

INL / UMR 5270

RECHERCHES TECHNOLOGIQUES MULTIDISCIPLINAIRES EN MICRO ET NANOTECHNOLOGIES

L'Institut des Nanotechnologies de Lyon (INL) développe des recherches technologiques multidisciplinaires en micro et nanotechnologies allant des matériaux aux systèmes avec des visées applicatives dans plusieurs secteurs économiques : l'industrie des semi-conducteurs, les technologies de l'information et de la communication, les technologies du vivant et de la santé (développement de capteurs), l'énergie et l'environnement (récupération d'énergie et nouveaux concepts pour le photovoltaïque).

L'INL EN UN COUP D'OEIL

THEMATIQUES

- > Matériaux fonctionnels
- > Electronique
- > Photonique et Photovoltaïque
- > Biotechnologies et Santé

MOTS CLES

- > Micro-Nanotechnologies
- > Hétéroépitaxie
- > Nanophotonique
- > Photovoltaïque Si
- > Nanoélectronique
- > Conception de systèmes hétérogènes
- > Microsystèmes – Microfluidique
- > Capteurs et réseaux de capteurs

DOMAINES D'APPLICATION

- > Les technologies de l'information et de la communication
- > Les technologies du vivant et de la santé
- > L'énergie
- > L'environnement

CONTACT

Catherine BRU-CHEVALLIER

*Campus LyonTech La Doua
INSA de Lyon
Bâtiment Blaise Pascal
7, avenue Jean Capelle
69621 Villeurbanne Cedex
+33 (0)4 72 43 89 06
catherine.bru-chevallier@insa-lyon.fr
<http://inl.cnrs.fr/>*

The goal of INL is to encourage world-leading multidisciplinary research in the areas of micro and nanotechnologies and their applications. The pioneering research undertaken at the Institute ranges from materials and technology to devices and systems, thus enabling the emergence of dedicated technologies.

The application areas cover major economic sectors: semiconductor industry, information technologies, healthcare and well-being, energy and the environment.

THE INL LAB AT A GLANCE

TOPICS

- > Functional materials
- > Electronics
- > Photonics and Photovoltaics
- > Biotechnologies and Health

KEYWORDS

- > Micro-Nanotechnology
- > Heteroepitaxy
- > Nanophotonics
- > Si Photovoltaics
- > Nanoelectronics
- > Design of heterogeneous systems
- > Microsystems – Microfluidics
- > Sensors and sensor networks

SPECIFIC FIELDS

- > Information and communication technologies
- > Health technologies
- > Energy
- > Environment

CONTACT

Catherine BRU-CHEVALLIER

*Campus LyonTech La Doua
INSA de Lyon*

Bâtiment Blaise Pascal

7, avenue Jean Capelle

69621 Villeurbanne Cedex

+33 (0)4 72 43 89 06

catherine.bru-chevallier@insa-lyon.fr

<http://inl.cnrs.fr/>