

**Critères de sélection et calendrier de traitement des dossiers de candidature pour
l'admission au Mastère de Recherche :**
Mention : BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET CELLULAIRE & BIOTECHNOLOGIE (BMC) :
Parcours 1: Biologie Moléculaire & santé (BMS)
Parcours 2: Physiopathologie et alimentation fonctionnelle (PAF)

(Année universitaire 2024–2025)

i/ La commission du Mastère BMS et PAF est composée de la directrice de l'institut, du directeur des études et des stages, des directeurs des départements et de l'ensemble des enseignants permanents

ii/ Critères d'admissibilité:

Les candidats doivent être titulaires d'une Licence, ou d'un diplôme d'ingénieur, des techniques de l'ingénieur, dans les domaines des Sciences du Vivant, Biotechnologie, et/ou Sciences de la Santé. Les Médecins, Médecins Vétérinaires, Dentistes et Pharmaciens sont aussi éligibles. La capacité d'accueil maximale en S1 est limitée à 40 étudiants (20 BMS et 20 PAF)

Critères de Sélection des candidats :

La commission pédagogique du Mastère se chargera de l'évaluation des dossiers de candidatures et prendra compte des critères suivants :

1. Le score du candidat :

Ce score est calculé sur la base des moyennes des trois années de licence :

$$\text{Score} = \frac{\text{Moy } L_1 + \text{Moy } L_2 + \text{Moy } L_3}{3}$$

Avec : **Moy L₁** : moyenne L1, **Moy L₂** : L2 et **Moy L₃** moyenne L3



2. Le nombre de crédits :

Il a été fixé à au moins 150 crédits

3. Seront écartées les candidatures dont :

- Le dossier est incomplet ;
- La demande est hors délai ;
- Le score est inférieur à 11,00 ;

- Les données sont non conformes aux relevés de notes du candidat ;
- Nombre de crédit inférieur à 150

iii) Présentation des deux parcours

Mention : BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET CELLULAIRE & BIOTECHNOLOGIE (BMC)

Parcours 1 : Biologie Moléculaire & Santé (BMS)

Le mastère Biologie Moléculaire, Cellulaire & Biotechnologie (BMC-Biotech) parcours Biologie Moléculaire et Santé aboutit à la formation des étudiants dotés de compétences multi-échelles des mécanismes du vivant et de leurs dérèglements, capables de poser, interpréter et/ou résoudre un problème moléculaire touchant aux processus moléculaires fondamentaux, en lien avec l'analyse de la structure et de l'expression des génomes. L'accent est mis sur i) la maîtrise des connaissances actuelles en biologie moléculaire ainsi que sur les outils biotechnologiques innovants associés et leur utilisation dans le domaine de santé humaine et animale, ii) les molécules synthétisées par des cellules, des microorganismes ou issues des plantes, comme les anticorps, les protéines bioactives et les macromolécules. Ce domaine a considérablement évolué ces dernières années grâce aux progrès réalisés en matière de biomatériaux, omique, vectorisation et bioinformatique, qui ont transformé les pratiques des laboratoires de biologie moléculaire et de biothérapies et permis l'émergence de nouvelles approches thérapeutiques. Les futurs chercheurs dans ce domaine doivent alors assimiler une connaissance approfondie des processus moléculaire afin de pouvoir développer de nouvelles stratégies à visée thérapeutique.

Le mastère Biologie moléculaire et santé s'inscrit dans un ensemble géographique, la Technopole Sidi Thabet, qui constitue un pôle de dimension nationale dans le domaine des biotechnologies, par l'importance des équipes de recherche qui y sont implantées. Il associe un savoir scientifique et technologique ainsi qu'une ouverture sur un environnement socio-économique adéquat pour faire évoluer les connaissances scientifiques et développer l'industrie des produits de santé issus de bioressources tunisiennes.

