



QUELLE FORMATION  
POUR REJOINDRE LA FILIÈRE  
**AÉRONAUTIQUE  
ET SPATIALE**

EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

ACADÉMIE **AÉRONAUTIQUE**  
ET **SPATIALE**



Auvergne-  
Rhône-Alpes





En partenariat avec



**La Région**

Auvergne-Rhône-Alpes



Cofinancé par  
l'Union européenne



**CAMPUS  
DES MÉTIERS  
ET DES  
QUALIFICATIONS  
D'EXCELLENCE**

Aéronautique et spatial  
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 !



# 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 y est un secteur clé, employant 30 000 personnes à travers 350 entreprises intégrant l'aéronautique et/ou le spatial. La région fait face à des besoins croissants en recrutement, avec plus de 3 000 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 visant à produire des avions décarbonés dès 2035, une révolution pour la mobilité durable.

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**

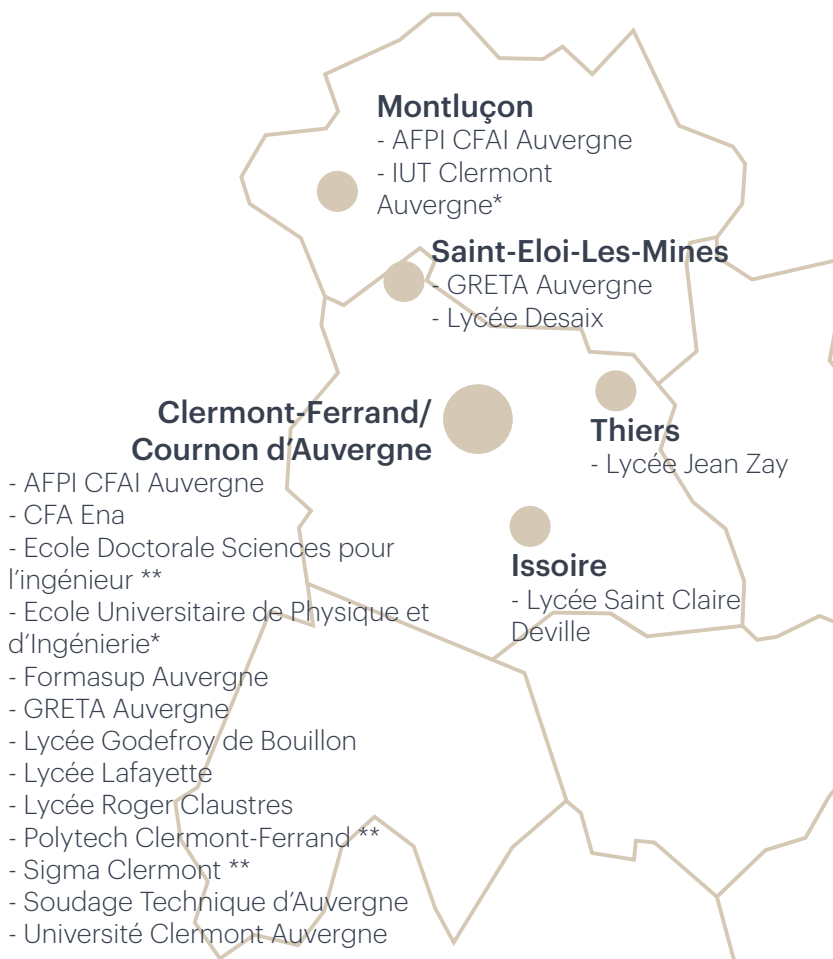
entreprises en  
Auvergne-Rhône-  
Alpes

