

## LABORATOIRE D'ELECTRONIQUE ET DE TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION

Le Leti est un laboratoire du CEA, implanté à Grenoble, dont l'activité est centrée sur la miniaturisation des technologies et leurs applications, travaillant pour beaucoup de ses projets de recherche en collaboration avec les industriels ; le Leti est un des instituts majeurs en Europe pour la recherche appliquée en micro & nano technologies.

### Ses atouts : des compétences et des moyens à l'état de l'art

Le CEA Leti est un laboratoire dédié à la Recherche Technologique s'appuyant sur des infrastructures lourdes et qui propose :

- **Des compétences dans un champ technique large, pluridisciplinaire** pour :
  - *Allier nouveaux concepts et besoins industriels*
    - savoir-faire en composants miniaturisés,
    - savoir-faire en intégration dans des systèmes
    - savoir-faire en prototypage, transfert technologique
  - *Assurer un continuum : recherche académique & industrie*
- **Un modèle de coopération & de valorisation basé sur la P.I.,**
- **Des infrastructures lourdes.**

- Micro & Nano électronique
- Micro nanotechnologies Silicium
- Photonique & Image
- Télécoms & Nomadisme
- Biologie & Santé



### Ses missions

- Le CEA Leti a pour mission de générer de l'innovation et de la transférer à l'industrie.
- Le CEA Leti aide les entreprises à accroître leur compétitivité grâce à l'innovation technologique et transfère son savoir-faire. Plus de 85% de son activité est consacrée à des recherches finalisées, avec des partenaires extérieurs au CEA.
- Le CEA Leti est un interlocuteur privilégié du monde industriel, 200 partenaires et 350 contrats signés par an. Le CEA Leti est également le champion national de la création de start-up de haute technologie avec près de 30 nouvelles sociétés à son actif, dont Soitec, le leader mondial du silicium sur isolant. Il dépose plus de 180 brevets par an et gère un portefeuille de 1000 inventions protégées par des brevets.
- Le CEA Leti a des activités centrées sur les microcomposants et leur intégration dans des systèmes électroniques.
- Le CEA Leti complète un socle technologique très puissant, par des liens avec le monde des usages et des services, pour anticiper les évolutions des nouveaux produits.

## Plus de 1500 personnes au service de l'innovation et du transfert de technologie

Fort d'un budget annuel de **210 millions d'euros**, le CEA Leti emploie **1000 personnes** auxquelles s'ajoutent plus de **500 collaborateurs** extérieurs (thésards, partenaires de recherche, industriels).

Il dispose de moyens lourds en micro technologie, 200 et 300 mm, avec **8 000 m<sup>2</sup> de salles blanches** et une plateforme de nano caractérisation avancée de premier rang.

Il a accès aux autres installations du CEA Grenoble et du polygone scientifique : réacteurs, accélérateurs, moyens d'analyse et de caractérisation, etc.

### La puissance des grands réseaux

Le CEA Leti est un membre actif de plusieurs réseaux. Son partenariat européen HTA avec les centres de R&D, CSEM à Neuchâtel, les instituts Fraunhofer en Allemagne et le VTT en Finlande lui permet de faire bénéficier le monde industriel de la plus large offre technologique européenne. Ce partenariat, unique en Europe, met en place une interdépendance entre ces instituts qui coordonneront leurs investissements et se garantiront des accès mutuels. D'autre part, sa position dans le réseau des Grandes Centrales Technologiques du programme National RTB, lui permet d'accélérer le transfert des connaissances au profit de l'innovation industriels.

### Le pôle Minatec

L'avenir du CEA Leti se construit à l'échelle internationale dans le cadre du Pôle d'innovation en micro et nanotechnologies Minatec, dont il est l'un des principaux instigateurs. Regroupant plus de 4000 personnes (*1000 étudiants, 200 enseignants-chercheurs, 1800 chercheurs, 1000 emplois industriels directs, ainsi que des emplois indirects*) sur 45 000 m<sup>2</sup> de planchers, Minatec est le premier pôle européen du domaine des micro et nanotechnologies, et l'un des tous premiers au niveau international.

#### Les thématiques de l'institut Carnot CEA Leti

- Nano électronique & Nanotechnologies
- Intégration hétérogène sur Silicium
- Design et intégration de systèmes
- Optronique
- Micro technologies pour la biologie & la santé



#### → CHIFFRES CLÉS

##### Personnel

Personnel recherche (ETP) : 1335

Doctorants : 204

##### Budget

Budget consolidé : 250 M€

Recettes recherche partenariale : 170 M€

#### → CONTACT

Susana BONNETIER

+33 (0)4 38 78 03 23

susana.bonnetier@cea.fr