



---

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

## **CAMPUS AÉRONAUTIQUE ET SPATIAL**

Région : **Auvergne Rhône Alpes** / Académie : **Région académique Auvergne Rhône Alpes**

---

### **Territoire**

Région Auvergne Rhône Alpes

### **Secteurs professionnels**

- 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 pour les aéronautiques civile et militaire.

### **Filière associée**

Aéronautique et Spatial

### **Filière(s) de formation**

Les formations sont accessibles en formation initiale (FI), par apprentissage (FA) et en formation continue (FC).

CAP « Aéronautique Option Structure »

CAP « Composites et Plastiques Chaudronnés »

CAP « Réalisations Industrielles en Chaudronnerie ou Soudage » - option Soudage et Option Chaudronnerie

Mention complémentaire Soudeur

Bac Pro. « Aéronautique » Options Avionique, Système et Structure

Bac Pro. « Etude et Définition de Produits Industriels »

Bac Pro. « Pilote de Ligne de Production »

Bac Pro. « Technicien Chaudronnerie Industrielle »

Bac Pro. « Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques, option Réalisation et Suivi de Production »

Mention complémentaire « Aéronautique Option Avion à Moteurs à turbines B1 1 »

Mention complémentaire « Aéronautique Avionique B2 »

Mention complémentaire « Aéronautique Option Hélicoptères à moteurs à turbines B1 3 »

Mention complémentaire « Technicien en Chaudronnerie Aéronautique et spatiale »

Mention complémentaire « Peinture Aéronautique »  
 BTS « Aéronautique »  
 BTS « Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle »  
 BTS « Conception des Processus de Réalisation de Produits » - option Production Unitaire et option Production Sérielle  
 BTS « Conception Produits Industriels »  
 BTS « Contrôle Industriel et Régulation Automatique »  
 BTS Electrotechnique  
 BTS « Europlastics et Composites » - Option Conception Outillage et Option Pilotage et Optimisation de la Production  
 BTS « Maintenance des Systèmes » - Option Systèmes de Production  
 Bachelor UIMM Intégration des Procédés  
 BUT « Génie Mécanique et Productique »  
 Licence Pro. « Ingénierie Collaborative en Conception Mécanique »  
 Licence Pro. « Procédés Numériques de Production et Robotique »  
 Licence Pro. « Métiers de l'industrie : Mécatronique, Robotique – Parcours Robotique et Jumeaux Numériques »  
 Licence Sciences pour l'Ingénieur - Parcours EEA  
 Licence Sciences pour l'Ingénieur - Parcours Mécanique  
 Licence Sciences pour l'Ingénieur - Parcours Mécatronique  
 Master Mécanique - parcours matériaux, structures, fiabilité et machines  
 Master Automatique Robotique - parcours Mécatronique et parcours Perception artificielle et Robotique  
 Master Electronique, énergie électrique, automatique - parcours Compatibilité Electromagnétique  
 Ingénieur Polytech en génie électrique  
 Ingénieur Polytech en génie physique  
 Ingénieur Polytech en génie des systèmes de production  
 Ingénieur SIGMA spécialité chimie  
 Ingénieur SIGMA spécialité Mécanique  
 Ingénieur SIGMA, spécialité Mécanique et Génie Industriel  
 Ingénieur Centrale Lyon  
 Master spécialisé ® Procédés du futur et robotisation  
 Doctorat « Sciences pour l'Ingénieur »

Le Campus Aéronautique Auvergne – Rhône – Alpes propose aussi via ses organismes de formation continues des Certificats de Qualification Professionnelle, des Titres Professionnels et des Modules de formation complémentaires répertoriées ci-dessous :

CQPM Ajusteur – Monteur Structures Aéronefs  
 CQPM Chaudronnerie Aéronautique  
 CQPM Chaudronnier(e) d'atelier  
 CQPM Opérateur(trice)-régleur(euse) sur machine-outil à commande numérique par enlèvement de matière  
 CQPM Soudeur(euse) Industriel  
 Titre professionnel Cableur Aéronautique  
 Titre professionnel Contrôle non destructif  
 Titre professionnel Technicien d'usinage en commandes  
 Titre Professionnel Technicien Supérieur en Maintenance Industrielle  
 Ingénierie Systèmes Appliquée au spatial : instrumentation spatiale et données  
 PART 66 : inscription à l'examen pour le passage d'un module des Licences B1.1, B1.3, B2  
 Soudage aéronautique : Qualifier ou requalifier des Soudeurs AIR0191 ISO24394  
 Traçage en chaudronnerie  
 Initiation aéronautique

## Le projet

Le Campus décloisonne les différents établissements du secondaire et du supérieur ainsi que les apprenants des différents diplômes :

- En mettant en place des parcours aéronautiques pour les formations post-Bac avec une ambition de couvrir l'ensemble des diplômes pré-Bac ;
- En mettant en œuvre une pédagogie innovante notamment au travers de projets inter-établissements et multi-formations et en mutualisant les plateaux techniques ;
- En mixant les publics au cours de différentes manifestations.

