciences de l'Univers et Techniques Spatiales

## ENS Paris-Saclay (Université Paris-Saclay)

Cachan (94)

<https://ens-paris-saclay.fr/entites/departements>

- Diplôme ENS Paris-Saclay (différents Masters)
- Master Ingénierie des systèmes complexes
- Master Mécanique des solides : matériaux et structures, thématique Durabilité des matériaux et des structures (DMS)
- Master 2 Mécanique des Matériaux pour l'Ingénierie et l'Intégrité des Structures (MAGIS)

## ENSAE (Institut Polytechnique de Paris)

Palaiseau (91)

[www.ensae.fr](http://www.ensae.fr)

- Master Spécialisé Data Science

## ENSG (Université Gustave Eiffel)

Marne-la-Vallée (77)

<http://www.ensg.eu>

- Master 2 Information Géographique : Analyse Spatiale et Télédétection (IGAST)
- Master 2 Technologies des Systèmes d'Information (TSI)
- Mastère Spécialisé Photogrammétrie, Positionnement et Mesure de Déformations (PPMD)
- Catalogue des formations continues de courte durée proposées par l'ENSG

## ENSTA Paris (Institut Polytechnique de Paris)

Palaiseau (91)

[www.ensta-paris.fr](http://www.ensta-paris.fr)

- Ingénieur ENSTA ParisTech
- Master Ingénierie des systèmes complexes
- Master Mécanique des solides : matériaux et structures, thématique Durabilité des matériaux et des structures (DMS)
- Master 2 Electronique pour les télécoms et les microcapteurs
- Master 2 Systèmes embarqués et informatique industrielle
- Master 2 Analyse, Modélisation, Simulation
- Master 2 Conception des Systèmes Cyber-Physiques (CSCP)
- Master 2 Dynamique des fluides et énergétique
- Mastère Spécialisé Architecture et sécurité des systèmes d'information (MASSI)
- Mastère Spécialisé Ingénierie des systèmes autonomes de localisation et Multi-Senseurs : Sécurité, IoT, Aéronautique et Renseignement

## EPF Ecole d'Ingénieur-e-s

Sceaux (92)

[www.epf.fr](http://www.epf.fr)

- Ingénieur de l'EPF, majeure Aéronautique & Espace

## ESFF

Sèvres (92)

[www.esff.fr](http://www.esff.fr)

- Ingénieur ESFF

## ESIEE - Paris (Université Gustave Eiffel)

Noisy le Grand (93)

[www.esiee.fr](http://www.esiee.fr)

- Ingénieur ESIEE-Paris, différentes spécialités dont Systèmes embarqués, Transports et objets intelligents et Datascience et intelligence artificielle, Réseaux et sécurité

## ESIPE (Université Gustave Eiffel)

Champs-sur-Marne (77)

<https://esipe.univ-gustave-eiffel.fr>

- Ingénieur ESIPE, différentes spécialités dont Électronique, Mécanique, Processus Industriels, Informatique...

## ESME Ecole d'ingénieurs

Ivry-sur-Seine (94)

<https://www.esme.fr>

- Ingénieur ESME
- Summer School EPITECH - ESME

## Ingénieurs 2000

Montévrain (77)

<https://www.ingenieurs2000.com>

- Ingénieur par apprentissage (10 formations dont Ingénieur CNAM - Aéronautique et Espace)

## Institut d'Optique Graduate School (Université Paris-Saclay)

Palaiseau (91)

[www.institutoptique.fr](http://www.institutoptique.fr)

- Ingénieur SupOptique
- Mastère Spécialisé Embedded Lighting Systems (ELS)

## INSTN

Gif-sur-Yvette (91)

<https://instn.cea.fr>

- Master 2 Systèmes embarqués et traitement de l'information
- Master 2 Matériaux pour l'Energie et les Transports (MET)

## ISTY (Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines)

Vélizy-Villacoublay (78)

[www.isty.uvsq.fr](http://www.isty.uvsq.fr)

- Ingénieur ISTY dont cycles Mécatronique-Robotique et Systèmes Electroniques Embarqués (SEE) par apprentissage

## Mines ParisTech (Université Paris Sciences et Lettres)

Paris (75)

[www.mines-paristech.fr](http://www.mines-paristech.fr)

- Ingénieur Mines ParisTech
- Master 2 Matériaux pour l'Energie et les Transports (MET)
- Master 2 Mécanique des Matériaux pour l'Ingénierie et l'Intégrité des Structures (MAGIS)
- Mastère Spécialisé Design des matériaux et des structures

# TITRE D'INGÉNIEUR, MASTER, MSC, MS

## Écoles d'ingénieur proposant des spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

Plusieurs de ces écoles proposent des formations en apprentissage

### Polytech Paris-Saclay (Université Paris-Saclay)

Orsay (91)

[www.polytech.universite-paris-saclay.fr](http://www.polytech.universite-paris-saclay.fr)

- Ingénieur Polytech Paris-Saclay, différentes spécialités dont Électronique, Matériaux, Photonique...

