

# Master Biologie-Santé parcours Immunologie

**Domaine :**

Sciences – Technologie – Santé

**Distinction :**

Biologie – Santé

**UFR/Institut :**

-

**Type de diplôme :**

Master

**Prerequisites for enrolment :**

Bac + 3

**Niveau de diplôme :**

Bac + 5

**Level of education obtained after completion :**

Niveau I

**City :**

Créteil – Campus Henri Mondor

**Length of studies :**

2 ans

**Accessible as :**

Initial Training,  
Employee training

**Présentation de la formation**

M1 : L'objectif de la mention Biologie Santé est de fournir, à partir d'enseignements mutualisés entre le parcours sciences et le parcours médecine et à travers un choix d'options appropriées, les bases nécessaires qui permettront à un étudiant soit d'accéder à l'une des spécialités proposées dans le cadre d'un M2 à l'UPEC, soit de « candidater » à des spécialités de M2 d'autres universités.

M2 : Maîtriser les connaissances indispensables en immunologie pour postuler à des emplois dans le domaine de l'immunologie médicale, la recherche en immunologie ou l'immunologie appliquée

**Capacité d'accueil**

M1 : 36 étudiants

M2 : 15 étudiants

**Targeted skill(s)**

Etre capable :

- d'élaborer un projet scientifique de manière autonome.
- d'analyser et de critiquer ses résultats, les confronter à la littérature.
- de faire une synthèse des résultats et la présenter soit à des spécialistes, soit à des personnes moins averties.
- de se projeter vers l'avenir.
- de prévoir les retombées potentielles en clinique.
- Avoir des connaissances approfondies en immunologie, comprendre les mécanismes cellulaires et moléculaires des grands processus physiopathologiques notamment dans les relations hôte-virus et hôte-tumeur, comprendre les différentes étapes du transfert des connaissances fondamentales à l'application dans le domaine de la santé.

**Further studies**

Doctorat

**Career Opportunities**

- Médecins et pharmaciens universitaires et/ou hospitaliers
- Chercheurs en immunologie
- Ingénieurs en immunologie
- Encadrement et développement dans l'industrie
- Professorat : enseignement technique et général
- Communication et vulgarisation scientifique
- Marketing (produits de haute technologie)

**Environnement de recherche**

Le master est en relation étroite avec les Laboratoires de recherche français en Immunologie dont font partie les intervenants impliqués dans cette formation.

## Organisation de la formation

### M1 Biologie santé :

- Premier semestre : enseignements théoriques constitués de 4 UE obligatoires et 3 UE optionnelles à choisir parmi 9, complétés par une UE d'enseignements pratiques obligatoire.
- Deuxième semestre : enseignements théoriques constitués de 2 UE obligatoires et 6 UE optionnelles à choisir parmi 11, complétés par une UE de stage obligatoire.

### M2 Immunologie :

#### UE obligatoires :

- UE Innovations technologiques pour la recherche en Immunologie - 3 ECTS - 21,5 heures
- UE Développement et homéostasie du système immunitaire : 3 ECTS - 30 heures
- UE Immunologie moléculaire, transplantation : 3 ECTS - 36 heures
- UE Inflammation, autoimmunité, anticorps thérapeutiques : 3 ECTS - 24 heures

#### UE optionnelles (2 sur 3)

- UE Inflammation et infections bactériennes : 3 ECTS - 32 heures
- UE Immunologie anti-virale : 3 ECTS - 32 heures
- UE Immunothérapie des cancers : 3 ECTS - 24 heures
- UE Analyse multiparamétrique : 3 ECTS - 18h TP et 7h cours

#### Présentation du sujet de stage en anglais

- Présentation du sujet de stage : 9 ECTS
- Communication en langue étrangère (anglais) : 3 ECTS

- Stage en laboratoire : 30 ECTS

L'enseignement de ces UE est regroupé sur 2 mois de novembre à décembre à la Faculté de Médecine Paris-Sud, Le Kremlin-Bicêtre (UE1 et UE3) et à la faculté de médecine de Créteil.

