

## Conditions d'admission

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

- 1<sup>re</sup> année de Master « Sciences du médicament et des Produits de Santé » ou autre formation équivalente
- Diplôme de Docteur en Pharmacie (ou 5<sup>e</sup> année validée)
- Diplôme de Docteur en Médecine (ou 5<sup>e</sup> année validée)
- Diplôme d'Ingénieur Généraliste (ou 5<sup>e</sup> année validée)
- Diplôme Docteur Vétérinaire (ou 5<sup>e</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.



L'ALTERNANCE  
DES INDUSTRIES DE SANTÉ

MASTER 2  
EN APPRENTISSAGE

# Master 2 Biothérapies et Médicaments de Thérapie Innovante

Mention Sciences du Médicament et des Produits de Santé

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.



## Contact

### UFR Pharmacie

9 rue Bias - BP 61112 - 44035 Nantes Cedex 1

#### RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES

Sophie Fougeray

✉ [sophie.fougeray@univ-nantes.fr](mailto:sophie.fougeray@univ-nantes.fr)

Latifa Rbah-Vidal

✉ [latifa.rbah-vidal@univ-nantes.fr](mailto:latifa.rbah-vidal@univ-nantes.fr)

#### SERVICE SCOLARITÉ

✉ [master2.sciencesdumedicament@univ-nantes.fr](mailto:master2.sciencesdumedicament@univ-nantes.fr)

### CFA Leem Apprentissage

CONSEILLÈRE EN APPRENTISSAGE

Jennifer Fleury

✉ [j.fleury@leem-apprentissage.org](mailto:j.fleury@leem-apprentissage.org)

☎ 06 25 70 40 56

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.

**HANDIEM**  
Handicap Entreprises du Médicament

### En savoir plus

🌐 <https://pharmacie.univ-nantes.fr>

🌐 [www.leem-apprentissage.org](http://www.leem-apprentissage.org)

Visiter  
[leem-apprentissage.org](http://leem-apprentissage.org)



Mise à jour 10/2024 - Ifis Interactive

 Nantes  
Université

[leem-apprentissage.org](http://leem-apprentissage.org)

# Présentation

Ce parcours forme aux outils de conception, de développement, de production et de contrôle des biomédicaments et des médicaments de thérapie innovante en contexte industriel. Il prépare à l'entrée dans le secteur clé de l'industrie des biotechnologies pharmaceutiques en donnant accès à des débouchés immédiats.

## Rythme de l'apprentissage

Septembre/octobre : 3 semaines de cours, 4 semaines en entreprise  
Novembre/décembre : 2 semaines de cours, 3 semaines en entreprise, 1 semaine de cours 3 semaines en entreprise  
Janvier/Février : 3 semaines de cours, 5 semaines en entreprise  
Mars à mai : 1 semaine de cours, 3 semaines en entreprise  
Juin à mi-septembre : plein temps en entreprise  
Septembre : soutenance

## Modalités pédagogiques

Cours théoriques avec proportion importante de TD et de TP, notamment dans un contexte industriel. Pédagogie basée sur la conduite de projets collaboratifs en autonomie.

## Contrôle des connaissances

Contrôles continus (examens écrits, oraux et/ou travaux à rendre)  
Mémoire avec soutenance devant 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.

### ■ CHARGÉ/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.

### ■ CHARGÉ/RESPONSABLE 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.

# Programme

Le Master 2 « Biothérapies et Médicaments de Thérapie Innovante » propose 408 heures de formation sur 12 mois.

- **Statistiques-Biostatistiques et plan d'expérience**
- **Biothérapies moléculaires : anticorps thérapeutiques et réglementation**
- **Assurance qualité**
- **BPL/BPF (présentiel et e-learning)**
- **Développement de procédés de production de biothérapies**
- **Contrôles physico-chimiques et microbiologiques, biosécurité**
- **Développement préclinique des biothérapies moléculaires**
- **Médicaments de thérapie innovante et réglementation**
- **Anglais et préparation au TOEIC**
- **Propriété intellectuelle, sensibilisation à l'entrepreneuriat, start-up de biotechnologies de la santé**
- **Intégration en entreprise, management par la qualité, développement et bien-être professionnels**
- **Organisation d'un colloque sur les biothérapies**
- **Structuration d'une start-up et bioproduction de lots pilotes de biomédicaments**
- **Apprentissage en entreprise**
- **Optionnel : Mobilité européenne**