



INDUSTRIE FRANÇAISE AÉRONAUTIQUE, SPATIALE ET DE DÉFENSE

Formations

pour un métier dans l'industrie
aéronautique et spatiale

Groupement des Industries Françaises Aéronautiques et Spatiales





formations et métiers

Avec un carnet de commandes correspondant en moyenne à 5 années de production, l'industrie aéronautique et spatiale est un secteur en pointe, en croissance et qui fait face à une montée en charge des cadences et de son plan de charge. Le volume de production a en effet considérablement augmenté ces 5 dernières années, et va continuer à progresser dans les années à venir.

Cette montée en puissance de la production nécessite des professionnels, femmes et hommes, des ingénieurs, techniciens et compagnons dans des domaines très divers comme l'usinage, l'ajustage, le montage, le câblage, la fabrication électronique, le traitement des pièces...

Ces métiers de production et de contrôle évoluent fortement et s'enrichissent avec l'introduction grandissante des nouveaux outils numériques.

Les métiers de support à la fabrication sont également en développement, tant en amont pour l'organisation et la préparation de la production (technicien méthodes, préparateur...), que dans le domaine du contrôle qualité et des essais de production (technicien contrôle non destructif, inspecteur qualité, technicien essais, métrologue...).

Le secteur de la maintenance et de la réparation est lui aussi très dynamique. Il fait appel à des profils proches de ceux de la production avec, bien souvent, des certifications aéronautiques supplémentaires exigées par la réglementation européenne pour la remise en service des aéronefs. Ce secteur est donc constamment sous tension pour trouver les profils adéquats.

Dans le domaine de l'ingénierie, les profils d'ingénieurs production et industrialisation sont particulièrement recherchés tant dans le domaine mécanique que dans celui de l'électronique.

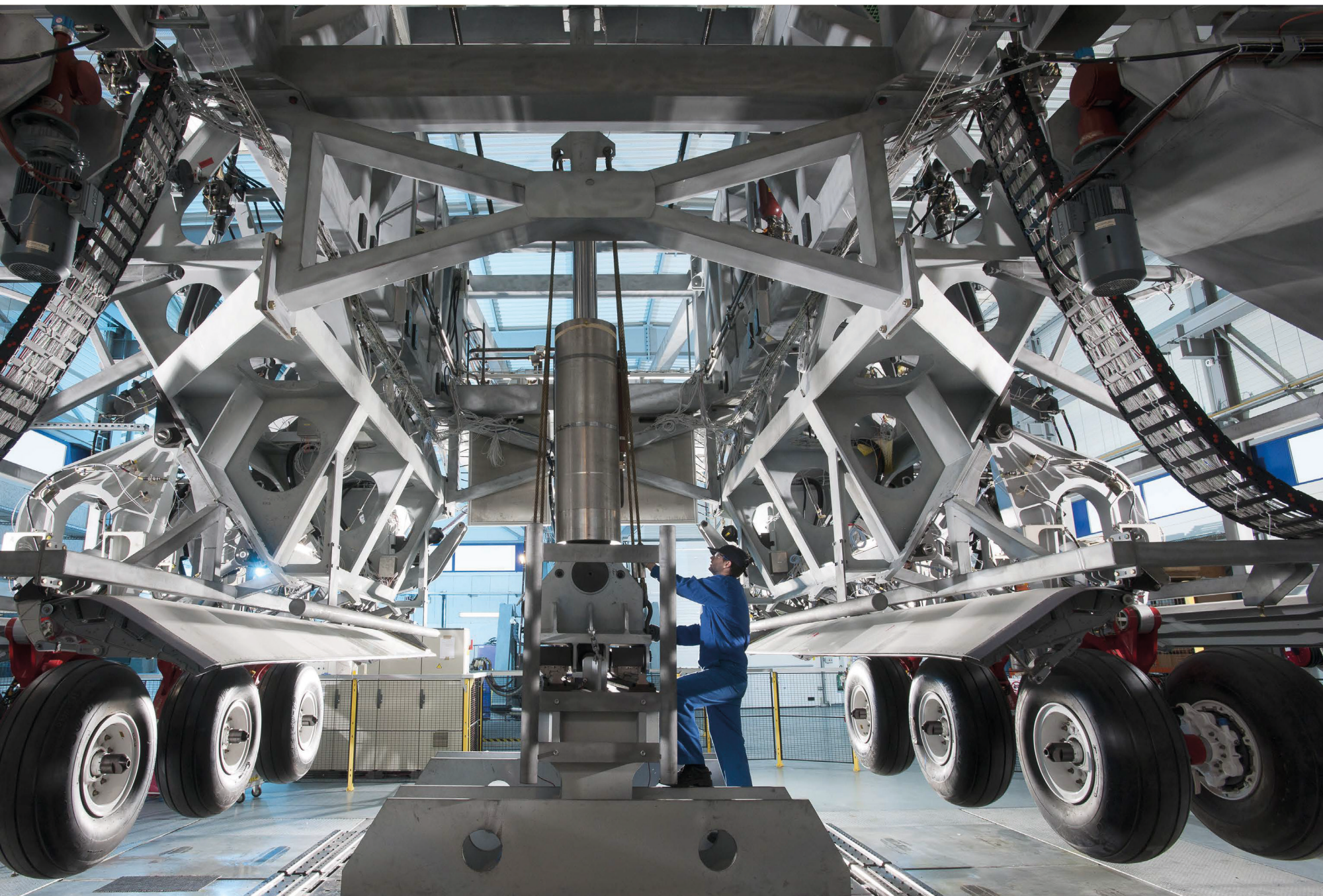
Les bureaux d'études sont eux à la recherche constante de profils d'ingénieurs systèmes, d'ingénieurs mécaniques, d'ingénieurs électroniques, d'ingénieurs informatiques, sans oublier les spécialistes de la gestion des données pour ne citer que ces spécialités métiers qui sont très demandées par les entreprises.

Dans ce contexte de forte demande en formations aéronautiques, ce document vise à informer les jeunes, leurs parents, mais aussi les enseignants sur les formations professionnelles qui préparent à nos métiers.

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

GIFAS – Direction des Affaires Sociales et de la Formation – juin 2019

sommaire



L'INDUSTRIE AÉRONAUTIQUE ET SPATIALE

- P. 08 : Une filière d'excellence innovante, solidaire et dynamique
- P. 10 : Les secteurs d'activités et les entreprises
- P. 14 : Panorama des métiers
- P. 16 : Campus des métiers du secteur aéronautique et spatial
- P. 17 : Guide pratique

LES OPÉRATEURS ET TECHNICIENS D'ATELIERS Du CAP au BAC PRO

- P. 20 : Les diplômes aéronautiques
- P. 21 : La carte des établissements
- P. 22 : Les établissements et diplômes par régions
- P. 30 : Les certifications professionnelles
- P. 31 : Les diplômes généralistes

LES TECHNICIENS SUPÉRIEURS BTS, DUT et Licence Professionnelle

- P. 34 : Les diplômes
- P. 35 : La carte des établissements
- P. 36 : Les établissements et diplômes par régions
- P. 41 : Les diplômes généralistes

LES INGÉNIEURS ET CADRES Diplôme d'ingénieur et Master

- P. 44 : Les diplômes
- P. 45 : La carte des établissements
- P. 46 : Le groupe ISAE, l'ENAC, l'IPSA ET ELISA AEROSPACE
- P. 54 : Les établissements et diplômes par régions
- P. 70 : Autres formations

l'industrie aéronautique et spatiale

**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'œuvres, l'industrie aérospatiale 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 en France près de 200 000 personnes. L'emploi de toute la filière est estimé à 350 000 personnes.

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

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

P. 14 : Panorama des métiers

P. 16 : Campus des métiers du secteur aéronautique et spatial

P. 17 : Guide pratique

UNE FILIÈRE D'EXCELLENCE

innovante, solidaire et dynamique

11%
DU CA EN R&D

58
MDS€ DE
COMMANDES

15 000
RECRUTEMENTS EN 2018

2%
DU TOTAL DES
EMISSIONS DE CO₂

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 l'équivalent de 11 % de son chiffre d'affaires global 2018 (65,4 Md€) à la Recherche et au Développement.

Un atout stratégique pour la France et l'Europe

L'industrie aéronautique et spatiale et sa composante défense apportent 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 2018, le chiffre d'affaires global non consolidé s'est élevé à plus de 65 Md€ et le secteur a remporté plus de 58 Md€ de commandes.

Le carnet de commandes représente environ cinq années d'activité. Avec 85% 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 27 Md€ en 2018 (sources Douanes).

Cette performance est obtenue sur un marché particulièrement concurrentiel tant sur le civil (77% de l'activité de l'industrie française) que sur le militaire (23% de l'activité).

Un secteur créateur d'emplois qualifiés en France

Les sociétés adhérentes au GIFAS (près de 400 employant 195 000 salariés en France *) ont recruté plus de 15 000 personnes sur le territoire national en 2018. 15 000 embauches sont attendues pour 2019.

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.

*Effectifs aéronautique et spatial France – Sociétés adhérentes au GIFAS au 31/12/2018

Un secteur sensible au réchauffement climatique

L'aéronautique ne représente que 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 ce secteur reste faiblement contributeur à l'effet de serre.

Le premier levier disponible pour réduire les émissions de l'aviation réside dans les progrès technologiques et opérationnels. Grâce aux efforts portés simultanément sur la motorisation, la masse et la forme des aéronefs, ainsi que sur la gestion optimisée des différentes phases de vol et des trajectoires, la consommation de kérosène a été divisée par 5 en cinquante ans.

Pour concevoir de nouveaux avions encore plus propres, plus silencieux et moins consommateurs en carburant, l'industrie explore des voies nouvelles : aérodynamique avancée, acoustique, concepts de motorisation, avionique, systèmes plus électriques, etc.

LES SECTEURS D'ACTIVITÉS

et les entreprises



Les avions civils et militaires

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

Sur le marché des avions civils de plus de 100 à plus de 500 sièges, Airbus propose quatre familles d'avions : les monocouloirs (A220 / A318 / A319neo / A320neo / A321neo) ; A330 gros porteur long-courrier et le futur A330neo ; A350 XWB (long courrier gros porteur) ; A380 très long-courrier double pont de grande capacité.

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 et des avions d'affaires : Rafale et la famille Falcon (Falcon 8X, Falcon 7X, Falcon 900LX pour les triréacteurs, Falcon 2000 et Falcon 6X pour les biréacteurs).

Airbus, Dassault Aviation et Thales 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, Issoire 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...) avec de nombreux projets concernant la future génération d'hélicoptères (démonstrateurs Racer et CityAirbus, projet Vahana). Il est également très bien placé sur les marchés militaires (Tigre, NH90).



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 CFM et Leap. 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 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.

Dans le domaine spatial, Airbus et Safran ont créé ArianeGroup, maître d'œuvre des lanceurs européens Ariane 5 et Ariane 6.



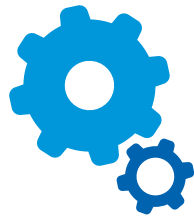
Les missiles

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, maître d'œuvre du programme de missile balistique M51, fédère les compétences de plus de 900 industriels français.



LES SECTEURS D'ACTIVITÉS

et les entreprises



L'industrie des systèmes et des équipements

Les aviateurs du monde entier apprécient le savoir-faire et la haute technologie des équipements français. Cette supply chain performante et réactive relève avec succès le défi de la montée en puissance des cadences de production d'appareils civils indispensables pour répondre à la forte croissance du transport aérien.

Ce secteur couvre la gamme complète des équipements aéronautiques, spatiaux, d'électronique de défense.

Il regroupe au sein du GIFAS plus de 360 sociétés. Parmi les plus importantes, et souvent leaders mondiaux sur leurs marchés, on peut citer Daher, Groupe 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, Boeing, 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 des 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.



L'espace

La France assure une bonne part de la capacité industrielle spatiale européenne. L'industrie française représente 53% du CA consolidé (8,76 Md€) de l'industrie spatiale européenne.

Airbus Defence and Space est la première entreprise spatiale européenne et la deuxième dans le monde (les lanceurs, les satellites de télécommunication et d'observation de la Terre civils et militaires, l'exploration de l'univers ...).

ArianeGroup réunit les systèmes de lanceurs d'Airbus Defence and Space (famille Ariane) et les systèmes de propulsion spatiale de Safran afin de produire Ariane 5 et de développer la future Ariane 6.

Thales Alenia Space est l'un des leaders mondiaux en matière de conception de satellites de télécommunication, plateformes et charges utiles. TAS est aussi un acteur majeur des infrastructures orbitales et une référence dans les domaines de la navigation (Egnos, Galileo), l'observation de la Terre et des missions de l'exploration du système solaire (ExoMars, Herschel ...).

Arianespace, première société mondiale de services et de solutions de lancement, dispose de la plus complète gamme de services et de solutions de lancements avec le lanceur lourd Ariane 5, le lanceur moyen Soyuz et le petit lanceur Vega.



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, Safran font partie des acteurs majeurs du secteur.



En savoir plus :
Groupement des Industries Françaises Aéronautiques et Spatiales
www.gifas.fr
Twitter @gifasofficiel

#PANORAMA DES MÉTIERS

Exemples de métiers par domaines et niveaux d'études

- Légende :**
- # : Opérateurs et Techniciens d'ateliers (pages 21 à 31)
 - # : Techniciens Supérieurs (pages 33 à 41)
 - # : Ingénieurs et Cadres (pages 43 à 65)



BUREAU D'ÉTUDES R&D



PRODUCTION



MAINTENANCE/ REPARATION



ESSAIS/TESTS/ SIMULATION



FONCTIONS SUPPORT



- # Ingénieur h/f R&D Structure
Diplôme d'ingénieur-Master en aéronautique
Diplôme d'ingénieur-Master en Matériaux
- # Technicien h/f Conception Mécanique
DUT Génie Mécanique
Licence Pro Aéronautique
- # Ingénieur h/f Développement Logiciel
Diplôme d'ingénieur spé. Génie informatique, Systèmes Embarqués
Licence en informatique, développement Logiciel
- # Dessinateur h/f – Projeteur h/f
DUT Génie Mécanique
BTS Conception des produits industriels

- # Technicien h/f Méthodes
BTS Aéronautique / Licence Pro Aéronautique
DUT ou Licence Pro en Génie Mécanique
CQPM Technicien Industrialisation
- # Ajusteur h/f Monteur h/f Cellule
CAP / Bac pro. Aéronautique option Structure
CQPM Ajusteur Monteur
- # Stratifieur h/f – Drapeur h/f
BAC Pro Aéronautique option structure
CAP composites
CQPM Opérateur composites
- # Ingénieur h/f de Production
Diplôme d'ingénieur
Master en gestion de production

- # Mécanicien h/f Maintenance
CAP aéronautique option systèmes ou avionique
Bac pro aéronautique option systèmes ou avionique
- # Mécanicien h/f – Electricien h/f sur Avion ou Hélicoptère
Bac pro aéronautique option systèmes ou avionique
Mention complémentaire aéronautique

- # Technicien h/f Essai sol sur Avion ou Hélicoptère
BTS ou licence professionnelle aéronautique
DUT Mesures physiques, génie mécanique
- # Ingénieur h/f Intégration satellite ou radar
Diplôme d'ingénieur en aéronautique et spatial
Master en aéronautique, télécommunications, mécanique...

