



GOUVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Direction générale
De l'enseignement scolaire**



CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

AERONAUTIQUE 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
- Maintenance augmentée et réparation pour les aéronautiques civile et militaire
- Solutions innovantes pour une industrie aéronautique et spatiale durable

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

Certificat de Spécialisation 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

Certificat de Spécialisation « Aéronautique » - option Avion à moteurs à turbines B1.1

Certificat de Spécialisation « Aéronautique » - option Hélicoptères à moteurs à turbines B1.3

Certificat de Spécialisation « Aéronautique » - option Avionique B2

Certificat de Spécialisation « Technicien en Chaudronnerie Aéronautique et Spatiale »

Certificat de Spécialisation « 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 Electronique, Electrotechnique et Automatique

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 Electrique

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 »

Notre Campus propose aussi, via ses organismes de formation continues, des Certificats de Qualification Professionnelle, des Titres Professionnels et des Modules de formations complémentaires répertoriées ci-dessous :

CQPM Ajusteur(euse) – Monteur(euse) structures aéronefs

CQPM Chaudronnier(e) 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 Câbleur 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

Corrosion aéronautique

Anglais 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'organismes de formations pour une collaboration effective entre les établissements, notamment sur :

- La professionnalisation et la personnalisation de la formation pour une meilleure adéquation aux 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.

Membres du réseau

Partenaires territoriaux :

Académie Aéronautique et Spatiale Auvergne-Rhône-Alpes
Armée de l'Air et de l'Espace
Auvergne-Rhône-Alpes Orientation

Lycées :

Lycée Roger Claustres, Clermont-Ferrand (63)
Lycée Astier (07)
Lycée Desaix, Saint Eloy-les-Mines (63)
Lycée Françoise Dolto, Fontanil-Cornillon (38)
Lycée Godefroy de Bouillon, Clermont-Ferrand (63)
Lycée du Grésivaudan, Meylan (38)
Lycée Lafayette, Clermont-Ferrand (63)
Lycée Sainte Claire Deville, Issoire (63)
Lycée Jean Zay, Thiers (63)

Centres de formation d'apprentis :

CFA Ena, Clermont-Ferrand (63)
CFAI Auvergne, Cournon d'Auvergne (63) et Désertines (03)
FormaSup, Clermont-Ferrand (63)

Autres centres de formation :

Formation continue :

AFPI Auvergne, Cournon d'Auvergne (63) et Désertines (03)
Greta Auvergne, Clermont-Ferrand (63) et 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 Spatial Universitaire de Grenoble, Grenoble (38)

Ecoles d'ingénieurs :

Sigma Clermont - Clermont Auvergne INP, Clermont-Ferrand (63)
Ecole Centrale, Lyon (69)
Polytech Clermont-Ferrand - Clermont Auvergne INP, Clermont-Ferrand (63)

Laboratoires de recherche :

Institut Pascal

Entreprises :

- Atelier industriel de l'aéronautique (AIA) de Clermont-Ferrand
- Aubert et Duval
- Constellium
- Domaero
- ICA 63
- Hop !
- Marlier SA
- NSE
- Rexiaa Group
- Safran
- SN Auvergne Aéronautique
- Sunaero

Coopération technologique :

Clusters :

Aérospace Cluster Auvergne-Rhône-Alpes

Organisations professionnelles :

- GIFAS
- Polyvia
- UIMM

Contacts établissements support

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

Sigma Clermont
20 avenue Blaise Pascal 63178 Aubière
04 73 28 20 00
<https://www.sigma-clermont.fr/fr>

Directeur opérationnel du Campus :
Nicolas LIBREAU
nicolas.libreau@ac-clermont.fr

Téléphone :
Portable : 06 15 05 79 10

Site web du campus :

education.gouv.fr/campus-metiers-qualifications – février 2025