

Appel à candidature Licence parcours d'excellence « Sciences de l'Information Spatiale » (2026-2027)

Le Doyen de la Faculté des Sciences Appliquées Béni Mellal annonce l'ouverture de la pré-candidature en ligne pour l'accès à la Licence parcours d'excellence « Sciences de l'Information Spatiale » au titre de l'année universitaire 2026-2027 du **16 Septembre 2026 au 30 Septembre 2026**.

Objectif de la formation :

Cette formation a pour objectif de former des cadres et spécialistes capables de maîtriser l'ensemble des chaînes de traitement de l'information géospatiale, depuis l'acquisition des données jusqu'à leur analyse avancée, leur modélisation et leur diffusion. Cette formation répond aux besoins croissants du marché du travail en matière de gestion territoriale, d'aménagement, d'environnement, de mobilité, d'agriculture de précision, de télédétection et d'aide à la décision spatiale.

Les enseignements dispensés sont articulés autour des axes suivants :

- Acquisition et préparation des données spatiales : techniques topographiques, GNSS, télédétection, photogrammétrie numérique, drones, bases de données spatiales.
- Analyse et modélisation spatiale : analyse multicritère, analyse de voisinage, densité, géostatistique (KRIGEAGE, IDW, VARIOGRAMME), modélisation 3d, incertitude spatiale.
- Intelligence artificielle et science des données géospatiales : machine Learning, Deep Learning, classification supervisée/non supervisée, explainable ai (xai), indices spectraux (NDVI, NDWI, LST).
- Programmation et automatisation : python, R, scripts SIG, manipulation et traitement automatisé de données spatiales.
- Visualisation et diffusion : webmapping (LEAFLET, ARCGIS online), story maps, cartographie interactive, visualisation avancée de données.

Compétences à acquérir :

À l'issue de cette formation, les lauréats seront capables de mobiliser un ensemble de compétences scientifiques, techniques et méthodologiques réparties en cinq grandes familles :

1. Compétences en acquisition et préparation des données spatiales.
2. Compétences en analyse et modélisation spatiale.
3. Compétences en intelligence artificielle et science des données géospatiales.
4. Compétences en visualisation et diffusion de l'information géographique.
5. Compétences transversales et professionnelles.

Débouchés de la formation :

Cette formation offre aux diplômés une large gamme de débouchés professionnels dans des secteurs clés, leur permettant de contribuer efficacement à la gestion territoriale, à la gestion des ressources naturelles et l'analyse géospatiale avancée et à l'aide à la décision, tout en répondant aux besoins du marché du travail marocain et international.

1) Secteur public :

- Technicien supérieur en systèmes d'information géographique (SIG) dans les

administrations publiques (ministères, agences urbaines, directions régionales)

- Responsable ou charge d'études en gestion des ressources naturelles (eau, forêts, agriculture) au sein des agences de bassin hydraulique, offices agricoles, ou directions de l'environnement
- Charge de mission en aménagement du territoire, urbanisme dans les collectivités territoriales (communes, provinces, régions)
- Technicien en télédétection pour le suivi des cultures, des forêts ou des zones à risque (incendies, inondations) dans les agences gouvernementales

2) Secteur privé :

- Analyste SIG et télédétection dans les bureaux d'études, cabinets de conseil en environnement et entreprises de géomatique
- Développeur SIG / web mappeur pour la création d'applications cartographiques
- Data scientifique géospatial dans les start-ups spécialisées en agriculture de précision, mobilité intelligente ou logistique

Programme de la formation :

Semestre 5	Semestre 6
♦ Géostatistique appliquée ♦ Traitement d'images ♦ Algorithmique et Programmation ♦ Apprentissage automatique ♦ Base de données spatiales ♦ Anglais ♦ Systèmes de Gestion de Contenu (CMS)	♦ Systèmes d'information géographique/Techniques de cartographie ♦ Télédétection ♦ Photogrammétrie et modélisation 3D ♦ Web mapping ♦ Topographie et GNSS ♦ Anglais ♦ Culture entrepreneuriale

Conditions d'admission :

Diplômes requis : L'accès au semestre (S5) de la licence d'excellence est ouvert aux étudiants ayant le Diplôme des Etudes Universitaires Générales (DEUG), le Diplôme des Etudes Universitaires en Sciences et Techniques (DEUST) ou le Diplôme Universitaire de Technologie Spécialité Mathématiques, Informatique, Physique, Chimie, Biologie, Géologie.

Procédures de sélection :

Etude du dossier : Nombre des mentions, nombre d'années d'études, notes des matières principales, etc.

Test écrit : Les candidats sélectionnés à l'issue de la première étape sont convoqués à passer une épreuve écrite.

Entretien : Les candidats retenus à l'issue de l'épreuve écrite sont convoqués pour passer un entretien oral devant une commission.

Effectif prévu : 40 étudiants.

Dates importantes :

- Du 16/09/2026 au 30/09/2026 :

- 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*).

- Le dossier de candidature complet « version papier » doit être déposé pendant le concours.

• **Du 01/10/2026 au 11/10/2026 :**

- Résultat de la présélection ;
- Concours et évaluations des candidats.

• **Du 12/10/2026 au 16/10/2026 :**

- Inscription définitive (liste principale) ;
- Inscription des candidats figurant sur la liste d'attente.

• **19 Octobre 2026**

- Démarrage des enseignements

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. Curriculum vitae avec photo du candidat ;
 2. Photocopie de la C.I.N;
 3. Copie recto-verso du Baccalauréat, faisant apparaître les différentes inscriptions post baccalauréat ;
 4. Copie du diplôme Bac+2 (ou équivalent) ;
 5. Copies des relevés de notes obtenues durant tout le cursus Bac+2 (S1, S2, S3, S4, ou première année et deuxième année) ;

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 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. Maarir
Département Technologies Nouvelles
Faculté des Sciences Appliquées
Université Sultan Moulay Slimane
B.P. 592, Mghila, Béni-Mellal
Tél. : 0523424685 ; Fax. 0523424597
<https://fsabm.usms.ac.ma/>