



Depuis 80 ans, nos connaissances  
bâtissent de nouveaux mondes



---

## **Inauguration de NanoSaintEtienne : de très hautes technologies pour une recherche de rayonnement international**

Communiqué de presse régional

*Saint-Etienne, le mercredi 16 octobre 2019*

**Le mercredi 16 octobre, l'Université Jean Monnet de Saint-Etienne (UJM) et le CNRS inaugurent la plateforme NanoSaintEtienne rattachée au Laboratoire Hubert Curien<sup>1</sup>. Ses équipements de pointe sont des atouts importants pour la communauté scientifique régionale, nationale et européenne. Ils permettent notamment des recherches riches en applications dans le domaine des nano et des micro technologies. Cette inauguration intègre le programme des 50 ans de l'UJM et celui des 80 ans du CNRS.**

La plateforme NanoSaintEtienne s'inscrit dans une ambition scientifique de grande envergure amenée à augmenter la visibilité nationale et internationale du site *Manufacture* de l'Université Jean Monnet. Cette plateforme technologique et scientifique est installée dans des locaux de l'Université Jean Monnet préalablement occupés par le CEA. Ils permettent l'extension du Laboratoire Hubert Curien, avec le transfert de quelques équipements déjà présents dans ses locaux et l'arrivée de nouvelles installations. Les équipements sont installés sur une surface de 600 m<sup>2</sup> dont 200m<sup>2</sup> de salle blanche (salle ultra-propre). Cette plateforme est adaptée à des activités de micro et nano structuration, avec notamment le développement de matériaux pour l'optique et la photonique. Elle comprend des équipements de lithographie laser (bancs optiques, machine d'écriture laser, photolithographie) et de dépôts de couches minces optiques, ainsi que des bancs de nettoyage et de caractérisation, avec l'achat récent d'un microscope à force atomique.

Le Laboratoire Hubert Curien et ses partenaires académiques et industriels y mènent dès à présent de nombreux projets scientifiques. Une forte complémentarité existe avec la plateforme

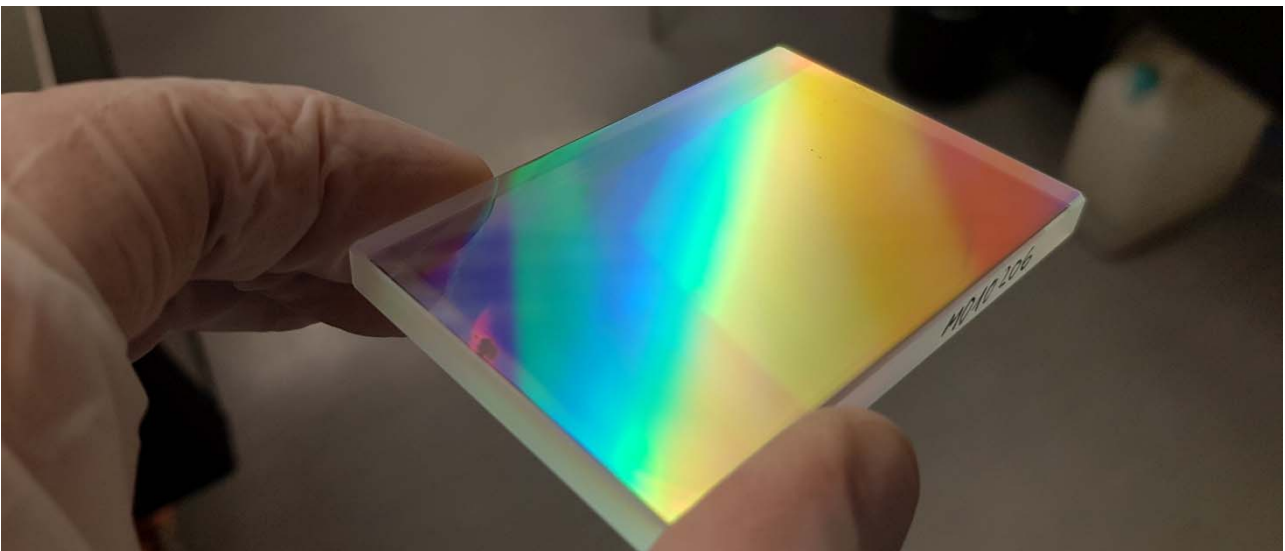
technologique lyonnaise NanoLyon, avec une reconnaissance nationale de la plateforme lui permettant d'offrir son offre technologique au-delà du laboratoire et de ses partenaires.

