



INDUSTRIE FRANÇAISE AÉRONAUTIQUE, SPATIALE ET DE DÉFENSE

Formations

pour un métier dans l'industrie
aéronautique et spatiale

Groupement des Industries Françaises Aéronautiques et Spatiales





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

Formations et métiers

La filière aéronautique et spatiale prépare la reprise du transport aérien fortement affecté par la crise de la Covid-19 en 2020.

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.

Les formations indiquées sont également consultables sur www.aeroemploiformation.com, site portail de référence pour l'emploi et la formation du secteur aéronautique et spatial.

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 – Octobre 2021

Sommaire





P. 07 : **L'INDUSTRIE AÉRONAUTIQUE ET SPATIALE**

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

P. 10 : Les secteurs d'activités et les entreprises

P. 14 : Panorama des métiers

P. 16 : S'informer et s'orienter

P. 19 : **LES OPÉRATEURS ET TECHNICIENS QUALIFIÉS
Du CAP au BTS**

P. 20 : Les diplômes aéronautiques

P. 21 : Les titres et certifications professionnels

P. 21 : Les diplômes généralistes

P. 22 : La carte des établissements

P. 23 : Les établissements et diplômes par régions

P. 33 : **LES TECHNICIENS SUPÉRIEURS
BUT, Licences Professionnelles et Bachelors**

P. 34 : Les diplômes

P. 35 : La carte des établissements

P. 36 : Les établissements et diplômes par régions

P. 43 : **LES INGÉNIEURS ET CADRES
Diplômes d'Ingénieurs et Masters,
Mastères Spécialisé (MS), Masters of Science (MSc)**

P. 44 : Les diplômes

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

P. 54 : Les écoles d'ingénieurs généralistes

P. 65 : Les Masters d'université

P. 69 : Autres établissements et formations



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. Le secteur emploie directement 194 000 personnes en France. L'emploi de toute la filière fédérée par le GIFAS est estimé à 350 000 personnes.

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

P. 10 : Les secteurs d'activités et les entreprises

P. 14 : Panorama des métiers

P. 16 : S'informer et s'orienter

UNE FILIÈRE D'EXCELLENCE

innovante, solidaire, dynamique et résiliente

10%

DU CA EN R&D

52,9

MD€ DE
CHIFFRE D'AFFAIRES

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 10 % de son chiffre d'affaires global 2020 (52,9 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 2020, le chiffre d'affaires global non consolidé s'est élevé à plus de 52,9 Md€ et le secteur a remporté pour 31 Md€ de commandes.

Avec 81 % 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 29 Md€ en 2020.

Cette performance est obtenue sur un marché particulièrement concurrentiel tant sur le civil (69 % de l'activité de l'industrie française aéronautique et spatiale) que sur le militaire (31 % de l'activité).



Airbus - Famille d'appareils ZEROe © Airbus

194 000

SALARIÉS EN FRANCE *

2%

DU TOTAL DES
EMISSIONS DE CO₂

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. 43 % des effectifs sont constitués d'ingénieurs et 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 2020



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 CO₂ 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, dès le début 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.

LES SECTEURS D'ACTIVITÉS

et les entreprises



Les avions civils et militaires

Airbus est la plus grande entreprise aéronautique, spatiale et de défense en Europe. Ses filiales sont, dans leurs domaines de compétences, des leaders mondiaux.

Sur le marché des avions civils de 100 à plus de 500 sièges, Airbus propose plusieurs familles d'avions : les monocouloirs (A220 / A318, A319neo, A320neo, A321neo et A321XLR) ; A330 gros porteur long-courrier et A330neo ; A350 XWB (long-courrier gros porteur).

Airbus Defence and Space produit notamment l'avion de transport militaire A400M et l'A330 MRTT (transport ou ravitaillement en vol).

Dans le transport régional, le GIE franco-italien ATR est leader mondial avec les biturbopropulseurs ATR 42 et ATR 72.

Dassault Aviation conçoit et réalise à la fois des avions de combat, avec le Rafale, et des avions d'affaires, avec la famille Falcon (Falcon 10X, Falcon 8X, Falcon 7X, Falcon 900LX pour les triréacteurs, Falcon 2000S et Falcon 6X pour les biréacteurs).

De plus, Dassault Aviation, Airbus, Thales et Safran Aircraft Engines se sont associés pour développer le système de combat aérien du futur (SCAF), qui réunit la France, l'Allemagne et l'Espagne.

Enfin, Daher, à la fois avionneur, fabricant d'aérostructures et prestataire de services logistiques, produit la famille d'avions d'affaires TBM, monoturbo-propulseur le plus rapide du marché.

Dans l'aviation légère, Isoaire Aviation, membre du Groupe Rexiaa, propose les APM (Avions Philippe Moniot), premiers aéronefs « tout carbone » certifiés au monde.

Les drones

Dans le domaine des avions sans pilote, Airbus Defence and Space (Atlante, Survey Copter, projet European Male RPAS), Dassault Aviation (nEURON, projet European Male RPAS), Safran Electronics & Defense (Patroller, Sperwer) et Thales (Watchkeeper) sont très présents aussi bien pour des utilisations militaires que civiles.

Les hélicoptères

Airbus Helicopters est le premier hélicoptériste mondial sur les marchés civil et parapublic (H135, H145, H160, H175...). Il est également très bien placé sur les marchés militaires (Tigre, NH90) et développe ses propres projets d'aéronefs électriques dans le domaine de la mobilité aérienne urbaine (CityAirbus, Vahana).



Airbus - A400M © Airbus



Les systèmes propulsifs

L'industrie française est très active dans le domaine de la motorisation aéronautique et spatiale. En partenariat avec GE au sein de CFM International, le groupe Safran est le n°1 mondial pour la propulsion des avions civils (court et moyen-courrier) avec les moteurs Leap et CFM. Il est également le leader mondial des turbines d'hélicoptères.

La palette des propulseurs inclut les réacteurs civils et militaires de grande puissance (dont le M88 qui équipe le Rafale, l'avion de combat de Dassault Aviation), les turbines pour hélicoptères (Safran Helicopter Engines), les turboréacteurs et engins cibles pour missiles ainsi que les motorisations spécifiques aux véhicules spatiaux (moteurs Vulcain ®, HM7B, et Vinci ®), et aux missiles balistiques M51 et M45.

Les missiles

MBDA (codétenu par Airbus, BAE Systems et Leonardo) est un des plus grands missiliers au monde avec différentes familles de missiles (ASMPA, ASRAAM, Meteor, MICA, MMP, Storm Shadow / Scalp ...). Thales développe également des systèmes de missiles (missile LMM, système SAMP/T) et ArianeGroup est maître d'œuvre du programme de missile balistique M51.

Les lanceurs

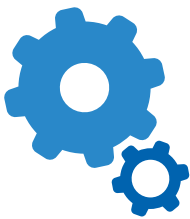
ArianeGroup, coentreprise créée par Airbus et Safran, réunit les activités de conception et d'assemblage des lanceurs Ariane 5 et Ariane 6 ainsi que la fabrication des systèmes de propulsion spatiale. La société Arianespace, en charge des services de lancement, dispose ainsi d'une gamme de services et de solutions de lancements complète (Vega, Soyouz, Ariane).



ArianeGroup - Ariane 6 © ArianeGroup

LES SECTEURS D'ACTIVITÉS

et les entreprises



Les satellites

La France assure une bonne part de la capacité industrielle spatiale européenne. L'industrie française réalise en 2020 44 % du chiffre d'affaires consolidé de l'industrie spatiale européenne (7,78 Md€). Airbus Defence and Space est un acteur européen de premier plan : constructeur de satellites de télécommunication et d'observation de la Terre civils ou militaires (Pleiades), il est également le deuxième fournisseur d'images satellitaires à haute résolution dans le monde.

Thales Alenia Space, filiale de Thales, est quant à elle l'un des leaders mondiaux en matière de conception de satellites de télécommunication ou de charges utiles complexes. Acteur majeur des infrastructures orbitales, l'entreprise est présente dans les domaines de la navigation (Egnos, Galileo), de l'observation de la Terre et des missions d'exploration du système solaire (ExoMars, Herschel...) avec des offres couvrant également le segment sol d'opération et d'exploitation des satellites.



Airbus - Satellites OneSat © Airbus

L'industrie des systèmes et des équipements

Les avionneurs du monde entier apprécient le savoir-faire et la haute technologie des équipementiers français. Cette *supply chain* performante et réactive relève avec succès le défi de la montée en puissance des cadences de production d'appareils civils.

Ce secteur couvre la gamme complète des équipements aéronautiques et de défense.

Il regroupe au sein du GIFAS près de 160 sociétés. Parmi les plus importantes, et souvent leaders mondiales sur leurs marchés, on peut citer Daher, Latécoère, Liebherr Aerospace Toulouse, Lisi Aerospace, Potez, Ratier Figeac, Safran Landing Systems, Safran Nacelles, Safran Transmission Systems, Stelia Aerospace, Thales. Bon nombre d'entre elles figurent parmi les fournisseurs des programmes Airbus et Boeing, mais également des avions russes (Superjet 100), brésiliens (Embraer) et chinois (ARJ21 et Comac 919).

À ces grandes sociétés d'équipements, il faut ajouter un réseau particulièrement dense et qualifié de PME, qui, grâce à leurs compétences technologiques spécifiques, participent à la compétitivité de l'industrie aéronautique et spatiale. Ce tissu est un des atouts majeurs du secteur en France.

La France dispose également d'un certain nombre d'équipementiers qualifiés dans le domaine spatial, Sodern par exemple présent sur le marché mondial des viseurs d'étoiles, mais également Hemeria pour les plateformes de nanosatellites adaptées au marché du New Space, Latécoère fabricant de harnais ou Exxelia, sur les composants passifs, Safran Reosc sur l'optique ou encore Comat avec des structures déployables en orbite de type antenne.



La maintenance

Les constructeurs aéronautiques ont des filiales qui se consacrent aux activités de maintenance de la structure, des moteurs et des équipements des aéronefs en service dans les flottes du monde entier. AFIKLM E&M, Sabena technics et Safran font partie des acteurs majeurs du secteur.

En savoir plus :

**Groupement des Industries Françaises
Aéronautiques et Spatiales**

www.gifas.fr

Twitter [@gifasofficiel](https://twitter.com/gifasofficiel)

<https://www.linkedin.com/company/gifas>

<https://www.facebook.com/GifasOfficiel>



Thales – Casque TopOwl pour pilotes de l'hélicoptère NH90 – Photo E. Raz

PANORAMA DES MÉTIERS

Exemples de métiers par domaines et niveaux d'études

Légende :

- : Opérateurs et Techniciens d'ateliers (pages 19 à 31)
- : Techniciens Supérieurs (pages 33 à 41)
- : Ingénieurs et Cadres (pages 43 à 69)



BUREAU D'ÉTUDES R&D

- **Ingénieur h/f R&D Structure**
Diplôme d'ingénieur-Master en aéronautique
Diplôme d'ingénieur-Master en Matériaux
- **Technicien h/f Conception Mécanique**
BUT 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**
BUT Génie Mécanique
BTS Conception des produits industriels



PRODUCTION

- **Technicien h/f Méthodes**
BTS Aéronautique / Licence Pro Aéronautique
BUT 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



ESSAIS/INTEGRATIONS/ SIMULATION

- **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

Retrouvez les offres d'emplois, de stages et
d'alternance sur
www.aeroemploiformation.com



FONCTIONS SUPPORT



MAINTENANCE/ REPARATION

● **Technicien h/f Essai sol sur avion ou hélicoptère**
BTS ou licence professionnelle aéronautique
BUT Mesures physiques, génie mécanique

● **Ingénieur h/f Intégration satellite ou radar**
Diplôme d'ingénieur en aéronautique et spatial
Master en aéronautique, télécommunications, mécanique...