- # Ingénieur h/f Chargé d'affaires
Diplôme d'ingénieur ou Master en aéronautique et spatial complété par une formation commerciale
- # Technicien h/f Support client
BTS Aéronautique
DUT ou Licence pro dans l'industrie ou aéronautique complété par une formation commerciale
- # Ingénieur h/f de l'Amélioration continue
Diplôme d'ingénieur en aéronautique ou généraliste
Master en qualité ou management
- # Technicien h/f Contrôle qualité
BTS Aéronautique
DUT contrôle qualité, génie mécanique...
- # Responsable h/f Achat
Diplôme école de commerce spé. en achat industriel

- Compétences et qualités requises :**
- Anglais impératif
 - Bon relationnel
 - Sens des responsabilités
 - Rigueur et Précision
 - Gérer la pression

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

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.

En 2019, 95 Campus des métiers et des qualifications sont recensés au niveau national dont 8 pour 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

En savoir plus sur :

<https://www.education.gouv.fr/cid79563/les-campus-des-metiers-et-des-qualifications.ht>

Auvergne-Rhône-Alpes

Académie de Clermont-Ferrand

Campus des métiers et des qualifications de l'aéronautique

<http://www.campus-aeronautique.eu/>

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

Nouvelle Aquitaine

Académie de Bordeaux

Campus des métiers et des qualifications
Aérocampus Aquitaine

www.aerocampus-aquitaine.com

Académie de Poitiers

Campus des métiers et des qualifications de l'aéronautique

www.facebook.com/cmqaeronautiquepoitiers.3

Normandie

Académie de Caen et Rouen

Campus des métiers et des qualifications des propulsions, des matériaux et des systèmes embarqués

www.campus-propulsions-normandie.com

Occitanie

Académie de Toulouse

Campus des métiers et des qualifications de l'Aéronautique et du Spatial

<http://saint-exupery-blagnac.entmip.fr/campus-aeronautique-et-spatial/>

Pays de la Loire - Bretagne

Académie de Nantes

Campus des métiers et des qualifications de l'aéronautique

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

Provence-Alpes-Côte d'Azur

Académie Aix-Marseille

Campus des métiers et des qualifications de l'aéronautique

<http://campusaeropaca.ac-aix-marseille.fr/>

GUIDE PRATIQUE

COMMENT LIRE LA BROCHURE

3 chapitres par niveaux d'études

- **Opérateurs et techniciens d'ateliers**
- **Techniciens Supérieurs**
- **Ingénieurs et Cadres**

Pour chaque chapitre

Introduction et chiffres-clés

Présentation des diplômes

Liste des établissements d'enseignements par régions

Pour chaque établissement

Type et nom de d'établissement + picto  (Lycée, IUT, Université, Ecole d'ingénieur...)

Ville (CP)

Site Internet

Centre agréé PART 147**

Liste des diplômes

Nom du diplôme et sa spécialisation, option, filière

*signifie que certaines formations sont ouvertes à l'apprentissage et l'alternance.

**signifie que les élèves bénéficient d'un parcours conforme aux normes européennes. Cette réglementation définit un ensemble de licences de maintenance aéronautique PART 66.

En savoir plus :

www.osac.aero/orgaformation147

COMMENT SE PRÉPARER

N'hésitez pas à parcourir les sites Internet

des établissements d'enseignements et à les contacter pour vous informer sur :

- Les conditions d'admission et modalités d'inscription
- Les Journées Portes Ouvertes et salons auxquels ils participent
- Les formations proposées par apprentissage
- Certains témoignages y sont également proposés.

Pensez à préparer l'entrée en voie professionnelle dès la classe de 3^{ème} et dans le supérieur dès la classe de 1^{ère}.

Consultez le site Internet de l'Association Airemploi :

- Information et orientation sur les métiers de l'industrie aéronautique et du Transport Aérien
- Possibilité d'entretien individuel et réunions d'information
- Agenda des forums et salons auxquels ils participent

Espace Orientation Airemploi

Roissy-Charles de Gaulle (93)

www.airemploi.org

du CAP au BAC

les opérateurs et techniciens d'ateliers

Les opérateurs et techniciens
d'ateliers représentent
des effectifs. **25%**

Chez les maîtres d'œuvre, les équipementiers, les sous-traitants et 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 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, 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 : La carte des établissements

P. 22 : Les établissements et diplômes par régions

P. 30 : Les certifications professionnelles

P. 31 : Les diplômes généralistes

LES DIPLÔMES AÉRONAUTIQUES

Le CAP Aéronautique

(Certificat d'aptitude professionnelle)
Est proposé dans une dizaine d'établissements
Possibilité de formation par apprentissage
Décliné en 3 options : Structure, Systèmes, Avionique
Après la 3^{ème} en 2 ans.

Le BAC Pro Aéronautique

Est proposé dans une trentaine d'établissements.
Possibilité de formation par apprentissage
Décliné en 3 options : Structure, Systèmes, Avionique
Après la 3^{ème} en 3 ans.



Le BAC Pro Aviation Générale

Est proposé dans 4 établissements
Il est dédié à la maintenance des aéronefs légers.
Possibilité de formation par apprentissage
Après la 3^{ème} en 3 ans

La Mention Complémentaire Spécialisation Maintenance Aéronautique

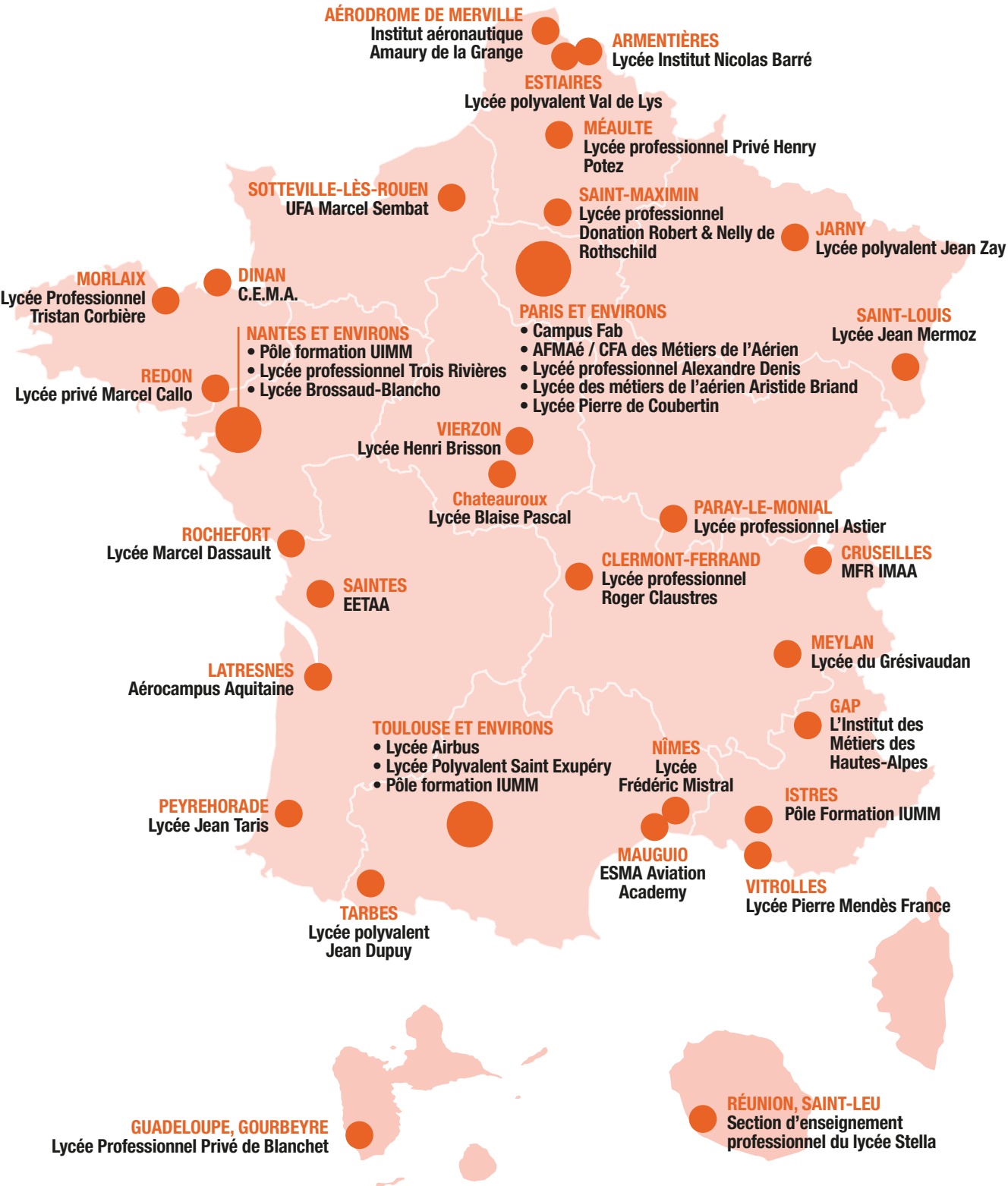
Est proposé dans plusieurs établissements
Déclinée en 5 options :
- Avion à Moteurs à Turbines (AMT)
- Avion à Moteurs à Pistons (AMP)
- Hélicoptère à Moteurs à Turbines (HMT)
- Hélicoptère à Moteurs à Pistons (HMP)
- Avionique

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.
Après le Bac Pro Aéronautique en 1 an

La Mention Complémentaire Technicien en chaudronnerie aéronautique et spatiale

Est proposée dans plusieurs établissements
Après un Bac Pro Aéronautique ou Chaudronnerie

LA CARTE DES ÉTABLISSEMENTS



LES ÉTABLISSEMENTS

d'enseignement qui préparent à des diplômes aéronautiques

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

Auvergne-Rhône-Alpes

Lycée professionnel Roger Claustres

Clermont-Ferrand (63)

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

Centre agréé PART 147

- CAP Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avionique
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à Moteurs à Turbines
- Mention Complémentaire Aéronautique option Hélicoptères à Moteurs à Turbines
- Mention Complémentaire Technicien(ne) en Chaudronnerie Aéronautique et Spatiale
- BTS Aéronautique

Lycée du Grésivaudan

Meylan (38)

www.lgm.ac-grenoble.fr

Centre agréé PART 147

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Mention Complémentaire Avion à Turbine
- Mention Complémentaire Hélicoptère à Turbine
- Mention Complémentaire Avionique
- Licence Professionnelle Système Embarqué spécialisation Comptabilité Electromagnétique (CEM) et Aéronautique
- BTS Aéronautique

MFR IMAA

Institut de Mécanique Aéronautique et Automobile
Cruseilles (74)

www.mfr-ima.fr

- CAP Aéronautique option Systèmes (2 ans)
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes (en 3 ans, 2 ans ou 1 an)
- Bac Pro Aéronautique option Avionique (en 3 ans, 2 ans ou 1 an)
- Bac Pro Aéronautique option Aviation Générale (en 3 ans, 2 ans ou 1 an)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à Moteurs à Turbines
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avionique
- Formation Continue Adultes "Modulaire" (Part 147 B1.1 et B2 -Agrément FC 82740238474)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avions Moteurs à Pistons
- Mention Complémentaire Aéronautique option Hélicoptères Moteurs à Turbines

Bourgogne-Franche-Comté

Lycée professionnel Astier

Paray Le Monial (71)

www.lyc71-astier.ac-dijon.fr

Centre agréé PART 147

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aviation Générale
- Licence de mécanicien aéronautique B3

Bretagne

Lycée Professionnel Tristan Corbière

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

Morlaix (29)

www.lyceetristancorbiere.fr

Centre agréé PART 147

- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avion à Moteurs à Turbines
- Mention Complémentaire Aéronautique option Hélicoptère à Moteurs à Turbines
- Licence Pro PGI - Production et Gestion Industrielle - Parcours aeronef
- BTS Aéronautique
- Licence de mécanicien d'aéronef PART 66B1.1
- Licence de mécanicien d'aéronef PART 66B1.3

Lycée Privé Marcel Callo

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

Redon (35)

www.lyceemarcelcallo.org

- CAP Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aéronautique option Structure

C.E.M.A.

