



Mention « Biologie-Santé » spécialité « Biothérapies tissulaires, cellulaires et géniques »



**Recherche et
Professionnel**

Diplôme Bac + 5

Autres spécialités

○ Biologie, bio-morphologie,
bio-ingénierie du tissu squelettique

◆○ **Biomolécules et
thérapies expérimentales**

○ : Recherche ◆ : Professionnel

Responsable(s) de la formation : OUDAR Olivier

Responsable(s) de l'option : BESSIS Natacha

Présentation

Le M1 "Sciences et Santé" organisé sous forme d'un tronc commun (50% des enseignements), permet d'accéder à trois spécialités en M2. Il comprend des UE optionnelles permettant à chaque étudiant d'obtenir une spécialisation « protéomique » ou « biologie ». En M2, chaque spécialité est distincte. Le 2ème semestre est constitué en quasi-intégralité par un stage de recherche ou professionnel.

Spécialités proposées : "Biomolécules et thérapies expérimentales" (indifférenciée) ; "Biologie bio-morphologie, bio-ingénierie du squelette" (recherche) ; "Biothérapies tissulaires, cellulaires et géniques" (indifférenciée).

La santé, axe majeur de ces trois spécialités, est abordée par des approches scientifiques fondamentales et expérimentales.

Objectifs

L'industrie du médicament, le secteur hospitalier et les agences réglementaires sont confrontées à l'irruption des biothérapies, thérapeutiques utilisant des cellules ou des tissus vivants. Certaines sont anciennes (greffes d'organes, vaccin), d'autres plus récentes (thérapies génétiques et cellulaires). Toutes sont en évolution et nécessitent des approches et des outils spécifiques. L'ensemble de la chaîne thérapeutique va être profondément modifiée par l'utilisation des biothérapies (thérapie génique, thérapie cellulaire, greffes, vaccins...). L'objet de ce Master est de former des professionnels des biothérapies intervenant en entreprise pour la mise au point de ces thérapeutiques depuis la recherche jusqu'à la commercialisation, à l'hôpital pour la mise en œuvre des biothérapies, dans les organismes réglementaires afin de contrôler et de réglementer les nouvelles thérapeutiques. Une formation spécifique à la création d'entreprise donnera aux étudiants les outils nécessaires à la création de start-up et la culture d'entreprise nécessaire à une bonne compréhension du monde industriel.

Contacts

**UFR Santé, médecine et biologie
humaine**

Campus de Bobigny
74, rue Marcel Cachin
93000 Bobigny
www-smbh.univ-paris13.fr

Secrétariat Master
Bureau M 90 :
tél. : 01 48 38 77 11
sec_masters.sciences-sante@univ-paris13.fr

Contact formation continue
**(Adultes en reprise d'études,
Financement / VAE)** :
tél. : 01 49 40 37 64
acc-cfc@univ-paris13.fr

www.univ-paris13.fr

Université Paris 13 - 99 Avenue Jean-Baptiste Clément - F 93430 Villetaneuse - Tél : 01 49 40 30 00

SCUIO-IP (Service Commun Universitaire d'Information, d'Orientation et d'Insertion Professionnelle) - Tél : 01 49 40 40 11

- Tél :

2014 - 2015

UNIVERSITÉ PARIS 13
NORD



Mention « Biologie-Santé » spécialité « Biothérapies tissulaires, cellulaires et géniques »



**Recherche et
Professionnel**

Diplôme Bac + 5

Durée des études

2 ans

Conditions d'accès et d'inscription

- **Master 1** : pour les étudiants de l'Université Paris 13, l'admission est de droit pour les étudiants détenteurs de la Licence "Sciences du vivant" obtenue l'année de la demande d'inscription M1. L'admission se fait sur dossier pour ceux ayant obtenu leur Licence SV au cours des années antérieures (remplir le dossier de pré-inscription)

Pour les étudiants extérieurs à l'Université Paris13, le M1 est accessible sur dossier aux titulaires d'une licence à orientation biologie cellulaire et moléculaire, biochimie ou physique.