● **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
BUT 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
BUT 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
- gérer 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 de Clermont-Ferrand

- Campus des métiers et des qualifications de l'aéronautique 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) 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

Normandie

Académies de Rouen et Caen

- Campus des Métiers et des Qualifications, Propulsion, Matériaux et Systèmes Embarqués www.campus-propulsions-normandie.com

Nouvelle-Aquitaine

Académie de Bordeaux

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

Occitanie

Académie de Toulouse

- Campus des métiers et des qualifications d'excellence de l'aéronautique et du spatial <https://campus-aeronautique-spatial-occitanie.org/>
- Campus des métiers et des qualifications d'excellence industrie du futur 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

CAMPUS FAB

Pôle d'excellence pour l'industrie de demain



Campus Fab - Pôle usinage et continuité numérique © Campus Fab

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

- répondre aux besoins de recrutement de l'industrie
- développer les compétences des salariés

Elle est organisée autour de 5 pôles :

Continuité numérique, Usinage, Fabrication additive, Assemblage/montage, Maintenance

Elle 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.aforp.fr

AFPA
www.afpa.fr

Faculté des Métiers de l'Essonne
www.facmetiers91.fr

ADECCO
www.adecgroup.fr
pour des actions spécifiques auprès des intérimaires.

En savoir plus : CAMPUSFAB, Bondoufle (91)
www.campusfab.com

Espace Orientation AIREMPL0I

S'informer et s'orienter

Créé par Air France, le GIFAS et la FNAM, AIREMPL0I a pour mission de faire connaître la diversité des métiers et des formations de l'industrie aéronautique et spatiale et de l'aérien.

Airemploi 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 AIREMPL0I.org c'est :

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

<https://airemploi.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, le réseau 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'emplois 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

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

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 / <http://www.issat.com>



Du CAP au BTS

les opérateurs d'ateliers et techniciens qualifiés

Chez les maîtres d'œuvre, les équipementiers et les PME, **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. 20 : Les diplômes aéronautiques

P. 21 : Les titres et certifications professionnels

P. 21 : Les diplômes généralistes

P. 22 : La carte des établissements

P. 23 : 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 Pro Industriel.

Possibilité de formation par apprentissage.

Après le Bac en 2 ans.



Safran - Installation de l'habillage moteur du LEAP-1A © P. Stroppa/Safran

**En savoir plus sur les missions et prérequis sur :
www.onisep.fr**

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

Les titres professionnels aéronautiques

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

Pour plus d'informations : **www.afpa.fr**

DIPLÔMES GÉNÉRALISTES

intéressant l'industrie aéronautique et spatiale

La diversité des métiers constitue une caractéristique de l'industrie aérospatiale. 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, ...

A compter de la rentrée 2021, le Bac Pro MEI (Maintenance des Équipements Industriels) devient le Bac Pro MSPC (Maintenance des Systèmes de Production Connectés) et le Bac Pro Technicien d'Usinage devient 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

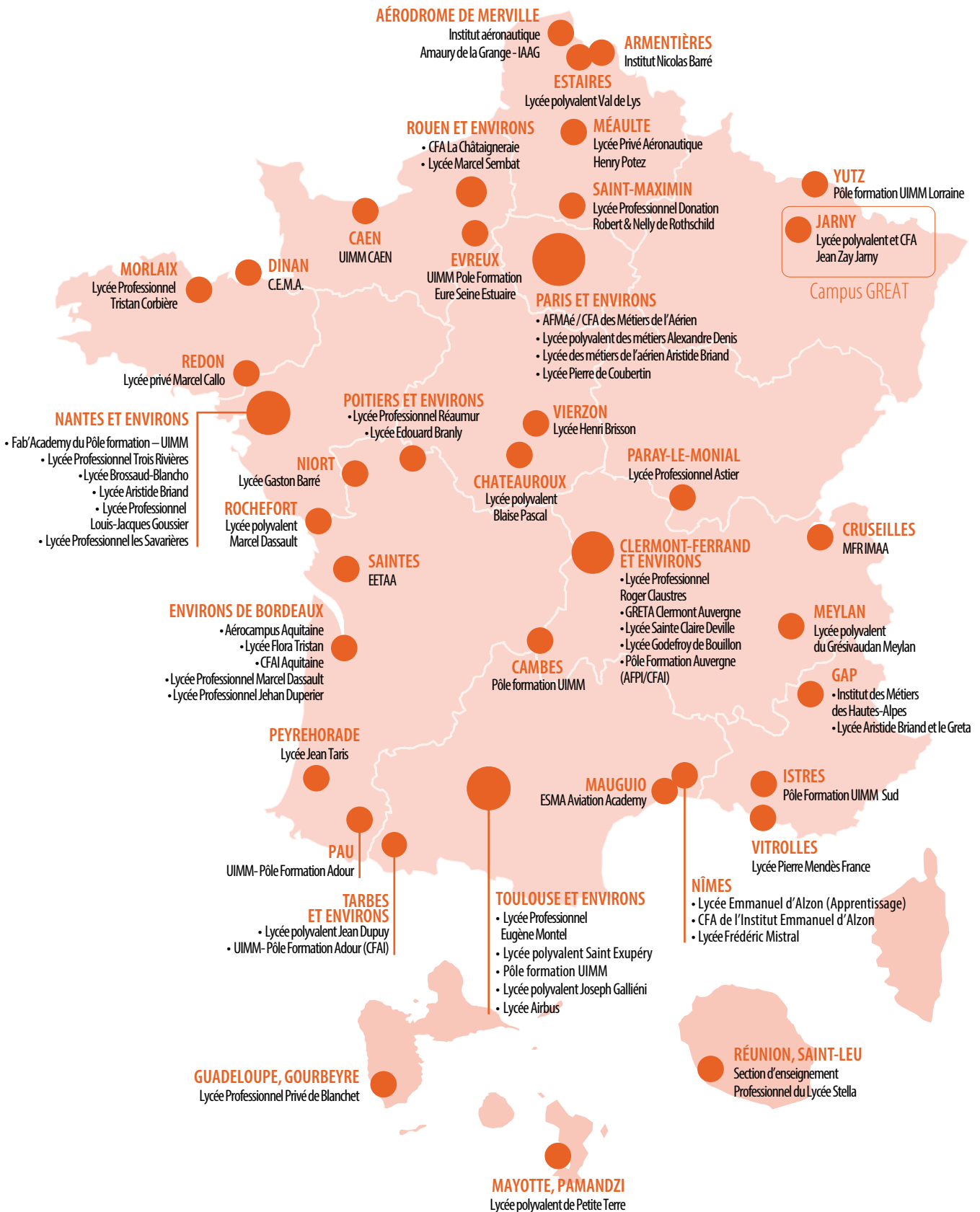
Métallurgie et première transformation des métaux :

- 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



LES ÉTABLISSEMENTS

d'enseignement qui préparent à des diplômes aéronautiques

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/ et le GRETA Clermont Auvergne, greta.ac-clermont.fr

- CAP Composites, plastiques chaudronnés
- CAP Réalisations industrielles en chaudronnerie et soudage
- 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
- Mention Complémentaire Aéronautique option avionique
- Mention Complémentaire Aéronautique option avions à moteurs à turbines
- Mention Complémentaire Aéronautique option hélicoptère à moteurs à turbines
- Mention Complémentaire Technicien(ne) en chaudronnerie aéronautique et spatiale
- 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)

greta.ac-clermont.fr

Voir les formations du Lycée Professionnel Roger Claustres et également :

- CQPM Ajusteur – Monteur Structures Aéronefs (Niveau V)
- CQPM Chaudronnerie Aéronautique (Niveau V)
- Titre professionnel Câbleur Aéronautique (Niveau V)
- Titre professionnel 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

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
- Mention Complémentaire Aéronautique option hélicoptère à moteurs à turbines
- Mention Complémentaire Aéronautique option avion avionique
- BTS Aéronautique
- Brevet d'Initiation Aéronautique B.I.A.

Lycée Sainte Claire Deville **A**

Issoire (63)

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

- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle

Lycée Godefroy de Bouillon **A**

Clermont Ferrand (63)

www.lasalle63.fr/formations-pro

- Bac Pro Technicien(ne) d'usinage

Pôle Formation Auvergne (AFPI/CFAI) **A**

Cournon (63)

Désertines (03)

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

- CAP « Réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage - option Soudage »
- CAP « Réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage - option Chaudronnerie »
- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle
- Bac Pro Technicien(ne) d'usinage
- Mention Complémentaire Soudeur
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle

MFR IMAA **A**

Institut de Mécanique Aéronautique et Automobile

Cruseilles (74)

www.mfr-ima.fr

- CAP Aéronautique option systèmes
- 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
- Mention Complémentaire Aéronautique option avions moteurs à turbines
- Mention Complémentaire Aéronautique option hélicoptères moteurs à turbines



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

LES ÉTABLISSEMENTS

d'enseignement qui préparent à des diplômes aéronautiques

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

Bourgogne-Franche-Comté

Lycée Professionnel Astier

Paray Le Monial (71)

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

Centre agréé PART 147

- Classe de seconde Pro métiers de l'aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option systèmes
- Bac Pro Aviation générale
- Licence B3

Bretagne

Lycée Professionnel Tristan Corbière **A**

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

Morlaix (29)

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
- Mention Complémentaire Aéronautique option avions à moteurs à turbines
- Mention Complémentaire Aéronautique option hélicoptères à moteurs à turbines
- BTS Aéronautique
- BTS Conception de Produits Industriels
- BTS Conception et Industrialisation en Microtechniques

Lycée privé Marcel Callo **A**

Label Lycée des métiers de l'industrie, de l'automobile et de l'aéronautique

Redon (35)

www.lyceemarcelcallo.org

- Classe de seconde pro métiers de l'Aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option structure
- Bac Pro Maintenance des Systèmes de Production Connectés
- Bac Pro Technicien(ne) d'usinage
- Bac Pro Traitement des matériaux TM
- BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits, option production sérielle CPRP
- BTS Maintenance des Systèmes, option systèmes de production MS
- Brevet d'Initiation Aéronautique B.I.A.

C.E.M.A.

Centre École Maintenance Aéronautique
Centre privé agréé

Dinan (22)

www.cema-formation.fr

- CAP Aéronautique option structure
- CAP Aéronautique option systèmes (formation continue)

Centre-Val de Loire

Lycée Henri Brisson **A**

Vierzon (18)

www.lycee-henribrisson.com

- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de Produits Mécaniques, option réalisation et suivi de productions Label Aéronautique (ex Technicien d'Usinage)
- Bac Pro Maintenance des Systèmes de Production Connectés Label Aéronautique (ex MEI)
- Bac Pro Fondeur
- Bac Pro Technicien(ne) modelleur
- BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits, option production sérielle CPRP
- BTS Conception de Produits Industriels
- BTS Industries Céramiques

Lycée polyvalent Blaise Pascal

Châteauroux (36)

www.lyceeblaisepascal.com

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

Grand-Est

GREAT "Grand Est Airport Training Facility"

sous la responsabilité de :

Lycée polyvalent et CFA Jean Zay-Jarny **A**

Jarny (54)

www.jeanzayjarny.net

Centre agréé PART 147

- Bac Pro Aéronautique option systèmes
- Bac Pro Aéronautique option avionique
- Mention Complémentaire Aéronautique option avions à moteurs à turbines
- Mention Complémentaire Aéronautique option hélicoptères à moteurs à turbines
- Mention Complémentaire Aéronautique option avionique
- BTS Aéronautique
- Classe de seconde pro métiers de l'Aéronautique

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

Pôle formation – UIMM Lorraine

Yutz (57)

www.formation-industries-lorraine.com

- CAP Réalisations Industrielles en Chaudronnerie ou Soudage
- Bac Pro Maintenance des Equipements Industriels
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie Industrielle
- 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

- Classe de seconde Pro métiers de l'Aéronautique
- 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

Centre agréé PART 147

- Classe de seconde Pro Métiers de l'Aéronautique Bac Pro Aéronautique option systèmes
- Bac Pro Aéronautique option avionique
- Bac Pro Aéronautique option structure
- Mention Complémentaire Aéronautique option avions à moteurs à turbines
- BTS Aéronautique
- AME - Aircraft Maintenance Engineer

Lycée Professionnel Donation Robert & Nelly de Rothschild

Saint Maximin (60)

www.rothschild.lyc.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

Lycée privé Aéronautique Henry Potez **A**

Méaulte (80)

www.lyceehenrypotez.com

- Classe de seconde pro métiers de l'Aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option structure
- CAP Réalisation industrielles en chaudronnerie ou soudage
- Mention Complémentaire Technicien(ne) en chaudronnerie aéronautique et spatiale



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

Lycée polyvalent Val de Lys

Estaires (59)

val-de-lys-estaires.enthdf.fr

- Classe de seconde pro métiers de l'Aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option systèmes
- BTS Aéronautique (nouveau pour rentrée 2021)

