

## Conditions d'admission

Etre âgé(e) de moins de 30 ans (hors cas dérogatoires) pour bénéficier d'un contrat d'apprentissage et avoir validé :

- 1<sup>ère</sup> année de Master « Sciences du médicament et des Produits de Santé » ou autre formation équivalente
- Diplôme de Docteur en Pharmacie (ou 5<sup>ème</sup> année validée)
- Diplôme de Docteur en Médecine (ou 5<sup>ème</sup> année validée)
- Diplôme d'ingénieur généraliste (ou 5<sup>ème</sup> année validée)
- Diplôme de Docteur Vétérinaire (ou 5<sup>ème</sup> année validée)

## Comment s'inscrire ?

Dossier de candidature disponible sur le site Internet de l'Université

## Modalités de sélection

Examen du dossier et entretien de sélection

## NOUS CONTACTER

**UFR Pharmacie**  
9, rue Bias - BP 61112 - 44035 Nantes Cedex 1

### Université

**Responsables pédagogiques** Sophie Fougeray [sophie.fougeray@univ-nantes.fr](mailto:sophie.fougeray@univ-nantes.fr)  
Stéphane Birklé [stephane.birkle@univ-nantes.fr](mailto:stephane.birkle@univ-nantes.fr)

**Service Scolarité** [master2.sciencesdumedicament@univ-nantes.fr](mailto:master2.sciencesdumedicament@univ-nantes.fr)

### CFA Leem Apprentissage

[info@leem-apprentissage.org](mailto:info@leem-apprentissage.org) - 01 84 76 14 80

*Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les modalités d'accès requises.*

### En savoir plus

<https://pharmacie.univ-nantes.fr/>  
<http://www.leem-apprentissage.org>



## Master 2 Biothérapies et Médicaments de Thérapie Innovante

Mention Sciences du Médicament et des Produits de Santé

## BIOTECHNOLOGIES & BIOTHERAPIES

Les objectifs de la formation sont d'acquérir de solides compétences scientifiques et techniques relatives à la conception, la fabrication et au contrôle des biothérapies et des médicaments de thérapie innovante ainsi qu'une expertise en propriété intellectuelle, en management et en réglementation associée au développement de ces thérapies.

Mise à jour 01/2022

 Nantes  
Université

 **HANDIEM**  
Handicap Entreprises du Médicament

M



## Présentation

Cette formation apporte une connaissance pointue indispensable au secteur de l'industrie des biothérapies, d'un point de vue scientifique, économique, réglementaire et d'assurance qualité. Il prépare à l'entrée des jeunes diplômés dans le secteur clé de l'industrie des biotechnologies pharmaceutiques en leur donnant accès à des débouchés immédiats.

### Rythme de l'apprentissage

Septembre à juin : 1 semaine de cours / 3 semaines en entreprise

Juillet à septembre : Plein temps en entreprise

### Modalités pédagogiques

Enseignements en Français et en Anglais  
Cours magistraux, enseignements dirigés et pratiques, apprentissage par problème, apprentissage par projet, projet tuteuré.  
Stage obligatoire.

### Contrôle des connaissances

Selon les matières : examen écrit terminal, soutenance orale ou contrôle continu  
Mémoire avec soutenance devant un jury mixte (enseignants et professionnels)

## Quels métiers ?

### Assistant chef de projet R&D / Ingénieur R&D

Il participe à la conception et au développement d'un nouveau médicament en vue d'obtenir son enregistrement. Il participe à la coordination et la mise en œuvre des projets R&D.

### Responsable assurance qualité

Il définit, coordonne et met en œuvre la politique d'assurance qualité (méthodes organisationnelles, process, audit). Il veille au respect et à l'application des normes et règles d'hygiène et de sécurité.

### Responsable du contrôle qualité

Il définit et met en œuvre les techniques de contrôle qualité afin de vérifier la qualité des produits et services dans le respect de la réglementation et des règles d'hygiène et sécurité.

Tous nos métiers sur [www.leem-apprentissage.org](http://www.leem-apprentissage.org)

## Programme

Le Master 2 «**Biothérapies et Médicaments de Thérapie Innovante**» propose 429 heures de formation sur 12 mois.

Assurance qualité

Statistiques et biostatistiques

Gestion de projet et pilotage de la production

Biothérapies moléculaires, biosimilaires

Médicaments de thérapie innovante

Modèles pré-cliniques

Spécificités réglementaires

BPL/BPF et management de la qualité

Développement de procédés de production de biothérapies

AQ et biotechnologie, BPL/BPF

Contrôles physico-chimiques, contrôles microbiologiques et biosécurité

Anglais

L'industrie des biotechnologies de la santé

Intégration entreprise, management

Projet tuteuré

Apprentissage en entreprise