- **Passage de M1 à M2** : être titulaire du M1 d'une des deux spécialités après examen des dossiers par une commission de validation du parcours universitaire.

- **M2** : Étudiant en 5e et 6e année de pharmacie ou médecine ; Scientifiques titulaires d'un M1 en sciences de la vie à orientation biologie ou pharmacologie. Expérience pratique en culture cellulaire (eucaryote ou procaryote) et/ou en biologie moléculaire souhaitée. Formation initiale ou continue.

Débouchés

- Production de produits pharmaceutiques issus des biothérapies
- Conception de produits de biothérapie (validation, production et changement d'échelle, préparation des essais cliniques)
- Suivi des affaires réglementaires dans l'industrie et les organismes réglementaires (AFSAPPS, agence française des greffes...)
- Éléments de stratégie de création d'entreprise.

www.univ-paris13.fr

Université Paris 13 - 99 Avenue Jean-Baptiste Clément - F 93430 Villetaneuse - Tél : 01 49 40 30 00

SCUIO-IP (Service Commun Universitaire d'Information, d'Orientation et d'Insertion Professionnelle) - Tél : 01 49 40 40 11

- Tél :

2014 - 2015

UNIVERSITÉ PARIS 13
NORD



Bac + 5

Master

Mention « Biologie-Santé »

spécialité « Biothérapies tissulaires, cellulaires et géniques »

Recherche et Professionnel

Programme

1ère année / Semestre 1

UE Anglais

UE Bioinformatique 1

UE Outils et techniques de biologie moléculaire 1

UE Synthèse de molécules biologiques

UE de parcours Physiologie Cellulaire et Moléculaire 1 et 2, Biologie du développement et morphogenèse, Immunologie, Génétique moléculaire 1

1ère année / Semestre 2

UE Anglais

UE Bioinformatique 2

UE Stage de recherche

UE spécifiques de parcours et optionnelles : Processus photochimiques et photophysiques, Physiologie Cellulaire et Moléculaire 2, Génomique et évolution moléculaire, Génétique moléculaire 2, Outils et techniques de biologie moléculaire 2 (TP), Information cellulaire, Génétique moléculaire 2, Structure et interaction macromoléculaire, Structure et interaction macromoléculaire, Chimie bioorganique A, Éléments chimiques et molécules dans l'Université Paris13 Processus photochimiques et photophysiques, Outils et techniques de biologie moléculaire 2 (TP), Information cellulaire, Pharmacologie moléculaire et cellulaire, Physiologie de la reproduction, Bactériologie et applications médicales, Initiation à la culture cellulaire (TP)

2ème année / Semestre 3

UE de parcours Bases théoriques des biothérapies, Pratiques des biothérapies, Mise en oeuvre de stratégies industrielles, TP biothérapie, TP création et gestion des entreprises de biotechnologie

2ème année / Semestre 4

UE Stage pratique Stage pratique de recherche pour le Master recherche, stage en entreprise pour le Master professionnel

www.univ-paris13.fr

Université Paris 13 - 99 Avenue Jean-Baptiste Clément - F 93430 Villetaneuse - Tél : 01 49 40 30 00

SCUIO-IP (Service Commun Universitaire d'Information, d'Orientation et d'Insertion Professionnelle) - Tél : 01 49 40 40 11

- Tél :

2014 - 2015





Bac + 5

M a s t e r

Mention « **Biologie-Santé** »

spécialité « Biothérapies tissulaires, cellulaires et géniques »

Recherche et Professionnel

Programme

www.univ-paris13.fr

Université Paris 13 - 99 Avenue Jean-Baptiste Clément - F 93430 Villetaneuse - Tél : 01 49 40 30 00

SCUIO-IP (Service Commun Universitaire d'Information, d'Orientation et d'Insertion Professionnelle) - Tél : 01 49 40 40 11

- Tél :

2014 - 2015

