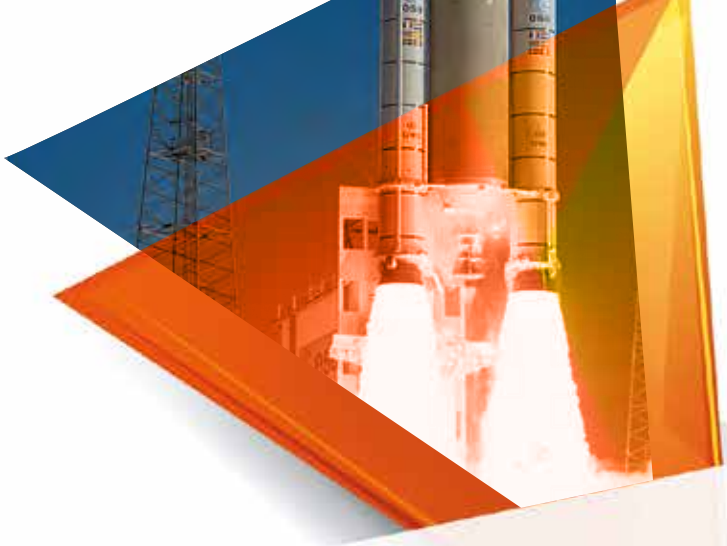
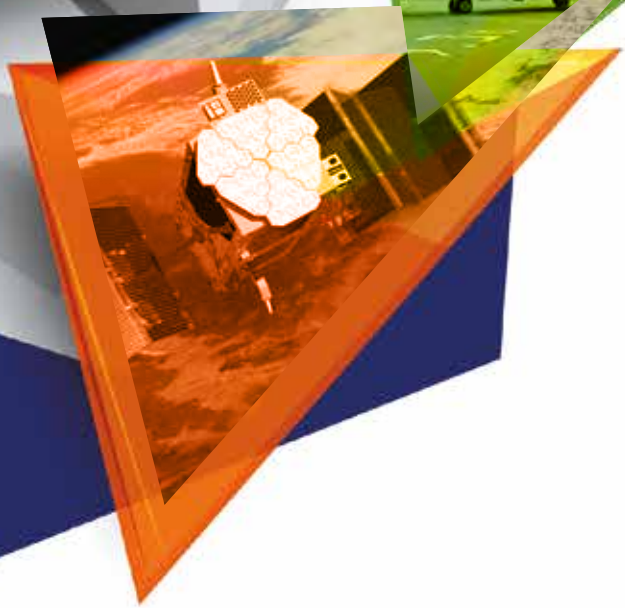


à chacun sa formation

aux métiers de l'industrie aéronautique et spatiale



L'ESSENTIEL DE LA FORMATION

+200
ÉTABLISSEMENTS SÉLECTIONNÉS DU CAP À L'INGÉNIEUR

GIFAS

à chacun sa formation

aux métiers de l'industrie aéronautique et spatiale

Avoir une qualification, suivre une formation, c'est le moyen le plus efficace pour accéder à un emploi. Dans cette brochure intitulée **«L'essentiel de la formation»,** vous retrouverez tous les établissements qui vous permettront d'accéder aux métiers de l'aéronautique et du spatial.

Ce document vise à informer les jeunes, leurs parents, les enseignants et les professionnels de l'Orientation sur les formations professionnelles qui préparent aux métiers de l'aéronautique et du spatial.

+200
ÉTABLISSEMENTS
SÉLECTIONNÉS
DU CAP À L'INGÉNIEUR

Sont répertoriés les établissements d'enseignement technologique et professionnel qui conduisent à des diplômes aéronautique ou spatial, **du CAP au BTS.**

Les établissements qui accompagnent les jeunes vers des diplômes industriels correspondant aux besoins de l'aéronautique (usinage, mécanique, chaudronnerie, électronique, matériaux, …) peuvent s'inscrire sur le site de la profession : **aeroemploiformation.com.**

C'est le **premier site dédié à l'emploi, aux métiers et à la formation** dans l'industrie aéronautique et spatiale. Vous pourrez naviguer entre ces pages à la recherche d'information en choisissant votre approche : soit par régions, soit par thématique, soit par voie de formation, soit par type d'établissement.

Les établissements d'enseignement supérieur indiqués dans cette publication sont référencés pour notre compte par l'ISSAT.

Diffusée dans tous les salons auquel participe le GIFAS, cette brochure peut être **adressée sur demande aux entreprises et aux particuliers.**

GIFAS

Direction des Affaires Sociales
et de la Formation

*Institut au Service du Spatial, de ses Applications et de ses Technologies

04 L'INDUSTRIE AÉRONAUTIQUE ET SPATIALE

- Une filière d'excellence innovante, solidaire et dynamique
- Des secteurs d'activité variés, de nombreuses entreprises

12 DU CAP AU BAC
les opérateurs et techniciens d'ateliers

- Quelques exemples de métiers
- Les diplômes spécialisés et les centres de formation
- Les autres titres et certifications
- Les diplômes généralistes intéressant l'industrie aéronautique et spatiale

26 BTS, DUT ET LICENCES
Les techniciens superieurs

- Quelques exemples de métiers
- Les BTS, DUT et licences professionnelles
- Les diplômes généralistes intéressant l'industrie aéronautique et spatiale

39 INGÉNIEURS ET CADRES
Diplômes d'ingénieurs et Masters

- Quelques exemples de métiers
- Les Écoles et les Universités :
- Le Groupe ISAE et l'ENAC
- Les Écoles d'ingénieurs à options et enseignements aéronautique/spatial
- Les Masters proposés par l'Université

72 INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Autres formations aéronautiques et spatiales
- Supports d'information sur les emplois et les métiers

AIRBUS A350
XWB
A350

L'industrie aéronautique et spatiale

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

La France est le seul pays avec les États-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 et sécurité, est composée d'une chaîne de fournisseurs qui couvre tous les savoir-faire nécessaires à l'équipement complet d'un programme civil ou militaire. Le secteur emploie directement en France **180 000* personnes** auxquelles il faut ajouter environ **170 000 emplois** dans le tissu des entreprises sous-traitantes.

350 000
EMPLOIS

p. 06
Une filière d'excellence innovante, solidaire et dynamique

p. 08
Des secteurs d'activités variés, de nombreuses entreprises

*Effectifs aéronautique et spatial France sociétés adhérentes au GIFAS au 31/12/14.

Une filière d'excellence

innovante, solidaire et dynamique

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 **14% de son chiffre d'affaires à la Recherche et au Développement,** dont plus de la moitié est autofinancée par les industriels eux-mêmes.

UN ATOUT STRATÉGIQUE POUR LA FRANCE ET L'EUROPE

L'industrie aéronautique et spatiale et sa composante défense et sécurité 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 2014, le chiffre d'affaires global non consolidé s'est élevé à **plus de 50 Md€** et le secteur a remporté plus de **75 Md€ de commandes,** un niveau supérieur au chiffre d'affaires pour la 21ème année consécutive !

Le carnet de commandes représente l'équivalent de plus de cinq années d'activité. Avec **82% 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 24 Md€ en 2014 (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).

14 %
DU CA EN R&D

75
MD€
DE COMMANDES

10 000
EMBAUCHES EN 2015

UN SECTEUR CRÉATEUR D'EMPLOIS QUALIFIÉS EN FRANCE

Les sociétés adhérentes au GIFAS (353 sociétés employant 180 000 salariés en France) ont **créé 23 000 emplois** sur le territoire national et **recruté plus de 50 000 personnes** ces quatre dernières années.

10 000 embauches sont attendues pour 2015.

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. 42 % des effectifs sont constitués d'ingénieurs et cadres.

On distingue **cinq grandes régions d'emplois** directs (Île-De-France, Aquitaine Limousin Poitou-Charente, Languedoc-Roussillon Midi-Pyrénées, Provence-Alpes-Côte-d'azur, Pays de la Loire), mais le secteur se caractérise par un réseau de fournisseurs qui s'étend à la plupart des régions françaises.

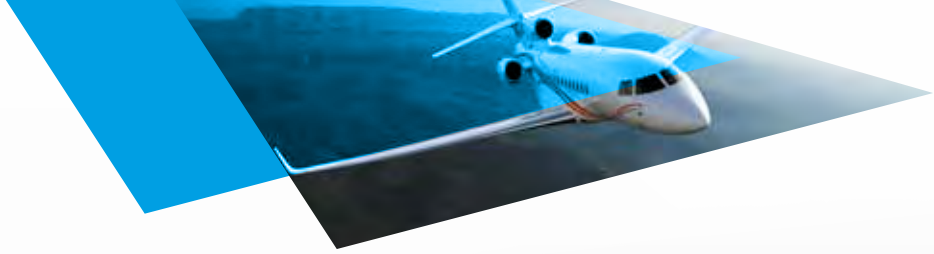
UN SECTEUR SENSIBLE AU RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

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 avions, 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.

2 %
DU TOTAL DES EMISSIONS DE CO_2



Des secteurs d'activités variés,

de nombreuses entreprises

LES AVIONS CIVILS ET MILITAIRES

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

Sur le marché des avions civils de plus de 100 à plus de 500 sièges, **Airbus propose quatre familles d'avions :** les monocouloirs A318/A319/A320/A321 et le nouveau modèle A320neo ; A330 gros porteur long-courrier et le futur A330 neo; A350 nouvelle génération de gros porteurs de moyenne capacité; A380 très long-courrier double pont de grande capacité.

Airbus Défense Space produit l'avion de transport militaire A400 M.

Dans le transport régional, le GIE franco-italien **ATR** est leader mondial avec les bi turbopropulseurs 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 5X pour les biréacteurs). Enfin, Daher, à la fois avionneur, fabricant d'aérostructures et prestataire de services logistiques produit la famille d'avions d'affaires TBM.

Dans l'aviation légère, **Rexiaa** propose les APM (Avions Philippe Moniot).

LES DRONES

Dans le domaine des avions sans pilote, **Airbus Défense and Space** (Harfang, Euohawk…), **Dassault Aviation** (nEUROn), **Sagem/Safran** (Patroller,…) 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, H175, H145...) avec de nombreux projets concernant la future génération d'hélicoptères (démonstrateur technologique X3, projet X4). Il est également très bien placé sur les marchés militaires (Tigre, NH90).

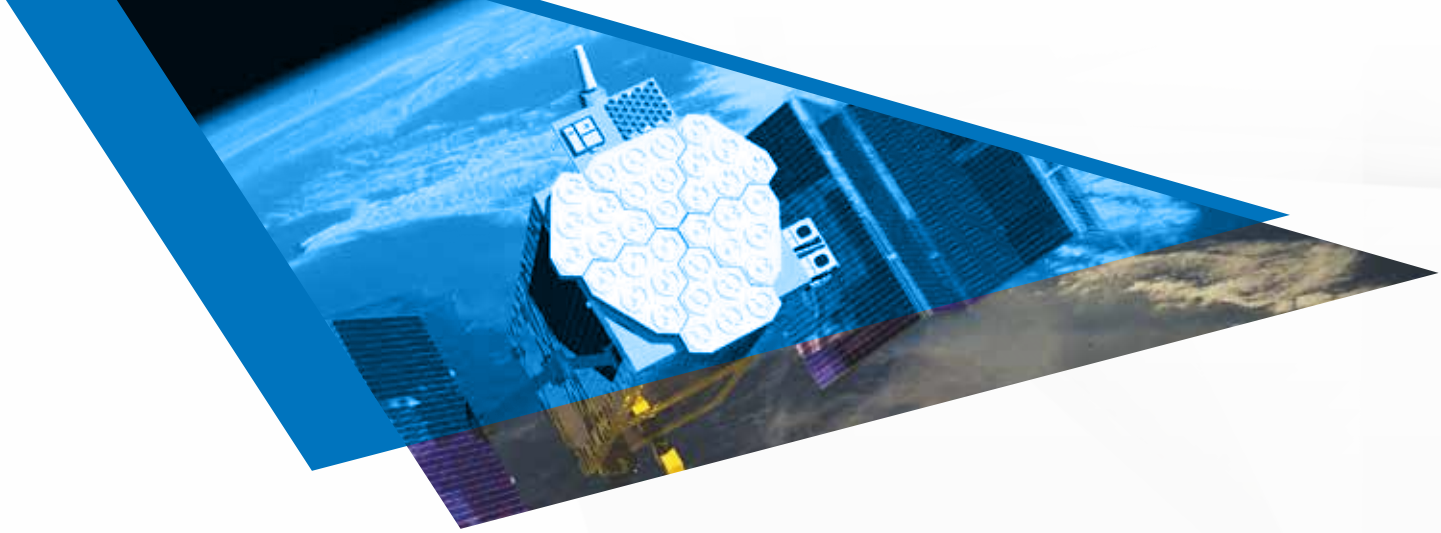
LES SYSTÈMES PROPULSIFS

L'industrie française est très active dans le domaine de la motorisation aéronautique et spatiale, l**e groupe Safran est le n°1 mondial** pour la propulsion des avions civils (de plus de 100 places en partenariat avec General Electric) et les turbines d'hélicoptères, n°1 mondial des lanceurs spatiaux (au sein d'Airbus Safran Launchers)

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 des turbines pour hélicoptères (Turbomeca), les turboréacteurs et engins cibles pour missiles (Microturbo) ainsi que des motorisations spécifiques destinées aux véhicules spatiaux (Snecma avec les moteurs Vulcain® et le moteur Vinci®, missiles balistiques M51 et M45) et les missiles balistiques.

LES MISSILES

MBDA (codétenu par Airbus Group, BAE Systems et Finmeccanica) est **un des plus grands missiliers au monde** avec différentes familles de missiles (SCALP/Storm Shadow, Meteor, Aster, ASMPA,…) **Thales et Sagem/ Safran** développent également des systèmes de missiles (M45, M51….



L'INDUSTRIE DES SYSTÈMES ET DES ÉQUIPEMENTS

Ce secteur couvre la gamme complète des équipements aéronautiques, spatiaux, d'électronique de défense et de sécurité (mécaniques, électroniques, hydrauliques, optiques, logiciels,...). Il regroupe au sein du GIFAS plus de **320 sociétés.** Parmi les plus importantes, on peut citer **Stelia Aerospace (Airbus Group), Messier-Bugatti-Dowty, Aircelle, Labinal Power Systems, Hispano-Suiza, Sagem (Safran), Thales, Zodiac Aerospace, Daher, Lisi Aerospace, Latécoère, Liebherr Aerospace Toulouse, Ratier-Figeac, Potez, Souriau,** qui 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 le **réseau particulièrement dense et qualifié des PME,** qui, de par 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.

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). **Airbus Safran Launchers** réunit les systèmes de lanceurs d'Airbus Defence and Space (famille Ariane) et les systèmes de propulsion spatiale de Safran (Herakles et Snecma) afin de développer la future Ariane 6. **Thales Alenia Space,** leader européen des systèmes satellitaires, est aussi un acteur majeur des infrastructures orbitales et une référence dans les domaines des télécommunications et de l'observation.

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

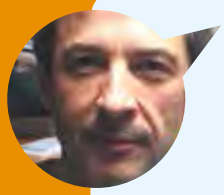
LA MAINTENANCE

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. **Air France Industries, Sabena Technics, Snecma (Safran)** font partie des acteurs majeurs du secteur.

L'INDUSTRIE DE SÉCURITÉ

Plusieurs industriels du GIFAS développent des savoir-faire et se positionnent avec succès sur les marchés de la Sécurité en proposant des systèmes de sécurité et de surveillance basés sur des **technologies de pointe** (systèmes électroniques embarqués, biométrie, etc.). Les applications sont très diverses : sécurité des frontières, sécurité maritime, surveillance des côtes, gestion des identités, sécurité des aéroports, etc.

Airbus Defence and Space, Morpho, et Sagem pour le groupe Safran, Thales, MBDA sont les acteurs majeurs de cette nouvelle filière industrielle de sécurité en forte croissance.



Nous avons une forte demande d'entrée sur les Bac Professionnels Aéronautique, dans les options Systèmes, Avionique et Aérostructure, mais aussi pour le BTS Aéronautique. 95% de réussite à nos formations et pas moins de 88% de Mentions obtenues sur les Bac Professionnels Aéronautique.

… 90% des apprenants formés trouvent un emploi direct en sortie de formation.

Laurent VINCENT, *Formateur Aérostructure* *(Centre d'Instruction de Vilgénis, Massy)*

Ça fait rêver, c'est le Top de la technologie, c'est un secteur qui se porte bien, des emplois à la clef. Toujours en pleine évolution avec des enjeux sur les nouveaux matériaux, l'arrivée des Moteurs électriques, le composite.

Apprentis dans l'Aéro c'est la classe. En plus cela demande une grande rigueur, un travail d'équipe et une fierté de participer à faire voyager les gens. On nous responsabilise dès le début de la formation et tous les formateurs sont des professionnels du métier.

Virginie HOAREAU, *Apprentie BTS Aéronautique* *(Centre d'Instruction de Vilgénis, Massy)*

DU CAP AU BAC

25 %
DES EFFECTIFS

Les opérateurs et techniciens d'ateliers représentent 25 % des effectifs de l'industrie

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, usineurs, 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 Ministère du travail), dont les établissements qui les prépare 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. 14
 # métiers

p. 16
 # diplômes

p. 17
 # carte

p. 18
 # établissements

p. 24
 # autres certifications
 # diplômes généralistes

métiers, quelques exemples de métiers…

AJUSTEUR-MONTEUR CELLULE

Pour qu'un avion prenne forme, il ou elle ajuste et assemble des pièces en suivant les schémas de fabrication.

Missions

- Ajuster et ébavurer les pièces, les positionner les unes par rapport aux autres, vérifier et assurer les accostages.
- Percer, aléser, fraisurer.
- Assurer l'étanchéité et la protection des pièces.
- Monter tous les types de fixations (rivets mécaniques, rivets à écraser, vis...) et tout type de support selon la spécification donnée.
- Réaliser et vérifier la métallisation.
- Renseigner les données de traçabilité et de contrôle.

Conditions d'exercice

- En hangar, atelier d'assemblage ou sur piste
- Souvent debout
- En horaires classiques ou décalés
- Pour les horaires décalés : permis B et véhicule souhaités
- Port d'équipements de protection individuelle
- Déplacements chez le client en France et à l'International possibles pour l'ajusteur confirmée pour effectuer des chantiers de réparation ou de modification des structures des aéronefs

Compétences et qualités requises

- Connaître les techniques de transformation des matériaux métalliques légers
- Définir des développés de pièces par calcul ou traçage
- Utiliser des outils manuels (pointe à tracer, règle, maillet..), des machines appropriées (cisaille, plieuse, cintreuse…) et des logiciels de Traçage Assisté par Ordinateur (TAO)
- Se représenter les volumes dans l'espace
- Etre précis, rigoureux et avoir une bonne maîtrise gestuelle pour respecter les tolérances demandées

Formation

- CAP, Bac professionnel en chaudronnerie industrielle
- Titre professionnel du ministère du Travail de chaudronnier aéronautique
- Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie de chaudronnier aéronautique

Évolution

- Chef d'équipe
- Contrôleur qualité
- Préparateur méthodes
- ou autres activités selon la mobilité interne

CHAUDRONNIER

Le chaudronnier aéronautique travaille avec la précision d'un artisan mélangée aux nouvelles technologies.

Missions

- À partir de plans, schémas ou pièces modèles, définir des développés de pièces
- Exécuter les traitements thermiques adaptés aux matériaux utilisés et à la mise en forme recherchée
- Mettre en forme les matériaux (pliage, cambrage, étirage, cintrage, emboutissage, allonge, rétreint...) à l'aide de machines (plieuse, cintreuse…) ou manuellement (maillet, batte, postillons…)
- Assembler les différents éléments fabriqués par jointage, soudage, rivetage, collage
- Contrôler la pièce (forme, état de surface, état thermique)
- Détecter les anomalies et effectuer les retouches nécessaires
- Renseigner les données de traçabilité et de contrôle

Conditions d'exercice

- En atelier
- En horaires classiques ou décalés
- Pour les horaires décalés : permis B et véhicule souhaités
- Port d'équipements de protection individuelle

Compétences et qualités requises

- Connaître les techniques de transformation des matériaux métalliques légers
- Définir des développés de pièces par calcul ou traçage
- Utiliser des outils manuels (pointe à tracer, règle, maillet..), des machines appropriées (cisaille, plieuse, cintreuse…) et des logiciels de Traçage Assisté par Ordinateur (TAO)
- Se représenter les volumes dans l'espace
- Être précis, rigoureux et avoir une bonne maîtrise gestuelle pour respecter les tolérances demandées

Formation

- CAP, Bac professionnel en chaudronnerie industrielle
- Titre professionnel du ministère du Travail de chaudronnier aéronautique
- Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie de chaudronnier aéronautique

Évolution

- Chef d'équipe
- Contrôleur qualité
- Préparateur méthodes
- ou autres activités selon la mobilité interne

SOUDEUR AERONAUTIQUE

Métier qui nécessite une parfaite habilité, le soudeur prépare et soude par le procédé TIG (soudage à l'arc). Ce métier devient de plus en plus technologique avec le développement des procédés robotisés.

Missions

- Exécuter son travail à partir de documents techniques, les procédés de soudage à mettre en œuvre, les montages à utiliser et les contrôles à effectuer
- Préparer les pièces primaires ou sous-ensembles
- Réaliser le produit pour la ou les opérations considérées : perçage, détourage, finition des produits
- Effectuer et contrôler les soudures des éléments (qualité).
- Participer à la mise à jour des données de la GPAO, des fiches d'instructions et documents applicables au poste de travail.
- Assurez la mise à jour de l'avancement des ordres de fabrications dans le système de gestion de production

Conditions d'exercice

- En atelier
- En horaires classiques ou décalés
- Pour les horaires décalés : permis B et véhicule souhaités
- Port d'équipements de protection individuelle

Compétences et qualités requises

- Savoir utiliser des outils spécifiques : générateurs de soudage, torches, outils traditionnels pneumatiques ou électriques comme meuleuses ou perceuses
- Connaissance approfondie des techniques de soudage et des normes en vigueur
- Bonne connaissance des matériaux utilisés : acier, titane, alliages légers, inox
- Savoir lire un plan et appliquer les fiches d'instructions contenant les DMOS
- Vérifier et attester de la conformité des opérations réalisées
- Respecter les exigences qualité, sécurité et environnementales
- Habileté manuelle, concentration et autonomie

Formation

- BEP/CAP Réalisation d'Ouvrages Chaudronnés
- BAC PRO ou BTS Réalisation d'Ouvrages Chaudronnés
- Mention complémentaire Soudage
- CQPM Soudeur
- Licence TIG Aéro
- Licences Aéronautique, gaz, nucléaire à jour

Évolution

- Préparateur méthodes chaudronnerie
- Chef d'îlot en soudure
- ou autres activités selon la mobilité interne

AIREMPLOI
ESPACE ORIENTATION

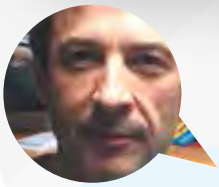
Conseils
pour accéder à un métier

Un accompagnement pour bâtir son projet professionnel avec un conseiller métier ?

Contactez
AIREMPLOI ESPACE ORIENTATION :
espaceorientation@airemploi.org
www.airemploi.org
rubrique «nous rencontrer»

aero emploi formation

Recrutement Métiers, Formations
www.aeroemploiformation.com
Rubrique : Annuaire des métiers



…les résultats annuels aux examens de nos promotions, nos moyens pédagogiques industriels et l'expertise de nos formateurs métiers sont les principales raison du choix de notre CFA.

…une attirance forte pour le secteur d'activité de nos métiers et les valeurs de notre secteur de l'Aérien.

L'implication des entreprises est très forte, elles participent à la montée en compétence du métier de nos apprenants, évaluent les progrès, et s'engagent dans le parcours de formation en étroite.

Laurent VINCENT, *Formateur Aérostructure*
(Centre d'Instruction de Vilgénis, Massy)

diplômes aéronautiques

CAP

- CAP aéronautique à 3 options (Structure, Systèmes, Avionique)

BAC PRO

- Bac Pro Aéronautique à 3 options (Structure, Systèmes, Avionique)
- Un Bac Pro Aviation Générale (maintenance des aéronefs légers)

Nota : la préparation du Bac Pro dure 3 ans, de la seconde professionnelle à la terminale professionnelle, la préparation du CAP dure 2 ans après la troisième).