### Polytech Sorbonne (Sorbonne Université)

Paris (75)

[www.polytech.sorbonne-universite.fr](http://www.polytech.sorbonne-universite.fr)

- Ingénieur Polytech Sorbonne, différentes spécialités dont Electronique informatique, mécanique, mathématiques appliquées, matériaux et robotiques

### Télécom Paris (Institut Polytechnique de Paris)

Palaiseau (91)

[www.telecom-paris.fr](http://www.telecom-paris.fr)

- Ingénieur Télécom Paris
- Mastère Spécialisé Management de projets technologiques
- Mastère Spécialisé Systèmes embarqués : Ingénierie cyber-physique des objets connectés

### Télécom SudParis (Institut Polytechnique de Paris)

Evry (91)

[www.telecom-sudparis.eu](http://www.telecom-sudparis.eu)

- Ingénieur Télécom SudParis
- Ingénieur Data Scientist - double-diplôme Télécom SudParis
- Mastère Spécialisé Cybersécurité des opérateurs de services essentiels

## Normandie

### CNAM Normandie

St Etienne-du-Rouvray (76)

<https://www.cnam-normandie.fr>

- Ingénieur CNAM Normandie Génie Industriel, parcours Performance industrielle

### ESIGELEC

Saint-Etienne-du-Rouvray (76)

[www.esigelec.fr](http://www.esigelec.fr)

- Ingénieur ESIGELEC, plusieurs dominantes dont Systèmes Embarqués, Électronique...
- Master Ingénierie des systèmes complexes, dont 2 parcours Systèmes d'information et Systèmes électroniques embarqués
- Mastère Spécialisé Manager industrialisation 4.0

### ESIX Normandie (Université Caen Normandie)

Caen (14) Cherbourg (50)

<http://esix.unicaen.fr>

- Ingénieur ESIX Normandie Systèmes embarqués (Mécatronique et systèmes nomades)
- Ingénieur ESIX Normandie Génie des systèmes industriels

### INSA Rouen Normandie

Saint-Etienne-de-Rouvray (76)

[www.insa-rouen.fr](http://www.insa-rouen.fr)

- Ingénieur INSA de Rouen, différentes spécialités (Énergétique, Informatique, génie industriel...)
- Master en Sciences et Technologie, mention Ingénierie des Systèmes Complexes, parcours systèmes d'information et parcours systèmes électroniques embarqués
- Mastère spécialisé Expert en sciences des données
- Mastère spécialisé Chef de projet en réhabilitation environnementale et industrielle

### ISEL (Université Le Havre Normandie)

Le Havre (76)

<https://isel.univ-lehavre.fr>

- Ingénieur ISEL Génie Industriel, parcours Logistique industrielle
- Ingénieur ISEL Mécanique et Production

### ITII Normandie

Vernon (27)

<https://www.itii-normandie.fr>

- Ingénieur ITII Normandie Efficacité Énergétique, Génie Industriel, Mécanique et production, Performance numérique industrielle

## Nouvelle-Aquitaine

### 3iL Ingénieurs

Limoges (87)

[www.3il-ingenieurs.fr](http://www.3il-ingenieurs.fr)

- Ingénieur 3iL Informatique
- Mastère Expert réseaux infrastructures et sécurité
- Mastère Manager de solutions digitales et data

### Arts et Métiers - Campus de Bordeaux-Talence

Talence (33)

<https://artsetmetiers.fr>

- Ingénieur Arts et Métiers, dont en 3ème année Ingénierie en aéronautique et espace
- Mastère Spécialisé Chef de projet aéronautique et spatial

### CESI, Ecole d'Ingénieurs, Campus de Pau

Pau (64)

<https://pau.cesi.fr>

- Ingénieur Généraliste CESI, en apprentissage avec le Pôle formation UIMM Adour

### CESI Ecole d'Ingénieurs, campus de Bordeaux

Bordeaux (33)

<https://bordeaux.cesi.fr>

<https://www.formation-industries-adour.fr>

- Ingénieur Généraliste CESI
- Mastère Spécialisé Manager industrialisation 4.0

## EIGSI La Rochelle

La Rochelle (17)

[www.eigsi.fr](http://www.eigsi.fr)

- Ingénieur EIGSI, dont dominantes Conception mécanique et industrialisation, Performance Industrielle, Mécatronique, Entreprise du Futur, Architecture des Réseaux et systèmes d'information

## ENSC - Bordeaux INP

Talence (33)

<https://ensc.bordeaux-inp.fr/fr>

- Ingénieur ENSC Cognitive

## ENSEIRB-MATMECA – Bordeaux INP

Talence (33)

<https://enseirb-matmeca.bordeaux-inp.fr>

- Ingénieur ENSEIRB-MATMECA, différentes spécialités Informatique, Mécanique, Matériaux, Systèmes Embarqués, Télécommunications...
- Certificat Espace

## ENSGTI (Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA))

Pau (64)

<https://ensgti.univ-pau.fr/ecole>

- Ingénieur ENSGTI Génie des procédés, Energétique, Génie électrique et informatique industrielle
- International Master SIMulation and Optimization of energy Systems (SIMOS)

## ENSIL-ENSCI (Université de Limoges)

Limoges (87)

[www.ensil-ensci.unilim.fr](http://www.ensil-ensci.unilim.fr)

- Ingénieur ENSIL, spécialités Electronique et télécom, Matériaux, Mécatronique

## ENSIP (Université de Poitiers)

Poitiers (86)

<http://ensip.univ-poitiers.fr>

- Ingénieur ENSIP
- Master international en Turbulence



Airbus - Satellite JUICE assemblage final et campagne de test à Toulouse © Airbus / Master Films - Jean-Baptiste Accariez

## ENSMAC - Bordeaux INP (ex ENSCBP)

Pessac (33)

<https://ensmac.bordeaux-inp.fr/fr>

- Ingénieur ENSMAC, différentes spécialités dont Matériaux composites, Mécanique, Matériaux...