Centre Ecole Maintenance Aéronautique

Centre privé agréé

Dinan (22)

www.cema-formation.fr

- CAP Aéronautique option Structure
 - CAP Aéronautique option Systèmes
- Uniquement formation continue

Centre-Val de Loire

Lycée Henri Brisson

Vierzon (18)

<https://lycee-henribrisson.com/>

- BAC Pro Usinage-Label Aéronautique
- BAC Pro Maintenance des équipements industriels -Label Aéronautique

Lycée Blaise Pascal

Chateauroux (36)

<https://www.lyceeblaisepascal.com/>

- BAC Pro Technicien en Chaudronnerie Industrielle Label Aéronautique

Grand-Est

Lycée polyvalent et CFA Jean ZAY-JARNY

Jarny (54)

<https://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 B2.1 Avionique
- BTS Aéronautique



Lycée Professionnel Privé de Blanchet

Gourbeyre (97)

www.lycee-blanchet.fr

- Bac Pro Aéronautique option Mécanicien, Systèmes cellules



Institut Aéronautique Amaury de la Grange

IAAG

Aérodrome de Merville (59)

www.iaag-aero.com/fr

Centre agréé PART 147

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aviation Générale
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avion à Moteurs à Turbines
- BTS Aéronautique
- Licence Européenne EASA Part66 B1.1
- Licence Européenne EASA Part66 B1.2
- Licence Européenne EASA Part66 B1.3

Lycée Professionnel Donation Robert & Nelly de Rothschild

Saint Maximin (60)

rothschild.lyc.ac-amiens.fr

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Mention complémentaire Aéronautique Option Avion à Moteurs à Turbines

Lycée privé aéronautique Henry POTEZ

Méaulte (80)

www.lyceehenrypotez.com

- Bac Pro Aéronautique option Structure
- CAP RICS (Réalisation industrielles en chaudronnerie ou soudage)
- Mention complémentaire en chaudronnerie aéronautique

Lycée polyvalent Val de Lys

Estaires (59)

<http://val-de-lys-estaires.savoirsnumériques5962.fr/>

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes

Lycée Institut Nicolas Barré (privé)

Armentières (59)

<http://www.institutnicolasbarre.fr/>

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes



Campus Fab - L'école de l'industrie du futur

Faculté des métiers de l'Essonne (en collaboration avec l'AFORP et l'AFPA)

Bondoufle (91)

www.campusfab.com

Ouverture prévue en septembre 2019

- Pôle de Fabrication additive
- Pôle d'Usinage
- Pôle d'Assemblage/Montage/Démontage
- Pôle de Maintenance équipements industriels

AFMAé CFA des Métiers de l'Aérien

Bonneuil-en-France (95)

Toussus-le-Noble (78)

www.afmae.fr

Centre agréé PART 147

Site de Bonneuil-en-France (95)

- 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 Pistons
- Mention Complémentaire Aéronautique option Hélicoptères à Moteurs à Turbines
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avionique
- BTS Aéronautique
- CQPM Ajusteur Monteur de structure aéronefs
- CQPM Intégrateur Câbleur Aéronautique
- CQPM Intégrateur Cabine Aéronautique
- CQPM Peintre Aéronautique
- CQPM Opérateur Composite haute performance
- CQPM Assembleur monteur de systèmes mécanisés
- CQPM Technicien logistique
- Licence Part 66 B.1.1 Avion
- Licence Part 66 B.1.3 Hélicoptère
- Licence Part 66 A1
- Licence Part 66 B.2 Avionique

Site de Toussus-le-Noble (78)

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes en 2 ans
- BTS Aéronautique en 2 ans

Lycée Professionnel Alexandre Denis

Cerny (91)

www.lyc-denis-cerny.ac-versailles.fr

Centre agréé PART 147

- CAP Aéronautique Avionique
- Bac Professionnel Aéronautique Avionique
- Bac Professionnel Aéronautique Systèmes
- Bac Professionnel Aviation Générale
- Licence B1.1 et B1.2
- Mention Complémentaire Aéronautique Avions à Moteurs à Turbines
- Mention Complémentaire Aéronautique Avions à Moteurs à Pistons
- Mention Complémentaire Avionique

Lycée des métiers de l'aérien Aristide Briand

Le Blanc Mesnil (93)

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

Centre agréé PART 147

- CAP Aéronautique option structure (formation continue)
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Mention Complémentaire Aéronautique Avions à Moteurs à Turbines
- Bac Pro Chaudronnerie Industrielle

Lycée Pierre de Coubertin

Meaux (77)

www.lyceecoubertin-meaux.fr

- CAP Aéronautique option Avionique
 - BAC Pro aéronautique option Avionique
- En formation continue
- Ouverture en formation initiale en septembre 2019

LES ÉTABLISSEMENTS

d'enseignement qui préparent à des diplômes aéronautiques

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

Normandie

UFA Marcel Sembat

Sotteville-lès-Rouen (76)
<http://sembat-lyc.spip.ac-rouen.fr>

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Formation par apprentissage

Nouvelle Aquitaine

Aérocampus Aquitaine

Latresnes (33)
www.aerocampus-aquitaine.com
Centre agréé PART 147

Formations initiales du bac pro aéronautique au BTS sous statuts scolaires, placées sous la responsabilité du Lycée Flora Tristan de Camblanes, et sous statut apprentissage, placées sous la responsabilité du Centre de Formation des Apprentis de l'Industrie de Bruges.

- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- 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 Moteur à Turbine
- BTS aéronautique
- Préparation aux examens Licences EASA PART 66 B1-1
- Préparation aux examens Licences EASA PART 66 B1-3
- Préparation aux examens Licences EASA PART 66 B2

Lycée Jean Taris

Label Lycée Polyvalent des métiers de l'aéronautique
Peyrehorade (40)
<http://lycee-jean-taris-40.net/>
Centre agréé PART 147

- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à Moteurs à Turbines
- Mention Complémentaire Aéronautique option Hélicoptères à Moteurs à Turbines
- Bac Pro Technicien Chaudronnerie industrielle

Lycée Marcel Dassault

Rochefort (17)
www.lycee-marcel-dassault.fr

- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Conception et Production Mécanique option Technicien Usinage label Aéronautique
- BTS Aéronautique

EETAA

Ecole d'Enseignement Technique de l'Armée de l'Air
Saintes (17)
<https://eetaa722.fr>

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
 - BAC Pro Aéronautique, option Avionique
 - CAP aéronautique option Systèmes
- Sur concours national (Niveau seconde) pour une entrée en première ou Sur titre (Niveau première) pour une entrée directe en terminale.

Occitanie

ESMA Aviation Academy

Mauguio (34)
www.esma.fr
Centre agréé PART 147

- 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 PART66 B1.1
- Licence PART66 2

Lycée Airbus

Lycée Professionnel Privé des Métiers de l'Aéronautique
Toulouse (31)
www.lyceeairbus.com

Pour ses 4 formations : Seconde et Première sous statut scolaire et Terminale en apprentissage

- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Technicien Chaudronnerie Industrielle
- Bac Pro Technicien d'Usinage

- BTS Aéronautique

- CAP Mécanicien Cellules d'aéronef (en tant que UFA « Unité de formation d'apprentis » pour le compte du CFAI Midi-Pyrénées)

Pôle formation - UIMM Occitanie

Beauzelle (31)
www.formation-industries-mp.fr

- BTS Aéronautique
- CQPM Ajusteur Monteur Structure Aéronefs
- CQPM Assembleur Composite Aéronautique
- CQPM Préparateur Assembleur Aéronautique
- CQPM Inspecteur Qualité option Aéronautique
- CQPM Assembleur Monteur de Systèmes Mécanisés Industriels option Aéronautique
- Remise à niveau Ajusteur Monteur Structure Aéronef
- Remise à niveau Intégrateur Câbleur Aéronautique
- CQPM Intégrateur câbleur aéronautique

Lycée polyvalent Saint Exupéry

Label : lycée des métiers de la productique et de la maintenance aéronautique
Blagnac (31)
<http://saint-exupery-blagnac.entmip.fr/>
Centre agréé PART 147

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Bac pro Aéronautique option Avionique
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avion à Moteurs à Turbines
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avion à Moteurs à Pistons
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avionique
- BTS Aéronautique
- BAC Pro Technicien d'usinage
- Bac Pro Maintenance des Equipements industriels
- Mention complémentaire MIOP Maintenance installations oléo-hydrauliques et pneumatiques

LES ÉTABLISSEMENTS

d'enseignement qui préparent à des diplômes aéronautiques

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

Lycée Polyvalent Jean Dupuy

Tarbes (65)

<http://jean-dupuy.entmip.fr/>

- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Mention Complémentaire Technicien en Chaudronnerie Aéronautique et Spatiale (TCAS)
- Bac Pro Technicien Chaudronnerie Industrielle
- BTS CRCI Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle

Lycée Frédéric Mistral

Nîmes (30)

www.lyceemistralnimes.net

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



Pays de la Loire

Pôle formation - UIMM Pays de la Loire

Nantes et Saint Nazaire (44)

www.formation-industries-paysdelaloire.fr

Centre agréé PART 147

Formations par apprentissage :

- CAP Aéronautique option structure
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Structures
- Mention complémentaire technicien en chaudronnerie Aéronautique et Spatiale

Formations continues :

- CQPM Intégrateur Câbleur Aéronautique
- CQPM Ajusteur Monteur de Structures Aéronefs
- CQPM Chaudronnerie Aéronautique
- Attestation Peinture Aéronautique

Lycée Professionnel Trois Rivières

Pontchâteau (44)

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

- CAP Aéronautique option Avionique
(Première année sous statut scolaire, seconde année sous statut apprentissage)
- Bac Pro Technicien en chaudronnerie industrielle
- Bac Pro métiers de l'électricité et de ses environnements connectés

Lycée Brossaud – Blancho

Saint Nazaire (44)

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

- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- CQPM Ajusteur Monteur de Structures Aéronefs
- CQPM Assembleur Composites Aéronautique
- CQPM Intégrateur Câbleur Aéronautique
- Bac Pro Technicien d'usinage
- CQPM Assembleur Monteur de systèmes mécanisés
- Titre Homologué peintre industriel
- Titre Pro tourneur sur machines conventionnelles et à commande numérique
- CQPM stratifieur en matériaux composites
- Etanchéité aéronautique



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Lycée Pierre Mendès France

Lycée des Métiers de l'Aéronautique

Vitrolles (13)

www.lyc-mendesfrance-vitrolles.ac-aix-marseille.fr

Centre agréé PART 147

- CAP Aéronautique option Systèmes
- CAP Aéronautique option Avionique
- Bac Professionnel Aéronautique option Systèmes
- Bac Professionnel Aéronautique option Structures
- BTS Aéronautique
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à Moteurs à Turbines
- Mention Complémentaire Aéronautique option Hélicoptère à Moteurs à Turbines
- Modules licences B1.1 et B1.2 PART 66

Pôle Formation - UIMM PACA

Istres (13)

www.formation-industries-paca.fr

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- BTS Aéronautique
- Mention complémentaire Aéronautique option Avions à Moteurs à Turbines
- Mention complémentaire Aéronautique option Hélicoptère à Moteurs à Turbines
- Mention complémentaire Aéronautique option Avionique
- CQPM Ajusteur Monteur de Structures Aéronefs
- CQPM Assembleur Composites Aéronautique
- CQPM Stratifieur en Matériaux Composites
- CQPM Monteur Câbleur Aéronautique
- Bac Pro Maintenance des équipements industriels
- Bac Pro Technicien d'usinage
- Bac Pro technicien en chaudronnerie industrielle
- BTS conception des processus de réalisation de produits
- BTS conception des produits industriels
- BTS conception et réalisation en chaudronnerie industrielle

L'Institut des Métiers des Hautes-Alpes

CFA régional des métiers et de l'artisanat

Gap (05)

Centre agréé PART 147

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes



Réunion

Section d'enseignement professionnel du lycée Stella

Saint-Leu (97)

www.lycee-stella-ac-reunion.fr

Centre agréé PART 147

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avion à Moteurs à Turbines

N.B. Certains de ces établissements préparent également à d'autres diplômes qui intéressent les industriels de l'aéronautique et du spatial dans les domaines de la mécanique, de l'électrotechnique, de l'électronique, des matériaux, ...

LES TITRES ET CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES

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

Ces certificats attestent l'acquisition des capacités 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 11 certifications spécifiquement aéronautiques :

- Ajusteur Monteur de Structures d'Aéronefs
- Ajusteur de Pièces Aéronautiques
- Assembleur de Pièces Aéronautiques
- Chaudronnier Aéronautique
- Etancheur Aéronautique
- Inspecteur Qualité
- Intégrateur Câbleur aéronautique
- Opérateur Matériaux Composites hautes performances
- Opérateur en Traitement de surface sur pièces aéronautiques
- Peintre Aéronautique
- Préparateur Assembleur Aéronautique
- Technicien Préparateur méthodes de fabrication Aéro-nautique et Spatiale

Pour plus d'informations : www.cqpm.fr

Public concerné : Jeunes avec ou sans qualifications en contrat en alternance, demandeurs d'emploi, salariés et intérimaires... Ces certifications préparent à un métier précis et répondent aux besoins des entreprises. Durée variable.

Source Onisep

Les titres professionnels aéronautiques

Les titres professionnels sont délivrés par le Ministère du Travail et se préparent généralement dans les centres AFPA (Association pour la formation professionnelle des adultes).

6 titres concernent spécifiquement l'industrie aéronautique :

- Chaudronnier Aéronautique
- Inspecteur Qualité Aéronautique et spatiale
- Monteur de Structures Aéronautiques métalliques et composites
- Monteur Câbleur Aéronautique
- Opérateur Composites Hautes Performances
- Technicien Aérostructure

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. La profession fait appel à des professionnels ayant reçu des formations en mécanique, électrotechnique, électronique, matériaux, ...

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 d'Usinage
- Bac Pro Technicien en Outillage
- Bac Pro Maintenance des Équipements Industriels...

Électricité, Électrotechnique, Électronique, Informatique :

- Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés
- Bac Pro Équipements et Installations Électriques
- Bac Pro Électrotechnique Énergie, Équipements Communicants
- Bac Pro Microtechniques
- BAC STI Génie Électrotechnique...
- Bac Pro Systèmes Électroniques Numériques...

Métallurgie et première transformation des métaux :

- CAP Réalisation en Chaudronnerie Industrielle
- Bac Pro Technicien en Chaudronnerie Industrielle
- Mention Complémentaire Technicien en Soudage ...

Transformation des matériaux – Plasturgie – Composites :

- CAP Composites, Plastiques Chaudronnés
- Bac Pro Plastiques et Composites
- Bac Pro Fonderie
- Bac Pro Traitements des Matériaux

Pour obtenir la liste et les coordonnées des établissements délivrant ces diplômes : www.onisep.fr



BTS, DUT et Licences Professionnelles

les techniciens supérieurs

Les techniciens
supérieurs représentent
des effectifs. **32%**

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, à la logistique, 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 passent pour les débutants par des formations BAC + 2/3 : BTS, DUT et Licences Professionnelles. 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

P. 41 : Les diplômes généralistes

LES DIPLÔMES

Le BTS Aéronautique

est proposé dans plusieurs établissements en France.
Il s'adresse aux bacheliers S, STI2D et aux élèves titulaires d'un bac professionnel industriel.
Possibilité de formation par apprentissage.
Après le Bac en 2 ans.