UNE MENTION COMPLÉMENTAIRE MAINTENANCE AÉRONAUTIQUE POST BAC À 5 OPTIONS

- Avion à moteurs à turbines
- Avion à moteurs à pistons
- Hélicoptère à moteurs à turbines
- Hélicoptère à moteurs à pistons
- 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 ; Ces mentions se font en 1 an après le Bac pro aéronautique. Ces diplômes sont préparés par la voie scolaire, de l'apprentissage ou de la formation continue.

carte des établissements

établissements

Les établissements d'enseignement qui préparent à des diplômes aéronautiques

ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE

1 Lycée Jean Mermoz

53 rue du Docteur Hurst - 68301 St Louis cedex
Tél. 03 89 70 22 70
www.cfa.lyceemermoz.com

- **Bac Pro Aéronautique option Systèmes**
  Formation par apprentissage

2 Lycée et CFA Jean ZAY

4 rue de la Tuilerie - 54809 JARNY cedex
Tél : 03 82 46 53 53
Formations scolaire et par apprentissage

- **Bac Pro Aéronautique option Systèmes**
  Formation scolaire et par apprentissage
- **Bac Pro Aéronautique option Avionique**
  Formation scolaire et par apprentissage

AQUITAINE LIMOUSIN POITOU-CHARENTES

3 Aérocampus Aquitaine

Route de Cénac - 33 360 Latresnes
Tel : 05 56 21 01 01
www.aerocampus-aquitaine.com

- **Bac Pro Aéronautique option Structure**
  Formation par apprentissage
- **Bac Pro Aéronautique option Systèmes**
  Formation scolaire et par apprentissage
- **Bac Pro Aéronautique option Avionique**
  Formation scolaire et par apprentissage
- **Mention Complémentaire Aéronautique option Avionique**
  Formation par apprentissage
- **Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à Moteurs à Turbines**
  Formation par apprentissage
- **BTS aéronautique**
  Formation scolaire et par apprentissage
- **Modules des licences B1.1 et B2 PART 66**
  Formation continue

4 CFAI Aquitaine

40, avenue Maryse Bastié - 33520 BRUGES
Tél. 05 56 57 44 50
www.cfai-aquitaine.org

Formations par apprentissage

- **Bac Pro Aéronautique option Structure**
- **Bac Pro Aéronautique option Systèmes**
- **Mention Complémentaire Aéronautique option Avionique**
- **Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à Moteurs à Turbines**
- **BTS Aéronautique**

5 Lycée des Métiers de la Sous-Traitance Aéronautique Jean TARIS

365 Avenue Jean Dupaya - 40300 PEYREHORADE
Tél. 05 58 73 28 28
www. lp-jean-taris.fr
Centre agréé PART 147

Formations scolaires

- **Bac Pro Aéronautique option Systèmes**
- **Bac Pro Aéronautique option Structure**
- **Mention Complémentaire Avions à Moteurs à Turbines**
- **Mention Complémentaire Hélicoptère à moteurs à turbines**

6 Lycée professionnel Flora Tristan

Site Aérocampus
16 chemin de la Chaussée - 33360 COMBLANES ET MEYNAC
www.lp-flora-tristan.net

Formations sous statut scolaire

- **Bac Pro Aéronautique option Systèmes (+ section franco-allemande)**
- **Bac pro Aéronautique option Avionique**
- **BTS Aéronautique**

7 GRETA DES LANDES

Avenue Paul doumer - BP 356 40107 DAX
Tel : 05 58 90 96 96

Formations continues en partenariat avec le lycée Jean Taris

- **CAP Aéronautique option Structure**
- **Mention Complémentaire Aéronautique option Avions Moteurs à Turbines**
- **Mention Complémentaire Aéronautique option Hélicoptères Moteurs à Turbines**
- **Module des licences B1.1 et B1.3 PART 66**

8 Lycée Marcel Dassault

Établissement support campus des métiers et qualification aéronautique - Poitou Charente
40 avenue Marcel Dassault - BP 80169 - 17 308 Rochefort
Tél. 05 46 88 13 00
www.lycee-marcel-dassault.fr

- **Bac Pro Aéronautique option Structure (Seconde et Première en scolaire, Terminale en apprentissage)**
  Formation scolaire et par apprentissage

9 EETAA (École d'Enseignement Technique de l'Armée de l'Air)

Base aérienne 722 route de Bordeaux- 17136 Saintes

- **Bac Pro Aéronautique option Systèmes (formation en 2 ans, entrée en 1ère)**
- **CAP aéronautique option systèmes**
  Formation scolaire

AUVERGNE RHÔNES-ALPES

10 Campus des Métiers et des Qualifications Aéronautique- Auvergne Lycée Roger Claustres

Rue Docteur Hospital - 63100 CLERMONT FERRAND
Tél. 04 73 19 21 00
www.lyc.roger-claustres.fr

Formations scolaires, apprentissage et continue

- **CAP Aéronautique option Structure**
- **Formation Complémentaire Chaudronnerie Aéronautique**
- **Bac Pro Aéronautique option Structure**
- **Bac Pro Aéronautique option Avionique**
- **Mention Complémentaire Aéronautique option Avionique**
- **Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à moteurs à turbines**
- **BTS Aéronautique**

11 Lycée du Grésivaudan

1, avenue du Taillefer - 38240 MEYLAN
Tél. 04 76 90 30 53
www.lgm.ac-grenoble.fr
Centre agréé PART 147

- **Bac Pro Aéronautique option Systèmes** *(scolaire)*
- **Mention Complémentaire Aéronautique option Avion à moteurs à turbines** *(apprentissage)*
- **Mention Complémentaire Aéronautique option Hélicoptère à moteurs à turbines**
  (apprentissage)

12 Institut de Mécanique Aéronautique et Automobile - IMAA

720 route des Dronières - 74350 CRUSEILLES
Tél. 04 50 44 15 11
www.mfr-imaa.fr

Formations par apprentissage

- **CAP Aéronautique option Systèmes**
- **Bac Pro Aéronautique option Systèmes**
- **Bac Pro Aéronautique option Avionique**
- **Mention Complémentaire Aéronautique option Avionique**
- **Mention Complémentaire Aéronautique option Avion à moteurs à turbine**

BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ

13 Lycée professionnel Astier

10 rue de Bourgogne BP 159 - 71604 PARAY LE-MONIAL
Tél. 03 85 81 02 58
www.lyc71-astier.ac-dijon.fr

Formations scolaires

- **Bac Pro Aéronautique option Systèmes**
- **Bac pro Aviation Générale**

14 BRETAGNE

Lycée Professionnel Tristan CORBIÈRE /GRETA d'Armorique

16, rue de Kerveguen - 29671 Morlaix cedex
Tél. 02 98 88 62 77
www.lyceetristancorbiere.fr
Centre agréé PART 147

Formations scolaires et continues

- **Bac Pro Aéronautique option Systèmes**
- **Bac pro Aéronautique option Avionique**
- **Bac Pro Aéronautique option Structure**
- **Mention Complémentaire Aéronautique Avion à Moteurs à Turbines**
- **Mention Complémentaire Hélicoptère à Moteurs à turbines**
- **BTS Aéronautique**

établissements (suite)

Les établissements d'enseignement qui préparent à des diplômes aéronautiques

15 Lycée Technique Privé Marcel Callo

21, avenue Etienne Gascon - 35603 REDON cedex
Tél. 02 99 71 41 33
www.lyceemarcelcallo.org

Formations scolaires

- CAP Aéronautique option Structure
- Bac Pro Aéronautique option Structure

GUADELOUPE

16 Lycée Professionnel Privé de Blanchet

Rue charles Borromé - 97113 Gourbeyre
Tél. 05 90 99 75 30
www.lycee-blanchet.fr

Formation scolaire

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes

NORMANDIE

17 Lycée Marcel Sembat

128, rue Léon Salva - BP 35 76301 SOTTEVILLE-LES-ROUEN
Tél. 02 32 81 50 55
www.ac-rouen.fr/CFA/sembat

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
  Formation par apprentissage

ÎLE-DE-FRANCE

18 CFA des Métiers de l'Aérien

Domaine de Vilgénis - 91 300 MASSY
Tél. 01 64 53 88 60
Et sites de Toussus le Noble, Bonneuil en France, Montreuil, et la Courneuve (site Airbus Helicopters)
www.cfadelaerien.fr
Centre agréé PART 147

Formations par apprentissage

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes (1 ou 2 ans)
- Bac Pro Aéronautique option Structure (2 ans)
- Bac Pro Aéronautique option Avionique (2 ans)
- BTS Aéronautique (2 ans)
- Mention Complémentaire Aéronautique Avions à Moteurs à Turbines (1 an)
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avionique (1 an)
- Mention complémentaire aéronautique option hélicoptères à moteurs à turbines (1an)

Formations continues

- CQPM intégrateur cabine aéronautique
- CQPM peintre aéronautique
- CQPM ajusteur monteur structures d'aéronefs
- CQPM monteur câbleur aéronautique
- CQPM stratifieur en matériaux composites

19 Lycée Professionnel Alexandre DENIS

Montmirault - 91590 CERNY
Tél. 01 64 57 60 22
www.lyc-denis-cerny.ac-versailles.fr
Centre agréé PART 147

Formations scolaires

- CAP Aéronautique option avionique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Avionique
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à moteurs à turbines,
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à moteurs à pistons
- Mention Complémentaire Aéronautique option Avionique.
- Bac Pro Aviation générale
- Modules Licence B1.1 PART 66 (formation continue avec le GRETA Est Essonne)

20 Lycée Professionnel Aristide Briand

120 avenue Aristide Briand - 93150 Le Blanc Mesnil
01 48 67 12 13
www.lparitide.briand-free.fr

Formations scolaires

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- CAP aéronautique option structure (formation continue avec le GRETA MTI 93)
- Mention complémentaire aéronautique option Avions à Moteurs à Turbines

LANGUEDOC-ROUSSILLON MIDI-PYRÉNÉES

21 ESMA

Aéroport Montpellier-Méditerranée
CS 10005 34137 - MAUGUIO CEDEX
Tél. 04 67 13 75 00
www.esma.fr
Centre agréé PART 147

Formations scolaires et par apprentissage

- **Bac Pro Aéronautique option Avionique** *(scolaire, apprentissage)*
- **Bac Pro Aéronautique option Systèmes** *(scolaire, apprentissage)*
- **Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à Moteurs à Turbines** *(apprentissage)*
- **Mention Complémentaire Aéronautique option Avionique** *(apprentissage)*
- **BTS Aéronautique (scolaire)**
- **Modules licences B1.1 et B2 PART66** *(formations continues)*

22 Lycée Professionnel Privé AIRBUS

57 Chemin du Sang de Serp - 31060 TOULOUSE CEDEX 09
Tél. 05 61 93 55 11
www.lyceeairbus.com

- **Bac Pro Aéronautique option Structure** *(Seconde et Première sous statut scolaire et Terminale en apprentissage)*
- **Bac Pro Aéronautique option Avionique** *(Seconde et Première sous statut scolaire et Terminale en apprentissage)*
- **BTS Aéronautique** *(apprentissage)*

23 Pôle formation des industries technologiques Midi Pyrénées

Formations en apprentissage : CFA de l'Industrie Midi-Pyrénées
Rue du mont Canigou - ZAC Andromède - 31700 Beauzelle
Tél. 05 61 58 86 88
www.cfaimp.com

- **CAP Aéronautique option Structure**
- **BTS Aéronautique**

Formations continues : AFPI Midi-Pyrénées
www.afpi-mp.com
Rue du Mont Canigou - ZAC Andromède- 31700 Beauzelle
Tél : 05 61 58 81 00

- **CQPM ajusteur monteur cellule d'aéronefs**
- **CQPM assembleur composites aéronautique**
- **CQPM assembleur monteur systèmes**
- **CQPM chaudronnier aéronautique**
- **CQPM opérateur en traitement se surface sur pièces aéronautiques**
- **CQPM peintre aéronautique**

24 Lycée professionnel Francois Champollion

13 avenue fernand Pezet BP 213 - 46106 FIGEAC
Tel : 05 65 34 27 91

- **CAP aéronautique option Structure (par apprentissage)**

25 Lycée Polyvalent Saint Exupéry

1, place Alain Savary - BP 80093 31703 - BLAGNAC CEDEX
Tél. 05 34 36 42 40
http://saint-exupery-blagnac.entmip.fr
Centre agréé PART 147

Formations scolaires

- **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** *(scolaire et apprentissage)*

26 Lycée professionnel Jean Dupuy

1 rue Aristide Berges BP 1626- 65016 TARBES
Tél. 05 62 34 03 74

- **Bac Pro Aéronautique option Structure** *(formation scolaire)*

Formations continues en partenariat avec le GRETA Midi Pyrénées Sud :

- **CQPM ajusteur monteur de structures d'aéronefs**
- **CQPM chaudronnier aéronautique**
- **CQPM Opérateur Matériaux Composites Haute Performance**
- **CQPM Assembleur Composites Aéronautique**

établissements (suite)

Les établissements d'enseignement qui préparent à des diplômes aéronautiques

NORD-PAS-DE-CALAIS PICARDIE

27 Institut Aéronautique Amaury de la Grange (IIAG)

Aérodrome - 59660 Merville
Tél. 03 28 42 94 49
www.amaurydelagrange.com
Centre agréé PART 147

Formations par apprentissage

- **Bac Pro Aéronautique option Systèmes**
- **Bac Pro Aéronautique option Structure**
- **Mention Complémentaire aéronautique option Avions à moteurs à turbines**
- **Bac Pro Aéronautique option avionique**
- **Bac pro Aviation Générale**
- **CQPM Chaudronnerie Aéronautique** *(formation continue)*
- **CQPM Ajusteur Monteur Cellule d'Aéronefs** *(formation continue)*
- **Modules licences B1.1 et B1.3 PART 66** *(formation continue)*

28 Lycée des Flandres (Partenariat IAAG)

2 avenue des Flandres - 59522 Hazebrouck

- **BTS Aéronautique** *(scolaire)*

29 Lycée Professionnel Robert et Nelly de Rothschild

Château de Laversine- 60740 ST MAXIMIN
Tél. 03 44 64 69 00
rothschild.lyc.ac-amiens.fr

Formation scolaire

- **Bac Pro Aéronautique option Systèmes**

30 Lycée Professionnel Privé STELIA Henry Potez

1 rue Roger Janin - Industrilab - 80300 MÉAULTE
Tél. 03 22 64 32 23
www.airbushenrypotez.com

- **CAP composite plasturgie chaudronnée (en 1 an)**
- **Bac Pro Aéronautique option Structure** *Formation par apprentissage*

PAYS DE LA LOIRE

31 Pôle formation des industries technologiques - Pays de la Loire

www.formation-industries-paysdelaloire.fr
41, bd des Batignolles - BP 32826
44328 NANTES CEDEX 3
Tél. 02 51 13 21 51
34 rue de l'Etoile du matin- 44 600 SAINT NAZAIRE
Tél. 02 40 53 85 47
Centre agréé PART 147

Formations par apprentissage

- **CAP Aéronautique option structure**
- **Bac Pro Aéronautique option Systèmes**
- **Bac pro Aéronautique option Structure**
- **Mention Complémentaire Aéronautique option Avions à Moteurs à Turbines**

Formations continues

- **CQPM Monteur Câbleur Aéronautique**
- **CQPM Ajusteur monteur de cellules d'aéronefs**
- **CQPM Chaudronnerie Aéronautique**
- **CQPM Assembleur monteur systèmes**
- **Modules Licence B1.1 PART 66**

32 Lycée Professionnel Trois Rivières

1 rue des Cormiers - 44160 Pontchateau
Tél. 02 40 45 66 80

- **CAP Aéronautique option avionique** *(première année sous statut scolaire, seconde année sous statut apprentissage)*

33 Lycée Brossaud-Blancho

10 Boulevard Pierre de Coubertin - BP 270
44616 SAINT NAZAIRE CEDEX
Tél. 02 40 53 30 02
www.lp-brossaud-blancho-44.ac-nantes.fr

- **Bac Pro Aéronautique option Avionique** *(Seconde sous statut scolaire, Première et Terminale en apprentissage)*

PROVENCE-ALPES-CÔTE-D'AZUR

34 Lycée Polyvalent Pierre Mendès France

Avenue Yitzhak Rabin - BP 60017- 13471 VITROLLES CEDEX
Tél. 04 42 89 89 79
www.lyc-mendesfrance-vitrolles.ac-aix-marseille.fr
Centre agréé PART 147

Formations scolaires

- CAP Aéronautique option Structure
- CAP Aéronautique option Avionique
- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- Bac Pro Aéronautique option Structure
- Mention Complémentaire Aéronautique options Avions à moteurs à turbines
- Mention Complémentaire Aéronautique option Hélicoptère à moteurs à turbines
- BTS aéronautique

Formations continues avec le GRETA Provence Arbois

- Modules licences B1.1 et B1.2 PART 66
- BTS aéronautique
- CQPM monteur câbleur aéronautique
- CQPM ajusteur monteur aéronautique

35 Pôle formation des industries technologiques - Provence-Alpes-Côte d'Azur

www.formation-industries-paca.fr
8 Chemin de Capeau - ZAC de Trigance- 13 800 ISTRES
Tél. 04 42 11 44 00

Formations par apprentissage

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes
- BTS Aéronautique
- Mention complémentaire Aéronautique option Avions à moteurs à Turbines
- Mention complémentaire Aéronautique option Hélicoptères à moteurs à Turbines (en projet : en cours de dépôt à la région)

Formations continues

- CQPM ajusteur monteur de structures d'aéronefs
- CQPM assembleur composites aéronautique
- CQPM stratifieur en matériaux composites
- CQPM monteur câbleur aéronautique

36 Institut des métiers des Hautes Alpes

10 Route du Graffinel - 05 000 GAP
Tél. 04 92 53 98 00
www.idem05.fr
Centre agréé PART 147.

Formations par apprentissage

- Bac Pro Aéronautique option Systèmes

RÉUNION

37 Lycée STELLA

BP 17- 97424 SAINT-LEU - Île de la Réunion
Tél. 02 62 34 20 20
www.lycee-stella-ac-reunion.fr
Centre agréé PART 147

Formations scolaires

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

N.B. 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,...

autres certifications

et titres aéronautiques

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. Ils sont destinés aux jeunes (contrat de professionnalisation) et aux adultes (salariés de la métallurgie et demandeurs d'emplois). Parmi les nombreuses qualifications proposées, on dénombre **11 certifications orientées** sur l'aéronautique.

Formations par apprentissage

- **Opérateur en Traitement de surface sur pièces aéronautiques**
- **Technicien Préparateur méthodes de fabrication Aéronautique et Spatiale**
- **Ajusteur Monteur de structures d'aéronefs**
- **Chaudronnier aéronautique**
- **Assembleur Composites aéronautique**
- **Intégrateur Cabine aéronautique**
- **Intégrateur Câbleur aéronautique**
- **Peintre aéronautique**
- **Préparateur Assembleur aéronautique**
- **Étancheur aéronautique**
- **Opérateur Matériaux Composites haute performance**

Pour plus d'informations sur ces qualifications : www.cqpm.fr

Les titres professionnels aéronautiques délivrés par le Ministère du Travail

6 titres concernent spécifiquement l'industrie aéronautique :

- **Chaudronnier Aéronautique (centres AFPA Bègles, Toulouse, St Nazaire)**
- **Monteur de Structures Aéronefs (centres AFPA de Toulouse et st Nazaire)**
- **Câbleur Aéronautique**
- **Opérateur Composites Hautes Performances et Technicien d'atelier en Matériaux Composites (Toulouse, Bordeaux, Nantes, La Courneuve, Massy, Laval, Rochefort)**
- **Technicien Aérostructure (Niveau IV) (centres de Toulouse et Mulhouse, Massy (91) en partenariat avec l'AFMAE).**

L'AFPA propose aussi des formations adaptées à certains CQP aéronautiques.

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 Outilleur
- Bac Pro Maintenance des Équipements Industriels...

Électrotechnique

- Bac Pro Électrotechnique Energie, Équipements Communicants
- Bac pro Microtechniques
- BAC STI Génie Électrotechnique…

Électricité, électronique

- Bac Pro Équipements et Installations Électriques
- Bac Pro Systèmes Électroniques Numériques…
- Métallurgie et première transformation des métaux
- CAP Réalisation en Chaudronnerie Industrielle
- Bac Pro technicien en Chaudronnerie Industrielle
- Mention Complémentaire Soudage ...

Transformation des matériaux - Plasturgie - Composites

- CAP Composites, Plastiques Chaudronnés
- Bac Pro Plastiques et Composites
- Bac Pro Fonderie
- Bac Pro Traitements de Surfaces….

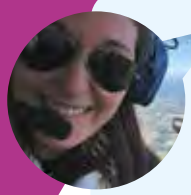
À noter que les BAC STIDD sont également bien adaptés à la poursuite d'études en BTS ou en DUT industriels.

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

Nous disposons de deux formations sélectives : un master IMSAT et une licence pro. Leur taux de réussite est très bon autour de 95 %. Les entreprises sont impliquées dans nos filières car elles participent à nos comités de perfectionnement. Plus de 60 intervenants industriels viennent partager leur expérience avec nos étudiants.

Le taux d'embauche à 6 mois est de 80 %.

Benoît DELTHEIL, *Directeur CR-IMA* *(Université de Bordeaux)*



Le spatial étant un domaine qui me passionne depuis de nombreuses années, j'ai décidé d'allier passion et profession et j'ai choisi une école reconnue par l'industrie aéronautique et spatiale.

Titulaire d'une licence professionnelle, j'ai pu effectuer un stage au Centre Spatial Guyanais, puis travailler un an et demi chez Herakles (groupe SAFRAN). Maintenant je continue mes études en Master Génie des Systèmes pour l'Aéronautique et les Transports au sein de l'institut de Maintenance Aéronautique.

Chloé CHAMPAGNAC, *master IMA* *(Université de Bordeaux)*

BTS, DUT ET LICENCES

33%
DES EFFECTIFS

Les techniciens supérieurs représentent le tiers des effectifs, 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**, en **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 **technologies 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, licences professionnelles.

p. 28
 # métiers

p. 30
 # carte

p. 31
 # BTS

p. 32
 # IUT / licences

p. 37
 # diplômes généralistes

métiers, quelques exemples de métiers…

TECHNICIEN MÉTHODES

Définir les instructions de travail et les besoins en outillage pour les ateliers afin d'assurer une production dans les meilleures conditions de coût, délai et qualité.

Activité

- Définir les procédures les plus rationnelles de fabrication, les outillages, le temps d'exécution et le coût de chaque opération de fabrication
- Proposer des améliorations de procédures ou d'outillages de production
- Assurer le suivi de la production en apportant une assistance technique aux opérateurs

Compétences et qualités requises

- Connaître les éléments de base de la fabrication et du fonctionnement de l'équipement aéronautique
- Maîtriser l'anglais technique
- Faire l'analyse technique des données du Bureau d'études
- Utiliser les logiciels de Conception et de Fabrication Assistées par Ordinateur notamment CATIA
- S'adapter à différentes méthodologies et technologies et se conformer à des processus méthodologiques rigoureux
- Etre force d'innovation et travailler en équipe

Conditions d'exercice

L'activité s'exerce en atelier et bureau dans les entreprises de l'industrie aéronautique et spatiale (avionneurs, motoristes, équipementiers, entreprises spécialisées dans le spatial, les missiles). Elle implique des relations avec la production, le bureau d'études, l'ordonnancement, les fournisseurs et sous-traitants

Formation

- BTS ou licence professionnelle en aéronautique
- BTS conception de produits industriels
- BTS industrialisation des produits mécaniques
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle
- BTS conception et industrialisation en microtechniques
- DUT génie mécanique
- Licence professionnelle en mécanique orientée conception ou méthodes
- Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie de technicien préparateur méthodes de fabrication aéronautique et spatiale
- Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie de technicien en industrialisation et amélioration des processus

Évolution

Encadrer des techniciens méthodes ou évoluer vers des fonctions en gestion de production, en qualité ou d'autres activités selon la mobilité interne

TECHNICIEN D'ESSAIS SUR AÉRONEF

Réaliser les essais au sol des différents systèmes de l'aéronef.

Activité

- Installer et mettre en œuvre les moyens d'essais
- Rédiger les procédures d'essais et réaliser les simulations de fonctionnement afin d'effectuer des mesures acoustiques, électriques, mécaniques, fluides, optiques, thermiques
- Rechercher et traiter les pannes
- Mettre en forme les informations issues des systèmes de mesure afin de délivrer des résultats exploitables aux ingénieurs
- Participer avec les ingénieurs à la conception des programmes de tests, à la définition des moyens d'essais et à l'amélioration des procédures et outillages d'essais

Compétences et qualités requises

- Connaître les bases en mesures physiques, traitement du signal et informatique appliquée
- Connaître les appareils et les techniques de mesure et simulation, les procédures et les moyens de tests et la méthodologie de recherche de pannes des systèmes aéronautiques
- Maîtriser l'anglais technique
- Travailler en équipe
- Respecter des processus logiques et méthodologiques

Conditions d'exercice

L'activité s'exerce sur aéronef chez les avionneurs et s'effectue en collaboration avec l'ingénieur d'essais, la production et le Bureau d'études

Formation

- BTS aéronautique
- BTS systèmes électroniques
- BTS Électrotechnique
- DUT mesures physiques
- DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle
- Licence professionnelle en électronique, électrotechnique, mesures physiques

Évolution

Évoluer vers des fonctions d'expert ou de management dans le métier ou intégrer d'autres activités selon la mobilité interne

TECHNICIEN SUPÉRIEUR EN ÉLECTRONIQUE

Concevoir, modifier, intégrer, faire des essais, réparer des cartes électroniques.

