

# MICRONORA

SALON INTERNATIONAL DES MICROTECHNIQUES

Précision / Miniaturisation  
Intégration de fonctions complexes

Découpage, Découpage fin, Usinage, Micro-usinage, Outillage, Décolletage de précision, Assemblage, Micro-assemblage, Automatisation, Robotique, Injection, Surmoulage, Métrologie, Mesure, Contrôle, Microfabrication, Nanotechnologie, Interconnexion, Packaging microélectronique, Ingénierie, Traitements, Technologies de production ...

**27 - 30 septembre 2016**  
Besançon - France

Aéronautique / Luxe / Médical / Automobile  
Télécommunications / Armement / Nucléaire...

[www.micronora.com](http://www.micronora.com)

CS 62125 - 25052 BESANÇON Cedex  
Tél. +33 (0)3 81 52 17 35



EXPOSEZ

CACTUS

## NanoSaclay

Laboratoire d'Excellence  
en Nanosciences et Nanotechnologies



### LABEX NANOSACLAY Quatre années de défis scientifiques en nanosciences et nanotechnologies

Répondre aux enjeux économiques et sociétaux dans les domaines du traitement de l'information, de la santé et de l'environnement, tel est l'objectif du Laboratoire d'Excellence NanoSaclay dédié aux nanosciences et nanotechnologies. Financé pour 8,5 ans dans le cadre du Programme des Investissements d'Avenir, il regroupe plus de 450 scientifiques, appartenant à 12 organismes partenaires. Intégré à l'université Paris-Saclay, il constitue un réseau de visibilité internationale pour la recherche, la formation, l'innovation et le transfert technologique dans le domaine des « nanos ».

Lancé en 2011, ses actions portent aujourd'hui leurs fruits et ont d'ores et déjà conduit à la publication de 71 articles et 10 brevets. Les appels à projets annuels ont permis de soutenir 14 projets de valorisation et 31 projets de recherche émergents ou de plateforme. Les premiers reposent sur la valorisation d'idées prometteuses issues des laboratoires de NanoSaclay avec des applications notamment dans les domaines de la nanomédecine, de l'instrumentation ou de l'environnement. Parmi les seconds, le tiers concerne des projets de développements instrumentaux pour la nanocaractérisation ou la nanofabrication. Des projets structurants autour des matériaux 2D, des oxydes fonctionnels ou relevant des nanobiotechnologies ont également été soutenus. Côté recherche, trois projets phares et structurants sont également mis en œuvre pour quatre ans dans les domaines de la nanoélectronique quantique et de spin, de la nanomédecine et de la nanophotonique. Ils visent à relever des défis scientifiques afin de faire émerger des applications de ruptures technologiques. En particulier, l'axe nanophotonique a pour objectif de comprendre et contrôler l'interaction entre lumière et matière à l'échelle nanométrique à travers les thèmes de la plasmonique, de la manipulation optique de nano-objets et de l'optique à petit nombre de photons. Dans ce dernier domaine, NanoSaclay a contribué à des avancées majeures, telles que la fabrication de LEDs à nanofils uniques InGaN/GaN cœur-coquille (voir Tchernocheva, NanoLetters 2014).

De 2016 à 2019, les projets phares seront sous-tendus par de nouveaux défis et garderont l'ambition de fédérer les acteurs du plateau de Saclay en nanosciences.

<http://nanosaclay.fr/>

Contact

[lucie.krzaczkowski@cea.fr](mailto:lucie.krzaczkowski@cea.fr)

Tél. : 01 69 08 51 25