

Quelle formation pour rejoindre  
**LA FILIÈRE INDUSTRIELLE**  
**AÉRONAUTIQUE ET SPATIALE**  
en Auvergne-Rhône-Alpes ?





## SOMMAIRE

**Page 4** - L'Académie Aéronautique et Spatiale  
Auvergne-Rhône-Alpes

**Page 5** - Le label des formations aux métiers de  
l'aéronautique et du spatial

**Pages 6 & 7** - Carte des établissements labellisés

**Pages 8 & 9** - Plan de vol - cartographie des  
parcours

**Pages 10 à 15** - Formations niveau pré-bac à bac

**Pages 16 à 21** - Formations niveau bac+1 à bac+3

**Pages 22 à 25** - Formations niveau bac+5 et plus

**Page 26** - Campus des métiers et des  
qualifications d'excellence Aéronautique et spatial  
Auvergne-Rhône-Alpes

**Page 27** - Venez nous rencontrer !

En partenariat avec



# REJOIGNEZ L'INDUSTRIE AÉRONAUTIQUE ET SPATIALE EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

L'industrie aéronautique et spatiale est une filière d'excellence française, reconnue dans le monde entier, fer de lance de notre industrie.

Elle connaît aujourd'hui un nouvel âge d'or, signe d'un grand dynamisme, et d'une constante capacité à innover, comme l'atteste le nombre impressionnant de nouveaux prototypes qui vont révolutionner l'aviation de demain (du taxi-volant, à l'avion électrique, en passant par l'aile volante à hydrogène).

Pour relever ces défis, la filière aéronautique et spatiale mobilise une grande diversité de professionnels exerçant près de 800 métiers différents, accessibles dès le CAP. Tous ces professionnels ont en partage un sens aigu de la qualité et du travail bien fait, gage du maintien à haut niveau des exigences de sécurité de la filière.

Ensemble, ouvrons nous de belles perspectives et contribuons à façonner une aviation dynamique et engagée.

## Une croissance mondiale pour le secteur

L'aviation mondiale connaît une croissance fulgurante. En 2016, le nombre de passagers aériens atteignait 3,8 milliards. Ce chiffre devrait dépasser les 7,2 milliards d'ici 2035. Cette augmentation constante de la demande a engendré une explosion des commandes d'avions, avec plus de 10 000 unités à livrer, représentant jusqu'à huit années de production.

## Auvergne-Rhône-Alpes : pôle industriel d'excellence

La région Auvergne-Rhône-Alpes est un pilier de l'industrie française, avec plus de 500 000 emplois. L'aéronautique et le spatial y sont des secteurs clés, employant 30 000 personnes au sein de 350 entreprises. La région fait face à des besoins croissants en recrutement, avec près de 4 000 embauches annuelles.

## Un Secteur en Pleine Expansion

La dynamique du secteur aéronautique repose sur une multitude de métiers : plus de 800 professions différentes, mobilisant des compétences allant du CAP au Bac+8, pour des profils aussi bien débutants qu'expérimentés. Cette diversité des compétences et des parcours reflète la complexité et la richesse de ce domaine. De grands groupes internationaux, ainsi que des PME et ETI leaders dans leurs domaines, participent aux grands programmes d'avions, hélicoptères, moteurs, lanceurs et satellites.

## L'Avion de Demain : Vers une Aviation Décarbonée

Les préoccupations environnementales sont au cœur des projets aérospatiaux, avec des initiatives pour décarboner l'aviation dès aujourd'hui et atteindre la neutralité carbone en 2050.

Les entreprises de la région sont tournées vers l'avenir, investissant dans des technologies de pointe comme l'électrification de l'aviation et soutenant activement l'innovation.