Les applications visées sont très larges : elles couvrent notamment l'énergie (solaire), l'environnement (avec le traitement et la mesure de la qualité de l'air), l'aérospatial (avec la réalisation de capteurs optiques innovants pour le contrôle des ailes d'avions), les lasers, l'éclairage, les capteurs (pour la santé, l'industrie...), la sécurité, l'éclairage ou encore la couleur des matériaux.

Le montant des équipements sur la plateforme NanoSaintEtienne est d'environ 1,7 M€ avec un coût annuel de fonctionnement estimé à plus de 100 k€. La plateforme est mise en œuvre par des personnels de l'Université Jean Monnet et du CNRS. Les crédits d'investissement proviennent de l'Université Jean Monnet, principal financeur et également hébergeuse de la plateforme, du CNRS, de l'Université de Lyon (IDEX), de projets régionaux (notamment via le Pack Ambition Recherche de la Région AURA), de projets nationaux (Agence Nationale de la Recherche, Programme d'Investissement d'Avenir), mais aussi de plusieurs projets européens et de projets industriels.

Cette plateforme s'inscrit dans un contexte de démarches structurantes entre Lyon et Saint-Etienne, tels que le Laboratoire d'excellence Manutech-SISE, l'École Universitaire de Recherche Manutech-SLEIGHT et l'Initiative d'excellence IDEX LYON, notamment par le biais du projet IPPON (dépollution de l'air et l'eau par photosynthèse artificielle).

1 Le Laboratoire Hubert Curien est un laboratoire sous la co-tutelle du CNRS et de l'Université Jean Monnet, avec comme tutelle secondaire l'Institut d'Optique Graduate School



Réseau de diffraction pour laser. Crédit : Laboratoire Hubert Curien, UJM/CNRS.



La plateforme NanoSaintEtienne Crédit : Laboratoire Hubert Curien, UJM/CNRS.

## En savoir plus

Le Laboratoire Hubert Curien : <https://laboratoirehubertcurien.univ-st-etienne.fr>

Les 50 ans de l'UJM : <https://50ans.univ-st-etienne.fr>

Les 80 ans du CNRS : <https://80ans.cnrs.fr>

## Contacts presse

[Sébastien Buthion](#), Communication CNRS, 06 88 61 88 96, [dr07.communication@cnrs.fr](mailto:dr07.communication@cnrs.fr)

[Sonia Cabrita](#), Communication UJM, 07 87 69 29 29, [communication@univ-st-etienne.fr](mailto:communication@univ-st-etienne.fr)

## Contacts scientifiques

[Florence Garrélie](#), Directrice du Laboratoire Hubert Curien, 04 77 91 57 80, [florence.garrelie@univ-st-etienne.fr](mailto:florence.garrelie@univ-st-etienne.fr)

[Yves Jourlin](#), Responsable scientifique de NanoSaintEtienne, Laboratoire Hubert Curien, 04 77 91 58 21, [yves.jourlin@univ-st-etienne.fr](mailto:yves.jourlin@univ-st-etienne.fr)

## Retrouvez tous les communiqués du CNRS

En national : [www.cnrs.fr/fr/espace-presse](http://www.cnrs.fr/fr/espace-presse)

En Rhône Auvergne : [www.dr7.cnrs.fr](http://www.dr7.cnrs.fr)