# MASTER Sciences, Technologies, Santé MENTION Biologie - Santé PARCOURS Cognition, neurosciences et psychologie

## Présentation

**Objectifs du Master :**

• former les étudiants aux métiers de l'enseignement supérieur, de la recherche publique et privée en leur permettant d'acquérir les compétences conceptuelles et méthodologiques nécessaires à la réalisation d'une recherche scientifique de haut niveau.

## 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 :**

-

## Durée de la formation

- 2 ans

## Lieu(x) de la formation

- Tours

## Public

### Niveau(x) de recrutement

- Bac + 3

## Stage(s)

Oui, optionnels

## Langues d'enseignement

- Français

## Statistiques

### Effectif 2025-2026

Master 1 : 8
Master 2 : 9

### 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 et Techniques**
Parc de Grandmont
37200 37261 TOURS
http://www.univ-tours.fr/formations/master-sciences-technologies-sante-mention-biologie-sante-parcours-cognition-neurosciences-et-psychologie

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.
- 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

**Secteurs d'activité ou type d'emploi**

**Secteurs d'activité :**

- Recherche et Développement
- Ingénierie

**Types d'emploi :**

- Chercheur en sciences humaines et sciences du vivant
- Enseignant – Chercheur
- Ingénieur d'études ou de recherche

## Renseignements

frederique.godard@univ-tours.fr

+33247366999

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

- Chargé d'études

# Programme

## Master Biologie-santé parcours cognition, neurosciences et psychologie

**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***

EP7.2.2 Neuroendocrinologie CM (Cours Magistral) - *24 h*

EP7.2.2 Neuroendocrinologie TD (Travaux Dirigés) - *9 h*

EP7.2.2 Neuroendocrinologie TP (Travaux Pratiques) - *7 h*

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

EP7.3.2 Neurosciences sensorielles et cognitives CM (Cours Magistral) - *24 h*

EP7.3.2 Neurosciences sensorielles et cognitives TD (Travaux Dirigés) - *16 h*

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

EP7.4.4 Neurosciences intégratives 1 CM (Cours Magistral) - *26 h*

EP7.4.4 Neurosciences intégratives 1 TD (Travaux Dirigés) - *14 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***

EP8.2.2 Expérimentation animale CM (Cours Magistral) - *25 h*

EP8.2.2 Expérimentation animale TD (Travaux Dirigés) - *7 h*

EP8.2.2 Expérimentation animale TP (Travaux Pratiques) - *8 h*

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

EP8.3.2 Neurosciences intégratives CM (Cours Magistral) - *26 h*

EP8.3.2 Neurosciences intégratives TD (Travaux Dirigés) - *14 h*

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

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 (UE) - *7 Crédits ECTS***

**S3 : Semestre 9**

**M9.1 Concepts et outils (UE) - *110 h - 12 Crédits ECTS***

EP9.1.1 Anglais et communication scientifique TD (Élément Constitutif) - *24 h - 3 Crédits ECTS*

EP9.1.2 Séminaire de méthodologie TD (Travaux Dirigés) - *12 h*

EP9.1.3 Ethique de la recherche scientifique TD (Travaux Dirigés) - *12 h*

EP9.1.4 Outils d'analyse et initiation aux langages TD (Élément Constitutif) - *20 h - 3 Crédits ECTS*

EP9.1.5 Sciences cognitives CM (Élément Constitutif) - *10 h - 2 Crédits ECTS*

EP9.1.6 Introduction disciplines cognition CM (Élément Constitutif) - *32 h - 4 Crédits ECTS*

**M9.2 UE de spécialités (UE) - *102 h - 18 Crédits ECTS***

EP9.2.1 Autisme et troubles du développement CM (Élément Constitutif) - *14 h - 3 Crédits ECTS*

EP9.2.2 Neurosciences affectives CM (Élément Constitutif) - *14 h - 3 Crédits ECTS*

EP9.2.3 Comportements sociaux, chez les animaux CM (Élément Constitutif) - *14 h - 3 Crédits ECTS*

EP9.2.4 Développement norm et patho du langage CM (Élément Constitutif) - *14 h - 3 Crédits ECTS*

EP9.2.5 Dévt adulte et vieillisst normal et patho CM (Élément Constitutif) - *14 h - 3 Crédits ECTS*

EP9.2.6 Vieillissement cognitif et neurocognitif CM (Élément Constitutif) - *14 h - 3 Crédits ECTS*

**M9.3 Conférences scientifiques (UE)**

**S4 : Semestre 10**

**M10.1 Mémoire et stage de recherche (UE) - *30 Crédits ECTS***

**EP10.2.1 Prépa aux concours des ED, CV TD (UE) - *12 h***