



Faculté des Sciences et Techniques de Fès  
Département des Sciences de la Terre  
Master Sciences et Techniques  
**Hydrologie de Surface et Qualité des Eaux**

**OBJECTIFS**

*Le domaine de l'Hydrologie de surface est d'une importance fondamentale dans les domaines de l'approvisionnement en eau, des inondations et des crues majeures, de la sécheresse et de leurs gestions. Cette formation de Master en Sciences et Techniques, à vocation recherche, a pour but plusieurs objectifs notamment l'élaboration de méthodes et de moyens intégrés destinés à l'analyse et la gestion des ressources en eaux surtout superficielles aussi bien sur le plan quantitatif que qualitatif. Un autre objectif est lié au développement d'une expertise scientifique en appui des organismes du milieu socio-économique.*

**MODULES**

<u>Semestre 7</u>	<u>Semestre 8</u>
<b>Module 1</b> : Sciences du Sol / Processus géochimiques de surface <b>Module 2</b> : Ecologie <b>Module 3</b> : Techniques d'analyse géochimiques / Thermodynamique appliquée <b>Module 4</b> : TEC / Anglais	<b>Module 5</b> : Hydrogéologie / Méthodes numériques et modélisations <b>Module 6</b> : Facteurs de pollution / Contrôle de qualité <b>Module 7</b> : Traitement des eaux <b>Module 8</b> : Informatique
<u>Semestre 9</u>	<u>Semestre 10</u>
<b>Module 9</b> : Hydrologie quantitative <b>Module 10</b> : Erosion hydrique / Risques hydrologiques <b>Module 11</b> : Géostatistique / Géomatique <b>Module 12</b> : Gestion de l'entreprise	Stage d'initiation à la recherche

**CONDITIONS D'ACCES**

Etre titulaire d'une Maîtrise ou Licence ou Diplôme d'ingénieur en : Géologie, Biologie, Sciences de la terre et de l'univers, Génie civil, Génie minéral, ou toute autre formation reconnue équivalente et acceptée par les membres de la commission de sélection.

**EFFECTIF PREVU**

Le nombre d'étudiants est fixé à 16

**DEBOUCHES**

**Marché de l'emploi** : Les compétences dans le domaine de l'Hydrologie de la Qualité des Eaux sont convoitées dans les bureaux d'études et des organismes publics, semi publics et privés notamment LPEE, CNESTEN, ONHYM, ONA, CNRF, ONEP, Direction de l'Environnement, Agence des Bassins Hydrauliques etc...

**Poursuites des études** : - Accès aux études Doctorales

**PARTENARIAT**

**Universitaire**: Fac. Sc. Dehar Mehraz (Cours ; TP et Encadrement)  
Fac. Let. Sc.Hum. Saïss (Cours ; TP et Encadrement)  
Fac. Sc.Rabat (Séminaires, Encadrements)  
Fac. Sc.Meknès (Séminaires, Encadrements)  
Fac. Sc.Kénitra (Séminaires, Encadrements)

**Socio-économique**: CNESTEN, ONHYM, ONEP, RADEEF  
A.B.H.S. (Agence du Bassin Hydraulique de Sebou) (Stages, Encadrements)  
BMCE Bank (Cours),

**CONTACTS**

**Responsable de la formation** : Pr. Lahcen BENAABIDATE      **Email** : [benaabidate@yahoo.fr](mailto:benaabidate@yahoo.fr)

**FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES**

☎ B.P. 2202 Route d'Imouzzer FES  
☎ 212 (535) 60 80 14 - 212 (535) 60 96 35 - Fax : 212 (535) 60 82 14  
[www.fst-usmba.ac.ma](http://www.fst-usmba.ac.ma)