

Master Sciences de l'eau et de l'Environnement

Objectif de la Formation

Le programme de Master en Sciences de l'Eau et de l'Environnement a pour objectifs de :

- Amener les étudiants à une réelle maîtrise des outils contemporains fondamentaux de pointe dans l'analyse des processus hydrologiques et hydrogéologiques, leur variabilité et leurs impacts sur les ressources en eau et l'environnement ;
- Développer chez les candidats un haut niveau de connaissances, de rigueur intellectuelle, de curiosité scientifique et de créativité nécessaires tant dans les activités professionnelles de pointe que dans la recherche scientifique pour le développement socio-économique durable du pays ;
- Introduire des concepts modernes pour des applications dans le domaine des sciences de l'eau et de l'environnement ;
- Développer des aptitudes pour l'analyse des processus hydrologiques et hydrogéologiques, de leur variabilité et de leurs impacts ;
- Développer des outils pour comprendre et faire des recherches pouvant aboutir à des prises de décision rationnelle dans le domaine de la gestion des ressources en eau et de l'environnement.

Domaines d'Activités visés

:

- La gestion de réseaux hydrologiques ; la quantification des ressources et leur gestion.
- La prévision des risques naturels.
- Les méthodes de recherche et d'exploitation de nappes.
- L'aide à la décision dans le domaine de la prévention et la préservation de la qualité des eaux et de l'environnement.

Description et Organisation Générale du Diplôme

Le Master SEE comporte quatre semestres répartis sur deux ans. Le master se termine par un mémoire de fin d'étude

Diplômes d'accès

Licences sciences de la Terre ; Option : Sciences de l'eau et de l'Environnement..

Programmes

SEMESTRE : 1	Cours	TD	TP	Coef.	Crédits
Hydraulique souterraine I	1h30		3h00	3	6
Maîtrise et gestion des risques naturels et industriels I	1h30		3h00	3	6
Gestion environnementale (Pollution, assainissement, déchets)I	1h30		3h00	3	6
Prospection géophysique- Géophysique appliquée I	1h30	1h30		3	5
Hydrologie statistique	1h30	1h30		3	5
Anglais	1h30			1	2

SEMESTRE : 2	Cours	TD	TP	Coef.	Crédits
Hydraulique souterraine II	1h30		3h00	3	6
Maîtrise et gestion des risques naturels et industriels II	1h30		3h00	3	6
Gestion environnementale (Pollution, assainissement, déchets) II	1h30		3h00	3	6
Prospection géophysique- Géophysique appliquée II	1h30	1h30		3	6
Informatique	1h30	1h30		2	2
Anglais	1h30			1	2
Stage de terrain				1	2

SEMESTRE : 3	Cours	TD	TP	Coef.	Crédits
Téledétection-base de données- SIG	3h00	3h00		3	6
Hydrogéologie de l'Algérie et ressources géothermiques	3h00		1h30	3	6
Modélisation des écoulements des eaux souterraines	3h00	1h30		3	6
Géotechnique	1h30			2	4
Techniques de communication- Conduite de projets	1h30		1h30	2	6
Anglais	1h30			1	2