Institut privé Nicolas Barré **A**

Armentières (59)

En collaboration avec l'IAAG de Merville

www.institutnicolasbarre.fr

- Classe de seconde pro métiers de l'Aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option systèmes

Île-de-France

Lycée Pierre de Coubertin

Meaux (77)

www.lyceecoubertin-meaux.fr

- Bac Pro Aéronautique option avionique

LES ÉTABLISSEMENTS

d'enseignement qui préparent à des diplômes aéronautiques

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

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
- Mention Complémentaire Aéronautique option avionique
- BIA Brevet d'Initiation Aéronautique
- BTS Aéronautique
- CQPM Ajusteur Monteur Cellule
- CQPM Câbleur Aéronautique
- CQPM Stratifieur Drapeur
- Licence Part 66 B1.1.1 Avion
- Licence Part 66 A1
- Licence Part 66 B.2 Avionique
- Et autres formations continues certifiantes

Lycée polyvalent des métiers Alexandre Denis

Cerny (91)

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
- BTS Aéronautique
- Mention Complémentaire Aéronautique option avions à moteurs à turbines
- Mention Complémentaire Aéronautique option avions à moteurs à pistons
- Mention Complémentaire Aéronautique option avionique



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

Lycée des métiers de l'aérien Aristide Briand

Le Blanc-Mesnil (93)

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

Centre agréé PART 147

- CAP Réalisations en chaudronnerie industrielle
- CAP Aéronautique option structure (avec le Greta MTI 93)
- Classe de seconde pro métiers de l'Aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option systèmes
- Bac Pro Aéronautique option structure
- Bac Pro Maintenance des Equipements industriels
- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle
- Mention Complémentaire Aéronautique option avions à moteurs à turbines

Mayotte

Lycée polyvalent de Petite Terre

Pamandzi (976)

<http://portail-ent.ac-mayotte.fr/portfolio/lycee-de-petite-terre>

- Classe de seconde pro métiers de l'Aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option systèmes

Normandie

CFA La Châtaigneraie

Le Mesnil-Esnard (76)

www.la-chataigneraie.org

- Bac Pro option Avionique (nouveau pour rentrée 2021)

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 et soudure
- Classe de seconde pro métiers de l'Aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option structure
- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle

UIMM Pôle Formation Eure Seine Estuaire **A**

Evreux (27)

www.uimm-eure.org/notre-reseau/pole-formation-eure

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

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



Lycée Marcel Dassault - Activité aéronautique structure © LMD

UIMM CAEN **A**

Caen (14)

www.formation-industries-bn.fr

- CAP réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage (RICS) Nouveauté 2020
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie Industrielle
- Bac Pro Techniques d'Usinage
- Bac Pro Technicien(ne) d'Usinage (TU)
- Bac Pro Technicien(ne) Outilleur (TO)
- 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 Pilote de ligne de Production (PLP)

Nouvelle-Aquitaine

Lycée Edouard Branly **A**

Châtelleraut (86)

www.lyceebranly.fr

- Bac Pro Systèmes Numériques Label aéronautique
- Bac Pro Microtechniques Label aéronautique
- BTS Conception et Industrialisation en Microtechniques
- BTS Electrotechnique

Lycée Professionnel Réaumur

Poitiers (86)

www.lycee-reaumur.fr

- CAP Réalisations industrielle en chaudronnerie ou soudage option chaudronnerie
- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de Produits Mécaniques
- Bac Pro Maintenance des Systèmes de Production Connectés
- Mention Complémentaire Technicien(ne) en chaudronnerie aéronautique et spatiale
- Mention Complémentaire Technicien(ne) en soudage

AEROCAMPUS Aquitaine **A**

Latresne (33)

www.aerocampus-aquitaine.com

Centre agréé PART 147

Formations initiales du Bac Pro aéronautique au BTS sous statuts scolaires, sous la responsabilité du :

Lycée Flora Tristan

Camblanes (33)

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

Et sous statut apprentissage, sous la responsabilité du :

CFAI Aquitaine

Bruges (33)

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

- 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 AERONAUTIQUE option avionique sur un cursus d'1 an
- Bac Pro Aéronautique option systèmes (section franco-allemande)
- Mention Complémentaire Aéronautique option avionique
- Mention Complémentaire Aéronautique option avions à moteurs à turbines
- Mention Complémentaire Aéronautique option hélicoptères à moteurs à turbines
- BTS Aéronautique
- Licence EASA Part 66 B1-1
- Licence EASA Part 66 B1-3
- Licence EASA Part 66 B2
- Et autres formations courtes continues licences part 66, aux techniques aéronautiques, formations réglementaires aéronautiques, formations structure

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 Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle
- Mention Complémentaire Aéronautique option avions à moteurs à turbines
- Mention Complémentaire Aéronautique option hélicoptères à moteurs à turbines
- BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle

LES ÉTABLISSEMENTS

d'enseignement qui préparent à des diplômes aéronautiques

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

Lycée polyvalent Marcel Dassault **A**

Rochefort (17)

www.lycee-marcel-dassault.fr

- Bac Pro Aéronautique option structure
- Bac Pro usinage Label aéronautique
- Bac Pro plastiques et composites
- Classe de seconde pro métiers de l'Aéronautique
- BTS Aéronautique

EETAA

Ecole d'Enseignement Technique de l'armée de l'Air

Saintes (17)

www.eetaa722.fr

- CAP Aéronautique option systèmes
- Bac Pro Aéronautique option systèmes
- Bac Pro Aéronautique option avionique
- Scolarité de 2 ans, à l'issue d'une 2nde générale ou professionnelle (Bac Pro) ou d'une 3^ème (CAP). Recrutement national sur dossier. Ecole de formation militaire qui combine une formation académique et une formation militaire.

Lycée Professionnel Jehan Duperier

Saint-Médard-en-Jalles (33)

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

- Classe de seconde pro métiers de l'Aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option structure
- Mention Complémentaire Technicien(ne) en soudage

Lycée Professionnel Marcel Dassault

Mérignac (33)

www.lycee-pro-marcel-dassault.fr

- Bac Pro Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés (MELEC)
- Bac Pro technicien(ne) d'usinage



Photo ATR

Lycée Gaston Barré

Niort (79)

www.lycee-gaston-barre.fr

- Mention Complémentaire Technicien(ne) en peinture aéronautique

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

Pau (64)

www.formation-industries-adour.fr/formations/formation-alternance

- Bac Pro PLP – Pilote de Ligne de Production

Assat (64), Tarnos (40)

www.formation-industries-adour.fr/formations/formation-alternance

- Bac Pro MELEC (Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés)
- Bac Pro MSPC (Maintenance des Systèmes de Production Connectés) - ex MEI
- Bac Pro TRPM (Technicien(ne) en Réalisation de Produits Mécaniques) - ex TU
- BTS MS (Maintenance des Systèmes) option Systèmes de Production
- BTS CPRP (Conception des Processus de Réalisation de Produits)
- BTS SN (Systèmes Numériques) option Informatique et Réseaux
- CQPM Technicien(ne) de maintenance industrielle
- CQPM Monteur Câbleur en Equipements Electriques
- 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 MOCN
- CQPM Technicien d'usinage sur machine outils à commande numérique
- 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
- CQPM Préventeur Santé Sécurité au Travail et Environnement

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



Safran © Stewart Cohen-CAPA Pictures/Safran

Occitanie

Lycée Professionnel des Métiers Eugène Montel

Colomiers (31)

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

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

Lycée Emmanuel d'Alzon **A**

et CFA de l'Institut Emmanuel d'Alzon

Nîmes (30)

www.dalzon.com

- BTS Aéronautique
- BIA Aéronautique

ESMA Aviation Academy **A**

Mauguio (34)

www.esma.fr

- Bac Pro Aéronautique option avionique
- Bac Pro Aéronautique option systèmes
- Mention Complémentaire Aéronautique option avions à moteurs à turbines
- Mention Complémentaire Aéronautique option avionique
- BTS Aéronautique
- Licence Part 66 B1 et B2

Lycée Airbus

Lycée Professionnel Privé des Métiers de l'Aéronautique

Toulouse (31)

www.lyceearbus.com

- 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 chaudronnerie industrielle
- Bac Pro Technicien(ne) d'usinage
- Mention Complémentaire Technicien(ne) en peinture aéronautique
- BTS Aéronautique
- BTS Maintenance des Systèmes de Production – Master classes Filière Aéronautique

Pôle formation – UIMM Occitanie **A**

Site de Beauzelle (31)

www.formation-industries-mp.fr

- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle
- Bac Pro Technicien(ne) d'usinage
- BTS Aéronautique
- BTS Conception des Produits Industriels
- BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle
- Mention Complémentaire Technicien(ne) en soudage

Site de Cambes (46)

www.formation-industries-mp.fr

- Bac Pro Technicien(ne) d'usinage
- 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
- Bac Pro Aéronautique option systèmes
- Bac Pro Aéronautique option structure
- Bac Pro Aéronautique option avionique
- Bac Pro Technicien(ne) d'usinage (en 1 an)
- Bac Pro Technicien(ne) en Réalisation de Produits Mécaniques
- Bac Pro Maintenance des systèmes de Production Connectés
- Mention Complémentaire Aéronautique option avions à moteurs à pistons
- Mention Complémentaire Aéronautique option avions à moteurs à turbines
- Mention Complémentaire Aéronautique option avionique
- BTS Aéronautique
- Mention Complémentaire MIOP - Maintenance des Installations Oléohydrauliques et Pneumatiques
- BIA Brevet Initiation Aéronautique

LES ÉTABLISSEMENTS

d'enseignement qui préparent à des diplômes aéronautiques

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



Lycée Airbus- Techniciens aéronautiques option systèmes © Lycée Airbus

Lycée polyvalent Jean Dupuy

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
- Bac Pro Technicien(ne) d'usinage
- Mention Complémentaire Technicien(ne) en chaudronnerie aéronautique et spatiale

Lycée Frédéric Mistral

Nîmes (30)

www.lyceemistralnimes.net

- Classe de seconde pro métiers de l'Aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option systèmes
- Bac Pro Aéronautique option avionique

Lycée polyvalent Joseph Gallieni

Toulouse (31)

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

- Mention Complémentaire Technicien(ne) en peinture aéronautique

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

Lanne (65)

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

- CAP RICS (Réalisations Industrielles en Chaudronnerie/Soudage) option Chaudronnerie
- Bac Pro Aéronautique Option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique Option Structure
- Bac Pro MELEC (Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés)
- Bac Pro TCI (Technicien(ne) en Chaudronnerie Industrielle)
- Bac Pro TRPM (Technicien(ne) en Réalisation de Produits Mécaniques) - ex TU
- BTS CRCI (Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle)
- Et CQPM communs avec les sites de Nouvelle-Aquitaine de l'UIMM – Pôle Formation Adour

Pays de La Loire

Fab'Academy du Pôle formation – UIMM **A**

Nantes et Saint-Nazaire (44)

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 (anciennement Technicien d'Usinage)
- Bac Pro Technicien(ne) en Chaudronnerie Industrielle
- Bac Pro Maintenance des Systèmes de Production Connectés (anciennement Maintenance des Équipements industriels)
- Bac Pro Maintenance des Équipements Industriels en 1 an
- Mention Complémentaire Technicien(ne) en chaudronnerie aéronautique et spatiale
- CQPM Intégrateur câbleur aéronautique
- CQPM Ajusteur monteur de structure aéronéfs
- CQPM Assembleur monteur de systèmes mécanisés
- CQPM Opérateur en matériaux composite haute performance
- CQPM Assembleur composite aéronautique
- BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits
- BTS Conception et Réalisation en chaudronnerie industrielle
- BTS Maintenance des Systèmes de Production
- BTS Conception et Réalisation de Systèmes automatiques
- BTS Conception des Produits Industriels

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
- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés

Lycée Brossaud – Blancho **A**

Saint-Nazaire (44)

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

- Classe de seconde pro métiers de l'Aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option avionique
- Bac Pro Technicien(ne) d'usinage
- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle

Lycée Aristide Briand **A**

Saint-Nazaire (44)

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

- BTS Aéronautique

Lycée Professionnel Louis-Jacques Goussier

Rézé (44)

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

- Formation Complémentaire Technicien(ne) Aéronautique sur Commande Numérique TACN (Niveau 4)
- Bac Pro Technicien(ne) en réalisation de produits mécaniques (TRPM)

