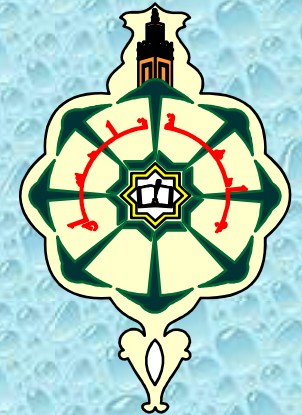


**Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences
de la Terre et de l'Univers.
Département des Sciences de la Terre et de l'Univers.**



Master Hydrogéologie:

- Contenus pédagogiques.
- Emplois visés par ce Master.



L'hydrogéologie est une science multi- disciplinaire qui peut être définie de deux manières:

***Science qui concerne la recherche, l'exploitation, la gestion et la protection des eaux souterraines (aspects quantitatifs et qualitatifs).**

***Science qui traite les rapports entre l'eau et la roche ou plus précisément qui cherche à connaître l'organisation des écoulements souterrains.**

Objectifs de la formation:

Le master a pour but de former de futurs chercheurs en «Sciences de l'Eau» dans un grand nombre de domaines pour l'analyse et la compréhension des impacts climatiques et anthropiques sur les hydro-systèmes, travaillant sur le développement, la coordination, la gestion et la réalisation technique d'études et de projets dans les domaines de:

***L'estimation, de la mobilisation et de la gestion globale et intégrée de la ressource en eau,**

***L'évaluation et la préservation de la qualité des eaux.**

Contenus pédagogiques:

Cette spécialité propose un enseignement pluridisciplinaire autour d'approches en:

- Hydrogéologie Fondamentale,**
- Hydraulique souterraine,**
- Technologie de forage**
- Hydro-climatologie,**
- Hydro-géochimie,**
- Géophysique,**
- Traitements des eaux,**
- Epuration et réutilisation des eaux,**
- Gestion des eaux,**
- Hydrogéologie de l'Algérie.**
- Méthodologie de recherches et de rédaction,**
- Risques naturels et anglais scientifique.**

Celles-ci nécessitent la maîtrise de divers techniques et outils, tels que les SIG, l'informatique appliquée à l'hydrogéologie, les statistiques, la modélisation ainsi que les stages de terrain.

Métiers visés :

Cette formation a une ouverture nationale et internationale et vise des métiers tels que :

- *Hydrogéologues,**
- *Hydrologues,**
- *Chargés d'études / de mission / chef de projet sur l'environnement (les risques liés à l'eau et à sa qualité),**
- *Chargés d'études en modélisation hydrologique ou hydrogéologique,**
- *Chercheurs / doctorants en Hydrogéologie.**

Dans des structures, telles que des bureaux d'études et ingénierie spécialisés dans l'Eau et l'Environnement (BNEDER, ANAT,.....), des établissements publics de recherches (Universités, écoles de formation...), ou à l'ANRH, CTH, SONATRACH... Des débouchés existent également parmi les services régionalisés de l'Etat (DRE, ONA, ANBT, ADE...), les Agences de bassins hydrographiques, les institutions locales...