



# **CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS**

## **INFORMATIQUE ET ELECTRONIQUE DE DEMAIN**

Région : **Auvergne-Rhône-Alpes** / Académie : **Grenoble**

### **Territoire**

Région académique Auvergne-Rhône-Alpes

L'informatique et l'électronique pénètrent chaque jour davantage tous les secteurs d'activité : énergie, transport, agriculture, habitat, industrie, service, santé, communication, recherche et enseignement, culture, etc. Elles sont au cœur des accélérations technologiques et de l'explosion des usages numériques.

Le **[CMQ IED-AURA]** vise, pour ce qui lui revient, à contribuer au développement des filières clés stratégiques de l'informatique et de l'électronique sur les territoires de la région Auvergne-Rhône-Alpes, 1ère région industrielle de France, 2ème région la plus innovante de France (19% des brevets déposés en France, 72% pour les semi-conducteurs), 2ème région française pour l'enseignement supérieur, 2ème région de France en informatique et en électronique grâce à ses entreprises, ses centres de recherche, son enseignement supérieur, ses pôles de compétitivité et d'excellence.

### **Secteurs professionnels**

- Informatique, développement et réseaux
- Electronique, microélectronique, nanotechnologie
- Photonique
- Intelligence artificielle
- Cybersécurité
- Verdissement du numérique
- Cloud computing
- Robotique
- Audiovisuel (technique)

### **Filière associée**

Numérique et télécommunications

### **Filière(s) de formation**

Du CAP au doctorat en formation initiale, alternance ou continue

### **Filière (cœur de métier en informatique et électronique)**

**Bac Professionnel (Académie de Grenoble)**

- Cybersécurité Informatique et réseau Electronique (**CIEL**)

### **Bac Technologique (Académie de Grenoble)**

- Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable (**STI2D-SIN**)

### STL-Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire (**STL-SPCL**)

#### **Bac général**

- Science de l'ingénieur (**SI**)
- Numérique et sciences informatiques (**NSI**)

#### **BTS (Académie de Grenoble)**

- Cybersécurité Informatique et réseau Electronique (**CIEL**)
- Services Informatiques aux Organisations (**SIO**)
- Métier de la mesure (**MM**)
- Photonique : Technologies et Sciences de la Lumière

#### **BUT (UGA)**

- Informatique
- Science des Données
- Métiers du Multimédia et de l'Internet (**MMI**)
- Réseaux et télécommunications (**RT**)
- Génie électrique et informatique industrielle (**GEII**)
- Mesures Physiques

#### **Licence (UGA)**

- Informatique
- Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (**MIASH**)
- Électronique Électrotechnique Automatique (**EEA**)

#### **Master (UGA)**

- Informatique
- Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (**MIAGE**)
- Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (**MIASH**)
- Mathématiques et Applications (limité à certains parcours)
- Électronique Électrotechnique Automatique (**EEA**)

#### **Ecole d'ingénieurs (UGA)**

- École Nationale Supérieure d'Informatique et de Mathématiques Appliquées (**ENSIMAG**)
- École Nationale Supérieure en Systèmes Avancés et Réseaux (**ESISAR**)
- École Nationale Supérieure de Physique, Électronique, Matériaux (**PHELMA**)
- **Polytech** Grenoble, 4 spécialités

5 CQP et 7 Titres professionnels

2 certificats de spécialisation (Cybersécurité, Production et Réparation de produits Électroniques)

2 Ecoles doctorales

### **Le projet**

En tant que Réseau ouvert et coopératif, porteur de méthodes de travail partenarial et d'innovations au niveau territorial, les ambitions du **[CMQ IED-AURA]** sont via sur incubateur d'innovations pédagogiques:

#### **• Accompagner l'évolution l'offre de formation pour répondre aux besoins en compétences et d'emploi des territoires**

Par un travail sur :

- Les contenus de parcours de formation existants,
- La construction de blocs de compétences répondant aux besoins spécifiques (adaptation locale),
- Le développement de la Formation Tout au Long de la Vie,
- La formation des formateurs.

- **Attirer les talents et renforcer l'attractivité des métiers et des filières informatique et électronique**

En menant des actions d'attractivités ciblées et grand public afin de faire découvrir les formations, les métiers et les parcours.

Avec un focus sur la féminisation.

- **Répondre aux enjeux de demain en partenariat étroit avec la recherche.**

Le [CMQ IED-AURA] est lauréat de 6 projets France 2030 (Appel à Manifestation d'Intérêt Compétences et Métiers d'Avenir) portés par l'UGA-Grenoble INP sur les thématiques de l'IA, la cybersécurité, le verdissement du numérique, le cloud computing et l'électronique.

### **Parallaxe 2050**

Parallaxe 2050 est un projet porté par le [CMQ IED-AURA].

Afin d'être au plus près des jeunes, l'escape game se déroule dans un container mobile qui s'installe dans des lycées à travers la France, sur la période scolaire.

Il permet de répondre à 3 objectifs spécifiques :

1/Permettre à tous les jeunes de dépasser les freins qui empêchent l'orientation vers les métiers du numérique.

2/Faire découvrir, de manière ludique et active, les compétences associées aux principaux métiers du numérique

3/Montrer aux jeunes filles - et à l'ensemble des jeunes - comment s'orienter dans les filières numériques.

