

# M2 Biologie-santé – Développement Inflammation Régénération FI – site GARANCIERE

## Présentation

Cette spécialité est à finalité recherche

Nous avons une vision multidisciplinaire de la biologie cellulaire qui occupe une place centrale entre les approches purement moléculaires et les approches de biologie intégrative. La biologie cellulaire forme à l'étude des mécanismes cellulaires fondamentaux au cours du développement, de la différenciation des tissus spécialisés et permet ainsi de caractériser les processus physiopathologiques.

## OBJECTIFS

Notre objectif prioritaire est d'offrir une formation de haut niveau en Biologie Cellulaire, destinée à des étudiants scientifiques souhaitant faire une thèse de doctorat d'université et dont le projet professionnel est de devenir chercheur/enseignant-chercheur. Le second objectif est d'offrir une formation à et par la recherche aux étudiants en santé souhaitant réaliser une carrière hospitalo-universitaire.

## COMPÉTENCES VISÉES

### SAVOIR :

- gérer les ressources bibliographiques et maîtriser la littérature scientifique.
- analyser de façon critique des résultats scientifiques (littérature ou obtenus lors du stage)
- présenter oralement des problématiques scientifiques.
- utiliser ses compétences pour poser une question scientifique et mettre en œuvre une démarche expérimentale afin de répondre à cette question.
- interpréter, organiser, rédiger et présenter à l'oral ses résultats.
- organiser son travail expérimental et travailler en équipe
- communiquer ses résultats et défendre un projet devant un jury ou en public.

### MAITRISER:

- les concepts et des méthodes en biologie cellulaire.
- l'anglais scientifique à l'oral et à l'écrit

### AVOIR:

- capacité d'apprentissage (techniques et concepts) et d'adaptation.
- curiosité scientifique.

## STAGE

(6 mois)

## Programme

### ORGANISATION

#### Semestre 3 (30 ECTS) :

- **6 UE (6x3ECTS)** : 3 UE obligatoires (signalisation cellulaire, dynamique membranaire, biologie et signalisation cellulaires in vivo) - 3 optionnelles dont 2 parmi les UE de la spécialité (aspects cellulaires du développement, advanced courses in cell dynamics, cellules souches, différenciation) et une UE libre. Les UE obligatoires sont validées par un examen écrit (début janvier) alors que les UEs optionnelles sont généralement validées par un examen oral (présentation d'article).
- **Une présentation bibliographique** en anglais où l'anglais (3 ECTS) et la présentation scientifique (3 ECTS) sont évalués.
- **Une soutenance du projet de recherche** où l'étudiant présente son projet de stage. La qualité de la présentation et des réponses aux questions est évaluée (6ECTS).

La plupart des enseignements ont lieu sur le site Cochin/Port royal (Faculté de Médecine, Université Paris Descartes).

#### Semestre 4 (30 ECTS):

Stage long en laboratoire (janvier à juin) parmi les laboratoires d'accueil affiliés au M2 ou un laboratoire validé par l'équipe pédagogique. Possibilité de stage à l'étranger sous condition. Le stage donne lieu à la rédaction d'un mémoire (mi-juin) et à une soutenance orale devant un jury d'experts (fin-juin).

## Contacts

### RESPONSABLE(S)

---

Directeur de recherche INSERM Benmerah Alexandre  
alexandre.benmerah@inserm.fr

### CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

---

Mme Dei Anon Anicette  
anicette.anon@univ-paris-diderot.fr  
Tel. 0157278235  
35 rue Hélène Brion Bâtiment Lamarck B  
bureau RH42  
PARIS

Saba Solange  
scol.sec.pedago @ medecine.parisdescartes.fr

## Infos pratiques

**Composante :**

UFR D'ODONTOLOGIE

**Niveau d'études visé :**

BAC +5

**Formation accessible en :**

Formation continue, Formation initiale

**Formation à distance :**

Non

### ÉTABLISSEMENT PARTENAIRES

---

- [Université Paris Descartes](#)