Le DUT (Diplôme Universitaire de Technologie)

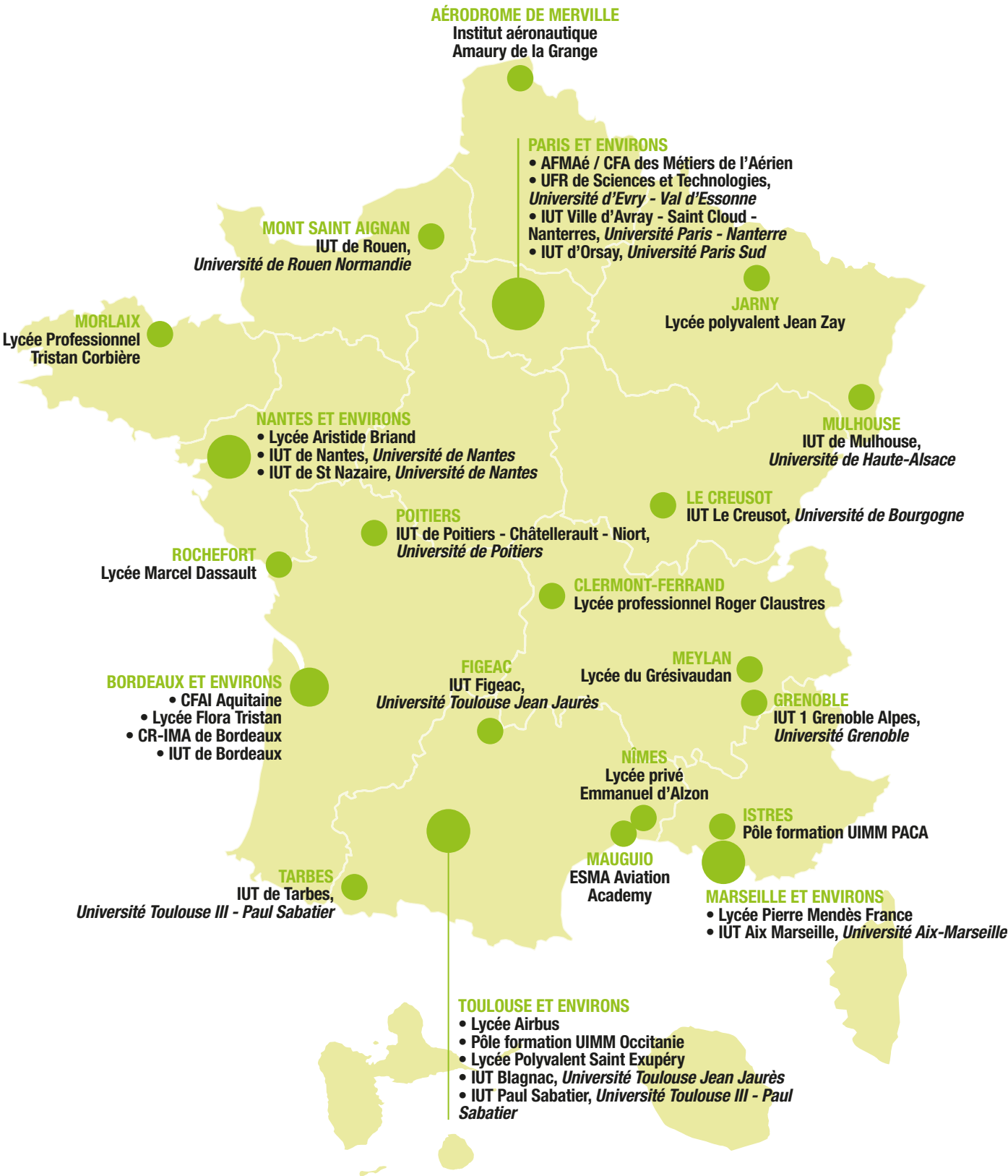
Il n'existe pas de DUT spécifique à l'aéronautique mais des enseignements orientés sur l'aéronautique dans les cursus génie mécanique, génie électrique, génie thermique...
Possibilité de formation par apprentissage.
Après le Bac en 2 ans.

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 assuré par des professionnels.
Plusieurs licences professionnelles ont des orientations aéronautiques.
Possibilité de formation par apprentissage.
Après un Bac+2 en 1 an.



LA CARTE DES ÉTABLISSEMENTS



LES ÉTABLISSEMENTS

d'enseignement proposant le BTS aéronautique

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



Auvergne - Rhône-Alpes

Lycée professionnel Roger Claustres

Clermont-Ferrand (63)
<http://lycee-roger-claustres.fr>

Lycée du Grésivaudan

Meylan (38)
www.lgm.ac-grenoble.fr

Bretagne

Lycée Tristan Corbière

Label : lycée des métiers de l'aéronautique et de la mécanique
Morlaix (29)
www.lyceetristancorbiere.fr

Grand Est

Lycée Jean Zay

Jarny (54)
www.amaurydelagrangre.com
Ouverture en septembre 2019

Hauts-de-France

Institut Aéronautique Amaury de la Grange

IAAG
Aérodrome de Merville (59)
www.amaurydelagrangre.com
Formation en partenariat avec le lycée des Flandres (Hazebrouck).

Île-de-France

AFMAé

CFA des Métiers de l'Aérien

Toussus-le-Noble (78)
www.afmae.fr

Nouvelle Aquitaine

CFAI Aquitaine

Bruges (33)
www.cfai-aquitaine.org

Lycée Flora Tristan

Label : lycée des métiers des services et de l'aéronautique
Comblanes et Meynac (33)
www.lp-flora-tristan.net

Cours dispensés sur le site de l'Aérocampus à Latresne

Lycée Marcel Dassault

Rochefort (17)
www.lycee-marcel-dassault.fr

Occitanie

ESMA Aviation Academy

Ecole privé Spécialisée dans les Métiers de l'Aéronautique
Mauguio (34)
www.esma.fr

Lycée Airbus

Lycée Professionnel Privé des Métiers de l'Aéronautique
Toulouse (31)
www.lyceeairbus.com

Pôle formation UIMM Occitanie

CFA de l'Industrie
Beauzelle (31)
www.cfaimp.com

Lycée Polyvalent Saint Exupéry

Label : lycée des métiers de la productique et de la maintenance aéronautique
Blagnac (31)
<http://saint-exupery-blagnac.entmip.fr/>

Lycée privé Emmanuel d'Alzon

Nîmes (30)
<https://www.dalzon.com>

Pays de la Loire

Lycée Aristide Briand

Saint Nazaire (44)
www.abriand.org

Provence-Alpes-Côte d'Azur

Lycée Pierre Mendès France

Lycée des Métiers de l'Aéronautique
Vitrolles (13)
www.lyc-mendesfrance-vitrolles.ac-aix-mar-seille.fr

Pôle formation UIMM PACA

(13) Istres
www.formation-industries-paca.fr

IUT proposant des Licences Professionnelles et DUT à orientation aéronautique et spatiale

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

Auvergne - Rhône-Alpes

Université Clermont Auvergne

IUT de Clermont Ferrand

Site d'Aurillac (15)

www.iut-clermont.fr

- Licence Professionnelle Mécanique/ Matériaux aéronautiques

Université Grenoble Alpes

IUT 1 Grenoble Alpes

Saint-Martin-D'Hères (38)

www.univ-grenoble-alpes.fr

- Licence Professionnelle Métiers de l'électronique : communication, systèmes embarqués Parcours Conception de systèmes embarqués

Grand Est

Université de Haute-Alsace, Mulhouse-Colmar

IUT de Mulhouse

Mulhouse (68)

www.uha.fr

Département Science et Génie des Matériaux - SGM

- Licence Professionnelle « Plasturgie et Matériaux Composites »

Île-de-France

Université d'Evry- Val -d'Essonne

UFR de Sciences et Technologies

Courcouronnes (91)

www.ufrst.univ-evry.fr

- Licence Professionnelle Mention « Métiers de l'industrie aéronautique » : Parcours Bureau des méthodes pour la production aéronautique
Parcours Techniques et maintenance aéronautique

Université Paris – Nanterre

IUT Ville d'Avray – Saint Cloud - Nanterre

Site de Ville d'Avray (92)

<https://cva.parisnanterre.fr/>

- Licence Professionnelle Equipements Aéronautiques et Spatiaux (EAS)
- Licence Professionnelle Propulsions Aéronautique et Spatiale (PAS)
- Licence Professionnelle Structures Aéronautiques et Spatiales (SAS)

Université Paris Sud

IUT d'Orsay

Orsay (91)

www.iut-orsay.u-psud.fr

- DUT Mesures Physiques
- Licence Professionnelle 2MI - Matériaux, Mesures, Instrumentation

Normandie

Université de Rouen Normandie

IUT de Rouen

Site de Mont Saint Aignan (76)

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

- Licence Professionnelle Électronique Instrumentation spécialité Aéronautique Spatial et Transports

Nouvelle Aquitaine

Université de Bordeaux

CR-IMA de Bordeaux

Centre de Ressources Ingénierie et Maintenance Aéronautique

Campus de Mérignac (33)

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

- Licence Professionnelle Maintenance Aéronautique

Université de Bordeaux

IUT de Bordeaux

www.iut.u-bordeaux.fr

- Site de Bordeaux-Bastide (33)

- Licence Pro « Management des processus logistiques Supply Chain Aéro »

- Site de Bordeaux-Gradignan (33)

Département Génie Mécanique et Productique - GMP

- Licence Professionnelle Techniques Avancées d'Usinage
- Licence Professionnelle Techniques Avancées de Conception
- DUT Génie Mécanique et Productique
- DUT Génie Mécanique et Productique Option Matériaux Composites

Université de Bourgogne

IUT Le Creusot

Le Creusot (71)

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

- Licence Professionnelle Production industrielle spécialité Conception et Production Aéronautique
- Licence professionnelle Conception et Industrialisation Aéronautique

Université de Poitiers

IUT de Poitiers –Châtelleraut - Niort

Site de Poitiers (86)

- DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle
- DUT Génie Mécanique et Productique
- Licence Professionnelle Technologies Avancées aux Véhicules
- Licence Professionnelle Conception de surfaces complexes et simulations numériques

IUT proposant des Licences Professionnelles et DUT à orientation aéronautique et spatiale



Université Toulouse Jean Jaurès

IUT Figeac

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

- Licence Professionnelle Sciences de la Production Industrielle Mécanique – option Composite Aéronautique

IUT Blagnac

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

- Licence Professionnelle Maintenance Aéronautique

Université Toulouse III - Paul Sabatier

IUT Paul Sabatier

Site de Toulouse (31)
Département Génie Électrique Informatique Industrielle - GE2I
<http://iut.ups-tlse.fr/>

- DUT Génie Électrique Informatique Industrielle
- Licence Professionnelle Infrastructures des Systèmes de Radiocommunication (ISR)

Département Génie Mécanique et Productique Techniques Aérospatiales - GMP
<http://iut-gmp-toulouse.ups-tlse.fr>

- DUT Génie Mécanique et Productique - Techniques Aéronautiques
- Licence Professionnelle Techniques Industrielles en Aéronautique et Spatial (TIAS)

Département Mesures Physiques - MP
www.iut-tlse3.fr

- DUT Mesures Physiques
- Licence Professionnelle ITEC (Instrumentation et Tests en Environnement Complexe)
- Licence Professionnelle MQM (Métrologie et Qualité de la Mesure)

Université Toulouse III - Paul Sabatier

IUT de Tarbes

Tarbes (65)
www.iut-tarbes.fr

Département Génie Électrique et Informatique Industrielle – GEII

- Licence Professionnelle Conception, Commande, Réalisation des Systèmes Électriques Embarqués



Université de Nantes

IUT de Nantes

Carquefou (44)
<http://www.iutnantes.univ-nantes.fr>

Département Mécanique, productique et logistique

- Licence Gestion de la Production Industrielle, Parcours Logistique et Qualité

IUT de Saint Nazaire

Saint-Nazaire (44)
www.univ-nantes.fr/iutsn

- DUT Génie industriel et maintenance
- DUT Mesures Physiques
- DUT Gestion Logistique et Transport
- Licence Professionnelle Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité Parcours Capteurs, Instrumentation et Métrologie
- Licence Professionnelle Métiers de l'industrie : industrie aéronautique



Université Aix-Marseille

IUT Aix Marseille

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

• Site d'Aix-en-Provence

Département Génie Mécanique et Productique

- Licence Professionnelle Métiers de l'Industrie Aéronautique
- Diplôme d'Université Maintenance mécanique aéronautique
- Diplôme d'Université Maintenance électricité avionique
- Diplôme d'Université Principe simulation de vol
- Diplôme d'Université Science et technologie de l'aéronautique
- Diplôme d'Université Technologie de l'aéronef
- Diplôme d'Université Circulation Aérienne
- Diplôme d'Université Systèmes Sol-Air Aérospatiaux

• Site de Salon-de-Provence (13)

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

- Licence Professionnelle Réseaux et télécommunications, spécialité Intégration des Systèmes Embarqués en Aéronautique

DIPLÔMES

généralistes
intéressant la profession

BTS

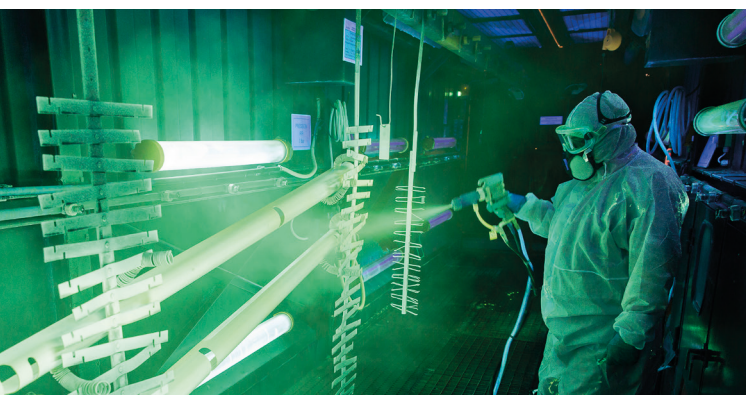
- BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques
- BTS Industrialisation des produits mécaniques
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle
- BTS Électrotechnique
- BTS Systèmes Électroniques
- BTS Conception de Produits Industriels
- BTS Conception et industrialisation en microtechniques
- BTS des industries Plastiques
- BTS Maintenance Industrielle
- BTS Traitement des Matériaux option Traitements thermiques et option Traitements de surfaces
- BTS Informatique et Réseaux
- BTS Fonderie

DUT

- DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle,
- DUT Génie Mécanique et Productique,
- DUT Mesures Physiques,
- DUT Génie Thermique et Énergie,
- DUT Sciences et Génie des Matériaux
- DUT Réseaux et Télécommunications
- DUT Qualité Logistique Industrielle et Organisation
- DUT Génie Industriel et Maintenance

Pour obtenir la liste et les coordonnées des établissements délivrant ces diplômes :

www.onisep.fr



Diplômes d'Ingénieurs et Masters

Les ingénieurs et cadres
représentent plus de
des effectifs. **43%**

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

Les ingénieurs des bureaux d'études, des centres 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 préparer les avions, 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 ont jusqu'ici permis à l'industrie de se maintenir aux premiers rangs mondiaux et sont les garants de ses succès futurs.

Les profils de formation sont en effet diversifiés : Diplômes d'ingénieurs, masters professionnels, masters recherche, doctorats, formations managériales et commerciales... répondent ensemble aux besoins en compétences des industriels.

La profession se repose avant tout sur un ensemble de grandes écoles aéronautiques et spatiales décrites ci-après, mais aussi sur des écoles et universités généralistes ou spécialisées en électronique, informatique, numérique, matériaux,...qui sont également citées et classées par régions dans ce chapitre. Il faut également souligner que ces formations d'ingénieurs proposent de plus en plus souvent des cursus par la voie de l'apprentissage.