Le public cible est celui des élèves de 4ème et 3ème ainsi que des élèves de 2nd (les 2 premiers paliers de l'orientation scolaire)

<http://www.cmqied.fr/parallaxe2050/>

### **Le Lab du campus**

Lieu Totem du [CMQ IED-AURA], Le LAB du campus est à la convergence de plusieurs volontés :

1/La nécessité d'avoir un lieu de vie et d'échange entre apprenants en informatique et en électronique sur le quartier Briffaut (Drôme).

2/La volonté des partenaires d'avoir un lieu «visible», vitrine des métiers de l'informatique et de l'électronique, et de présentation des formations associées en Drôme-Ardèche

3/L'orientation ministérielle donnée aux Campus des Métiers et des Qualifications : imaginer un lieu totem au cœur de la carte de formation.

Le LAB du Campus est en résonance et **en synergie avec les tiers-lieux de Drôme-Ardèche**. C'est avant tout un lieu d'accueil, Tiers-Lieu Educatif et Lab d'idéation autour des métiers de l'informatique et de l'électronique.

Le LAB du Campus fonctionne en réseau avec les fablab existants, les plateformes techniques des établissements de Briffaut, mais aussi des tiers-lieux éducatifs existants et à venir.

Le projet a été inscrit en avril 2019 à **Territoire d'Innovation**, associant de ce fait le rectorat et l'académie de Grenoble à Startup de Territoire.

<http://www.cmqied.fr/notre-lieu-totem/>

### **Membres du réseau**

**Partenaires territoriaux** : région Auvergne-Rhône-Alpes ; conseils départementaux de la Drôme, l'Ardèche et de l'Isère; communauté d'agglomération Valence Romans, Grenoble Alpes Métropole, Communauté de communes du Grésivaudan

Pôle emploi, APEC

OPCO 2i, OPCO ATLAS

#### **Lycées :**

Lycée support : lycée Algoud Laffemas de Valence (26)

- 23 Lycées associés ayant des formations correspondant au cœur de filière informatique et électronique (BTS CIEL, BTS SIO, bac pro CIEL, bac STMG-SIG, bac STI2D-SIN)
- Répartis en 4 pôles d'excellence avec des lycées référents :

1/Ardèche-Drôme (vallée du Rhône) : lycée Algoud Laffemas (Valence-26)

2/Grenoblois-Centre Isère : lycée Vaucanson (Grenoble-38)

3/Les 2 Savoie : lycée Louis Lachenal (Argonay-74)

4/ Nord Isère-Isère Rhodanienne : lycée Léonard de Vinci (Villefontaine-38)

**Formation continue** : Greta Grenoble, Greta Ardèche-Drôme, Greta Lyon

**Centres de formation d'apprentis** : AFPA, UIMM-UDIMEC, CCI 26; CCI 07; Cnam Drôme Ardèche

**Autres centres de formation** : Campus numérique in The Alps, Ecole Numérique Ardéchoise ; Ecole Algora-Le petit Robot ; H2 Formation

**Universités** : : Université Grenoble Alpes (UGA)

Faculté des Sciences (UFR IM2AG), EUT-IUT Valence-Grenoble, Collège Doctoral, Design Factory et Fablab.

**Écoles d'ingénieurs** : Grenoble INP (Ensimag, ESISAR, IAE, Polytech, PHELMA), Sciences Po (IEP), INSA, ISIMA, ENSE3,

**Laboratoires de recherche** : CEA Leti, INRIA, CNRS, G2lab, Verimag

**Entreprises**: ATM Consulting, Dracula Technologie, Koésio, Nexio, Gorgy timing, CGI, Dell, Padok, Orange, Verkor, Vates, OW2, Avisto, Digit green, Senseva

STMicroelectronics, Soitec, Aledia, Lynred, Schneider, Dolphin, Thalès, Impulsion, Applied Materials

**Clusters** : Acsiel, Digital League, Le moulin digital, FabT, Nanoelec, Minalogic, Syntec Numeum, CSF Electronique

**Organisations professionnelles** : UIMM ; CGPME ; Medef

**Fondation** : Femmes@numérique, Elles bougent, Proximité, Planet Tech 'Care

### Contact établissement support

**Nom de l'établissement support** : Lycée Algoud Laffemas

**Adresse postale de l'établissement support** 37-39 rue Barthélémy de Laffemas BP 26 - 26901 Valence Cedex 9

Site web : <https://algoud-laffemas.ent.auvergnerhonealpes.fr/>

Portable : 04 75 82 37 90

Email : [ce.0261505v@ac-grenoble.fr](mailto:ce.0261505v@ac-grenoble.fr)

Directeur ou Directrice opérationnel(le) du campus :

Emilie VELAZQUEZ GUY

adresse@mail: [emilie.velazquez-guy@ac-grenoble.fr](mailto:emilie.velazquez-guy@ac-grenoble.fr)

[cmqied@ac-grenoble.fr](mailto:cmqied@ac-grenoble.fr)

Téléphone : 04 75 82 28 25

Portable : 06 20 46 05 12

Site web du campus : <http://www.cmqied.fr>