



ÉCOLE
CENTRALE LYON



MASTER NANOSCALE ENGINEERING

Photo[®] : Magali Phaner Goutorbe

SCIENCES / SCIENTIFIQUES SPÉCIALISTES EN NANOTECHNOLOGIE

Objectif

Le Master Nanoscale Engineering donne des compétences de base dans les disciplines sur lesquelles reposent les champs d'applications des nanotechnologies (télécommunications, pharmacologie, matériaux...), puis renforce les compétences dans un domaine spécifique. Il prépare à une carrière académique ou à une carrière au sein de grandes entreprises internationales.

Programme

Rentrées M1 et M2 en septembre.

En M1, 400h + stage de 4 mois en laboratoire de recherche - en M2, 300h + stage de 6 mois en laboratoire ou en entreprise. Les enseignements théoriques et pratiques portent sur l'élaboration, la caractérisation et la conception de structures nanométriques en s'appuyant sur les plateformes technologiques de 3 grands laboratoires lyonnais : ingénierie quantique, physique des semiconducteurs, biocapteurs, photonique, analyse de surfaces, cellule solaire, propriétés magnétiques, ingénierie cellulaire, propriétés intellectuelles, éthique, conduite de projet...

Langue d'enseignement

Enseignements exclusivement en anglais.

Conditions d'admission

En M1 pour les titulaires d'une L3 de Sciences et Technologies ou diplôme équivalent d'une université étrangère (Bachelor). En M2 pour les titulaires d'un M1 en France ou à l'étranger ou pour les élèves ingénieurs. Sélection sur dossier, à retirer sur le site :

<http://master-nano.universite-lyon.fr>

→ **Coût de la formation** : en 2012-2013, droits d'inscription 250 €.

→ **Dépôt du dossier** : voir site web

→ **Nombre de diplômés** : 30 - 40 par an.

→ **Responsables** : Magali Phaner-Goutorbe, Florian Kulzer, Catherine Journet-Gautier, Karine Masenelli-Varlot.

Tél : +33 (0)4 72 18 65 94 → E-mail : master.nanoscale@universite-lyon.fr → Web : <http://master-nano.universite-lyon.fr>