



**UNIVERSITE SULTAN MOULAY SLIMANE**

**FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES**

**Département des Sciences de la Terre**

**BENI-MELLAL**

**Master Sciences et Techniques**

*Géomatique  
Environnementale*

Contact :

Coordonnateur de la formation

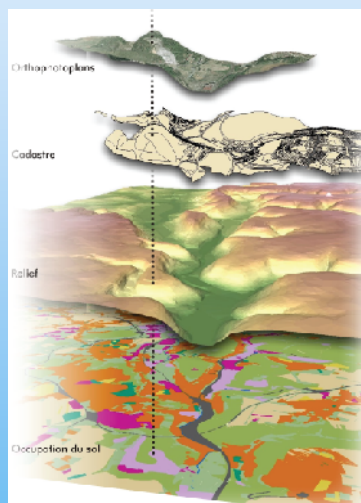
**AHMED BARAKAT**

E-mail : [a.barakat@usms.ma](mailto:a.barakat@usms.ma)

## Présentation

L'action de l'homme sur son environnement a des conséquences sur son espace et les milieux qui le composent, en particulier au niveau des sols et des hydrosystèmes. Cela nécessite de prévenir, traiter et maîtriser tout type de pollution ou situation non durable à l'échelle des territoires.

Les enseignements proches du terrain, avec étude de cas concrets, sont renforcés par la connaissance du milieu professionnel, via l'apprentissage. Les politiques environnementales étant de plus en plus territorialisées et transversales.



## Objectifs de la Formation

La spécialité géomatique appliquées à l'environnement forme des ingénieurs qualifiés dans le domaine du traitement des données issues de la télédétection spatiale et de leur intégration dans les bases de données géographiques pour répondre aux besoins de suivi et de gestion de l'environnement.

Ce Master donne aux étudiants de formations initiales variées (Licence Géosciences et Environnement) des enseignements de haut niveau en Télédétection spatiale (rayonnement électromagnétique, capteurs, traitement d'images, photogrammétrie), en Géomatique (SIG, géostatistique, cartographie numérique), ainsi que des compétences en génie logiciel dans ces domaines (Outils de programmation). Utiliser ces outils, en plus d'une connaissance profonde du sol et des ressources en eau donne aux futurs lauréats les bagages techniques nécessaires pour prendre place en vie active.

Cette formation les prépare aux métiers d'ingénieur dans les entreprises (avec tendance de création d'entreprise) qui développent et diffusent des produits de la Télédétection, ou dans les bureaux d'études et les collectivités territoriales dont les activités concernent la gestion de l'environnement, la prévention des risques et l'aménagement du milieu et de l'espace.



## Conditions d'accès

### Les diplômes requis :

Licence d'Etudes Fondamentales  
Licence Sciences et Techniques  
Diplômes équivalents

### Les critères de sélection

- Date d'obtention du baccalauréat,
- Spécialité des diplômes post-bac.,
- Mentions requises,
- Relevés des notes des matières principales.

## Dossier de candidature

- Demande manuscrite adressée à Monsieur le Doyen de la FST ;
- Formulaire à remplir en ligne ;
- Fiche de candidature dûment remplie ;
- Une lettre de motivation ;
- Copies certifiées du Baccalauréat et du diplôme requis (Licence ou équivalent) ;
- Copies des relevés de notes ;
- Lettres de recommandations ;
- Copie de la carte d'identité nationale.

## Organisation des études

### Semestre S1 :

- Outils de programmation
- Géostatistique
- Hydrologie / Hydrogéologie
- Sols : Formation et Fonctionnement
- Cycles biogéochimiques
- Langue anglaise et communications

### Semestre S2 :

- Méthodes d'exploitation et impact environnemental
- Télédétection 1
- SIG

- Méthodes Géophysiques
- Topographie / GPS
- Techniques de dépollution des sols

### Semestre S3 :

- Télédétection 2
- Géologie du Maroc/Stage de terrain
- Etude d'impact / Management environnementale
- Gestion et valorisation des déchets
- Création et gestion d'entreprise
- Gestion des bassins versants et des ressources naturelles

### Semestre S4 :

- STAGE ou MEMOIRE DE FIN D'ETUDES



## Evaluation des connaissances

La norme RG3 du CNPN prévoit que l'accès aux formations du Master Sciences et Techniques doit se faire sur étude de dossier et par voie de concours. Les étudiants dont les dossiers

sélectionnés, sont appelés à passer un test écrit suivi d'un entretien devant la commission pédagogique du Master.



La préinscription se fait en ligne sur le site web de la faculté (<http://www.fstbm.ac.ma>), et ce **avant la date à préciser ultérieurement.**

Consulter régulièrement le site de l'établissement en cas de modification du calendrier du concours.

## Information

☎: 0523485112 - 0666722022

E-mail : [a.barakat@usms.ma](mailto:a.barakat@usms.ma)  
Faculté des Sciences et Techniques  
Département des Sciences de la Terre

BP 523  
Béni-Mellal  
Site: [www.fstbm.ac.ma](http://www.fstbm.ac.ma)