

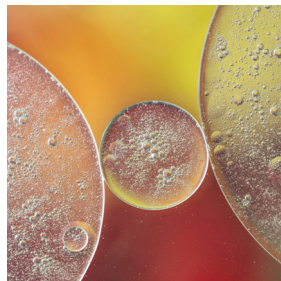
parcours Biothérapies Tissulaires, Cellulaires et Géniques (BTCG)

PENDANT

Contenu des enseignements M1 :

Biologie cellulaire, régulation de l'expression du génome eucaryote, modèles d'étude de la cellule à l'animal, gènes du développement, génétique formelle et des populations, anglais scientifique, travaux pratiques
2 au choix : immunologie de base, oncogénèse et pharmacologie.

Génome transcriptome et protéome, histologie, physiologie et thérapies innovantes, génétique des pathologies héréditaires, veille scientifique, compétences rédactionnelles et oratoires,
2 au choix : pathologies neuromusculaires, physiopathologie cardiovasculaire, stress oxydant et éthique en santé.



OBJECTIF

Compétences visées M2 :

Bases fondamentales des biothérapies, modèles animaux, nouvelles thérapies des maladies génétiques, médecine régénératrice, biothérapie transfusionnelle et recherche clinique en biothérapies.

■ M2 Parcours Recherche ■ M2 Parcours professionnel

Spécialisation avec l'immunothérapie, les stratégies antinéoplasiques, les techniques d'analyse à haut débit et *gene editing*, ainsi que la présentation de projet de stage.

Orientation vers l'industrie et vie en entreprise, la mise en œuvre des stratégies industrielles, la veille scientifique et communication (recherche), pour finir par le stage de laboratoire.

Scolarité Master

Faculté de Santé
 8 rue du Général Sarrail
 94000 Créteil

- M1 : master1.medecine@u-pec.fr
- M2 : master2.medecine@u-pec.fr



RECHERCHE

Le principe de la spécialité est la **formation par la recherche**. De nombreux projets de stage sont proposés au sein des 3 campus partenaires, ainsi que des réseaux scientifiques très riches.

Stage pratique :

- M1 : 7 semaines
- M2 : 6 mois

- laboratoires de recherche en Biologie et Santé de l'UPEC
- laboratoires publics et privés (IDF et régions)
- à l'étranger



Le M1 BTCG permet de candidater sur d'autres M2 intra et extra UPEC

CHIFFRES

Capacité d'accueil :

- M1 : 30 étudiants
- M2 : 15 étudiants

Taux de réussite 2023/24 :
 66,67% %

Tarifs formation continue :

- 2026/27
- M1 : 4980€ + frais d'inscription
- M2 : 6300€ + frais d'inscription

PARTENARIATS

- > L'école nationale vétérinaire d'Alfort
- > Université Paris-Saclay
- > Sorbonne Paris Nord
- > Etablissement français du sang
- > Université Paris Cité



COMMENT

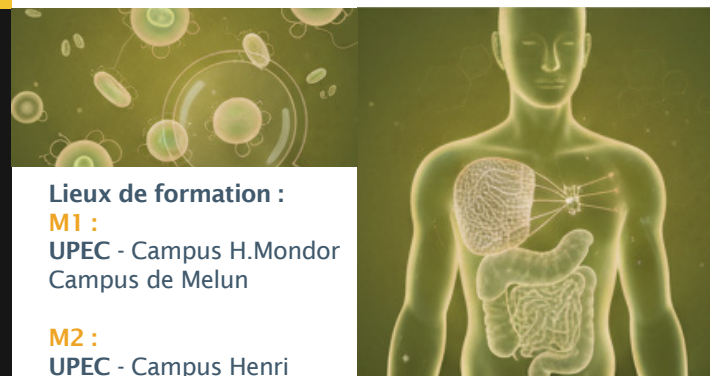
Candidatures

- M1 : www.monmaster.gouv.fr
- du 17 février au 16 mars 2026

M2 : <https://candidatures.u-pec.fr>

- 1^{er} avril - 27 juin 2026

Parcours également proposé en Formation Continue



Lieux de formation :

M1 :
 UPEC - Campus H.Mondor
 Campus de Melun

M2 :
 UPEC - Campus Henri Mondor
 Université Paris-Saclay - Campus d'Évry
 Université Sorbonne Paris Nord - Campus de Bobigny

APRÈS

Poursuite d'études et débouchés professionnels avec un master BTCG

■ **Poursuite d'études :**
 Doctorat

■ **L'employabilité directe :**

- Filières biotechnologiques, recherche et développement dans l'industrie, recherche académique, communication et vulgarisation scientifique, médecine, pharmacie, médecine vétérinaire.
- Métiers de la recherche et des applications cliniques dans les domaines médico-chirurgicaux, pharmaceutiques, vétérinaires concernant l'élaboration et l'évaluation des protocoles de biothérapie.
- Métiers du médicament dans l'industrie pharmaceutique, les agences sanitaires françaises ou européennes, les industries de biotechnologie.
- Cadre supérieur dans l'industrie, entreprises de biotechnologie, agences règlementaires, organismes de recherche