MASTER Sciences, Technologies, Santé MENTION Biologie-santé PARCOURS Physiopathologies et applications en santé

Présentation

Objectifs du Master :

• former des spécialistes de haut niveau dans les domaines du cancer, de l' inflammation, de la nutrition et du métabolisme, des neurosciences moléculaires et des thérapeutiques innovantes (chimiques ou biologiques).

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 :
Seront pris en compte pour l'examen du dossier les éléments suivants :

- Formation disciplinaire initiale en cohérence avec le master et le parcours souhaité
- Résultats de licence ou diplôme équivalent
- Pour les candidats titulaires d'un diplôme étranger, un niveau minimum C1 en français et un niveau B2 acquis en anglais devront être obtenus (pour les parcours qui acceptent ces candidatures). En outre il est demandé une traduction certifiée conforme par un service officiel français des diplômes (étudiants hors CF). Pour les ressortissants de l' Union européenne, fournir également un extrait d'acte de naissance et sa traduction certifiée conforme.

Pièces à fournir :

•
En complément des pièces officielles (copie des diplômes), le/la candidat/e ajoutera une fiche de synthèse des moyennes semestrielles obtenues (et si possible le rang) ainsi que les notes obtenues dans les matières/disciplines jugées pertinentes pour le parcours visé.

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 : 9
Master 2 : 11

Résultats - Taux de réussite* 2024-2025

Master 1 : 100%
Master 2 : 93%

> Evaluation de la formation
> Toutes les statistiques

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

Université de Tours

UFR de Sciences et Techniques
Parc de Grandmont
37200 37261 TOURS
http://www.univ-tours.fr/formations/master-sciences-technologies-sante-mention-biologie-sante-parcours-physiopathologies-et-applications-en-sante

- Lettre de motivation indiquant les projets/objectifs professionnels du candidat
- Un CV détaillé
- Niveau B2 acquis en anglais

> 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

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

Renseignements

melanie.barreault@univ-tours.fr

+33247367423

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

Secteurs d'activité ou type d'emploi

Secteurs d'activité :

Domaine de la recherche (domaines public et privé) :

- la biologie et la santé : enseignant-chercheur, ingénieur de recherche, chercheur dans les EPST, hospitalo-universitaire, cadre R&D, chercheur dans
- les entreprises agro-alimentaires, pharmaceutiques ou de biotechnologie
- l'industrie pharmaceutique

Types d'emploi :

- chercheur au CNRS, INSERM, INRA, AFSSA, AFSSAPS
- ingénieur d'étude
- ingénieur de recherche
- enseignants-chercheurs de l'Enseignement Supérieur
- ingénieurs technico-commerciaux
- directeur d'étude

Programme

Master Biologie-santé parcours physiopathologies et applications en santé

S1 : Semestre 7

Module 1 (UE) - *130 h - 15 Crédits ECTS*

Biologie moléculaire (Élément Constitutif) - *40 h - 5 Crédits ECTS*

EP7.1.4 Biologie moléculaire CM (Cours Magistral) - *18 h*

EP7.1.4 Biologie moléculaire TD (Travaux Dirigés) - *10 h*

EP7.1.4 Biologie moléculaire TP (Travaux Pratiques) - *12 h*

EP7.1.1 Anglais TD (Élément Constitutif) - *20 h - 2 Crédits ECTS*

EP7.1.2 Découverte du milieu socio-professionnel en BS TD (Travaux Dirigés) - *10 h*

EP7.1.3 Méthodologie et analyse de données expérimentales TP (Élément Constitutif) - *20 h - 3 Crédits ECTS*

Physiologie moléculaire et signalisation (Élément Constitutif) - *40 h - 5 Crédits ECTS*