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

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 :

- Bac Pro Composites Plastiques Chaudronnés
- BTS EuroPlastics et Composites

Provence-Alpes-Côte-d'Azur

Lycée Pierre Mendès France et le Greta - CFA PROVENCE **A**

Lycée des Métiers de l'Aéronautique

Vitrolles (13)

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 Système Numérique
- Bac Pro Maintenance des équipements industriels
- Bac Pro Microtechniques
- Mention Complémentaire Aéronautique option avions à moteurs à turbines
- Mention Complémentaire Aéronautique option hélicoptères à moteurs à turbines
- BTS Aéronautique
- BTS conception et industrialisation en microtechniques
- BTS contrôle industriel et régulation automatique
- Divers CQPM aéronautiques et Licences Part 66

Pôle Formation - UIMM SUD **A**

Istres (13)

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
- Bac Pro Technicien(ne) en chaudronnerie industrielle
- Mention Complémentaire Aéronautique option avions à moteurs à turbines
- Mention Complémentaire Aéronautique option Hélicoptères à moteurs à turbines
- Mention Complémentaire Aéronautique option avionique
- Mention Complémentaire Technicien(ne) en Soudage
- BTS Aéronautique
- BTS Conception des processus de réalisation de produits
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle
- Divers CQPM aéronautiques et Licences EASA Part 66
- BTS CPI, BTS ATI
- BTS Europlastics et composites

L'Institut des Métiers des Hautes-Alpes

CFA régional des métiers et de l'artisanat

Gap (05)

<https://www.urma-paca.fr/news/linstitut-des-metiers-des-hautes-alpes>

<https://www.urma-paca.fr/cfa/gap>

- Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)

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)

<http://lycee-stella.ac-reunion.fr>

Centre agréé PART 147

- Classe de seconde pro métiers de l'Aéronautique
- Bac Pro Aéronautique option systèmes
- Mention Complémentaire Aéronautique option avion à moteurs à turbines



AFMAE - Apprenti en Bac Pro aéronautique option systèmes © C. PARTAIX/AFMAE



BUT, Licences Professionnelles et diplômes de 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...

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. 34 : Les diplômes

P. 35 : La carte des établissements

P. 36 : Les établissements et diplômes par régions

LES DIPLÔMES

Bachelor Universitaire de Technologie : BUT

À partir de la rentrée 2021, le Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) devient 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.

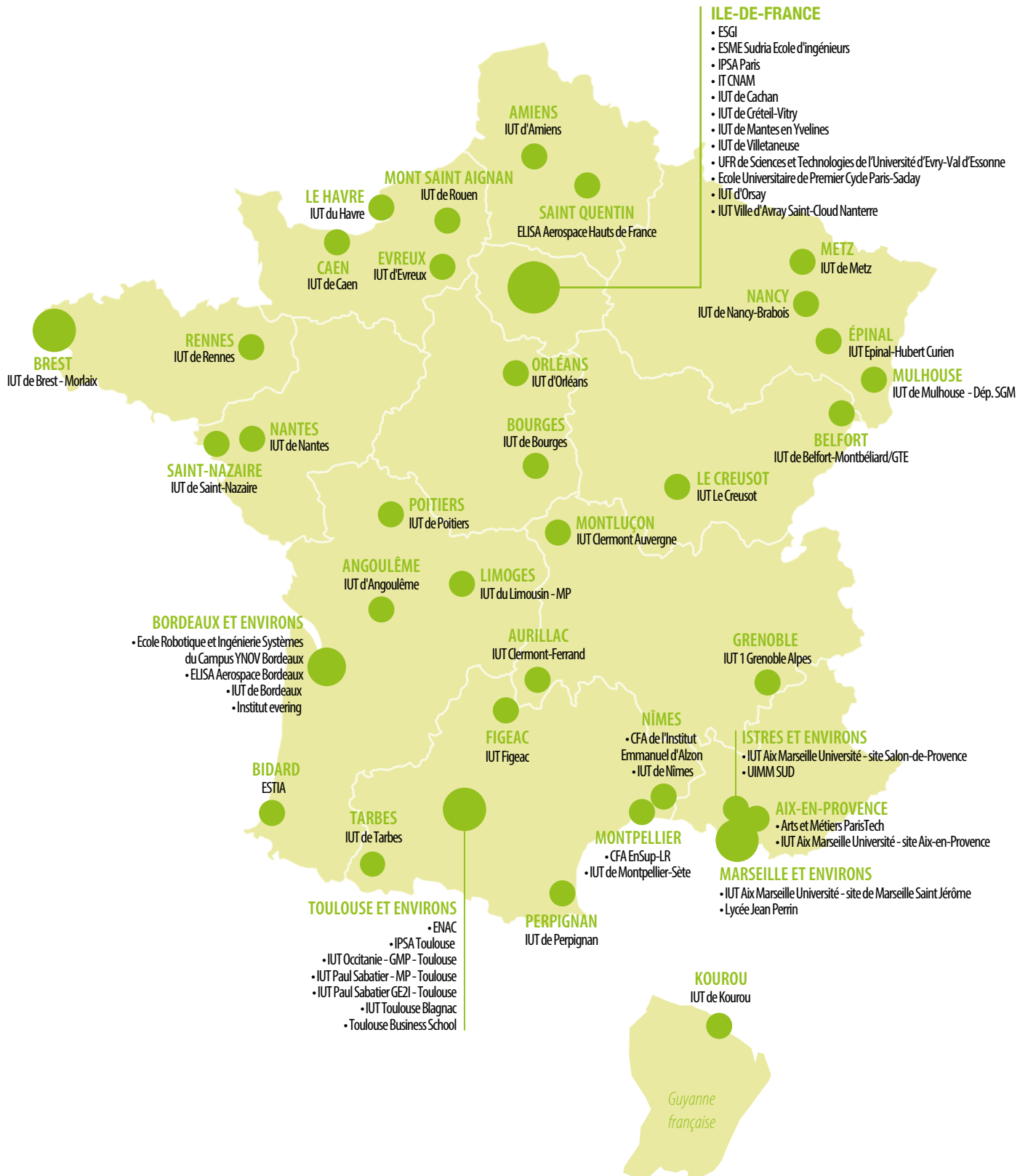
Possibilité de formation par apprentissage.

Après un Bac+2 en 1 an.



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

LA CARTE DES ÉTABLISSEMENTS



IUT ET AUTRES ÉTABLISSEMENTS

proposant des BUT, Licences Professionnelles et Diplômes de Bachelor à orientation aéronautique et spatiale

Auvergne-Rhône-Alpes

IUT 1 Grenoble - Université Grenoble Alpes (Université Grenoble Alpes)

Saint-Martin-D'Hères (38)

iut1.univ-grenoble-alpes.fr

- BUT Génie électrique 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)

www.iut-clermont.fr

- LP Métiers de l'industrie : industrie aéronautique

Bourgogne-Franche-Comté

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

Belfort (90)

www.iut-bm.univ-fcomte.fr

- BUT de Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT de Génie Thermique et Énergie (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)

www.iut-brest.fr

- BUT Génie Mécanique & Productique (GMP)

IUT de Rennes (Université de Rennes 1)

Rennes (35)

<https://iut-rennes.univ-rennes1.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



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

Centre Val de Loire

IUT d'Orléans (Université d'Orléans)

Orléans (45)

www.univ-orleans.fr/fr/iut-orleans

- BUT Génie Mécanique & Productique (GMP)

IUT de Bourges (Université d'Orléans)

Bourges (18)

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 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)

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 & Productique (GMP)**
- **LP Réseaux et Télécommunications - Spécialité : Réseaux sans fil et sécurité**

IUT Epinal-Hubert Curien (Université de Lorraine)

Epinal (88)

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

- **BUT Génie Mécanique & Maintenance (GIM)**

Guyane

IUT de Kourou (Université de Guyane)

Kourou (97)

[https://www.univ-guyane.fr/formation/nos-
formations/formations-iut-de-kourou](https://www.univ-guyane.fr/formation/nos-formations/formations-iut-de-kourou)

- **BUT Génie électrique, informatique industrielle (GEII)**
- **BUT Réseaux et Télécommunications**

Hauts-de-France

ELISA Aerospace Hauts-de-France

Saint-Quentin (02)

www.elisa-aerospace.fr

- **Bachelor Sciences et Ingénierie - Industrie des Transports**

IUT d'Amiens (Université de Picardie Jules Verne)

Amiens (80)

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

- **BUT Génie Mécanique & Productique (GMP)**

Ile-de-France

ESGI

Paris (75)

www.esgi.fr

- **Bachelor Intelligence Artificielle et Big Data**

ESME Sudria Ecole d'ingénieurs

Ivry-sur-Seine (94)

<http://www.esme.fr>

- **Bachelor en Systèmes Aéronautiques**
- **Bachelor ingénierie des transports éco-intelligents**

IPSA Paris

Ivry-sur-Seine

<http://www.ipsa.fr>

- **Bachelor ingénierie des transports éco-intelligents**
- **Bachelor International**
- **Bachelor of Honours**
- **Bachelor Plus en aéronautique**
- **Le Programme 2 + 3**

IT CNAM

Paris (75)

it.cnam.fr

- **BUT Génie Mécanique et productique - parcours Aéronautique et spatial**

IUT de Cachan (Université Paris-Saclay)

Cachan (94)

www.iut-cachan.universite-paris-saclay.fr

- **BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)**
- **BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)**
- **LP Métiers de l'Électronique : Communication et Systèmes Embarqués**

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

Créteil (94)

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

- **LP Métiers de l'industrie : mécatronique et robotique**

IUT de Mantes en Yvelines (Université Paris-Saclay)

Mantes-la-Jolie (78)

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

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

IUT ET AUTRES ÉTABLISSEMENTS

proposant des BUT, Licences Professionnelles et Diplômes de Bachelor à orientation aéronautique et spatiale

IUT de Villetaneuse (Université Paris 13)

Villetaneuse (93)

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

- Licence Pro – Communication, Systèmes Embarqués (MECSE) - Électronique et Informatique Industrielle appliquées aux Industries du Transport

UFR de Sciences et Technologies de l'Université d'Evry-Val-d'Essonne (Université Paris-Saclay)

Courcouronnes (91)

www.ufrst.univ-evry.fr

- LP Métiers de l'industrie : industrie aéronautique, Parcours Techniques et maintenance aéronautique

Ecole Universitaire de Premier Cycle Paris-Saclay

Courcouronnes (91)

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

- LP Métiers de l'industrie : Industrie aéronautique

IUT d'Orsay (Université Paris-Saclay)

Orsay (91)

www.iut-orsay.u-psud.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 Ville-d'Avray Saint-Cloud Nanterre (Université Paris Nanterre (Paris-X))

Site de Ville-d'Avray (92)

<https://cva.parisnanterre.fr>

- BUT Génie Électrique & Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Mécanique & Productique (GMP)
- BUT Génie Thermique et Énergie (GTE)
- LP Parcours Informatique Industrielle Automatismes & Productique (I2AP)
- LP Parcours Mesures Hyperfréquences & Radiocommunications (MHR)
- LP Parcours Structures Aéronautiques & Spatiales
- LP Parcours Équipements Aéronautiques & Spatiaux
- LP Parcours Moteurs Aéronautiques et Spatiaux (ex Propulsions Aéronautiques & Spatiales)

Normandie

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
- LP 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 Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Mesures Physiques
- LP Maintenance et Technologie : Électronique, Instrumentation, Aéronautique, Spatial et Transports

IUT du Havre (Université Le Havre Normandie)

Le Havre (76)

www-iut.univ-lehavre.fr

- BUT Génie Mécanique & Productique (GMP)

Nouvelle-Aquitaine

Ecole Robotique et Ingénierie Systèmes du Campus YNOV Bordeaux

Bordeaux (33)

<http://ynov-bordeaux.com>

- Bachelor Robotique & Ingénierie Systèmes

ELISA Aerospace Bordeaux

Saint-Jean-d'Ilac (33)

www.elisa-aerospace.fr

- Bachelor Sciences et Ingénierie - Industrie des Transports

ESTIA

Bidard (64)

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 (GEII)
- BUT Génie mécanique et productique (GMP)

IUT de Bordeaux (Université de Bordeaux)

