

Génétique

- formation initiale
- formation continue
*année complète ou module(s)
d'enseignement choisis(s)*

Génétique, #Génomique, #Transcriptomique, #Protéomique,
#Métabolomique, #Analyse de données Génomiques

Le master de Génétique offre une formation scientifique de haut niveau qui ouvre les portes du monde professionnel aussi bien dans le secteur public que dans le secteur privé.

En associant un socle solide de connaissances, un parcours à la carte en fonction des intérêts et un suivi personnalisé, ce cursus offre les clés pour devenir un.e professionnel.le de la recherche en biologie, sachant analyser et réfléchir, pouvant s'adapter à la vie d'un laboratoire ou d'une entreprise, en France comme à l'étranger. Il constitue la seconde et la troisième année du Magistère Européen de Génétique.

Une ouverture à l'International : En 2^e année de master, les étudiant.e. ont la possibilité d'obtenir un double diplôme avec les universités de Milan, Rome La Sapienza, Trieste et Padoue.

Les enseignements

PREMIÈRE ANNÉE

Premier semestre

- Génomique, Génétique humaine et bioinformatique
- Régulation de l'expression génique et épigénétique
- Génétique du développement
- Biologie et pathologies moléculaires et cellulaires
- Approches expérimentales
- Communication scientifique

Second semestre

- Cours international en génétique
- 5 options parmi plus de 20 proposées
- Stage

SECONDE ANNÉE

Premier semestre

Modules obligatoires :

- Modules Erasmus
- Bibliographie
(travail personnel en binôme)

Modules optionnels :

- parmi ceux du Master et des cours Pasteur (sélectifs)
- Modules optionnels libres :
- parmi ceux du Master, des cours Pasteur (sélectifs) ou
- d'un autre Master

Second semestre

- Stage de 6 mois en laboratoire ou en entreprise, mémoire et soutenance orale
- Plusieurs modules de M1 et la totalité des cours de M2 se font en anglais
- En M2, 7 cours Erasmus ont lieu au sein de nos universités partenaires en Europe et nous accueillons une vingtaine d'étudiants étranger par an

LABORATOIRES D'ACCUEIL

Plus de 300 équipes d'accueil de Master sélectionnées et reconnues pour leur production scientifique et leur capacité d'encadrement et de formation dans les grands instituts de recherche en Ile-de-France

Institut Pasteur
Institut Curie
Institut Jacques Monod
Centre d'épigénétique et destin cellulaire
IUH
Institut Cochin
Institut Imagine Necker
...

Titres requis

En master 1^{re} année

- Licence « bachelor » ou diplôme équivalent ou expérience professionnelle dans le domaine

En master 2^e année

- M1 ou diplôme équivalent ou expérience professionnelle dans le domaine

Ouvert à des étudiant.e.s scientifiques, médecins, pharmaciens, vétérinaires et élèves des Grandes Ecoles

Compétences visées

- Participation à la recherche fondamentale et appliquée en génomique, transcriptomique, protéomique, métabolomique dans le cadre de l'étude des pathologies humaines à des fins de compréhension, de diagnostic ou de traitement et plus généralement à la compréhension des mécanismes du vivant.
- Formation au domaine de la génétique, la biologie cellulaire, le développement, l'immunologie, les bases moléculaires de pathologies (cancers, maladies génétiques ou métaboliques) par l'acquisition de compétences pluridisciplinaires en biologie et à l'analyse de données génomiques, transcriptomiques et protéomiques
- Conception et réalisation de projets scientifiques de recherche et développement en Génétique avec réalisation d'échéanciers et de budgets associés
- Elaboration de systèmes d'hypothèses et de schémas expérimentaux associés
- Collecte et analyse de données complexes
- Production, recherche et traitement de documents de communication orale ou écrite des travaux, de leur interprétation et de leur enseignement
- Management de projets

Après le master

Poursuite d'études en doctorat

Secteurs d'activité

- Laboratoires publics ou privés de recherche et développement
- Pharmaceutique
- Biotechnologies
- Agroalimentaire
- Environnement
- Energie
- Cabinets de brevets et organismes de certification
- Distribution (traçabilité des produits)
- Communication scientifique

Types d'emploi

- Assistant.e-ingénieur.e
- Ingénieur.e d'études en Biologie
- Ingénieur.e chargé.e de projet
- Chercheur.e
- Attaché.e de recherche clinique
- Enseignant.e-chercheur.e
- Emplois en R&D en veille technologique et scientifique, en production, en qualité, en marketing, en rédaction scientifique et dans le domaine technico-commercial

Modalités d'inscription

- Dépôt des candidatures en ligne sur le site de l'Université (mai-juin)
Sélection des dossiers
- Entretien par la commission d'admission

Etudiant.e.s :

N'attendez pas de connaître les résultats de votre formation actuelle pour candidater

Personnes en reprise d'études :

Entrenez en parallèle vos démarches auprès de votre employeur ou des organismes financeurs

Plus d'informations :

www.univ-paris-diderot.fr/inscriptions

Taux d'insertion professionnelle :

89 %

Doctorat financé :

68 %

CDI :

75 %

sources : Source OVE Observatoire de la Vie Etudiante 2013

U.F.R. Sciences du Vivant

Responsable du master

Alain Zider
zider.alain@ijm.univ-paris-diderot.fr

Contacts

Formation initiale :

M1-M2 : Laetitia Aurelio
01 57 27 82 25
laetitia.aurelio@univ-paris-diderot.fr

Formation continue :

Françoise Peuvion-Chaloux
01 57 27 82 34
fcsvd@univ-paris-diderot.fr

www.univ-paris-diderot.fr/Genetique
www.magisteregenet.univ-paris-diderot.fr