

MASTÈRE SPÉCIALISÉ[®]

Bio-Production of Innovative Therapeutics

Polytech Marseille - Aix-Marseille Université

Ce Programme Post-Master de Bio-Production of Innovative Therapeutics est dédié à la formation initiale ou continue de spécialiste de la Bioproduction industrielle de médicaments innovants.

De niveau Bac+6, il s'adresse à des ingénieurs ou diplômés de toute autre formation universitaire agréée de niveau M2, désireux de compléter leurs compétences initiales par une expertise de production industrielle de bio-médicaments.

L'objectif est de répondre aux besoins spécifiques des industriels en bio-production, en particulier d'anticorps monoclonaux, de thérapies cellulaires, de vaccins et de médicaments ARN.

D'une durée d'un an, la formation en anglais dispensée est hybride (3 semaines en présentiel et e-learning) et peut être effectuée en formation initiale, en alternance (Contrats de professionnalisation) ou en formation continue.

Née d'une collaboration entre plusieurs composantes d'Aix-Marseille Université, elle est portée par l'école d'ingénieurs Polytech Marseille en lien avec la Faculté des Sciences, et la faculté de Pharmacie.

PUBLIC

Etudiants et professionnels

PRÉ-REQUIS

Formation attestée en biologie, si possible, en immunologie, biologie cellulaire avec une motivation pour la production industrielle. Capacité à travailler en équipe, intérêt pour les thérapies innovantes, rigueur dans l'exercice des missions qui seront confiées. Une bonne maîtrise de l'anglais est indispensable.

PROFIL D'ENTRÉE

- Ingénieurs (jeunes diplômés ou professionnels expérimentés), issus de formations initiales spécialisées en Biotechnologies, habilitées par la Commission du Titre d'Ingénieur (CTI).
- Titulaires d'un diplôme universitaire scientifique de type Master 2, ou supérieur, d'un diplôme professionnel de niveau Bac + 5, ou d'un diplôme étranger équivalent aux diplômes français précédents, avec la même variété de spécialités initiales.
- Titulaires d'un Bac + 3 pouvant justifier d'une expérience professionnelle avérée avec au moins 3 années complètes.

CONTENU DE LA FORMATION

Le Mastère B-PIT propose un enseignement spécialisé, en anglais, alliant théorie et pratique autour de la bioproduction de médicaments innovants.

Le format hybride combine enseignements en présentiel (3 semaines) et e-learning.

La pédagogie est conçue pour offrir une montée en compétences technique et opérationnelle dans le domaine de la bioproduction.

DURÉE

La formation dure 12 mois (formation «post-master» de niveau Bac+6).

Le format est hybride : alternance de périodes en présentiel et en e-learning.



DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Le Mastère B-PIT prépare à des carrières dans l'industrie pharmaceutique et biotechnologique, en tant qu'ingénieur de production, ingénieur process bioproduction, chef de projet biotech, R&D, ou dans des services qualité/assurance qualité liés à la fabrication de médicaments innovants.

Ce profil répond à la demande croissante d'ingénieurs spécialisés capables de combiner biologie, ingénierie, production et conformité réglementaire

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

À l'issue de la formation, les diplômés sont capables de :

- maîtriser les processus industriels de bioproduction de thérapies innovantes (production de biomédicaments, respect des normes qualité, procédures de fabrication).
- travailler dans un contexte international (formation en anglais).
- s'adapter aux exigences réglementaires, industrielles et scientifiques du secteur pharmaceutique.
- mener des projets de recherche ou de développement en biotechnologie, développement et fabrication de thérapies innovantes.
- collaborer avec des équipes multidisciplinaires, alliant biologie, ingénierie, qualité, management.
- type Master 2, ou supérieur, d'un diplôme professionnel de niveau Bac + 5, ou d'un diplôme étranger équivalent aux diplômes français précédents, avec la même variété de spécialités initiales.
- Titulaires d'un Bac + 3 pouvant justifier d'une expérience professionnelle avérée avec au moins 3 années complètes.

PROJET DE FIN D'ÉTUDES & STAGES EN ENTREPRISES

La formation inclut une phase de projet/stage en entreprise, afin de confronter les apprentissages à des cas concrets de bioproduction industrielle.

Ce projet de fin d'études permet de développer une expérience professionnelle réelle, essentielle pour un futur débouché dans l'industrie pharmaceutique ou biotech.

CONTACTS

Responsable Mastère Spécialisé B-PIT
Jean-Claude Guillemot
jean-claude.guillemot@univ-amu.fr

Gestionnaire de scolarité
Nathalie Lavandet
nathalie.lavandet@univ-amu.fr