**250**

formations  
labellisées

# CARTE DES

# ÉTABLISSEMENTS LABELLISÉS

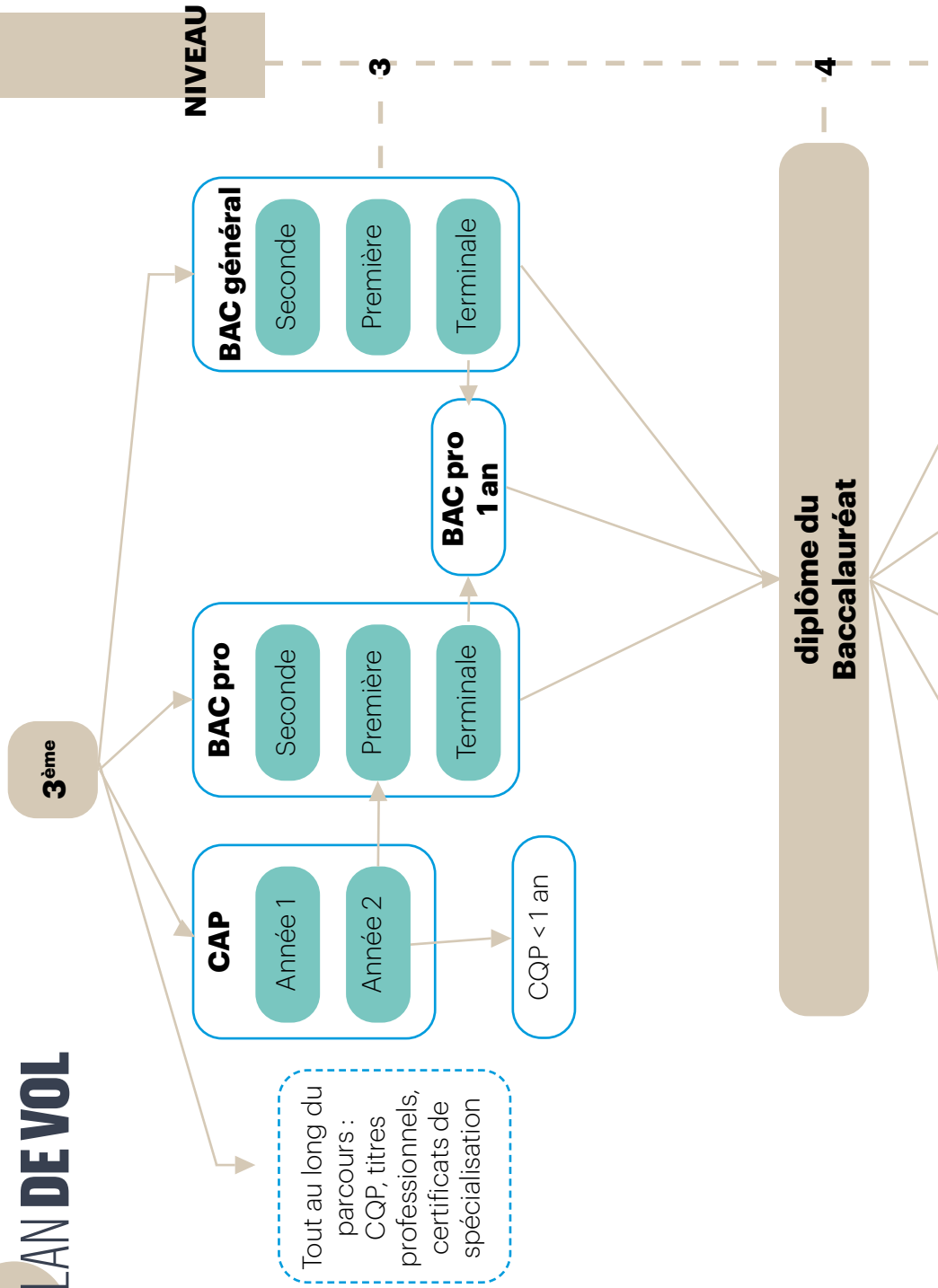




\* Université Clermont Auvergne

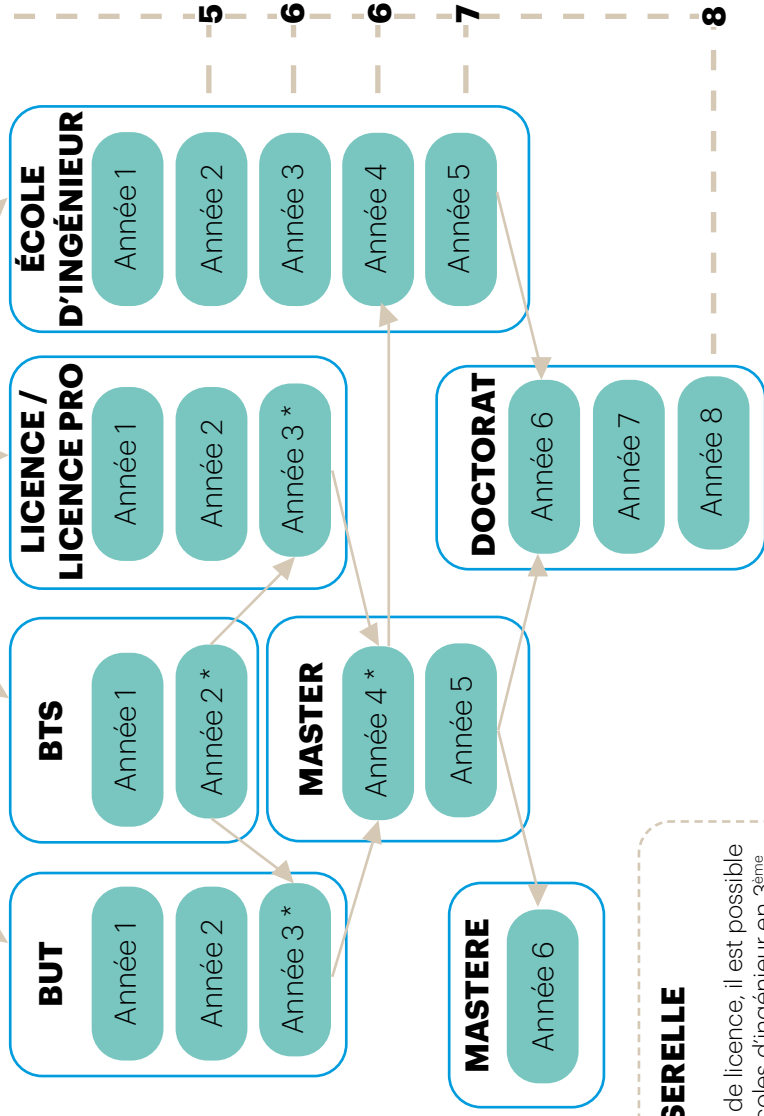
\*\* INP Clermont Auvergne

# PLAN DEVOL





Tout au long du parcours :  
CQP, titres professionnels, certificats de spécialisation



### \* PASSERELLE

En fin de BUT, de BTS, de licence, il est possible d'intégrer certaines écoles d'ingénieur en 3<sup>ème</sup> année. En fin de 1<sup>ère</sup> année de Master il est possible d'intégrer la 4<sup>ème</sup> année de certaines écoles d'ingénieur.





# FORMATIONS PRÉ-BAC À BAC

# CAP

- **CAP - Aéronautique ; option structure**  
*CFA ENA Auvergne (63) ; 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**  
*AFPI Auvergne (63 & 03) ; AFPMA Apprentissage (01) ; CFA Ena (63) ; CFAI Auvergne (63 & 03) ; GRETA Auvergne (63) ; Lycée Roger Claustres (63)*
- **CAP - Réalisation industrielle en chaudronnerie ou soudage ; option B : soudage**  
*AFPI Auvergne (63) ; CFAI Auvergne (63)*

# BAC PRO

- **Bac Pro - Aéronautique ; option Avionique**  
*CFA Ena (63) ; 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**  
*CFA Ena (63) ; GRETA Auvergne (63) ; Lycée Roger Claustres (63)*
- **Bac Pro - Aéronautique ; option Systèmes**  
*CFA Ena (63) ; 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)**  
*CFAI FORMAVENIR (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)**  
*CFAI FORMAVENIR (74) ; CFAI Lyon (69) ; Ecole La Mache (69) ; Lycée Godefroy de Bouillon (63) ; Lycée Lafayette (63)*

