



APPEL A CANDIDATURE

MASTER INTERNATIONAL SCIENCES ET TECHNIQUES EN NEUROSCIENCES ET BIOTECHNOLOGIE

Département des Sciences de la Vie

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2024-2025

Objectifs de la formation :

Le Master Sciences et Techniques de Neurosciences et Biotechnologie est un master à vocation internationale dont l'objectif principal est de former les étudiants dans les différents champs des Neurosciences et de la biotechnologie, il fournit une base de connaissances larges et solides permettant d'appréhender la complémentarité des différents niveaux d'analyse des Neurosciences (moléculaire, cellulaire, intégré et cognitif) du niveau fondamental vers celui de la clinique, ainsi qu'un savoir-faire technique et une compétence pratique de la planification, de l'organisation, de la réalisation et de la communication d'un travail de recherche. Le programme proposé est basé sur des cours offerts par 14 universités partenaires d'Europe et du sud de la Méditerranée. Des possibilités de participer à des stages en laboratoire sont également fournies. Les étudiants bénéficient également de méthodes d'apprentissage en ligne innovantes et interactives et d'outils en ligne, par exemple, une plate-forme d'enseignement en ligne, une salle de classe virtuelle et la possibilité de discussions et de réunions virtuelles, ainsi que des webinaires et des supports scientifiques animés. Pour plus de renseignements: <https://emn-online.org>

Diplômes requis

Ce master s'adresse aux titulaires de la licence ou d'un diplôme reconnu équivalent ou d'un diplôme national du niveau au moins égal à la licence, et satisfaisant aux critères d'admission prévus dans le descriptif de la filière.

Pré-requis pédagogiques

- Connaissances de niveau licence dans les domaines de la Neurophysiologie, Physiologie des grandes fonctions, Biologie et Physiologie Cellulaire et Biologie Moléculaire.
- Une bonne connaissance en anglais est exigée afin de poursuivre les cours dispensés en Anglais

Descriptif de la formation

S1		Module Outils & méthodologie
	M1	Expression et communication scientifique
		Modules Majeurs
	M2	Biotechnologie et Bio-informatique
	M3	Bases de neuroanatomie fonctionnelle
	M4	Voies, mécanismes et réactions comportementales et cognitives
	M5	Electrophysiologie des cellules nerveuses
	M6	Récepteurs et transmission synaptique
S2		Module Outils & méthodologie :
	M7	Outils et méthodologie en Neurosciences
		Modules Majeurs
	M8	Approches expérimentales en neuropathologie
	M9	Maladies neurodégénératives
	M10	Emotion, cognition & Comportement
		Modules complémentaire
M11 et M12 :	Concepts novateurs en Neurobiologie (choisir 2 modules parmi les 4 ci-dessous) : <ul style="list-style-type: none"> • Biophysique • Etude de cas en biotechnologie • Biologie du développement et vieillissement • Neuropharmacologie 	
S3		Modules Majeurs
	M13	Aspects Bioéthiques et économiques
	M14	Développement des médicaments et des drogues
		Parcours1 de spécialisation (P1): Neurosciences cellulaires et moléculaire
	M15	Mécanismes cellulaires de la plasticité synaptique
	M16	Communication neuronale : transduction du signal & interactions neurones-glie
	M17	Neurogénèse ; cellules souches et transplantation
	M18	Neuroendocrinologie et Neurobiologie de la prise alimentaire
		Parcours 2 de spécialisation (P2): Neurobiologie intégrative et systèmes
	M15	De la sensation à la perception
	M16	De la perception à l'action
	M17	Physiologie intégrative
M18	neurosciences computationnelles	

S4		Stage d'initiation à la recherche
		(M19+ M20+ M21+ M22+ M23+ M24)



Département des Sciences et de la Vie

Dates à retenir

Inscription en ligne : avant le 30/08/2024

- Résultats de présélection (via le site de la fstbm) : 06/09/2024.
- Concours écrit : La date début septembre.
- La communication du résultat du concours écrit sera assurée via le site de l'établissement.
- **Entretien oral:** La date de l'entretien oral sera communiquée début Septembre .

Contact

Coordinatrice : Professeur Fatiha CHIGR

Email: chigrfatiha@gmail.com

Procédure de candidature

Etape 1 : Préinscription en ligne (via le site FSTBM et via l'Email) :

Les candidats répondant aux conditions d'accès sont invités à s'inscrire en ligne Via le lien de la Faculté des Sciences et Techniques Beni Mellal et l'adresse Email chigrfatiha@gmail.com avant le 30 aout 2024.

Etape 2 : Dossier de candidature :

Les candidats sont obligés d'envoyer leurs dossiers de candidature (format électronique) à l'adresse Email suivante : chigrfatiha@gmail.com

Ce dossier sera composé des documents suivants :

➤ **Scanner les documents suivants :**

- **La fiche de renseignement ci-dessous bien renseignée**
- Attestation de réussite du baccalauréat (recto-verso)
- Diplôme DEUG ou DEUST
- Relevé des notes des semestres (S1, S2, S3, S4, S5 et S6)
- La carte d'identité nationale (recto-verso)
- Attestation ou diplôme de Licence

➤ Ces documents doivent être rassemblés dans un seul fichier PDF

Portant : votre (Nom, Prénom et numéro de CNE).



**Fiche de Renseignements-Master International en Neurosciences et
Biotechnologie
Année Universitaire 2024/2025**

Nom et Prénom du candidat:.....

Date et Lieu de Naissance :

Adresse.....

.....

Tél. :Email :

Diplôme obtenu		Moyenne	Spécialité	Année d'obtention	Etablissement délivrant le diplôme
BACCALAUREAT					
DEUG/ DE UST	S1				
	S2				
	S3				
	S4				
	Moyenne générale				
LICENCE	S5				
	S6				
	Moyenne générale				

Fait le à.....

Signature :

N.B. : La préinscription au concours en ligne (chigrfatiha@gmail.com) est obligatoire, et toute discordance constatée entre les résultats déclarés en ligne et les justificatifs sur papier conduira le candidat à l'exclusion automatique et ne pourra pas passer le concours.