## Stage / Alternance

M1 : Un stage de 8 semaines en laboratoire de recherche fait partie intégrante de la formation. Il se déroule entre la deuxième semaine de janvier et la première semaine de mars. Il donne lieu à la rédaction d'un mémoire et à une présentation orale qui a lieu à l'issue du stage (deuxième semaine de mars).

M2 : Les stages se déroulent dans les laboratoires d'accueil des Universités Paris Sud et Paris-Est Créteil pour 6 mois (Janvier-Août).

## Test

M1 : Les semestres 1 et 2 se valident individuellement sans compensation entre eux, à 10/20 à condition qu'aucune note ne soit inférieure à 8/20.

Un oral de rattrapage après les épreuves écrites est proposé pour les UE obligatoires.

Une deuxième session a lieu début juillet pour les deux semestres, ou seules les UE non validées en session 1 peuvent être repassées. La note conservée est la meilleure des deux notes entre les deux sessions.

M2 : Pour les UE 1 à 5 avant la fin décembre et pour l'UE 6 dans la semaine suivant l'enseignement. Une deuxième session est éventuellement organisée à la fin du premier semestre.

La validation du stage repose sur la présentation du mémoire de stage (30 ECTS).

## Calendrier pédagogique

### M1 :

- semestre1: début septembre aux vacances de Noël
- semestre2: deuxième semaine de janvier à fin mai
- stage: janvier à début mars

M2 : Cours en novembre et décembre

## Modalités d'admission en formation initiale

M1 : L'accès au M1 Biologie Santé parcours scientifique est ouvert aux étudiants ayant validé une licence Sciences de la Vie, Sciences de la Vie et de la Terre, Sciences de la Santé, ou autre licence de biologie ayant permis d'acquérir des bases solides en biologie moléculaire, biologie cellulaire et physiologie animale. Un bon niveau d'anglais est également requis.

L'accès des étudiants internationaux nécessite en outre une bonne maîtrise de la langue française, le niveau C1 étant exigé.

M2 : Cette filière est sélective, le nombre de place est limité. Les candidatures seront sélectionnées après examen du dossier de préinscription et de la lettre de motivation.

Des informations complémentaires pourront être demandées aux candidats. Les candidats devront communiquer au comité pédagogique les relevés de notes d'examen obtenues après le dépôt des dossiers.

## Modalités d'admission en formation continue

M1 : L'accès au M1 Biologie Santé est possible pour tout candidat ayant des bases solides et actualisées en biologie cellulaire, biologie moléculaire et physiologie animale.

M2 : Cette filière est sélective, le nombre de place est limité. Les candidatures seront sélectionnées après examen du dossier de préinscription et de la lettre de motivation.

Des informations complémentaires pourront être demandées aux candidats. Les candidats devront communiquer au comité pédagogique les relevés de notes d'examen obtenues après le dépôt des dossiers.

## Candidature

- Etudiants ou adultes en reprise d'études : candidature sur <https://candidatures.u-pec.fr>
- Etudiants internationaux (procédure Campus France) : consultez le site [www.campusfrance.org](http://www.campusfrance.org)
- Etudiants internationaux (hors Campus France) : candidature sur

<https://candidatures.u-pec.fr>

Pour plus d'informations, contactez le département des masters.

## Partenariats

Faculté de médecine du Kremlin –Bicêtre (Paris–Sud)

## Director of studies

Responsables du M1 : Sophie HUE, parcours médical et Fouad  
LAFDIL, parcours scientifique

Responsables du M2 : Véronique GODOT et Jean–Daniel LELIEVRE

Responsable de la mention : Pascale FANEN

## Scolarité

Faculté de médecine – Université Paris–Est Créteil (UPEC)

Département du Master 2 Biologie Santé – rdc – Bureau 107

Tél : 01 49 81 35 71 et 01 49 81 35 53

Mail : [master2.medecine@u-pec.fr](mailto:master2.medecine@u-pec.fr)