

MASTERE DE RECHERCHE EN SCIENCES DE LA TERRE, PARCOURS: GEOLOGIE APPLIQUEE A L'ENVIRONNEMENT (GAE)

Responsable du parcours: Pr. Amina Mabrouk El Asmi (amina.mabrouk@fst.utm.tn)

Le parcours **Géologie Appliquée à l'Environnement**, du Mastère de Recherche en Sciences de la Terre, s'inscrit dans le cadre de la recherche d'une meilleure adéquation formation-emploi et vise la formation par et à la recherche de cadres spécialisés dans:

- La gestion des ressources en eau, des ressources minérales et des ressources énergétiques;
- La gestion des écosystèmes aquatiques marins, lagunaires et lacustres;
- La dégradation et la conservation des sols;
- La gestion du littoral : dynamique et protection;
- La gestion des risques naturels et des risques anthropiques.

Perspectives du Parcours:

- Formation de cadres opérationnels dans les domaines de l'Environnement et du Développement Durable;
- Spécialisation par la recherche dans le cadre de la préparation de Thèses de Doctorat.



Enseignements dispensés:

- En **S1**: Géochimie des isotopes stables et leurs applications; Géochimie des isotopes radiogéniques et leurs applications; Géomatique, Géostatistique; Gestion des Risques; Ecole de Terrain (6 jours).
- En **S2**: Echanges et cycles globaux; Géochimie des environnements aquatiques; Gestion des zones Humides; Hydrologie de surface; Etudes d'impact sur l'Environnement.
- En **S3**: Océanographie physique et chimique; Dynamique et Gestion du Littoral; Gestion des Ressources en Eau; Changement climatique et vulnérabilité des ressources en sols; Hydrogéologie appliquée; Traitement des eaux et des déchets.
- Dans le cadre de la préparation de leurs mémoires de recherche, les étudiants sont appelés à effectuer des études sur le terrain, des essais et des analyses au laboratoire et à mettre en place des dispositifs expérimentaux.

Enseignants participants à la formation:

- De l'établissement: M. Gueddari, F. Darragi, A. Mabrouk El Asmi, R. Ben Amor, I. Dridi, F. Hamzaoui, N. Ouertani, N. Ibrahim, M. Jaoued, N. Halouani.
- D'autres établissements universitaires: A. Charef, A. Ben Hassan, F. Lachaal, I. Trabelsi, L. Ben Cheikha, S. Melki
- Non universitaire: H. Rhili.