- **Bac Pro - Modélisation et prototypage 3D**

*CFA Ena (63) ; Lycée Astier (07) ; Lycée Desaix (63)*

- **Bac Pro - Pilote de ligne de production**

*AFPI Auvergne (63) ; CFAI Auvergne (63) ; CFA Ena (63) ; GRETA Auvergne (63) ; Lycée Desaix (63)*

- **Bac Pro - Plastiques et composites**

*POLYVIA Formation (69)*

- **Bac Pro - Technicien en chaudronnerie industrielle**

*AFPI Auvergne (63) ; CFA Ena (63) ; 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**

*AFPI Auvergne (63) ; AFPMA Apprentissage (01) ; CFA Ena (63) ; CFAI Auvergne (03 & 63) ; CFAI FORMAVENIR (74) ; CFAI Lyon (69) ; GRETA Auvergne (63) ; Lycée Astier (07) ; Lycée Godefroy de Bouillon (63) ; Lycée Roger Claustres (63)*

## **CQP**

*(Certificat de Qualification Professionnelle)*

- **CQP - Agent de contrôle qualité dans l'industrie - technicien en contrôle non destructif**

*AFPI Lyon (69)*

- **CQP - Assembleur monteur de systèmes mécanisés**

*Ecole La Mache (69)*

- **CQP - Animateur d'équipe**

*AFPI Lyon (69)*

- **CQP - Ajusteur monteur de structures aéronaves**

*GRETA Auvergne (63)*

- **CQP - Animateur d'équipe autonome de production industrielle**

*AFPMA Formation (01)*

- **CQP - Assembleur au plan**

*AFPI Lyon (69)*

- **CQP - Assembleur monteur de systèmes mécanisés**  
AFPI Lyon (69) ; Learn - NTN Europe (74)
- **CQP - Chargé d'intégration productive industrielle**  
AFPI Auvergne (63)
- **CQP - Chaudronnier aéronautique**  
AFPMA Formation (01) ; GRETA Auvergne (63) ; *Soudage Technique d'Auvergne (63)*
- **CQP - Chaudronnier d'atelier**  
AFPI Auvergne (63) ; AFPI Lyon (69) ; *Soudage Technique d'Auvergne (63)*
- **CQP - Conducteur de ligne de production**  
AFPI Lyon (69)
- **CQP - Coordinateur de système QSE**  
AFPMA Formation (01)
- **CQP - Conducteur d'équipement de fabrication**  
POLYVIA Formation (69)
- **CQP - Etancheur aéronautique**  
IFI Peinture (69)
- **CQP - Monteur régleur d'équipement de fabrication**  
POLYVIA Formation (69)
- **CQP - Opérateur de maintenance industrielle**  
AFPI Lyon (69)
- **CQP - Opérateur régleur sur machine outil à commande numérique**  
AFPI Auvergne (03 & 63) ; AFPI Lyon (69) ; AFPMA Formation (01) ; Learn - NTN Europe (74)
- **CQP - Opérateur spécialisé en assemblage parachèvement et finition**  
POLYVIA Formation (69)
- **CQP - Opérateur spécialisé en matériaux composites**  
POLYVIA Formation (69)
- **CQP - Pilote de systèmes de production automatisée (PSPA)**  
AFPI Lyon (69)
- **CQP - Soudeur industriel**  
AFPI Auvergne (03 & 63) ; AFPI Lyon (69) ; AFPMA Formation (01) ; *Soudage Technique d'Auvergne (63)*