P. 44 : Les diplômes

P. 45 : La carte des établissements

P. 46 : Le groupe ISAE, l'ENAC, l'IPSA ET ELISA AEROSPACE

P. 54 : Les établissements et diplômes par régions

P. 70 : Autres formations

LES DIPLÔMES

Le Diplôme d'Ingénieur

Il s'obtient après 5 années d'études après le Bac.
En 3 ans après un Bac +2 (Prépa scientifique, DUT, BTS ou licence...)
En 5 ans après le Bac dont 2 années de cycle préparatoire au sein de l'école d'ingénieur

Sélection sur dossier, épreuves et entretien.
Modalités d'admission sur les sites Internet des écoles.

Témoignages sur : www.onisep.fr, rubrique « Première année ».

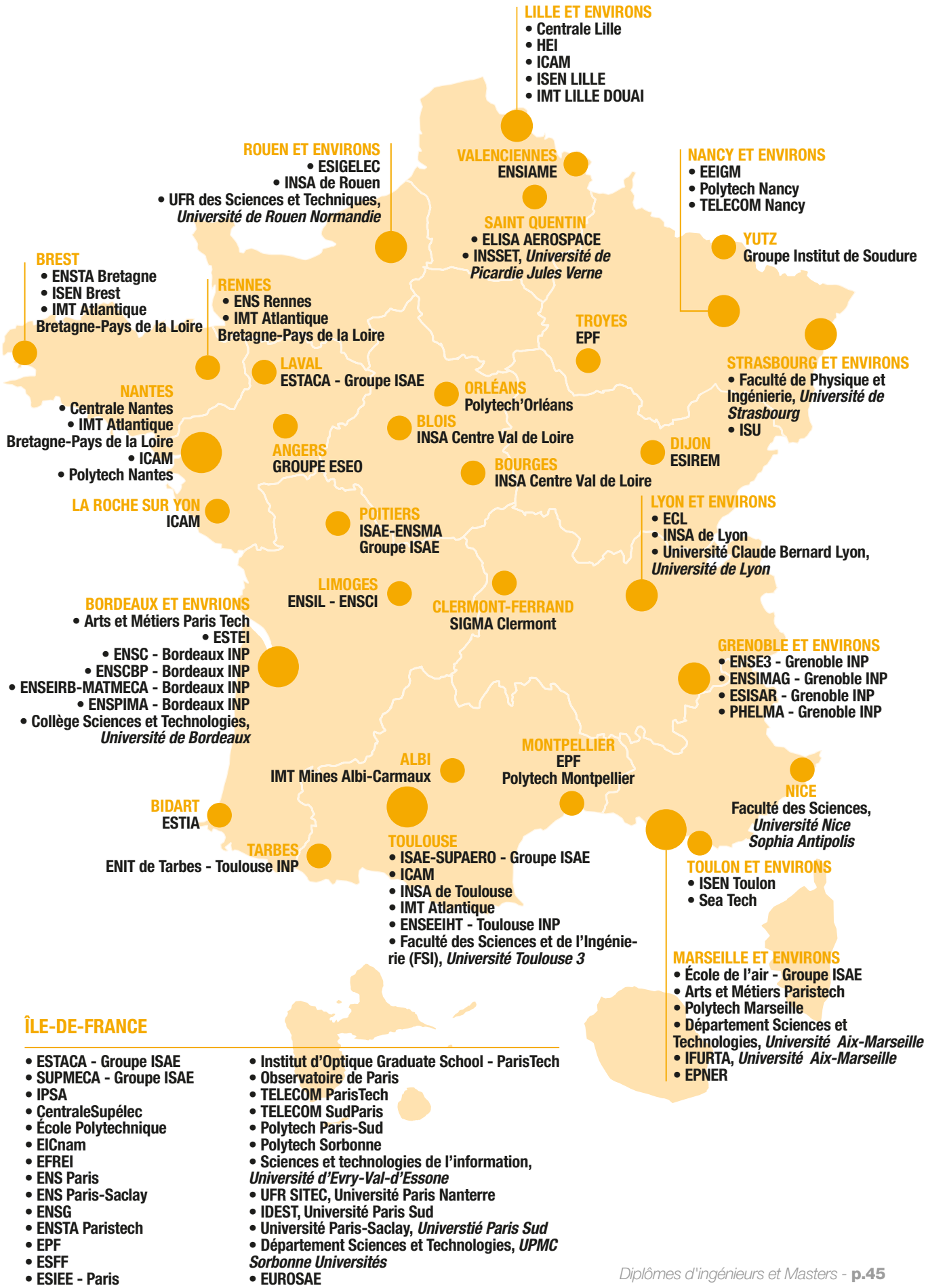
Le Master

Il se déroule sur 2 ans d'études après un diplôme de premier cycle et permet de définir sa spécialisation.
Il valide donc 5 années d'études post-bac.
Le grade de master est délivré par des formations variées de l'enseignement supérieur, telles les écoles d'ingénieurs, les universités ou les écoles de commerce.
Le diplôme national de master est délivré par un établissement public telle une université, deux ans après l'obtention d'une licence. Il confère le grade du même nom.

Le mastère spécialisé (MS) est en France un diplôme d'établissement. Ce diplôme est propre aux écoles membres de la Conférence des grandes écoles et sa qualité découle de leurs responsabilités.



LA CARTE DES ÉTABLISSEMENTS



LE GROUPE ISAE

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

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

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 masters spécialisés et de doctorats dans les domaines de l'aéronautique et de l'espace. Le Groupe ISAE offre ainsi aux industriels du secteur aéronautique et spatial un éventail de profils de diplômés de haut niveau scientifique et technique unique en Europe. Les Écoles du Groupe ISAE sont présentes en France dans toutes les grandes régions aéronautiques et spatiales avec l'ISAE-SUPAERO (Occitanie-Toulouse), l'ISAE-ENSMA (Nouvelle Aquitaine - Poitiers), l'ESTACA (Île-de-France - Saint-Quentin-en-Yvelines + Pays de la Loire - Laval), l'École de l'Air (Provence-Alpes-Côte d'Azur - Salon-de-Provence), SUPMECA (Île-de-France).

I – ISAE-SUPAERO

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

Leader mondial de l'enseignement supérieur et de recherche dans le domaine de l'ingénierie aérospatiale, l'ISAE-SUPAERO offre une gamme complète et unique de formations de très haut niveau : ingénieurs, master, masters recherches, masters spécialisés®, doctorats.

L'ISAE-SUPAERO développe une politique de recherche très largement tournée vers les besoins futurs des industries aérospatiales ou de haute technologie.

Cette proximité avec le monde industriel se caractérise également par le développement d'une politique de chaires d'enseignement et de recherche dans des domaines stratégiques et par la participation aux enseignements de très nombreux professionnels qui présentent aux étudiants les dernières innovations technologiques ainsi que les meilleures pratiques industrielles.

L'ISAE-SUPAERO est membre fondateur de l'Université Fédérale de Toulouse au sein de laquelle elle anime l'axe aérospatial avec des initiatives comme le GIS microdrones ou le Centre spatial universitaire toulousain. L'ISAE-SUPAERO est également membre fondateur du Groupe ISAE.

Sur le plan international, l'ISAE-SUPAERO coopère avec de grandes universités européennes (TU Munich TU Delft, ETSIA Madrid, Politecnico Torino et Milano, KTH Stockholm, Imperial College, Cranfield...) et nord-américaines (Caltech, Stanford, Georgia, UC Berkeley, EP Montreal, ...) latino-américaines et asiatiques.

L'ISAE-SUPAERO rassemble une centaine d'enseignants et chercheurs, 1800 professeurs vacataires issus du monde professionnel, 1700 étudiants en formation initiale. Plus de 30 % de ses 650 diplômés annuels sont étrangers. Son réseau d'alumni s'appuie sur plus de 22 000 anciens diplômés en activité.

Programmes de formation

- Ingénieur ISAE-SUPAERO
- Ingénieur par apprentissage
- 1 master en ingénierie aéronautique et spatiale enseigné en anglais
- 14 masters spécialisés®
- 5 masters orientés recherche
- 6 écoles doctorales
- Formation continue

Recrutement ingénieurs :

- Concours communs Mines Ponts après deux années de classes préparatoires scientifiques (1ère année)
- 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 :

- Aéronautique et Spatial : 55%
- Technologies de l'information : 9%
- Conseil, audit : 8%
- Enseignement, recherche : 8%
- Défense : 4%
- Automobile, transport, naval, énergie : 12%
- Finances, assurances : 2%
- Autres secteurs : 2%

Effectifs étudiants

- 1700 étudiants
- 1000 élèves ingénieurs
- 680 diplômés par an
- 200 doctorants

Contact

ISAE-SUPAERO
10, avenue Edouard Belin - BP54032
31055 Toulouse CEDEX 4
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 6500 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 qui 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 (52 accords dans 22 pays), ce qui lui permet de proposer des parcours double-diplômant avec 31 établissements français et étrangers.

Programmes de formation

- Ingénieur ISAE-ENSMA
- Ingénieur par apprentissage délivré par le CNAM
- 2 masters of science en anglais
- 3 masters orientés recherche
- 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 (BAC + 2 - DUT, L3 (entrée en 1ère année), M1 (entrée en 2ème année)

Débouchés diplômés ingénieurs :

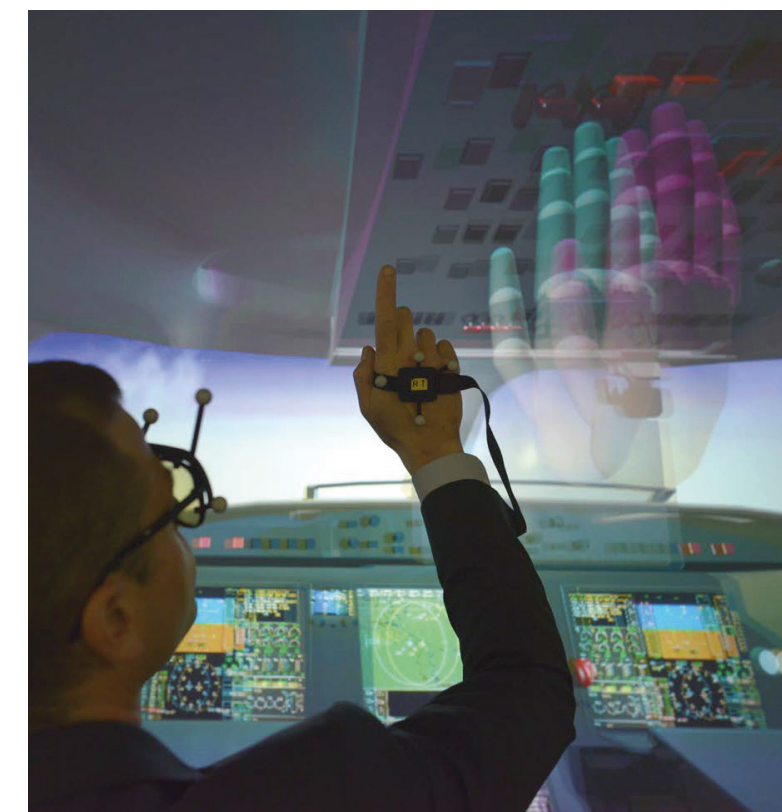
- Aéronautique et spatial : 65%
- Transports terrestres : 10%
- Énergie- Environnement : 8%
- Informatique : 6%
- Recherche et enseignement : 4%
- Finance/commerce/assurance : 2 %
- Autres secteurs : 5%

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 - ESTACA

Ecole d'ingénieurs en cinq ans, l'ESTACA propose une formation spécialisée sur l'ensemble des filières du transport : aéronautique, spatial, automobile, transports ferroviaires et urbains. 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'ESTACA forme depuis 90 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 demain: 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

- Ingénieurs ESTACA
- 2 mastères spécialisés® en anglais
- Formation continue

Recrutement ingénieurs

- Recrutement principal :
 - Bacheliers S (et STI2D) : Concours Avenir (via Parcoursup)
 - CPGE (PC, MP, PSI, PT) : Concours E3a et banque PT
- Autre voie de recrutement - licence, DUT, Master, prépa TSI : admissions sur titre sur la plateforme AvenirPLUS

Débouchés diplômés ingénieurs

- Aéronautique et Espace : 41%
- Automobile : 24%
- Transports guidés et ferroviaires : 6%
- Autres transports : 18%
- Autres secteurs : 11%

Effectifs étudiants

- 2500 étudiants
- 2160 élèves ingénieurs
- 340 diplômés par an
- 24 doctorants

Contact

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

IV - ECOLE DE L'AIR

Base aérienne 701 Salon-de-Provence

École militaire et aéronautique, l'École de l'air forme tous les officiers de l'armée de l'air.

Cette école de commandement s'appuie sur 3 axes de formation :

- une formation de combattant et de chef militaire développant les aptitudes au commandement indispensables à la tenue d'un premier emploi en milieu opérationnel ;
- une formation académique d'expert du milieu aéronautique et spatial ;
- une formation aéronautique avec la délivrance d'un premier brevet aéronautique de vol à voile. L'École de l'air est devenue depuis le 1er janvier 2019 un « Établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel de type Grand Établissement (EPSCP-GE). »

Forte d'un effectif annuel de près de 700 étudiants, l'École de l'air est une école :

au cœur de la recherche et de l'innovation :

Véritable campus aéronautique et spatial, l'École de l'air adosse ses cursus de formation à la recherche, afin de dispenser des enseignements au plus haut niveau, grâce à son centre de recherche, le CREA. Elle 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 nationale d'études et de recherches aérospatiales ...).

- le Centre de recherche de l'École de l'air dispose de plusieurs plateformes de recherche et d'expérimentation ;
- le Centre d'excellence drone est en charge de l'anticipation de la recherche et du développement de produits par l'innovation. Il assure également la formation d'opérateurs au profit de plusieurs ministères ;
- la chaire d'enseignement et de recherche « cyber résilience aérospatiale » et le Centre d'excellence cyber.

ouverte sur l'industrie :

L'École de l'air développe de nombreux partenariats avec les industriels majeurs du monde aéronautique et spatial.

Recrutement

- Voie externe :
 - concours CPGE et licence Sciences-Po ;
 - concours licence sciences ;
 - admission sur titre niveau M2.
- Voie interne :
 - concours sur épreuves niveau Bac ;
 - admission sur titre niveau Bac+3 ou certificat niveau II.

Objectifs recherchés

L'École de l'air développe :

- l'aptitude au commandement, indispensable à la tenue d'un premier emploi en milieu opérationnel : 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, intégrité, humilité, éthique, sens du service, courage.

Les compétences socles sont ainsi développées par une combinaison d'apprentissages théoriques pluridisciplinaires et de mises en situations concrètes qui permettront aux officiers issus de l'École de l'air de disposer des compétences techniques et des qualités humaines pour faire face à l'ensemble des situations qu'ils rencontreront au cours de leur carrière, en opérations et à tous niveaux de responsabilité.

