



**UNIVERSITE SULTAN MOULAY SLIMANE**  
**FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES**

**Département des Sciences de la Terre**

**BENI-MELLAL**

**Master Sciences et Techniques**

*Géomatique*  
*Environnementale*

Coordonnateur de la formation

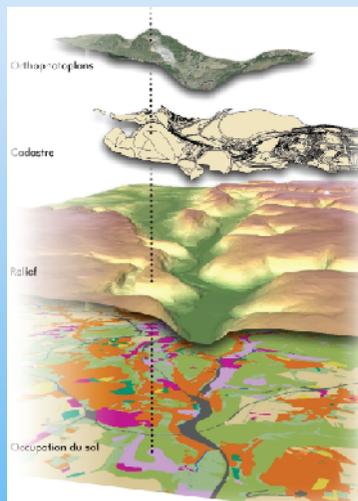
**AHMED BARAKAT**

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 (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 :

- License d'Etudes Fondamentales
- License sciences et Techniques
- Diplôme équivalents

### Les critères de sélection

- Nature du diplôme,
- Date d'obtention du baccalauréat,
- Mentions requises,
- Relevés des notes des matières principales.

## Dossier de candidature

- Une demande à Mr le Doyen de la Faculté des Sciences et Techniques
- Un formulaire à remplir
- Une copie conforme de l'attestation du diplôme requis
- Une copie conforme du Baccalauréat
- Une copie des relevés de notes
- Deux lettres de recommandations
- Une lettre de motivation
- Une 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.



Le dossier de candidature doit être envoyé par courrier postal ou déposé au service de scolarité **avant le vendredi 31 aout 2018**

Les dates du concours et de l'entretien seront annoncées à temps dans le site de la faculté après étude des dossiers.

Contact : Ahmed BARAKAT

## 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)