Label

FORMATIONS AUX MÉTIERS DE  
L'AÉRONAUTIQUE ET DU SPATIAL



Auvergne-  
Rhône-Alpes



L'Académie Aéronautique et Spatiale Auvergne-Rhône-Alpes, avec les entreprises de la filière, labellise les étudiants de plus de 250 formations de tous niveaux, du CAP au doctorat, ayant suivi une formation aux métiers de l'aéronautique et du spatial.

**Choisissez une formation initiale ou continue, avec ou sans alternance, à proximité de chez vous, et nos entreprises vous ouvrent leurs portes pour vos stages, alternances et emploi.**

L'Académie Aéronautique et Spatiale Auvergne-Rhône-Alpes intègre également le Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Aéronautique et spatial de la région.

1

### Un label reconnu par les entreprises

de la filière pour se différencier sur le marché du travail.

2

### Une formation adaptée aux enjeux

de l'aéronautique et du spatial, en adéquation avec les besoins de la filière pour participer au développement de l'aviation du futur.

3

### Un réseau dynamique

qui offre de nombreuses opportunités d'emploi et d'évolution.

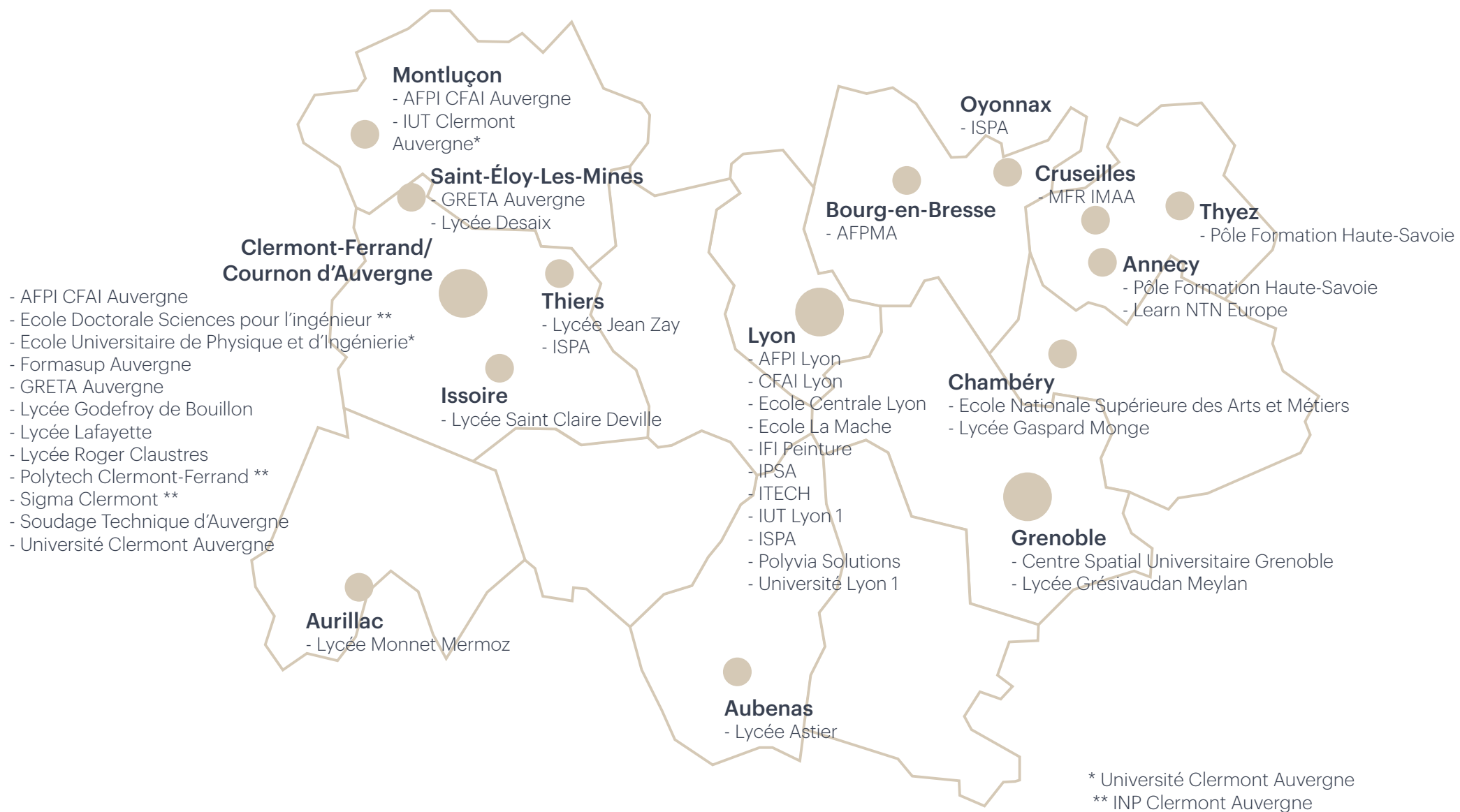
350

entreprises en  
Auvergne-Rhône-  
Alpes

250

formations  
labellisées

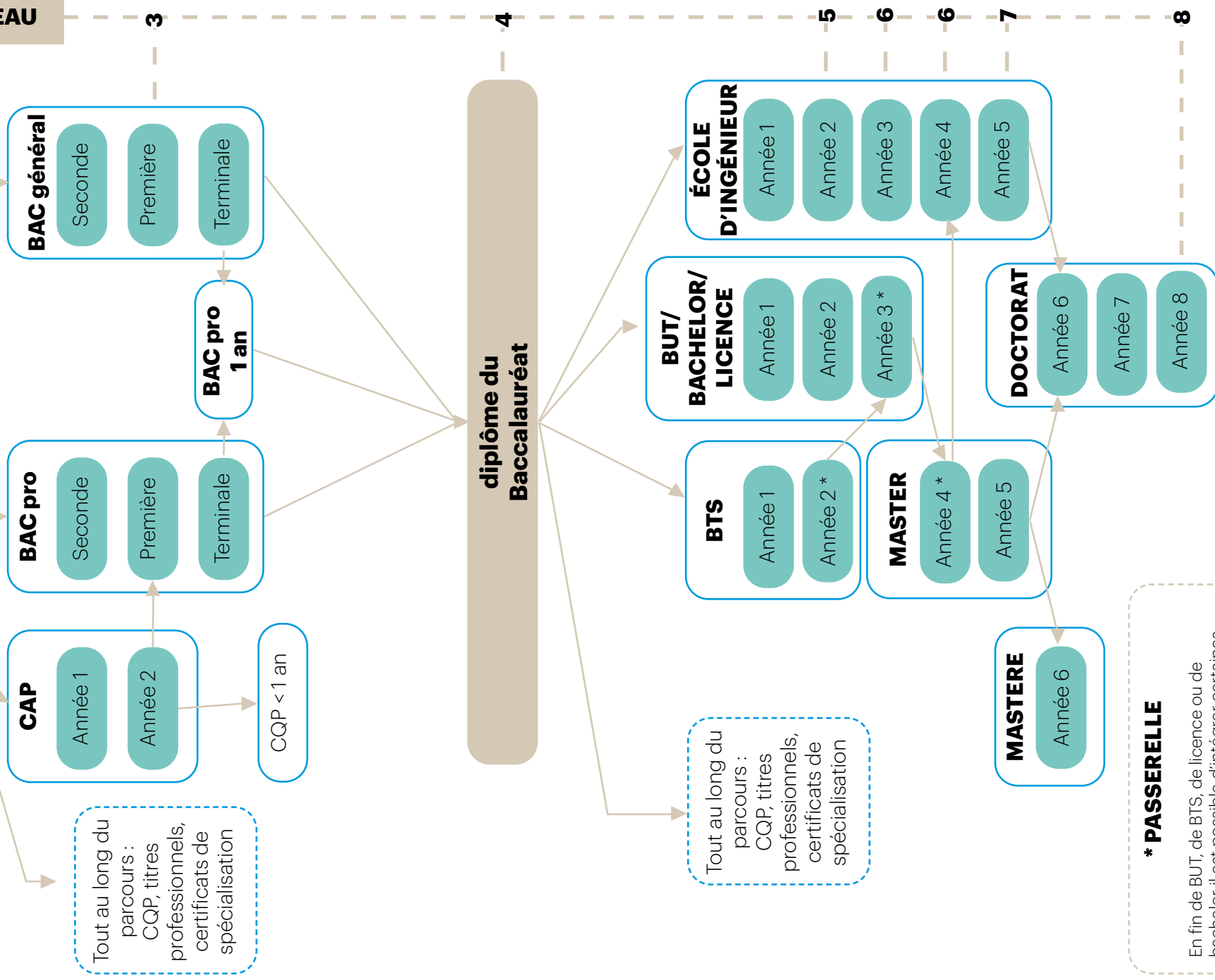