Activité

En Conception : faire des schémas électriques avec des logiciels spécifiques, effectuer des simulations électroniques ou des calculs. Lorsque le prototype est fabriqué, réaliser des tests et la qualification.

En Production : intégrer, effectuer des tests, réparer

Sur les Moyens d'essais : rédiger les procédures de tests. Développer les systèmes entrant dans les moyens d'essais. Réparer les bancs existants

Compétences et qualités requises

- Connaître les composants, les circuits électroniques, les appareils de mesure, le câblage, la soudure, les logiciels spécifiques pour les bancs d'essais
- Savoir développer des circuits imprimés : concevoir, réaliser des calculs théoriques, des schémas électriques, utiliser des logiciels spécifiques de création de schéma de simulation
- Maîtriser l'anglais technique
- Travailler en équipe

Conditions d'exercice

L'activité s'exerce en laboratoire, atelier, sur bancs de tests dans les entreprises de l'industrie aéronautique et spatiale (avionneurs, motoristes, équipementiers, entreprises spécialisées dans le spatial, les missiles), les entreprises de maintenance aéronautique et les directions industrielles des compagnies aériennes.

Formation

- DUT génie électrique et informatique industrielle
- BTS électronique
- Licence professionnelle en électronique ou avionique

Évolution

En Production, devenir chef d'atelier et encadrer des techniciens.

En Conception, intégrer des fonctions de conception de sous-ensembles électroniques (plusieurs cartes réalisant des fonctions non plus élémentaires, mais de plus haut niveau) ou encadrer des techniciens.

Évoluer vers d'autres activités selon la mobilité interne.

AIREMPLOI
ESPACE ORIENTATION

Conseils
pour accéder à un métier

Un accompagnement pour bâtir son projet professionnel avec un conseiller métier ?

Contactez
AIREMPLOI ESPACE ORIENTATION :
espaceorientation@airemploi.org
www.airemploi.org
rubrique «nous rencontrer»

aero emploi formation

Recrutement Métiers, Formations

www.aeroemploiformation.com
Rubrique : Annuaire des métiers

Notre Université propose une filière Bac+5 unique en France sur la maintenance aéronautique.

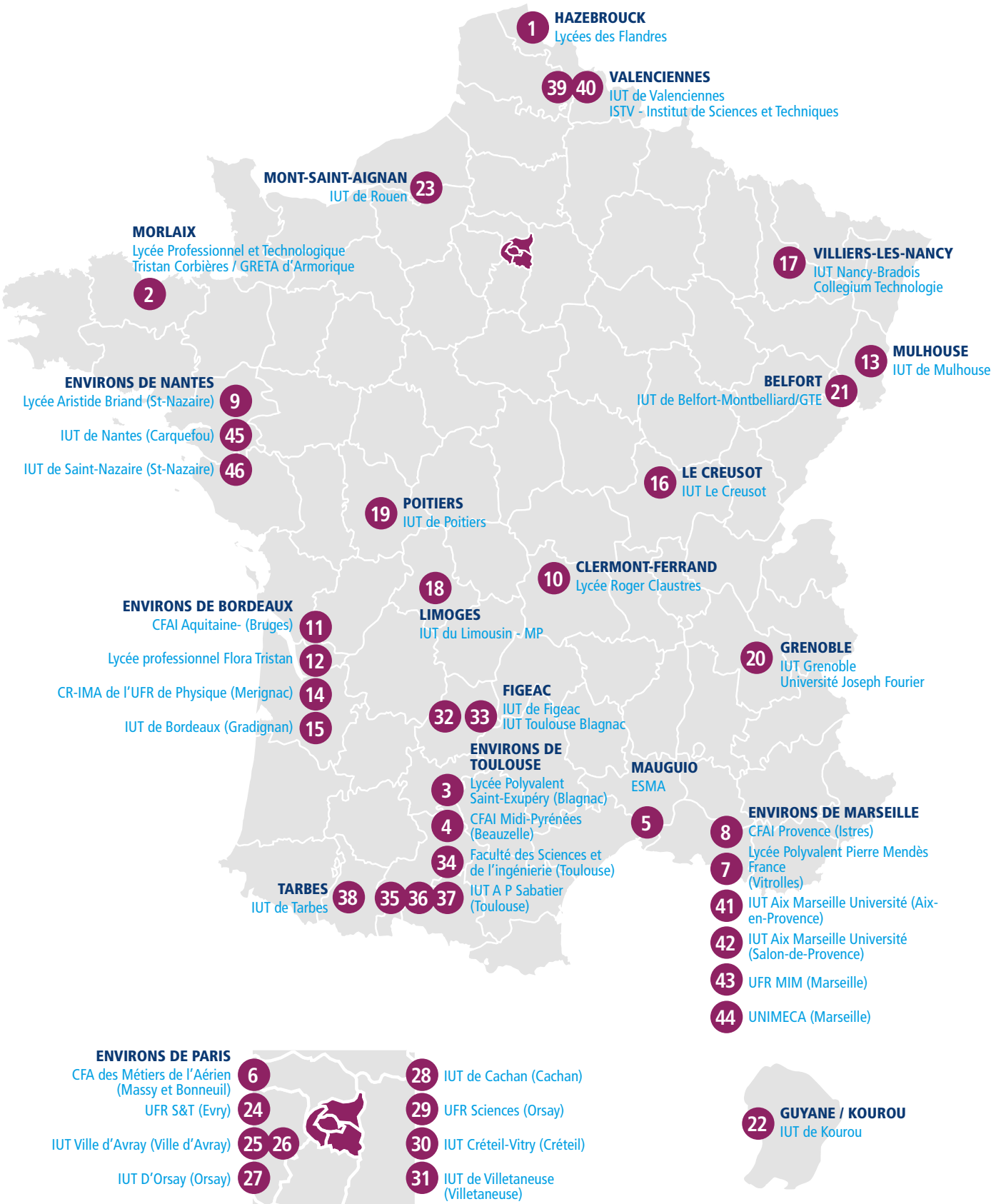
Nous possédons des équipements très attractifs (5 aéronefs, simulateur de vol, banc d'essais moteurs, ...)

… Les entreprises accueillent nos étudiants en stage et en alternance (contrat pro et contrat par apprentissage).

Elles sont aussi un soutien financier au travers de la taxe d'apprentissage ce qui nous permet d'avoir du matériel de pointe pour enseigner.

Benoît DELTHEIL,
Directeur CR-IMA
(Université de Bordeaux)

carte des établissements



BTS, DUT, LICENCES PROFESSIONNELLES

Les diplômes spécialisés aéronautiques :

Un **BTS Aéronautique** est proposé dans **12 établissements** en France.

Il n'y a pas de DUT « aéronautique », mais **plusieurs IUT** ont des **enseignements orientés aéronautique** dans leur cursus génie mécanique, génie électrique, génie thermique…

Plusieurs licences professionnelles à orientation aéronautique sont préparées dans des Universités et IUT.

Ces diplômes se préparent par **voie scolaire, par apprentissage ou en formation continue.**

BTS aéronautique

1 Lycée des Flandres
2 avenue des Flandres - BP 69 - 59522 HAZEBROUCK
Tél. 03 28 43 76 76
www2.ac-lille.fr/lycee-flandres

2 Lycée professionnel Tristan Corbières
16 rue de Kerveguen BP 17149 - 29671 MORLAIX CEDEX
www.lyceetristancorbiere.fr

3 Lycée Saint-Exupéry
1 place Alain Savary BP 80093 - 31703 BLAGNAC CEDEX
Tél. 05 34 36 42 40
http://saint-exupery-blagnac.entmip.fr

4 CFAI Midi-Pyrénées (apprentissage)
11 Bd des Récollets - 31078 TOULOUSE CEDEX 4
Tél. 05 62 11 51 70
www.cfaipmp.com

5 ESMA - École Supérieure des Métiers de l'Aéronautique
Aéroport Montpellier Méditerranée - CS 10005
34137 MAUGUIO CEDEX
Tél. 04 67 13 75 00
www.esma.fr

6 CFA des Métiers de l'Aérien (apprentissage)
Sites de Massy et Bonneuil en France
Domaine de Vilgénis- 91 300 MASSY
Tél. 01 64 47 74 33
www.cfadelaerien.fr

7 Lycée Polyvalent Pierre Mendès France
Avenue Yizhak Rabin - BP 60017
13471 Vitrolles
Tél. 04 42 89 89 79
www.lyc-mendesfrance-vitrolles.ac-aix-marseille.fr

8 CFAI Provence (apprentissage)
8 chemin de Capeau - ZAC de Trigance - 13800 ISTRES
Tél. 04 42 11 40 00
www.cfaiprovence.asso.fr

9 Lycée Aristide Briand (apprentissage)
10 Bd de Coubertin BP 418 - 44606 Saint-Nazaire CEDEX
Tél. 02 40 53 88 88
www.abriand.org

10 Lycée Professionnel Roger Claustres
Rue Docteur Hospital - 63100 Clermont Ferrand
Tel : 04 73 19 21 00
www.lyc.roger-claustres.fr

11 CFAI Aquitaine (apprentissage)
40 avenue Maryse Bastié - 33520 Bruges
Tel : 05 56 57 44 50
www.cfai-aquitaine.org

12 Lycée Flora Tristan
Domaine de la Chausée - 33360 Comblanes et Meynac
www.lp-flora-tristan.net

De nombreuses autres spécialités de BTS intéressent l'industrie aérospatiale (cf liste p.....).

IUT / licences PRO

IUT et licences professionnelles à orientation aéronautique/spatiale

Dans cette liste sont indiquées les formations spécialisées qui ont répondu à l'enquête GIFAS / ISSAT sur le catalogue des formations aéronautiques. L'industrie aéronautique et spatiale s'intéresse à de nombreuses autres formations généralistes (voir liste des diplômes en fin de chapitre).

ALSACE CHAMPAGNE ARDENNE LORRAINE

UNIVERSITÉ DE HAUTE-ALSACE, MULHOUSE-COLMAR

13 IUT de Mulhouse - Dép. SGM

IUT de Mulhouse - Département Science et Génie des Matériaux (SGM)
61 rue Albert Camus - 68093 MULHOUSE Cedex
Tél. : 03.89.33.74.00
iutmulhouse@uha.fr
www.iutmulhouse.uha.fr

- **Licence Professionnelle « PMC : Applications industrielles des matériaux polymères »**
  Formation initiale et en apprentissage

AQUITAINE LIMOUSIN POITOU-CHARENTES

14 IMA de l'UFR de Physique - Université de Bordeaux - Collège Sciences et Technologies

Centre de Ressources Ingénierie et Maintenance Aéronautique
Zone Aéroportuaire - Rue Marcel Issartier - 33700 MERIGNAC
Tél. : 05.33.51.42.57 / 05.33.51.42.58
secretariat@ima.u-bordeaux1.fr
www.ufr-physique.u-bordeaux1.fr/departements/mecanique/centres_de_ressources/crma/ima

- **Licence Professionnelle Maintenance Aéronautique**
  Formation initiale, continue et en apprentissage
- **Licence Sciences et Technologies, mention Physique et Ingénierie, parcours Maintenance Aéronautique**
  Formation initiale

15 IUT Bordeaux - Département GMP

15 rue Naudet CS 10207 - 33175 GRADIGNAN
Tél. : 05.56.84.50.60
Dept-gmp@iut.u-bordeaux.fr
www.iut.u-bordeaux.fr/gmp

- **Licence Professionnelle Techniques avancées d'Usinage et Ingénierie des équipements associés**
  Formation initiale et continue
- **DUT GMP Option Matériaux Composites**
  Formation en apprentissage
- **Licence Professionnelle Techniques Avancées de Conception** *Formation initiale et continue*
- **Licence Professionnelle Techniques Avancées d'Usinage** *(par alternance)*
- **Licence Professionnelle Techniques Avancées de Conception** *(par alternance)*

16 IUT Le Creusot

12 rue de la Fonderie - 71200 LE CREUSOT
Tél. : 03.85.73.10.00
http://iutlecreusot.u-bourgogne.fr

- **Licence Professionnelle Conception et Production Aéronautique**
  Formation initiale

17 IUT Nancy-Brabois - Collegium Technologie

Le Montet - Rue du Doyen Urion - CS 90137
54601 VILLIERS-LES-NANCY Cedex
Tél. : 03.83.68.24.51
Iutnb-scolarite@univ-lorraine.fr
http://iutnb.univ-lorraine.fr

- **Licence Professionnelle Réseaux et Télécommunication - Spécialité : Réseaux sans fil et sécurité**
  Formation initiale et en apprentissage

18 IUT du Limousin - MP

Institut Universitaire de Technologie du Limousin, département Mesures Physiques
Allée André Maurois - 87065 LIMOGES Cedex
Tél. : 05.55.43.43.85
www.iut.unilim.fr

- **Licence Professionnelle Instrumentation et Qualifications des Systèmes Electroniques Embarqués**
  Formation initiale

19 IUT de Poitiers

Site de Poitiers - 6 allée Jean Monnet - BP 389
86010 POITIERS Cedex
Tél. : 05.49.45.34.00
www.iutp.fca@univ-poitiers.fr

- **DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle**
  Formation initiale et en apprentissage
- **DUT Génie Mécanique et Productique**
  Formation initiale et en apprentissage
- **Licence Professionnelle Technologies Avancées aux Véhicules**
  Formation initiale et en apprentissage
- **Licence Professionnelle Conduite et Gestion des Systèmes Electriques**
  Formation initiale

- **Licence Professionnelle Conceptions numériques (Simulation Mécanique et Thermique et conception de surfaces complexes)**
  Formation initiale et en apprentissage

AUVERGNE RHÔNE-ALPES

UNIVERSITÉ GRENOBLE 1 - JOSEPH FOURIER (UNIVERSITÉ DE LYON)

20 IUT 1 Grenoble Université Joseph Fourier - Institut Universitaire de Technologie 1

151 rue de la Papèterie - Domaine Universitaire
BP67 - 38402 SAINT-MARTIN D'HÈRES
Tél. : 04.76.82.53.00
Iut1.communication@ujf-grenoble.fr
https://iut1.ujf-grenoble.fr

- **DUT Génie Thermique et Energie (GTE)**
  Formation initiale et continue
- **DUT Génie Mécanique et Productique**
  Formation initiale et continue

BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ

UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

21 IUT de Belfort-Montbéliard/GTE

BP527 - 19 avenue du Maréchal Juin
90016 BELFORT Cedex
Tél. : 03.84.58.77.00
sec_mp@iut-bm.univ-fcomte.fr
www.iut-bm.univ-fcomte.fr

- **DUT de Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)**
  Formation initiale et continue
- **DUT de Génie Thermique et Energie (GTE)**
  Formation initiale et continue

GUYANE

UNIVERSITÉ DES ANTILLES ET DE LA GUYANE

22 IUT de Kourou

Institut Universitaire de Technologie de Kourou
Avenue du Bois Chaudat - Quartier Branly
91387 KOUROU Cedex
Tél. : 05.94.32.80.00
http://iut.univ-ag.fr

- **DUT Réseaux et Télécommunications**
  Formation initiale
- **DUT Génie Electrique, Informatique Industrielle**
  Formation initiale et en apprentissage

NORMANDIE

23 IUT de Rouen

Site de Mont Saint Aignan
76821 MONT SAINT AIGNAN
Tél. : 02.35.14.62.03
iut.rouen@univ-rouen.fr
www.univ-rouen.fr

- **Licence Professionnelle Electronique - Spécialité Aéronautique et Spatial**
  Formation initiale et en apprentissage

ÎLE-DE-FRANCE

UNIVERSITÉ D'EVRY VAL-D'ESSONNE

24 UFR S&T Evry

Unité de Formation et de Recherche en Sciences et Technologies d'Evry
UFR Sciences et Technologies CE 1455 Courcouronnes
40 rue du Pelvoux - 91020 COURCOURONNES, EVRY Cedex
Tél. : 01.69.47.75.24
www.ufrst.univ-evry.fr

- **Licence Professionnelle « Métiers de l'Industrie : Construction et Maintenance Aéronautique » (MICMA)**

IUT / licences PRO

IUT et licences professionnelles à orientation aéronautique/spatiale

UNIVERSITÉ PARIS 10 - PARIS OUEST - NANTERRE LA DÉFENSE

25 IUT Ville d'Avray

50 rue de Sèvres - 92410 VILLE D'AVRAY
Tél. : 01.40.97.57.96
directeur_va@u-paris10.fr
www.cva.u-paris10.fr

- **DUT Génie Thermique et Energie**
  Formation initiale, continue et en apprentissage
- **DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle**
  Formation initiale
- **DUT Génie Mécanique et Productique**
  Formation initiale et en apprentissage
- **Licence Professionnelle - Propulsions Aéronautique et Spatiale**
  Formation initiale, continue et en apprentissage
- **Licence Professionnelle - Structures Aéronautiques et Spatiales (SAS)**
  Formation initiale, continue et en apprentissage
- **Licence Professionnelle - Techniques Aéronautiques et Spatiales - option Equipements aérospatiaux**
  Formation initiale, continue et en apprentissage
- **Licence Professionnelle - Mesures Hyperfréquences et Radiocommunication**
  Formation initiale, continue et en apprentissage
- **Licence Professionnelle - Production Industrielle Option Info Industrielle et Productique**
  Formation initiale, continue et en apprentissage

26 UFR SITEC (Systèmes Industriels et Techniques de Communication) - Ville d'Avray : Pôle Scientifique et Technologique de Paris 10

50 rue de Sèvres - 92410 VILLE D'AVRAY
Tél. : 01.40.97.48.00
http://ufr-sitec.u-paris10.fr

- **Licence Mathématiques, Informatique et Applications**
  Formation initiale, continue et en apprentissage

27 IUT D'Orsay

Plateau de Moulon - 91400 ORSAY
Tél. : 01.69.33.60.00
www.iut-orsay.u-psud.fr/fr/index/html

- **DUT Mesures Physiques**
  Formation initiale, continue et en apprentissage
- **Licence Professionnelle Instrumentation et Capteurs Industriels (ICI)**
  Formation en apprentissage
- **Licence Professionnelle Ingénierie des matériaux en films minces pour l'optique et l'énergie**
  Formation continue et en apprentissage

28 IUT de Cachan

9 avenue de la Division Leclerc - BP 140 - 94234 CACHAN Cedex
Tél. : 01.41.24.11.00
scolarite.iut-cachan@u-psud.fr

- **Licence Professionnelle Métiers de l'Électronique : Communication et Systèmes Embarqués**
  Formation initiale et en apprentissage

29 UFR Sciences - Orsay

Bâtiment 640 - Pôle Universitaire d'Ingénierie d'Orsay
91405 ORSAY Cedex
Tél. : 01.69.15.37.00
www.sciences.u-psud.fr

- **Licence Professionnelle Métiers de l'Électronique : Communication et Systèmes Embarqués**
  Formation initiale et en apprentissage

UNIVERSITÉ PARIS 12

30 IUT de Créteil-Vitry

61 avenue du Général de Gaulle - 94010 CRETEIL Cedex
Tél. : 01.45.17.17.01
sc-iutcv@u-pec.fr
http://iut.u-pec.fr

- **Licence Professionnelle Métiers de l'industrie : mécatronique et robotique**
  Formation initiale, continue et en apprentissage

UNIVERSITÉ PARIS 13

31 IUT de Villetaneuse

99 avenue Jean Baptiste Clément - 93430 VILLETANEUSE
Tél. : 01.49.40.44.48
secrgeii@iutv-paris13.fr
www.iutv.univ-paris13.fr/iutv/genie_electrique_informatique_industrielle.php

- **Licence Professionnelle Electronique et Informatique appliquées aux Industries du Transport**
  Formation initiale et continue

LANGUEDOC-ROUSSILLON MIDI-PYRÉNÉES

UNIVERSITÉ TOULOUSE 2 JEAN JAURÈS

32 IUT de Figeac

Avenue de Nayrac - 46100 FIGEAC
Tél. : 05.65.50.30.60
iut.figeac@univ-tlse2.fr
http://iut-figeac.univ-tlse2.fr

- **Licence Professionnelle Sciences de la Production Industrielle Mécanique - option Composite Aéronautique**
  Formation initiale et continue

33 IUT Toulouse Blagnac

Avenue de Nayrac - 46100 FIGEAC
Tél. : 05.65.50.30.60
iut.figeac@univ-tlse2.fr
http://iut-figeac.univ-tlse2.fr

- **Licence Professionnelle Sciences de la Production Industrielle Mécanique - option Composite Aéronautique**
  Formation initiale et continue

34 Faculté des Sciences et de l'Ingénierie (FSI)

118 Route de Narbonne - 31082 TOULOUSE Cedex 9
Tél. : 05.65.55.66.11
www.univ-tlse3.fr

- **Licence Professionnelle - Electricité et électronique (option : ingénierie des Systèmes de Radiocommunication)**
  Formation initiale et continue
- **Licence Professionnelle Conception et Commande de Systèmes Electriques Embarqués**
  Formation initiale et continue
- **Licence Professionnelle TCM Traitement et Contrôle des Matériaux**
  Formation initiale et continue

35 IUT A P Sabatier - GE2I - Toulouse

IUT A P Sabatier- département Génie Electrique et Informatique Industrielle
118 Route de Narbonne - 31062 TOULOUSE Cedex 9
Tél. : 05.61.33.64.43
bruno.estibals@laas.fr
www.ge2i.iut-tlse3.fr

- **DUT Génie Electrique Informatique Industrielle**
  Formation initiale et continue
- **Licence Professionnelle - Electricité et électronique (option : ingénierie des Systèmes de Radiocommunication)**
  Formation initiale
- **Licence Professionnelle Conception et Commande de Systèmes Electriques Embarqués**
  Formation initiale et continue

36 IUT A P Sabatier - GMP - Toulouse

IUT A P Sabatier - Département Génie Mécanique Techniques Aérospatiales
133 C avenue de Rangueil - BP 67701 - 31077 TOULOUSE
Tél. : 05.62.25.87.10
contact.gmp@iut-tlse3.fr
http://iut-gmp-toulouse.ups-tlse.fr

- **Licence Professionnelle TIAS - Techniques Industrielles en Aéronautique et Spatial**
  Formation en apprentissage

37 IUT A P Sabatier - MP - Toulouse

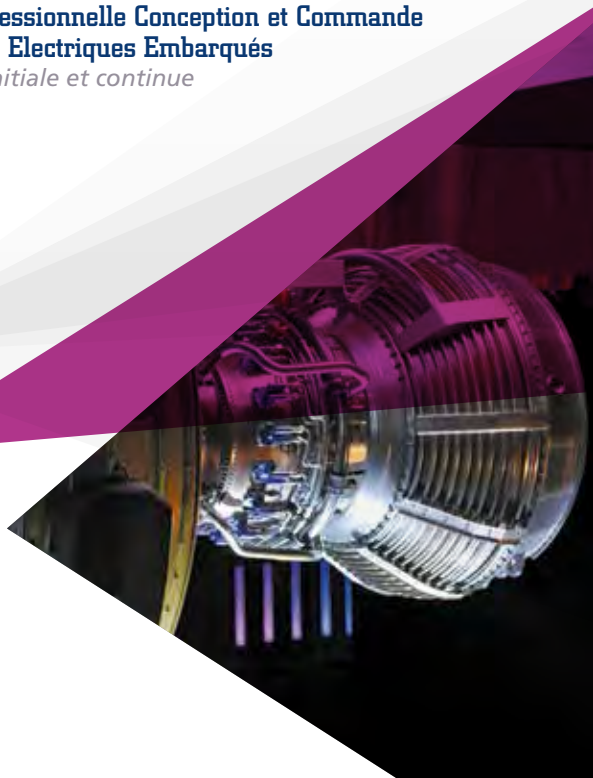
IUT A P Sabatier - département Mesures Physiques
133 C avenue de Rangueil - BP 67701 - 31077 TOULOUSE
www.iut-tlse3.fr

- **Licence Professionnelle Métrologie et Qualité de la mesure**
  Formation initiale et continue

38 IUT de Tarbes

1 rue Laureamont - 65000 TARBES
Tél. : 05.62.44.42.30
www.iut-tarbes.fr

- **Licence Professionnelle Conception et Commande de Systèmes Electriques Embarqués**
  Formation initiale et continue



IUT / licences PRO

IUT et licences professionnelles à orientation aéronautique/spatiale

NORD-PAS-DE-CALAIS PICARDIE

39 ISTV

Institut de Sciences et Techniques de Valenciennes
Le Mont Houy - 59313 VALENCIENNES Cedex 09
Tél. : 03.27.51.18.05
www.univ-valenciennes .fr/ISTV

