



## UN rayonnement NATIONAL ET INTERNATIONAL

Chaque année, la Maison MINATEC accueille ou **organise plus de 600 événements** (réunions de travail, conférences, séminaires, etc.). MINATEC **reçoit 40 000 visiteurs**, soit en moyenne **1 délégation internationale par semaine en visite** de ses installations et de son showroom de 400 m<sup>2</sup>. Les équipes de MINATEC collaborent avec d'autres pôles mondiaux d'innovation en micro et nanotechnologies aux Etats-Unis, en Asie et en Europe.

## DE MINATEC À GIANT, CAMPUS D'INNOVATION mondial

A Grenoble, le Campus GIANT (Grenoble Innovation for Advanced New Technologies) est une alliance de 8 institutions internationales représentant les mondes de l'enseignement supérieur (GEM, Grenoble INP, Grenoble Alpes Université), de la recherche (CEA, CNRS) et des grands instruments européens (EMBL, ESRF, ILL). Il regroupe **10 000 chercheurs**, **10 000 étudiants** et **10 000 emplois industriels** autour de campus d'innovation thématiques. Enfin, GIANT s'inscrit dans le projet de développement urbain Grenoble Presqu'île. Le quartier est entièrement réaménagé pour accueillir **10 000 habitants** (logements, commerces, services).

### Suivez MINATEC

MINA-NEWS >  
Twitter @MINATEC  
Facebook/minatec.org  
Youtube MINATEC



## MINATEC

3 Parvis Louis Néel  
38054 Grenoble  
communication@minatec.org  
[www.minatec.org](http://www.minatec.org)



CAMPUS D'INNOVATION  
en micro et nanotechnologies  
GRENOBLE | ALPES | FRANCE

MINATEC, CAMPUS D'INNOVATION  
DEEP TECH AU COEUR DE  
L'ÉCOSYSTÈME GRENOBLE-ALPES

# MINATEC EN BREF



MINATEC regroupe un ensemble de moyens et de compétences **unique en Europe**. Actif sur toute la chaîne de **l'innovation**, tant sur la **formation des ingénieurs** et sur la **recherche fondamentale** que sur la **recherche technologique** et le transfert de technologie à **l'industrie**, MINATEC a acquis une forte visibilité et une reconnaissance **internationale** indéniables.

MINATEC, campus initié dès 1999 et inauguré en juin 2006, a contribué fortement à l'établissement du standard international basé sur la **triple hélice « enseignement, recherche, industrie »** et sur le rassemblement physique dans un lieu emblématique d'équipes mixtes. Ce campus d'innovation a été impulsé avec un fort soutien des collectivités territoriales, à Grenoble, et offre un environnement économique et scientifique de haut niveau. La ville compte plus de 67 000 étudiants, 25 000 chercheurs, c'est la première ville française pour les emplois en recherche et la seconde pour les ingénieurs.

**20** HA  
**180 000** M<sup>2</sup> DE LOCAUX

**10** PLATES-FORMES TECHNOLOGIQUES



**1 200**  
ÉTUDIANTS

**700**  
M<sup>2</sup> DE SALLES  
BLANCHES  
DÉDIÉES À  
L'ENSEIGNEMENT

**4**  
MASTERS  
INTERNATIONAUX

**+200**  
PARTENAIRES  
INDUSTRIELS

**25**  
SOCIÉTÉS  
IMPLANTÉES  
SUR MINATEC  
Entreprises

## ÉDUCATION

La composante académique de MINATEC avec l'École PHELMA (Physique, Electronique, Matériaux) de Grenoble INP bénéficie de **moyens uniques pour la formation des ingénieurs** grâce à la plate-forme CIME Nanotech (Centre Interuniversitaire de MicroElectronique et nanotechnologies) comportant 700m<sup>2</sup> de salles blanches dédiées à l'enseignement. L'École propose des diplômes d'ingénieurs internationaux reconnus, permettant à ses élèves et à des étudiants de plusieurs nationalités de suivre ensemble des enseignements dispensés en anglais, au sein de **prestigieuses universités européennes**. Par ailleurs, la proximité des **équipes de recherche** et des **partenaires industriels** de MINATEC offre un environnement qui renforce considérablement l'attractivité de PHELMA pour les étudiants français et étrangers.

## INDUSTRIE

Les équipes de recherche au sein de MINATEC développent des **collaborations avec plus de 200 partenaires industriels**. MINATEC Entreprises propose à ces partenaires une offre diversifiée (bureaux, laboratoires, salles blanches) pour implanter une activité au sein d'un Bâtiment de Haute Technologie (BHT). Groupes industriels, ou jeunes start-up bénéficient d'une **proximité avec les équipes de recherche**.

MINATEC bénéficie de l'**environnement high-tech** de l'écosystème technico-industriel grenoblois et de sa région (par ex. les sites de productions de ST Microelectronics ou Soitec), mais aussi du **contexte dynamique des start-up** issues des laboratoires de MINATEC. Ces conditions permettent des interactions riches entre tous ces acteurs. De plus, MINATEC regroupe **150 experts** en valorisation et transfert de technologie.

**20 700** m<sup>2</sup> DE LABORATOIRES  
**3 000** CHERCHEURS  
**350** BREVETS PAR AN  
**+400** DOCTORANTS  
**1 600** PUBLICATIONS PAR AN

## RECHERCHE

MINATEC assure une forte **connexion entre la recherche technologique à finalité industrielle** du CEA-Leti et la recherche fondamentale. La diversité des équipes de recherche amont implantées sur MINATEC avec l'INAC (Institut Nanosciences et Cryogénie), rattaché au CEA, et les unités mixtes des universités grenobloises et du CNRS regroupées au sein de la FMNT (Fédération des Micro et Nanotechnologies) permet d'établir des échanges **par-delà les frontières institutionnelles des organismes afin de mettre en synergie leurs compétences**.

Cette connexion permet à MINATEC d'être visible tant sur sa production scientifique (1600 publications par an) assurée essentiellement par les équipes amont, que sur sa capacité d'innovation (350 brevets par an) grâce à l'action du CEA-Leti dans ce domaine.

La **mutualisation des équipements** par la constitution de plates-formes permet à la fois une meilleure rentabilisation des investissements (opération continue 24h/24 et 7j/7 des plates-formes technologiques), un renforcement des échanges entre les équipes de chercheurs et une plus grande lisibilité des compétences de MINATEC, ce qui facilite la concrétisation de **nouveaux partenariats académiques et industriels**.

Ces plates-formes permettent ainsi à MINATEC de disposer de moyens différenciés pour développer à la fois des partenariats industriels, par exemple en **microélectronique et microsystèmes** (plates-formes Nanotec 300 et MEMS 200), mais aussi des partenariats académiques sur des sujets amont (plate-forme MINATEC Labs), et des opérations qui constituent un intérêt pour la recherche fondamentale et pour les industriels (plate-forme de Nanocaractérisation).



**LES THÉMATIQUES  
DE RECHERCHE  
À MINATEC**

Matériaux avancés • OPTIQUE ET PHOTONIQUE • TECHNOLOGIE D'IMAGERIE INNOVANTE • MINIATURISATION • Systèmes complexes • Efficacité énergétique • Médecine du futur • Composants MICRO ET NANO électroniques • SPINTRONIQUE • NANOCARACTÉRISATION

Internet des objets • CALCUL INTENSIF • Santé et bien-être connectés • TRANSPORT • SÉCURITÉ • TÉLÉCOM