# CARTE DES ÉTABLISSEMENTS LABELLISÉS



# PLAN DEVOL

3<sup>ème</sup>

NIVEAU





# FORMATIONS PRÉ-BAC À BAC

# CAP

- **CAP - Aéronautique ; option structure**  
GRETA Clermont Auvergne (63) ; Lycée Roger Claustres (63)
- **CAP - Composites, plastiques chaudronnés**  
Lycée Roger Claustres (63) ; GRETA Clermont Auvergne (63)
- **CAP - Réalisation industrielle en chaudronnerie ou soudage ; option A : chaudronnerie**  
AFPMA Apprentissage (01) ; CFAI Auvergne (63 & 03) ; GRETA Auvergne (63) ; Lycée Roger Claustres (63)
- **CAP - Réalisation industrielle en chaudronnerie ou soudage ; option B : soudage**  
CFAI Auvergne (63)

# BAC PRO

- **Bac Pro - Aéronautique ; option Avionique**  
GRETA Auvergne (63) ; Lycée Roger Claustres (63) ; MFR IMAA (74)
- **Bac Pro - Aéronautique ; option Avionique (1 an)**  
MFR IMAA (74)
- **Bac Pro - Aéronautique ; option Structure**  
GRETA Auvergne (63) ; Lycée Roger Claustres (63)
- **Bac Pro - Aéronautique ; option Systèmes**  
GRETA Auvergne (63) ; Lycée du Grésivaudan (38) ; Lycée Roger Claustres (63) ; MFR IMAA (74)
- **Bac Pro - Aéronautique ; option Systèmes (1 an)**  
MFR IMAA (74)
- **Bac Pro - Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique (CIEL)**  
