MASTER Sciences, Technologies, Santé MENTION Sciences du vivant PARCOURS Management des bioproductions

Présentation

Objectifs du Master :

• proposer une formation pluridisciplinaire pour la gestion de projets de production industrielle en biotechnologies, apportant des savoirs et compétences en génie des bioprocédés, assurance qualité et affaires réglementaires.

Admission

Pré-requis

Formation(s) requise(s)

Mention de licence d'entrée dans le master : Sciences de la vie

Candidature

Modalités de candidature

MASTER 1 : candidature sur plateforme trouver mon master

Modalités de traitement des candidatures :

- Dossier
- Entretien éventuel

Critères d'examens des dossiers :

- Cohérence du projet professionnel avec le M1 demandé
- Mention de licence acceptée
- Parcours ou options suivis
- Résultats académiques
- Cohérence du parcours pédagogique de l'étudiant et de son projet
- Résultats généraux et surtout dans les matières disciplinaires

> Consulter la composition du jury de sélection

MASTER 2 : Candidature sur ecandidat via la procédure de validation des acquis ou de vérification des acquis

Modalités de candidature spécifiques

Étudiant étranger hors Union Européenne : Accédez au portail international de l'université

Durée de la formation

- 2 ans

Lieu(x) de la formation

- Tours

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac + 3

Stage(s)

Oui, obligatoires

Langues d'enseignement

- Français

Statistiques

Effectif 2025-2026

Master 1 : 13
Master 2 : 15

Résultats - Taux de réussite* 2024-2025

Master 1 : 100%
Master 2 : 100%

> Evaluation de la formation
> Toutes les statistiques

**taux de réussite des présents à l'examen*

Université de Tours

UFR de Sciences Pharmaceutiques
31, Avenue Monge
37200 37261 TOURS
http://www.univ-tours.fr/formations/master-sciences-technologies-sante-mention-sciences-du-vivant-parcours-management-des-bioproductions

Formation continue et reprise d'études : Ce Master est également accessible dans le cadre de la formation continue (salariés, demandeurs d'emploi ou personnes sans activité) avec éventuellement des validations d'acquis.

- Plus d'informations sur le site de la formation continue

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac + 5

Niveau de sortie

- Niveau 7/8

Poursuites d'études

L'étudiant titulaire d'un MASTER 2 peut poursuivre ses études en Doctorat dans des domaines de recherche finalisée ou fondamentale :

- Plus de détails sur la rubrique Recherche

Débouchés professionnels

Secteurs d'activité ou type d'emploi

Secteurs d'activité :

- Industries biotechnologiques
- Industries pharmaceutiques, cosmétiques, agroalimentaires
- Organismes publics (ANSM, HAS...)

Types d'emploi :

- Responsable production
- Responsable assurance-qualité
- Chargé d'affaires réglementaires

Renseignements

aurelie.simonnot@univ-tours.fr

+33247367377

CFA Leem Apprentissage
Eymerick Blanconnier
e.blanconnier@leem-apprentissage.org
07 56 42 23 55

https://www.univ-tours.fr/formations/comment-sinscrire/inscription-reinscription

Programme

Master Sciences du vivant parcours management des bioproductions

S1 : S7 PM1MAB24

UE1 Fondamentaux et compétences transversales PM1MAB24 (UE) - *80 h - 12 Crédits ECTS*

EP7.1.1 Anglais PM1MAB24 (Élément Constitutif) - *20 h - 3 Crédits ECTS*

EP7.1.2 Gestion de projet et outils d'aide à l'insertion PM1 (Élément Constitutif) - *20 h - 3 Crédits ECTS*

EP7.1.3 Bases fondamentales en biologie PM1MAB24 (Élément Constitutif) - *20 h - 3 Crédits ECTS*

EP7.1.4 Introduction aux Biotechnologies (Élément Constitutif) - *20 h - 3 Crédits ECTS*

UE2 Biotechnologies Industrielles PM1MAB24 (UE) - *74 h - 8 Crédits ECTS*

UE2 CM Biotechnologies Industrielles PM1MAB24 (Cours Magistral) - *32 h*

UE2 TD Biotechnologies Industrielles PM1MAB24 (Travaux Dirigés) - *13 h*

UE2 TP Biotechnologies Industrielles PM1MAB24 (Travaux Pratiques) - *29 h*

UE3 Analyses de données de contrôle PM1MAB24 (UE) - *30 h - 5 Crédits ECTS*

UE3 CM Analyses de données de contrôle PM1MAB24 (Cours Magistral) - *15 h*

UE3 TD Analyses de données de contrôle PM1MAB24 (Travaux Dirigés) - *15 h*

UE4 Outils de l'ingénieu PM1MAB24 (UE) - *29 h - 5 Crédits ECTS*

UE4 CM Outils de l'ingénieur PM1MAB24 (Cours Magistral) - *12 h*

UE4 TD Outils de l'ingénieur PM1MAB24 (Travaux Dirigés) - *17 h*

S2 : S8 PM1MAB24

UE1 S8 Compétences Transversales PM1MAB24 (UE) - *56 h - 9 Crédits ECTS*

EP8.1.1 Anglais PM1MAB24 (Élément Constitutif) - *20 h - 3 Crédits ECTS*

EP8.1.2 Gestion de projet et outils d'insertion prof. (Élément Constitutif) - *10 h - 3 Crédits ECTS*