- **Licence Professionnelle Electronique, Informatique et Communications Embarquées appliquées aux Transports (LP EICET)**
  Formation initiale, continue et en apprentissage

40 IUT de Valenciennes

Le Mont Houy - 59313 VALENCIENNES Cedex 09
Tél. : 03.27.51.12.52
iut@univ-valenciennes.fr
www.univ-valenciennes.fr/IUT/

- **Licence Professionnelle Electronique, Informatique et Communications Embarquées appliquées aux Transports (LP EICET)**
  Formation initiale, continue et en apprentissage

PROVENCE-ALPES-CÔTE-D'AZUR

41 IUT Aix Marseille Université - site d'Aix-En-Provence

413 avenue Gaston Berger - 13625 AIX EN PROVENCE Cedex 1
Tél. : 04.42.93.90.21
http://iut.univ-amu.fr/sites/site-daix-provence

- **Licence Professionnelle Maintenance des systèmes pluritechniques aéronautiques**
  Formation initiale, continue et en apprentissage

42 IUT Aix Marseille Université - site de Salon-de-Provence - Dept. GEII

Institut Universitaire de Technologie d'Aix-Marseille - Site de Salon-de-Provence
150 avenue du Maréchal Leclerc - BP 212
13658 SALON DE PROVENCE Cedex
Tél. : 04.90.56.88.63
http://iut.univ-amu.fr/sites/site-salon-provence

- **DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII) - Parcours Aéronautique en 2ème année**
  Formation initiale
- **Licence Professionnelle Automatique et Informatique Industrielle, spécialité : Systèmes Automatisés et Réseaux industriels**
  Formation initiale et continue
- **Licence Professionnelle Intégration des Systèmes Embarqués en Aéronautique**
  Formation initiale, continue et en apprentissage

43 UFR MIM - Marseille

UFR Math Info Méca
CMI - Centre de Mathématiques et d'Informatique
39 rue Frédéric Joliot-Curie
3 Place Victor Hugo - 13453 MARSEILLE Cedex 13
Tél. : 04.91.11.35.35
www.univ-provence.fr/document.php?project=cmi

- **Licence Science pour l'Ingénieur - SPI**
  Formation initiale et continue

44 UNIMECA - Département de Mécanique de l'UFR Sciences

Technopôle de Château-Gombert
60 rue Joliot-Curie - 13451 MARSEILLE Cedex 13
Tél. : 04.91.11.38.00
http://194.214.98.104/iufm/accueil.htm

- **Licence Science pour l'Ingénieur - SPI**
  Formation initiale et continue

PAYS DE LA LOIRE

45 IUT de Nantes

Département Qualité Logistique Industrielle et Organisation
2 avenue du Professeur Jean-Rouxel BP 539
44475 CARQUEFOU Cedex
Tél. : 02.28.09.21.12
www.iutpaysdelaloire.org

- **DUT QLIO (Qualité, Logistique Industrielle et Organisation) - 1 an (en alternance) Année Post Premier Cycle (APPC)**
  Formation en apprentissage
- **Licence Professionnelle Gestion de la Production Industrielle, spécialité Logistique et qualité LOGIQUAL**
  Formation en apprentissage

46 IUT de Saint Nazaire

58 rue Michel Ange - BP 420 - 44606 SAINT NAZAIRE
Tél. : 02.40.17.81.22
scolarite@iutsn.univ-nantes.fr
www.univ-nantes.fr/iutsn

- **Licence Professionnelle mention Gestion de la Prod. Industrielle option Capteurs. Instrumentation et Métrologie**
  Formation initiale et continue
- **Licence Professionnelle Spécialité : Gestion de projets industriels (industries navale et nautique, aéronautique)**
  Formation initiale, continue et en apprentissage

diplômes généralistes intéressant l'industrie aéronautique et spatiale

(liste non exhaustive)

BTS

- BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques
- BTS Industrialisation des produits mécaniques
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle
- BTS Électrotechnique
- BTS Systèmes Electroniques
- 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 Electrique et Informatique Industrielle,
- DUT Génie Mécanique et Productique,
- DUT Mesures Physiques,
- DUT Génie Thermique et Energie,
- 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 des établissements, consulter onisep.fr

Plus de 95% des élèves admis à l'ENSMA obtiennent leur diplôme d'ingénieur.

Quelques-uns se réorientent vers d'autres métiers : contrôle aérien, pilotage…. Ils obtiennent rapidement du travail, très souvent avant même la délivrance de leur diplôme.

Ils travaillent à plus de 60% dans le domaine de l'aéronautique, du spatial et de la défense, à 15 % dans le secteur du transport terrestre et à 10% dans le secteur de l'énergie.

Laurent PÉRAULT, *Directeur des études* *(ISAE-ENSMA)*

J'ai trouvé une voie qui me permettra peut-être de contribuer à envoyer des gens dans l'espace et ça me convient parfaitement…. Nous avons beaucoup de matériel pratique que l'on utilise durant nos 3 années d'études ce qui est un gros plus pour ceux qui veulent s'orienter dans le côté technique du métier d'ingénieur. Nous avons aussi accès à du matériel informatique assez puissant pour ceux qui veulent s'orienter vers la recherche et la modélisation.

Benjamin SAINT-POL, *étudiant* *(ISAE-ENSMA)*

INGÉNIEURS ET CADRES

42%
D'INGÉNIEURS ET CADRES

L'industrie aéronautique et spatiale se situe au premier rang des secteurs industriels en matière de hautes qualifications avec 42% d'ingénieurs et cadres.

Les ingénieurs de nos bureaux d'études, de nos centres d'essais et de nos établissements de production sont **au cœur de la maitrise des technologies les plus évoluées** et des succès des matériels aéronautiques et spatiaux.

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

La diversité et la qualité scientifique et technique des formations françaises proposées par les Écoles et les Universités ont jusqu'ici permis à l'industrie de **se maintenir aux premiers rangs mondiaux.**

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.**

Les défis sont considérables et la capacité de l'industrie à les relever repose pour beaucoup sur la **qualité du système d'enseignement aéronautique** qui formera les générations futures, en s'appuyant sur une participation importante des entreprises, des laboratoires et agences de recherche.

p. 40
 # métiers

p. 42
 # carte

p. 43
 # Groupe ISAE
 # ENAC

p. 47
 # écoles

p. 64
 # masters

p. 72
 # autres formations

métiers, quelques exemples de métiers…

INGÉNIEUR CONCEPTION MÉCANIQUE

Réaliser des études, calculs et essais pour concevoir et développer des pièces de structure, des systèmes et équipements mécaniques d'un aéronef.

Activité

- Rédiger le cahier des charges pour formuler les exigences relatives au produit
- Modéliser la conception à l'aide de logiciels de Conception Assistée par Ordinateur notamment avec CATIA (calculs, simulation d'essais, plans en 3 dimensions)
- Suivre le produit en fabrication et aux essais pour s'assurer qu'il est conforme aux exigences du cahier des charges

Compétences et qualités requises

- Maîtriser la mécanique et la mise en œuvre des matériaux aéronautiques (Alliages d'Aluminium, Titanes, matériaux composites)
- Maîtriser l'anglais
- Mettre en œuvre des techniques de modélisation
- S'adapter en permanence aux nouvelles technologies
- Travailler en équipe et faire preuve de créativité

Conditions d'exercice

L'activité s'exerce dans les entreprises de l'industrie aéronautique et spatiale (avionneurs, motoristes, équipementiers, entreprises spécialisées dans le spatial, les missiles).
L'activité s'effectue dans les entreprises de maintenance aéronautique et les directions industrielles des compagnies aériennes qui ont des bureaux d'études pour concevoir des solutions de modification avion dans le domaine de la structure ou de la mécanique.
Elle implique une collaboration interne avec d'autres directions de l'entreprise mais également avec des partenaires ou sous-traitants, des clients et fournisseurs.
Elle nécessite de travailler en équipe (en « plateau physique » ou « plateau virtuel » en utilisant les outils de maquettage numérique) et de se déplacer en France et à l'International .

Formation

- Diplôme ingénieur ou master en aéronautique et spatial ou spécialisés conception mécanique ou matériaux

Évolution

Rester dans le domaine de la conception et évoluer vers un rôle de management d'équipe ou d'expertise Intégrer le management de programme.
Suivre son produit initial en rejoignant les équipes de production ou celles qui développent le soutien opérationnel ou évoluer vers d'autres activités selon la mobilité interne.

INGÉNIEUR RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT STRUCTURE

Définir, évaluer et valider de nouvelles solutions techniques pour réaliser des structures générant des gains de masse, de coût de fabrication et de maintenance. L'objectif est de préparer l'avenir pour répondre aux besoins des clients et rester compétitif.

Activité

- Suivre l'évolution des technologies et des matériaux et se tenir informer des besoins des clients
- Rédiger un cahier des charges pour la réalisation d'une nouvelle structure plus performante, répondant aux besoins des clients
- Dessiner, calculer, choisir le matériau et le moyen de fabrication les plus adaptés
- Réaliser les essais et analyser les résultats par rapport aux prédictions
- Après validation de la solution, proposer cette nouvelle structure aux clients et accompagner le déploiement de la solution sur les aéronefs

Compétences et qualités requises

- Utiliser des logiciels de Conception Assistée par Ordinateur (CAO) et de calculs pour faire les plans, schémas et calculs
- Maîtriser l'anglais
- Proposer de nouvelles technologies et nouveaux matériaux
- Etre curieux et s'informer sur les évolutions techniques
- Travailler en équipe

Conditions d'exercice

L'activité s'exerce en bureau ou laboratoire dans les entreprises de l'industrie aéronautique et spatiale (avionneurs, motoristes, équipementiers, entreprises spécialisées dans le spatial, les missiles) et nécessite de se déplacer en France et à l'International.

Formation

- Diplôme ingénieur, master, doctorat spécialisés en aéronautique et spatial ou matériaux

Évolution

Encadrer une équipe de techniciens, d'ingénieurs ou de sous-traitants ou intégrer une fonction de responsable de projet.
Évoluer vers d'autres activités selon la mobilité interne.

RESPONSABLE APPROVISIONNEMENT

Assurer l'approvisionnement des ateliers en pièces et outillages afin d'éviter une rupture de production.

Activité

- Planifier les approvisionnements en fonction de la charge des ateliers
- Passer, suivre, relancer les commandes
- Surveiller et évaluer la performance des fournisseurs en interface avec les départements Achat et Qualité
- Piloter les plans d'actions correctifs ou d'amélioration chez les fournisseurs

Compétences et qualités requises

- Connaître les processus de production
- Maîtriser l'anglais
- Utiliser des logiciels de Gestion de Production Assistée par Ordinateur (GPAO)
- Anticiper, comprendre, spécifier les besoins de la production
- Anticiper et analyser les dysfonctionnements de flux de production
- Travailler en équipe
- Aptitudes d'analyse, de contrôle, de négociation, d'écoute et de communication

Conditions d'exercice

L'activité s'exerce dans les entreprises de l'industrie aéronautique et spatiale (avionneurs, motoristes, équipementiers, entreprises spécialisées dans le spatial, les missiles), les entreprises de maintenance aéronautique, les directions industrielles des compagnies aériennes.
Elle implique des relations de collaboration avec la production, les méthodes, la qualité, les achats et les fournisseurs.
Elle nécessite des déplacements fréquents chez les fournisseurs en France et à l'International.

Formation

- Diplôme ingénieur en aéronautique et spatial ou généraliste, master avec une spécialisation gestion de production ou logistique

Évolution

Rester dans son domaine professionnel initial et évoluer vers un rôle de management d'équipe ou intégrer une fonction d'expert sur un type de produit.
Évoluer vers d'autres activités selon la mobilité interne.

AIREMPLOI
ESPACE ORIENTATION

Conseils

pour accéder à un métier

Un accompagnement pour bâtir son projet professionnel avec un conseiller métier ?

Contactez
AIREMPLOI ESPACE ORIENTATION :
espaceorientation@airemploi.org
www.airemploi.org
rubrique «nous rencontrer»

aero emploi formation

Recrutement Métiers, Formations

www.aeroemploiformation.com
Rubrique : Annuaire des métiers

…j'ai choisi l'aéronautique par passion, c'est une industrie qui est en essor permanent et représente un atout majeur, surtout dans un contexte difficile.

Les enseignements que nous suivons couvrent aussi bien la structure que l'informatique en passant par la thermique ou l'énergétique, ce qui nous permet d'avoir une vision assez globale de l'ingénierie aéronautique. Nous avons beaucoup de séances de travaux pratiques, ce qui permet d'appliquer ce qui est assimilé en cours dans des cas concrets.

Charley LUCAS, *étudiant* *(ISAE-ENSMA)*

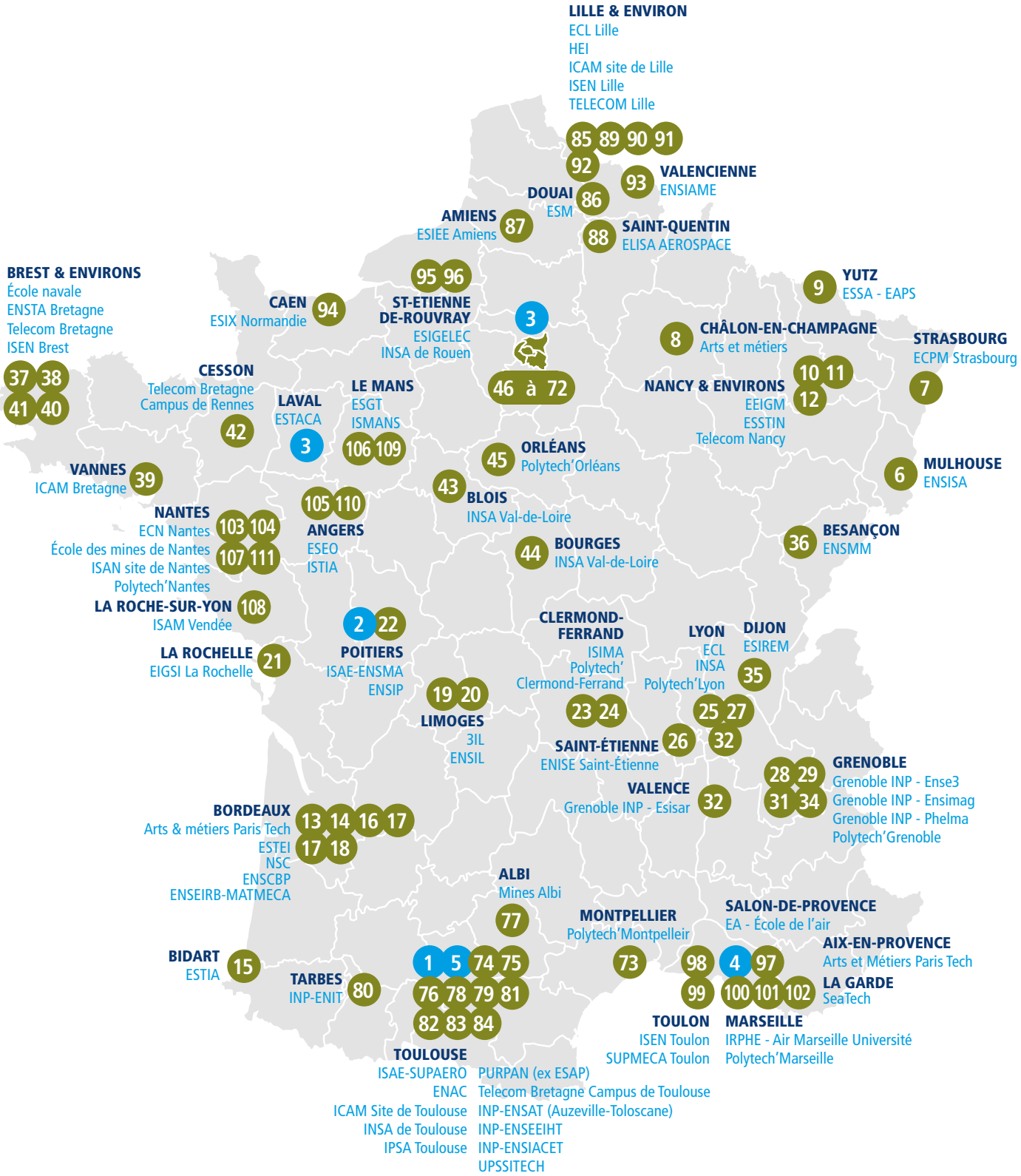
Passionné d'avions et d'engins spatiaux, je souhaitais suivre une formation regroupant des activités de conception, de fabrication et de commercialisation d'aéronefs ainsi que des équipements spécifiques qui leur sont associés telle que la propulsion.

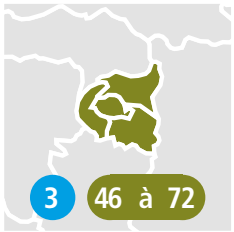
Mon implication dans le milieu associatif étudiant a été un des facteurs majeurs qui m'a permis de m'épanouir personnellement.

Afin de vivre une première expérience à l'international, j'effectue mes deux dernières années d'études au Canada.

Julian LUCCHESI, *étudiant* *(ISAE-ENSMA)*

carte des établissements





PARIS & ENVIRONS

ESTACA (Montigny-le-Bretonneux)
Arts et Métiers Paris Tech (ENSAM Paris)
Arts et Métiers Paris Tech (Paris)
École Polytechnique (Palaiseau)
ECP - CentraleSupelec (Chatenay-Malabry)
EI CNAM (La-Plaine-St-Denis)
ENPC Paris Tech (Marne-la-Vallée)
ENS Paris (Paris)
ENS Cachan (Cachan)
ENSG (Marne-la-Vallée)
ENSTA ParisTech (Palaiseau)
EPF (Sceaux)
ESFF (Sèvres)
ESIEE-Paris (Noisy-le-Grand)
ESIGETEL (Villejuif)
ESME (Ivry-sur-Seine)
INSTN (Gif-sur-Yvette)
IOGS Palaiseau (Palaiseau)
IPSA Paris (Ivry-sur-Seine)
IT CNAM (La-Plaine-Saint-Denis)
SUPELEC (Gif-sur-Yvette)
SUPMECA Paris (Saint-Ouen)
Telecom ParisTech (Paris)
Telecom Sud Paris (Evry)
ISTY (Mantes-la-Jolie
Polytech'Paris-Sud (Orsay)
Polytech'Paris-UMPC (Paris)
ESIPE-MLV (Marne-la-Vallée)

Groupe ISAE

4 écoles d'excellence

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

Le Groupe ISAE fédère **4 écoles d'excellences du domaine de l'ingénierie aéronautique et spatiale** (ISAE, ISAE ENSMA, ESTACA, École de l'Air) sous une bannière commune de façon à accroître le rayonnement de ces écoles au niveau national et international et à mutualiser des moyens et des projets en commun.

1 ISAE-SUPAERO

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

Leader mondial de l'enseignement supérieur et de recherche dans le domaine aérospatial, l'ISAE-SUPAERO offre une gamme complète et unique de formations de très haut niveau : ingénieurs, masters recherches, mastères spécialisés, masters internationaux, 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.

Sur le plan international, l'ISAE-SUPAERO coopère avec les meilleures universités européennes (Cranfield, TU Delft, KTH Stockholm, ETSIA Madrid, TU Munich, Pise) et nord-américaines (MIT, Caltech, Stanford, Berkeley…).

En 2015, l'ISAE-SUPAERO rassemble 95 enseignants et chercheurs, 1800 professeurs vacataires issus du monde professionnel, 1600 étudiants en formation initiale dont 28% d'étrangers et s'appuie sur un réseau de plus de 17000 anciens diplômés.

Programmes de formation

- Ingénieur ISAE-SUPAERO
- Ingénieur par apprentissage CNAM-ISAE
- 3 masters internationaux
- 15 mastères spécialisés
- 5 masters recherches
- 6 écoles doctorales
- 650 diplômés par an (de M à D)

Recrutement ingénieurs :

- Concours communs Mines Ponts après deux années de classes préparatoires scientifiques (1ère année)
- Admission parallèle : L3 prépa des INP (1ère année) et M1 (2ème année)
- Élèves polytechniciens (en 2ème ou 3ème année)

Effectifs étudiants

- 1000 élèves ingénieurs
- 400 étudiants masters et mastères spécialisés
- 225 doctorants
- 28 % d'élèves étrangers

Débouchés :

- Aéronautique-espace-défense : 58%
- Énergie-transport automobile autres secteurs industriels : 20%
- Technologies de l'information : 11%
- Enseignement- Recherche : 6%
- Institutions financières : 4%
- Autres : 1%

Contact :

Institut supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace (ISAE-SUPAERO)
10 avenue Edouard Belin BP 54032
31055 TOULOUSE CEDEX 4
Tél. : 05 61 33 80 80
www.isae-supaero.fr

Groupe ISAE

2 ISAE-ENSMA

École Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique - Futuroscope - Chasseneuil

L'ISAE-ENSMA s'est forgée depuis plus de 60 ans une solide réputation avec la formation de plus de 5000 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.

La formation permet aux ingénieurs de s'orienter vers des fonctions types bureaux d'études, recherche et développement pour l'essentiel dans les secteurs des industries de l'aéronautique et du spatial et plus généralement des transports, de la mécanique et de l'énergie.

L'enseignement couvre des domaines étendus : la mécanique des fluides et des structures, l'aérodynamique, l'énergie, la thermique et la propulsion, les matériaux et l'informatique industrielle.

L'école est ouverte vers l'extérieur grâce à des relations industrielles solidement établies et à des liens forts avec de prestigieuses institutions de formations en France, en Europe et dans le monde (55 accords dans 24 pays).

Nombre d'étudiants : 773

Recrutement ingénieurs :

- Concours Commun Polytechnique après 2 ans de CPGE scientifiques
- Concours ATS
- Sur titres (sans entretien) : DUT, L2 renforcée, L3 (entrée en 1ère année),
- M1 (entrée en 2ème année)

Cursus :

Tronc commun en 1ère année (formation scientifique, technique et humaine) et en 2ème année (formation aux disciplines de l'ingénieur). Formation approfondie en 3e année, 6 options : aérodynamique, énergétique, thermique, matériaux, structures, informatique et avionique.

Débouchés :

- Aéronautique et spatial : 68%
- Transports terrestres : 10%
- Énergie-Environnement : 10%
- Informatique : 6%
- Défense : 2%
- Enseignement Supérieur et Recherche : 2%

Contact :

École Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique (ISAE- ENSMA)
Téléport 2 - 1 avenue Clément Ader - BP 4019
86961 FUTUROSCOPE CHASSENEUIL Cedex
Tél. : 05 49 49 80 80
www.isae-ensma.fr

3 ESTACA

École post-bac spécialisée sur l'ensemble des filières du transport (aéronautique, spatial, automobile, transports ferroviaires et urbains), l'ESTACA forme des ingénieurs passionnés par les technologies, qui répondent aux besoins de nouvelles mobilités. Sa mission est de former des ingénieurs et de conduire une recherche appliquée au service de tous les acteurs des secteurs aéronautique, automobile, spatial ou des transports urbains et ferroviaires. La formation répond aux nouveaux défis de demain: respect de l'environnement, maîtrise énergétique, urbanisation croissante. Pour répondre à ces enjeux, l'ESTACA forme des ingénieurs multidisciplinaires et multiculturels prêts à répondre à la transformation profonde des modes de transport.

Nombre d'étudiants : 1600

Recrutement ingénieurs :

- Admissions post-bac : Concours Avenir
- Admissions post-CPGE : Concours E3a et banque PT
- Admissions sur titres en 2e, 3e ou 4e année après Licence, DUT, Master

Cursus :

- Formation en 5 ans après le BAC
- Choix d'une filière Transport dès la 2e année (Aéronautique & Spatial, Automobile ou Ferroviaire), approfondissement sur 4 ans d'études ;

- Formation ancrée dans les besoins industriels : 70% des enseignants ingénieurs en activité ; 12 mois de stages obligatoires ; plus de 4 projets d'application encadrés par des enseignants-chercheurs ou des industriels.
- Expérience internationale obligatoire.

Débouchés :

41% Aéronautique et Espace
28 % Automobile
21% Ferroviaire et urbain
9% autre
24 % des jeunes diplômés sont embauchés à l'international

Contact :

ESTACA-Paris Saclay
12, avenue Paul Delouvrier - 78180 Montigny-le-Bretonneux
ESTACA- Campus Ouest
Rue Georges Charpak BP 76121 - 53061 Laval Cedex 9
Tél. : 02 43 59 47 00
www.estaca.fr
https://twitter.com/Estaca_twit
http://www.facebook.com/ÉcoleESTACA.