Mention : BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET CELLULAIRE & BIOTECHNOLOGIE (BMC)

Parcours 2 : Physiopathologie alimentation et fonctionnelle (PAF)

L'objectif de ce parcours est de proposer une formation scientifique fondamentale permettant de contribuer à :

- (i) développer la connaissance et la maîtrise des mécanismes physiopathologiques et des outils / analytiques à l'échelle moléculaire, structurale, fonctionnelle et des méthodes d'expérimentation animale (in vivo), ex-vivo et in vitro pour explorer et comprendre l'effet des ingrédients fonctionnels (molécules actives, probiotiques, microbiote) sur la santé,
- (ii) développer des compétences permettant l'étude et l'exploration du rôle des ingrédients fonctionnels nutritionnels et non nutritionnels dans la régulation et l'expression des gènes,
- (iii) instaurer un savoir-faire scientifique et pratique pour la mise en place d'une bonne stratégie préventive pour le contrôle et l'amélioration du régime alimentaire permettant de contourner et prévenir les maladies corrélées au régime alimentaire (obésité, diabète, cancer, stress, maladies cardiovasculaires) et à l'exposition aux facteurs environnementaux (exposome),
- (iv) apporter les compétences/connaissances scientifiques nécessaires aux étudiants pour développer des recherches permettant d'accompagner les industriels œuvrant dans le domaine des nutraceutiques, des compléments alimentaires et de l'alimentation fonctionnelle dans le développement des produits et l'approbation des allégations nutritionnelles, nutritionnelles fonctionnelles et santé,
- (v) valoriser les bio-ressources et les diètes méditerranéennes dans la conception et le développement



d'aliments fonctionnels, des nutraceutiques et des compléments alimentaires

-(vi) développer des compétences managériales, d'ingénierie de projets R&I, de réflexion critique et de leaderships permettant aux diplômés le montage et le management des projets de recherche- innovation collaboratifs entre l'université et les entreprises (R&I) ou le lancement de start-up.

iv/Calendrier : dépôt de dossier, traitement et notification

Les candidatures se feront obligatoirement en ligne sur le lien : <http://isbst.rnu.tn/fra/mastere/>.



| Date | Actions |
|-------------------|--|
| 11 au 21 Juin2024 | Ouverture du dépôt de candidatures en ligne : formulaire à remplir sur le lien http://isbst.rnu.tn/fra/mastere/ NB : Après inscription en ligne les candidats sont obligés d'envoyer par poste (Rapide poste) ou déposer au bureau d'ordre de l'ISBST leurs dossiers complets : 3 relevés de notes, diplôme, supplément en copie conformes, CIN en indiquant l'intitulé du Master (le cachet de la poste fait foi). Pour les étudiants de l'ISBST le supplément du diplôme sera fourni par l'administration aux sélectionnés. Attention : Chaque candidat peut postuler pour 01 ou 02 parcours et dans ce cas il doit classer l'ordre de son choix. |
| 25/06/2024 | Réunion de la commission de mastère |
| 26/06/2024 | Affichage en ligne des listes provisoires des candidats retenus + listes d'attentes pour chaque parcours |
| 01 au 12/07/2024 | Envoi des réclamations avec justificatives sur les adresses e-mail : Pour le parcours BMS : ramziboubaker.elandalousi@isbst.uma.tn Pour le parcours PAF : wissal.dhifi@isbst.uma.tn Ou bien : walid.berri@isbst.uma.tn |
| 18/07/2024 | Affichage des listes des candidats retenus + listes d'attentes pour chaque parcours |
| 02 au 06/09/2024 | Les candidats retenus sont invités à s'inscrire au site : www.inscription.tn Les candidats qui ne s'inscrivent pas dans les délais mentionnés, seront systématiquement remplacés et n'auront plus droit à l'inscription* |
| 06/09/2024 | Affichage de la liste des étudiants inscrits et affichage des listes additives (candidats des listes d'attentes) |
| 06 au 12/09/2024 | Ouverture des inscriptions pour les candidats des listes additives |
| 13/09/2024 | Inscription administrative |
| 16/09/2024 | Début des cours |

Les candidatures se feront obligatoirement en ligne sur le site : www.isbst.rnu.tn

*Remarque : L'inscription à distance des étudiants étrangers se fait en utilisant un numéro d'identification attribué par la Direction Générale de la Coopération Internationale. Consulter le site web du ministère ; <http://www.mes.tn>

La Direction

Rim DRIOUICH CHAOUACHI

