

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Sciences du Médicament et des Produits de Santé, Industrialisation en Biotechnologies

Master Sciences du Médicament et des Produits de Santé



ECTS
120 crédits



Durée
2 années



Composante
UFR Santé

Présentation

Le Master Sciences du médicament et des produits de santé, Parcours Industrialisation en Biotechnologies est ouvert en alternance.

Objectifs

Il a pour objectifs de :

- * 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 (alternance)

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- * 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 thérapies innovantes)
- * Travailler dans le respect des bonnes pratiques de fabrication (BPF) en particulier annexes 1 et 2 (biosécurité)
- * Mettre en oeuvre 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 Qualité

Admission

Modalités d'inscription

Candidature M1 : <https://www.monmaster.gouv.fr/>

Candidature M2 : <https://ecandidat.univ-rouen.fr>

Pré-requis recommandés

- * **MASTER 1**
Mentions de licences conseillées : Sciences de la vie, Sciences de la Vie et de la Terre, Sciences Technologies, Sciences pour la Santé, Sciences pour l'Ingénieur.
- * **MASTER 2**
> Étudiants issus du Master 1 Sciences du médicament
> Peuvent être admis après avis du jury d'admission les étudiants en 6ème année de Pharmacie Industrielle, les élèves ingénieurs en dernière année d'étude et les étudiants issus de formation Master 1 à dominante biologie ou équivalent.

Infos pratiques

Contacts

Contact administratif

Unité Mixte de Développement Professionnel

Continu en Santé

☎ 02 35 14 60 79

✉ sante.fc@univ-rouen.fr

Programme

Master Sciences du Médicament et des Produits de Santé, Développement Clinique du Médicament 1ère année

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Stage hospitalier	UE				28
Stage hospitalier (4,5 à 5 mois)	Stage				28
UE2 Informatique	UE				2
Informatique	Matière				

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Initiation à la recherche bibliographique	UE				2
Initiation à la recherche bibliographique	Matière				
UE2 Enregistrement et économie des produits de santé	UE				6
Enregistrement et pharmacoéconomie	Matière				
Développement de produits de santé spécifiques	Matière				
UE3 Production, distribution et valorisation du médicament	UE				12
Organisation générale et économie	Matière				
Production	Matière				
UE4 Service sanitaire	UE				2
Service sanitaire	Matière				
UE5 Stage industriel	UE				8
Stage industriel	Stage				8

Master Sciences du Médicament et des Produits de Santé, Industrialisation en Biotechnologies 2ème année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Research and innovation in cellular biotherapies	UE				3
Research and innovation in cellular biotherapies	Matière				
UE2 Recherche et innovation en protéines recombinantes	UE				2
Recherche et innovation en protéines recombinantes	Matière				

UE3 Industrialisation : Production & Supply Chain	UE	8
Productions stériles et aseptiques	Matière	
Prod d'anticorps monoclonal et protéines recombinantes	Matière	
Performance, flexibilité, agilité en production	Matière	
UE4 Qualité	UE	6
Référentiels pharmaceutiques et mise en œuvre	Matière	
Biosécurité et contamination croisée	Matière	
Assurance de stérilité	Matière	
UE5 Ethique et réglementaire	UE	4
Réglementation des MTI et vigilances	Matière	
Ethique, problématique des OGM et enjeux sociétaux	Matière	
UE6 Management	UE	5
Gestion & management de projets et des équipes	Matière	
Accompagnement dans la transition numérique	Matière	
Gestion budgétaire	Matière	
UE7 Approfondissement en anglais	UE	2
Approfondissement en anglais	Langue Obligatoire	

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Immersion professionnelle	UE				30
1 choix parmi 2	Choix				30
Immersion professionnelle - Apprentissage	Choix UE				
Apprentissage 12 mois	Matière				25
Étude de cas en entreprise virtuelle	Projet Tutoré				5
Immersion professionnelle - Professionnalisation *	Choix UE				
Apprentissage 12 mois	Matière				25
Étude de cas en entreprise virtuelle	Projet Tutoré				3
Développement et transposition d'une bioproduction	Matière				2