## ENSPIMA - Bordeaux INP

Mérignac (33)

<https://enspima.bordeaux-inp.fr/fr>

- Ingénieur ENSPIMA Performance industrielle et maintenance aéronautique

## ESTIA

Bidart (64)

[www.estia.fr](http://www.estia.fr)

- Ingénieur ESTIA
- Master 2 Entrepreneuriat et management, parcours Ingénierie des projets
- Mastère Spécialisé Conseil et Ingénierie en Logistique et Innovation Organisationnelle (CILIO)
- Mastère Spécialisé Procédés du futur et robotisation
- Catalogue des formations continues, de courte durée dont formation Chef de projet industriel Greenbelt Level

## Occitanie

### CESI École d'Ingénieurs

Labège (31)

<https://toulouse.cesi.fr/ecoles-formations>

- Ingénieur CESI Systèmes électriques et électroniques embarqués

### ENM – Ecole Nationale de la Météorologie

Toulouse (31)

<http://www.enm.meteo.fr>

- Ingénieur de l'ENM
- Météorologie satellitaire pour les prévisionnistes et autres formations continues

### ICAM Toulouse

Toulouse (31)

[www.icam.fr](http://www.icam.fr)

- Ingénieur ICAM, dont spécialité Mécanique et automatique

### IMT Mines Albi

Albi (81)

[www.imt-mines-albi.fr](http://www.imt-mines-albi.fr)

- Ingénieur IMT Mines Albi option Génie industriel, processus et systèmes d'informations et option Matériaux et Structures avancés pour les transports de demain
- Master Management of International Lean and Supply chain projects (MILES)
- Mastère Spécialisé Advanced Manufacturing Processes for Aeronautical and space Structures (AMPAS)
- CQC Fundamentals of Supply Chain Management

# TITRE D'INGÉNIEUR, MASTER, MSC, MS

Écoles d'ingénieur proposant des spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

Plusieurs de ces écoles proposent des formations en apprentissage

## IMT Mines Alès

Alès (30)

[www.mines-ales.fr](http://www.mines-ales.fr)

- Ingénieur IMT Mines Alès

## INSA Toulouse

Toulouse (31)

[www.insa-toulouse.fr](http://www.insa-toulouse.fr)

- Ingénieur INSA, différentes spécialités
- Master 2 Dynamique des Fluides, Énergétique et Transferts (DET)
- Mastère Spécialisé Sécurité informatique
- Mastère Spécialisé Valorisation des Données Massives (VALDOM)

## ISIS Castres

Castres (81)

<https://isis.univ-jfc.fr/formation/le-cycle-ingenieur>

- Ingénieur ISIS, cursus Informatique pour la santé

## Polytech Montpellier (Université de Montpellier)

Montpellier (34)

[www.polytech.umontpellier.fr](http://www.polytech.umontpellier.fr)

- Ingénieur Polytech Montpellier, différentes spécialités Mécanique, Systèmes Embarqués...
- Mastère Spécialisé Développement des Systèmes Spatiaux (DSS)

## Toulouse INP - ENIT

Tarbes (65)

[www.enit.fr](http://www.enit.fr)

- Ingénieur ENIT
- Master Industry 4.0 et Master Matériaux : Élaboration, Caractérisation et Traitements de Surface MECTS

## Toulouse INP - ENSEEIHT

Toulouse (31)

[www.enseeiht.fr](http://www.enseeiht.fr)

- Ingénieur ENSEEIHT Electronique, Energie Electrique, Automatique (3EA)
- Ingénieur ENSEEIHT Mécanique des Fluides, Énergétique et Environnement (MF2E)
- Ingénieur ENSEEIHT Sciences du Numérique (SN)
- International Master Electrical Energy Systems (EES)
- International Master Electronic systems for embedded and communicating applications (ESECA)
- Master 2 en Dynamique des Fluides, Énergétique et Transferts (DET)
- Master of Sciences Satellite Communications Systems
- Mastère Spécialisé Embedded Systems (EMS)
- Mastère Spécialisé Hydraulique
- Mastère Spécialisé Valorisation des Données Massives (VALDOM)
- Mastère Spécialisé Sécurité informatique
- Catalogue des formations continues de courte durée proposées par Toulouse INP Formation Continue et Professionnelle

## Toulouse INP – ENSIACET

Toulouse (31)

[www.ensiacet.fr](http://www.ensiacet.fr)

- Ingénieur ENSIACET Génie Industriel
- Master Matériaux : Élaboration, Caractérisation et Traitements de Surface MECTS
- Master 2 Matériaux et Structures pour l'Aéronautique et le Spatial (MSAS)
- DHET Génie des systèmes industriels (Diplôme des Hautes Etudes Technologiques)
- Catalogue des formations continues de courte durée proposées par Toulouse INP Formation Continue et Professionnelle

## UPSSITEC

(Université Toulouse 3 - Paul Sabatier)

Toulouse (31)

[www.upssitech.eu](http://www.upssitech.eu)

- Ingénieur UPSSITECH, spécialité systèmes robotiques et interactifs (SRI)

## Provence-Alpes-Côte-d'Azur

### Arts et Métiers - Campus d'Aix-en-Provence

Aix-en-Provence (13)

<https://artsetmetiers.fr/fr/campus/campus-daix-en-provence>

- Ingénieur Arts et Métiers
- Mastère Spécialisé Créateur de Solutions Drones : Technologies et Usages Innovants
- Mastère Spécialisé Management de projets industriels aéronautiques (MA)

### Centrale Marseille

Marseille (13)

[www.centrale-marseille.fr](http://www.centrale-marseille.fr)

- Ingénieur Centrale Marseille
- Master Mécanique et Master 2 Aéronautique et Transport

### IMT – Eurecom

Sophia Antipolis (06)

[www.eurecom.fr](http://www.eurecom.fr)

- Ingénieur EURECOM, spécialité Communications pour les Systèmes de Transport Intelligents
- Master en sécurité numérique

### ISEN Toulon

Toulon (83)

[www.isen.fr](http://www.isen.fr)

- Ingénieur ISEN, différentes filières Électronique embarquée, Informatique, Réseaux...

