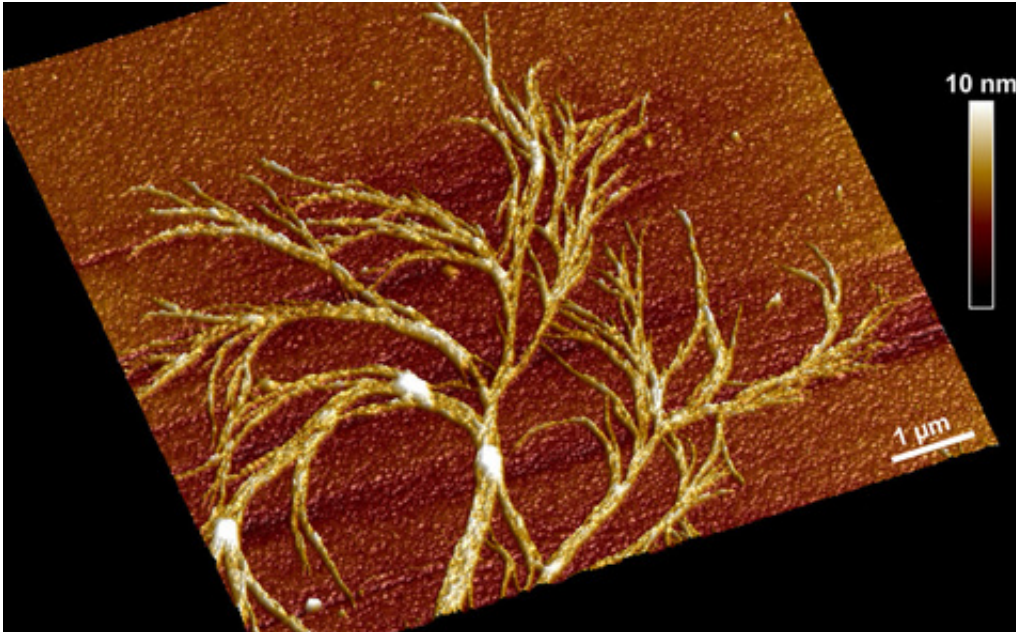


M2 Nanobiologie, nanobiotechnologies

Mention « Nanosciences, nanotechnologies »



PARTENAIRES DE LA FORMATION (FD PDF)

Partenaires diplômants : Université Joseph Fourier, INSTN

OBJECTIFS (FD PDF)

Former les étudiants à la manipulation et à l'étude des objets biologiques à l'échelle submicronique. Les « nano-biotechnologies » sont les technologies souvent dérivées des techniques utilisées en microélectronique pour élaborer, manipuler ou analyser des objets de taille micro ou nanométrique de nature ou d'intérêt biologique. L'ensemble est caractérisé par une forte composante instrumentale et technologique faisant appel à la physique, la chimie et la biologie.

DOMAINES D'ACTIVITÉ (FD PDF)

Ingénierie

Santé

TYPES D'ACTIVITÉ (FD PDF)

Recherche et développement

Enseignement supérieur - Recherche

Etudes technico-économiques

Bureau d'études - Conseil

INSERTION PROFESSIONNELLE (FD PDF)

Dans le secteur en plein développement des nanosciences et des nanotechnologies, ce master prépare à des thèses dans des domaines variés, tant fondamentaux qu'appliqués, ou à un métier de haut niveau dans les industries des nanotechnologies. Les étudiants bénéficient pour leur insertion de l'exceptionnel tissu grenoblois de laboratoires en nanosciences et nanotechnologies (CEA Grenoble, CNRS, ESRF, UJF, Grenoble INP...).

Plus de 95% des diplômés du Master « Nanosciences, nanotechnologies » trouvent une source de financement et un laboratoire d'accueil pour poursuivre en thèse.

PRÉ-REQUIS DIPLÔME (FD PDF)

M1 de chimie, de physique-chimie ou de biologie.

Deuxième année d'école d'ingénieur validée (selon filière et partenariat).

THÉMATIQUE (FD PDF)

Biologie

Matériaux

Biotechnologies

DESCRIPTION DE LA FORMATION (FD PDF)

Le premier semestre se compose de six cours obligatoires, de cours optionnels (au choix) et d'une formation expérimentale en laboratoire (30 ECTS de septembre à février).

Ce programme est complété au second semestre par un choix de cours complémentaires (6 ECTS) et un stage à temps plein (24 ECTS) dans un laboratoire de recherche pendant quatre mois (30 ECTS)

Les cours théoriques comprennent notamment :

- des cours de biologie générale (principalement destinés aux étudiants qui intègrent le Master au niveau de la spécialité M2 de la mention),
- des cours portant sur les biocapteurs et les micro-fabrications (microfluidique, fonctionnalisation de surface),
- des cours sur les techniques de criblage à haut débit.

LABORATOIRES CEA DE SOUTIEN (FD PDF)

Direction des sciences de la matière : Institut nanosciences et cryogénie (INAC)

Direction de la recherche technologique : Institut CEA Leti

PLATEFORMES EXPÉRIMENTALES DU CEA (FD PDF)

Plateforme de nanocaractérisation et laboratoires du CEA Grenoble (INAC, Leti)

SITE D'ENSEIGNEMENT (FD PDF)

Grenoble

LANGUE D'ENSEIGNEMENT (FD PDF)

Anglais

VOIE D'ACCÈS (FD PDF)

Formation initiale

Formation continue

FRAIS D'INSCRIPTION

Formation initiale : déterminés par l'Etat

Formation continue : nous contacter

CONTACTS

Responsable INSTN :

- Mme Chantal TARDIF
chantal.tardif@cea.fr
Tél. +33 4 38 78 93 83

LIEN



[Site de l'UJF](#)



[Site spécifique du master N2 \(Anglais\)](#)