

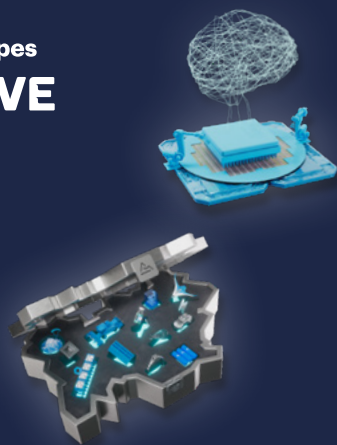


INVEST IN
Auvergne-Rhône-Alpes

Auvergne-Rhône-Alpes
LA CRÉATIVE

L'INDUSTRIE DE LA MICRO- ÉLECTRONIQUE

EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
UNE PRIORITÉ RÉGIONALE



« Réussir ensemble, grâce à la collaboration d'un écosystème soudé, où la complémentarité et les efforts collectifs font d'Auvergne-Rhône-Alpes une destination attractive et incontournable. »



241

entreprises
dont 22% de start-ups

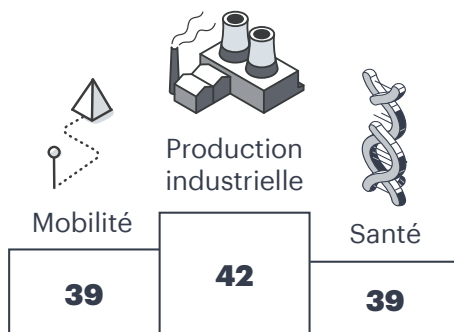


618 M€

levés par les entreprises
régionales en 2023

TOP 3 DES DOMAINES D'APPLICATION SECTORIELLE

(en nombre d'entreprises)



19%

d'entreprises
à capitaux étrangers

PRINCIPAUX INVESTISSEURS ÉTRANGERS :

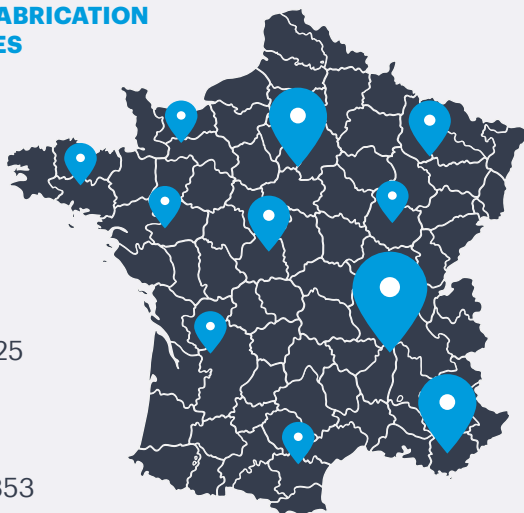


LE DYNAMISME ÉCONOMIQUE DE LA FILIÈRE

LA FABRICATION DES COMPOSANTS

NOMBRE DE SALARIÉS DANS LA FABRICATION DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

Hauts de France : 125
Normandie : 817
Bretagne : 689
Pays de la Loire : 620
Île-de-France : 4 343
Grand-Est : 2 297
Centre Val de Loire : 2 044
Bourgogne Franche Comté : 1 025
Nouvelle aquitaine : 764
Auvergne-Rhône-Alpes : 13 048
Occitanie : 1258
Provence Alpes Côte d'Azur : 4 353



FOCUS SUR LES LEDS MICROSCOPIQUES

Un véritable savoir-faire dans les technologies d'affichage appliqués aux écrans du futur.

