

## OFFRE DE FORMATION (2017-2018)

### Master **Géosciences et Ressources Naturelles (GRN) 2017-2018**

La faculté des Sciences d'El Jadida, lance un appel à candidatures pour un Master en **Géosciences et ressources naturelles (GRN)**

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Les objectifs sont d'acquérir les connaissances générales en sciences de la Terre et des compétences plus pointues en géosciences des ressources naturelles. Ces compétences se basent sur des acquis théoriques multidisciplinaires et également sur des apprentissages pratiques, tels que les travaux pratiques, les sorties de terrain, la prise en main de techniques de mesure et de logiciels, la rédaction de rapport, le travail en groupe.

Aussi, de former des géologues de terrain et de futurs cadres capables de travailler dans les domaines comme la recherche scientifique, la cartographie, la topométrie, l'hydrogéologie, l'ingénierie géophysique, les hydrocarbures, les ressources minérales et énergétiques.

#### COMPETENCES A ACQUERIR

- Maîtriser les savoirs formels et pratiques des sciences de la Terre.
- Savoir observer, reconnaître, caractériser et analyser en autonomie les formations et les structures géologiques dans le but de comprendre leur genèse.
- Maitriser les outils informatiques bureautiques et géomatiques
- Etre capable de communiquer des résultats à l'écrit et à l'oral.

#### DEBOUCHES PROFESSIONNELS

La formation du Master GRN conduit soit à une poursuite d'études en doctorat pour accéder aux métiers de la recherche fondamentale ou appliquée ; soit à un emploi,

- dans le secteur public : accès aux instituts et administrations publiques, laboratoires publics, départements ministériels traitant des problèmes des

ressources naturelles, d'aménagement du territoire, d'environnement, d'énergie et de génie civil ;

- dans le secteur privé : accès aux bureaux d'études et entreprises des secteurs des ressources minérales, hydrocarbures, industries extractives et carrières, ou des sociétés de sous-traitance (forage, prospection)

## **ORGANISATION DE LA FORMATION**

La formation, organisée en quatre semestres, sera assurée par les enseignants de la faculté des sciences d'El Jadida.

Les semestres sont assurés par une équipe pédagogique chargée du suivi des enseignements et de la programmation des cours dispensés dans chaque module.

Chaque semestre est composé de 6 modules qu'il faut valider pour obtenir le Master.

Le volume horaire du module est en moyenne de 48 heures.

## **CONDITIONS D'ACCES**

L'accès au Master Sciences et Ressources Naturelles (GRN), est ouvert, dans la limite des places disponibles, aux titulaires d'une Licence en sciences de la Terre et de l'univers (STU) ou d'un diplôme reconnu au moins équivalent.

## **COORDINATION**

**Pr. RAHIMI Abdelmejid**  
**Coordonnateur du Master GRN**

Faculté des Sciences - B.P. 20 - 24000 - El Jadida

**GSM** : 0663 340 494/ 0689 349 162 **Fax** : 0523 34 21 87

Laboratoire de Géodynamique et Géomatique (L2G)

**E-mail** : [mastergrn17@gmail.com](mailto:mastergrn17@gmail.com)

## **PROCEDURES DE SELECTION DES CANDIDATURES**

Après étude du dossier de candidature et sélection basée sur les informations formulées dans la demande de préinscription en ligne (notes des matières, mentions, année d'obtention de la licence, nombre d'années passées après le bac), un test écrit aura lieu pour les candidats retenus.

Les candidats ayant réussi le test écrit passeront un entretien oral de sélection définitive devant le jury du Master.

## PROCEDURE DE CANDIDATURE

- Télécharger et remplir le formulaire de pré- inscription, avant de l'envoyer à l'adresse e-mail suivante : [mastergrn17@gmail.com](mailto:mastergrn17@gmail.com)

Date limite de préinscription : **18 Août 2017**

Site web : <http://www.fs.ucd.ac.ma> ou <http://www.ucd.ac.ma>

- Scanner sur un même fichier en format PDF et portant votre nom les documents suivants : relevés des notes de toutes les années universitaires ; copies de tous les diplômes obtenus par le candidat y compris le baccalauréat (recto/verso); copie de la CIN.

**Modèle du nom fichier : Nom\_Prénom\_GRN.PDF**

- Envoyer obligatoirement le fichier des documents scannés à l'adresse e-mail suivante : [mastergrn17@gmail.com](mailto:mastergrn17@gmail.com)

Date limite d'envoi : **18 Août 2017**

Les candidats retenus pour passer l'épreuve écrite doivent obligatoirement déposer au département de géologie, le jour du concours, le dossier de candidature (version papier) comprenant les pièces suivantes :

- Demande d'inscription manuscrite adressée au responsable du Master,
- Formulaire de pré- inscription dûment rempli ; à télécharger du site de la Faculté
- Curriculum vitae détaillé avec 1 photo d'identité,
- Copie certifiée conforme du diplôme de Licence d'Université ou d'un diplôme équivalent,
- Copie certifiée conforme du Baccalauréat,
- Copies certifiées conforme des relevés de notes des semestres 1 à 6
- Photocopie de la carte d'identité nationale,
- Grande enveloppe avec le nom, le prénom et l'e-mail du candidat et contenant toutes les pièces rangées dans l'ordre fixé ci-dessus,
- Deux lettres de recommandations.
- Toute pièce que le candidat juge utile pour appuyer sa demande (lettres de recommandations, stages...) ;

***N.B : Toute déclaration non conforme aux documents officiels (diplômes, relevés de notes,...) entraine le rejet de l'inscription.***

## **DATES IMPORTANTES**

- Date limite de préinscription : **18/08/2017**
- Affichage de la liste des candidats présélectionnés à passer l'épreuve écrite : **07/09/2017**
- La date du Contrôle écrit sera précisée lors de l'affichage des résultats de présélection.
- Affichage de la liste des candidats admissibles pour passer l'entretien oral : **13/09/2017**
- La date de l'entretien oral sera précisée lors de l'affichage des résultats de l'épreuve écrite.
- Affichage des résultats au département de géologie : **19/09/2017**.

***Veillez consulter régulièrement le site de l'établissement en cas de modification du calendrier du concours.*** [www.ucd.ac.ma](http://www.ucd.ac.ma) ou <http://www.fs.ucd.ac.ma/>

## **Organisation des études**

### **Première année**

#### **Modules du semestre 1**

- Géologie structurale
- Activités magmatiques et contextes géodynamiques
- Environnements et séries sédimentaires
- Géologie du quaternaire et pédologie
- Photogrammétrie et SIG
- Informatique

#### **Modules du semestre 2**

- Méthodes d'exploration géophysique
- Stratigraphie séquentielle
- Géochimie
- Processus métamorphiques
- Techniques de communication
- Géo-matériaux

### **Deuxième année**

#### **Modules du semestre 3**

- Gites minéraux
- Télédétection spatiale
- Hydrogéochimie
- Géologie du Maroc
- Langues et communications
- Ecole de terrain

#### **Modules du semestre 4**

- STAGE DE FIN D'ETUDE