Ecole La Mache (69)
- **Bac Pro - Maintenance des Systèmes de Production Connectés (MSPC)**  
Pôle Formation Haute-Savoie (74) ; CFAI Lyon (69) ; AFPMA Apprentissage (01) ; Lycée Godefroy de Bouillon (63) ; Lycée Lafayette (63)
- **Bac Pro - Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés (MELEC)**  
Pôle Formation Haute-Savoie (74) ; CFAI Lyon (69) ; Ecole La Mache (69) ; Lycée Godefroy de Bouillon (63) ; Lycée Lafayette (63)

- **Bac Pro - Modélisation et prototypage 3D**  
GRETA Auvergne (63) ; Lycée Astier (07) ; Lycée Desaix (63)
- **Bac Pro - Pilote de ligne de production**  
CFAI Auvergne (63) ; GRETA Auvergne (63) ; Lycée Desaix (63)
- **Bac Pro - Plastiques et composites**  
ISPA (01)
- **Bac Pro - Technicien en chaudronnerie industrielle**  
CFAI Auvergne (63) ; CFAI Lyon (69) ; GRETA Auvergne (63) ; Lycée Roger Claustres (63) ; Lycée Sainte Claire Deville (63)
- **Bac Pro - Technicien en réalisation de produits mécaniques ; option réalisation et suivi de production**  
AFPMA Apprentissage (01) ; CFAI Auvergne (03 & 63) ; Pôle Formation Haute-Savoie (74) ; CFAI Lyon (69) ; GRETA Auvergne (63) ; Lycée Astier (07) ; Lycée Godefroy de Bouillon (63) ; Lycée Roger Claustres (63)