Gradignan (33)

www.iut.u-bordeaux.fr

- 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)
- Métiers de l'industrie : conception et processus de mise en forme des matériaux - Matériaux composites

Institut evering (Université de Bordeaux)

Mérignac (33)

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

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

IUT de Poitiers (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)
- LP Conception de Surfaces Complexes et Simulations Numériques (LP CSCSN)
- LP Métiers de la qualité, Parcours Animateur qualité sécurité environnement
- LP Parcours Technologies avancées appliquées aux véhicules

IUT du Limousin - MP (Université de Limoges)

Limoges (87)

www.iut.unilim.fr

- LP Capteurs, Instrumentation, Mesures et Essais
- LP Métiers de la Qualité : Qualité et Méthodes

Occitanie

CFA de l'Institut Emmanuel d'Alzon

Nîmes (30)

www.dalzon.com

- Licence Pro Expertise et Maintenance des Matériaux Composites en aéronautique



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

IUT ET AUTRES ÉTABLISSEMENTS

proposant des BUT, Licences Professionnelles et Diplômes de Bachelor à orientation aéronautique et spatiale

CFA EnSup-LR

Montpellier (34)
www.ensuplr.fr

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)

ENAC

Toulouse (31)
www.enac.fr

- Bachelor in Aviation Management (en partenariat avec TBS)

IPSA Toulouse

Toulouse (31)
www.ipsa.fr

- Bachelor en Systèmes Aéronautiques
- Bachelor ingénierie des transports éco-intelligents
- Bachelor International
- Bachelor of Honours
- Le Programme 2 + 3

IUT de Figeac (Université Toulouse 2 Jean Jaurès)

Figeac (46)
<http://iut-figeac.univ-tlse2.fr>

- BUT Génie Mécanique Productive (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 Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Mesures Physiques
- LP mention métiers de l'industrie aéronautique, parcours maintenance des systèmes avioniques
- LP Métiers de l'électronique (Mécatronique)
- LP Métiers de l'Instrumentation, de la Mesure et du contrôle Qualité
- LP Métiers de la Mesure, de l'Instrumentation et des Contrôles (MMIC)

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
- Parcours Maintenance Industrielle et Matériaux en Milieux Contraints

IUT de Perpignan

(Université Perpignan Via Domitia)

Perpignan (66)
<https://iut.univ-perp.fr>

- LP Logistique et transports internationaux, Parcours : Management et Gestion des activités de logistique internationale (MAGALI)

IUT de Tarbes

(Université Toulouse 3 - Paul Sabatier)

Tarbes (65)
www.iut-tarbes.fr

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Mécanique et Productive (GMP)
- Licence de Physique Chimie et Applications à l'Astrophysique et à la Météorologie
- 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)
iut.univ-tlse3.fr/genie-mecanique-et-productive

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

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

Toulouse (31)
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)

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

Toulouse (31)
iut.univ-tlse3.fr/genie-electrique-informatique-industrielle

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

IUT Toulouse Blagnac (Université Toulouse 2 Jean Jaurès)

Blagnac (31)
<http://www.iut-blagnac.fr>

- LP Maintenance Aéronautique
- LP Infrastructures des Systèmes de Radiocommunication (ISR)

Toulouse Business School

Toulouse (31)

www.tbs-education.fr

- Bachelor in Aviation Management (en partenariat avec ENAC)

Provence-Alpes-Côte-d'Azur

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

Aix-en-Provence (13)

artsetmetiers.fr/fr/campus/campus-daix-en-provence

- Bachelor Technicien projets en ingénierie numérique

IUT Aix Marseille Université - 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 Sol Air Aérospatiaux (SSAA)
- DU Technologie Aéronef et Maitrise des Risques (TAMR)
- LP Métiers de l'Industrie Aéronautique

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

Marseille (13)

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

- BUT Génie électrique et informatique industrielle GEII Marseille
- BUT Mesures Physiques

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

Salon-de-Provence (13)

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

- BUT Génie électrique et informatique industrielle (GEII)
- LP : Intégration des Systèmes Embarqués pour l'Aéronautique et les Transports (LP ISEAT)

Lycée Jean Perrin

Marseille (13)

www.lyc-perrin.ac-aix-marseille.fr

- Bachelor Technicien projets en ingénierie numérique

UIMM SUD

Istres (13)

www.formation-industries-paca.fr

- Bachelor Technicien projets en ingénierie numérique

Pays de la Loire

IUT de Nantes (Université de Nantes)

Carquefou (44)

www.iutnantes.univ-nantes.fr

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

IUT de Saint-Nazaire (Université de Nantes)

Saint-Nazaire (44)

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

- BUT Génie Industriel et Maintenance (GEII)
- 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)
- Master MAE parcours Management des supply chains industrielles innovantes (MSCII)



Diplômes d'Ingénieurs et Masters, Mastères Spécialisés (MS), Masters of Science (MSc)

Les ingénieurs et
cadres représentent
des effectifs **43%**

L'industrie aéronautique et spatiale se situe au 1^{er} 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 etc., 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, etc. qui sont également citées et classées par régions dans ce chapitre.

P. 44 : Les diplômes

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

p. 54 : Les Écoles d'ingénieurs généralistes

p. 65 : Les Masters d'Université

P. 69 : Autres établissements et formations

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)

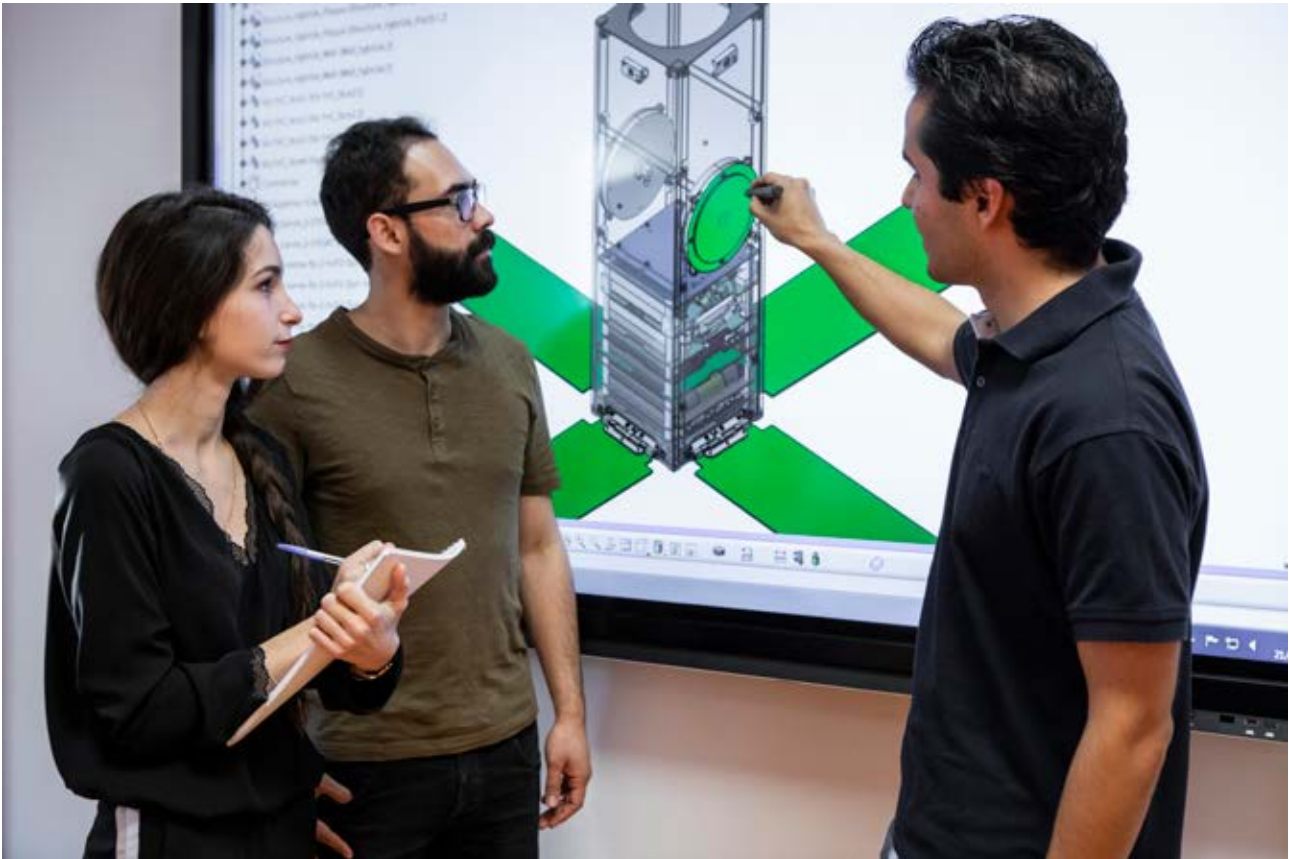
Le MSc est un label de la conférence des grandes écoles (CGE). De niveau Bac+5, cette formation s'adresse à une audience internationale et est ouverte aux étudiants titulaires d'une licence ou d'un bachelor étranger. Elle est délivrée en anglais.



Airbus - Hélicoptères H135 et Tiger © Airbus/LERT

LE GROUPE ISAE

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



ISAE-SUPAERO

Le Groupe ISAE a vocation à fédérer 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 mastères 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 :

- **ISAE-SUPAERO** (Occitanie, Toulouse),
- **ISAE-ENSMA** (Nouvelle Aquitaine, Poitiers),
- **ISAE-SUPMECA** (Ile-de-France),
- **ESTACA** (Ile-de-France, Saint-Quentin-en-Yvelines, Pays de la Loire, Laval),
- **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, des scientifiques et des managers qui seront au cœur des transformations du secteur aéronautique et spatial et plus généralement des progrès de nos sociétés. Avec une gamme de plus de 30 formations aux niveaux ingénieur, master, maîtrise spécialisée et doctorat et près de 700 diplômés par an, dont 30 % d'internationaux, 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®
- 5 masters orientés recherche
- 6 écoles doctorales
- Formation continue

Recrutement ingénieurs

- Entrée en 1ère année via le Concours communs 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 2020

- Aéronautique : 18 %
- Spatial : 24 %
- Enseignement, recherche : 9 %
- Informatique : 8 %
- Conseil, audit : 5 %
- Finances, assurance : 7 %
- Automobile, transport : 3 %
- Défense : 9 %
- Energie : 3 %
- Recherche / développement scientifique : 7 %
- Autres secteurs : 4 %

Effectifs étudiants

- + de 1800 étudiants
- 1 000 élèves ingénieurs
- 680 diplômés par an
- 260 doctorants

Contact

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 70 ans une solide réputation avec la formation de 6 500 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 (55 accords dans 23 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
- 2 Ecoles Doctorales
- 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 et sur titres (DUT, L2 renforcée, L3 (entrée en 1ère année), M1, doubles diplômes nationaux et internationaux (entrée en 2ème année)**

Débouchés diplômés ingénieurs

- **Aéronautique et spatial : 65 %**
- **Transports terrestres : 10 %**
- **Energie environnement : 8 %**
- **Informatique : 6 %**
- **Recherche et enseignement : 4 %**
- **Finance-commerce-assurance : 2 %**
- **Autres secteurs : 5 %**

Effectifs étudiants

- **830 étudiants**
- **590 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

LE GROUPE ISAE

Pôle mondial de formation et de recherche en ingénierie aéronautique et spatial

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 volumiques.
- **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 géométriques 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 deux diplômes d'ingénieurs habilités par la CTI :

- Ingénieur ISAE-Supméca, statut étudiant
- Ingénieur ISAE-Supméca spécialité Génie industriel, 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 Supméca, statut étudiant
- Ingénieur Supméca spécialité génie industriel, statut apprenti

Recrutement ingénieurs

- Ingénieur Supméca, statut étudiant
- **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 DUT-BTS, 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 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 (luxe...) : 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

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 deux sites qui dispensent la même formation : ESTACA-Paris-Saclay à Saint-Quentin-en-Yvelines et ESTACA-Campus Ouest à Laval. L'ouverture d'un nouveau campus à Bordeaux est prévue pour 2022.

L'ESTACA forme depuis 95 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, urbanisation croissante.

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 : 90 % des jeunes ingénieurs ESTACA sont en activité avant la remise des diplômes, dont 20 % sont embauchés à l'international.