- Le marché mondial des écrans MicroLED devrait atteindre **160 milliards de dollars d'ici 2030.**
- **La Display Valley**, écosystème régional des technologies d'affichage, représente une opportunité de relocaliser la production en France.
- Aledia, une startup française spécialisée dans la technologie MicroLED, a récemment levé **120 millions d'euros et prévoit de créer 500 emplois.**



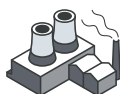
UN PLAN D'INVESTISSEMENT MASSIF

PIIEC* « MICROÉLECTRONIQUE ET CONNECTIVITÉ »



5

entreprises
régionales sélectionnées



12

projets français représentant **7 Md€ d'investissement**
et la création d'une dizaine d'usines



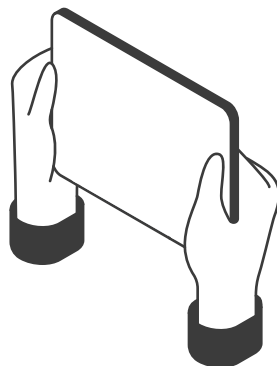
2 500

emplois directs en France

STRATÉGIE ÉLECTRONIQUE FRANCE 2030

2022-2027

- **4,4 Md€** pour le développement et l'industrialisation de technologies électroniques attribué à l'Isère.
- **Objectifs : 19 Md€** d'investissement.
- Création de **5 700** emplois direct pour une augmentation des capacités de production de l'ordre de **90%**.



RECHERCHE ET INNOVATION

UN LEADER RÉGIONAL



Auvergne-Rhône-Alpes concentre **plus de 23%** des demandes de dépôt de brevets en France avec **2012** brevets déposés en 2022.

(INPI, 2023)



Les effectifs de recherche dans la microélectronique s'élèvent aujourd'hui à plus de **3000 chercheurs** dans les centres et laboratoires de recherche publique.

4 ACTEURS CLÉS



Le CEA LETI c'est : **1 900** chercheurs, **330 M€** de budget, **10 000 m²** de salles blanches et **350** partenariats industriels. Le récent investissement commun de la Région et du LETI, à hauteur de 60 M€, le conforte dans sa position d'acteur incontournable pour les puces du futur.



Centre de Radiofréquences,
Optique et Micro-nanoélectronique
des Alpes

L'Unité Mixte de Recherche Crom'a, forte de ses **110** chercheurs répartis sur deux sites, est un acteur majeur de la recherche en micro et nano électronique, microphotonique, ondes et hyperfréquence en Auvergne-Rhône-Alpes.



Le Laboratoire Technologies de la Microélectronique (LTM) avec ses **94** chercheurs, doctorants et ingénieurs se distingue par son expertise pointue en micro et nanotechnologies appliquées à l'IOT, à l'énergie et à la santé.



Le laboratoire « Techniques de l'Informatique et de la Microélectronique pour l'Architecture des systèmes intégrés » (TIMA), est composé d'une équipe multinationale qui concentre ses travaux sur la conception des systèmes intégrés.

ZOOM SUR MINALOGIC

QUELQUES CHIFFRES



500
adhérents



885
projets labellisés
depuis 2005

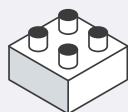


2,7Md€
d'investissement R&D
lié aux projets

UN SOCLE DE COMPÉTENCES SOLIDES

- Design
- Salle blanche
- Packaging et tests
- Semiconducteurs
- Equipements
- Services
- Micro et nano-fabrication

DES ACTIONS CONCRÈTES



Le développement de la technologie SiC

Minalogic anime un programme de recherche collaborative sur le carbure de silicium (SiC), un matériau prometteur pour la fabrication de composants électroniques plus puissants et plus efficaces.



La création de startups

Minalogic accompagne la création et le développement de startups innovantes dans le domaine de la microélectronique.



L'organisation d'événements

Minalogic organise régulièrement des colloques, des conférences et des salons professionnels pour favoriser les échanges et la collaboration entre les acteurs de la filière.