# TITRE PARITAIRE A FINALITE PROFESSIONNELLE

- **TPFP - Soudeur industriel**  
AFPI Auvergne (03 & 63) ; AFPI Lyon (69) ; AFPMA Formation (01) ; Soudage Technique d'Auvergne (63)
- **TPFP - Opérateur réglé sur machine outil à commande numérique**  
AFPI Auvergne (03 & 63) ; AFPI Lyon (69) ; AFPMA Formation (01)
- **TPFP - Chaudronnier d'atelier**  
AFPI Auvergne (63) ; AFPI Lyon (69) ; Soudage Technique d'Auvergne (63)
- **TPFP - Technicien de maintenance industrielle**  
AFPI Lyon (69) ; AFPMA Formation (01)
- **TPFP - Technicien d'usinage sur machine-outils à commande numérique (MOCN)**  
AFPMA Formation (01) ; AFPI Lyon (69)

Formations disponibles en alternance

## CQP

(Certificat de Qualification Professionnelle)

- **CQP - Ajusteur monteur de structures aéronefs**  
GRETA Auvergne (63)
- **CQP - Animateur d'équipe autonome de production industrielle**  
AFPMA Formation (01)
- **CQP - Assembleur au plan**  
AFPI Lyon (69)
- **CQP - Chargé d'intégration productique industrielle**  
AFPI Auvergne (63)
- **CQP - Chaudronnier aéronautique**  
AFPMA Formation (01); GRETA Auvergne (63); [Soudage Technique d'Auvergne \(63\)](#)
- **CQP - Conducteur de ligne de production**  
AFPI Lyon (69)
- **CQP - Coordinateur de système QSE**  
AFPMA Formation (01)
- **CQP - Monteur assembleur de systèmes mécanisés**  
[Learn - NTN Europe \(74\)](#); [Ecole La Mache \(69\)](#)
- **CQP - Plasturgie - Conducteur d'équipement de fabrication**  
Polyvia Solutions (69)
- **CQP - Etancheur aéronautique**  
IFI Peinture (69)
- **CQP Plasturgie - Monteur régleur d'équipement de fabrication**  
Polyvia Solutions (69)
- **CQP - Opérateur régleur sur machine outil à commande numérique**  
[Learn - NTN Europe \(74\)](#)
- **CQP Plasturgie - Opérateur spécialisé en assemblage parachèvement et finition**  
Polyvia Solutions (69)
- **CQP Plasturgie - Opérateur spécialisé en matériaux composites**  
Polyvia Solutions (69)
- **CQP - Technicien de la qualité**  
AFPMA Formation (01)
- **CQP Plasturgie - Technicien de production**  
Polyvia Solutions (69)

## TITRES PROFESSIONNELS

- **Titre professionnel - Monteur câbleur aéronautique**  
GRETA Auvergne (63)
- **Titre professionnel - Opérateur composites hautes performances**  
IFI Peinture (69)
- **Titre professionnel - Peintre industriel ; option aéronautique**  
IFI Peinture (69)
- **Titre professionnel - Stratifieur multiprocédés en matériaux composites**  
[ISPA \(69\)](#)
- **Titre professionnel - Technicien de production en plasturgie**  
[ISPA \(69\)](#)
- **Titre professionnel - Technicien en usinage assisté par ordinateur**  
[CFAI Auvergne \(63\)](#); GRETA Auvergne (63); [Ecole La Mache \(69\)](#)
- **Titre professionnel - Technicien d'usinage en commandes numériques**  
GRETA Auvergne (63)
- **Titre professionnel - Technicien supérieur en contrôleur non destructif**  
GRETA Auvergne (63)
- **Titre professionnel - Technicien supérieur en maintenance industrielle**  
[CFAI Auvergne \(03; 63\)](#)

