

Master Biologie Moléculaire et Cellulaire (M2) parcours microbiologie et génie biologique

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

PARCOURS PROPOSÉS

- M2 Biologie Moléculaire et Cellulaire - Microbiologie et génie Biologique - FI - Campus PRG

Formation professionnalisante d'excellence pour la maîtrise du monde microbien et l'ingénierie du vivant. Ce parcours répond à des besoins qui sont en croissance car ils sont au coeur des grands défis actuels en matière de santé publique, de gestion des ressources et de protection de l'environnement.

OBJECTIFS

Former des cadres supérieurs capables de concevoir, développer et gérer la qualité des produits, des procédés et des services innovants dans les secteurs de la santé, de l'agroalimentaire, de l'environnement, de la cosmétique et de la chimie.

Préparer aux métiers de la recherche et du développement en microbiologie et biotechnologies.

COMPÉTENCES VISÉES

Compétences disciplinaires

- Connaissances approfondies en microbiologie et génie biologique
- Maîtrise des techniques de base et avancées en microbiologie et génie biologique

- Capacité à concevoir et à développer des produits et des procédés
- Maîtrise de la démarche qualité
- Maîtrise des aspects économiques et réglementaires

Compétences préprofessionnelles

- Capacité à mettre en oeuvre une démarche expérimentale
- Aptitude au pilotage de projet
- Aptitude à analyser un problème et à proposer des solutions
- Maîtrise des ressources bibliographiques
- Maîtrise des outils de bureautique

Compétences personnelles

- Maîtrise des techniques d'expression écrite et orale
- Capacité à convaincre et à défendre son projet
- Capacité de synthèse
- Sens de l'organisation, rigueur, méthode
- Capacité à travailler en équipe ou de manière autonome
- Capacité à travailler en anglais

STAGE

(6 à 8 mois)

Programme

ORGANISATION

UE obligatoires

- Approches stratégiques et méthodologiques en microbiologie
- Management de projet innovant
- Travaux pratiques

3 UE au choix

- Grandes fonctions de l'entreprise
- Marketing stratégique et communication

- . · Maîtrise, qualité, sécurité, aliments
- . · Ecologie microbienne des aliments
- . · Applications médico-pharmaceutiques de la biodiversité microbienne
- . · Diagnostic microbiologique
- . · Aspects fondamentaux et économiques de la lutte contre les pathogènes
- . · Biotechnologies microbiennes pour l'environnement

. [Université Paris Saclay](#)

Stage

- . · 6 mois (formation initiale)
- . · 8 mois (alternance)

STAGES ET PROJETS TUTORÉS

Stage de 6 mois en formation initiale

Stage de 8 mois en formation en alternance

Contacts

RESPONSABLE(S)

M. Dussurget Olivier
olivier.dussurget@pasteur.fr
Tel. 0140613031

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

M. Henault Aristide
aristide.henault@univ-paris-diderot.fr
Tel. 01 57 27 82 47
Bâtiment Lamarck B Bureau RH56

Infos pratiques

Composante :

UFR SCIENCES DU VIVANT

Niveau d'études visé :

BAC +5

Formation accessible en :

Formation initiale, Formation continue

Formation à distance :

Non

Lieu d'enseignement :

Université Paris Diderot

ÉTABLISSEMENT PARTENAIRES