FORMATION SUPÉRIEURE

QUELQUES CHIFFRES



112

établissements
de formations



300

formations



70

diplômes

ZOOM SUR L'ISÈRE

L'Isère se dote d'une école de l'électronique et d'une école de maintenance pour répondre aux besoins des entreprises :

Création d'une école de l'électronique à Grenoble d'ici 2024-2025 :

- Financement à 70% par l'Etat
- Accueillera un incubateur pour stimuler l'innovation

Signature d'une convention de partenariat entre STMicroelectronics et le Rectorat de Grenoble pour la création de la ST Tech Academy :

- École gratuite de formation en alternance pour les métiers de la maintenance

FOCUS SUR LA 1^{ÈRE} ÉCOLE D'INGÉNIEUR FRANÇAISE DÉDIÉE AUX MICRO ET NANOTECHNOLOGIE :



1 400 étudiantes et étudiants



380 ingénieurs diplômés par an environ



10 filières dont 2 filières internationales



10 parcours de masters



ÉCOSYSTÈME D'ENTREPRISE

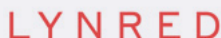
TERRE D'ACCUEIL DES GÉANTS



Leader mondial des semi-conducteurs, a plusieurs sites en France, dont une usine de production à Crolles (38) et un site de R&D à Grenoble. **Emploie plus de 46 000 personnes dans le monde, dont environ 7 500 en Isère.** Développe et fabrique des puces électroniques pour une large gamme d'applications.



Leader mondial de la production de plaques de silicium sur isolant (SOI). **Emploie environ 3 500 personnes dans le monde, dont environ 1 700 en Isère.** Siège social et site de production basés à Bernin.



Leader européen dans la conception et la fabrication de détecteurs infrarouges avec son siège social à Veurey-Voroize. **Emploie plus de 900 salariés en Isère.**



Conçoit des composants et systèmes pour l'imagerie, les semi-conducteurs et les solutions radio-fréquence à haute fiabilité.

DES START-UPS PROMETTEUSES

LES STARTUPS INDUSTRIELLES, DE NOMBREUSES LEVÉES DE FONDS EN RÉGION :

Aledia

Startup française spécialisée dans la technologie MicroLED, **a levé en cumulé 268M€ dont 120 en 2023.**

Scintil Photonics

Développe et commercialise des circuits intégrés photoniques sur silicium hétérogène, **a levé 50M€** avec Nvidia (entre autre).

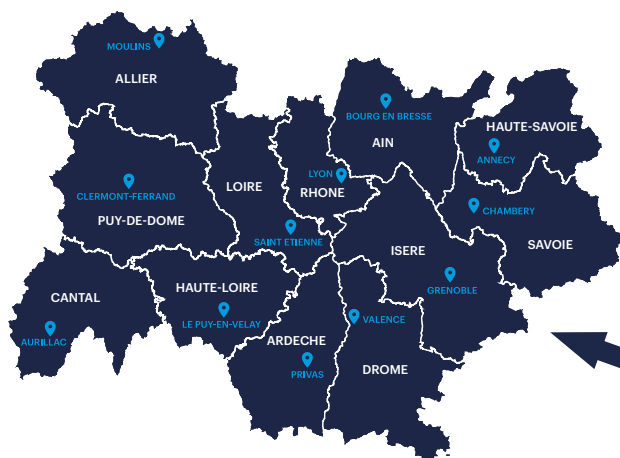
Quobly

Développe un processeur de calcul quantique sur procédé semi-conducteurs, **a levé 19M€ et a annoncé un financement de 21M€ en 2025** dont 6M en fonds propres et 15M€ de subventions par Bpifrance, dans le cadre du plan d'investissement France 2030.

Unity SC

Équipementier de la micro électronique, **a levé 53M€ de fonds** en cumulé dont 48 M€ en 2022

LOCALISATION STRATÉGIQUE



8 M d'habitants
329 Mds € PIB



VOS INTERLOCUTEURS



UNE OFFRE DE SERVICES SUR MESURE

- Recherche immobilière et foncière
- Aide au recrutement et à la formation
- Recherche de financements
- Mise en relation avec l'écosystème
- Diffusion d'informations sectorielles

Scannez pour plus d'informations



UN PROJET ? CONTACTEZ-NOUS !

invest@auvergnerhonealpes-entreprises.fr
Invest in Auvergne-Rhône-Alpes
+33 (0)9 69 32 31 91



INVEST IN
Auvergne-Rhône-Alpes