### Mines Saint-Étienne - Campus Provence

Gardanne (13)

[www.mines-stetienne.fr](http://www.mines-stetienne.fr)

- Ingénieur Mines Saint-Etienne, spécialité Microélectronique et Informatique (ISMIN)<sup>o</sup>
- Master Hybrid Electronics
- Master Réseaux et télécommunications, parcours Internet des Objets (Internet of Things)
- Mastère Spécialisé IoT, Designer of Secure Devices for IoT

## Polytech Marseille (Aix - Marseille Université (AMU))

Marseille (13)

<https://polytech.univ-amu.fr>

- Ingénieur Polytech Marseille, différentes spécialités Microélectronique, Informatique, Mécanique, Energétique...
- Double diplôme Ingénieur Polytech Marseille et Master en management
- Mastère Spécialisé Economie Circulaire et Organisation Durable (ECOD)

## SeaTech (Université de Toulon)

La Garde (83)

<https://seatech.univ-tln.fr>

- Ingénieur SeaTech, différents parcours (Information, Fluides, Mécatronique, Matériaux...)

## **Pays de la Loire**

### Arts et Métiers - Campus d'Angers

Angers (49)

<https://artsetmetiers.fr/fr/campus/angers>

- Ingénieur Arts et Métiers
- Management des Technologies interactives 3D - MTI 3D - M1 et M2

### Arts et Métiers Institut de Laval

Changé (58)

<https://www.artsetmetiers.fr/fr/institut/laval>

- Master recherche Ingénierie du virtuel et de l'innovation

### ECN Nantes

Nantes (44)

[www.ec-nantes.fr](http://www.ec-nantes.fr)

- Ingénieur Centrale Nantes et spécialités Mécanique et Systèmes embarqués communicants
- Masters ECN dont Master Control and Robotics CORO
- ERASMUS Mundus Master program European Master on Advanced Robotics (EMARO)
- Mastères spécialisés

### ESAIP

St-Barthélemy d'Anjou (49)

[www.esaip.org](http://www.esaip.org)

- Ingénieur ESAIP, spécialités Numérique, Cyber sécurité...

### ESEO Angers

Angers (49)

[www.esao.fr](http://www.esao.fr)

- Ingénieur ESEO

### ICAM Nantes

Carquefou (44)

[www.icam.fr](http://www.icam.fr)

- Ingénieur ICAM

### ICAM Vendée

La Roche sur Yon (85)

[www.icam.fr](http://www.icam.fr)

- Ingénieur ICAM

### IMT Atlantique - Campus de Nantes

Nantes (44)

[www.imt-atlantique.fr](http://www.imt-atlantique.fr)

- Ingénieur IMT Atlantique
- Masters IMT Atlantique et Master Control and Robotics CORO

### ISMANS – Groupe CESI

Le Mans (72)

[www.ismans.fr](http://www.ismans.fr)

- Ingénieur ISMANS

### Polytech Angers (Université d'Angers)

Angers (49)

[www.polytech-angers.fr](http://www.polytech-angers.fr)

- Ingénieur Polytech Angers, spécialités Génie industriel, filière Qualité, Innovation, Fiabilité et Systèmes automatisés et génie informatique
- Master Professionnel Ingénierie des Systèmes et Management des Projets (ISMP)

### Polytech Nantes (Nantes Université)

Nantes (44)

[www.polytech.univ-nantes.fr](http://www.polytech.univ-nantes.fr)

- Ingénieur Polytech Nantes
- Master Innovation Entreprise Société, parcours cultures numériques
- Masters internationaux



Dassault - Ingénieur de recherche © Dassault Aviation/S. Randé

# MASTERS ET FORMATIONS DES UNIVERSITÉS

Spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

## Auvergne-Rhône-Alpes

### Ecole Universitaire de Physique et d'Ingénierie (Université Clermont Auvergne)

Aubière (63)

<https://eupi.uca.fr>

- Master Automatique Robotique, divers parcours, 3 parcours : Mécatronique, Perception artificielle et robotique, Industrie 4.0
- Master EEA, parcours Compatibilité électromagnétique (CEM)
- Master Mécanique, parcours Matériaux, structures, fiabilité et machines

### Université Claude Bernard Lyon 1

Villeurbanne (69)

[www.univ-lyon1.fr](http://www.univ-lyon1.fr)

- Master Electronique, Energie Electrique, Automatique
- Master Nanosciences Nanotechnologies
- Master of Science en Acoustique
- Master 2 Chimie et Sciences des Matériaux, parcours Matériaux Innovants pour la Santé le Transport et l'Energie (MISTE)

### Université Grenoble Alpes

Saint-Martin-d'Hères (38)

[www.univ-grenoble-alpes.fr](http://www.univ-grenoble-alpes.fr)

- Master EEA, parcours Microélectronique Intégration des Systèmes Temps Réels Embarqués (MISTRE)
- Master Functionalized Advanced Materials Engineering (FAME+)
- Master in Advanced materials for innovation and sustainability (AMIS)
- Master Mécanique, parcours Fluid Mechanics and Energetics (FME)
- Master Sciences et Génie des Matériaux, parcours électrochimie et procédés (SGM)
- Master of Science in Informatics (MoSIG), spécialité Data Science
- Master Traitement du signal et des Images (TSI), parcours Signal Image processing Methods and Applications (SIGMA)
- Master 2 Mobile, Autonomous and Robotic Systems (MARS)