- **CQP - Technicien de la qualité**

*AFPMA Formation (01)*

- **CQP - Technicien de maintenance industrielle**

*AFPI Lyon (69) ; AFPMA Formation (01)*

- **CQP - Technicien d'usinage sur machine-outils à commande numérique (MOCN)**

*AFPMA Formation (01) ; AFPI Lyon (69)*

- **CQP - Technicien de production**

*POLYVIA Formation (69)*

## TITRES PROFESSIONNELS

- **Titre professionnel - Contrôleur non destructif**

*GRETA Auvergne (63)*

- **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**

*POLYVIA Formation (73 & 69)*

- **Titre professionnel - Technicien de production en plasturgie**

*POLYVIA Formation (69)*

- **Titre professionnel - Technicien en usinage assisté par ordinateur**

*Ecole La Mache (69)*

- **Titre professionnel - Technicien d'usinage en commandes numériques**

*GRETA Auvergne (63)*

- **Titre professionnel - Technicien supérieur en maintenance industrielle**

*AFPI Auvergne (63) ; CFAI Auvergne (63)*

*Formations disponibles en alternance*







# **FORMATIONS BAC+1 À BAC+3**

- **BTS - Aéronautique**

*CFA Ena (63) ; GRETA Auvergne (63) ; Lycée Grésivaudan (38) ; Lycée Roger Claustres (63)*

- **BTS - Conception des processus de réalisation de produits ; option production sérielle**

*AFPI Auvergne (63) ; CFA Ena (63) ; CFAI Auvergne (03) ; CFAI Lyon (69) ; GRETA Auvergne (63) ; Lycée Roger Claustres (63)*

- **BTS - Conception des processus de réalisation de produits ; option production unitaire**

*AFPI Auvergne (63) ; AFPMA Apprentissage (01) ; CFAI Auvergne (03) ; GRETA Auvergne (63) ; Lycée Roger Claustres (63)*

- **BTS - Conception des produits industriels**

*AFPMA Apprentissage (01) ; CFA Ena (63) ; 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**

*CFAI FORMAVENIR (74)*

- **BTS - Conception et réalisation de systèmes automatiques**

*CFAI FORMAVENIR (74)*

- **BTS - Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle**

*AFPI Auvergne (63&03) ; AFPMA Apprentissage (01) ; CFA Ena (63) ; 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**

*CFA Ena (63) ; GRETA Auvergne (63) ; Lycée Lafayette (63)*

- **BTS - Cybersécurité, informatique et réseaux, électronique (CIEL)**

*Lycée Lafayette (63)*

- **BTS - Electrotechnique**

*AFPI Auvergne (63&03) ; AFPMA Apprentissage (01) ; CFA Ena (63) ; 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) ; POLYVIA Formation (01, 63 & 69)*

- **BTS - Europlastics et composites ; option pilotage et optimisation de la production**

*Lycée Jean Zay (63) ; POLYVIA Formation (69 & 01 & 63)*

- **BTS - Maintenance des systèmes ; option systèmes de production**

*AFPI Auvergne (63) ; CFA Ena (63) ; CFAI Auvergne (63) ; CFAI FORMAVENIR (74) ; CFAI Lyon (69) ; GRETA Auvergne (63) ; Lycée Lafayette (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**  
*CFA Ena (03 & 63) ; GRETA Auvergne (63) ; Lycée Grésivaudan (38) ; Lycée Roger Claustres (63) ; MFR IMAA (74)*
- **CS - Aéronautique ; option avions à moteurs à turbines**  
*CFA Ena (03 & 63) ; GRETA Auvergne (63) ; Lycée Grésivaudan (38) ; Lycée Roger Claustres (63) ; MFR IMAA (74)*
- **CS- Aéronautique ; option avions à moteurs à pistons**  
*MFR IMAA (74)*
- **CS - Aéronautique ; option hélicoptères à moteurs à turbines**  
*CFA Ena (03 & 63) ; GRETA Auvergne (63) ; Lycée Grésivaudan (38) ; Lycée Roger Claustres (63) ; MFR IMAA (74)*
- **CS - Soudeur**  
*AFPI Auvergne (63) ; AFPMA Apprentissage (01) ; CFAI Auvergne (63)*
- **CS - Technicien en chaudronnerie aéronautique et spatiale**  
*CFA Ena (63) ; GRETA Auvergne (63) ; Lycée Roger Claustres (63)*

