

Appel à candidature Master « Physique et Sciences pour l'Ingénieur » (2026-2027)

Le Doyen de la Faculté des Sciences Appliquées Béni Mellal annonce l'ouverture de la pré-candidature en ligne pour l'accès au Master « Physique et Sciences pour l'Ingénieur » au titre de l'année universitaire 2026-2027 du 14 septembre 2026 au 29 septembre 2026.

Objectifs de la formation :

Le Master Physique et Sciences pour l'Ingénieur est une formation résolument orientée vers la physique appliquée et les technologies de l'ingénieur. Il vise à former des spécialistes capables de passer des principes physiques aux applications concrètes, en combinant connaissances scientifiques, compétences techniques et expérience pratique.

La formation couvre notamment les domaines de l'énergie, des matériaux, de l'électronique, de l'instrumentation, des capteurs, des systèmes électriques et du traitement du signal. Elle accorde une place importante aux travaux pratiques, aux applications expérimentales, à la manipulation des dispositifs et instruments, ainsi qu'à l'étude de systèmes technologiques réels.

L'étudiant est ainsi préparé à concevoir, mettre en œuvre, caractériser, tester et exploiter des systèmes et dispositifs physiques, tout en utilisant les outils numériques et les technologies modernes nécessaires à leur étude et à leur développement.

Compétences à acquérir

Le projet de Master, dans sa globalité, offre une formation solide à caractère fondamental et appliqué, orientée vers des domaines liés aux préoccupations nationales et internationales. Les projets de fin d'études, qui sont une initiation à la recherche scientifique dans les domaines de spécialité du Master, permettent la formation de futurs doctorants hautement qualifiés.

Programme de la formation :

Semestre 1	Semestre 2
- Ingénierie des systèmes énergétiques - Mécanique des structures - Instrumentation et technologie des capteurs - Electronique appliquée - Mécanique quantique relativiste - Anglais - Intelligence Artificielle et Innovation	- Transfert de chaleur par conduction et rayonnement - Transfert de chaleur par convection et transferts de masse - Circuits programmables et VHDL - Information quantique 1/Interaction rayonnement matière - Régulation industrielle/Traitement de signal - Méthodologie de recherche scientifique - Culture entrepreneuriale et techniques de communication
Semestre 3	Semestre 4
- Efficacité Énergétique/Solaire à Concentration - Stockage d'Énergie - Dynamique et contrôle des convertisseurs statiques - Communications et traitement intelligent du signal - Physique des particules/Information quantique 2 - Machines et injection au Réseau Electrique/Numérisation des signaux et systèmes électroniques d'acquisition de données - Matériaux cristallins : Dynamique électronique et applications énergétiques	Projet de fin d'études (Equivalent à 7 modules disciplinaires)

Débouchés de la formation :

Les diplômés pourront s'orienter notamment vers :

- La recherche scientifique et le développement
- L'industrie high-tech
- Les start-ups innovantes
- Les métiers de l'ingénierie
- La conduite et la gestion de projets

Conditions d'accès :

L'accès à la formation est ouvert aux étudiants titulaires d'une Licence, Licence professionnelle, Licence d'études fondamentales, Licence parcours d'excellence ou diplôme reconnu équivalent, notamment en Physique, Physique énergétique, Électronique, Physique moderne-théorique ou Physique des matériaux.

Prérequis pédagogiques :

- Maîtrise des fondamentaux en physique (mécanique, thermodynamique, électromagnétisme, optique).
- Connaissances de base en mathématiques appliquées (analyse, équations différentielles, calcul vectoriel, algèbre linéaire).
- Notions fondamentales en informatique et outils numériques (simulation, traitement de données, programmation scientifique).
- Compréhension des concepts de base en électronique, instrumentation et technologies émergentes

Procédure de sélection :

Étude de dossier selon des critères proposés par l'équipe pédagogique : nombre de mentions, nombre d'inscription pour l'obtention du diplôme B+3, adéquation des prérequis avec la filière, résultats académiques...

Effectif prévu : Entre 30 et 50 étudiants.

Dates importantes :

• Du 14/09/2026 au 29/09/2026 :

- Préinscription en ligne, obligatoire, via le site <https://www.fpbm.ma/fsabm/index>. Les candidats doivent scanner et déposer électroniquement leur dossier dans des fichiers "pdf" (*Toute information fausse sera passible d'un rejet*).

Dossier de candidature :

- ✓ Préinscription en ligne (**obligatoire**) à travers le lien : <https://www.fpbm.ma/fsabm/index>
- ✓ Dossier de candidature « version électronique » comportant les pièces suivantes (**tout dossier incomplet sera systématiquement rejeté**) :
 1. Demande manuscrite adressée à Monsieur le Doyen de la Faculté des Sciences Appliquées Béni Mellal ;
 2. Curriculum vitae avec photo du candidat ;
 3. Copie de la C.I.N;
 4. Lettre de motivation ;
 5. Copie recto-verso du Baccalauréat, faisant apparaître les différentes inscriptions post baccalauréat ;
 6. Copie du diplôme Bac+2 (ou équivalent) ;
 7. Copie du diplôme Bac+3 (ou équivalent) ;
 8. Copies des relevés de notes obtenues durant tout le cursus Bac+3 (S1, S2, S3, S4, S5, S6 ou première année, deuxième année et troisième année) ;
 9. Tout autre document relatif aux compétences professionnelles du candidat.

Remarques Importantes :

1. Toute préinscription en ligne hors délai sera rejetée.
2. Les candidats n'ayant pas procédé à la préinscription en ligne verront leurs dossiers rejetés.
3. Toute information fausse sera passible d'un rejet.
4. Les dossiers incomplets seront passibles d'un rejet.
5. Les candidats doivent consulter régulièrement le site web de l'établissement (<https://fsabm.usms.ac.ma>) pour être au courant des nouvelles introduites.

Responsable de la formation :

Pr A. ABBASSI
Département de Physique
Faculté des Sciences Appliquées de Béni Mellal
B.P. 592, Mghila Béni-Mellal
Tél. : 05234246 85 ; Fax. 0523424597
E-mail : a.abbassi@usms.ma
<https://fsabm.usms.ac.ma>