Programmes de formation

- Ingénieur ESTACA
- Ingénieur véhicules, systèmes autonomes et connectés
- 3 masters spécialisés® en anglais
- Formation par apprentissage
- 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, DUT, Master, prépa TSI : admissions sur titre sur la plateforme AvenirPLUS Cursus

Débouchés diplômés ingénieurs

- Aéronautique et espace : 37 %
- Automobile : 24 %
- Ferroviaire et transports guidés : 6 %
- Autres transports : 18%
- Autres secteurs : 11%

Effectifs étudiants

- 2 290 élèves
- 2 247 élèves ingénieurs
- 400 diplômés par an
- 37 doctorants

Contact

ESTACA - Paris-Saclay, Montigny-le-Bretonneux (78)
ESTACA - Campus Ouest, Laval (53)
www.estaca.fr

LE GROUPE ISAE

Pôle mondial de formation et de recherche en ingénierie aéronautique et spatial

V - ÉCOLE DE L'AIR ET DE L'ESPACE (EAE)

Salon-de-Provence

Grande école militaire référente de la mise en œuvre 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

Cursus :

- 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 »

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 à destination de public étudiants, professionnels, ou institutionnels dans le domaine des drones, du cyber ou du commandement.

Contact :

École de l'Air et de l'espace
Base aérienne 701
Salon-de-Provence (13)
www.ecole-air-espace.fr

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 25 000 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 1ère 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 1ère année :

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

• En 2ème année :

Admission sur dossier pour titulaires d'un M1 scientifique ou de 60 crédits ETCS d'un master scientifique.

Ingénieur ENAC par la voie de l'apprentissage

Recrutement en 1ère année sur dossier et entretien pour des étudiants issus de BTS ou IUT

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
- Air Navigation System Engineering and Operations
- Safety Management in Aviation
- Unmanned Aircraft Systems Services and Management
- Airline Management

Masters

- Master 2 Professionnel Interaction Homme-Machine
- Master's degree in International Air Transport System Engineering and Design
- Master's degree in Aerospace Systems - Navigation and Telecommunications

Contact

Ecole Nationale de l'Aviation Civile (ENAC)

Toulouse (31)

www.enac.fr



© ENAC

Créée il y a 60 ans, l'IPSA forme des ingénieurs passionnés d'aéronautique et de spatial. Accessible après un baccalauréat général à spécialités scientifiques, l'école propose un cursus ingénieur qui prépare les étudiants à faire face aux nouveaux enjeux environnementaux et technologiques de demain.

Ses méthodes pédagogiques privilégient un juste équilibre entre pratique et théorie, valorisent l'international (grâce aux échanges avec 80 universités étrangères partenaires), et s'adaptent aux besoins des entreprises du secteur aérospatial, mais pas seulement.

L'IPSA prépare aussi ingénieurs et experts à être les concepteurs des mobilités durables, sur terre et sur mer, qui empruntent de plus en plus leurs technologies à l'aviation. Elle place au cœur de son enseignement la recherche sur les alternatives à la consommation des énergies fossiles et la performance par des moteurs moins gourmands, des matériaux innovants plus légers et une aérodynamique affinée. Ces sujets, fondamentaux, se répandent dans les autres domaines du transport et placent l'IPSA au cœur des problématiques ingénieurs pour imaginer les mobilités de demain.

L'IPSA, qui compte 3 000 anciens étudiants à des postes clés dans les grandes entreprises du secteur, est une école de passionnés qui veulent faire de leur métier l'expression de leur rêve d'enfant. Reconnue par l'État et accréditée par la CTI pour son cursus ingénieur, l'IPSA est située à Paris, Lyon et Toulouse, capitale de l'aéronautique et du spatial, et offre sur ces trois campus un cadre propice à la recherche et à l'innovation.

Programmes de formation

• **Cycle ingénieur en 5 ans, avec cycle préparatoire intégré et choix parmi deux filières :**

Systèmes aérospatiaux

Véhicules aérospatiaux

• **Cycle Bachelor en 3 ans avec spécialisation :**

Systèmes autonomes et drones (SAD)

Télécoms et systèmes embarqués (TSE)

Data science et intelligence artificielle (DIA)

Navigant technique et exploitation aéronautique (NTE) avec formation ATPL théorique

• **Programme 2+3 de Lyon bâti sur le programme CPGE**

• **Master anglophone en ingénierie aéronautique**

Recrutement cycle Ingénieur et cycle Bachelor

• **Bacheliers : Concours commun Advance via Parcoursup**

• **Bac + 2 : Concours CPGE**

• **Concours Advance Parallèle pour le Bachelor**

Débouchés diplômés ingénieurs

• **Aéronautique, Transport aérien : 45%**

• **Ingénierie Services : 31%**

• **Spatial : 6%**

• **Informatique : 6%**

• **Automobile, Naval et Ferroviaire : 4%**

• **Défense : 4%**

• **Électronique – Télécoms : 2%**

Chiffres clés

• **60 ans d'existence**

• **Plus de 3 000 diplômés**

• **Plus de 80 universités partenaires étrangères**

• **100% des étudiants partent à l'international au cours de leur cursus**

• **70 associations techniques étudiantes**

• **Plus de 700 entreprises partenaires**

• **100% des étudiants embauchés dans les 2 mois qui suivent leur sortie de l'école**

• **2 étudiants sur 10 travaillent à l'étranger après leur diplôme**

Contact

IPSA

Campus de Paris-Ivry (94)

Campus de Toulouse (31)

Campus de Lyon (69)

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) pour les passionnés d'aérospatiale et des transports du futur.

Au-delà des compétences et des connaissances indispensables, ELISA Aerospace forme des experts capables de répondre aux défis scientifiques et techniques 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

Ouvert à la rentrée 2021, le Bachelor Sciences et Ingénierie Industrie des Transports répond aux besoins exprimés par les industriels et permettra d'entrer dans le monde du travail en étant immédiatement opérationnel. Il s'adresse à des jeunes qui assumeront des responsabilités sur des postes d'encadrement intermédiaire, dans des secteurs clés des transports : aéronautique, spatial, automobile, ferroviaire et naval.

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 Complexes Coopératifs (IS2C)

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 MP, PC, PSI et PT : Concours e3a-Polytech et Banque PT.
- Bachelor :
Bacheliers scientifiques et STI2D : Concours Puissance Alpha Bachelor (via Parcoursup).

Les secteurs d'activité de nos diplômés :

- Aéronautique 67 %
- Spatial 15 %
- Sécurité et Défense 8 %
- Transports maritimes et terrestres 8 %
- Systèmes embarqués 2 %

Contact

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

ÉCOLES D'INGÉNIEURS GÉNÉRALISTES

Proposant des parcours ou formations d'intérêt pour l'industrie aérospatiale

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 de l'Ecole Centrale de Lyon - option Aéronautique
- Master Aéronautique et Espace
- Masters Electronique, Energie Electrique, Automatique et 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

Grenoble INP - Ense3

Saint-Martin-d'Hères (38)

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

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

Grenoble INP – Phelma

Grenoble (38)

phelma.grenoble-inp.fr

- Ingénieur 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 électrochimie 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

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

ISIMA Clermont-Ferrand (Université Clermont Auvergne)

Aubière (63)

<http://www.isima.fr>

- Ingénieur ISIMA - filière Informatique des systèmes embarqués

Mines Saint-Etienne

Saint-Etienne (42)

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

- Ingénieur 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

- Ingénieur Polytech Annecy – Chambéry, deux spécialités (Mécanique, Systèmes numériques)

Polytech Clermont-Ferrand (Université Clermont Auvergne)

Aubière (63)

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

- Ingénieur Polytech Clermont Auvergne, plusieurs spécialités en génie dont Electrique, Mathématique et Modélisation, 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, deux spécialités (Ingénierie des Surfaces, Mécanique)

SIGMA Clermont

Aubière (63)

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

- Ingénieur SIGMA, trois spécialités (Chimie, Mécanique, 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

ENSMM – Besançon

Besançon (25)

www.ens2m.fr/page.php?rubrique_id=1

- Ingénieur ENSMM
- Master Conception Mécanique, Matériaux, Microsystèmes - ENSMM Besançon
- Master ERASMUS MUNDUS EU4M - European Master in Mechatronic Engineering

ESIREM (Université de Bourgogne)

Dijon (21)

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

- Ingénieur ESIREM, trois spécialités (Informatique, Matériaux, Robotique)

ISAT

Nevers (58)

<https://www.isat.fr>

- Ingénieur ISAT
- Master MEcanique ET INGénierie - MEETING



ATR 72-600 © ATR

ÉCOLES D'INGÉNIEURS GÉNÉRALISTES

Proposant des parcours ou formations d'intérêt pour l'industrie aérospatiale

Plusieurs de ces écoles proposent des formations en apprentissage

Bretagne

CentraleSupélec - campus de Rennes

Cesson-Sévigné (35)

www.rennes.centralesupelec.fr

- Ingénieur CentraleSupélec
- Master 2 Spécialité Signal, Image, Systèmes Embarqués Automatique (SISEA)

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.ensta-bretagne.fr

- Ingénieur ENSTA Bretagne, plusieurs filières dont Modélisation Structures et Systèmes Embarqués
- Master Architecture et Sécurité des Systèmes Electroniques et Logiciels
- Mastère spécialisé en 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

- Ingénieur ICAM

IMT Atlantique - Campus de Rennes

Cesson-Sévigné (35)

www.imt-atlantique.fr

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

IMT Atlantique - Campus de Brest

Brest (29)

www.imt-atlantique.fr

- Ingénieur IMT Atlantique
- Master Technologies de l'information / parcours Data Science

INSA de Rennes

Rennes (35)

www.insa-rennes.fr

- Ingénieur INSA de Rennes, différentes spécialités
- Master 2 Chimie du solide et des matériaux (CSM)

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-centrevalde Loire.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-centrevalde Loire.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

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

Grand Est

Arts et Métiers -

Campus de Châlons-en-Champagne

Châlons-en-Champagne (51)

www.ensam.eu/fr/Campus-et-instituts/Campus-Chalons-en-Champagne

- Ingénieur Arts et Métiers

Arts et Métiers - Campus de Metz

Metz (57)

artsetmetiers.fr/fr/campus/chalons-en-champagne

- Ingénieur Arts et Métiers

CentraleSupélec - Campus de Metz

Metz (57)

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

ENSISA (Université de Haute-Alsace, Mulhouse-Colmar)

Mulhouse (68)

www.ensisa.uha.fr

- Master Mécanique spécialité Génie Mécanique et transport

ESSA – EAPS

Yutz (57)

www.isgroupe.com/fr/essa-eaps

- Ingénieur ESSA, Spécialité en soudage

Mines Nancy (Université de Lorraine)

Nancy (54)

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

TELECOM Nancy (Université de Lorraine)

Villers-lès-Nancy (54)

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

- Ingénieur UTT, différentes spécialités (Automatique, Informatique, Mécanique...)
- Master Sciences, Technologies et Santé, mention Ingénierie des Systèmes Complexes, parcours Optimisation et Sécurité des Systèmes
- Mastère Spécialisé Big Data : Analytics avancées pour la décision

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

- Ingénieur ICAM
- 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)

imt-nord-europe.fr

- Ingénieur IMT Lille-Douai, dont spécialité en plasturgie et matériaux composites

ÉCOLES D'INGÉNIEURS GÉNÉRALISTES

Proposant des parcours ou formations d'intérêt pour l'industrie aérospatiale

Plusieurs de ces écoles proposent des formations en apprentissage

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

Valenciennes (59)

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

- Ingénieur ISEN - Cybersécurité, Électronique embarquée

Junia HEI

Lille (59)

www.hei.fr

- Ingénieur HEI - domaine conception mécanique

Polytech Lille (Université de Lille 1)

Villeneuve d'Ascq (59)

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

- 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

CentraleSupélec (Université Paris-Saclay)

Gif-sur-Yvette Cedex (91)

www.centralesupelec.fr

- Ingénieur CentraleSupélec
- Master 2 Aéronautique et spatial : Mécanique, Automatique, Energétique (AS-MAE)
- Master 2 Recherche Modélisation et Simulation en Mécanique des Structures et Systèmes Couplés
- Master Ingénierie des Systèmes Complexes
- Master Mention Electronique, énergie électrique, automatique
- 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-ingenieur/ece-paris

- Ingénieur ECE, Majeures Objets connectés, Réseaux et Services et Big data and Analytics

