

**Domaine :**

Sciences – Technologie – Santé

**Mention :**

Biologie – Santé

**UFR/Institut :**

UPEC – UFR de Santé

**Type de diplôme :**

Master

**Niveau(x) de recrutement :**

Bac + 4

**Niveau de diplôme :**

Bac + 5

**Niveau de sortie :**

Niveau I

**Lieu(x) de formation :**

Créteil – Campus Henri Mondor

**Durée des études :**

1 an

**Accessible en :**

Formation initiale,  
Formation continue

### 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

### Compétence(s) visée(s)

Être 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.

### Poursuites d'études

Doctorat

### Débouchés professionnels

- 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.

## Statistiques

Taux de réussite en 2019/2020 : 100 %

## 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 - 29 heures

UE optionnelles (2 sur 3)

- UE Inflammation et infections bactériennes : 3 ECTS - 28 heures
- UE Immunologie anti-virale : 3 ECTS - 38 heures
- UE Immunothérapie des cancers : 3 ECTS - 27 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 de janvier à juin.

## Contrôle des connaissances

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 organisée à la fin du premier semestre.

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

Les modalités de contrôle des connaissances sont arrêtées par la CFVU de l'Université. Elles sont disponibles auprès du service scolarité de la composante.

## 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

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

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.

Tarifs pour la formation continue 2023-2024 :

- Formation continue prise en charge par l'employeur : 6 300 euros + 243 de frais d'inscription
- Contacter [dufmc.fc@u-pec.fr](mailto:dufmc.fc@u-pec.fr) pour toute autre situation.

## Candidature

Candidatures ouvertes du 7 avril au 15 mai 2024 :

- 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)

## Responsables pédagogiques

Responsables du M2 : Véronique GODOT et Jean-Daniel LELIEVRE

Responsable de la mention : Florence CANOUI-POITRINE

## 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