4 EA

ÉCOLE DE L'AIR - Salon-de-Provence

École militaire aéronautique par excellence, l'École de l'air développe trois axes de formation :

- Une formation académique de haut niveau d'expert du milieu aéronautique et spatial
- Une formation militaire exigeante développant les aptitudes au commandement et au management indispensables à la tenue d'un premier emploi en milieu opérationnel.
- Un premier Brevet aéronautique par la pratique du vol à voile et du vol moteur sur des appareils de dernière génération (glasscockpit).

L'École de l'Air assure la formation initiale de tous les pilotes des aéronefs militaires, des officiers mécaniciens et systèmes, des officiers du corps administratif.
Nombre d'étudiants : 500

Recrutement ingénieurs :

- Concours CCP et IEP
- Concours niveau licence scientifique (voie interne ou externe)
- Admission sur titres niveau M2 (voie interne ou externe)

Cursus :

- Ingénieur aéronautique
- Master sciences humaines et sociales en partenariat avec l'IEP d'Aix-en-Provence
- Licence ou Master (en partenariat avec l'université d'Aix Marseille)
- Programme d'échanges avec une formation en 2 ans pour des stagiaires étrangers
- International avec 70% des élèves en stage de plus de 3 mois dans plus de 30 pays.
- Maîtrise de management public

Recherche :

34 enseignants chercheurs dont 16 doctorants, 15 axes de recherche dont certains transdisciplinaires.

Débouchés :

1ère partie de carrière : 100% des élèves servent au sein de l'armée de l'air dans l'un des corps suivants :

- Officier de l'Air
- Officier des bases
- Officier des systèmes aéronautiques

2ème partie de carrière : Possibilités d'accès à des postes interarmées ou interministériels à très hautes responsabilités.

A partir de 2015, une promotion unique d'officiers à l'École de l'Air avec :

- Des méthodes pédagogiques innovantes basées sur les nouvelles technologies numériques,
- Une formation académique adaptée,
- La mise en place progressive d'un cursus en langue anglaise, de type « Bachelor »,
- Les nouvelles technologies : Supply chain / Prototypage rapide / Optoélectronique / Matériaux et Maintenance du futur/ Réalité virtuelle / Documentation technique dynamique / Big data / Cyber

Contact :

École de l'air
Base aérienne 701
Route de Saint Jean
13661 SALON-DE-PROVENCE AIR
Tél : 04 90 17 80 46
www.new.ecole-air.fr/

ENAC

L'École Nationale de l'Aviation Civile

5 ENAC

École Nationale de l'Aviation Civile

Véritable « Université de l'Aviation Civile », l'École Nationale de l'Aviation Civile (ENAC) propose tout à la fois des formations d'ingénieur, de contrôleur aérien, d'électronicien de la sécurité aérienne, de pilote de ligne, de technicien et de spécialiste de très haut niveau.

Chaque année, l'ENAC accueille plus de 2000 élèves et 3500 stagiaires au titre de la formation continue. Preuve de son rayonnement international, ses 22000 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

Objectifs

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. Cette vocation requiert un ensemble de connaissances scientifiques et techniques d'une part, économiques, sociales et humaines d'autre part. 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 Polytechniques (CCP), 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, CCP (environ 8 places) ou CPP (1 à 2 places)

Autres formations diplômantes proposées par l'ENAC

Masters spécialisés

- Aviation Safety Aircraft Airworthiness
- Comunication, Navigation, Surveillance and Satellite Applications for Aviation
- Air-Ground Collaborative Systems Engineering
- Aerospace Project Management
- Aviation and Air Traffic Management
- Airport Management
- Air Transport Management

Masters :

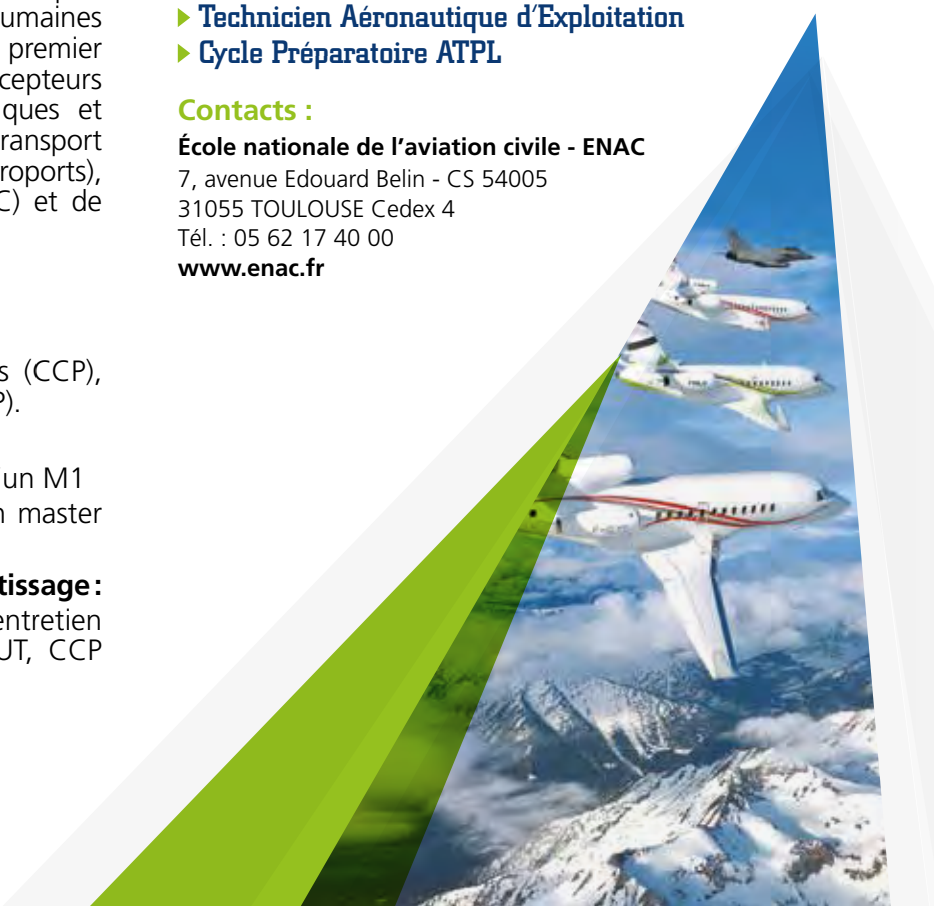
- Master 2 Professionnel Interaction Homme-Machine
- Master's degree in International Air Transport Operations Management
- Master's degree in Global Navigation Satellite System

AUTRES FORMATIONS ENAC

- Ingénieur du Contrôle de la Navigation Aérienne
- Ingénieur Electronicien des Systèmes de la Sécurité Aérienne
- Pilote de Ligne
- Technicien Supérieur de l'Aviation
- Technicien Aéronautique d'Exploitation
- Cycle Préparatoire ATPL

Contacts :

École nationale de l'aviation civile - ENAC
7, avenue Edouard Belin - CS 54005
31055 TOULOUSE Cedex 4
Tél. : 05 62 17 40 00
www.enac.fr



écoles d'ingénieurs
proposant des options et enseignements aéronautiques et spatiaux

ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE

6 ENSISA
École nationale supérieure d'ingénieurs Sud Alsace
Site 1 : 12 rue des Frères Lumières
Site 2 : 11 rue Alfred Werner
68093 MULHOUSE Cedex
Tél. : 03.89.33.69.08
www.ensisa.uha.fr

- **Master Mécanique spécialité Génie Mécanique et Transport**
  Formation initiale

7 ECPM Strasbourg
École Européenne de Chimie, Polymères et Matériaux de Strasbourg
25 rue Becquerel - 67087 STRASBOURG Cedex 2
Tél. : 03.68.85.26.00
ecpm-secretariat@unistra.fr
www-ecpm.u-strasbg.fr

- **Master Recherche mention Matériaux spécialité Ingénierie des matériaux (MM)**
  Formation initiale et continue
- **Master Recherche mention Matériaux spécialité Ingénierie des Polymères (MP)**
  Formation initiale et continue

8 ARTS ET Métiers ParisTech-Centre de Châlons-en-Champagne
École Nationale Supérieur des Arts et Métiers - Centre d'Enseignement et de Recherche de Châlon
Rue Saint Dominique - BP 508
51006 CHALONS-EN-CHAMPAGNE
Tél. : 03.26.69.26.89
www.ensam.eu/fr/Campus-et-instituts/Campus-Chalons-en-Champagne

- **Ingénieur Arts et Métiers - campus de Châlons-en-Champagne**
  Formation initiale

9 ESSA-EAPS
École Supérieure du soudage et de ses applications et École d'adaptation aux professions du soudage (EAPS)
Espace Cormontaigne - 4 bd Henri Becquerel - 57970 YUTZ
Tél. : 03.82.59.86.35
www.essa-eaps.isgroupe.com/Pages/default.aspx

- **Spécialiste en soudage**
  Formation initiale

10 EEIGM
Collegium Lorraine-INP
École Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux
6 rue Bastien-Lepage
CS 10630
54010 NANCY Cedex
Tél. : 03.83.36.83.00
eeigm-contact@univ-lorraine.fr
www.eeigm.univ-lorraine.fr

- **Ingénieur de l'École Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux (filière classique)**
  Formation initiale
- **Ingénieur de l'École Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux - (filière par apprentissage)**
  Formation en apprentissage

11 ESSTIN-Collegium Lorraine- INP
École supérieure des Sciences et Technologies de l'Ingénieur de Nancy
2 rue Jean Lamour
54519 VANDOEUVRE-LES-NANCY
Tél. : 03.93.68.50.00
esstin.communication@univ-lorraine.fr
www.esstin.univ-lorraine.fr

- **Ingénieur ESSTIN - Nancy**
  Formation initiale

12 TELECOM Nancy - Collegium Lorraine : INP
Campus Aiguillettes
193 avenue Paul Muller
CS 90172
57602 VILLIERS-LES-NANCY
Tél. : 03.83.68.26.00
contact@telecomnancy.eu
http://telecomnancy.univ-lorraine.fr

- **Ingénieur Télécom Nancy - Approfondissement Télécommunications, Réseaux et Services (TRS)**
  Formation initiale et en apprentissage
- **Ingénieur Télécom Nancy - Approfondissement Logiciel Embarqué (LE)**
  Formation initiale et en apprentissage

écoles d'ingénieurs
proposant des options et enseignements aéronautiques et spatiaux

AQUITAINE LIMOUSIN POITOU-CHARENTES

13 ARTS ET MÉTIERS PARIS TECH- Centre de Bordeaux-Talence
Esplanade des Arts et Métiers - 33405 TALENCE Cedex
Tél. : 05.56.84.53.04
www.ensam.fr/fr/centres_et_instituts/centre_bordeaux_talence

- **Ingénieur Arts et Métiers**
  Formation initiale
- **Ingénieur ENSAM (3ème année régionalisée) - Ingénierie en Aéronautique et Espace**
  Formation initiale
- **Mastère Spécialisé en Ingénierie Aéronautique et Spatiale**
  Formation initiale et continue

14 ESTEI
École Supérieure des Technologies Electronique et Informatique
44 rue de la Faïencerie - 33700 BORDEAUX
Tél. : 05.56.50.11.97
www.estei.fr

- **Master Européen en Systèmes embarqués et Télécommunications**
  Formation initiale

15 ESTIA
École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées
Technopole Izarbet - 64210 BIDART
Tél. : 05.59.43.84.00
estia@estia.fr
www.estia.fr

- **Ingénieur ESTIA**
  Formation initiale et en apprentissage
- **MAE Master Management Parcours Ingénierie de projets**
  Formation continue
- **Master 2 Consultant et Chef de Projet en Organisation Logistique et e-Business**
  Formation initiale et continue
- **Mastère spécialisé CILIO (Conseil et Ingénierie en Logistique et Innovation Organisationnelle)**
  Formation initiale et continue
- **MSC Robotics and Automation**
  Formation initiale et continue
- **MSC Robotics and embedded systems**
  Formation initiale et continue

16 NSC (anciennement IDC)
Bordeaux - École Nationale Supérieure de Cognitique
146 rue Leo Saignal
33076 BORDEAUX Cedex
Tél. : 05.57.57.17.00
www.ensc.fr

- **Diplôme d'Etablissement Ingénierie Cognitique et Facteurs Humains**
  Formation initiale et continue
- **Ingénieur diplômé en cognitique**
  Formation initiale
- **Mastère Spécialisé en Ingénierie Aéronautique et Spatiale**
  Formation initiale et continue

17 ENSCBP - Bordeaux
École Nationale Supérieure de Chimie, de Biologie et de Physique
16 avenue Pey Berland - 33607 PESSAC Cedex
Tél. : 05.40.00.65.65
www.enscbp.fr

- **Mastère Spécialisé en Ingénierie Aéronautique et Spatiale**
  Formation initiale et continue

18 ENSEIRB-MATMECA - Bordeaux
École Nationale Supérieure d'Électronique, Informatique, Télécommunications, Mathématiques et Mécanique de Bordeaux
1 avenue du Docteur Schweitzer - 33402 TALENCE
Tél. : 05.56.84.65.00
Elizabeth.dubuisson@enseirb-matmeca.fr
www.enseirb-matmeca.fr

- **Ingénieur en modélisation mathématique et mécanique MATMECA**
  Formation initiale
- **Ingénieur en Réseaux et Systèmes d'Information (RSI)**
  Formation en apprentissage
- **Ingénieur en Systèmes Electroniques embarqués (SEE)**
  Formation en apprentissage
- **Mastère Spécialisé en Ingénierie Aéronautique et Spatiale**
  Formation initiale et continue

19 3IL

Institut d'Ingénierie Informatique de Limoges
43 rue Sainte Anne - BP 834 - 87015 LIMOGES
Tél. : 05.55.31.67.29
e3il@3il.fr
www.3il.fr

- **Ingénieur Informatique, Systèmes embarqués, Réseaux**
  Formation initiale et en apprentissage

20 ENSIL

École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges
Parc Ester Technopole - 16 rue Atlantis - 87068 LIMOGES Cedex
Tél. : 05.55.42.36.70
scolarite@ensil.unilim.fr
www.ensil.unilim.fr

- **Ingénieur de l'École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges, spécialité Matériaux**
  Formation initiale
- **Ingénieur de l'École Nationale Supérieur d'Ingénieurs de Limoges, spécialité Mécatronique**
  Formation initiale
- **Ingénieur de l'École Nationale Supérieur d'Ingénieurs de Limoges, spécialité Electronique et Télécommunication**
  Formation initiale

21 EIGSI La Rochelle

École d'Ingénieurs en génie des systèmes industriels
26 rue Vaux de Foletier
17041 LA ROCHELLE Cedex 1
Tél. : 05.46.45.80.05
www.eigsi.fr

- **Ingénieur EIGSI - dominante Mécatronique**
  Formation initiale et en apprentissage

22 ENSIP

École Nationale supérieure d'ingénieurs de Poitiers
1 rue Marcel Doré
86022 POITIERS
Tél. : 05.49.45.37.19
esip@univ-poitiers.fr
http://ensip.univ-poitiers.fr

- **Ingénieur de l'ENSIP - Poitiers**
  Formation initiale
- **Master international en Turbulence**
  Formation initiale

AUVERGNE RHÔNE-ALPES

23 ISIMA

Institut Supérieur d'Informatique de modélisation et de leurs applications
Campus de Clermont-Ferrand / Les Cézeaux
BP 10125
63173 AUBIERE CEDEX
Tél. : 04.73.40.50.00
www.isima.fr

- **Ingénieur ISIMA - Filière Informatique des systèmes embarqués**
  Formation initiale

24 POLYTECH'Clermont-Ferrand (ex CUST)

Campus des Cézeaux - 24 avenue des Landais
BP 206 - 63174 AUBIERE Cedex France
Tél. : 04.73.40.75.00
direction@polytech.univ-bpclermont.fr
www.polytech-clermontferrand.fr

- **Diplôme d'Ingénieur du Centre Universitaire des Sciences et Techniques - Spécialité Génie Physique**
  Formation initiale et continue

25 ECL : École centrale de Lyon (Université de Lyon)

36 avenue Guy de Collongue
69134 ECULLY Cedex
Tél. : 04.72.18.60.00
www.ec-lyon.fr/47342913/0/fiche_____pages libre/

- **Ingénieur de l'École Centrale de Lyon - option aéronautique**
  Formation initiale
- **Master électronique, électrotechnique, automatique, procédés (EEAP)**
  Formation initiale
- **Mécanique, énergétique, génie civil, acoustique (MEGA) Parcours : Propulsion**
  Formation initiale et continue

écoles d'ingénieurs

proposant des options et enseignements aéronautiques et spatiaux

26 ENISE Saint-Étienne

École Nationale d'Ingénieurs de Saint-Étienne (Université de Lyon)

74 rue des Acières - 42000 SAINT-ÉTIENNE
Tél. : 04.77.43.84.84
www.enise.fr

- **Master (MP et MR) système d'Information Géographique et Gestion de l'Espace (S.I.G.)**
  Formation initiale et continue

27 INSA de Lyon

Institut National des Sciences Appliqués de Lyon (Université de Lyon)

20 avenue Albert Einstein - 69621 VILLEURBANNE Cedex
Tél. : 04.72.43.83.83
accueil@insa-lyon.fr
www.insa-lyon.fr

- **Ingénieur de l'INSA Lyon, spécialité Télécommunications, Services et Usages**
  Formation initiale et en apprentissage
- **Ingénieur de l'INSA Lyon, spécialité Informatiques**
  Formation initiale
- **Ingénieur de l'INSA Lyon, spécialité Génie Electrique**
  Formation initiale et en apprentissage
- **Ingénieur de l'INSA Lyon, spécialité génie énergétique et Environnement**
  Formation initiale
- **Ingénieur de l'INSA Lyon, spécialité génie industriel**
  Formation initiale
- **Ingénieur de l'INSA Lyon, spécialité génie Mécanique conception**
  Formation initiale et en apprentissage
- **Ingénieur de l'INSA Lyon, spécialité Science et génie des Matériaux**
  Formation initiale
- **Master électronique, électrotechnique, automatique, procédés (EEAP)**
  Formation initiale
- **Mécanique, énergétique, génie civil, acoustique (MEGA) parcours : propulsion**
  Formation initiale et continue

28 Grenoble INP - Ense3

École nationale supérieure de l'énergie, l'eau et l'environnement

Domaine universitaire
11 rue des Mathématiques
38402 SAINT-MARTIN D'HÈRES Cedex
Tél. : 04.76.82.62.00
corinne.pulfer@grenoble-inp.fr
http://ense3.grenoble-inp.fr

- **Filière automatique systèmes et information (ASI)**
  Formation initiale
- **Filière ingénierie de l'énergie électrique (IEE)**
  Formation initiale
- **Filière Mécanique Énergétique**
  Formation initiale

29 Grenoble INP - Ensimag

École nationale supérieure d'informatique et de mathématiques appliquées

Domaine universitaire
681 rue de la Passerelle - 38402 SAINT-MARTIN D'HÈRES
Tél. : 04.76.82.72.00
patricia.rigaud@grenoble-inp.fr
http://ensimag.grenoble-inp.fr

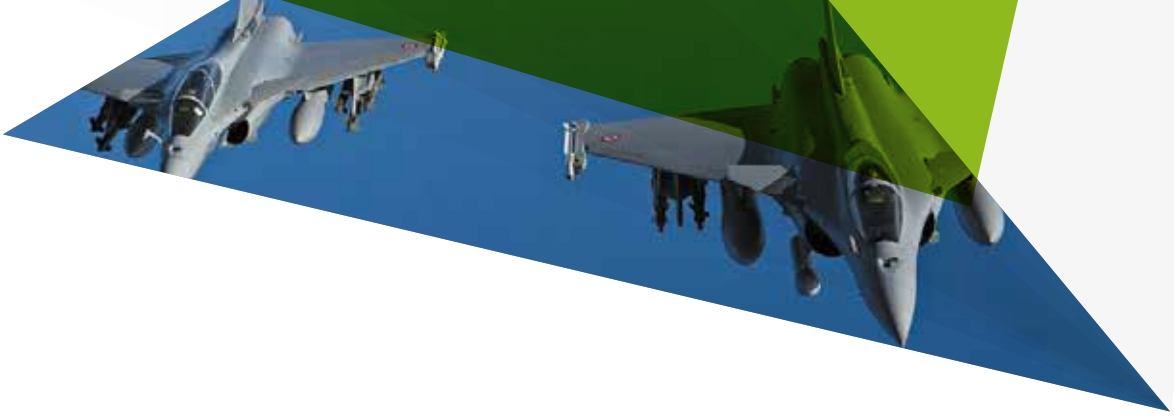
- **Ingénieur INP/Ensimag (École Nationale supérieure Informatique et de mathématiques appliquées de Grenoble)**
  Formation initiale et en apprentissage

30 Grenoble INP - Esisar

École nationale supérieure en systèmes avancés et réseaux

50 rue Barthélémy de Laffemas
BP 54 - 26902 VALENCE Cedex 9
Tél. : 04.75.75.94.00
catherine.echtokin@esisar.grenoble-inp.fr
http://esiar.grenoble-inp.fr

- **Ingénieur INP-Esisar - Filière en Electronique, Informatique et Systèmes (EIS)**
  Formation initiale
- **Ingénieur INP - Esisar - Filière en Electronique, Informatique et Systèmes (EIS)**
  Formation en apprentissage
- **Ingénieur INP - Esisar - Filière Informatique et Réseaux (IR)**
  Formation initiale



31 GRENOBLE INP - Phelma

École Nationale supérieure de physique, électronique, matériaux

Minatec
3 parvis Louis Néel - CS 50257 - 38000 Grenoble
Tél. : 04.56.52.91.00
communication@phelma.grenoble-inp.fr
http://phelma.grenoble-inp.fr

- **Ingénieur Grenoble INP - Phelma**
  Formation initiale
- **Ingénieur INP - Phelma - Filière Internet, services et systèmes connectés**
  Formation initiale
- **Ingénieur INP - Phelma - Filière Systèmes électroniques intégrés (SEI)**
  Formation initiale
- **Ingénieur INP - Phelma - Filière Systèmes et logiciels embarqués (SLE)**
  Formation initiale
- **Ingénieur INP - Phelma - Filière Signal, image, communication, multimédia (SICOM)**
  Formation initiale
- **Ingénieur INP - Phelma - Filière Biomédical Engineering**
  Formation initiale
- **Ingénieur INP - Phelma - Filière Science et ingénierie des matériaux (SIM)**
  Formation initiale
- **Ingénieur INP - Phelma - Filière Electrochimie et procédés pour l'énergie et l'environnement (EPEE)**
  Formation initiale

32 Polytech Lyon

15 boulevard Latarjet - 69622 VILLEURBANNE Cedex
Tél. : 04.26.23.71.42
polytech@univ-lyon1.fr
http://polytech.univ-lyon1.fr

- **Ingénieur Polytech Lyon - spécialité Matériaux et Ingénierie des Surfaces (MIS)**
  Formation initiale, continue et en apprentissage
- **Ingénieur Polytech-Lyon - spécialité Mécanique**
  Formation initiale et continue

33 Polytech Annecy-Chambery

École polytechnique universitaire de Savoie

Domaine universitaire
BP 80439 - 74944 ANNECY LE VIEUX Cedex
Tél. : 04.50.09.66.00
Communication.Polytech@univ-savoie.fr
www.polytech.univ-savoie.fr

- **Ingénieur instrumentation automatique informatique**
  Formation initiale
- **Ingénieur mécanique Matériaux**
  Formation initiale

34 Polytech Grenoble

École d'ingénieurs de l'Université Joseph Fourier

Polytech Grenoble
14 Place du Conseil Nationale de la Résistance
BP 53 - 38400 SAINT-MARTIN D'HÈRES
Tél. : 04.76.82.79.02
polytech@ujf-grenoble.fr
www.polytech-grenoble.fr/accueil.html

- **Ingénieur de l'École polytechnique de l'université Grenoble-I spécialité Systèmes Industriels et Robotique**
  Formation initiale

BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ

35 ESIREM

École Supérieure d'Ingénieurs de Recherche en Matériaux

9 avenue Alain Savary - Aile des Sciences de l'Ingénieur
BP 47870 - 21078 DIJON Cedex
Tél. : 03.80.39.60.09
esirem@u-bourgogne.fr
www.u-bourgogne.fr/ESIREM

- **Ingénieur Matériaux et Info Tronique de l'ESIREM**
  Formation initiale et continue

36 ENSMM - Besançon

École Nationale supérieur de mécanique et des microtechniques

26 chemin de l'Epitaphe
25030 BESANCON Cedex
Tél. : 03.81.40.27.00
communication@ens2m.fr
www.ens2m.fr

- **Ingénieur ENSMM**
  Formation initiale, continue et en apprentissage

écoles d'ingénieurs

proposant des options et enseignements aéronautiques et spatiaux

BRETAGNE

37 École NAVALE

École Navale et groupe des écoles du Poulmic
BP 600 - 29240 BREST
Tél. : 02.98.23.30.00
www.École-navale.fr