*Formations disponibles en alternance*



# **FORMATIONS BAC+1 À BAC+3**

- **BTS - Aéronautique**  
*GRETA Auvergne (63) ; Lycée Grésivaudan (38) ; Lycée Roger Claustres (63)*
- **BTS - Conception des processus de réalisation de produits ; option production sérielle**  
*CFAI Auvergne (03) ; CFAI Lyon (69) ; GRETA Auvergne (63) ; Lycée Roger Claustres (63)*
- **BTS - Conception des processus de réalisation de produits ; option production unitaire**  
*AFPMA Apprentissage (01) ; CFAI Auvergne (03) ; GRETA Auvergne (63) ; Lycée Roger Claustres (63)*
- **BTS - Conception des produits industriels**  
*AFPMA Apprentissage (01) ; CFAI Lyon (69) ; GRETA Auvergne (63) ; Lycée Godefroy de Bouillon (63) ; Lycée Jean Zay (63) ; Lycée Roger Claustres (63)*
- **BTS - Conception et industrialisation en microtechnique**  
*Pôle Formation Haute-Savoie (74)*
- **BTS - Conception et réalisation de carrosserie**  
*Lycée Gaspard Monge (73)*
- **BTS - Conception et réalisation de systèmes automatiques**  
*Pôle Formation Haute-Savoie (74)*
- **BTS - Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle**  
*AFPI Auvergne (63&03) ; AFPMA Apprentissage (01) ; CFAI Auvergne (63) ; CFAI Lyon (69) ; Ecole La Mache (69) ; GRETA Auvergne (63) ; Lycée Gaspard Monge (73) ; Lycée Sainte Claire Deville (63)*
- **BTS - Contrôle industriel et régulation automatique**  
*GRETA Auvergne (63) ; Lycée Lafayette (63)*
- **BTS - Electrotechnique**  
*AFPMA Apprentissage (01) ; CFAI Auvergne (03 & 63) ; CFAI Lyon (69) ; Ecole La Mache (69) ; Lycée Astier (07) ; Lycée Godefroy de Bouillon (63) ; Lycée Lafayette (63)*
- **BTS - Europlastics et composites ; option conception outillage**  
*Lycée Jean Zay (63) ; ISPA (01, 63 & 69)*

- **BTS - Europlastics et composites ; option pilotage et optimisation de la production**  
*Lycée Jean Zay (63) ; ISPA (01, 63 & 69)*
- **BTS - Maintenance des systèmes ; option systèmes de production**  
*CFAI Auvergne (63) ; Pôle Formation Haute-Savoie (74) ; CFAI Lyon (69) ; GRETA Auvergne (63) ; Lycée Lafayette (63)*

## BACHELOR

- **Bachelor Aéronautique**  
*IPSA (69)*
- **Bachelor Maintenance avancée 4.0**  
*AFPI Lyon (69)*
- **Bachelor Intégration des procédés**  
*AFPI Auvergne (63) ; Sigma Clermont (63)*

