



# Master Spécialisé Gestion et Valorisation des Géoressources

Faculté des Sciences Aïn Chock - Casablanca

www.fsac.ac.ma



## ■ Objectifs de la formation:

- Offrir une formation multidisciplinaire, articulée sur l'application des géosciences aux domaines des ressources naturelles, génie civil, gestion et aménagement du territoire.
- Privilégier les activités pratiques d'apprentissage qui permettent aux lauréats d'acquérir une double compétence pour être opérationnels et capables d'accomplir les tâches ou activités qui leur sont confiées à l'entrée sur le marché du travail.
- Mettre en place, une formation aux métiers d'ingénieur, dans différents secteurs d'activité (gestion de l'environnement, travaux publics...) pour répondre aux besoins récurrents en personnel qualifié.

## ■ Débouchés de la formation:

Les principaux débouchés correspondent à une large palette de métiers où les géosciences sont mises au service de la gestion des environnements de surface / subsurface, de la gestion et de l'exploitation durable des ressources naturelles. L'exercice de tels métiers requiert aujourd'hui une double compétence pour le traitement général des bases de données ou la prospective.

Les grands secteurs d'activité dans lesquels les lauréats peuvent être employés:

- Entreprises d'exploitation privées (plans qualité environnement, développement durable, prélèvements, analyses et traitements des eaux et des sols, stockage et traitements de déchets, Géo-informatique, SIG, banques de données, Imagerie); Sociétés minières; Sociétés de travaux publics; Bureaux d'études privés;
- Collectivités territoriales (communautés urbaines, conseils régionaux ou organismes affiliés)
- Grandes entreprises nationales ou grands organismes de l'état (ONHYM, OCP, ORMVA, Agences d'aménagement hydraulique, ANHI...);
- Établissements publics scientifiques et techniques (OFPPT, Universités, Instituts de Technologies Appliquées (ITA), Écoles Supérieures de Technologie, INRA...);
- Départements ministériels et administrations affiliées;
- Associations et ONG.

## ■ Modalités d'admission:

Peuvent faire acte de candidature les titulaires d'une licence es sciences ou d'un diplôme équivalents.

Pré-requis pédagogiques :

Les candidats à la spécialité " Gestion et Valorisation des Géoressources " devront avoir assimilé les bases des géosciences. Une base de connaissances en informatique est par ailleurs demandée. Les candidats issus de filières plus tournées vers la physique, ou la chimie et qui justifient de connaissances en mécanique, matériaux ... sont éligibles à cette formation moyennant une mise à niveau en géosciences qui est programmée au début du premier semestre du Master.

## ■ Procédures de sélection :

Étude du dossier et entretien

## ■ Contenu de la Formation:

### Semestre 1

- École de terrain : Cartographie géologique et géotechnique.
- Géomatériaux.
- Méthodes et techniques d'analyses géochimiques.
- Communication et entreprise.

### Semestre 2

- Cartographie numérique et SIG
- Statistiques et modélisation (Géostatistique)
- Géotechnique
- Géophysique appliquée.

### Semestre 3

- Substances métalliques et énergétiques.
- Ressources en eaux.
- Environnement et gestion des risques.
- Options : - Carrières et Mines
  - Reconnaissance et exploitation des eaux souterraines

### Semestre 4

- Stage en entreprise et mémoire de fin d'études.

Coordination du Master :  
Pr T. REMMAL

E-mail: t.remmal@fsac.ac.ma

Faculté des Sciences Aïn Chock  
Km 8 Route d'El Jadida  
B.P 5366 Maarif Casablanca  
20100 Maroc

Tél : 00 212 522 23 06 80 / 84  
Fax : 00 212 522 23 06 74  
www.fsac.ac.ma