



PORTES OUVERTES SUR LE DÉPARTEMENT D'HYDRAULIQUE

• Objectifs de la formation:

L'Algérie, se situe dans une région confrontée épisodiquement à la rareté et l'irrégularité des ressources en eau. De surcroît, les enjeux liés à ces ressources sous le double aspect quantitatif et qualitatif ne cessent de croître en importance au plan national sous la poussée conjuguée de la croissance démographique (développement urbain) et de l'augmentation des besoins en eau de l'agriculture (qui absorbe à elle seule près de 70% des prélèvements en eau). En conséquence, le développement durable des activités agricoles et autres secteurs industriels et urbains de notre pays se retrouvent sous la menace directe d'une irrégularité chronique dans l'approvisionnement de cette ressource stratégique. De ce fait, les organismes publics et les entreprises privées opérant dans le domaine de la gestion de l'eau, de l'agriculture, de l'aménagement et de l'urbanisme ont des besoins toujours croissants et de plus en plus pressants en compétences maîtrisant les outils techniques et scientifiques en vue d'une gestion optimale tant du point de vue qualitatif que quantitatif de cette denrée stratégique. C'est pour répondre aux attentes de ces partenaires que l'université se doit de proposer ces Masters et développer les horizons de cette filière.



• Profils et compétences visés:

De par les enseignements assurés dans ces Masters, les étudiants diplômés pourront ou bien suivre leurs études en Doctorat (après concours) ou bien exercer essentiellement dans les domaines suivants :

- la mobilisation et la gestion de l'eau,
- la gestion des risques liés à l'eau,
- l'aménagement urbain,
- l'aménagement rural,
- la conception et la réalisation des divers ouvrages hydrauliques.



• Potentialités d'employabilité:

Cette formation intéresse le secteur public représenté aussi bien par ses entreprises économiques que par ses administrations publiques telles que les Ministères, les Agences de l'eau, les Agences des barrages, les Agences de gestion et de réalisation des infrastructures pour l'irrigation et le drainage, les Agences nationales et régionales des ressources en eau, les directions de l'hydraulique des wilayas, les sociétés de distribution d'eau et le secteur privé à travers ses bureaux d'études (sol, hydrologie, hydraulique, environnement).

Les emplois auxquels les diplômés de cette Licence sont destinés sont divers :

- Responsable technique,
- Responsable des études,
- Gestionnaire de périmètres irrigués,
- Conseiller en agriculture-environnement,
- Contrôleur technique.



Programme Licence Hydraulique

Semestre S5

Unités fondamentales 1

Hydraulique générale II
Hydrologie II
Hydrogéologie

Unités fondamentales 2

Alimentation en eau potable
Mécanique des sols

Unités Méthodologiques

TP Hydraulique
Traitement des eaux
TP Mécanique des sols
TP Topographie

Unités Découvertes

Irrigation
Système d'informations géographiques

Unités Transversales

Législation des eaux

Semestre S6

Unités fondamentales 1

Aménagements Hydrauliques
Ouvrages hydrauliques
Matériaux de construction

Unités fondamentales 2

Assainissement
Pompes et station de pompage

Unités Méthodologiques

Projet de Fin de Cycle
Hydro-informatique
Béton armé

Unités Découvertes

Gestion des ressources hydriques.
Technologie des conduites

Unités Transversales

Projet professionnel

Programme Master Hydraulique Urbaine

Semestre S1

Unités fondamentales 1

Hydraulique appliquée
Analyse et modélisation hydrologique

Unités fondamentales 2

Les écoulements à surface libre
Les écoulements en charge

Unités Méthodologiques

Hydraulique numérique
SIG
Assainissement II

Unités Découvertes

Matière au choix
Matière au choix

Unités Transversales

Anglais technique

Semestre S2

Unités fondamentales 1

Traitement et dessalement des eaux

Traitement et dessalement des eaux

Unités fondamentales 2

Machines hydrauliques
Hydraulique Souterraine

Unités Méthodologiques

Modélisation et Simulation en hydraulique

TP Traitement et dessalement des eaux

TP Machines hydrauliques

Organisation et mécanisation des travaux

Unités Découvertes

Matière au choix

Matière au choix

Unités Transversales

Ethique et déontologie

Semestre S4

Projet de Fin d'Etude

Stage et autres

Semestre S3

Unités fondamentales 1

Distribution et collecte des eaux urbaines
Epuraton et réutilisation des eaux résiduaires

Préservation et Protection contre les crues et inondations

Unités fondamentales 2

Aménagement des cours d'eau et transport solide

Techniques de reconnaissance et forage

Unités Méthodologiques

Logiciels spécialisés

TP Traitement et dessalement des eaux

TP Epuration des eaux

Management intégré des ressources en eau

Management des projets

Unités Découvertes

Matière au choix

Matière au choix

Unités Transversales

Recherche documentaire et conception de mémoire

Contact



Adresse: BP 89, Sidi Bel Abbès 22000 ALGERIE
 TEL: 048 74 95 63 Fax: 048 74 95 62