

# Introduction à la microfluidique



Niveau d'étude BAC +5 (niveau





Composante École d'ingénieur **Denis Diderot** 



Période de l'année Semestre 2

# En bref

> Langue(s) d'enseignement: Français

> Méthode d'enseignement: En présence

> Forme d'enseignement : Cours magistral &

Travaux dirigés

Présentation

> Ouvert aux étudiants en échange: Oui

• Introduction aux techniques de microfabrication des microsystèmes.

### Applications:

- Organ on chip. Lab on chip.
- Micro-rhéologie
- Phénomènes électrocinétiques : électroosmose, électrophorèse.

## Miniprojet:

· Visite salles blanches, incubateurs, laboratoires du domaine en Ile de France

# **SYLLABUS**

**OBJECTIFS** 

Bases de la microfluidique :

- Microsystèmes, les MEMS, micropuces.
- · Ecoulements dans les microsystèmes (microhydrodynamique)

Acquérir les connaissances de base du domaine de la

microfluidique et de quelques applications typiques.

• Les phénomènes d'adsorption, de dispersion, de séparation dans les systèmes microfluidiques.

# En bref

# LIEU(X)

Campus des Grands Moulins

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

1/1