## Bourgogne-Franche-Comté

### UFC Besançon (Université de Franche-Comté)

Besançon (25)

<http://www.univ-fcomte.fr>

- Master Microsystèmes, Instrumentation embarquée et robotique

## Bretagne

### ISTIC (Université de Rennes 1)

Rennes (35)

<https://istic.univ-rennes.fr>

- Master 2, spécialité Signal, Image, Systèmes Embarqués Automatique (SISEA)

### Université de Rennes 1

Rennes (35)

[www.univ-rennes1.fr](http://www.univ-rennes1.fr)

- Magistère Mécatronique

## Centre-Val de Loire

### Collegium Sciences et Techniques (Université d'Orléans)

Orléans (45)

[www.univ-orleans.fr/sciences-techniques](http://www.univ-orleans.fr/sciences-techniques)

- Master Automatique, Robotique (MARS)
- International Master in Space Sciences and Applications

## Grand Est

### Faculté de Physique et Ingénierie (Université de Strasbourg - Unistra)

Strasbourg (67)

[www.physique-ingenierie.unistra.fr](http://www.physique-ingenierie.unistra.fr)

- Master Génie industriel
- Master Physique appliquée et ingénierie physique, parcours Mécanique numérique en ingénierie (MNI), Mécatronique et Energie (ME), Micro et nano-électronique
- Master Sciences et génie des matériaux, parcours Design des surfaces et matériaux innovants (DSM), Ingénierie des matériaux et nanosciences, Ingénierie des polymères (IP)
- Master de Sciences, mention Physique, parcours Astrophysique

### Faculté des Sciences et Technologies Nancy (Université de Lorraine)

Nancy (54)

<http://fst.univ-lorraine.fr/la-faculte>

- Master EEA, parcours Electronique (EMB)
- Master Ingénierie des Systèmes Complexes (ISC)
- Master Sciences de la Terre et des Planètes Environnement (STPE), parcours Terre et Planètes

### Observatoire Astronomique - Strasbourg (Université de Strasbourg - Unistra)

Strasbourg (67)

<https://astro.unistra.fr>

- Master de Sciences, mention Physique, parcours Astrophysique

### UFR de Mathématique et d'Informatique (Université de Strasbourg - Unistra)

Strasbourg (67)

<https://mathinfo.unistra.fr/ufr/presentation>

- Master Science et Ingénierie des Réseaux, de l'Internet et des Systèmes (SIRIS)
- Master Science et Ingénierie du Logiciel (SIL)
- Master Sciences des Données et Systèmes Complexes (SDSC)

## Université de Reims Champagne-Ardenne

Reims (51)

<https://www.univ-reims.fr>

- Master Statistique pour l'Évaluation et Prévision (SEP)

## Hauts-de-France

### Faculté des Sciences et Technologies (Université de Lille 1)

Villeneuve d'Ascq (59)

<https://sciences-technologies.univ-lille.fr>

- Master 1 Mécanique, spécialité Sciences Mécaniques et Ingénierie
- Master 2 Mécanique

### INSSET - Saint-Quentin (Université de Picardie Jules Verne)

Saint-Quentin (02)

[www.insset.u-picardie.fr](http://www.insset.u-picardie.fr)

- Master Industrie Numérique, Robotique
- Master mention Gestion de Production, Logistique et Achats (GPLA)

## Île-de-France

### Faculté des Sciences (Université Paris Cité)

Paris (75)

<https://u-paris.fr/faculte-sciences>

- Master Fundamentals of Remote Sensing (FRS)
- Master Sciences de l'Univers et Techniques Spatiales
- Master 2 Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace (OSAE)

### IAE Gustave Eiffel - Ecole de Management (Université Gustave Eiffel)

Créteil (94)

[www.iae-eiffel.fr](http://www.iae-eiffel.fr)

- Master 2 Ingénierie des transports et de la supply chain

### Institut d'Astrophysique de Paris IAP (Sorbonne Université)

Paris (75)

<http://www.iap.fr>

- Master 2 Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace (OSAE)
- Master Sciences de l'Univers et Techniques Spatiales

### Institut de Droit de l'Espace et des Télécom- munications IDEST (Université Paris-Saclay)

Sceaux (92)

<https://idest-paris.com>

- Master 2 Droit des activités aériennes et aéronautiques (D3A)
- Master 2 Droit des activités spatiales et des télécommunications

### Institut d'Electronique et d'Informatique IMG (Université Gustave Eiffel)

Marne-la-Vallée (77)

<https://igm.univ-gustave-eiffel.fr>

- Master 2 Information Géographique : Analyse Spatiale et Télédétection (IGAST)
- Master 2 Technologies des Systèmes d'Information (TSI)

### Institut Francilien de Sciences Appliquées IFSA (Université Gustave Eiffel)

Noisy-Le-Grand (93)

<https://formations.univ-gustave-eiffel.fr>

- Master Génie Industriel : Ingénierie de la production et de la conception de produits (IPCP)

### IUT Sénart Fontainebleau (Université Paris-Est Créteil)

Créteil (94)

<https://www.iutsf.u-pec.fr>

- Master 2 Ingénierie des transports et de la supply chain

### Observatoire de Paris - Site de Meudon (Univer- sité PSL : Université Paris Sciences et Lettres)

Paris (92)

<http://ufe.obspm.fr>

- Master 1 Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales
- Master 2 Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace (OSAE)
- Master 2 International Research Track
- Master Sciences de l'Univers et Techniques Spatiales

### Sorbonne Université

Paris (75)

<http://www.sorbonne-universite.fr>

- Master Physique fondamentale et applications
- Master Mécanique des Solides : matériaux et structures, Thématique Durabilité des matériaux et des structures (DMS)
- Master Sciences de l'Univers et Techniques Spatiales
- Master Sciences pour l'Ingénieur
- Master 2 Mécanique des fluides, fondements et applications
- Master 2 Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace (OSAE)

### UFR MITSIC (Université Paris 8 - Vincennes Saint-Denis)

Saint-Denis (93)

<https://www.univ-paris8.fr/UFR-des-sciences-et-des-technologies-du-numerique-STN>

- Master Informatique des Systèmes Embarqués (ISE)
- Master MIASHS : Big Data et fouille de données

# MASTERS ET FORMATIONS DES UNIVERSITÉS

Spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale

## UFR Sciences et Technologies (Université d'Evry Val d'Essonne)

Courcouronnes (91)

<https://www.univ-evry.fr>

- Master EEA, parcours Ingénierie des Systèmes Aérospatiaux et Spatiaux (ISAS), Smart Aerospace and Autonomous Systems (SAAS), Systèmes Automatiques Mobiles (SAM)
- Master Ingénierie des Systèmes Complexes, dont parcours Industrie Aérospatiale, Navigabilité (IAN)

## UFR SITEC (Systèmes Industriels et Techniques de Communication) - Ville d'Avray

(Université Paris Nanterre (Paris-X))

Ville d'Avray (92)

<https://ufr-sitec.parisnanterre.fr>

- Master Génie Industriel, parcours Electronique Embarquée et Systèmes de Communication (EESC) et: Mécanique des Structures Composites : Aéronautique et Eco-conception (MSCAE)

## Université Paris-Saclay

Gif-sur-Yvette (91)

<https://www.universite-paris-saclay.fr>

- Master EEA, parcours Smart Aerospace and Autonomous Systems (SAAS), Systèmes Automatiques Mobiles (SAM), Ingénierie des Systèmes Aérospatiaux et Spatiaux (ISAS)...
- Master Ingénierie des Systèmes Complexes (ISC) dont parcours Industrie Aérospatiale, Navigabilité (IAN)
- Master Mécanique, parcours Mécanique des Matériaux pour l'Ingénierie et l'Intégrité des Structures (MAGIS), Dynamique des Fluides et Energétique,
- Master Sciences de l'Univers et Techniques Spatiales
- Master 2 Aéronautique et spatial : Mécanique, Automatique, Energétique (AS-MAE)
- Master 2 Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace (OSAE)
- Master 2 Recherche - Automatique et Traitement du Signal et des Images (ATSI)
- Master 2 Analyse, Modélisation, Simulation
- Master 2 Enjeux du Spatial et Nouvelles Applications - NEW SPACE

## Université de Versailles Saint-Quentin-en Yvelines UVSQ

Versailles (78)

<http://www.uvsq.fr>

- Master 2 Analyse, Modélisation, Simulation
- Master 2 Matériaux pour l'énergie et les transports (MET)
- Master 2 Enjeux du Spatial et Nouvelles Applications - NEW SPACE

## Normandie

### UFR Sciences & Techniques de Rouen (Université de Rouen Normandie)

Saint-Etienne-du-Rouvray (76)

<http://www.univ-rouen.fr>

- Master Energie, Fluides, Environnement, Métrologies, Optique (2 parcours : DLMO et EFE)
- Master Sciences de la Matière, Matériaux pour l'Electronique, Fiabilité des Composants

## Nouvelle-Aquitaine

### Collège STEE (Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA))

Pau (64)

<https://organisation.univ-pau.fr>

- Master Industry 4.0
- Master Big Data

### Faculté des Sciences fondamentales et appliquées Poitiers (Université de Poitiers)

Poitiers (86)

<http://sfa.univ-poitiers.fr>

- Master Ingénierie de conception, parcours Génie Mécanique
- Master mention Energie, parcours Automatique et Energie Electrique
- Master Traitement du Signal et des Images, parcours ingénierie des objets intelligents
- Masters degrees - both in Aeronautics energy and Environment

### Graduate School of Research InTREE (Université de Poitiers)

Poitiers (86)

<https://eur-intree.univ-poitiers.fr>

- Masters degrees - both in Aeronautics energy and Environment

### Collège Sciences et Technologies (Université de Bordeaux)

Talence (33)

[www.u-bordeaux.fr/Formation/Composantes-de-formation/College-Sciences-et-technologies](http://www.u-bordeaux.fr/Formation/Composantes-de-formation/College-Sciences-et-technologies)

- Master Mécanique, parcours Génie Mécanique
- Master Sciences cognitives
- Master mention Maintenance aéronautique

### Université de Bordeaux/Institut Evering

Mérignac (33)

<https://evering.u-bordeaux.fr>

- AESOP Aero-System Operations (double diplôme : Diplôme d'Université International + Master of Engineering)
- Master 2 Maintenance aéronautique, parcours Support Client pour l'Aéronautique (formation à distance)
- Cursus Master en Ingénierie IMSAT - Ingénierie et Maintenance des Systèmes pour l'Aéronautique et les Transports (Licence et Master)

## Occitanie

### Faculté de Droit et Science Politique (Université Toulouse 1 Capitole)

Toulouse (31)

<https://tls-droit.ut-capitole.fr>

- Master 2 Droit des Affaires, parcours Droit des Transports et de l'Aéronautique

