

UNIVERSITÉ HASSAN II- CASABLANCA

FACULTÉ DES SCIENCES BEN M'SICK

Département de Géologie



Le Master spécialisé 'SIG et Télédétection
Appliqués aux Géosciences et à l'Environnement'
(SIGTAGE)
Session 2015 – 2016



OBJECTIFS

Le Master SIGTAGE organisé par la Faculté des Sciences de Ben M'sik de l'Université Hassan II Casablanca, a pour l'objectif principal de former des cadres géomaticiens de haut niveau à la fois sur le plan thématique, méthodologique et développement informatique qui seront:

- aptes à occuper des postes dans le milieu professionnel, et capables de collecter, de traiter, d'analyser, de modéliser et de faire de la conception d'applications SIG.
- qualifiés dans le traitement et la gestion de l'information géographique, qui passe par la maîtrise des systèmes d'information à référence spatiale, des méthodes spatiales, des méthodes d'analyse spatiale et des technologies du Web. Ce type de compétence scientifique et technique permettra de maîtriser les technologies actuelles et de s'adapter aux évolutions futures ;

DÉBOUCHÉS

Former des profils qualifiés dans le domaine d'analyse des données d'Observation de la Terre (OT) et de conception des infrastructures de données spatiales (IDS) et leurs applications dans le domaine du grand public (Applications mobiles de services locaux de Géolocalisation) et aussi dans le domaine scientifique (Géoportails pour les Géosciences et pour l'Environnement). La formation acquise permettra aux futurs lauréats une intégration à la vie active ou la possibilité de continuer les études doctorales.

- Contribuer à renforcer la coopération avec les partenaires socio-économiques, en assurant aux étudiants des stages au sein des entreprises. Cette coopération permettra aussi de réorienter les axes de recherches suivant les besoins du secteur économique.

PROGRAMME

La formation Master spécialisé en «SIG et Télédétection » est organisée en quatre semestres, 2 ans après la licence, qui s'articulent principalement autour de 19 modules majeurs, y compris le stage, 2 modules outils et 3 modules complémentaires.

Pr HAKDAOUI Mustapha

Email : mustapha.hakdaoui@univh2m.ma

DESCRIPTION DES MODULES

Télédétection 1
Statistiques et Géostatistiques
SIG1 : Initiation aux SIG
Initiation à la programmation web
Programmation Python et Java
Langues et Communication
SIG2 : Analyse Spatiale
Télédétection2
SIG Open Source
Traitement d'images
Bases de Données spatiales
Programmation web avancée
SIG3 : WEBMAPPING, CLOUDMAPPING et Infrastructure de données spatiales(IDS)
Programmation SIG
Développement d'applications de géoportails et de services locaux de Géolocalisation
Aide à la décision, management de projets SIG
GIS et Géo-Environnement
SIG Mobile et sans Fil

CONDITIONS D'ADMISSION

Le Master est ouvert aux titulaires d'une licence STU, SMP, SVI, SMI, ou un diplôme équivalent ; diplôme ingénieur ou équivalent. Pour tous les candidats un pré-requis informatique est exigé.