

Master Biologie Moléculaire et Cellulaire (M2) parcours Virologie

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

PARCOURS PROPOSÉS

- M2 Biologie Moléculaire et Cellulaire - Virologie - FI - Campus PRG

Le parcours Virologie du Master BMC axe IMVI est une formation d'excellence par et à la recherche qui vise à acquérir les concepts, les approches et les technologies de la virologie moderne. Une vision intégrative faisant appel à différentes disciplines permet d'aborder les aspects épidémiologiques et écologiques, les mécanismes d'émergence, la pathogenèse virale (incluant l'oncogénèse) en médecine humaine et vétérinaire au plan clinique, thérapeutique et prophylactique.

OBJECTIFS

- Acquérir les connaissances des mécanismes de multiplication et d'interactions avec l'hôte pour des virus d'intérêt en santé publique et santé animale et leurs virus modèles
- Connaître et mettre en œuvre les technologies classiques ou plus avancées en virologie
- Acquérir les raisonnements et la démarche expérimentale et développer l'analyse critique.
- Contribuer à un programme de recherche avec restitution écrite et orale

COMPÉTENCES VISÉES

Compétences disciplinaires

- Connaissance des mécanismes de multiplication et d'interactions avec leur hôte pour des virus d'intérêt en santé publique et santé animale et leurs virus modèles
- Connaissance des implications des interactions virus-hôte dans la physiopathologie (dont oncogénèse), l'évolution virale, ou en termes de réponse aux antiviraux ou à la vaccination

Compétences pré-professionnelles

- Capacité à concevoir et mettre en œuvre une démarche expérimentale dans le domaine de la virologie avec élaboration d'hypothèses et de schémas expérimentaux associés
- Capacité à collecter et analyser des données multiples et à conduire des recherches bibliographiques
- Capacité à produire, rechercher et traiter des documents de communication orale ou écrite des travaux, et de leur interprétation
- Connaissance et respect de la réglementation (biosécurité, biosûreté, éthique)

Compétences personnelles

- Sens de l'organisation, rigueur et méthode
- Capacité de synthèse des données et connaissances
- Maîtrise des outils informatiques du domaine
- Capacité à travailler en équipe ou de manière autonome
- Maîtrise de l'anglais scientifique
- Maîtrise des techniques d'expression écrite et orale ; savoir convaincre et défendre un projet

Les compétences pré-professionnelles sont également acquises lors du stage de recherche ou en entreprise (30 ECTS) d'une durée de 6 ou 7 mois selon les spécialités recherche ou professionnelles.

STAGE

(6 mois)

Programme

ORGANISATION

Ce parcours VIROLOGIE du M2 BMC axe IMVI comprend un ensemble d'enseignements communs à toute la promotion avec une UE de spécialité :

- *Virologie Fondamentale* qui s'intéresse aux mécanismes moléculaires qui sous-tendent la pathogénèse virale

OU

- *Virologie Moléculaire et Pathogénèse* qui s'intéresse à partir des grandes pathologies virales aux mécanismes moléculaires en jeu

M2 S3

Les enseignements se déroulent pour partie en anglais

Enseignements communs

- Conférences d'actualité en virologie (6 ECTS)
- Expérimentation en virologie (3ECTS)
- Séminaires Thématiques en Virologie (6 ECTS)

Enseignements spécifiques

- Virologie Fondamentale (12 ECTS)

OU

- Virologie Moléculaire et Pathogénèse (12 ECTS)
- UE libre (3 ECTS)

M2 S4

Stage de 6 mois dans un laboratoire d'accueil du M2 (30 ECTS)

Contacts

RESPONSABLE(S)

Mme Van Der Werf Sylvie
sylvie.van-der-werf@pasteur.fr
Tel. 01 45 68 87 22
Tel. 01 45 68 87 22

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

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

Infos pratiques

Composante :

UFR SCIENCES DU VIVANT

Niveau d'études visé :

BAC +5

Formation accessible en :

Formation initiale, Formation continue, Formation continue non diplômante

Formation à distance :

Non

Lieu d'enseignement :

Université Paris Diderot

LABORATOIRE(S) PARTENAIRE(S)

- [Institut Pasteur](#)

ÉTABLISSEMENT PARTENAIRES

- [Université Paris Descartes](#)