

**INNOVATION** | Ce nouveau bâtiment a été inauguré hier au CEA par la ministre de la Recherche

# Une plateforme NanoSécurité pour la recherche et l'industrie

Ils en avaient posé la première pierre le 13 janvier 2012. La plateforme NanoSécurité a été inaugurée ce vendredi, sur le périmètre du CEA Grenoble, par ceux-là même qui l'avait alors adoubée.

Geneviève Fioraso, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche en faisait partie (elle était alors députée), tout comme Jean-Jack Queyranne, président de la Région Rhône-Alpes, Bertrand Girard, président de la communauté d'universités et d'établissements "Université de Grenoble", Bernard Bigot, administrateur général du CEA et Jean Therme, directeur de la recherche technologique du CEA.

**« Les nanomatériaux offrent des potentiels d'innovation considérable »**

Ce bâtiment est orienté vers les risques liés aux nanotechnologies. L'ensemble des moyens techniques, de recherche, de formation, se concentre ici sur la sécurité et la protection liées aux nanomatériaux, nano-objets, nanoparticules. Non pas ces particules auxquelles nous sommes exposés "naturellement" au quotidien, mais à celles (de la taille de l'atome) issues de l'activité industrielle et de recherche.

« Les nanomatériaux, explique Geneviève Fioraso, offrent des potentiels d'innovation considérable. La dureté exceptionnelle des fameuses épées de Damas, dont le tranchant était redouté des croisés, était due, dans leur acier, à la présence de nanofibres de carbure de fer encapsulé dans des nanotubes de carbone...



Le bâtiment, sur trois niveaux, est opérationnel. Photo: Le Du/Marc GRENER

## L'INFO EN +

### LE FINANCEMENT

173 millions d'euros courants : 14,3 millions d'euros du Conseil régional Rhône-Alpes et l'État et 3 millions d'euros dans le cadre de l'opération Campus "Grenoble Université de l'Innovation".

### LES CHIFFRES

- ▶ 5 000 m<sup>2</sup> de surface dont 2 000 m<sup>2</sup> dédiés aux laboratoires de recherches et développement
- ▶ 150 personnes : ingénieurs, chercheurs, médecins, biologistes, pharmaciens, techniciens, formateurs, équipes d'intervention...
- ▶ 15,2 millions d'euros d'équipements et de matériels spécialisés (dont l'équipement d'excellence NanoID)

## Caractériser, détecter, identifier, anticiper

La PNS dispose d'outils avancés de caractérisation des nanomatériaux capables de détecter et d'identifier les nanoparticules, d'un accès direct aux moyens les plus pointus de caractérisation sur site (plate-forme de nanocaractérisation), d'un laboratoire de biologie médicale (dédié à la santé au travail), d'équipements industriels d'élaboration et de mise en œuvre sécurisés des nanomatériaux permettant d'anticiper les problématiques industrielles et environ-

nementales.



Les scientifiques travaillent sur des équipements de pointe. Photo: Le Du/Marc GRENER

D.L. 23/11/2013