

# M2 Biologie Moléculaire et Cellulaire – Virologie – FI – Campus GM

SCIENCES, TECHNOLOGIE

---

## Présentation

La spécialité Virologie du master Infectiologie : Microbiologie, Virologie, Immunologie (IMVI) fait appel aux technologies modernes de la biologie moléculaire, de la biologie cellulaire, de l'immunologie et de la génétique.

Les études menées dans ce domaine sont susceptibles à terme de déboucher sur l'identification de nouvelles cibles thérapeutiques ou la définition de nouvelles stratégies vaccinales.

### OBJECTIFS

---

- \* Connaître les virus d'intérêt en santé publique et en santé animale et leurs virus modèles exogènes ou endogènes
- \* Connaître les interactions entre les virus et leur hôte et leurs conséquences fonctionnelles tant au niveau cellulaire qu'au niveau de l'organisme
- \* Connaître les mécanismes de l'entrée virale, de la réplication et de la persistance des génomes viraux ou de l'assemblage des particules virales
- \* Connaître les implications des interactions dans la physiopathologie de l'infection et notamment l'oncogenèse virale, l'évolution des populations virales, ou encore en termes de réponse aux antiviraux ou à la vaccination

### COMPÉTENCES VISÉES

---

- \* Concevoir et réaliser de projets scientifiques de recherche et développement avec réalisation d'échéanciers et de budgets associés

- \* Élaborer des systèmes d'hypothèses et de schémas expérimentaux associés
- \* Collecter des données multiples et leur analyse
- \* Produire, rechercher et traiter des documents de communication orale ou écrite des travaux, de leur interprétation et de leur enseignement
- \* Manager une équipe et des projets
- \* Travailler en autonomie et en équipe
- \* Connaître et respecter de la réglementation en matière de biosécurité, biosûreté et éthique
- \* Savoir maîtriser la démarche qualité

## Programme

### ORGANISATION

---

Il.elle se spécialise en virologie et fait le choix d'un des parcours suivants :

- Virologie fondamentale
- Virologie moléculaire et médicale

#### Semestre 3 :

- Conférences d'actualité en virologie\*
- Travaux Pratiques\*
- Séminaires / Rédaction de revue, analyse et restitution d'articles

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

- UE libre

#### Semestre 4 :

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

\* À l'Institut Pasteur pour la spécialité «Virologie fondamentale»

#### 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
- INRA, Jouy en Josas
- Institut Gustave Roussy (CNRS)
- ENV Maisons Alfort
- Stage à l'étranger

## STAGE

**Stage** : Obligatoire

**Durée du stage** : 6 mois

## Admission

## Et après ?

### POURSUITES D'ÉTUDES

#### Poursuite d'étude en doctorat

Chercheur.e.s et enseignant.e.s chercheur.e.s dans les disciplines de la virologie, la biologie cellulaire et

moléculaire.

Formation à la recherche d'étudiant.e.s des secteurs santé.

#### Secteurs d'activité

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

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

#### Types d'emploi

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

#### Formation à distance

Non

#### Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

## Contacts

#### Contact administratif

Beatrice Omnes-Treguier

0157278247

b.treguier@u-paris.fr

## En bref

#### Composante(s)

UFR Sciences du Vivant

#### Niveau d'études visé

BAC +5 (niveau 7)

#### ECTS

60

#### Public(s) cible(s)

- Étudiant
- Salarié - Profession libérale

#### Modalité(s) de formation

- Formation continue
- Formation initiale

#### Validation des Acquis de l'Expérience

Oui

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)