## Faculté des Sciences et Ingénierie (Université Toulouse 3 - Paul Sabatier)

Toulouse (31)

<https://www.fsi.univ-tlse3.fr>

- Master EEA, parcours Électronique des Systèmes Embarqués et Télécommunications (ESET), Energie Electrique : Conversion, Matériaux, Développement durable (E2-CMD), Ingénierie des Systèmes Temps Réel (ISTR), Systèmes et Microsystèmes Embarqués (SME), parcours Sciences et Technologies des Plasmas (STP)
- Master Génie Mécanique, parcours Calcul de structures en aéronautique, Conception en aéronautique, Productique en aéronautique
- Master Informatique, parcours Computer Science for Aerospace (CSA)
- Master Ingénierie du Diagnostic, de l'Instrumentation et de la Mesure (IDIM)
- Master Interaction Homme-Machine (IHM)
- Master Management International du Transport Aérien et du Tourisme (MITAT)
- Master Modélisation et Simulation en Mécanique et Energétique (MSME)
- Master 2 Elaboration, Caractérisation et traitements de Surface (MECTS)
- Master 2 Dynamique des Fluides, Énergétique et Transferts (DET)
- Master 2 Matériaux et Structures pour l'Aéronautique et le Spatial (MSAS)
- Master 2 Techniques Spatiales et Instrumentation (M2P TSI)
- Master 2 Astrophysique, Sciences de l'Espace et Planétologie (ASEP)
- Master 2 EEA - Parcours Signal Image et Apprentissage Automatique (SIA2)
- Master EEA - Parcours Automatique et Robotique (AURO)

## Faculté des Sciences de l'Université de Montpellier (Université de Montpellier)

Montpellier (34)

<http://sciences.edu.umontpellier.fr>

- Master Sciences, Technologies, Santé Mention : Electronique, Electrotechnique, Automatique

## IAE Montpellier (Université de Montpellier)

Montpellier (34)

<https://iae.umontpellier.fr/fr>

- Master Consulting et Management des Systèmes d'Information (CMSI)
- Master Système d'Information et Contrôle de Gestion

## OMP - Toulouse (Université Toulouse 3 - Paul Sabatier)

Toulouse (31)

<https://www.omp.eu>

- Master 2 Astrophysique, Sciences de l'Espace et Planétologie (ASEP)
- Master 2 Techniques Spatiales et Instrumentation (M2P TSI)

## **Provence-Alpes-Côte d'Azur**

### EUR Sciences Fondamentales et Ingénierie Nice (Université Côte d'Azur)

Nice (06)

<https://univ-cotedazur.fr/innovative-concepts-in-science-and-engineering>

- Master Professionnel Nano&Matériaux. Industrie&Management. Conception&Qualité. Energie&Environnement (NICE)
- Master Astrophysique Université Côte d'Azur (MAUCA)

### EUR Systèmes Numériques pour l'Humain Nice (Université Côte d'Azur)

Sophia Antipolis (06)

<https://ds4h.univ-cotedazur.eu/education>

- Master EEA, parcours Electronique, Systèmes de Télécommunications (ESTel)

### Faculté de Droit et de Science Politique Aix-Marseille - Pôle Transports

(Aix - Marseille Université (AMU))

Aix-en-Provence (13)

<https://pole-transports-facdedroit.univ-amu.fr>

- Master 2 Droit des Affaires, Mention Droit et Management du Transport Aérien

### Faculté des Sciences (FDS) - Département de Physique (Aix - Marseille Université (AMU))

Marseille (13)

<https://physique-sciences.univ-amu.fr>

- Master Réseaux et Télécommunications, parcours Internet des Objets (Internet of Things)

### Faculté des Sciences (FDS) - Département Mécanique (Aix - Marseille Université (AMU))

Marseille (13)

<http://meca-sciences.univ-amu.fr>

- Master Génie Mécanique, parcours Conception de structure composite, Conception de système mécanique
- Master 2 Mécanique, parcours Fluids and solids et parcours Aéronautique et transport

## **Pays de la Loire**

### Faculté des Sciences et Techniques - Nantes (Nantes Université)

Nantes (44)

<https://sciences-techniques.univ-nantes.fr>

- Masters EEA, Informatique, Mécanique, Mathématiques et Applications
- Masters en Engineering, dont Ingénierie en Calcul Mécanique
- Master Sciences de la terre et des Planètes
- Masters IMT Atlantique

### Faculté des Sciences (Université d'Angers)

Angers (49)

<http://formations.univ-angers.fr/fr/index.html>

- Master Data Science (DS)

# FORMATION PROFESSIONNELLE ET CONTINUE

Spécialités d'intérêt pour l'industrie aéronautique et spatiale



Airbus - Satellite Pléiades Neo © Airbus

## Bureau Veritas - Siège Paris

Paris (92)

[www.bureauveritas.fr](http://www.bureauveritas.fr)

- Catalogue des formations courtes (stages)

## CentraleSupélec Exed

Gif sur Yvette (91)

<https://exed.centralesupelec.fr>

- Catalogue des formations continues de courte durée

## CNES Toulouse – CST

Toulouse (31)

[www.ttvs.fr](http://www.ttvs.fr)

- Cours de technologie spatiale : Techniques et Technologies des Véhicules Spatiaux (TTVS)

## Dauphine Executive Education (Université Paris Dauphine - PSL)

Paris (75)

<https://dauphine.psl.eu>

- Executive Master Statistique et Big Data

## Ecole de Maistrance

Brest (29)

<https://www.lamarinerecrute.fr/metiers-et-formationen/formationen/ecole-de-maistrance>