- **Contrôleur de la Circulation Aérienne**
  Formation initiale

38 ENSTA Bretagne

École Nationale Supérieure de Techniques Avancées Bretagne
2 rue François Verny
29806 BREST Cedex 9
Tél. : 02.98.34.88.00
admissions@ensta-bretagne.fr
www.ensta-bretagne.fr

- **Ingénieur ENSTA Bretagne - Option Architecture véhicules et modélisation mécanique**
  Formation initiale
- **Ingénieur ENSTA Bretagne - Option Systèmes pyrotechniques et propulsion**
  Formation initiale
- **Ingénieur ENSTA Bretagne par alternance spécialisé Mécanique et Électronique option Systèmes embarqués**
  Formation continue et en apprentissage
- **Ingénieur ENSTA Bretagne - option Système Perception, Information Décision**
  Formation initiale
- **Mastère spécialisé en Pyrotechnique et Propulsion**
  Formation initiale et continue

39 ICAM Bretagne

Institut Catholique des Arts et Métiers de Bretagne
9 rue du Commandant Charcot
56000 VANNES
Tél. : 02.97.62.11.81
www.icam.fr

- **Ingénieur Icam apprentissage**
  Formation en apprentissage
- **Ingénieur Icam continu, spécialité Mécanique et Automatique, en partenariat avec l'ITII**
  Formation continue

40 ISEN Brest

Institut Supérieur de l'Électronique et du Numérique (Brest)
20 rue du Cuirassé Bretagne - CS 72807 - 29228 Cedex 02
Tél. : 03.20.30.40.50
contact@isen.fr
www.isen.fr

- **Signaux, Systèmes et Télécommunications**
  Formation initiale

41 Télécom Bretagne - Brest

Une Grande École d'Ingénieur et un centre de recherche international dans les sciences et technologies de l'information
Technopôle Brest - Iroise - CS 83818 - 29238 BREST Cedex 3
Tél. : 02.29.00.11.11
www.telecom-bretagne.eu

- **Ingénieur Telecom Bretagne**
  Formation initiale et en apprentissage
- **Ingénieur Telecom Bretagne par alternance - spécialité Informatique, réseaux et télécommunications**
  Formation en apprentissage

42 Télécom Bretagne - Campus de Rennes

2 rue de la Châtaigneraie - CS 17607 - 35576 CESSON SEVIGNE Cedex
Tél. : 02.99.12.70.00
www.telecom-bretagne.eu

- **Ingénieur Telecom Bretagne**
  Formation initiale et en apprentissage

CENTRE VAL-DE-LOIRE

43 INSA Centre Val de Loire - Campus de Blois

Institut National des Sciences Appliquées Centre Val de Loire
3 rue de la Chocolaterie - CS 23410 - 41034 BLOIS Cedex
Tél. : 02.54.55.84.00
communication@insa-cvl.fr
www.insa-centrevaldeloire.fr

- **Ingénieur INSA Centre Val de Loire - Spécialité Génie des Systèmes Industriels (GSI)**
  Formation initiale

44 INSA Centre Val de Loire - Campus de Bourges

Institut National des Sciences Appliquées Centre Val de Loire
88 boulevard Lahitolle - Technopôle Lahitolle
CS 60013
18022 BOURGES Cedex
Tél. : 02.48.48.40.00
communication@insa-cvl.fr
www.insa-centrevaldeloire.fr

- **Ingénieur INSA Centre Val de Loire - Spécialité Maîtrise des Risques Industriels (MRI)**
  Formation initiale

45 Polytech'Orléans - Université d'Orléans

École Polytechnique de l'Université d'Orléans
8 rue Léonard de Vinci - 45072 ORLEANS Cedex 2
Tél. : 02.38.41.70.50/70.52
directeur.polytech@univ-orleans.fr
www.polytech-orleans.fr

- **Ingénieur en Eco-Technologies Electroniques et Optiques**
  Formation initiale
- **Ingénieur spécialité Mécanique Énergétique**
  Formation initiale

ÎLE-DE-FRANCE

46 ARTS ET Métiers Paristech (ENSAM Paris)

École Nationale d'Arts et Métiers de Paris
151 boulevard de l'Hôpital-) 75013 PARIS
Tél. : 01.44.24.61.75
communication@ensam.eu
www.ensam.fr

- **M2 Dynamique, Structures, Matériaux, Systèmes couplés**
  Formation initiale
- **Master 2 Mécanique des fluides, fondements et applications**
  Formation initiale

47 ARTS ET Métiers Paris Tech

Centre de Paris
151 boulevard de l'Hôpital - 75013 PARIS
Tél. : 01.44.24.62.99
www.ensam.fr/fr/centres_et_instituts/centre_paris/le_centre/presentation

- **Ingénieur Arts et Métiers**
  Formation initiale
- **Master Recherche Sciences et Technologies - Spécialité Mécanique des Fluides, Énergétique et Environnement (MFEE)**
  Formation initiale
- **Mastère Spécialisé Conduite de Projets de Systèmes Intégrés aux Véhicules Aérospatiaux et terrestres (SYVAT)**
  Formation initiale et continue

48 École POLYTECHNIQUE

École Polytechnique de Saclay
91128 PALAISEAU Cedex - Tél. : 01.69.33.33.33
www.polytechnique.fr

- **Master Océan, Atmosphère, Climat et Observations Spatiales et Parcours Méthodes Physiques en Télédétection**
  Formation initiale et continue
- **Master 2 Mécanique des fluides, fondements et applications**
  Formation initiale
- **Master Professionnel - Ingénierie des Systèmes Industriels Complexes**
  Formation initiale

49 ECP - CentraleSupelec

École Centrale des Arts et Manufactures de Paris
Grande Voie des Vignes - 92295 CHÂTENAY-MALABRY Cedex
Tél. : 01.41.13.10.00
direction.Études@ecp.fr
www.ecp.fr

- **Cursus Aerospace-Engineering de l'option MAE (3ème année du cycle d'ingénieur ECP)**
  Formation initiale
- **Cursus Mechanical Engineering de l'option MAE (3ème année du cycle d'ingénieur ECP)**
  Formation initiale
- **M2 Dynamique, Structures, Matériaux, Systèmes couplés**
  Formation initiale
- **M2 Recherche Mécanique Aéronautique Spatiale**
  Formation initiale
- **Mastère spécialisé Structures et systèmes aéronautiques (Mécanique, Aéronautique, Energie-Air Espace)**
  Formation initiale
- **Mastère Spécialisé Systèmes embarqués**
  Formation initiale et continue

écoles d'ingénieurs

proposant des options et enseignements aéronautiques et spatiaux

50 EI CNAM

École d'Ingénieur du Conservatoire National des Arts et Métiers

Centre d'enseignement du Landy - Institut de Technologie
61 rue du Landy - 93210 LA-PLAINE-SAINT-DENIS
Tél. : 01.58.80.89.38
www.it.cnam.fr

- Diplôme d'Ingénieur Aéronautique et Spatial
  Formation en apprentissage

51 ENPC Paris-Tech

École Nationale des Ponts et Chaussées

6-8 avenue Blaise Pascal - Cité Descartes - Champs-Sur-Marne
77455 MARNE LA VALLEE Cedex 2
Tél. : 01.64.15.30.00
www.encp.fr

- **Ingénieur ENPC - Cursus Génie Mécanique et Matériaux**
  Formation initiale
- **Master Océan, Atmosphère, Climat et Observations Spatiales et Parcours Méthodes Physiques en Télédétection**
  Formation initiale et continue

52 ENS Paris

École Normale Supérieure - Paris

45 rue d'Ulm - 75005 PARIS
Tél. : 01.04.40.32.03
com@ens.fr
www.ens.fr

- **M2 Astronomie et Astrophysique**
  Formation initiale
- **M2 Télédétection et Techniques Spatiales, parcours Méthodes Physiques en Télédétection (MPT)**
  Formation initiale et continue
- **Master Océan, Atmosphère, Climat et Observations Spatiales et Parcours Méthodes Physiques en Télédétection**
  Formation initiale et continue
- **Master Recherche 2ème année - Spécialité Astronomie, Astrophysique et Ingénierie spatiale**
  Formation initiale
- **Master Télédétection et Techniques Spatiales, parcours Systèmes Spatiaux de Navigation et Géolocalisation (SSNG)**
  Formation initiale et continue

53 ENS Cachan

École Normale Supérieure de Cachan

61 avenue du président Wilson - 94230 CACHAN
Tél. : 01.47.40.20.00
www.ens-cachan.fr

- M2 Astronomie et Astrophysique
  Formation initiale
- M2 Mécanique des Matériaux et Structures - Parcours techniques avancées en calcul de structures
  Formation initiale
- M2 (R/P) Electronique pour les télécoms et les micro capteurs
  Formation initiale
- M2 (R/P) Systèmes embraqués et informatique industrielle
  Formation initiale

54 ENSG

École Nationale des Sciences Géographiques

6-8 avenue Blaise Pascal - Cité Descartes Champs-sur-Marne
77455 MARNE LA VALLEE Cedex 2
Tél. : 01.64.15.30.01
www.ensg.eu

- **Catalogue des formations continues de courte durée proposées par l'ENSG**
  Formation continue
- **L3 professionnelle Géomatique et Environnement - parcours Imagerie**
  Formation initiale et continue
- **Licence professionnelle Géomatique et Environnement**
  Formation initiale et continue
- **Master 2 Information Géographique : Analyse Spatiale et Télédétection (IGAST)**
  Formation initiale et continue
- **Master Géomatique**
  Formation initiale et continue
- **Mastère Spécialisé PPMD (Photogrammétrie, positionnement et mesure de déformations)**
  Formation initiale

55 ENSTA ParisTech

École Nationale Supérieure de Techniques Avancées
828 boulevard des Maréchaux - 91762 PALAISEAU Cedex
Tél. : 01.81.87.17.40
scolarite@ensta.fr
www.ensta-paristech.fr

- **Diplôme d'ingénieur de l'ENSTA - Filière de 3ème année intitulée Propulsion Spatiale**
  Formation initiale
- **Formation d'Ingénieur**
  Formation initiale
- **M2 Dynamique, Structures, Matériaux, Systèmes couplés**
  Formation initiale
- **M2 Mécanique des Matériaux et Structures - Parcours Techniques avancées en calcul de structures**
  Formation initiale
- **M2 (R/P) Electronique pour les télécoms et les micros capteurs**
  Formation initiale
- **M2 (R/P) Systèmes embarqués et Informatique Industrielle**
  Formation initiale
- **Master Océan, Atmosphère, Climat et Observations Spatiales et Parcours Méthodes Physiques en Télédétection**
  Formation initiale et continue
- **Master 2 Mécanique des fluides, fondements et applications**
  Formation initiale

56 EPF

3 bis rue Lakanal - 92330 SCEAUX
Tél. : 01.41.13.01.51
www.epf.fr

- **Ingénieur de l'EPF - Orientation aéronautique et espace**
  Formation initiale

57 ESFF

École supérieure de Fonderie et de Forge
44 Avenue de la division Leclerc - 92310 SÈVRES
Tél. : 01.55.64.04.40
contact@esff.fr
www.esff.fr

- **Diplôme d'Ingénierie en fonderie et en forge**
  Formation initiale
- **Diplôme d'Ingénieur de l'ESFF par apprentissage**
  Formation en apprentissage

58 ESIEE - Paris

École supérieure d'Ingénieurs de la Chambre de Commerce et d'Industrie de Paris
Cité Descartes - BP 99 - 93162 NOISY LE GRAND Cedex
Tél. : 01.45.92.65.00
admissions@esiee.fr
www.esiee.fr

- **Ingénieur ESIEE Paris**
  Formation initiale et en apprentissage
- **Mastère spécialisé Architecture des systèmes d'information géographique (ASIG)**
  Formation initiale

59 ESIGETEL

École supérieure d'ingénieures en informatique et génie des télécommunications (privé)
30-32 avenue de la République - 94800 VILLEJUIF
Tél. : 01.45.15.03.20
infos@esigetel.fr
www.esigetel.fr

- **Ingénieur ESIGETEL majeur Avionique et Espace**
  Formation initiale

60 ESME Sudria École d'Ingénieurs

École spéciale de mécanique et d'électricité (privé)
38 rue Molière - 94200 IVRY SUR SEINE
Tél. : 01.56.20.62.00
contact@esme.fr
www.esme.fr

- **Ingénieur diplômé de l'ESME Sudria**
  Formation initiale et en apprentissage

61 INSTN

Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires
Point courrier n°35 - Centre CEA de Saclay
91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex
www-instn.cea.fr/spip.php ?page=sommaire&lang=fr

- **M2 (R/P) Systèmes embarqués et informatique industrielle**
  Formation initiale
- **Master professionnel - Ingénierie des Systèmes Industriels Complexes**
  Formation initiale
- **Master Systèmes informatiques complexes**
  Formation initiale

écoles d'ingénieurs

proposant des options et enseignements aéronautiques et spatiaux

62 IOGS Palaiseau

Institut d'Optique Graduate School
2 avenue Augustin Fresnel - 91227 PALAISEAU
Tél. : 01.64.53.31.09
www.institutoptique.fr

- **Mastère Spécialisé / Advanced master « Embedded Lighting Systems » - systèmes d'éclairage**
  Formation initiale et continue

63 IPSA Paris

Institut Polytechnique des Sciences Avancées
7-9 rue Maurice Grandcoing - 94200 IVRY-SUR-SEINE
Tél. : 01.56.20.62.60
info@ipsa.fr
www.ipsa.fr

- **Ingénieur spécialiste des Systèmes Aéronautiques et Spatiaux**
  Formation initiale

64 IT CNAM

Institut de Technologie du Conservatoire National des Arts et Métiers
Centre d'enseignement du Landy - Institut de Technologie
61 rue de Landy - 93210 LA-PLAINE-SAINT-DENIS
Tél. : 01.58.80.89.38
http://it.cnam.fr

- **Cycle préparatoire au Diplôme d'Ingénieur Aéronautique et Spatial**
  Formation en apprentissage
- **Ingénieur CNAM - ISAE-SUPAERO**
  Formation en apprentissage

65 SUPELEC - CentraleSupelec

École supérieure d'Électricité Plateau du Moulon
Plateau du Moulon - 3 rue Joliot Curie
91192 GIF-SUR-YVETTE Cedex
Tél. : 01.69.85.12.12
www.supelec.fr

- **M2 (R/P) Electronique pour les télécoms et les micros capteurs**
  Formation initiale

66 SUPMECA Paris

Institut Supérieur de Mécanique de Paris
3 rue Fernand Hainaut - 93407 SAINT-OUEN
Tél. : 01.49.45.29.00
informations@supmeca.fr
www.supmeca.fr

- **M2 Dynamique, Structures, Matériaux, Systèmes couplés**
  Formation initiale

67 TELECOM ParisTech

École d'Ingénieurs Télécom ParisTech
46 rue Barrault
75634 PARIS Cedex 13
Tél. : 01.45.81.77.77
communication@telecom-paristech.fr
www.telecom-paristech.fr

- **Master of Science Conception de systèmes embarqués**
  Formation initiale

68 TELECOM Sud Paris

(ex Télécom INT/Institut National des Télécommunications)
9 rue Charles Fourier - 91011 EVRY Cedex
Tél. : 01.60.76.40.40
webmaster@telecom-sudparis.eu
www.telecom-sudparis.eu/fr_accueil.html

- **Mastère spécialisé Space communication systems (SCS)**
  Formation initiale

69 ISTY

Institut des Sciences et Techniques des Yvelines
Site de Mantes-la-Jolie : Mécatronique
28 boulevard Roger Salengro - 78711 MANTES-LA-VILLE
Tél. : 01.34.78.88.90
administration-mecatro@isty.uvsq.fr
www.isty.uvsq.fr/spip/

- **Ingénieur ISTY Mécatronique**
  Formation en apprentissage
- **Ingénieur Systèmes Electroniques Embarqués (SEE)**
  Formation en apprentissage

70 POLYTECH' Paris-Sud

Maison de l'ingénieur - Bâtiment 620
Université Paris-Sud 11 - 91405 ORSAY Cedex
Tél. : 01.69.33.86.00
www.polytech.u-psud.fr

- **Ingénieur Polytech Paris Sud, spécialité Electronique, Energie et Systèmes**
  Formation initiale, continue et en apprentissage
- **Ingénieur Polytech Paris Sud, spécialité Informatique**
  Formation initiale, continue et apprentissage
- **Ingénieur Polytech Paris Sud, spécialité Matériaux**
  Formation initiale, continue et apprentissage
- **Ingénieur Polytech Paris Sud, spécialité Photonique et systèmes optroniques**
  Formation initiale, continue et apprentissage

71 POLYTECH' PARIS-UPMC

École Polytechnique (Polytech'Paris-UPMC)
Bâtiment Esclangon
4 Place Jussieu - Case courrier 135 - 75005 PARIS Cedex 5
Tél. : 01.44.27.73.13
direction-polytech@upmc.fr
www.polytech.upmc.fr/

- **Ingénieur de l'École Polytechnique Universitaire PMC (Paris 6), spécialité Matériaux**
  Formation initiale
- **Ingénieur de l'École Polytech Paris UPMC, spécialité ELI (systèmes embarqués)**
  Formation initiale
- **Ingénieur de l'École Polytechnique Universitaire PMC (Paris 6), spécialité Robotique**
  Formation initiale
- **Ingénieur de l'École Polytechnique Universitaire PMC (Paris 6), spécialité Electronique et Inf. Ind.**
  Formation en apprentissage
- **Ingénieur de l'École Polytechnique Universitaire PMC (Paris 6), spécialité Génie Mécanique**
  Formation en apprentissage

72 ESIPE-MLV

École supérieure d'Ingénieurs Paris-Est Marne-la-Vallée
Cité Descartes - 5 boulevard Descartes
77420 MARNE LA VALEE Cedex 2
Tél. : 01.60.95.76.56
www.esipe.u-pem.fr

- **Ingénieur CNAM - ISAE - SUPAERO**
  Formation en apprentissage

LANGUEDOC-ROUSSILLON MIDI-PYRÉNÉES

73 POLYTECH' Montpellier

École publique d'Ingénieurs
Université de Montpellier - Bâtiment 31 - CC419 Campus Triolet
Place Eugène Bataillon - 34095 MONTPELLIER Cedex 5
Tél. : 04.67.14.31.60
scola@polytech.univ-montp2.fr
www.polytech.univ-montp2.fr

- **Ingénieur Systèmes Embarqués**
  Formation en apprentissage

74 ICAM site de Toulouse

Institut Catholique des Arts et Métiers de Toulouse
75 avenue de Grande Bretagne - 31300 TOULOUSE
Tél. : 05.34.50.50.50
icam-toulouse@icam.fr
www.icam.fr

- **Ingénieur généraliste de l'ICAM Toulouse**
  Formation initiale
- **Ingénieur ICAM spécialité Mécanique et Automatique**
  Formation initiale et en apprentissage
- **Ingénieur ICAM apprentissage**
  Formation en apprentissage
- **Ingénieur ICAM continue**
  Formation continue
- **Ingénieur ICAM intégré**
  Formation initiale

75 INSA de Toulouse

Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse
135 avenue de Rangueil - 31077 TOULOUSE Cedex 4
Tél. : 05.61.55.95.13
www.insa-toulouse.fr/index_fr.htm

- **Catalogue des formations continues de courte durée proposées par les établissements de l'INP Toulouse et l'INSAT**
  Formation continue
- **Ingénieur spécialité Automatique Electronique ou spécialité Informatique et Réseaux (module Systèmes embarqués critiques)**
  Formation initiale
- **Ingénieur spécialité Automatisme Electronique (Module : Management of risks, dependability and quality)**
  Formation initiale
- **Master 2 Recherche en Dynamique des fluides, Énergétiques et Transferts (DET)**
  Formation initiale

écoles d'ingénieurs

proposant des options et enseignements aéronautiques et spatiaux

76 IPSA Toulouse

Institut Polytechnique des Sciences Avancées
40 rue de la Marquette - 31000 TOULOUSE
Tél. : 05.67.70.67.10
info@ipsa.fr
www.ipsa.fr

- **Ingénieur spécialiste des Systèmes Aéronautiques et Spatiaux**
  Formation initiale

77 MINES ALBI

École Nationale Supérieure des Mines d'Albi-Carmaux
Campus Jarlard - Albi CT Cedex 09 - 81013 ALBI
Tél. : 05.63.49.30.00
www.mines-albi.fr

- **Ingénieur Mines Albi**
  Formation initiale
- **Ingénieur Mines Albi par la voie de l'alternance**
  Formation continue et en apprentissage
- **M2R SMNM spécialité sciences des matériaux, nanomatériaux et multi-matériaux**
  Formation initiale et continue
- **Master 2 Recherche en Dynamique des fluides, Énergétique et Transferts (DET) -**
  Formation initiale
- **Master Recherche Mention Génie Mécanique en Aéronautique, spécialité Génie Mécanique**
  Formation initiale
- **Mastère spécialisé Advanced Manufacturing Processes for Aeronautical Structures (AMPAS)**
  Formation initiale et continue

78 PURPAN (ex ESAP) École d'Ingénieurs de PURPAN

(Laboratoire de Télédétection et de Gestion des Territoires)
75 voie du TOEC - BP 57611- 31076 TOULOUSE Cedex 3
Tél. : 05.61.15.30.30
www.esa-purpan.fr

- **Méthodes pour l'observation de la terre : agriculture/forêt/eau/milieux naturels**
  Formation continue
- **Outils pour l'observation de la terre (télédétection/ SIG/Base de données)**
  Formation continue

79 TELECOM Bretagne Campus de Toulouse

10 avenue Edouard Belin - BP 4404 - 31028 TOULOUSE Cedex 4
Tél. : 05.61.33.83.65
www.telecom-bretagne.eu

- **Ingénieur Télécom Bretagne**
  Formation initiale et en apprentissage
- **Mastère spécialisé Space communication systems (SCS)**
  Formation initiale et continue

80 INP - ENIT

École Nationale d'Ingénieurs de Tarbes
47 avenue d'Azereix - BP 1629 - Tarbes Cedex
65016 TARBES
Tél. : 05.62.44.27.00
www.enit.fr

- **M2R SMNM spécialité Sciences des Matériaux, nanomatériaux et multi-matériaux**
  Formation initiale et continue

81 INP - ENSAT

École Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse
Avenue de l'Agrobiopole - BP 32607
31326 AUZEVILLE TOLOSANE
Tél. : 05.62.19.39.00
agrotoulouse@ensat.fr
www.ensat.fr

- **Master SIGMA**
  Formation initiale et continue

82 INP - ENSEEIHT

École Nationale Supérieure d'Électrotechnique, d'Électronique, d'Informatique, d'Hydraulique et des Télécommunications
2 rue Camichel - BP 7122 - 31071 TOULOUSE Cedex 07
Tél. : 05.61.58.82.00
www.enseeiht.fr

- **Ingénieur ENSEEIHT Mécanique des fluides**
  Formation initiale et continue
- **Ingénieur ENSEEIHR Télécom**
- **Ingénieur ENSEEIHT Electronique-Génie électrique**
  Formation en apprentissage et continue
- **Ingénieur ENSEEIHT Informatique et Réseau**
  Formation en apprentissage et continue
- **Ingénieur ENSEEIHT Electronique et traitement du signal**
  Formation initiale et continue

- **Ingénieur ENSEEIHT Génie Electrique et Automatique**
  Formation initiale et continue
- **Ingénieur ENSEEIHT Informatique et Mathématiques Appliqués (IMA)**
  Formation initiale et continue
- **Ingénieur ENSEEIHT Mécanique des fluides**
  Formation en apprentissage
- **Master 2 Recherche en Dynamique des fluides, Énergétique et Transferts (DET)**
  Formation initiale
- **Master International Electrical Engineering Systems**
  Formation initiale et continue
- **Mastère spécialisé Embedded Systems (EMS)**
  Formation initiale et continue
- **Mastère spécialisé Space communication systems (SCS)**
  Formation initiale et continue

83 INP - ENSIACET

École Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques et Technologiques
4 allée Emile Monso - BP 44362
31030 TOULOUSE Cedex 4
Tél. : 05.34.32.33.00
www.ensiacet.fr

- **DHET Génie des systèmes industriels**
  Formation initiale et continue
- **Ingénieur Génie Industriel**
  Formation continue
- **M2R SMNM spécialité Sciences des matériaux, nanomatériaux et multi matériaux**
  Formation initiale et continue

Mastère spécialisé Hydraulique
Formation continue

84 UPSSITECH

Faculté des Sciences et d'Ingénierie
UPSSITECH
Bâtiment U3 - 118 Route de Narbonne
31062 TOULOUSE Cedex 9
Tél. : 05.61.55.75.46
www.upssitech.ups-tlse.fr

