

RÉUSSITE
EN MASTER
100%
POURSUITE
D'ÉTUDES
8%*

INSERTION
PROFESSIONNELLE
POST MASTER
100%**

Domaines d'activités

- > Agroalimentaire
- > Santé-pharmacie
- > Cosmétique
- > Chimie
- > Environnement
- > Fonction publique (Universités, CNRS, Inserm, INRA, CEA, hôpitaux,...)

Catégories socioprofessionnelles

- > Cadres : **74%**
- > Autres catégories : **26%**

Types de contrats

- > CDI : **30%**
- > CDD : **32%**
- > Contrats doctoraux : **8%**

Emplois exercés

- > Qualiticien
- > Ingénieur recherche et développement
- > Ingénieur de production
- > Ingénieur technico-commercial
- > Chef de projet marketing
- > Responsable veille technologique / scientifique
- > Rédacteur scientifique et technique
- > Doctorant

Adéquation emploi-formation

- > **100%**



PARIS DIDEROT - CAMPUS PARIS RIVE GAUCHE

* En doctorat

** Enquête interne à la formation (24 mois après l'obtention du master - UFR Sciences du vivant)

FORMATION EN ALTERNANCE

SCIENCES | TECHNOLOGIES | SANTÉ

CONTACTS

RESPONSABLE DE FORMATION

Olivier Dussurget

01 40 61 34 72

olivier.dussurget@pasteur.fr

SECRETARIAT PÉDAGOGIQUE

Aristide Hénault

UFR Sciences du vivant

Bâtiment Lamarck B - Bureau RH58, case 7044

35 rue Hélène Brion | Paris 13^e

01 57 27 82 47

aristide.henault@univ-paris-diderot.fr

MASTER

Biologie moléculaire et cellulaire

MICROBIOLOGIE ET GÉNIE BIOLOGIQUE

OFFRE DE FORMATION - INSCRIPTION - ORIENTATION - VIE DE CAMPUS
plus d'information > formation.univ-paris-diderot.fr

Titres requis

- > Master 1 en sciences de la vie
- > BAC +4 ou titre équivalent dans les disciplines du parcours
- > Niveau BAC +4 dans le cadre d'une expérience professionnelle dans le champ de la formation

Modalités de formation

- > Formation initiale
- > Alternance
- > Formation continue
- > VAE

Niveau d'études obtenu

- > BAC +5

Crédits validés

- > 60 crédits ECTS

Volume horaire

- > 35 h / semaine

MASTER MICROBIOLOGIE ET GÉNIE BIOLOGIQUE

Une formation professionnalisante d'excellence pour la maîtrise du monde microbien et l'ingénierie du vivant.

Le parcours Microbiologie et génie biologique a un double objectif:

- › D'une part, il forme des cadres supérieurs capables de concevoir, de développer et de gérer la qualité des produits, des procédés et des services innovants dans les secteurs de la santé, de la cosmétique, de la chimie, de l'agroalimentaire et de l'environnement.
- › D'autre part, il prépare aux métiers de la recherche et du développement en microbiologie et biotechnologies par la poursuite d'études doctorales.

Ces métiers répondent à des besoins qui sont en croissance car ils sont au cœur des grands défis actuels en matière de santé publique, de gestion des ressources et de protection de l'environnement.

COMPÉTENCES VISÉES

Compétences disciplinaires préprofessionnelles

- › Connaissances approfondies en microbiologie et génie biologique
- › Maîtrise des techniques de base et avancées en microbiologie et biotechnologies
- › Mise en œuvre d'une démarche expérimentale
- › Conception et développement des produits et des procédés
- › Maîtrise de la démarche qualité

Compétences personnelles

- › Aptitude au pilotage de projet
- › Aptitude à analyser un problème et à proposer des solutions
- › Maîtrise des ressources bibliographiques
- › Maîtrise des outils de bureautique
- › Maîtrise des techniques d'expression écrite et orale
- › Maîtrise des aspects économiques et réglementaires
- › Capacité à convaincre et à défendre un projet
- › Capacité de synthèse
- › Sens de l'organisation, rigueur, méthode
- › Capacité à travailler en équipe ou de manière autonome
- › Capacité à travailler en anglais



PROGRAMME DE LA FORMATION

Rythme d'alternance

- › Septembre : 1 semaine en entreprise, 3 semaines à l'université
- › Octobre : 3 semaines en entreprise, 1 semaine à l'université
- › Novembre : 4 semaines à l'université
- › Décembre : 2 semaines en entreprise, 2 semaines à l'université
- › Janvier : 2 semaines en entreprise, 2 semaines à l'université
- › Février : 2 semaines en entreprise, 2 semaines à l'université
- › Mars-août : temps plein en entreprise

MASTER 2

Semestre 3

- › Approches stratégiques et méthodologiques en microbiologie
- › Travaux pratiques
- › Visites de sites
- › Participation à des salons professionnels
- › Management de projet innovant
- › 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

Semestre 4

- › Stage en entreprise ou organisme d'accueil : 6 mois (formation initiale) ou 8 mois (alternance)

ENTREPRISES OU ORGANISMES D'ACCUEIL

- › ANSES | APHP | ARGOS | Arkopharma
- › BASF | Bayer | Biomag | BioMérieux | BioSpringer | Blédina | Bonnetterre | BRGM | Butard Enescot
- › Capy | Carrefour | CEA | Chanel | CIMI | Clarins | CNRS | Cora | Cusenier
- › Danone | DBF | Diagal
- › Eau de Paris | Edelman | EFFIK | ELIOR
- › Ferme de la Tremblaye | Fresenius | Fromageries Perreault
- › Galderma | Guerbet
- › Hansen
- › IFIP | INRA | Inserm | IGM | IGR | Institut Pasteur | IRSTEA | iSTEM
- › Leclerc | L'Oréal
- › Marciat | Meiogenix | Millipore | MNHN
- › NAMSA | Near
- › Pherecydes Pharma | Proxicare
- › Sanofi | SCAL | Scientis | SEPPIC | SERPOL | SERVAIR | SIIAP | Silliker | SODEXO | SOLACTIS | SOREDAB
- › Tryon
- › ULTI | Universités
- › Véolia | VetAgroSup | Yoplait