

# PIR Microbiologie / Infectiologie

## cursus Médecine – pharma – dentaire

-Les Unités Master Recherche (UMR)

*Pour une initiation à la recherche*

*Dans le cadre d'un **Parcours d'Initiation à la Recherche et/ou professionnalisant***

*Préparation à un Master 2, orienté Recherche ou Professionnalisant*

# UMRs

cursus Médecine – Pharmacie – Dentaire

- **2 UMRs de 6 ECTS :**
  - **Microbiologie générale**
  - **Pathologies infectieuses**
  
- Communes aux 3 formations
  
- Cours les Mardi soir et Samedi matin
  - Octobre à janvier, examen en février
  - Mars à avril/mai, examen en mai
  - 2ème session en juin
  
- Fiche de candidature à remplir
  
- Sélection sur dossier et lettre de motivation

# UE Microbiologie générale

## ☐ **Virologie**

- Classification et réplication des génomes viraux
- Bases moléculaires de la thérapeutiques antivirales
- Virus humains et oncogénèse, ....

## ☐ **Microbiologie**

- Génétique bactérienne
- Systèmes de sécrétions, systèmes de réparation de l'ADN
- Biofilms et vie en communauté, ...

## ☐ **Parasitologie-mycologie**

- Méthodes NGS appliquées aux génomes fongiques
- Antifongiques, antiparasitaires
- Immunomodulation induite par les vers parasites
- Modèles animaux, ....

# UE Pathologies infectieuses

## □ Virologie

- CMV mère-enfant
- Aspects moléculaires des infection à HIV, HBV
- La latence du VIH: nouvelle cible thérapeutique

## □ Microbiologie

- Découverte de nouveaux agents infectieux
- Pathogénèse bactérienne
- Hôte et susceptibilité aux infections...

## □ Parasitologie-Mycologie

- Facteurs génétiques de susceptibilité du paludisme
- Stress oxydant chez les Apicomplexa
- Caractérisation de cibles thérapeutiques: exemple du paludisme

## LES ÉTUDES

FACULTÉ DE MÉDECINE PARIS DESCARTES > LES ÉTUDES > FORMATION INITIALE

### FORMATION INITIALE

◇ FAQ ÉTUDIANTS

◇ INSCRIPTIONS 2015 - 2016

◇ **FORMATION INITIALE**

◇ 1ER CYCLE

◇ 2È CYCLE : EXTERNAT

◇ 3È CYCLE : INTERNAT

◇ LICENCE FRONTIÈRES DU VIVANT

◇ **PARCOURS**

◇ DOUBLES CURSUS

◇ ORTHOPTIE

◇ SAGE-FEMME

◇ INFIRMIER(E) IF SI

◇ CONTRAT SERVICE PUBLIC

◇ FORMATION CONTINUE

◇ VIE ÉTUDIANTE

1ER CYCLE

2È CYCLE : EXTERNAT

3È CYCLE : INTERNAT

LICENCE FRONTIÈRES DU VIVANT

PARCOURS

MASTERS

DOUBLES CURSUS



## LES ÉTUDES

FACULTÉ DE MÉDECINE PARIS DESCARTES > LES ÉTUDES > MICROBIO-INFECTIO

- ◇ FAQ ÉTUDIANTS
- INSCRIPTIONS 2015 – 2016
- ◇ FORMATION INITIALE
  - ◇ 1ER CYCLE
  - ◇ 2È CYCLE : EXTERNAT
  - ◇ 3È CYCLE : INTERNAT
  - ◇ LICENCE FRONTIÈRES DU VIVANT
  - ◇ PARCOURS
    - BIO-CEL, PHYSIO, PATHOLOGIES GÉNÉTIQUE
    - IMMUNOLOGIE
    - MICROBIO-INFECTIO**
- ◇ MASTERS
- ◇ DOUBLES CURSUS
  - ORTHOPTIE
  - SAGE-FEMME
  - INFIRMIER(E) IFSI
  - CONTRAT SERVICE PUBLIC
- ◇ FORMATION CONTINUE
- ◇ VIE ÉTUDIANTE

### PDF MICROBIO-INFECTIO

Parcours microbio-infectio (ex-M1 IMVI)

À la rentrée 2014-2015,  
**les MASTERS 1 santé sont remplacés par des PARCOURS.**  
 +d'infos sur la [page de présentation des parcours](#)

#### PARCOURS D'INITIATION À LA RECHERCHE EN MICROBIOLOGIE-INFECTIOLOGIE

Réservé aux filières santé : • médecine • pharmacie • odontologie • maïeutique • vétérinaire

donne accès à	Master2 Microbiologie Paris Descartes/Diderot		
	Master2 Virologie Paris Descartes/Diderot		
UMR	Microbiologie générale (1er semestre)	COURS	les <b>mardi 18h</b> site des cordeliers – pavillon 4
	Pathologies infectieuses (2è semestre)		les <b>samedi 9h</b> site Cochin – amphi Dieulafoy*

\*sauf le samedi 22 novembre, cours à l'amphi Dieulafoy à Cochin

### DÉTAIL DES ENSEIGNEMENTS

Emplois du temps et dates d'examen



# Stage

- ✓ Stage de recherche
- ✓ Non obligatoire
- ✓ Mais vivement conseillé
- ✓ 2 mois

➤ Pré-requis pour **M2 IMVI**

= Infectiologie: Microbiologie, Virologie, Immunologie





# M1 Sciences, Technologies, Santé

## M1 IMVI-BC2T

### Cursus M1 scientifique

Socle de formation  
M1 S1

Filières IMVI  
M1S2

UE  
d'ouverture

**Savoir Scientifique**  
-Biochimie Structurale et Métabolique  
- Biologie Moléculaire  
-Communication Cellulaire et Immunologie  
-Bioinformatique  
-Option  
23 ECTS