EP7.1.5 Physiologie moléculaire et signalisation CM (Cours Magistral) - *20 h*

EP7.1.5 Physiologie moléculaire et signalisation TD (Travaux Dirigés) - *8 h*

EP7.1.5 Physiologie moléculaire et signalisation TP (Travaux Pratiques) - *12 h*

Module 2 (UE) - *40 h - 5 Crédits ECTS*

EP7.2.1 Biologie structrurale CM (Cours Magistral) - *18 h*

EP7.2.1 Biologie structrurale TD (Travaux Dirigés) - *11 h*

EP7.2.1 Biologie structrurale TP (Travaux Pratiques) - *11 h*

Module 3 (UE) - *40 h - 5 Crédits ECTS*

EP7.3.1 Immunologie fondamentale CM (Cours Magistral) - *18 h*

EP7.3.1 Immunologie fondamentale TD (Travaux Dirigés) - *14 h*

EP7.3.1 Immunologie fondamentale TP (Travaux Pratiques) - *8 h*

Module 4 (UE) - *40 h - 5 Crédits ECTS*

EP7.4.3 Génie génétique CM (Cours Magistral) - *18 h*

EP7.4.3 Génie génétique TD (Travaux Dirigés) - *10 h*

EP7.4.3 Génie génétique TP (Travaux Pratiques) - *12 h*

S2 : Semestre 8

Module 1 (UE) - *60 h - 8 Crédits ECTS*

EP8.1.1 Anglais (Élément Constitutif) - *20 h - 2 Crédits ECTS*

Méthodologie santé (Élément Constitutif) - *40 h - 6 Crédits ECTS*

EP8.1.2 Méthodologie de la recherche en biologie santé CM (Cours Magistral) - *20 h*

EP8.1.2 Méthodologie de la recherche en biologie santé TD (Travaux Dirigés) - *12 h*

EP8.1.2 Méthodologie de la recherche en biologie santé TP (Travaux Pratiques) - *8 h*

Module 2 (UE) - *40 h - 5 Crédits ECTS*

EP8.2.1 Biochimie des substances naturelles CM (Cours Magistral) - *24 h*

EP8.2.1 Biochimie des substances naturelles TD (Travaux Dirigés) - *6 h*

EP8.2.1 Biochimie des substances naturelles TP (Travaux Pratiques) - *10 h*

Module 3 (UE) - *40 h - 5 Crédits ECTS*

EP8.3.1 Physiopathologies des transporteurs ioniques CM (Cours Magistral) - *20 h*

EP8.3.1 Physiopathologies des transporteurs ioniques TD (Travaux Dirigés) - *8 h*

EP8.3.1 Physiopathologies des transporteurs ioniques TP (Travaux Pratiques) - *12 h*

Module 4 (UE) - *40 h - 5 Crédits ECTS*

Bioinformatique moléculaire (Élément Constitutif) - *40 h - 5 Crédits ECTS*

EP8.4.1 Bioinformatique moléculaire CM (Cours Magistral) - *17 h*

EP8.4.1 Bioinformatique moléculaire TD (Travaux Dirigés) - *8 h*

EP8.4.1 Bioinformatique moléculaire TP (Travaux Pratiques) - *15 h*

Cellules souches (Élément Constitutif) - *40 h - 5 Crédits ECTS*

EP8.4.3 Cellules souches CM (Cours Magistral) - *18 h*

EP8.4.3 Cellules souches TD (Travaux Dirigés) - *13 h*

EP8.4.3 Cellules souches TP (Travaux Pratiques) - *9 h*

Neuropharmacologie moléculaire (Élément Constitutif) - *40 h - 5 Crédits ECTS*

EP8.4.2 Neuropharmacologie moléculaire CM (Cours Magistral) - *20 h*

EP8.4.2 Neuropharmacologie moléculaire TD (Travaux Dirigés) - *20 h*

Module 5 - Stage (UE) - *7 Crédits ECTS*

S3 : Semestre 9

EP9.1.1 Imagerie et ciblage moléculaires et cellulaires CM (UE) - *24 h - 4 Crédits ECTS*

M9.2 signalisation cellulaire et techniques associées (UE) - *24 h - 4 Crédits ECTS*

EP9.3.1 Génomes et fénomique fonctionnelle CM (UE) - *24 h - 4 Crédits ECTS*

EP9.4.1 Anglais TD (UE) - *20 h - 2 Crédits ECTS*

EP9.5.1 Outils d'analyse et de communication scientifique TD (UE) - *15 h - 1 Crédits ECTS*

M9.6 UE Optionnelles (UE) - *100 h - 15 Crédits ECTS*

EP9.6.1 Nutrition, métabolisme et pathologies chroniques CM (Élément Constitutif) - *20 h - 3 Crédits ECTS*

EP9.6.2 Biologie de la cellule cancéreuse CM (Élément Constitutif) - *20 h - 3 Crédits ECTS*

EP9.6.3 De l'ingenierie au dévelopt de biomédicaments CM (Élément Constitutif) - *20 h - 3 Crédits ECTS*

EP9.6.4 Thérapie cellulaire et génique CM (Élément Constitutif) - *20 h - 3 Crédits ECTS*

EP9.6.5 Mécanismes de l'nflammation CM (Élément Constitutif) - *20 h - 3 Crédits ECTS*

EP9.6.6 Affec neurodéveloppementales, neurodégénératives CM (Élément Constitutif) - *20 h - 3 Crédits ECTS*

EP9.6.7 Circulation et pathologies ischémiques (Élément Constitutif) - *20 h - 3 Crédits ECTS*

S4 : Semestre 10

EP9.7.1 Stage en laboratoire (UE) - *30 Crédits ECTS*