Durant la prochaine labellisation, ce réseau a vocation à s'étendre sur les trois académies et sur l'ensemble de la Région Auvergne – Rhône – Alpes pour mieux couvrir et mailler le territoire et accompagner la filière en proximité. Progressivement, d'autres établissements volontaires seront intégrés et viendront constituer des écosystèmes de proximité d'OFs pour une collaboration effective entre les établissements, notamment sur :

- La professionnalisation et la personnalisation de la formation pour une meilleure adéquation des besoins de la filière ;
- Le développement de passerelles entre les formations et les modalités d'apprentissage, le continuum BAC-3 / Bac+8 et la formation tout au long de la vie.

La création de ces écosystèmes permettra de favoriser le dynamisme du réseau et d'être au plus proche des acteurs économiques de la filière, notamment par rapport aux besoins en compétence des opérateurs et compagnons. Une spécialisation technique pourrait être plus affirmée pour être en cohérence avec la réalité du territoire économique.

## Membres du réseau

### Partenaires territoriaux :

Académie Aéronautique Auvergne Rhône Alpes

Armée de l'Air et de l'Espace

### Lycées :

Lycée Roger Claustres, Clermont – Ferrand (63)

Lycée Lafayette, Clermont – Ferrand (63)

Lycée Jean Zay, Thiers (63)

Lycée Godefroy de Bouillon, Clermont – Ferrand (63)

Lycée Sainte Claire Deville, Issoire (63)

Lycée du Grésivaudan, Meylan (38)

Lycée Desaix, Saint Eloy les Mines (63)

Lycée Astier (07)

### Centres de formation d'apprentis :

CFA Ena, Clermont – Ferrand (63)

CFAI Auvergne, Cournon d'Auvergne (63)

CFAI Auvergne, Désertines (03)

FormaSup, Clermont – Ferrand (63)

## **Autres centres de formation :**

### **Formation continue :**

AFPI Auvergne, Cournon d'Auvergne (63)

AFPI Auvergne, Désertines (03)

Greta Clermont – Auvergne, Clermont – Ferrand (63)

Greta Val d'Allier, Issoire (63)

### **Universités :**

IUT Clermont Auvergne – Université Clermont Auvergne, Montluçon (03)

Ecole Universitaire de Physique et d'Ingénierie – Université Clermont Auvergne, Clermont – Ferrand (63)

Ecole doctorale Sciences pour l'Ingénieur – Clermont Auvergne INP, Clermont – Ferrand (63)

Centre Spatiale Universitaire de Grenoble, Grenoble (38)

### **Écoles d'ingénieurs :**

SIGMA Clermont – Clermont Auvergne INP, Clermont – Ferrand (63)

Polytech Clermont – Ferrand – Clermont Auvergne INP, Clermont – Ferrand (63)

Ecole Centrale, Lyon (69)

### **Laboratoires de recherche :**

Institut Pascal

### **Entreprises :**

- Atelier industriel de l'aéronautique de Clermont-Ferrand (AIA),
- Aubert et Duval.
- Constellium.
- SAFRAN
- Hop,
- NSE,
- Domaero,
- le groupe Rexiaa,
- Marlier SA,
- ASA,
- RJ Industrie,
- SN Auvergne Aéronautique,
- ICA63,
- Aéro13

### **Coopération technologique :**

#### **Clusters :**

Aérospace Cluster Auvergne Rhône Alpes

#### **Organisations professionnelles :**

- UIMM
- Polyvia

### Contact établissement support

Lycée Roger-Claustres  
127 rue du docteur Hospital - 63100 Clermont-Ferrand  
04 73 19 21 00  
[lycee-roger-claustres.fr/Accueil/](http://lycee-roger-claustres.fr/Accueil/)

SIGMA Clermont  
20 Avenue Blaise Pascal - TSA 62006 - 63178 AUBIERE CEDEX  
04 73 28 20 00  
<https://www.sigma-clermont.fr/fr>

Directeur ou Directrice opérationnel(le) du Campus :  
Séverine Durieux  
[severine.durieux@sigma-clermont.fr](mailto:severine.durieux@sigma-clermont.fr)

Téléphone : 04.73.28.81.11  
Portable :

Site web du campus : [campus-aeronautique.eu](http://campus-aeronautique.eu)