

Master Physique fondamentale et applications (M2) – Parcours : Microfluidics

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Le MASTER MICROFLUIDIQUE est une formation de physique expérimentale interdisciplinaire orientée recherche. Les étudiants reçoivent le diplôme de Master Physique fondamentale et applications - Parcours : Microfluidics de l'Université Paris Cité. L'objectif est de préparer les étudiants à des nouvelles opportunités professionnelles non seulement dans le domaine de la microfluidique (la science des écoulements à l'échelle micrométrique) mais également dans tout domaine impliquant des fluides et des micro/nanotechnologies. La formation est très ouverte : dynamique des fluides, physicochimie, ouverture vers la biologie, les biotechnologies, de nombreux TP de micro/nanofabrication sont prévus. L'enseignement, donné dans un esprit généraliste, assuré par des professeurs leaders de leur domaine, ouvre vers la recherche académique au meilleur niveau et offre un parcours très attractif pour les nombreuses entreprises qui s'impliquent aujourd'hui dans ces sujets : médecine, énergie, chimie verte, cosmétique, industrie agro-alimentaire, etc.

OBJECTIFS

Former de futurs doctorants dans des laboratoires en biologie, physique ou chimie ou chez l'industriel en France ou à l'étranger : MIT Boston, Institut Langevin, TOTAL Pau, Les laboratoires de l'IPGG, Ladhyx à l'Ecole Polytechnique de Saclay, IUSTI à Marseille, L'OREAL à Paris, LOF à Bordeaux, Fluigent...

COMPÉTENCES VISÉES

Connaissances fondamentales et technologiques en microfluidique et dans tout domaine impliquant des fluides et des micro/nanotechnologies.

Programme

ORGANISATION

Les cours fondamentaux et les très nombreux TP ont lieu à l'Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielle de la ville de Paris (ESPCI) au premier semestre. Le second semestre est constitué d'un stage en laboratoire ou en entreprise.

STAGE

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 5 mois

Admission

Etudiants

PRÉ-REQUIS

Hydrodynamique

Droits de scolarité :

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Les droits d'inscription nationaux sont annuels et fixés par le ministère de l'Enseignement supérieur de la Recherche. S'y ajoutent les contributions obligatoires et facultatives selon la situation individuelle de l'étudiant.

Des frais de formation supplémentaires peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle. Plus d'informations [ici](#).

UFR Physique

Niveau d'études visé

BAC +5 (niveau 7)

Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

Et après ?

POURSUITE D'ÉTUDES

90% doctorat dans des laboratoires en biologie, physique ou chimie ou chez l'industriel.

Sur l'année de diplomation 2020-2021, le nombre d'admis était 2 et le nombre d'inscrits administratifs était 2.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Chercheur en laboratoire (biologie, physique ou chimie), ou cadre développement dans l'industrie.

Contacts

Responsable de la formation

Frédéric Van-Wijland

frederic.van-wijland@u-paris.fr

Gestionnaire de Scolarité

Stessy Mondongue

01 57 27 61 30

stessy.mondongue@u-paris.fr

En bref

Composante(s)

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation