



**Coordonnateur :**

**Pr. El Bachir JAAIDI**

Département des Sciences de La Terre  
 Tél. et Fax : 05 37 77 19 57  
 E-Mail : [jaaidi@fsr.ac.ma](mailto:jaaidi@fsr.ac.ma)

# MASTER de Géosciences et Applications au Développement Durable (M-GSADD)

**Equipe pédagogique et de recherche :**

Pr. M'fedal AHMAMOU - Pr. Mostafa AKIL - Pr. Ratiba ALAMI - Pr. Fahim BELHADAD - Pr. Mohamed Larbi BELHASSAN - Pr. Boubker BOUKILI - Pr. Ahmed CHALOUAN - Pr. Abdessamad EL ADRAOUI - Pr. Abdesselam EL KOCHRI - Pr. Nacir EL MOUTAOUAKKIL - Pr. Majid HADRI - Pr. Christian HOEPPFNER - Pr. El Bachir JAAIDI - Pr. Ilias KACIMI - Pr. Nadia KASSOU - Pr. Mohamed LAADILA - Pr. Gil MAHE - Pr. Fida MEDINA - Pr. Moad MORARECH - Pr. Mustapha NASSILI - Pr. Saïda NIAZI - Pr. Kamila RAHMANI - Pr. Maria SNOUSSI - Pr. Rabia ZOUGARY

**Objectifs et débouchés de la formation**

Initiation des étudiants à la recherche scientifique fondamentale et appliquée, en leur dispensant une formation multidisciplinaire approfondie, une méthodologie d'approche globale et une expertise en Géosciences et leurs Applications au Développement Durable selon le programme ci-dessous. Pour les lauréats, possibilité de poursuite de la formation en préparant un Doctorat en Sciences de La Terre et de La Mer dans les universités et établissements d'enseignement supérieur marocains ou à l'étranger. Débouchés en tant qu'experts du niveau du master dans le domaine des géosciences dans des entreprises d'exploration et d'exploitation des ressources géologiques de toute nature, des collectivités locales, des organismes publics (équipement, énergie et mines, environnement), des bureaux d'études et de conseils.

**Contenu de la formation**

**Première année (M-GSADD-1)**

Coordination du semestre 1 (1<sup>er</sup> semestre d'études fondamentales, spécifiques au caractère du master) : Pr. Fahim BELHADAD

S1	Module 1 : (80h) Module majeur 1 : TCTP Techniques de Cartographie et Tectono-Physique	Module 2 : (80h) Module majeur 2 : 4GéoDEMI Géodynamique, GéoEnvironnement, GéoMatique et GéoInformatique	Module 3 : (80h) Module majeur 3 : CGSEL-1 Climat et Géosciences de l'Eau et du Littoral 1	Module 4 : (80h) Module « outils et méthodologie » 1 : OM-1 Enseignement des langues appliquées, de la communication spécifique, des nouvelles technologies appliquées, de gestion ou autres
	Coordination : Pr. Fahim BELHADAD	Coordination : Pr. Mustapha NASSILI	Coordination : Pr. Nadia KASSOU	Coordination : Pr. Moad MORARECH
Coordination du semestre 2 (2 <sup>ème</sup> semestre d'études fondamentales, spécifiques au caractère du master) : Pr. Majid HADRI				
S2	Module 5 : (80h) Module majeur 4 : TTSCGS Travaux de Terrain et Séminaires sur la Cartographie et la Géologie Structurale	Module 6 : (80h) Module majeur 5 : TT2GéoDESA Travaux de Terrain sur la Géodynamique et le GéoEnvironnement des Systèmes Atlasiques	Module 7 : (80h) Module majeur 6 : TTEBCSCGSEL Travaux de Terrain, Etudes Bibliographiques, Conférences et Séminaires sur le Climat et les Géosciences de l'Eau et du Littoral	Module 8 : (80h) Module « outils et méthodologie » 2 : OM-2 Enseignement des langues appliquées, de la communication spécifique, des nouvelles technologies appliquées, de gestion ou autres
	Coordination : Pr. Christian HOEPPFNER	Coordination : Pr. Mohamed LAADILA	Coordination : Pr. Ilias KACIMI	Coordination : Pr. Majid HADRI

**Deuxième année (M-GSADD-2)**

Coordination du semestre 3 (1<sup>er</sup> semestre d'approfondissement pour le master) : Pr. Abdessamad EL ADRAOUI

Modules spécifiques d'approfondissement				Modules 12 : (80h) Module complémentaire optionnel : MCO-RRB1 ou MCO-RRB2 ou MCO-RRB3 ou MCO-RRB4
S3	Module 9 : (80h) Module majeur 7 : GMSPGMM GéoMorphologie Structurale, Pétrologie, et GéoMatériaux Minéraux	Module 10 : (80h) Module majeur 8 : OPCEA Océanologie, PaléoClimatologie, Environnement et Aménagement	Module 11 : (80h) Module majeur 9 : CGSEL-2 Climat et Géosciences de l'Eau et du Littoral 2	Rapport de Recherche Bibliographique du module d'option, de spécialisation ou d'ouverture en relation avec l'option de spécialisation choisie pour le sem. S4.
	Coordination : Pr. Abdessamad EL ADRAOUI	Coordination : Pr. Rabia ZOUGARY	Coordination : Pr. Saïda NIAZI	Coordination : Pr. Les coordonnateurs des options

Coordination du semestre 4 (2<sup>ème</sup> semestre d'approfondissement pour le master) : Pr. El Bachir JAAIDI

Modules 13, 14, 15 et 16 : (4 x 80h = 320 h) Modules de stage d'initiation à la recherche 1, 2, 3 et 4	
S4	Stage d'initiation à la recherche + séminaires périodiques collectifs sur l'état d'avancement + rédaction et soutenance de mémoire : Option de spécialisation 1 : Climat et Géosciences de l'Eau et du Littoral (Option-CGSEL) Coordination : Pr. Maria SNOUSSI Option de spécialisation 2 : Océanologie, PaléoClimatologie, Environnement, Aménagement (Option-OPCEA) Coordination : Pr. El Bachir JAAIDI Option de spécialisation 3 : Géologie Structurale et Appliquée, Pétrologie et GéoMatériaux Minéraux (Option-GSAPGM) Coordination : Pr. Ahmed CHALOUAN Option de spécialisation 4 : Géodynamique, GéoEnvironnement, GéoMatique et GéoInformatique (Option-4GéoDEMI) Coordination : Pr. M'fedal AHMAMOU
Le stage peut se faire dans un laboratoire de recherche affilié à l'université ou à un établissement public, semi-public ou privé.	

**Conditions d'accès**

Le Master de Géosciences et Applications au Développement Durable (M-GSADD) est ouvert, notamment, aux titulaires de la licence des Sciences de La Terre et de l'Univers (L-STU) ou diplôme équivalent. Il reste également ouvert à d'autres profils après avis de l'équipe pédagogique et de recherche de l'option souhaitée par le candidat.

**Dossier de candidature**

- 1 C.V. détaillé et 1 demande manuscrite **précisant l'option choisie** ainsi que les motivations de la candidature,
- 1 photocopie du Baccalauréat,
- 1 photocopie de la Licence (ou diplôme équivalent) et des attestations de réussite,
- 1 photocopie des relevés des notes de toutes les années de la formation post-bac,
- 2 photos d'identité,
- 1 photocopie de la Carte d'Identité Nationale,
- 2 enveloppes timbrées avec adresse personnelle,
- 1 attestation de travail pour les candidats exerçant une activité professionnelle,
- Le cas échéant, une attestation d'engagement de prise en charge par un organisme s'intéressant aux domaines de la formation **dans l'option souhaitée** par le candidat.

**Procédure de sélection**

Dans la limite des places proposées par l'équipe pédagogique et de recherche de l'option souhaitée par le candidat, les dossiers seront classés notamment sur la base des mentions, du nombre d'années d'études universitaires, des notes des matières des sciences de La Terre, etc...

En vue de l'appréciation de ses motivations, le candidat doit se présenter, le cas échéant, à l'entretien avec l'équipe pédagogique et de recherche de l'option souhaitée. Un test écrit et/ou oral peut être organisé pour évaluer les connaissances et l'expression écrite et/ou orale du candidat.

**Dates limites**

**Dépôt du dossier de candidature : jusqu'au vendredi 07 octobre 2011 à 12h au secrétariat du département des Sciences de La Terre**

**Test et entretien éventuels : Selon les options : entre le lundi 10 et le jeudi 13 octobre 2011**

**Affichage des résultats définitifs : le vendredi 14 octobre 2011 à 17h**

**Démarrage des cours : le lundi 17 octobre 2011**

**REMARQUE**

En fonction des inscrits et des places disponibles, une session exceptionnelle de sélection pourra être organisée entre **le mardi 18 et le jeudi 20 octobre 2011.**