

**Critères de sélection et calendrier de traitement des dossiers de candidature pour l'admission au
Master de Recherche :**

Mention : BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET CELLULAIRE & BIOTECHNOLOGIE, BMC

Parcours 1: Biologie Moléculaire & santé, BMS

Parcours 2: Physiopathologie et alimentation fonctionnelle, PAF

Année universitaire 2020 – 2021

i/ La commission de Master BMS et PAF est composée de la directrice de l'institut, de la directrice 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 Fondamentale ou Appliquée, 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.

Capacité d'accueil maximale en S1 : 30 étudiants (15 BMS / 15 PAF)

Critères de Sélection des candidats :

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

1. Le score du candidat :

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

$$\text{Score} : \text{Moy}_1 + \text{Moy}_2 + \text{Moy}_3$$

- Avec : **Moy₁** : moyenne L1, **Moy₂** : L2 et **Moy₃** moyenne L3 sans considérer la note du Stage/Projet de Fin d'Etudes.

2. Le nombre de crédits : Au moins 144 crédits

3. Seront écartées les candidatures dont :

- Le dossier est incomplet
- Les demandes hors délais
- Le dépôt dans plus d'un mastère au sein de l'ISBST
- La moyenne générale (L1, L2 et L3) < 11,00



- Les données non conformes aux relevés de notes du candidat
 - Le cursus universitaire comporte un redoublement
4. Afin d'assurer une continuité pédagogique et préserver la qualité de formation, les candidats retenus sont appelés à signer un engagement sur l'honneur de suivre un enseignement à distance en cas où l'enseignement présentiel est entravé de manière inattendue (cas de crise sanitaire ou autre(s)).
 5. La présence est obligatoire

iii) Présentation des deux parcours

Mention : BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET CELLULAIRE & BIOTECHNOLOGIE, BMC

Parcours 1 : Biologie Moléculaire & Santé, BMS

L'objectif du Mastère est de proposer une formation scientifique de haut niveau. Les diplômés formés auront une vision synthétique allant du fondamental à l'appliqué dans les domaines des sciences du vivant et en biotechnologies. Les compétences acquises permettraient aux diplômés de développer, améliorer et valoriser des produits issus de nos ressources biologiques, tels que les produits de santé (humaine, animale et végétale) et des produits destinés à la remédiation de l'environnement. Les diplômés seront ainsi appelés à évoluer dans les services des recherches et développement des groupes industriels des secteurs pharmaceutique et environnemental de même que dans d'autres structures de recherche (Instituts de recherche des technopoles, laboratoires de recherche...). 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. Les diplômés doivent être capables de concevoir, définir et réaliser des projets de création ou d'amélioration de produits, depuis la conception jusqu'à l'élaboration des modalités de mise en œuvre industrielle tout en tenant compte du système de contrôle qualité. Cette formation a pour objectif de répondre aux demandes des industries des secteurs pharmaceutiques et d'autres secteurs annexes tels que le secteur cosmétologique ou celui des bio-industries diététiques.

Mention : BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET CELLULAIRE & BIOTECHNOLOGIE, BMC

Parcours 2 : Physiopathologie alimentation et fonctionnelle, PAF

L'objectif du Mastère 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 site : www.isbst.rnu.tn

| Date | Actions |
|-----------------------------|---|
| 03/08/2020 au 24/08/2020 | <ul style="list-style-type: none"> Ouverture du dépôt de candidatures en ligne <p>Après inscription en ligne les candidats sont obligés <u>d'envoyer exclusivement par la poste</u> (Rapide poste) leurs dossiers complets : 3 relevés de notes, diplôme, CIN en indiquant l'intitulé du Master (le cachet de la poste fait foi).</p> <p>Pour les étudiants de l'ISBST le supplément du diplôme sera fourni par l'administration aux sélectionnés.</p> <p><u>Attention : Le candidat ne peut postuler que dans un seul master (un seul parcours)</u></p> |
| 07/09/2020 | Réunion de la commission de master |
| 09/09/2020 | Affichage en ligne des listes provisoires des candidats retenus + listes d'attentes |
| 09/09 au 14/09/2020 | Dépôt des réclamations avec justificatives au bureau d'ordre de l'ISBST (de 08h30 à 13h00) |
| 15/09/2020 | Affichage des listes des candidats admissibles + liste d'attente |
| 06/10 au 12/10/2020 | <ul style="list-style-type: none"> 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 Les candidats devraient présenter le PV de soutenance pour la validation du stage PFE |
| 14/10/2020 | Affichage de la liste des étudiants inscrits et affichage de la liste additive (candidats des listes d'attente) |
| 14/10 au 17/10/2020 | Ouverture des inscriptions pour les candidats de la liste additive |
| 19/10 au 23/10/2020 | Inscription administrative |
| 26/10/2020 | Début des cours |