- **Master professionnel Ingénierie du Diagnostic, de l'Instrumentation et de la Mesure (IDIM) - parcours ICM**
  Formation initiale et continue

NORD-PAS-DE-CALAIS PICARDIE

85 ECL LILLE

École centrale de Lille
Cité scientifique
BP 48 - 59651 VILLENEUVE D'ASCQ Cedex
Tél. : 03.20.33.53.53
renseignements@ec-lille.fr
www.ec-lille.fr

- **Master international en Turbulence**
  Formation initiale

86 ENSM

École Supérieure de Métrologie
941 rue Charles Bourseul - BP 838 - 5950 DOUAI Cedex
Tél. : 03.27.71.22.22
esm@ensm-douai.fr
www.esm.fr

- **Mastère spécialisé Système de Mesures et Métrologie**
  Formation initiale et continue

87 ESIEE Amiens

École Supérieure d'Ingénieurs en électronique et électrotechnique d'Amiens
14 quai de la Somme - BP 10100 - 80082 AMIENS Cedex 2
Tél. : 03.22.66.20.00
www.esiee-amiens.fr

- **Ingénieur ESIEE**
  Formation initiale

88 ELISA AEROSPACE

École d'Ingénieurs des Sciences Aérospatiales
9 ter, rue de la pomme rouge
02100 SAINT QUENTIN
Tél. : 03.23.68.06.11
contact@elisa-aerospace.fr
www.elisa-aerospace.fr

- **Ingénieur ELISA AEROSPACE - Aéronautique et Spatial**
  Formation initiale

écoles d'ingénieurs

proposant des options et enseignements aéronautiques et spatiaux

89 HEI

Hautes Études d'Ingénieur
13 rue de Toul - 59046 LILLE - Tél. : 03.28.38.48.58
École@hei.fr
www.hei.fr

- **Formation d'ingénieur généraliste HEI - Domaine Conception Mécanique**
  Formation initiale
- **Ingénieur HEI**
  Formation initiale et continue

90 ICAM Site de Lille

Institut Catholique des Arts et Métiers de Lille
6 rue Auber - 59046 LILLE Cedex
Tél. : 03.20.22.61.61
icam-lille@icam.fr
www.icam.fr

- **Ingénieur ICAM**
  Formation en apprentissage
- **Ingénieur ICAM**
  Formation continue
- **Ingénieur ICAM, spécialité Mécanique et Automatique en partenariat avec l'ITII**
  Formation continue
- **Ingénieur ICAM**
  Formation initiale

91 ISEN Lille

Institut Supérieur de l'Électronique et du Numérique (Lille)
41 boulevard Vauban - 59046 LILLE Cedex
Tél. : 03.20.30.40.50
contact@isen.fr
www.isen.fr

- **Signaux, Systèmes et Télécommunications**
  Formation initiale
- **Systèmes Spatiaux**
  Formation initiale

92 TELECOM LILLE

Cité Scientifique - Rue Guglielmo Marconi - BP 20145
59653 VILLEUNE D'ASCQ Cedex
Tél. : 03.20.33.55.77
www.telecom-lille.fr

- **Ingénieur de Télécom Lille, en Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC)**
  Formation initiale, continue et en apprentissage

93 ENSIAME

École Nationale Supérieure d'Ingénierie en Informatique, Automatique, Mécanique, Énergétique et Electronique
Le Mont Houy - 59313 VALENCIENNES Cedex 9
Tél. : 03.27.51.12.02
ensiame@univ-valenciennes.fr
www.univ-valenciennes.fr/ensiame/

- **Ingénieur ENSIAME - Spécialité Mécanique, Énergétique, Module de spécialisation**
  Formation initiale
- **Master International Transport et Energie**
  Formation initiale

NORMANDIE

94 ESIX Normandie

École Supérieure d'Ingénieurs de Normandie (Cherbourg, Caen, Saint-Lô)
Département Mécatronique et Systèmes Nomades
Campus 2 - Boulevard Maréchal Juin CS 14032
14032 CAEN Cedex
Tél. : 02.31.56.73.42
esix.mesn@unicaen.fr
www.eic.unicaen.fr

- **Ingénieur en Mécatronique et Systèmes Nomades**
  Formation initiale et continue

95 ESIGELEC

École Supérieure d'Ingénieurs en génie Electrique
Technopôle du Madrillet - Avenue Galilée - BP 10024
76801 Saint-Étienne-DU-ROUVRAY Cedex
Tél. : 02.32.91.58.58
www.esigelec.fr

- **Master en Sciences et Technologie, spécialité « systèmes Electroniques Embarqués »**
  Formation initiale

96 INSA de Rouen

Institut National des Sciences Appliquées de Rouen
Campus INSA
685 avenue de l'Université - 76800 SAINT-ÉTIENNE DE ROUVRAY
Tél. : 02.32.95.97.00
insa@insa-rouen.fr
www.insa-rouen.fr

- **Ingénieur INSA en Thermo énergétique**
  Formation initiale
- **Ingénieur INSA, formation en Propulsion Aéronautique et Spatiale du Département de Mécanique**
  Formation initiale

PROVENCE-ALPES-CÔTE-D'AZUR

97 ARTS ET Métiers Paris Tech Centre d'Aix-en-Provence

2 cours des Arts et Métiers - 13617 AIX-EN-PROVENCE
Tél. : 04.42.93.81.81

- **Ingénieur Arts et Métiers**
  Formation initiale
- **Mastère spécialisé Management de projets industriels aéronautiques - Ma**
  Formation initiale et continue

98 ISEN Toulon

Institut Supérieur de l'Électronique et du Numérique (Toulon)
Maison des Technologies
Place Georges Pompidou - 83000 TOULON
Tél. : 03.20.30.40.50
contact@isen.fr
www.isen.fr

- **Ingénieur Supméca (Toulon) parcours Robotique et systèmes mécatroniques**
  Formation initiale
- **Signaux, Systèmes et Télécommunications**
  Formation initiale

99 SUPMECA Toulon

Institut Supérieur de Mécanique de Toulon
Maison des Technologies
Place Georges Pompidou - 83000 TOULON
Tél. : 04.94.03.88.00
www.toulon.supmeca.fr

- **Ingénieur Supmeca (Toulon) parcours Robotique et systèmes mécatroniques**
  Formation initiale

100 IRPHE - Air Marseille Université (AMU) et École Centrale de Marseille

Institut de Recherche sur les Phénomènes hors équilibre
Technopôle de Château-Gombert
49 rue Frédéric Joliot-Curie - BP 146 - 13384 MARSEILLE CEDEX 13
Tél. : 04.13.55.20.20
www.irphe.fr

- **Master 2 Mécanique des fluides et physique non-linéaire**
  Formation initiale

101 POLYTECH Marseille

École Polytechnique Aix Marseille Université
IMT technopôle de Château Gombert
13451 MARSEILLE Cedex 20
Tél. : 04.91.05.44.36
communication@polytech-marseille.fr
www.polytech.univ-mrs.fr

- **Ingénieur Polytech Marseille - Microélectronique et télécommunications**
  Formation initiale
- **Ingénieur Polytech Marseille - Microélectronique et télécommunications**
  Formation initiale
- **Ingénieur Polytech Marseille - Spécialité Informatique, réseaux, multimédia**
  Formation initiale
- **Ingénieur Polytech Marseille - Spécialité Génie industriel**
  Formation initiale
- **Ingénieur Polytech Marseille - Spécialité Matériaux**
  Formation initiale
- **Ingénieur Polytech Marseille - Spécialité Mécanique et Énergétique**
  Formation initiale

102 SeaTech

Avenue de l'Université
BP 20132 La Garde Cedex - 83957 LA GARDE
Tél. : 04.83.16.66.60
info.seatech@univ-tln.fr
www.seatech.fr

- **Ingénieur SeaTech - Parcours Ingénierie des systèmes mécatroniques**
  Formation initiale
- **Ingénieur SeaTech - Parcours Innovation Mécanique pour les Systèmes Durables**
  Formation initiale
- **Ingénieur SeaTech - Parcours Modélisation et Calculs Fluides et Structures**
  Formation initiale
- **Ingénieur SeaTech - Parcours Informatique Télécom Images**
  Formation initiale
- **Ingénieur SeaTech - Parcours Matériaux, Durabilité et Environnement**
  Formation initiale

écoles d'ingénieurs

proposant des options et enseignements aéronautiques et spatiaux

PAYS DE LA LOIRE

103 ECN Nantes

École Centrale de Nantes
1 rue de la Noë - BP 92101 - Cedex 3 - 44321 NANTES
Tél. : 02.40.37.16.00
www.ec-nantes.fr

- **EMARO (European Master on Advanced Robotics) - ERASMUS Mundus Master program**
  Formation initiale
- **Master Automatique, Robotique et Informatique Appliquées (ARIA)**
  Formation initiale
- **Ingénieur de l'École Centrale de Nantes**
  Formation initiale

104 École de Mines de Nantes

École Nationale supérieure des techniques industrielles et des mines de Nantes
La Chantrerie
4 rue Alfred Kastler - BP 20722 - 44307 NANTES Cedex 3
Tél. : 02.51.85.81.00
www.mines-nantes.fr

- **Master Automatique, Robotique et Informatique Appliquée (ARIA)**
  Formation initiale
- **Ingénieur de l'École des Mines de Nantes-option Qualité et Sûreté de Fonctionnement**
  Formation initiale

105 ESEO

École supérieure d'électronique de l'Ouest
10 boulevard Jean Jeanneteau
CS 90717 - 49107 ANGERS Cedex 2
Tél. : 02.41.86.67.67
information@eseo.fr
www.eseo.fr

- **Ingénieur ESEO**
  Formation initiale
- **Ingénieur Généraliste option Systèmes Embarqués en Temps Réels**
  Formation initiale et en apprentissage

106 ESGT

École Supérieure des Géomètres Topographes
1 boulevard Pythagore - 72000 LE MANS
Tél. : 02.43.43.31.00
esgt@esgt.cnam.fr
www.esgt.cnam.fr

- **Cycle ingénieur géomètre topographe**
  Formation initiale

107 ICAM Site de Nantes

Institut Catholique des Arts et Métiers de Nantes
35 avenue du Champs de Manœuvres - 44470 CARQUEFOU
Tél. : 02.40.52.40.52
www.icam.fr

- **Ingénieur ICAM Intégré**
  Formation initiale

108 ICAM Vendée

Institut Catholique des Arts et Métiers de Vendée
28 boulevard d'Angleterre - 85000 LA ROCHE-SUR-YON
Tél. : 02.51.47.70.70
www.icam.fr

- **Ingénieur ICAM apprentissage**
  Formation en apprentissage
- **Ingénieur ICAM continu, spécialité mécanique et automatique, en partenariat avec l'ITII**
  Formation continue

109 ISMANS Le Mans

Institut Supérieur des matériaux du Mans
44 avenue F. A. Bartholdi - 72000 LE MANS
Tél. : 02.43.21.40.00
ismans@ismans.fr
www.ismans.fr

- **Ingénieur ISMANS**
  Formation initiale et continue

110 ISTIA

Institut des Sciences et Techniques de l'Ingénieur d'Angers
62 avenue Notre-Dame du Lac - 49000 ANGERS
Tél. : 02.41.22.65.00
istia@contact.univ-angers.fr
www.istia.univ-angers.fr

- **Ingénieur ISTIA - spécialisation Qualité et Sûreté de Fonctionnement (QSF)**
  Formation initiale et continue
- **Master professionnel Ingénierie des Systèmes et Management des Projets (ISMP)**
  Formation initiale, continue et en apprentissage

111 Polytech'Nantes

Site de la Chantrerie - Rue Christian Pauc
CS 50609 - 44306 NANTES Cedex 3
Tél. : 02.40.68.32.00
communication@polytech.univ-nantes.fr
www.web.polytech.univ-nantes.fr

- **Ingénieur de l'École Polytechnique de l'Université de Nantes**
  Formation initiale

masters

Masters à orientation aéronautique et spatiale proposés par l'université

ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

UFR de Mathématiques et d'Informatique - Strasbourg

7, rue René Descartes - 67084 STRASBOURG Cedex
Tél. : 03.68.85.01.23
www.mathinfo.u-strasbg.fr/page.php

- **Master Informatique, spécialité Réseaux Informatiques et Systèmes embarqués**
  Formation initiale

UFR Physique et Ingénierie - Strasbourg

67084 STRASBOURG Cedex
Tél. : 03.68.85.06.71
peeters@isunet.edu
http://masterrphysique.u-strasbg.fr/masterphysiqueEN.html

- **Master de Sciences, mention Physique, spécialité Astrophysique**
  Formation initiale
- **Master Recherche mention Matériaux spécialité Ingénierie des matériaux (MM)**
  Formation initiale et continue
- **Master Recherche mention Matériaux spécialité Ingénierie des polymères (MP)**
  Formation initiale

UNIVERSITÉ TECHNOLOGIQUE DE TROYES

UTT - Université Technologiques de Troyes

12 rue Marie Curie - BP 2060 - 10010 TROYES Cedex
Tél. : 03.25.71.76.00
infos.utt@utt.fr
www.utt.fr

- **Master Sciences et Technologies spécialité Optimisation et Sûreté des Systèmes**
  Formation initiale et continue

FST - Collegium Sciences et Technologies

Faculté des Sciences et Technologies
Faculté des Sciences et Technologies - Campus Aiguillettes
BP 70239 - 54506 VANDOEUVRE-LES-NANCY CEDEX
Tél. : 03.83.68.40.00
fst-scol-contact@univ-lorraine.fr (link sends e-mail)
http://fst.univ-lorraine.fr/FACULTE

- **Master Ingénierie de Systèmes Complexes - spécialité Automatique et Traitement de l'Information Embarqués**
  Formation initiale et continue
- **Master Ingénierie de Systèmes Complexes - spécialité Réseaux, Signaux, Images**
  Formation initiale et continue
- **Master Ingénierie de Systèmes Complexes - spécialité Sûreté et Sécurité Actives des Systèmes**
  Formation initiale et continue
- **Master Ingénierie Electrique Electronique et Inform. Industrielle (IEEII) -spécialité Electronique embarquée et microsystèmes**
  Formation initiale et continue

AQUITAINE LIMOUSIN POITOU-CHARENTE

UNIVERSITÉ DE BORDEAUX

Collège Sciences et Technologies - Université de Bordeaux

351 cours de la libération - 33405 TALENCE Cedex
Tél. : 05.40.00.60.00
www.u-bordeaux1.fr

- **Master mention Mécanique et Ingénieries, spécialité Génie Mécanique**
  Formation initiale, continue et en apprentissage

IMA de l'UFR de Physique - Université de Bordeaux - Collège Sciences et Technologies

Centre de Ressources Ingénierie et Maintenance Aéronautique
Zone Aéroportuaire - Rue Marcel Issartier - 33700 MERIGNAC
Tél. : 05.33.51.42.57 / 05.33.51.42.58
secretariat@ima.u-bordeaux.fr
www.ufr-physique.u-bordeaux1.fr

- **Cursus Master IMSAT - Ingénierie et Maintenance des Systèmes pour l'Aéronautique et le Transport**
  Formation initiale, continue et en apprentissage

- **Master GSAT - Génie des Systèmes pour l'Aéronautique et les Transports (spécialités IMA, ISC et ISEE)**
  Formation initiale, continue et en apprentissage
- **Master professionnel GSAT en formation à distance - Ingénierie et Maintenance en Aéronautique - SUPPORT CLIENT**
  Formation continue

UNIVERSITÉ DE LIMOGES

ENSIL

École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges
Parc Ester Technopole
16 rue Atlantis - 87068 LIMOGES Cedex
Tél. : 05.55.42.36.70
scolarite@ensil.unilim.fr
www.ensil.unilim.fr

- **Ingénieur de l'École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges, spécialité Matériaux**
  Formation initiale
- **Ingénieur de l'École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges, spécialité Mécatronique**
  Formation initiale
- **Ingénieur de l'École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges, spécialité Electronique et Télécommunication**
  Formation initiale

Faculté des Sciences fondamentales et appliquées Poitiers

Université de Poitiers - Campus Bâtiment B5 (Administration)
9 rue Charles-Claude Chenou TSA 51106
86073 POITIERS Cedex 9
Tél. : 05.49.45.30.00
ufr.sfa@univ-poitiers.fr
http://sfa.univ-poitiers.fr/

- **Master sciences pour l'ingénieur -Spécialité : transports aéronautiques et terrestres**
  Formation initiale

AUVERGNE RHÔNES-ALPES

UNIVERSITÉ DE LYON

Université Claude Bernard Lyon 1

43 boulevard du 11 Novembre 1918
69622 VILLEURBANNE cedex
Tél. : 04.72.43.15.48
service.communication@univ-lyon1.fr
www.univ-lyon1.fr/

- **Master: Electronique, électrotechnique, automatique, procédés (EEAP)**
  Formation initiale
- **Mécanique, énergétique, génie civil, acoustique (MEGA) Parcours : Propulsion**
  Formation initiale

ÎLE-DE-FRANCE

Institut de Physique du Globe de Paris

IPGP - Paris : Institut de Physique du Globe de Paris
1 rue Jussieu - 75005 PARIS
Tél. : 01.83.95.74.00
www.ipgp.fr/fr

- **M2 Télédétection et Techniques Spatiales, parcours Méthodes Physiques en Télédétection (MPT)**
  Formation initiale et continue
- **Master Télédétection et Techniques Spatiales, parcours Systèmes Spatiaux de Navigation et Géolocalisation (SSNG)**
  Formation initiale et continue

UNIVERSITÉ D'EVRY VAL D'ESSONE

UFR S&T Evry

Unité de Formation et de Recherche en Sciences et Technologies d'Evry
UFR Sciences et Technologies CE 1455 Courcouronnes
40 rue du Pelvoux - 91020 COURCOURONNES, EVRY Cedex
Tél. : 01.69.47.75.24
www.ufrst.univ-evry.fr

- **Parcours Aéronautique et Espace de la Licence Sciences pour l'Ingénieur (SPI AE)**
  Formation initiale, continue et en apprentissage
- **Parcours Ingénierie des Systèmes Aéronautiques et Spatiaux (ISAS) du Master E3A**
  Formation initiale, continue et en apprentissage
- **Parcours Organisation et Pilotage de la Maintenance Aéronautique (OPMA) du Master Mention Génie Industriel (GI)**
  Formation initiale, continue et en apprentissage

masters

Masters à orientation aéronautique et spatiale proposés par l'université

- **Parcours Smart Aerospace and Automous Systems (SAAS) du Master E3A**
  Formation initiale, continue et en apprentissage

IUT de Vélizy

10-12 avenue de l'Europe - 75140 VELIZY
Tél. : 01.39.25.48.33
www.iut-velizy.uvsq.fr

- **Master Dimensionnement des Structures Mécaniques dans leur Environnement**
  Formation initiale

UFR des Sciences - Versailles

DSME - Dimensionnement des Structures Mécaniques dans leur Environnement
Bâtiment Descartes RC6
45 avenue des États-Unis - 78035 VERSAILLES
Tél. : 01.39.25.30.20
www.meca.uvsq.fr/Master/index.html

- **Master Mécanique spécialité Dimensionnement des Structures Mécaniques dans leur Environnement**
  Formation initiale

UFR SITEC (Systèmes Industriels et Techniques de Communication) - Ville d'Avray

Pôle Scientifique et Technologique de Paris 10
50 Rue de Sèvres - 92410 VILLE D'AVRAY
Tél. : 01.40.97.48.00
http://ufr-sitec.u-paris10.fr/

- **Master Professionnel Sciences et technologies- Mécanique des structures composites: Aéronautique et Éco- conception**
  Formation initiale, continue et en apprentissage
- **Master Professionnel Sciences et Technologies, spécialité Electronique embarquée et systèmes de communication**
  Formation initiale, continue et en apprentissage
- **Master Professionnel Sciences et Technologies- spécialité Énergétique et Matériaux**
  Formation initiale, continue et en apprentissage

UNIVERSITÉ PARIS 11 - PARIS SUD

IDEST

Institut de Droit de l'Espace et des Télécommunications - Faculté Jean Monnet
54 Boulevard Desgranges
92331 SCEAUX - Tél. : 01.40.91.17.20
www.idest-paris.org/

- **M2 Droit des activités spatiales et des télécommunications - Parcours Air et espace**
  Formation initiale et continue

UFR Sciences - Orsay

Bât 640 - Pôle Universitaire d'Ingénierie d'Orsay
91405 ORSAY Cedex
Tél. : 01.69.15.37.00
www.sciences.u-psud.fr/

- **Master Electronique, énergie électrique automatique**
  Formation initiale

Université Paris 11 - Paris Sud

Rue Georges Clémenceau - 91045 ORSAY
Tél. : 01.69.15.74.06
www.u-psud.fr

- **M2 Astronomie et Astrophysique**
  Formation initiale
- **M2(R/P) Electronique pour les télécoms et les micro capteurs**
  Formation initiale
- **M2(R/P) Systèmes embarqués et informatique industrielle**
  Formation initiale
- **Master 2 Dynamique des Fluides et Énergétique**
  Formation initiale
- **Master Professionnel - Ingénierie des Systèmes Industriels Complexes**
  Formation initiale
- **Master professionnel 2ème année: Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace**
  Formation initiale et continue
- **Master Recherche 2ème année - Spécialité Astronomie, Astrophysique et Ingénierie spatiale**
  Formation initiale
- **Master Systèmes informatiques complexes**
  Formation initiale

UNIVERSITÉ PARIS 6 - PIERRE ET MARIE CURIE

CFA-UPMC

Centre de formation d'apprentis
Direction Porte 210 - 4, place Jussieu - 75252 PARIS CEDEX 05
Tél. : 01.44.27.71.40
www.cfa.upmc.fr

- **Ingénieur IFITEP (Institut de Formation d'Ingénieurs en Techniques Electroniques de Paris)**
  Formation initiale et continue
- **Master - Imagerie Industrielle**
  Formation initiale et continue

IAP - Paris 6

Institut d'Astrophysique de Paris
98 bis, Boulevard Arago - 75014 PARIS
Tél. : 01.44.32.80.00
www.iap.fr

- **Master professionnel 2ème année: Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace**
  Formation initiale et continue
- **Master Recherche 2ème année - Spécialité Astronomie, Astrophysique et Ingénierie spatiale**
  Formation initiale

UPMC

Université Pierre et Marie Curie
4 Place Jussieu - 75252 PARIS cedex 05
Tél. : 01.44.27.44.27
www.upmc.fr/

- **M2 Astronomie et Astrophysique**
  Formation initiale
- **M2 Mécanique des Matériaux et Structures - Parcours Techniques avancées en calcul de structures**
  Formation initiale
- **Master Océan, Atmosphère, Climat et Observations Spatiales et Parcours Méthodes Physiques en Télédétection**
  Formation initiale et continue
- **Master 2 Mécanique des fluides, fondements et applications**
  Formation initiale
- **Master professionnel 2ème année: Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace**
  Formation initiale et continue
- **Master professionnel TGAE & TAPE**
  Formation initiale et continue
- **Master Recherche 2ème année - Spécialité Astronomie, Astrophysique et Ingénierie spatiale**
  Formation initiale

UNIVERSITÉ PARIS 8 - VINCENNES SAINT DENIS

UFR MITSIC - Saint-Denis

Unité de Formation et de Recherche MISIC (Mathématiques, Informatique, Technologies, Sciences de l'Information et de la communication)
2, rue de la liberté - 93526 SAINT DENIS Cedex 02
Téléphone : 01.49.40.64.15

- **Master professionnel IMA (Informatique des Métiers et des Applications) Spécialité ISE (Information des Systèmes Embarqués)**
  Formation initiale

IUPGSI Marne-la-Vallée

Institut Universitaire Professionnalisé de Génie des Systèmes Industriels
Bureau 112 Bâtiment CAMUS
2 allée Jean Renoir - 93160 NOISY-LE-GRAND
Tél.: 01.49.32.91.50
Lionel.Dutheil@u-pem.fr
www.univ-mlv.fr/fr/

- **Master GSI spécialité Ingénierie de la production et de la conception de produit**
  Formation initiale et continue

UPEM - Paris

Université Paris-Est Marne-La-Vallée
Bureau 112 Bâtiment CAMUS
2 allée Jean Renoir - 93160 NOISY-LE-GRAND
Tél.: 01.49.32.91.50
Lionel.Dutheil@u-pem.fr
www.univ-mlv.fr/fr/

- **Master GSI spécialité Ingénierie de la production et de la conception de produit**
  Formation initiale et continue

masters

Masters à orientation aéronautique et spatiale proposés par l'université

LANGUEDOC-ROUSSILLON MIDI-PYRÉNÉES

UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

Faculté des Sciences de l'Université de Montpellier

Campus Triolète Place Eugène Bataillon - CC437
34095 MONTPELLIER Cedex 5
Tél.: 04.67.14.36.76
facsciences@univ-montp2.fr
www.umontpellier.fr