La formation des officiers est tournée vers l'opérationnel, individualisée et valorisée pour être portée par les aviateurs cadres, tout en restant ouverte sur les autres armées, les entreprises, les grandes écoles et universités, l'international et la société civile.

La formation des officiers précède la préparation opérationnelle en cohérence avec l'engagement des forces. Elle doit permettre l'acquisition des compétences propres au milieu aéronautique, mais aussi la transmission de valeurs éthiques et morales.

Diplômes proposés

- diplôme d'ingénieur de l'École de l'air ;
- diplôme de l'IEP Aix-en-Provence par convention ;
- diplômes de licence et master par convention avec Aix-Marseille Université ;
- Mastères spécialisés en partenariat avec ISAE-SUPAERO et ENAC.

Projet d'ouverture en 2020 d'un Mastère Spécialisé cyber en collaboration avec l'École Centrale de Marseille

Débouchés

- 1re partie de carrière opérationnelle au sein de l'armée de l'air ;
- 2e partie de carrière à des postes à responsabilités en État-major interarmées ou d'armée, ou en interministériel.

Contact

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

LE GROUPE ISAE

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

V - SUPMÉCA

Institut Supérieur de mécanique de Paris – Saint-Ouen

Depuis 70 ans, Supméca forme des ingénieurs généralistes en mécanique associant une solide base scientifique à une véritable expérience industrielle. L'ingénieur Supméca est reconnu par les entreprises pour ses compétences en ingénierie numérique, tant en conception qu'en modélisation et simulation des systèmes complexes (mécaniques et mécatroniques). Il est également reconnu pour ses compétences dans les matériaux et la gestion des systèmes de production. Il bénéficie d'une expérience industrielle de 12 mois minimum au cours de sa formation. De plus, la place importante donnée à la pédagogie participative et à l'expérience internationale dans son cursus prépare le futur ingénieur au fonctionnement par projet et à la réalité industrielle.

Les ingénieurs Supméca exercent leur activité principalement dans le secteur de l'aéronautique et de l'automobile mais aussi dans le ferroviaire, le naval, l'énergie et plus généralement dans tous les secteurs de l'industrie.

Le diplôme d'ingénieur Supméca peut aussi s'acquérir par alternance dans le cadre d'une formation par apprentissage.

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)
 - 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

Débouchés diplômés ingénieurs :

- Aéronautique : 54%
- Automobile : 25%
- Énergie : 5%
- Ferroviaire, naval : 4%
- Technologie de l'information : 4%
- Autres industries (lux...) : 8%

Effectifs étudiants

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

Contact :

Supméca, Institut supérieur de mécanique de Paris
3 rue Fernand Hainaut
93400 Saint-Ouen
Tél : 01 49 45 29 00
Mail : scolarite@supmeca.fr
www.supmeca.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 3000 élèves en France et à l'étranger dans plus de 30 programmes de formation et 3500 stagiaires au titre de la formation continue. Preuve de son rayonnement international, ses 24 000 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), 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 :
Admissions sur dossiers 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 (TSEAC)
- Flight Dispatcher
- Cycle Préparatoire ATP

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

Masters

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

Contact

ENAC
Ecole Nationale de l'Aviation Civile
Toulouse (31)
www.enac.fr

L'IPSA

École d'ingénieurs de l'air & de l'espace

Avec une formation 100 % dédiée à l'aéronautique et au spatial, l'IPSAlien évolue rapidement dans l'univers qui le passionne. Il s'enrichit de connaissances solides et de compétences innovantes.

L'IPSA au coeur de la demande

Depuis sa création en 1961, l'IPSA est animé par le souci constant de mettre en adéquation la formation dispensée avec les besoins des entreprises. Les majeures, projets et options constituent les axes d'approfondissement indispensables à l'acquisition de solides connaissances dans leur domaine. Ces évolutions ont toujours été guidées par les travaux du conseil de perfectionnement de l'école. Celui-ci est composé de représentants de l'industrie privée et publique ainsi que de l'administration.

Un diplôme d'ingénieur

Le diplôme d'ingénieur de l'IPSA est accrédité par la Commission des titres d'ingénieur (CTI) à délivrer le diplôme d'ingénieur depuis 2011. Cette reconnaissance de l'expertise de l'IPSA se retrouve au niveau académique. Ainsi, chaque année, plus de 11 % des nouveaux diplômés font le choix de continuer leurs études vers un 3e cycle en France ou à l'étranger (université de Shenyang en Chine, université de Tucson en Arizona...). Les entreprises ne sont pas en reste : 100% des diplômés de l'école ont un premier un premier emploi dès la fin des études et, le plus souvent, dans la continuité de leur stage.

Un titre de Bachelor

L'IPSA propose un bachelor technologique autour des systèmes autonomes, de la mécatronique et de la robotique. La scolarité dure 3 ans. Il permet de s'adapter au plus vite à la demande des entreprises.

Une pédagogie innovante centrée sur l'étudiant

L'IPSA organise ses enseignements autour d'un équilibre entre le socle académique et la réalisation de projets d'études sollicitant largement la participation active des étudiants. Le but est de placer l'étudiant au centre du monde qui le passionne, en lui donnant l'initiative chaque fois que cela est possible.

La pédagogie numérique de l'IPSA

L'enseignement numérique développé par le Groupe IONIS à travers la plateforme de formation numérique IONISx fait partie intégrante de la pédagogie de l'IPSA. Avec l'invention du MiMo (pour "micro-module"), IONISx a créé un format qui structure et harmonise les contenus numériques de notre école favorisant les échanges avec les autres entités du Groupe. Ces MiMo, petites capsules d'apprentissage, sont composés de séquences vidéo, de fiches de synthèse, de ressources complémentaires, et sont aujourd'hui au nombre de 1000.

L'international

Les étudiants de l'IPSA effectuent un semestre académique dans une des 60 universités partenaires. Celles-ci constituent un réseau aérospatial de premier choix parmi les plus efficaces. L'agilité et la réactivité constituent les bases de ces échanges.

Contact

IPSA

Campus de Paris-Ivry (94)

Campus de Toulouse (31)

www.ipsa.fr

Ouverture de 2 campus à Lyon et Marseille en septembre 2019

ELISA AEROSPACE

École d'Ingénieurs des Sciences Aérospatiales

Le transport aérien, à l'aune des autres moyens de transport, fait face à des enjeux majeurs en ce début du XXIème siècle aux niveaux technologiques, économiques et environnementaux. Il en est de même pour les activités spatiales et de défense et de sécurité. Les entreprises doivent s'adapter, se réinventer et recruter des jeunes diplômés qualifiés et préparés à répondre à l'ensemble de ces défis.

Intégrant déjà ces dimensions dans son programme pédagogique, ELISA Aerospace forme, en 5 ans, des ingénieurs, experts en ingénierie des systèmes aéronautiques, spatiaux et de défense, capables de répondre aux défis scientifiques et techniques d'aujourd'hui et de demain. Au-delà de ces compétences et connaissances indispensables, la formation vise à développer chez les élèves ingénieurs un savoir-faire et un savoir-être pour participer à des projets innovants.

Objectifs de la formation d'ELISA Aerospace

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.

Enfin, la présence d'ELISA Aerospace au sein de deux bassins majeurs d'activités aéronautique, espace, défense (île de France-Hauts de France et Nouvelle-Aquitaine), permet de tisser une relation essentielle entre le futur ingénieur et le monde professionnel auquel il aspire. Tout au long de la scolarité, les stages en entreprises, 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 cycle ingénieur :

- Ingénierie des Systèmes Aéronautiques (ISA)
- Ingénierie des Missiles et Systèmes Spatiaux (IM2S)
- Ingénierie des Systèmes Complexes Connectés Coopératifs (IS3C)

Recrutement d'ingénieurs :

- En 1ère année du cycle préparatoire intégré : Bacheliers S, STI2D et Bac+1/+2 : Concours Puissance Alpha (via Parcoursup).
- En 1ère année du cycle ingénieur : CUPGE, CPGE MP, PC, PSI, et PT : Concours e3a et Banque PT.
- Autre voie de recrutement : Admissions parallèles (DUT, Licence, Master...) sur la plateforme ELISA Aerospace.

Les secteurs d'activités de nos diplômés

- Aéronautique 47 %
- Spatial 21 %
- Défense 12 %
- Recherche 8 %
- Automobile 7 %
- Systèmes embarqués 5 %

Délai avant l'obtention du premier emploi, en 2019 :

- 94 % des premiers emplois ont été obtenus avant l'obtention du diplôme
- 100 % dans les deux mois suivants l'obtention du diplôme
- Dont 20% des diplômés à l'international

Contact

ELISA Aerospace Hauts-de-France
Saint-Quentin (02)

ELISA Aerospace Bordeaux
Saint-Jean-d'Illac (33)

www.elisa-aerospace.fr/

ECOLE D'INGÉNIEURS proposant des options et enseignements aéronautiques

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

Auvergne-Rhône-Alpes

ECL

Ecole Centrale de Lyon
Ecully (69)
www.ec-lyon.fr

- Ingénieur, option aéronautique
- Master Aéronautique et Espace :
 - M2 « Propulsion Aéronautique et Spatiale (PAS) + "Aérostructure"
 - M2 « Dynamique et Durabilité des Composites (DDC)
- Master d'Acoustique
- Master 2 Électronique et systèmes embarqués
- Master 2 Chimie et Sciences des Matériaux, Parcours Matériaux, Innovants pour la Santé le Transport et l'Énergie (MISTE)
- Master Nanosciences Nanotechnologies
- Ingénieur option Bio-ingénierie et Nanotechnologies

INSA de Lyon

Institut National des Sciences Appliquées de Lyon
Villeurbanne (69)
www.insa-lyon.fr

- Ingénieur spécialité Génie Électrique
- Ingénieur spécialité Génie Énergétique et Environnement
- Ingénieur spécialité Génie Industriel
- Ingénieur spécialité Génie Mécanique
- Ingénieur spécialité Science et Génie des Matériaux
- Ingénieur spécialité Télécommunications, Services et Usages
- Mastère spécialisé, Contrôle Non Destructif

ENSE3 - Grenoble INP

Grenoble (38)
<http://ense3.grenoble-inp.fr>

- Ingénieur Filière Automatique Systèmes et Information (ASI)
- Ingénieur Filière Ingénierie de l'Énergie Électrique (IEE)
- Ingénieur Filière Mécanique et Énergétique (ME)
- Master Fluid Mechanics and Energetics (FME)

ENSIMAG - Grenoble INP

Ecole Nationale Supérieure d'Informatique et de Mathématiques Appliquées
Saint Martin d'hères (38)
<http://ensimag.grenoble-inp.fr>

- Ingénieur spécialité Ingénierie des systèmes d'information
- Ingénieur spécialité Systèmes Embarqués et Objets Connectés (SEOC)
- Ingénieur spécialité Modélisation mathématique, images, simulation
- Master of Science in Informatics (MoSIG)
- Master Cybersecurity
- Master of Science in Industrial and Applied Mathematics (MSIAM)
- Master in Operations Research, Combinatorics and Optimization (ORCO)

ESISAR - Grenoble INP

Ecole Nationale Supérieure en Systèmes Avancés et Réseaux
Valence (26)
<http://esiar.grenoble-inp.fr>

- Ingénieur – Filière en Électronique, Informatique et Systèmes (EIS)
- Ingénieur – Filière Informatique et Réseaux (IR&C)

PHELMA - Grenoble INP

Ecole nationale supérieure de physique, électronique, matériaux
Grenoble (38)
<http://phelma.grenoble-inp.fr>

- Ingénieur - Filière Science et ingénierie des matériaux (SIM)
- Ingénieur - Filière Systèmes électroniques intégrés (SEI)
- Ingénieur - Filière Systèmes embarqués et objets connectés (SEOC)
- Ingénieur - Filière Signal, Image, Communication et Multimédia (SICOM)
- Master Functionalized Advanced Materials Engineering (FAME +)
- Master's Degree in Engineering Grenoble INP – Phelma, Advanced materials for innovation and sustainability (AMIS)
- Master Traitement du signal et des images (TSI) – Parcours Signal Image processing Methods and Applications (SIGMA)
- Master Science et génie des matériaux (SGM) – Parcours Electrochimie et procédés

SIGMA Clermont

Mécanique Avancée et Chimie
Campus Universitaire Aubière (63)
www.sigma-clermont.fr

- Ingénieur spécialité mécanique
- Ingénieur spécialité mécanique et génie industriel
- Ingénieur spécialité Chimie

Bourgogne-Franche-Comté

ESIREM

Ecole Supérieure d'Ingénieurs en Matériaux/ Développement durable et en Informatique/Électronique
Dijon (21)
<http://esirem.u-bourgogne.fr/>

- Ingénieur Matériaux - Développement durable
- Ingénieur Informatique - Électronique

Bretagne

ENSTA Bretagne

Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées
Bretagne
Brest (29)
www.ensta-bretagne.fr

- Ingénieur spécialisé Systèmes pyrotechniques
- Ingénieur spécialisé Modélisation avancée des matériaux et structures
- Ingénieur spécialisé Systèmes d'observation et Intelligence Artificielle
- Mastère spécialisé en Pyrotechnie et Propulsion
- Master Architecture et sécurité des systèmes électroniques et logiciels

ENS Rennes

Ecole Normale Supérieure de Rennes
Département Mécatronique
Bruz (35)

- Magistère mécatronique

ÉCOLES D'INGÉNIEURS proposant des options et enseignements aéronautiques

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

ISEN Brest

Écoles d'ingénieurs des Hautes Technologies et du Numérique
Brest (29)
<https://isen-brest.fr>

- Ingénieur spécialité systèmes numériques embarqués
- Ingénieur robotique - drones
- Ingénieur Big Data et Développement Logiciel
- Ingénieur Option Réseaux et Cybersécurité

IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire

Ecole Mines Télécom
www.imt-atlantique.fr

- Campus de Brest (29)
- Ingénieur Télécom Bretagne
 - Master Data Science
 - Mastère spécialisé Cybersécurité

- Campus de Rennes
Cesson-Sévigné (35)
- Ingénieur Télécom Bretagne

Polytech'Orléans

Campus Université d'Orléans
Orléans (45)
www.univ-orleans.fr/polytech/

- Ingénieur Spécialité Génie physique et systèmes embarqués
- Ingénieur Spécialité Technologies pour l'énergie, l'aérospatial et la motorisation
- Ingénieur Spécialité Innovations en conception et matériaux
- Ingénieur Spécialité Management de la production



Institut de Soudure Groupe

EAPS – ESSA (Privé)
Ecole d'adaptation aux professions du soudage - Ecole Supérieure du soudage et de ses applications
Yutz (57)
www.isgroupe.com

- Diplôme d'ingénieur ESSA
- Certificat EAPS de Coordonnateur en soudage et construction soudée