- Formations à l'aéronautique navale

## Ecole Polytechnique Executive Education

Palaiseau (91)

<https://exed.polytechnique.edu/fr>

- Les entretiens de Toulouse
- Certificat Executive Education
- Data Science Starter Program

## Ecole Robotique et Ingénierie Systèmes du Campus YNOV Bordeaux

Bordeaux (33)

<http://ynov-bordeaux.com>

- Mastère expert Data engineer & Data scientist
- Mastère expert Informatique embarquée
- Mastère expert Intelligence artificielle
- Mastère expert Mécatronique

## ENSPIMA-Bordeaux INP

Mérignac (33)

<https://enspima.bordeaux-inp.fr/fr>

- DE IMCOAé : Ingénierie du Maintien en Conditions Opérationnelles Aéronautique
- CESMA : Cycle d'Etudes Supérieure en Maintenance Aéronautique

## EPNER

Istres (13)

[www.epner.fr](http://www.epner.fr)

- Mastère Spécialisé Ingénierie des essais en vol expérimentaux (MS-IEVex)

## ESGI

Paris (75)

[www.esgi.fr/ecole-informatique.html](http://www.esgi.fr/ecole-informatique.html)

- Mastère Intelligence artificielle et big data

---

## ESMA Aviation Academy

Maugio (34)

<http://www.esma.fr>

- Agent d'escale
- Agent Technique d'Opération
- EASA Airline Transport Pilot License Theory
- Pilote ATP (Airline Transport Pilot) intégré - EASA ATPL Integrated Course

## EUROSAE-Paris

Issy-les-Moulineaux (92)

[www.eurosaie.com](http://www.eurosaie.com)

- Catalogue des formations courtes (stages) sur l'aérospatial

## EUROSAE-Toulouse

Toulouse (31)

<http://www.eurosaie.com>

- Catalogue des formations courtes (stages) sur l'aérospatial

## Fab'Academy du Pôle formation UIMM Pays de la Loire

Bouguenais (44)

<https://www.formation-industries-paysdelaloire.fr>

- Mastère Ingénieur systèmes, réseaux et cybersécurité (reentrée 2023)

## Formation Pro, Grenoble INP – UGA

Grenoble (38)

<https://formation-pro.grenoble-inp.fr>

- Du Machine Learning au Deep Learning

## INSAVALOR

Villeurbanne (69)

<https://formation.insavalor.fr/catalogue>

- Big Data Analytics

## INSTN Grenoble

Grenoble(38)

<https://instn.cea.fr>

- Formation filière Hydrogène
- Formation Pile à Combustible

## ISU – Space Education

Illkirch (67)

[www.isunet.edu](http://www.isunet.edu)

- ISU Executive Space Course
- Master of Space Studies (MSS)
- Space Studies Program (SSP)

## Kedge Business School Bordeaux

Bordeaux (33)

<https://kedge.edu/l-ecole/les-campus/bordeaux>

- MS ISLI en Global Supply Chain Management

## MBS - Montpellier Business School

Montpellier (34)

<https://www.montpellier-bs.com>

- Executive Education Bachelor
- Master of Sciences de MBS
- Programme Grande Ecole de MBS

## Sciences Po Bordeaux

Bordeaux (33)

<https://www.sciencespobordeaux.fr/fr/l-institut.html>

- École d'été Défense & Espace
- Chaire Défense & Aérospatial - Diplôme d'Institut d'Etudes Politiques - en 3ème année
- Cycle d'Etudes Supérieures Défense et Aérospatial (CESDA)

## TBS Education

Toulouse (31)

[www.tbs-education.fr](http://www.tbs-education.fr)

- Advanced Master in Air Transport Management
- Aerospace MBA
- MSC Aerospace Management
- MSC Artificial Intelligence and Business Analytics
- MSC Big Data, Marketing and Management
- MSC Purchasing and Supply chain management

## Telecom executive Education

Evry (91)

<https://executive-education.telecom-paris.fr>

- Catalogue des formations continues de courte durée

## Toulouse INP Formation Continue et Professionnelle

Toulouse (31)

<http://formation-continue.inp-toulouse.fr/fr/toulouse-inp-formation-continue.html>

- Catalogue des formations continues de courte durée proposées par Toulouse INP Formation Continue et Professionnelle
- Certificat Science des données et big data, outils et introduction
- DHET Génie des systèmes industriels (Diplôme des Hautes Etudes Technologiques)
- Mastère Spécialisé Valorisation des Données Massives - VALDOM

## Université de Bordeaux/Institut Evering

Mérignac (33)

<https://evering.u-bordeaux.fr>

Formations courtes en maintenance aéronautique

## Université du Transport Aérien (UTA)

Toulouse (31)

<https://www.enac.fr/fr/la-formation-continue-enac>

**Publication du GIFAS**

Groupeement des Industries Françaises Aéronautiques et Spatiales

Conception et Publication : Direction de la Communication en collaboration  
avec la Direction des Affaires Sociales et de la Formation - GIFAS

Maquette : Nathalie Morvillier

Imprimeur : Epcom

Crédits photo : Exposition L'Avion des Métiers

Salon International de l'Aéronautique et de l'Espace 2019 - Paris Le Bourget

Airbus, Dassault Aviation, Safran, Satys, Thales

---

Dépôt légal : Mars 2023 – Reproduction, même partielle, interdite sans accord préalable du GIFAS  
GIFAS

Direction de la Communication

8 rue Galilée - 75116 PARIS



L'impression a été réalisée sur un papier 100% recyclable, certifié PEFC, et est donc une garantie  
contre la déforestation