EP8.1.3 Projet expérimental interdisciplinaire PM1MAB24 (Élément Constitutif) - *26 h - 3 Crédits ECTS*

EP8.1.3 TP Projet expérimental interdisciplinaire PM1MAB24 (Travaux Pratiques) - *26 h*

UE2 S8 Stage ou Projet tutoré PM1MAB24 (UE) - *6 Crédits ECTS*

UE3 S8 Développement de procédés PM1MAB24 (UE) - *62 h - 6 Crédits ECTS*

UE3 CM S8 Développement de procédés PM1MAB24 (Cours Magistral) - *23 h*

UE3 TD S8 Développement de procédés PM1MAB24 (Travaux Dirigés) - *15 h*

UE3 TP S8 Développement de procédés PM1MAB24 (Travaux Pratiques) - *24 h*

UE4 S8 Transposition industrielle PM1MAB24 (UE) - *42 h - 6 Crédits ECTS*

UE4 CM S8 Transposition industrielles PM1MAB24 (Cours Magistral) - *18 h*

UE4 S8 TD Transposition industrielles PM1MAB24 (Travaux Dirigés) - *24 h*

UE5 S8 Réglementation et qualité des biomédicaments PM1MAB24 (UE) - *22 h - 3 Crédits ECTS*

UE5 CM S8 Réglementation et qualité des biomédicaments PM1MA (Cours Magistral) - *16 h*

UE5 TD S8 Réglementation et qualité des biomédicaments PM1M (Travaux Dirigés) - *6 h*

S3 : S9 M2 MaBio

UE1 Anglais scientifique PM2MAB24 (UE) - *30 h - 3 Crédits ECTS*

UE1 TD Anglais M2 MaBio (Travaux Dirigés) - *30 h*

UE2 Bioproductions industrielles PM2MAB24 (UE) - *91 h - 6 Crédits ECTS*

EP2.1 Ingénierie et optimisation des bioprocédés (Élément Constitutif) - *59 h - 4 Crédits ECTS*

EP2.1 CM Ingénierie et optimisation des bioprocédés M2MaBio (Cours Magistral) - *13 h*

EP2.1 TD Ingénierie et optimisation des bioprocédés M2MaBio (Travaux Dirigés) - *20 h*

EP2.1 TP Ingénierie et optimisation des bioprocédés M2MaBio (Travaux Pratiques) - *26 h*

EP2.2 Applications bioindustrielles M2MaBio (Élément Constitutif) - *32 h - 2 Crédits ECTS*

EP2.2 CM Applications bioindustrielles M2MaBio (Cours Magistral) - *18 h*

EP2.2 TD Applications bioindustrielles M2MaBio (Travaux Dirigés) - *14 h*

UE3 Management de la qualité PM2MAB24 (UE) - *91 h - 8 Crédits ECTS*

EP3.1 Management de la qualité/HSE/Gestion des risques (Élément Constitutif) - *61 h - 5 Crédits ECTS*

EP3.1 CM Management de la qualité / HSE / Gestion des risque (Cours Magistral) - *47 h*

EP3.1 TD Management de la qualité / HSE / Gestion des (Travaux Dirigés) - *8 h*

EP3.1 TP Management de la qualité / HSE / Gestion des risque (Travaux Pratiques) - *6 h*

EP3.2 Réglementation des Biomédicaments (Élément Constitutif) - *30 h - 3 Crédits ECTS*

EP3.2 CM Réglementation des Biomédicaments M2MaBio (Cours Magistral) - *27 h*

EP3.2 TD Réglementation des Biomédicaments M2MaBio (Travaux Dirigés) - *3 h*

UE4 Management de projet PM2MAB24 (UE) - *158 h - 13 Crédits ECTS*

EP4.1 Organisation, planification et suivi des essais (Élément Constitutif) - *30 h - 3 Crédits ECTS*

EP4.1 CM Organisation, planification et suivi des essais (Cours Magistral) - *27 h*

EP4.1 TD Organisation, planification et suivi des essais (Travaux Dirigés) - *3 h*

EP4.2 Gestion de projet M2MaBio (Élément Constitutif) - *51 h - 4 Crédits ECTS*

EP4.2 CM Gestion de projet M2MaBio (Cours Magistral) - *38 h*

EP4.2 TD Gestion de projet M2MaBio (Travaux Dirigés) - *13 h*

EP4.3 Projet Etudiant M2MaBio (Élément Constitutif) - *77 h - 6 Crédits ECTS*

EP4.3 TD Projet Etudiant M2MaBio (Travaux Dirigés) - *23 h*

EP4.3 TP Projet Etudiant M2MaBio (Travaux Pratiques) - *54 h*

S4 : S10 Stage M2MaBio

UE1 S10 Stage PM2MAB24 (UE) - *30 Crédits ECTS*

UE1 Stage - Appréciations M2MaBio (Élément Constitutif)

UE1 Stage - Mémoire M2MaBio (Élément Constitutif)

UE1 Stage - Questions M2MaBio (Élément Constitutif)

UE1 Stage - Soutenance M2MaBio (Élément Constitutif)