Formations disponibles en alternance



# CQP, CERTIFICATS DE SPÉCIALISATION\*, CERTIFICATION & TITRE PROFESSIONNEL

- **CQP - Chargé d'intégration en robotique industrielle**  
AFPI Lyon (69)
- **CQP - Responsable d'équipe**  
AFPI Lyon (69) ; AFPMA Formation (01)
- **CQP - Technicien en maintenance industrielle**  
AFPI Lyon (69)
- **CS - Aéronautique ; option avionique B2**  
GRETA Auvergne (63) ; Lycée Grésivaudan (38) ; Lycée Roger Claustres (63) ; MFR IMAA (74)
- **CS - Aéronautique ; option avions à moteurs à turbines B1.1**  
GRETA Auvergne (63) ; Lycée Grésivaudan (38) ; Lycée Roger Claustres (63) ; MFR IMAA (74)
- **CS - Aéronautique ; option avions à moteurs à pistons B1.2**  
MFR IMAA (74)
- **CS - Aéronautique ; option hélicoptères à moteurs à turbines B1.3**  
GRETA Auvergne (63) ; Lycée Grésivaudan (38) ; Lycée Roger Claustres (63) ; MFR IMAA (74)
- **CS Agent de contrôle non destructif**  
GRETA Auvergne (63) ; Lycée Roger Claustres (63)
- **CS - Soudeur**  
AFPMA Apprentissage (01) ; CFAI Auvergne (63)
- **CS - Technicien en chaudronnerie aéronautique et spatiale**  
GRETA Auvergne (63) ; Lycée Roger Claustres (63)
- **CS Technicien en peinture aéronautique**  
GRETA Auvergne (63) ; Lycée Roger Claustres (63)
- **Titre professionnel chef de projet en matériaux composites**  
ISPA (69)
- **Ingénierie système appliquée au spatial**  
CSUG (38)

\* anciennement mention complémentaire

## BUT

- **BUT - Génie électrique et informatique industrielle : électricité et maîtrise de l'énergie**  
IUT Lyon 1 (69)
- **BUT - Génie industriel et maintenance**  
IUT Lyon 1 (69)
- **BUT - Génie mécanique et productique**  
IUT Clermont Auvergne (03) ; IUT Lyon 1 (69)

## LICENCE

- **Licence Pro - Éco-conception et matières plastiques**  
ISPA (69)
- **Licence Pro - Maintenance des systèmes industriels**  
IUT Lyon 1 (69) avec CFAI Lyon (69)
- **Licence Pro - Production et Amélioration Continue**  
IUT Lyon 1 (69) avec CFAI Lyon (69)
- **Licence Pro - Robotique, automatisme et vision industriels**  
IUT Lyon 1 (69) avec CFAI Lyon (69)
- **Licence Pro - Robotique et jumeaux numériques**  
Lycées Jean Zay / Monnet-Mermoz / Lafayette (63)
- **Licence - Sciences pour l'ingénieur ; parcours électronique électrotechnique automatique ou mécanique ou mécatronique**  
École Universitaire de Physique et d'Ingénierie (63)

Formations disponibles en alternance



# **FORMATIONS BAC+5 ET PLUS**

## MASTER & MASTÈRE

- **Master - Automatique, robotique ; parcours mécatronique ou perception artificielle et robotique**  
*École Universitaire de Physique et d'Ingénierie (63)*
- **Master - Compétences complémentaires en informatique**  
*Université Lyon 1 (69)*
- **Master - Compatibilité électromagnétique (CEM)**  
*École Universitaire de Physique et d'Ingénierie (63)*
- **Master - Électronique, énergie électrique, automatique - électronique ; parcours compatibilité électromagnétique**  
*École Universitaire de Physique et d'Ingénierie (63)*
- **Master - Électronique, énergie électrique, automatique - électronique ; parcours instrumentation et informatique embarquée**  
*Université Lyon 1 (69) avec CFAI Lyon (69)*
- **Master - Électronique, énergie électrique, automatique ; parcours génie électrique**  
*Université Lyon 1 (69) avec CFAI Lyon (69)*
- **Master - Mécanique ; parcours matériaux, structures, fiabilité et machines**  
*École Universitaire de Physique et d'Ingénierie (63)*
- **Mastère spécialisé - Manager du changement et de l'innovation durable**  
*ENSAM (73)*
- **Mastère spécialisé - Procédés du futur et**