EEIGM

Ecole Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux
Université de Lorraine
Nancy (54)
www.eeigm.univ-lorraine.fr

- Ingénieur EEIGM

Polytech Nancy

Université de Lorraine
Vandœuvre les Nancy (54)
<https://polytech-nancy.univ-lorraine.fr/>

- Ingénieur, spécialité Énergie Mécanique Matériaux et Environnement (EMME)
- Parcours Mécanique Structures Matériaux
- Parcours Mécanique des Fluides et Énergétique

Telecom Nancy

Université de Lorraine
Villiers les Nancy (57)
<http://telecomnancy.univ-lorraine.fr/>

- Ingénieur - Approfondissement Logiciel Embarqué (LE)
- Ingénieur - Approfondissement Systèmes d'Information d'Entreprise (SIE)
- Ingénieur – Informatique/ Télécom/ Réseau

EPF

Campus de Troyes
Rosières-près-Troyes (10)
www.epf.fr/troyes

- Master majeure Aéronautique et Espace
- Master Data Engineering



Centrale Lille

Ecole Centrale de Lille
Villeneuve d'Ascq (59)
www.centralelille.fr

- Ingénieur ECL
- Master mécanique - Parcours Sciences mécaniques et ingénierie R&D matériaux et structures

ENSIAME

Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs en Informatique Automatique Mécanique Énergétique et Électronique
Valenciennes (59)
<http://www.univ-valenciennes.fr/ensiame/>

- Ingénieur Mécanique et Énergétique
- Ingénieur Mécatronique
- International Master Transportation and Energy

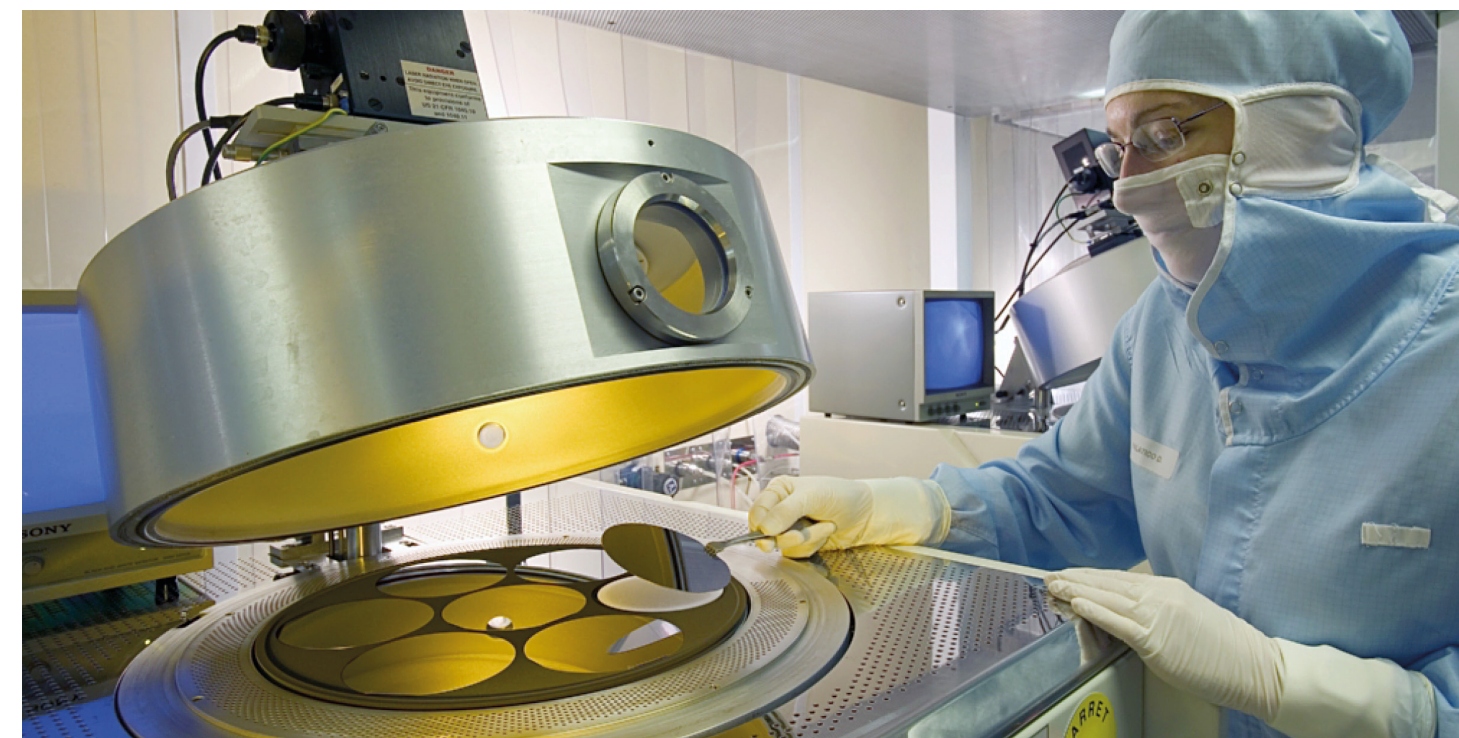


INSA Centre Val de Loire

Institut National des Sciences Appliquées
www.insa-centrevaldeloire.fr

- Campus de Blois (41)
- Ingénieur Spécialité Génie des Systèmes Industriels (GSI)

- Campus de Bourges (18)
- Ingénieur Spécialité Maîtrise des Risques Industriels (MRI)



ÉCOLES D'INGÉNIEURS

proposant des formations et options intéressant
l'industrie aéronautique

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

HEI

Lille (59)
www.hei.fr

- Ingénieur Domaine Conception Mécanique

ICAM

Institut Catholique d'Arts et Métiers
Site de Lille (59)
www.icam.fr

- Ingénieur ICAM

ISEN Lille

Écoles d'ingénieurs des Hautes Technologies et du
Numérique
Lille (59)
www.isen-lille.fr

- Ingénieur Domaine Électronique Embarquée
- Ingénieur ISEN Lille

IMT Lille Douai

Ecole Mines-Télécom
Villeneuve-d'Ascq (59)
http://imt-lille-douai.fr/

- Ingénieur Informatique et Télécommunications
- Mastère spécialisé Ingénierie de la Cybersécurité
- Ingénieur Plasturgie et Matériaux Composites

Île-de-France

Arts et Métiers Paristech

Campus de Paris (75)
https://artsetmetiers.fr/fr/campus/paris

- Ingénieur Arts et Métiers
- Ingénieur spécialité génie industriel
- Ingénieur spécialité génie énergétique
- Mastère Spécialisé Créateur de Solutions Drones - technologies et usages innovants

Centrale Supélec

Gif sur Yvette (91)
www.centralesupelec.fr

- Ingénieur Coursus Centralien – option Mécanique aéronautique et spatiale
- Ingénieur Coursus Supélec
- Mastère Spécialisé Cybersécurité

Ecole Polytechnique

Université Paris-Saclay
Palaiseau (91)
www.polytechnique.edu

- Ingénieur Polytechnicien
- Master mention Mécanique
- Master mention Informatique
- Master mention Physique
- Master Analyse et Traitement des données

ElCnam

Ecole d'Ingénieur du Conservatoire National des Arts
et Métiers
Paris (75)
www.ecole-ingenieur.cnam.fr

- Ingénieur spécialité Aéronautique et Spatiale

EFREI

Ecole d'ingénieur généraliste du numérique
Villejuif (94)
www.efrei.fr

- Ingénieur EFREI - majeur Avionique et Espace

ENS Paris

Ecole Normale Supérieure
Paris (75)
www.ens.fr

- Ingénieur Informatique/ Télécom/ Réseau
- Master sciences de l'univers et technologies spatiales (PSL),
 - Parcours Astrophysique
 - Parcours Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace» Spécialité Astronomie et Astrophysique et Ingénierie Spatiale
 - Parcours Recherche Planétologie
- Master Sciences de l'univers, environnement, écologie, Parcours Océan, atmosphère, climat et observations spatiales
- Master Sciences de la terre et des planètes, environnement, Parcours Télédétection et techniques spatiales

ENS Paris-Saclay

Ecole Normale Supérieure
Cachan (94)
www.ens-paris-saclay.fr

- Master Mécanique
- Master Sciences et Génie des Matériaux
- Master Ingénierie des systèmes complexes
- Master Énergie

ENSG

Ecole Nationale des Sciences Géographiques
Marne la Vallée (77)
www.ensg.eu

- Ingénieur Géomatique

ENSTA ParisTech

Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées
Université Paris Saclay
Palaiseau (91)
www.ensta-paristech.fr

- Ingénieur ENSTA ParisTech
- Master, mention Analyse, modélisation, simulation
- Master, mention Conception des Systèmes Cyber-Physiques (CSCP)
- Mastère Spécialisé Ingénierie des systèmes de Localisation et Multi-Senseurs : sécurité, internet des objets, aéronautique, renseignement
- Mastère Spécialisé Architecture et sécurité des systèmes d'information

EPF

Sceaux (92)
www.epf.fr

- Ingénieur EPF majeure Aéronautique et Espace

ESFF

Ecole Supérieure de Fonderie et de Forge
Sèvres (92)
www.esff.fr

- Ingénieur ESFF en fonderie et en forge
- Ingénieur Mise en forme des matériaux métalliques

ÉCOLES D'INGÉNIEURS

proposant des formations et options intéressant
l'industrie aéronautique

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

ESIEE – Paris

Noisy le Grand (93)
www.esiee.fr

- Ingénieur Informatique / Télécom / Réseau
- Ingénieur Ingénierie système
- Ingénieur Supply chain / Logistique
- Ingénieur Réseaux et Sécurité
- Ingénieur Informatique et applications

ESME Sudria

Privé
Ivry sur Seine (94)
www.esme.fr

- Ingénieur ESME Sudria

Institut d'Optique Graduate School – ParisTech

Etablissement partenaire ESTACA
Palaiseau (91)

- Mastère spécialisé ELS Embedded Lighting Systems
- Ingénieur SupOptique

Observatoire de Paris

Paris (75)
<http://osae.obspm.fr/>

- Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace

Telecom ParisTech

Paris (75)
www.telecom-paristech.fr

- Ingénieur Télécom ParisTech
- Mastère Spécialisé Cybersécurité et cyberdéfense
- Mastère spécialisé Systèmes Embarqués : ingénierie cyber-physique des objets connectés

Telecom SudParis

Evry (91)
www.telecom-sudparis.eu

- Ingénieur Télécom SudParis
- Ingénieur, Systèmes Embarqués, Mobilités et objets communicants (SEM)
- Ingénieur Réseaux
- Ingénieur Data Scientist
- Mastère Spécialisé Sécurité des Systèmes et des Réseaux

Polytech Paris-Sud

Université Paris-Saclay
Orsay (91)
www.polytech.u-psud.fr

- Ingénieur spécialité Électronique, Énergies, Systèmes
- Ingénieur spécialité Informatique
- Ingénieur spécialité Matériaux
- Ingénieur spécialité Photonique Systèmes

Polytech Sorbonne

Paris (75)
www.polytech.upmc.fr

- Ingénieur spécialité Électronique et informatique
- Parcours Systèmes Embarqués
- Parcours Informatique Industrielle
- Ingénieur spécialité Génie mécanique
- Ingénieur Matériaux
- Ingénieur spécialité Informatique et Mathématiques appliquées
- Ingénieur Robotique



Normandie

ESIGELEC

Saint Etienne du Rouvray (76)
www.esigelec.fr

- Ingénieur Systèmes Embarqués et Instrumentation, spécialité Mécatronique Génie Électrique (MCTGE)
- Ingénieur Électronique et Télécommunications, spécialité Électronique des Systèmes pour l'Automobile et l'Aéronautique (ESAA)
- Master en Sciences et Technologie, spécialité « systèmes Électroniques Embarqués »
- Ingénieur ESIGELEC
- Mastère Spécialisé « Manager Industrialisation 4.0 »

INSA de Rouen

Institut National des Sciences Appliquées Rouen
Normandie
Saint Etienne du Rouvray (76)
www.insa-rouen.fr

- Ingénieur Architecture des systèmes d'information
- Ingénieur Énergétique et propulsion
- Ingénieur Mécanique
- Ingénieur Performance industrielle et innovation
- Ingénieur Performance en innovation et sécurité des procédés
- Master Ingénierie de conception
- Master Systèmes Électroniques Embarqués



Nouvelle Aquitaine

Arts et Métiers Paristech

Campus de Bordeaux-Talence
Talence (33)
www.artsetmetiers.fr/fr/campus/bordeaux-talence

- Ingénieur généraliste - Ingénierie en aéronautique et espace
- Ingénieur de spécialité - Mécanique, option production maintenance
- Master recherche - Mécanique et énergétique
- Mastère spécialisé – management des applications aéronautiques et spatiales
- Double diplôme ingénieur ENAC - ingénieur Arts et Métiers, expertise 'ingénierie en aéronautique et espace'

ESTEI

Ecole Supérieure des Technologies Électronique, Informatique et Infographie
Filière Informatique et Systèmes Embarqués
Bordeaux (33)
www.estei.fr

- Mastère spécialisé en Systèmes Embarqués

ÉCOLES D'INGÉNIEURS

proposant des formations et options intéressant
l'industrie aéronautique

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

ESTIA

École Supérieure des Technologies Industrielles
Avancées
École partenaire du groupe ISAE
Bidart (64)
www.estia.fr

- Ingénieur Généraliste ESTIA
- Ingénieur Mécatronique, Systèmes embarqués, Énergie électrique
- Bachelor de Technologie Industrie 4.0
- Mastère Spécialisé CILIO (Conseil et Ingénierie en Logistique et Innovation Organisationnelle)
- Master 2 Consultant et Chef de Projet en Organisation Logistique et e-business
- MAE Master Management Parcours Ingénierie de projets

ENSC - Bordeaux INP

Ecole Nationale Supérieure de Cognitique
Bordeaux (33)
https://ensc.bordeaux-inp.fr

- Ingénieur cognitique
- Mastère spécialisé Ingénierie Aéronautique et spatiale

ENSCBP - Bordeaux INP

Ecole Nationale Supérieure de Chimie, de Biologie et de Physique
Pessac (33)
www.enscbp.bordeaux-inp.fr

- Ingénieur Matériaux
- Ingénieur en Matériaux composites – Mécanique
- Ingénieur Chimie – Génie physique

ENSEIRB-MATMECA - Bordeaux INP

Ecole Nationale Supérieure d'Électronique, Informatique, Télécommunications, Mathématique et Mécanique de Bordeaux
Talence (33)
www.enseirb-matmeca.bordeaux-inp.fr

- Ingénieur Mathématique et Mécanique
- Ingénieur Réseaux et Systèmes d'Information (RSI)
- Ingénieur Systèmes Électroniques Embarqués (SEE)
- Mastère Spécialisé en Ingénierie Aéronautique et Spatiale
- Ingénieur Électronique
- Ingénieur Informatique
- Ingénieur Télécommunications