Ecole des Ponts ParisTech

Marne-la-Vallée (77)

www.ecoledesponts.fr

- Ingénieur ENPC

Ecole Polytechnique

Palaiseau (91)

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-ingenieur

- Ingénieur EFREI Paris - Majeure Transports Intelligents

EI CNAM

La Plaine Saint-Denis (93)

<http://ecole-ingenieur.cnam.fr>

- Ingénieur CNAM, différentes spécialités dont Aéronautique et Espace

EIDD (Université de Paris)

Paris (75)

u-paris.fr/eidd

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

ENS Paris

Paris (75)

www.ens.fr

- Diplôme ENS (différents Masters)

ENSAE (Insitut Polytechnique de Paris)

Palaiseau (91)

www.ensae.fr

- Mastère Spécialisé Cybersécurité des Opérateurs de Services Essentiels



Airbus - Hélicoptère H160 © E. RAZ/Airbus Helicopters

ENS Paris-Saclay (Université Paris-Saclay)

Cachan (94)

ens-paris-saclay.fr/entites/departements

- **Diplôme ENS Paris-Saclay (différents Masters)**

ENSTA Paris (Institut Polytechnique de Paris)

Palaiseau (91)

www.ensta-paris.fr

- **Ingénieur ENSTA ParisTech**
- **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 Energétique**
- **Master Ingénierie des Systèmes Complexes**
- **Master Mécanique des Solides : matériaux et structures, Thématique Durabilité des matériaux et des structures (DMS)**
- **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

- **Ingénieur de l'EPF - Majeure Aéronautique & Espace**

ESFF

Sèvres (92)

www.esff.fr

- **Ingénieur ESFF**

ESIEE - Paris (Université Gustave Eiffel)

Noisy le Grand (93)

www.esiee.fr

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

EPISEN - Ecole Publique de la Santé et du Numérique (Université Paris-Est Créteil)

Créteil (94)

episen.u-pec.fr

- **Ingénieur ESIPe, différentes spécialités (Électronique, Mécanique, Processus Industriels...)**

ÉCOLES D'INGÉNIEURS GÉNÉRALISTES

Proposant des parcours ou formations d'intérêt pour l'industrie aérospatiale

Plusieurs de ces écoles proposent des formations en apprentissage

ESME Sudria Ecole d'ingénieurs

Ivry-sur-Seine (94)

www.esme.fr

- Ingénieur ESME Sudria

Ingénieurs 2000

Montévrain (77)

www.ingenieurs2000.com

- Ingénieur par apprentissage (12 formations dont Ingénieur CNAM - Aéronautique et Espace)
- Master Prospective, Innovation, Disruption

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

Palaiseau (91)

www.institutoptique.fr

- Ingénieur SupOptique
- Mastère spécialisé ELS - Embedded Lighting Systems

INSTN

Gif-sur-Yvette (91)

www-instn.cea.fr

- Master 2 (R/P) Systèmes embarqués et informatique industrielle
- Master 2 Matériaux pour l'énergie et les transports (MET)

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

Vélizy-Villacoublay (78)

www.isty.uvsq.fr

- Ingénieur Mécatronique – Robotique par apprentissage
- Ingénieur Systèmes Electroniques Embarqués (SEE) par apprentissage

Mines ParisTech (Université Paris Sciences et Lettres)

Paris (75)

www.mines-paristech.fr

- Ingénieur Mines ParisTech
- Master 2 Matériaux pour l'Énergie 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

Polytech Paris-Saclay (Université Paris-Saclay)

Orsay (91)

www.polytech.universite-paris-saclay.fr

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

Polytech Sorbonne (Sorbonne Université)

Paris (75)

www.polytech.sorbonne-universite.fr

- Ingénieur Polytech Sorbonne, différentes spécialités (Électronique, Mécanique, Robotique...)
- DEUST SINE (Systèmes d'information numérique et électronique) - Polytech Sorbonne

Télécom Paris

Palaiseau (91)

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

- Ingénieur Télécom SudParis
- Ingénieur Data Scientist - double-diplôme Télécom SudParis

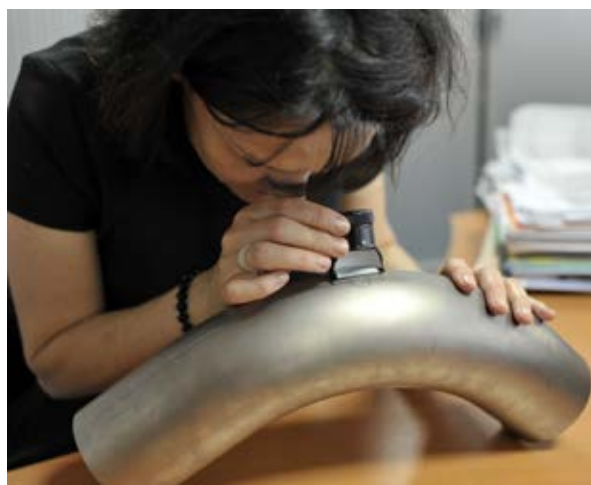
Normandie

ESIGELEC

Saint-Etienne-du-Rouvray (76)

www.esigelec.fr

- Ingénieur ESIGELEC, plusieurs dominantes dont Systèmes Embarqués, Électronique...
- Master en Sciences et Technologie, mention Ingénierie des Systèmes Complexes, Parcours systèmes d'information et Parcours systèmes électroniques embarqués
- Mastère Spécialisé Manager Industrialisation 4.0



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

ESIX Normandie (Université Caen Normandie)

Caen (14)

<http://esix.unicaen.fr>

- Ingénieur en Systèmes embarqués (Mécatronique et systèmes nomades)

INSA Rouen Normandie

Saint-Etienne-de-Rouvray (76)

www.insa-rouen.fr

- Ingénieur INSA de Rouen, différentes spécialités (Energétique, 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

Nouvelle-Aquitaine

3iL Ingénieurs

Limoges (87)

www.3il-ingenieurs.fr

- Ingénieur 3iL du numérique
- Master Expert Réseaux Infrastructures et Sécurité
- Master Manager de Solutions Digitales et Data
- CQPM Préventeur en cybersécurité

Arts et Métiers - Campus de Bordeaux-Talence

Talence (33)

<https://artsetmetiers.fr>

- Ingénieur Arts et Métiers
- Ingénieur Arts et Métiers, expertise de 3ème année : Ingénierie en aéronautique et espace
- Mastère Spécialisé Chef de Projet Aéronautique et Spatial - Aeronautical and Space Project Manager

Bordeaux INP ENSC

Talence (33)

ensc.bordeaux-inp.fr

- Ingénieur INP ENSC

Bordeaux INP ENSCBP

Pessac (33)

enscbp.bordeaux-inp.fr

- Ingénieur INP ENSCP, différentes spécialités (mécanique, composites, matériaux...)

Bordeaux INP ENSPIMA

Mérignac (33)

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

- Ingénieur Performance industrielle et maintenance aéronautique

EIGSI La Rochelle

La Rochelle (17)

www.eigsi.fr

- Ingénieur généraliste EIGSI - dominante Conception Mécanique & Industrialisation
- Ingénieur généraliste EIGSI - dominante Management et Ingénierie des Systèmes Industriels
- Ingénieur généraliste EIGSI - dominante Mécatronique

ENSEIRB-MATMECA – Bordeaux INP

Talence (33)

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

- Ingénieur ENSEIRB-MATMECA, différentes spécialités (Informatique, Mécanique, Matériaux, Systèmes Embarqués, Télécommunications...)

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

Pau (64)

ensgti.univ-pau.fr/ecole

- International Master's SIMOS (SIMulation and Optimization of energy Systems)

ENSIL-ENSCI (Université de Limoges)

Limoges (87)

www.ensil-ensci.unilim.fr

- Ingénieur ENSIL, spécialités électronique et télécom, matériaux, mécatronique

ENSIP (Université de Poitiers)

Poitiers (86)

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

- Ingénieur de l'ENSIP - Poitiers
- Master international en Turbulence

ESTIA

Bidart (64)

www.estia.fr

- Ingénieur Généraliste International ESTIA
- Master 2 Entrepreneuriat et Management – Parcours Ingénierie des projets
- Mastère Spécialisé CILIO (Conseil et Ingénierie en Logistique et Innovation Organisationnelle)
- Mastère Spécialisé Procédés du futur et robotisation
- Catalogue des formations continues, de courte durée
- Formation Chef de projet industriel Greenbelt Level

Occitanie

CESI École d'Ingénieurs

Labège (31)

<https://toulouse.cesi.fr/ecoles-formations>

- Ingénieur systèmes électriques et électroniques embarqués

ÉCOLES D'INGÉNIEURS GÉNÉRALISTES

Proposant des parcours ou formations d'intérêt pour l'industrie aérospatiale

Plusieurs de ces écoles proposent des formations en apprentissage

ICAM Toulouse

Toulouse (31)
www.icam.fr

- Ingénieur ICAM, dont spécialité Mécanique et Automatique

IMT Mines Albi

Albi (81)
www.imt-mines-albi.fr

- Ingénieur IMT Mines Albi, différentes options dont Ingénierie des Matériaux pour l'aéronautique et le Spatial et Secteur Industries Manufacturières Mécanique et Aéronautique
- Master 2 en Dynamique des Fluides, Énergétique et Transferts (DET)
- Master : Promise - Project Management and Information System Engineering for airport operations
- Master Aeromat Innovation
- Mastère en Science (MSc): Supply Chain And LEan management (SCALE)
- Mastère Spécialisé Advanced Manufacturing Processes for Aeronautical Structures (AMPAS)

IMT Mines Alès

Alès (30)
www.mines-ales.fr

- Ingénieur IMT Mines Alès

INP – ENIT

Tarbes (65)
www.enit.fr

- Ingénieur ENIT
- Masters ENIT dont Master Industry 4.0 et Matériaux

INP – ENSEEIHT

Toulouse (31)
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 EES - Electrical Energy Systems
- International Master ESECA - Electronic systems for embedded and communicating applications
- Master 2 en Dynamique des Fluides, Énergétique et Transferts (DET)
- Mastère Spécialisé Embedded Systems (EMS)
- Mastère Spécialisé Hydraulique
- Mastère Spécialisé Valorisation des Données Massives - VALDOM
- Master of Sciences Satellite Communications Systems

INP – ENSIACET

Toulouse (31)
www.ensiacet.fr

- Ingénieur INP ENSIACET Génie Industriel
- Master 2 Matériaux et Structures pour l'Aéronautique et le Spatial (MSAS)
- Master Matériaux : Élaboration, Caractérisation et Traitements de Surface MECTS
- DHET Génie des systèmes industriels (Diplôme des Hautes Etudes Technologiques)

INSA Toulouse

Toulouse (31)
www.insa-toulouse.fr

- Ingénieur INSA, différentes spécialités
- Master 2 en Dynamique des Fluides, Énergétique et Transferts (DET)
- Mastères Spécialisés INSA
- Masters INSA

Polytech Montpellier (Université de Montpellier)

Montpellier (34)
www.polytech.umontpellier.fr

- Ingénieur Polytech Montpellier, différentes spécialités (Mécanique, Systèmes Embarqués...)
- Mastère spécialisé Développement des Systèmes Spatiaux (DSS)

UPSSITECH (Université Toulouse 3 - Paul Sabatier)

Toulouse (31)
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)
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

- Ingénieur centralien
- Master Mécanique - M2 d'Aéronautique et Transport



AIRBUS HELICOPTERS, nouvelle génération du CityAirbus entièrement électrique © Airbus

IMT – Eurecom

Sophia Antipolis (06)

www.eurecom.fr

- Ingénieur Télécom Paris, dont spécialité Communications pour les Systèmes de Transport Intelligents
- Master in Digital Security (Master en sécurité numérique)

ISEN Toulon

Toulon (83)

www.isen.fr

- Ingénieur ISEN, différentes filières (Électronique embarquée, Informatique, Réseaux...)