## INGÉNIEUR & DOCTORAT

- **Ingénieur généraliste ; option aéronautique**  
*École Centrale Lyon (69)*
- **Ingénieur génie industriel et mécanique**  
*CFAI Lyon (69)*
- **Ingénieur génie mécanique conception innovation de produits**  
*CFAI Lyon (69)*
- **Ingénieur génie mécanique procédés polymères avancés**  
*ISPA (69)*
- **Ingénieur informatique et réseaux de communication**  
*CFAI Lyon (69)*
- **Ingénieur plasturgie et polymères**  
*ITECH (69)*
- **Ingénieur spécialité chimie**  
*Sigma Clermont (63)*
- **Ingénieur spécialité génie des systèmes de production**  
*Polytech Clermont (63)*
- **Ingénieur spécialité génie électrique**  
*CFAI Lyon (69)*
- **Ingénieur spécialité génie physique**  
*Polytech Clermont (63)*
- **Ingénieur spécialité mécanique**  
*Sigma Clermont (63)*
- **Ingénieur spécialité mécanique et génie industriel**  
*Sigma Clermont (63)*
- **Ingénieur systèmes embarqués – Energie électrique et Robotique**  
*Polytech Clermont (63) ;*
- **Doctorat**  
*Ecole Doctorale Sciences pour l'ingénieur (63)*



# LE CMQE AERONAUTIQUE ET SPATIAL

Le Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Aéronautique et Spatial Auvergne-Rhône-Alpes, porté par le lycée Roger Claudrestes de Clermont-Ferrand et l'École d'Ingénieurs SIGMA Clermont, constitue un pôle d'excellence reconnu regroupant enseignement secondaire, enseignement supérieur, entreprises, laboratoires de recherche. Il est porté en région par l'Académie Aéronautique et Spatiale Auvergne-Rhône-Alpes.

## 4 DOMAINES D'EXPERTISE

- Elaboration et mise en œuvre des matériaux innovants
- Conception et industrialisation d'ensembles mécaniques, mécatroniques et systèmes embarqués
- Maintenance augmentée et réparation pour les industries aéronautiques civiles et militaires
- Solutions innovantes pour une industrie aéronautique et spatiale durable

## 20 ÉTABLISSEMENTS DE FORMATION

qui se sont engagés, afin de colorer leurs formations et de répondre aux besoins des industriels régionaux, permettant ainsi de faciliter l'insertion des apprenants dans le tissu économique local.

## 60 FORMATIONS INITIALES ET CONTINUES

allant du CAP au Doctorat, offrant de nombreuses possibilités d'alternance (parrainage de formations par des industriels), et des parcours d'études individualisés grâce aux passerelles entre formations mises en œuvre.

## 1000 APPRENANTS FORMÉS TOUS LES ANS

sensibilisés aux enjeux de l'industrie aéronautique et spatiale à travers des formations d'excellence, des projets inter-établissements et des immersions en milieu professionnel.

Le label des CMQE est attribuée par une commission composée de représentants des collectivités régionales, des recteurs, de l'Association des régions de France (ARF), des inspections générales de l'éducation nationale, des directions du ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse, de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, et du ministère de l'Économie.



# VENEZ NOUS RENCONTRER !



Retrouvez toutes les dates sur : [academie-aero-auvergnerhonealpes.fr](http://academie-aero-auvergnerhonealpes.fr)

ACADÉMIE AÉRONAUTIQUE  
ET SPATIALE



Auvergne-  
Rhône-Alpes



SUIVEZ-NOUS SUR



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



**ÉDITION : NOVEMBRE 2025**

*Édité par Académie Aéronautique et Spatiale Auvergne-Rhône-Alpes - SIRET : 903 441 897 00019 ;  
Imprimé par ICA - Imprimerie Courand et Associés (38230 Tignieu-Jamezyieu) ; Ne pas jeter sur la voie publique ;  
Crédits photo : Académie Aéronautique et Spatiale Auvergne-Rhône-Alpes - Mont-Blanc Hélicoptères - AdobeStock*