

Immunologie

Infectiologie : Microbiologie, Virologie, Immunologie

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

#Immunologie, #Immunophysiologie, #Immunopathologie, #Immunothérapies



Institut Pasteur



La spécialité Immunologie du master Infectiologie : Microbiologie, Virologie, Immunologie (IMVI) est une formation par et pour la recherche intégrant l'acquisition de connaissances et de maîtrise des technologies les plus spécialisées du domaine, l'initiation à la construction d'un projet de recherche expérimentale (mastériales) et l'exercice de l'analyse critique des concepts et observations (dialogues en immunologie et séminaires).

Les enseignements

PREMIÈRE ANNÉE

L'étudiant.e acquiert les bases de biologie structurale, moléculaire et cellulaire et s'initie à l'immunologie, la virologie et la microbiologie

Premier semestre

- Biochimie structurale et métabolique
- Biologie moléculaire
- Communication cellulaire et immunologie
- Bioinformatique
- Ateliers expérimentaux
- Anglais
- Option

Second semestre

- Pré-spécialisation au choix en Immunologie, Virologie, Microbiologie
- Relations Hôte-pathogènes
- Immunophysiopathologie
- Immunologie fondamentale (cours + ateliers)
- Spécialisation secondaire au choix (Virologie, Physiologie et Génétique Bactérienne)
- Option au choix

Possibilité de stage Erasmus

SECONDE ANNÉE

Il.elle se spécialise en Immunologie avec un choix de parcours à la carte noté immunologie et immunothérapie (I2P) alliant des enseignements théoriques et pratiques approfondis et une initiation à la recherche.

Premier semestre

- Dialogues en Immunologie
- Mastériales
- Parcours I2P à la carte**
- Immunologie des tumeurs
- Immunologie antivirale
- Transplantation et nouvelles thérapie
- Auto-immunité et inflammation
- Immunité muqueuse et microbienne
- Déficiences immunitaires ou
- Cours AI en anglais à l'Institut Pasteur
- Analyse d'articles
- Options
- Ateliers expérimentaux
- UE ouverture au choix

Second semestre

- Stage de 6 mois en laboratoire, mémoire et soutenance orale

LABORATOIRES D'ACCUEIL

Sélectionnés et reconnus pour leur production scientifique et leur capacité d'encadrement et de formation

- Institut Pasteur
- CR Inflammation-Bichat
- IUHématologie-Saint-Louis
- CR-Cordeliers
- Institut Imagine-Necker
- Institut J Monod
- Institut Cochin
- Stage à l'étranger

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 avec au moins 9 ECTS de formation en immunologie ou expérience professionnelle dans le domaine

Ouvert à des étudiants scientifiques, médecins, pharmaciens, vétérinaires et élèves des Grandes Ecoles.

Modalités d'inscription

- Dépôt des candidatures en ligne sur le site de l'université (avril-mai)
- Sélection des dossiers
- Entretien par le comité d'admission (juin)

Etudiant.e.s :

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

Personnes en reprise d'études :

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

Plus d'informations :

www.univ-paris-diderot.fr/inscriptions

Compétences visées

- Maîtrise du fonctionnement du système immunitaire au cours du développement de l'individu mais aussi lors de situations pathogènes comme les infections, les cancers ou les maladies autoimmunes
- Adaptation des parcours au projet professionnel de l'étudiant.e, avec un focus sur chacun des aspects de l'immunologie en situation normale ou pathologique
- Approfondissement par les formations complémentaires pour l'acquisition de compétences particulières, directement en relation avec le projet de recherche dont des ateliers expérimentaux et des formations théoriques plus spécialisées
- Conception et réalisation de projets scientifiques de recherche et développement en immunologie fondamentale ou immunopathologie avec réalisation d'échéanciers et de budgets associés
- Elaboration de systèmes d'hypothèses et de schémas expérimentaux associés
- Collecte de données multiples et leur analyse
- Production, recherche et traitement de documents de communication orale ou écrite des travaux, de leur interprétation et de leur enseignement
- Management de projets
- Travail en autonomie et en équipe
- Connaissance des réglementations d'hygiène et sécurité en usage dans les laboratoires
- Maîtrise de la démarche qualité

Après le master

Poursuite d'études en doctorat

Chercheur.e.s et enseignant.e.s-chercheur.e.s dans les disciplines de l'immunologie.
Formation à la recherche d'étudiant.e.s des secteurs santé.

Secteurs d'activité

- Laboratoires publics ou privés de recherche et développement-Pharmaceutique
- Biotechnologies
- Distribution (traçabilité des produits)
- Communication scientifique

Types d'emploi

- Biologiste
- Ingénieur d'études en Biologie
- Ingénieur chargé.e de projet
- Production scientifique
- Responsable de produits

Taux d'insertion professionnelle :
100 %

Doctorat financé :
40 %

CDI - CDD :
53 %

Profession libérale :
7 %

Source OVE Observatoire de la Vie Etudiante 2013

U.F.R. Sciences du Vivant

Responsable du master

Sylvie van der Werf
svdwerf@pasteur.fr

Responsable la spécialité Immunologie

Mireille Viguier
mireille.viguier@univ-paris-diderot.fr

Contacts

Formation initiale :

M1 : Pascale Perez
01 57 27 82 44
pascale.perez@univ-paris-diderot.fr

M2 : Béatrice Tréguier
01 57 27 82 47
b.treguier@univ-paris-diderot.fr

Formation continue :

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