ENSPIMA - Bordeaux INP

Ecole Nationale Supérieure pour la Performance Industrielle et la Maintenance Aéronautique
Mérignac (33)
https://enspima.bordeaux-inp.fr/fr

- Ingénieur spécialisé Structures aéronautiques
- Ingénieur spécialisé Systèmes aéronautiques

ENSIL- ENSCI

Ecole d'Ingénieurs de Limoges
Limoges (87)
www.ensil.unilim.fr

- Ingénieur Matériaux
- Ingénieur Mécatronique
- Ingénieur Électronique et Télécommunications



EPF

Montpellier (34)
www.epf.fr

- Ingénieur EPF, majeure Aéronautique et Espace

Polytech Montpellier

Université de Montpellier
Montpellier (34)
www.polytech.umontpellier.fr

- Ingénieur Matériaux
- Ingénieur Systèmes Embarqués
- Ingénieur MicroÉlectronique et Automatique
- Ingénieur Mécanique et Interactions

ICAM

Institut Catholique d'Arts et Métiers
Site de Toulouse (31)
www.icam.fr

- Ingénieur ICAM
- Mastère Spécialisé Ingénierie des transports et de la supply chain

INSA de Toulouse

Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse
Toulouse (31)
www.insa-toulouse.fr

- Ingénieur INSA
- Master Dynamique des fluides, Énergétique et Transferts
- Mastères Réseaux embarqués et Objets connectés

IMT Mines Albi-Carmaux

Ecole Mines-Télécom
Campus Jarlard
Albi (81)
www.imt-mines-albi.fr

- Ingénieur Mines Albi
- Master AEROMAT INNOVATION
- Mastère en science SCALE Supply Chain and Lean Management
- Mastère spécialisé AMPAS Advanced Manufacturing Processes for Aeronautical Structures
- Master recherche Mention Génie Mécanique en aéronautique

IMT Atlantique

Cours dispensés à l'ISAE SUPAERO
Site de Toulouse (31)
www.imt-atlantique.fr

- Ingénieur Télécom Bretagne spécialité Robotique, électronique, Automatique, Télécommunications, Systèmes embarqués

ENIT de Tarbes - Toulouse INP

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes
Tarbes (65)
www.enit.fr

- Ingénieur spécialité Conception des Systèmes Intégrés
- Ingénieur spécialité Génie Mécanique
- Ingénieur spécialité Génie Industriel

ÉCOLES D'INGÉNIEURS

proposant des formations et options intéressantes
l'industrie aéronautique

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

ENSEEIH - Toulouse INP

Ecole Nationale Supérieure d'Électrotechnique,
d'Électronique, d'Informatique, d'Hydraulique et des
Télécommunications

Toulouse (31)

www.enseeiht.fr

- Ingénieur département Électronique, Énergie Électrique & Automatique (EEEA),
- Ingénieur département Mécanique des Fluides, Énergétique & Environnement (MFEE)
- Ingénieur IR - Informatique et réseaux
- Ingénieur MF - Mécanique des fluides
- Mastère Spécialisé Satellite Communication Systems
- Masters IThermique / Énergétique

Provence-Alpes-Côte d'Azur

Arts et Métiers Paristech

Campus d'Aix-en-Provence (13)

https://artsetmetiers.fr

- Ingénieur spécialité Mécanique
- Mastère spécialisé Management de Projets Industriels Aéronautiques / Maintenance Aéronautique
- Mastère spécialisé Aeronautical and Space Project Manager (ASPM)
- Mastère Spécialisé Créateur de Solutions Drones : technologies et usages innovants

ISEN Toulon

Écoles d'ingénieurs des Hautes Technologies et du Numérique

Toulon (83)

www.isen.fr

- Ingénieur Informatique et Réseaux
- Master Systèmes numériques embarqués

SeaTech

Ecole d'ingénieur de l'Université de Toulon

Toulon (83)

www.seatech.fr

- Ingénieur, Parcours Ingénierie et sciences des données, Information, Systèmes
- Ingénieur, Parcours Modélisation et Calculs Fluides et Structures
- Ingénieur, Parcours Systèmes mécatroniques et robotiques
- Ingénieur Matériaux par Apprentissage

Polytech Marseille

Aix Marseille Université

Marseille (13)

https://polytech.univ-amu.fr

- Ingénieur Microélectronique et télécommunications
- Ingénieur Informatique
- Ingénieur Génie industriel
- Ingénieur Matériaux
- Ingénieur Mécanique et Énergétique



Pays de la Loire

Centrale Nantes

Ecole Centrale de Nantes

Nantes (44)

www.ec-nantes.fr

- Ingénieur Centrale Nantes option aéronautique
- Master Mécanique
- Mastère spécialisé Expert en ingénierie des matériaux composites et leurs procédés de fabrication
- Master Automatique et Robotique

IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire

Ecole Mines Télécom

Campus de Nantes (44)

www.imt-atlantique.fr

- Ingénieur IMT Atlantique diplôme Mines Nantes
- Master Informatique/Télécom/réseau

Groupe ESEO

Campus d'Angers (49)

www.eseo.fr

- Ingénieur option Systèmes Embarqués

ICAM

Institut Catholique d'Arts et Métiers

Site de Nantes

Carquefou (44)

Site de Vendée

La Roche-sur-Yon (85)

www.icam.fr

- Ingénieur ICAM spécialité
- Génie Électrique
- Génie Mécanique

Polytech Nantes

Université de Nantes

Nantes (44)

https://polytech-univ-nantes.fr

- Ingénieur Électronique et technologies numériques
- Ingénieur Matériaux
- Ingénieur Énergie Électrique
- Ingénieur Informatique
- Ingénieur Thermique énergétique
- DU Management associé Qualité Sécurité Environnement

MASTERS à orientation aéronautique et spatiale proposés par l'université

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

Auvergne-Rhône-Alpes

Université de Lyon

Université Claude Bernard Lyon 1

Villeurbanne (69)
www.univ-lyon1.fr/

- Master en Ingénierie Mention Mécanique et Énergétique
- Master en Ingénierie Mention Électronique, informatique et instrumentation embarquées
- Master en Mécanique Mention Acoustique, parcours International
- Master Physique mention Astrophysique

Grand Est

Université de Strasbourg

Faculté de Physique et Ingénierie

Strasbourg (67)
<http://www.physique-ingenierie.unistra.fr/>

- Master Physique appliquée et ingénierie physique, Parcours :
 - Mécatronique et énergie (ME)
 - Mécanique numérique en ingénierie (MNI) - Computational engineering
 - Micro et nano-électronique (MNE)
- Master Génie Industriel, Parcours :
 - Production industrielle
 - Conception et ergonomie
- Master Sciences et génie des matériaux, Parcours :
 - Ingénierie des matériaux et nanosciences (IMN)
 - Ingénierie des polymères (IP)

Hauts-de-France

Université de Picardie Jules Verne

INSSET

Saint-Quentin (02)
www.insset.u-picardie.fr

- Master Conception et Simulation de Produits
- Master Management & Ingénierie Logistique
- Master Systèmes Embarqués
- Master Génie Industriel

Île-de-France

Université d'Evry-Val-d'Essonne

Sciences et technologies de l'information (PARIS-SACLAY)

Courcouronnes (91)
www.univ-evry.fr

- Master Mention Électronique, énergie électrique, automatique (E3A)
 - Ingénierie des Systèmes Aéronautiques et Spatiaux (ISAS)
 - Smart Aerospace and Autonomous Systems (SAAS)
- Master Mention Génie Industriel
 - Organisation et Pilotage de la Maintenance Aéronautique (OPMA)
- Master Mention Génie Mécanique (GM)
 - Ingénierie de la Conception des Systèmes Mécaniques (ICSM)
- Master 2 IGAST : Information Géographique : Analyse Spatiale et Télédétection

Université Paris Nanterre

UFR SITEC ^a

Systèmes Industriels et Techniques de Communication
Ville d'Avray/ Saint Cloud/ Nanterre (92)
<http://ufr-sitec.parisnanterre.fr/>

- Master Professionnel Mention Génie Industriel :
 - Parcours Électronique Embarquée et Systèmes de Communication (EESC)
 - Parcours Mécanique des Structures Composites : Aéronautique et Eco-conception (MSCAE)
 - Parcours Énergétique et Matériaux pour l'Ingénieur (ENMA)
- Master Ingénierie mention aéronautique, transport, énergétique (CMI-ATE)

Université Paris Sud

IDEST

Institut de Droit de l'Espace et des Télécommunications
Sceaux (92)
www.idest-paris.org

- Master 2 Droit des Activités Spatiales et des Télécommunications (DAST)
- Master 2 Droit des activités aériennes et aéronautiques (D3A)
- Doctorat en droit ou en sciences politiques - Thèse en droit de l'espace ou en politique spatiale
- Master Mécanique

Université Paris-Saclay

Orsay (91)
www.u-psud.fr

- Master Énergie, parcours Mécanique, aéronautique et spatial
- Master Ingénierie des Systèmes Complexes
- Master Mécanique
- Mastère Spécialisé Management industriel projet et supply chain
- Mastère Spécialisé Cybersécurité (en partenariat avec IMT Atlantique)



MASTERS à orientation aéronautiques et spatiales proposés par l'université

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

UPMC Sorbonne Universités

Département Sciences et Technologies

Paris (75)

www.sciences.sorbonne-universite.fr

- Master Sciences pour l'ingénieur, parcours Capteurs, instrumentation et mesures (M2-PA)
- Master Sciences pour l'ingénieur, spécialité Mécanique des Fluides
- Master Physique fondamentale et applications : Parcours Astronomie, astrophysique et ingénierie spatiale (M2)
- Parcours Océan, atmosphère, climat et observations spatiales (M2-PA)
- Master Sciences de l'Univers, environnement, écologie, Parcours Océan, Atmosphère, Climat et Observations Spatiales OACOS
- Master en Ingénierie CMI spécialités Électronique, Mécanique ou Physique
- Master Ingénierie de l'informatique industrielle et de l'image (I4)

Normandie

Université de Rouen Normandie

UFR des Sciences et Techniques

Mont-Saint-Aignan (76)

www.univ-rouen.fr

- Master Mécatronique Composants et Fiabilité
- Master Sciences de la Matière

Nouvelle Aquitaine

Université de Bordeaux

Collège Sciences et Technologies

Talence (33)

www.u-bordeaux.fr

- Master Ingénierie des Systèmes Complexes (ISC), Parcours Automatique et Mécatronique, Automobile, Aéronautique & Spatial (AM2AS)
- Master Ingénierie et Maintenance des Systèmes pour l'Aéronautique et les Transports (IMSAT)
- Master Mécanique, Parcours Génie Mécanique
- AESOP Aero-System Operations (double diplôme : DUI + Master of Engineering)

Occitanie

Université Toulouse 3 - Paul Sabatier

Faculté des Sciences et de l'Ingénierie (FSI)

Toulouse (31)

www.univ-tlse3.fr

- Master Électronique, énergie électrique, automatique EEA, parcours : Électronique des Systèmes Embarqués et Télécommunications (ESET)
- Master Génie Mécanique, Parcours :
 - Conception en Aéronautique (CoAero)
 - Calcul en Aéronautique (CaAero)
 - Productique en Aéronautique (ProdAero)
 - Sciences pour la mécanique des matériaux et des structures (SMMS)
- Master Mécanique, Parcours : Modélisation et Simulation en Mécanique et Énergétique (MSME)
- Master Sciences de l'univers et technologies spatiales, Parcours :
 - Astrophysique, Sciences de l'Espace et Planétologie (ASEP)
 - Techniques Spatiales et Instrumentation (TSI)
- Master Sciences et génie des matériaux, Parcours : Matériaux et Structures pour l'Aéronautique et le Spatial (MSAS)

Pays de la Loire

Université de Nantes

Département Sciences et Techniques

Master STPE, parcours Terre et Planètes (Astrophysique, astronomie, applications spatiales)

Provence-Alpes-Côte d'Azur

Université Aix-Marseille

Département Sciences et Technologies

Marseille (13)

www.univ-amu.fr

- Master Mécanique physique et ingénierie, spécialité aéronautique et espace

Université Aix-Marseille

IFURTA

Institut de Formation Universitaire et de Recherche du Transport Aérien

Aix en Provence (13)

<https://formations.univ-amu.fr/fr/accueil>

- Master 2 Droit et Management du Transport Aérien
- DESU en Management du Transport Aérien
- DESU en Assurances Aériennes et Spatiales

Université Nice Sophia Antipolis

Faculté des Sciences

Nice (06)

www.unice.fr

- Master Imagerie et Modélisation pour l'Astrophysique, la Géophysique, l'Espace et l'Environnement (MIAGE)
- Master Astrophysique MAUCA
- Master Matériaux, qualité et management
- Master Physique des Matériaux, Mécanique et Modélisation Numérique (P3M)



AUTRES

formations aéronautiques et spatiales

Grand Est

ISU

International Space University
Illkirch (67)
www.isunet.edu

- Master of Space Studies (MSS)
- Space Studies Program (SSP) - Formation continue
- Executive Space Courses - Formation continue

Île-de-France

EUROSAE

Filiale de deux grandes Ecoles de la Défense/Délégation Générale pour l'Armement (DGA)
l'ISAE-SUPAERO et l'ENSTA ParisTech
Paris (75)
www.eurosae.com

- Catalogue des formations courtes (stages) sur l'aérospatial - Formations continues

Occitanie

EUROSAE

Toulouse (31)
www.eurosae.com

- Catalogue des formations courtes (stages) sur l'aérospatial - Formations continues

Toulouse Business School

Toulouse (31)
www.tbs-education.fr

- Bachelor – Filière « Aviation Management »
- Mastère spécialisé Management du Transport Aérien (MTA)
- Aerospace MBA

Provence-Alpes-Côte d'Azur

EPNER

Ecole du Personnel Navigant d'Essais et de Réception
Istres (13)

- Mastère spécialisé Ingénierie des essais en vol expérimentaux (MS-IEVex) - Formation continue

Publication du GIFAS
Groupement des Industries Françaises Aéronautiques et Spatiales
Conception et Publication : Direction de la Communication - GIFAS
Maquette : Nathalie Morvillier
Imprimeur : Epcom

Crédits photo :
Airbus, Axon'Cable, Dassault Aviation, Liebherr Aerospace, Lisi Aerospace,
Fédération Forge Fonderie, Groupe Safran, Groupe Thales

Dépôt légal : Juin 2019 – Reproduction, même partielle, interdite sans accord préalable du GIFAS
GIFAS, Direction de la Communication
8 rue Galilée - 75116 PARIS



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