**Compétences Expérimentales**  
4 ECTS

**Compétences Linguistiques**  
3 ECTS

**Microbiologie**  
Physiologie génomique bactérienne  
Origine et Biodiversité  
Microorganismes eucaryotes  
Travaux pratiques  
18 ECTS

**Virologie**  
Virologie  
Interaction Hôtes Pathogènes  
Travaux pratiques  
18 ECTS

**Immunologie**  
Immunologie fondamentale  
Interaction Hôtes Pathogènes  
Immunophysiologie/Immunothérapie  
18 ECTS

Unités d'enseignement au choix 12 ECTS

# M2 IMVI spécialité Microbiologie

Microbiologie Fondamentale

Bactériologie Moléculaire et Médicale

Mycologie Environnementale et Médicale

**Tronc Commun 3 ECTS**

Conférences d'actualité en Bactériologie

**Cours Pasteur TP organisés par des laboratoires de l'Institut Pasteur 12 ECTS**

Biodiversité Microbienne 6 ECTS

Conférences de Mycologie

**Modules de cours**  
-Hôtes-pathogènes  
-Epidémiologie  
-Génétique  
-Résistances antibiotiques  
12 ECTS

Travaux pratiques Résistances aux antibiotiques 6 ECTS

**Cours-TP au LIED**

Biodiversité Microorganismes eucaryotes 6 ECTS

**Stage en Laboratoire (30 ECTS)**

Séminaire/Rédaction de revue 6 ECTS

### Cursus M1 Médecine/Pharmacie

**Cursus Médecine/Pharmacie**

**Microbiologie**  
Microbiologie générale  
Pathologies infectieuses  
12 ECTS

**UMRs**  
**Microbiologie générale et Pathologies infectieuses**



# ➤ Pré-requis pour **M2 Recherche IMVI**

= Infectiologie: Microbiologie, Virologie, Immunologie



## ➤ Master Professionnalisant

### ■ « Sciences, Technologies, Santé »

- Mention « Sciences du Médicament »
- Spécialité « Qualité des produits de santé »
- Parcours « Qualité microbiologique »

## ➤ Possibilité d'aller vers d'autres masters

- A condition qu'ils acceptent cette formation

UNIVERSITÉ PARIS DESCARTES  
FACULTÉ DE PHARMACIE DE PARIS  
Master

Annuaire | Plan du site | Moteur de recherche | Portail ENT  
Accueil | La faculté | Formation | Formation continue | Recherche | Vie étudiante | Communication

**Rentrée 2016-2017**  
Informations rentrée 2016-2017  
Pour les titulaires d'un diplôme étranger de pharmacien

**FCB de pharmacie**  
2e année  
3e et 4e années

**3e cycle de pharmacie**  
5e année  
6e année  
Diplôme d'État de Docteur en Pharmacie  
Concours de l'internat

**D.E.S.**  
Calendrier de l'interne  
Textes réglementaires de l'interne  
Contacts pédagogiques  
Contacts administratifs  
Procédures et documents  
Ressources pédagogiques  
Année recherche pour les internes (2016)

**Licence**  
Licence Sciences pour la santé  
Licence professionnelle

**Master**  
M1 santé publique  
Parcours d'initiation à la recherche PIR  
M2 Sciences, technologies, santé (ST)  
M2 STS « Sciences du médicament » (2016/17)  
M2 STS « Santé publique » (2016/17)  
M2 STS « Toxicologie » (2016/17)

**HDR & ED**

**M2 STS « Sciences du médicament » (2016/17)**  
Master 2 recherche / professionnelle  
Domaine de formation : Sciences, technologie, santé  
Intitulé de la mention : Sciences du médicament  
Responsable : Sylvie Michel

Ce master 2 comporte six spécialités :

- Spécialité « Qualité des produits de santé » (Sylvie Michel)  
déclinée en cinq parcours :
  - Qualité des médicaments (Hanh Dufat)
  - Qualité microbiologique (Philippe Niel)
  - Qualité des aliments et des eaux (Pascal Houzé)
  - Qualité des cosmétiques (Aïme Zerrouk)
  - Assurance qualité des produits de santé (Philippe Arnaud)
- Spécialité « Pharmacologie intégrée clinique et préclinique » (Catherine Marchand-Leroux, Michel Plotkine)
- Spécialité « Pharmacologie intégrée clinique et préclinique », parcours « Biotechnologies et thérapies innovantes » (Pascale Gaussem)
- Spécialité « Du principe actif au médicament » (Xavier Declèves)

déclinée en deux parcours :  
— Pharmacotechnie (Karine Andrieux)  
— Pharmacocinétique (Xavier Declèves)

- Spécialité « Thérapeutique : du concept au bon usage des produits de santé » (Françoise Brien, Olivier Bourdon)
- Spécialité « Chimie médicinale et pharmacologie moléculaire » (Michel Vida)

Objectifs des spécialités  
Téléchargez les objectifs des spécialités au format pdf

Bourses MIEM  
Cette mention de master bénéficie de bourses pour la mobilité entrante (MIEM). Cette bourse est réservée pour

---

## Responsables du parcours « Infectieux »

Pr Marie-José Butel [marie-jose.butel@parisdescartes.fr](mailto:marie-jose.butel@parisdescartes.fr)  
01 53 73 99 11  
Microbiologie/EA 4065

Dr Julio Aires [julio.aires@parisdescartes.fr](mailto:julio.aires@parisdescartes.fr)  
01 53 73 99 18  
Microbiologie/EA 4065