



MASTER

Sciences du médicament

Parcours
Industrialisation en biotechnologies

Formation accessible en :

- FORMATION INITIALE
- FORMATION EN ALTERNANCE
 - Contrat de professionnalisation
 - Contrat d'apprentissage
- ENSEIGNEMENT À DISTANCE
- FORMATION CONTINUE
 - Demandeurs d'emploi
 - Salariés

 Campus de Martainville / Campus d'Évreux

medecine-pharmacie.univ-rouen.fr



UFR Santé

IUT
D'ÉVREUX

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Former des professionnels en industrialisation des **thérapies innovantes et biotechnologies**
- Former des spécialistes en **biosécurité** et production de formes stériles en particulier **aérocontamination, microbiologie, toxicologie, zones à atmosphère contrôlée**
- Favoriser l'**employabilité des diplômés** en leur faisant bénéficier d'une formation multidisciplinaire et transversale en parallèle d'une expérience pratique en environnement industriel liée à l'alternance

COMPÉTENCES ACQUISES

- Transposer une production de produits biologiques à l'échelle industrielle
- Appliquer et/ou superviser l'application de la réglementation conforme à son activité (médicaments ou médicaments thérapie innovantes)
- Travailler dans le respect des Bonnes Pratiques de Fabrication (BPF) en particuliers annexes 1 et 2, (biosécurité)
- Mettre en œuvre la réglementation des OGM
- Travailler à la faisabilité technique de projets de développement industriel en biotechnologie et à l'optimisation de procédés en intégrant tous les paramètres de biosécurité et environnementaux
- Contribuer à la mise en place et à l'amélioration du système de qualité

CONDITIONS D'ADMISSION

Sont admis les étudiants issus du Master 1 Sciences du médicament.

Peuvent être admis après avis du jury d'admission du parcours Industrialisation en biotechnologies : les étudiants en 6ème année de Pharmacie Industrielle, les étudiants en troisième cycle de médecine, les élèves ingénieurs en dernière année d'étude et les étudiants issus de formation de Master 1 à dominante biologie ou équivalent.

Tous les étudiants qui souhaitent rejoindre le parcours doivent déposer un dossier de candidature sur la plateforme e-candidat (ecandidat.univ-rouen.fr).

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Le master mention « Sciences du médicament » comporte trois parcours :

- un parcours recherche intitulé « **Drug Design** » (DD)
- un parcours professionnel intitulé « **Développement Clinique du Médicament** » (DCM)
- un parcours professionnel intitulé « **Industrialisation en biotechnologies** », dont certains enseignements sont dispensés en anglais

La mention est dirigée par le Professeur Patrick Dallemagne (UFR Santé, Caen) et co-accréditée avec l'Université de Caen Normandie.

PROGRAMME

✓ FORMATION INITIALE

Première année

M1

📍 Campus de Martainville

Semestre 1

- **UE 1 Anglais, informatique, recherche bibliographique** - 7 *ects*
 - Préparation au TOEIC
 - Initiation à la recherche bibliographique
 - Informatique
- **UE 2 Enregistrement économie du médicament, autres produits** - 6 *ects*
 - Exigences réglementaires, dossier AMM - dévelop. prod. santé
- **UE 3 Production, distribution, valorisation des médicaments** - 9 *ects*
 - Organisation générale et économie du médicament
- **UE 4 Stage industriel 3 mois** - 8 *ects*

Semestre 2

- **UE 5 Stage hospitalier 6 mois** - 30 *ects*



✓ FORMATION EN ALTERNANCE

✓ Contrat de professionnalisation

Deuxième année

M2

📍 Campus d'Evreux

Semestre 3

- **UE 1 Recherche & Innovation (40h)** - 6 *ects*
 - Thérapie cellulaire et génique
 - Protéines recombinantes
- **UE 2 Industrialisation : Production & Supply Chain (65h)** - 8 *ects*
 - Productions stériles et aseptiques
 - Production d'anticorps monoclonaux et protéines recombinantes
 - Performance, flexibilité, agilité en production
- **UE 3 Qualité (50h)** - 6 *ects*
 - Référentiels pharmaceutiques et mise en œuvre
 - Biosécurité & contamination croisée
 - Assurance de stérilité
- **UE 4 Ethique & Réglementaire (35h)** - 5 *ects*
 - Réglementation des MTI et vigilances
 - Ethique, problématique des OGM et enjeux sociétaux
- **UE 5 Management (40h)** - 4 *ects*
 - Gestion & management de projets et des équipes
 - Accompagnement dans la transition numérique (défis 4.0)
 - Gestion budgétaire

Semestre 4

- **UE 6 Immersion professionnelle** - 30 *ects*

Apprentissage d'un an en entreprise :

alternance de ces périodes avec celles de formation universitaire (15 j en octobre, puis en décembre ; ensuite 1 semaine / 5-8 semaines)



DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Responsable de développement industriel
- Responsable d'un secteur de production de produits biologiques
- Responsable transposition
- Responsable de projets opérationnels
- Consultant / expert en ingénierie de procédés stériles / en biothérapie
- Responsable de site industriel
- Conducteur de la performance industrielle
- Pharmaciens responsables pour la libération de lots de biomédicaments
- Responsable compliance produits biologiques

Plus d'informations sur l'insertion et le devenir des diplômés de l'Université de Rouen Normandie :

www.univ-rouen.fr/ove

CONTACT CFC

CENTRE DE FORMATION CONTINUE ET PAR ALTERNANCE

17 rue Lavoisier

76 821 Mont-Saint-Aignan Cedex

cfa-cfc.univ-rouen.fr

☎ CFC : 02 35 14 60 76

✉ formation.continue@univ-rouen.fr



L'équipe de la Mission Information-Orientation informe et conseille sur les parcours de formation.

Tél. : 02 32 76 93 73 • mio@univ-rouen.fr

www.univ-rouen.fr/mio • portail-lyceens.univ-rouen.fr

CONTACT

Dr Jérémie Martinet (UFR Santé / Laboratoire d'Immunologie et Biothérapie INSERM1234)

Dr Cécile Duclairoir-Poc (IUT d'Evreux / Laboratoire Microbiologie Signaux Microenvironnement EA4312)

✉ master.IndusBiotech@univ-rouen.fr

☎ 02.35.14.85.55

UNIVERSITÉ DE ROUEN NORMANDIE

UFR Santé

22, Boulevard Gambetta - CS 76183 - 76183 Rouen cedex 1

☎ 02 35 14 85 55

? helpetu.univ-rouen.fr

f [@univrouen](https://www.facebook.com/univrouen)