- **Master (LMD) Sciences, Technologies, Santé Mention : Electronique, Électrotechnique, Automatique**
  Formation initiale
- **Master Géomatique (GéoM)**
  Formation initiale

UNIVERSITÉ PAUL-VALERY MONTPELLIER 3

Université Paul-Valery Montpellier 3

Route de Mende - 34199 MONTPELLIER Cedex 5
Tél. : 04.61.14.20.00
www.univ-montp3.fr

- **Master Géomatique (GéoM)**
  Formation initiale

UNIVERSITÉ TOULOUSE 3 - PAUL SABATIER

Faculté des Sciences et de l'Ingénierie (FSI)

118, route de Narbonne - 31082 TOULOUSE Cedex 9
Tél. : 05.61.55.66.11
www.univ-tlse3.fr/

- **Ingénieur systèmes électriques et électroniques embarqués**
  Formation en apprentissage
- **Licence de Physique Chimie et Applications à l'Astrophysique et à la Météorologie**
  Formation initiale
- **M2R SMNM spécialité sciences des matériaux, nanomatériaux et multi-matériaux**
  Formation initiale et continue
- **Master 1 mention Physique et astrophysique, parcours Astrophysique**
  Formation initiale
- **Master 1 mention Sciences de la Terre et de l'environnement, parcours Atmosphère, océan, continent**
  Formation initiale
- **Master 2 Professionnel Matériaux et Structures pour l'Aéronautique et le Spatial**
  Formation initiale et continue
- **Master 2 Professionnel mention Aménagement du territoire et télédétection**
  Formation initiale et continue
- **Master 2 Professionnel mention Electronique, Électrotechnique, Automatique, Spéc. Télédétection, Imagerie Numérique TIN**
  Formation initiale et continue
- **Master 2 Professionnel mention Matériaux : Élaboration, Caractérisation et traitements de Surface (MECTS)**
  Formation initiale et continue
- **Master 2 Professionnel mention mécanique, énergétique et procédés : Modélisation et simulation en mécanique et énergétique**
  Formation initiale et continue
- **Master 2 Professionnel mention Physique et Astrophysique, spécialité Techniques Spatiales et Instrumentation**
  Formation initiale et continue
- **Master 2 Recherche en Dynamique des fluides, Énergétique et Transferts (DET)**
  Formation initiale
- **Master 2 Recherche mention Physique et Astrophysique, spécialité Astrophysique, Sciences de l'Espace et planétologie**
  Formation initiale et continue
- **Master 2 Recherche mention Sciences de la Terre et de l'environnement, spéc. Océan, Atmosphère et Surfaces Continentales**
  Formation initiale et continue
- **Master Interaction Homme Machine**
  Formation initiale
- **Master prof. mention Electronique, Électrotechnique et Automatique - Ingénierie des Systèmes et Microsystèmes Embarqués**
  Formation initiale et continue
- **Master Professionnel Calcul Conception et Productique en Aéronautique**
  Formation initiale et continue
- **Master professionnel Génie Mécanique en Aéronautique - Spécialités Conception, Calcul, Productique**
  Formation initiale et continue
- **Master Professionnel Ingénierie des Systèmes et Microsystèmes Embarqués - ISME**
  Formation initiale et continue
- **Master Professionnel Ingénierie du Diagnostic, de l'Instrumentation et de la Mesure (IDIM) - parcours ICM**
  Formation initiale et continue

IUP IDIM - Toulouse

IUP Ingénierie du Diagnostic, de l'Instrumentation et de la Mesure
Département inter-UFR d'ingénierie
118, route de Narbonne, bâtiment U3
31062 TOULOUSE Cedex 3
Tél. : 05.61.55.86.34
www.iupidim.ups-tlse.fr/

- **Formation en Ingénierie du Diagnostic, de l'Instrumentation et de la Mesure - Parcours ICM : Instrumentation, Capteurs**
  Formation initiale et continue

OMP - Toulouse

Observatoire Midi-Pyrénées des Sciences de l'Univers
14 Avenue Edouard Belin - 31400 TOULOUSE
Tél. : 05.61.33.29.29
http;//www.obs-mip.fr

- **Master 1 mention Physique et astrophysique, parcours Astrophysique**
  Formation initiale
- **Master 1 mention Sciences de la Terre et de l'environnement, parcours Atmosphère, océan, continent**
  Formation initiale
- **Master 2 Professionnel mention Aménagement du territoire et télédétection**
  Formation initiale et continue
- **Master 2 Professionnel mention Physique et Astrophysique, spécialité Techniques Spatiales et Instrumentation**
  Formation initiale
- **Master 2 Recherche mention Physique et Astrophysique, spécialité Astrophysique, Sciences de l'Espace et planétologie**
  Formation initiale et continue
- **Master 2 Recherche mention Sciences de la Terre et de l'environnement, spéc. Océan, Atmosphère et Surfaces Continentales**
  Formation initiale

UPSSITECH - Faculté des Sciences et d'Ingénierie

Bâtiment U3 - 118, Route de Narbonne
31062 TOULOUSE Cedex 9
Tél. : 05.61.55.75.46
http://upssitech.ups-tlse.fr/

- **Master Professionnel Ingénierie du Diagnostic, de l'Instrumentation et de la Mesure (IDIM) - parcours ICM**
  Formation initiale et continue

NORD-PAS-DE-CALAIS PICARDIE

UNIVERSITÉ DE LILLE

UFR de Physique - Lille

Bâtiment P5 - Cité Scientifique
59655 VILLENEUVE D'ASCQ Cedex
Tél. : 03.20.43.47.72
UFR-Physique@univ-lille1.fr
http://physique.univ-lille1.fr/

- **Master GSI : Génie des Systèmes Industriels, spécialité : Instrumentation Mesures Qualité**
  Formation initiale et continue

UNIVERSITÉ DE PICARDIE JULES VERNE

INSSET

Institut supérieur des Sciences et des Techniques
48, rue Raspail - BP 422 - 02100 SAINT-QUENTIN
Tél. : 03.23.62.89.59
secretariat@insset.u-picardie.fr
www.insset.u-picardie.fr

- **Master - Systèmes Embarqués**
  Formation initiale et continue

masters

Masters à orientation aéronautique et spatiale proposés par l'université

NORMANDIE

UNIVERSITÉ DE ROUEN

GPM

Groupe de Physique des Matériaux de l'Université de Rouen

Groupe de Physique des Matériaux
Avenue de l'Univers - BP 12
76801 SAINT-ÉTIENNE DU ROUVRAY
Tél. : 02.32.95.51.22
www.univ-rouen.fr

- **Master Physique, Mécanique, Sciences de l'Ingénieur, Mécatronique, Composants, Fiabilité**
  Formation initiale

UFR des S&T - Rouen

Unité de Formation et de Recherche, site du Madrillet

Site du Madrillet
Avenue de l'Université - 76800 SAINT-ÉTIENNE DU ROUVRAY
Tél. : 02.32.95.50.02
patricia.berenguer@univ-rouen.fr
www.univ-rouen.fr

- **Master mécatronique**
  Formation initiale et continue
- **Master Physique, Mécanique, Sciences de l'Ingénieur, Développement d'Instruments scientifiques, Optique, Détection**
  Formation initiale et continue
- **Master Physique, Mécanique, Sciences de l'Ingénieur, Energie, Fluides et Environnement**
  Formation initiale

PROVENCE-ALPES-CÔTE-D'AZUR

AIX MARSEILLE UNIVERSITÉ (AMU)

Aix Marseille Université (AMU)

3, place Victor Hugo - 13331 MARSEILLE
www.univ-amu.fr

- **Master Mécanique, Physique et Ingénierie : Spécialité Aéronautique et Espace**
  Formation initiale
- **Master Pro 2 Mécanique, Physique et Ingénierie Aéronautique et Espace - Ingénierie des fonctions supports**
  Formation initiale, continue et en apprentissage

IFURTA

Institut de Formation Universitaire et de Recherche du Transport Aérien

3, avenue Robert Schuman (adresse postale)
13628 AIX EN PROVENCE
Tél. : 04.42.52.72.90
danielle.cheron@univ-amu.fr
http://ifurta.net/formation/

- **Master 2 Spécialité Transport Aérien (ancien DESS Transport Aérien)**
  Formation initiale
- **Diplôme d'Études Supérieures d'Économie et de Gestion du Transport Aérien (DESEGTA)**
  Formation initiale
- **Diplôme d'Études Supérieures Universitaires en Assurances Aériennes et Spatiales.(DESUAAS)**
  Formation initiale
- **Formations continues proposées par l'IFURTA**
  Formation continue

IRPHE

Aix Marseille Université (AMU) et École Centrale de Marseille

Institut de Recherche sur les Phénomènes hors équilibre

Technopôle de Château-Gombert - 49 rue Frédéric Joliot Curie - BP 146 - 13384 MARSEILLE cedex 13
Tél. : 04.13.55.20.20
www.irphe.fr

- **Master 2 Mécanique des fluides et physique non-linéaire**
  Formation initiale

UFR FST - Marseille

UFR Faculté des Sciences et Techniques
Avenue Escadrille Normandie Niemen
13397 MARSEILLE Cedex 20
Tél. : 04.91.28.81.28

- **Master en Transport Aérien**
  Formation initiale
- **Master physique**
  Formation initiale

UFR SM - Marseille

UFR Sciences de la Matière
Campus de Saint Jérôme -Service 411 - Entrée BJ4
Avenue Escadrille Normandie Niemen
13397 MARSEILLE Cedex 20
Tél. : 04.91.28.90.40
ufrsm@up.univ-mrs.fr
http://sites.univ-provence.fr/~ufrsm/

- **Master physique**
  Formation initiale

UNIVERSITÉ D'AVIGNON ET DES PAYS DU VAUCLUSE

UFR Lettres et Sciences humaines Avignon

74 rue Louis Pasteur - 84029 AVIGNON Cedex
Tél. : 04.90.16.22.67
www.univ-avignon.fr

- **M2 Géomatique et conduite de projets territoriaux**
  Formations initiale

UFR Sciences - Nice

Faculté des Sciences - Parc Valrose - 06108 NICE Cedex 2
www.unice.fr

- **Master Imagerie et Modélisation Astrophysique Géophysique Espace et Environnement**
  Formation initiale
- **Master Omega**
  Formation initiale
- **Master Professionnel Matériaux Qualité Management**
  Formation initiale, continue et en apprentissage

PAYS DE LA LOIRE

Université de Nantes

Faculté des Sciences et Techniques - Nantes
2, rue de la Houssinière - BP 92208 - 44322 NANTES Cedex 3
Tél. : 02.51.12.52.12
www.sciences-techniques.univ-nantes.fr

- **Master Automatique, Robotique et Informatique Appliquée (ARIA)**
  Formation initiale
- **Master mention Électronique, Gestion de l'Énergie (EGE)**
  Formation initiale

autres formations

aéronautiques et spatiales

ALSACE CHAMPAGNE - ARDENNE LORRAINE

ISU

International Space University
1 rue Jean-Dominique Cassini - 67400 ILLKIRCH
Tél. : 03.88.65.54.30
www.isunet.edu

- **Executive Space Course**
  Formation continue
- **ISU's Executive MBA**
  Formation continue
- **Master of Space Studies (MSS)**
  Formation initiale
- **Space Studies Program (SSP)**
  Formation continue

AQUITAINE LIMOUSIN POITOU-CHARENTES

BEM

École de Management de Bordeaux
Domaine de Raba - 680 Cours de la Libération - 33405 TALENCE
Tél. : 05.56.84.55.55
info@bem.edu
www.bem.edu

- **Mastère spécialisé en Ingénierie Aéronautique et Spatiale**
  Formation initiale et continue

INSEEC Business School de Bordeaux

INSEEC Business School - l'École de commerce de Bordeaux
26 rue Raze - 33000 BORDEAUX
www.inseec.com/École-de-commerce-inseec-business-school.cfm

- **Mastère spécialisé en Ingénierie Aéronautique et Spatiale**
  Formation initiale et continue

AUVERGNE RHÔNES-ALPES

Académie du PLM

Académie du Product Lifecycle Management
Académie du PLM - CCI Moulins-Vichy - Service Formation
5 à 15 rue Montaret - 03200 VICHY
Tél. : 04.70.30.41.46
contact@academieplm.com
www.academieplm.com

- **Consultant fonctionnel PLM (Product Lifecycle Management)**
  Formation continue

ÎLE-DE-FRANCE

EUROSAE - Paris

33 rue du Colonel Pierre Avia - 75015 PARIS
Tél. : 01.41.08.12.15
Sabine.galdiolo@eurosae.com
www.eurosae.com

- **Catalogue des formations courtes (stages) sur l'aérospatial proposés par EUROSAE**
  Formation continue

HEC Paris **Haute École de Commerce de Paris**

HEC Paris Campus :
1 rue de la Libération - 78351 JOUY EN JOSAS
HEC Paris :
14 avenue de la Porte de Champerret - 75838 PARIS CEDEX 17
Tél. : 01.44.09.34.00
www.hec.fr

- **Mastère spécialisé Management de Grands Projets (MGP)**
- **HEC Executive MBA Major in Aerospace & Aviation**
  Formation continue
- **Stage - Advanced Certificate in Aerospace & Aviation**
  Formation continue

OBSERVATOIRE DE PARIS **Site de Meudon**

5 place Jules Janssen - 92219 MEUDON Cedex
Tél. : 01.45.07.71.83
http://ufe.obspm.fr

- **M2 Astronomie et Astrophysique**
  Formation initiale
- **Master professionnel 2ème année : Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace**
  Formation initiale et continue
- **Master Recherche 2ème année - Spécialité Astronomie, Astrophysique et Ingénierie spatiale**
  Formation initiale

STRATE Sèvres

27 avenue de la Division Leclerc - 92310 SÈVRES
Tél. : 01.46.42.88.17
www.stratecollege.fr

- **Mastère spécialisé / Advanced master « Embedded Lightning Systems » - Systèmes d'éclairage**
  Formation initiale et continue

LANGUEDOC-ROUSSILLON MIDI-PYRÉNÉES

EUROSAE Toulouse

10 avenue Edouard Belin - 31400 TOULOUSE
Tél. : 05.61.33.83.27
patrick.martinez@isae.fr
www.eurosae.com

- **Catalogue des formations courtes (stages) sur l'aérospatial proposés par EUROSAE**
  Formation continue

Toulouse Business School

20 boulevard Lascrosses - BP 7010 - 31068 TOULOUSE
Tél. : 05.61.29.49.49
info@tbs-education.fr
www.tbs-education.fr

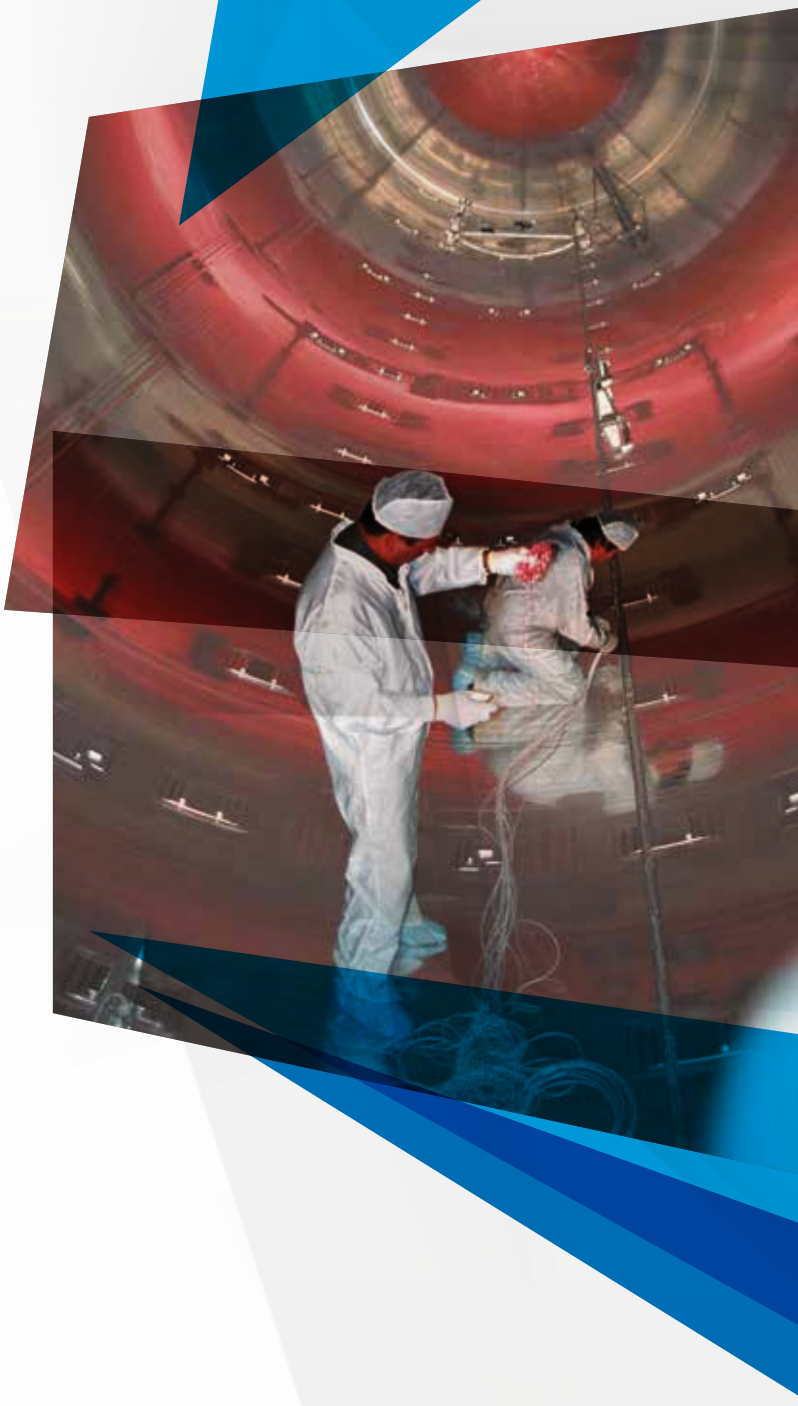
- **Bachelor - Filière « Aviation Management »**
  Formation initiale
- **Mastère spécialisé Management du Transport Aérien (MTA)**
  Formation initiale et continue
- **Aérospace MBA - Full-Time**
  Formation continue
- **Aérospace MBA - Part-Time**
  Formation continue

PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

EPNER

École du personnel navigant d'essais et de réception
Base d'essais d'Istres
Istres Air - 13128 ISTRES
Tél. : 04.42.48.33.00

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



supports d'information

sur les emplois et les métiers

aero emploi formation

Suivez-nous sur :

Le site aeroemploiformation.com

Le site aeroemploiformation.com est une plateforme qui **présente les emplois, les métiers et les filières de formation** du secteur aéronautique, spatial, de défense et de sécurité.

- Les offres d'emplois et de stages : plus de 1800 offres diffusées par les Grandes Entreprises et PME.
- La CV thèque : plus de 86 000 profils enregistrés par spécialisations, métiers et niveau d'études.
- L'annuaire des Contacts RH : 170 entreprises référencées, leurs activités, profils d'embauches et leurs responsables RH.
- L'annuaire des Formations : plus de 400 formations du secondaire au supérieur ainsi que les écoles doctorales.
- L'annuaire des Métiers : 26 portraits par niveau d'études.

Annuaire des contacts RH : recrutement, stages et alternance

Il référence, pour chaque entreprise, les **responsables du recrutement, des stages et de l'alternance.**

Il informe sur les activités et les métiers des sociétés du GIFAS et contribue ainsi à **faciliter la recherche d'emploi ou de stage** en orientant vers des interlocuteurs ciblés.

Airemploi Espace Orientation

AIREMPLOI ESPACE ORIENTATION **informe et oriente** vers les métiers de la construction aéronautique et spatiale, la maintenance aéronautique, le transport aérien, l'assistance aéroportuaire.

Créée par les entreprises et les branches professionnelles du secteur, Airemploi vous fait **connaître les activités et la diversité des métiers de l'aéronautique et l'aérien** et trace le chemin de l'école à l'emploi avec:

- Ressources en ligne sur notre site www.airemploi.org,
- Espace d'accueil et d'information,
- Sessions d'information collective,
- Entretien individualisé avec un conseiller métier,
- Présence dans les salons,
- Conférences TERRE ET CIEL dans les établissements scolaires,
- Féminisons les métiers de l'aéronautique.

Le serious game : TERRE ET CIEL® Le jeu !

Découvrez le premier Serious Game d'orientation sur l'aérien : la pratique des métiers comme si on y était ! Créez votre compte en ligne, pour j**ouer à votre rythme,** pour venir et revenir sur chaque mission et explorer le métier qui vous attire.

Accompagnez le héros, Tahin, et aidez-le à **accomplir les missions** que lui proposent les professionnels rencontrés : assembler les tronçons d'un avion, réparer un moteur en panne, ou encore préparer une maquette 3D pour la conception d'un nouvel «Ironbird ».

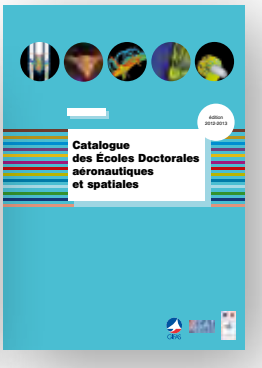
À vous de jouer !

supports d'information
comité de rédaction

Livret sur les métiers de L'Industrie Aéronautique & Spatiale

Livret de 68 pages qui décrit les **métiers de nos industries par famille :** conception, essais, industrialisation, fabrication-assemblage-maintenance, support client/commercial, logistique, qualité et achat.

Chaque métier fait l'objet d'une **fiche détaillée :** missions, compétences et qualités requises, formation, évolution, adresses utiles. Des **témoignages** de jeunes professionnels complètent cette présentation.



Catalogue des écoles doctorales aéronautiques et spatiales - Édition 2013

Ce catalogue recense, au plan national, près d'une centaine d'écoles doctorales dont les axes de recherche intéressent le secteur aéronautique et spatial.

L'Industrie Aéronautique et Spatiale - Janvier 2013

Publié par **l'ONISEP** dans sa collection **«Pourquoi pas moi ?».**

Conçu en partenariat avec le GIFAS, ce premier numéro présente douze métiers de l'aéronautique et de l'espace, répertoriés selon cinq familles : conception, méthodes, fabrication, logistique et maintenance.

Salon Européen de l'Éducation

Chaque année en novembre au Salon Européen de l'Éducation **« l'Aventure des Métiers », à Paris-Expo – Porte de Versailles,** le GIFAS anime un stand métiers formations au sein du Pavillon des Industries Technologiques et accueille les enseignants accompagnés de leurs élèves ainsi que le grand public, pour leur faire découvrir la diversité des métiers, les formations pour y accéder et les opportunités de carrière qui s'ouvrent à eux.

GIFAS
8 Rue Galilée, 75016 Paris
Tél : +33 1 44 43 17 00
www.gifas.fr

Ont participé à cette édition :

Rédaction :
Claude Bresson, Fabienne Lissak, Philippe Dujaric, Myriam Gonnand, Lucie Miot.

Conception/réalisation :
www.leadleader.fr

Crédits photos :
AIRBUS
AIRBUS DEFENCE & SPACE
AIRBUS HELICOPTERS
AIRBUS SAFRAN LAUNCHERS
ATR MATERIEL
DAHER
DASSAULT AVIATION
FEDERATION FORGE FONDERIE
LIEBHERR AEROSPACE
MBDA
MECAPROTEC
MESSIER-BUGATTI-DOWTY
POTEZ
RATIER-FIGEAC
SAFRAN
SNECMA
STELIA AEROSPACE
THALES
VIETNAM AIRLINES
ZODIAC AEROSPACE

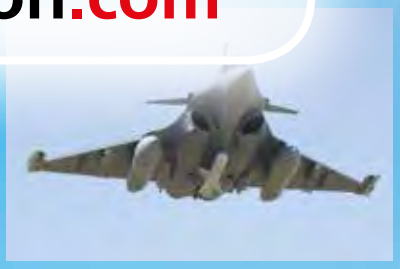
Sylvain BONNIOL
Paul CORDWELL
Thierry ROSTANG
Philippe STROPPA
Christian FLEURY (CAPA Pictures)
Luca SAGE (CAPA Pictures)
Adam WISEMAN (CAPA Pictures)
FOTOLIA

Chloé CHAMPAGNAC
Benoît DELTHEIL
Virginie HOAREAU
Charley LUCAS
Julian LUCCHESI
Laurent PÉRAULT
Benjamin SAINT-POL
Laurent VINCENT

recrutement métiers formations

INDUSTRIE AÉRONAUTIQUE ET SPATIALE, DE DÉFENSE ET DE SÉCURITÉ

aeroemploiformation.com



aero emploi formation

GIFAS