Mines Saint-Étienne - Campus Provence

Gardanne (13)

www.mines-stetienne.fr

- Ingénieur Spécialité Microélectronique et Informatique
- 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)

www.polytech.univ-amu.fr

- Ingénieur Polytech Marseille, différentes spécialités (Microélectronique, Informatique, Mécanique, Energétique...)
- Double diplôme Ingénieur Polytech + Master en management
- Mastère Spécialisé Economie Circulaire et Organisation Durable (ECOD)

SeaTech Université de Toulon (Université de Toulon)

La Garde (83)

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

ECN Nantes

Nantes (44)

www.ec-nantes.fr

- Ingénieur de l'Ecole Centrale de Nantes
- Masters ECN don't Master Control and Robotics CORO
- EMARO (European Master on Advanced Robotics) - ERASMUS Mundus Master program
- Mastères spécialisés

ESAIP

St-Barthélemy d'Anjou (49)

www.esaip.org

- Ingénieur ESAIP (Numérique, cyber sécurité...)

ÉCOLES D'INGÉNIEURS GÉNÉRALISTES

Proposant des parcours ou formations d'intérêt pour l'industrie aérospatiale

Plusieurs de ces écoles proposent des formations en apprentissage

ESEO Angers

Angers (49)
www.eseo.fr

- Ingénieur ESEO

ICAM Nantes

Carquefou (44)
www.icam.fr

- Ingénieur ICAM

ICAM Vendée

La Roche sur Yon (85)
www.icam.fr

- Ingénieur ICAM

IMT Atlantique - Campus de Nantes

Nantes (44)
www.imt-atlantique.fr

- Ingénieur IMT Atlantique
- Masters Mines Nantes dont Master Control and Robotics CORO

ISMANS – Groupe CESI

Le Mans (72)
www.ismans.fr

- Ingénieur ISMANS

Polytech Angers (ancien ISTIA) (Université d'Angers)

Angers (49)
www.polytech-angers.fr

- Ingénieur Polytech Angers
- Master professionnel Ingénierie des Systèmes et Management des Projets (ISMP)

Polytech Nantes (Université de Nantes)

Nantes (44)
www.polytech.univ-nantes.fr

- Ingénieur Polytech Nantes
- Master Innovation Entreprise Société parcours cultures numériques



Airbus - Satellite Pléiades Neo © Airbus

MASTERS D'UNIVERSITE

à orientation aéronautique et spatiale ou d'intérêt pour l'industrie aérospatiale

Auvergne-Rhône-Alpes

Ecole Universitaire de Physique et d'Ingénierie (Université Clermont Auvergne)

Aubière (63)

<https://eupi.uca.fr>

- Master Automatique Robotique - Parcours Industrie 4.0, Mécatronique, Matériaux, structures, fiabilité et machines

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

Montluçon (03)

<https://iut.uca.fr/formations/toutes-les- formations-par-site/site-de-montlucon>

- Master Electronique, énergie électrique, automatique - Parcours Compatibilité Electromagnétique

Université Claude Bernard Lyon 1 (Université de Lyon)

Villeurbanne (69)

www.univ-lyon1.fr

- 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

Université Grenoble Alpes

Saint-Martin-d'Hères (38)

www.univ-grenoble-alpes.fr

- Master EEA - Parcours Microélectronique Intégration des Systèmes Temps Réels Embarqués (
- Master Functionalized Advanced Materials Engineering (FAME+)
- Master in Advanced materials for innovation and sustainability (AMIS)
- Master Mécanique Parcours Fluid Mechanics and Energetics (FME)
- Master 2 Mobile, Autonomous and Robotic Systems (MARS)
- Master Sciences et Génie des Matériaux - Parcours électrochimie et procédés (SGM)
- Master of Science in Informatics (MoSIG) - Spécialité Data Science

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)

istic.univ-rennes1.fr

- Master 2 Spécialité Signal, Image, Systèmes Embarqués Automatique (SISEA)

Université de Rennes 1

Rennes (35)

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

- Master Automatique, Robotique (MARS)

Grand Est

Faculté de Physique et Ingénierie (Université de Strasbourg - Unistra)

Strasbourg (67)

www.physique-ingenierie.unistra.fr

- Master Génie industriel
- Master Physique appliquée et ingénierie physique - Parcours Mécanique, Mécatronique et Energie, Micro et nano-électronique
- Master Sciences et génie des matériaux - Parcours Design des surfaces et matériaux innovants, Ingénierie des matériaux et nanosciences, Ingénierie des polymères

Faculté des Sciences et Technologies Nancy (Université de Lorraine)

Nancy (54)

<http://fst.univ-lorraine.fr/la-faculte>

- Master Electronique, Energie Electrique et Automatique (EEA) - Parcours Electronique (EMB)
- Master Ingénierie des Systèmes Complexes (ISC)

MASTERS D'UNIVERSITE

à orientation aéronautique et spatiale ou d'intérêt pour l'industrie aérospatiale

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)

Hauts-de-France

Faculté des Sciences et Technologies (Université de Lille 1)

Villeneuve d'Ascq (59)

<https://sciences-technologies.univ-lille.fr>

- Master 2 Mécanique

INSSET - Saint-Quentin (Université de Picardie Jules Verne)

Saint-Quentin (02)

www.insset.u-picardie.fr

- Master Industrie Numérique, Robotique
- Master mention Gestion de Production, Logistique et Achats (GPLA)

Île-de-France

IAE Gustave Eiffel - Ecole de Management (Université Gustave Eiffel)

Créteil (94)

www.iae-eiffel.fr

- Master 2 Ingénierie des transports et de la supply chain

IDEST (Université Paris-Saclay)

Sceaux (92)

idest-paris.com

- Master 2 Droit des activités aériennes et aéronautiques (D3A)
- Master 2 Droit des activités spatiales et des télécommunications

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

Sorbonne Université

Paris (75)

<http://www.sorbonne-universite.fr>

- Master Physique fondamentale et applications
- Master Mécanique des Solides : matériaux et structures
- Master de Mécanique, plusieurs parcours (acoustique, énergétique, mécanique des fluides...)
- Master Automatique, Robotique (deux parcours)
- Master Electronique, Energie Electrique, Automatique (trois parcours)

UFR MITSIC - Université Paris 8 (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

UFR Sciences et Technologies - Université d'Evry (Université Paris-Saclay)

Courcouronnes (91)

www.ufrst.univ-evry.fr

- Master Electronique, Energie Electrique, Automatique – Parcours Ingénierie des Systèmes Aérospatiaux et Spatiaux (ISAS), Smart Aerospace and Autonomous Systems (SAAS), Systèmes Automatiques Mobiles (SAM), Ingénierie des Systèmes Aérospatiaux et Spatiaux (ISAS), Robotique Industrielle (RI), Réalité Virtuelle et Systèmes Intelligents (RVSI)
- 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 (Parix-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 Electronique, Energie Electrique, Automatique - Parcours Smart Aerospace and Autonomous Systems (SAAS), Systèmes Automatiques Mobiles, Ingénierie des Systèmes Aéronautiques et Spatiaux (ISAS)...
- Master Ingénierie des Systèmes Complexes (ISC) dont Parcours Industrie Aéronautique, Navigabilité
- Master Mécanique - Parcours Mécanique des Matériaux pour l'Ingénierie et l'Intégrité des Structures (MAGIS), Dynamique des Fluides et Energétique, Modélisation et Simulation en Mécanique des Structures et Systèmes Couplés, Ingénierie de la Conception et de la Modélisation en Mécanique, Mathématique et Mécanique Fondamentale...
- Master 2 Analyse, Modélisation, Simulation
- Master 2 New Space

UVSQ - Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (Université Paris-Saclay)

Versailles (78)

<http://www.uvsq.fr>

- Master 2 Analyse, Modélisation, Simulation
- Master 2 Matériaux pour l'énergie et les transports (MET)

Normandie

UFR S&T Rouen

(Université de Rouen Normandie)

Saint-Etienne-du-Rouvray (76)

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

- Master Energie, Fluides, Environnement, Métrologies, Optique (2 parcours)
- 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/fr/index.html>

- 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 InTREE in aeronautics energy and environment

Université de Bordeaux - Collège Sciences et Technologies (Université de Bordeaux)

Talence (33)

www.u-bordeaux.fr/Formation/Composantes-de-formation/College-Sciences-et-technologies

- Master Mécanique - Parcours Génie Mécanique
- Master Sciences cognitives

Université de Bordeaux - Institut evering (Université de Bordeaux)

Mérignac (33)

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

- Master Ingénierie et Maintenance des Systèmes pour l'Aéronautique et les Transports (IMSAT)
- Master 2 Maintenance aéronautique parcours Support Client pour l'Aéronautique (formation à distance)

Occitanie

Département Langues Vivantes et Gestion (LVG) (Université Toulouse 3 - Paul Sabatier)

Toulouse (31)

<https://langues-vivantes.univ-tlse3.fr>

- Master 2 professionnel en Management International du Transport Aérien et du Tourisme (MITAT)

Faculté de Droit et Science Politique (Université Toulouse 1 Capitole)

Toulouse (31)

tls-droit.ut-capitole.fr

- Master 2 Droit des Affaires parcours Droit des Transports et de l'Aéronautique

MASTERS D'UNIVERSITE

à orientation aéronautique et spatiale ou d'intérêt pour l'industrie aérospatiale

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

Toulouse (31)

<https://www.univ-tlse3.fr/faculte-sciences-et-ingenierie-1>

- Master CSA - Master Informatique - Parcours Computer Science for Aerospace
- Master EEA - Parcours Électronique des Systèmes Embarqués et Télécommunications (ESET), Energie Electrique : Conversion, Matériaux, Développement durable (E2-CMD), Ingénierie des Systèmes Temps Réel (ISTR), Décision et Commande (RODECO), Systèmes et Microsystèmes Embarqués (SME)
- Master Génie Mécanique - Parcours Calcul de structures en aéronautique, Conception en aéronautique, Productique en aéronautique
- Master Ingénierie du Diagnostic, de l'Instrumentation et de la Mesure (IDIM)
- Master Interaction Homme-Machine (IHM)
- 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)

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

Provence-Alpes-Côte d'Azur

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 Mécanique – Parcours Aéronautique et Transport, Fluids and Solids, Sciences du feu et ingénierie de la sécurité incendie (ISI)
- Master Génie Mécanique - Parcours : Conception de structure composite, Conception de système mécanique

UFR Sciences - Nice (Université Côte d'Azur)

Nice (06)

<https://univ-cotedazur.fr>

- Master Professionnel Matériaux Qualité Management

Pays de la Loire

Faculté des Sciences et Techniques - Nantes (Université de Nantes)

Nantes (44)

<https://sciences-techniques.univ-nantes.fr>

- Master Control and Robotics CORO
- Master Electronique, énergie électrique, automatique

Faculté des Sciences (Université d'Angers)

Angers (49)

<http://formations.univ-angers.fr/fr/index.html>

- Master Data Science (DS)

IUT de Saint-Nazaire (Université de Nantes)

Saint-Nazaire (44)

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

- Master 2 Management des Supply Chains Industrielles innovantes (MSCII)

AUTRES

formations aéronautiques et spatiales

Formations continues uniquement

 Pour en savoir plus, rendez-vous sur aeroemploiinformation.com

Ecole Polytechnique Executive Education

Palaiseau (91)
<https://exed.polytechnique.edu/fr>

- Les entretiens de Toulouse

Université du Transport Aérien (UTA)

Toulouse (31)
www.enac.fr/fr/uta-2020-inscriptions

EPNER

Istres (13)
www.defense.gouv.fr/dga/liens/l-epner-ecole-du-personnel-navigant-d-essais-et-de-reception

- Mastère Spécialisé Ingénierie des essais en vol expérimentaux (MS-IEVex)

EUROSAE-Paris

92130 Issy-les-Moulineaux
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

ISU – Space Education

Illkirch (67)
www.isunet.edu

- ISU Executive Space Course
- Space Studies Program (SSP)

Toulouse Business School

Toulouse (31)
www.tbs-education.fr

- Aerospace MBA
- Mastère en Science (MSc) : Supply Chain And LEan management (SCALE)



Airbus - A350-1000 © AIRBUS

Publication du GIFAS

Groupement des Industries Françaises Aéronautiques et Spatiales

Conception et Publication : Direction des Affaires Sociales et de la Formation - GIFAS

Maquette : Nathalie Morvillier

Imprimeur : Epcom

Dépôt légal : Octobre 2021 – Reproduction, même partielle, interdite sans accord préalable du GIFAS
GIFAS

Direction des Affaires Sociales et de la Formation

8 rue Galilée - 75116 PARIS



L'impression a été réalisée sur un papier 100% recyclable, certifié PEFC, et donc une garantie contre la déforestation