---

- **Titre professionnel chef de projet en matériaux composites**  
*POLYVIA Formation (69 & 73)*

---

- **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**

*POLYVIA Formation (69)*

- **Licence Pro - Lean manufacturing**

*IUT Lyon 1 (69) avec CFAI Lyon (69)*

- **Licence Pro - Maintenance des systèmes industriels**

*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 Pro - Réseaux industriels et informatiques**

*IUT Lyon 1 (69) avec CFAI Lyon (69)*

- **Licence - Sciences pour l'ingénieur parcours électronique électrotechnique automatique ou parcours mécanique ou parcours mécatronique**

*École Universitaire de Physique et d'Ingénierie (63)*





# FORMATIONS BAC+5 ET PLUS

# MASTER & MASTÈRE

- **Master - Automatique, robotique ; parcours mécatronique**  
*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, 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 robotisation**  
*Sigma Clermont (63)*





# 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**  
*POLYVIA Formation (69)*
- **Ingénieur informatique et réseaux de communication**  
*CFAI Lyon (69)*
- **Ingénieur ITECH**  
*ITECH (69) ; POLYVIA Formation (69)*
- **Ingénieur spécialité chimie**  
*Sigma Clermont (63)*
- **Ingénieur des systèmes de production**  
*Polytech Clermont Ferrand (63)*
- **Ingénieur spécialité génie électrique**  
*Polytech Clermont Ferrand (63) ; CFAI Lyon (69)*
- **Ingénieur spécialité génie physique**  
*Polytech Clermont Ferrand (63)*
- **Ingénieur spécialité mécanique**  
*Sigma Clermont (63)*
- **Ingénieur spécialité mécanique et génie industriel**  
*Sigma Clermont (63)*
- **Doctorat**  
*Ecole Doctorale Sciences pour l'ingénieur (63)*

# LE CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Le Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Aéronautique et Spatial Auvergne-Rhône-Alpes, porté par le lycée Roger Claustres 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 compte aujourd'hui 24 établissements de formation sur la région qui dispensent une cinquantaine de formations du CAP au Doctorat (formations initiales temps plein ou apprentissage ou formations continues) et selon 4 domaines d'expertise :

- Elaboration et mise en œuvre des matériaux innovants ;
- Conception et industrialisation d'ensembles mécaniques, mécatroniques et systèmes embarqués ;
- Solutions innovantes pour une industrie aéronautique et spatiale durable ;
- Maintenance augmentée et réparation des aéronefs civils et militaires.

Les objectifs du CMQE sont les suivants :

- Développer et adapter l'offre de formations, tant initiales que continues, pour répondre aux besoins spécifiques de la filière ;
- Mettre en place des parcours personnalisés dans le domaine aéronautique et spatial afin d'assurer la sécurité et l'efficacité des apprentissages ;
- Accroître l'attrait des métiers de la filière, notamment en orientant mieux les publics visés et en favorisant la diversité et la féminisation ;

- Réaliser des projets pédagogiques d'envergure impliquant plusieurs établissements pour enrichir l'expérience des apprenants ;
- Mutualiser les équipements techniques et les activités de recherche des centres de formation pour optimiser le soutien apporté à l'ensemble de la filière.



**CAMPUS  
DES MÉTIERS  
ET DES  
QUALIFICATIONS  
D'EXCELLENCE**

**Aéronautique et spatial  
Auvergne-Rhône-Alpes**

# VENEZ NOUS RENCONTRER !



Mondial des métiers



JPO CMQE



Horizon Aérospace Grenoble



Salon du Bourget



Horizon Aérospace Lyon

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

## Plus d'infos



ACADÉMIE AÉRONAUTIQUE  
ET SPATIALE



Auvergne-  
Rhône-Alpes



[academie-aero-auvergnerhonealpes.fr](https://academie-aero-auvergnerhonealpes.fr)  
[contact@academie-aero-auvergnerhonealpes.fr](mailto:contact@academie-aero-auvergnerhonealpes.fr)