

Fiche d'identité de la spécialité: Ouvrages Hydrauliques

Niveau: Master Académique

Domaine: Sciences et Technologies

Filière: Hydraulique

Spécialité: Ouvrages Hydrauliques

1- Localisation de la formation:

Faculté /Institut : Technologie.
Département: Hydraulique.
Références de l'arrêté d'habilitation de Master: Arrêté-n°-1371-du-09-Aout-2016.

2- Partenaires extérieurs :

Autres établissements partenaires :

DGRSDT, Université BBA, Université Batna 2, Université Khenchela, Centre universitaire Barika, Université Sétif 1, Université Constantine 1, Université Bejaia, USTHB, Université Boumerdes, ...

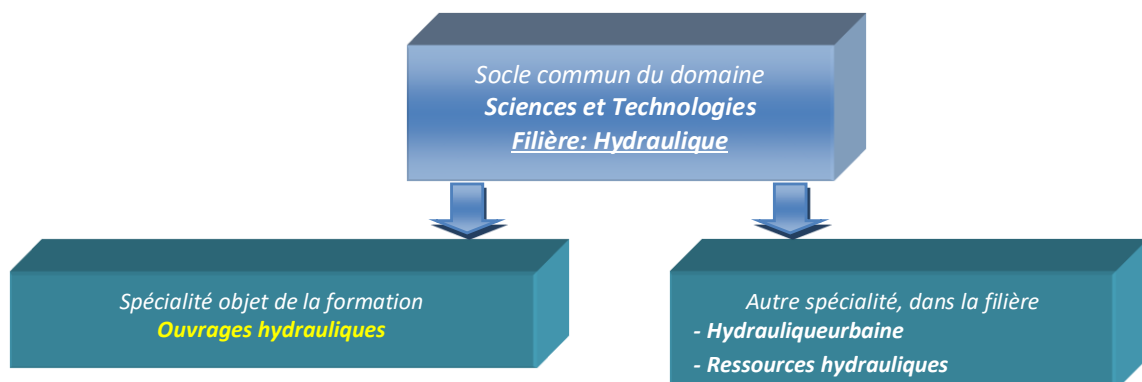
Entreprises et autres partenaires socio-économiques :

Direction des ressources en eau (DRE), Office national d'assainissement (ONA), Algérienne des eaux (ADE), Agence nationale des barrages et transferts (ANBT), Contrôle technique hydraulique CTH, Maghreb Pipe Msila, Agence Nationale de Soutien à l'Emploi des Jeunes (ANSEJ), ...

Partenaires internationaux :

Université Lille 1 France, Université Gazi Ankara Turquie, Université El Manar Tunisie, Université Gafsa Tunisie, Université Ibn Zohr Agadir Maroc, ENSA Toulouse France, ...

3- Organisation générale de la formation: position du projet



4- Contexte 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 ressource stratégique. C'est pour répondre aux attentes de ces partenaires que l'université propose ce master et développe les horizons de cette filière.

5- objectifs de la formation:

C'est pour répondre aux attentes des différents partenaires cités dans le contexte de la formation, que l'université propose ce parcours. L'objectif principal est de transmettre aux étudiants les connaissances théoriques et pratiques dans le domaine des ouvrages hydrauliques et des méthodes analytiques qui lui sont rattachées. Les programmes pluridisciplinaires proposés ont pour finalité la formation de cadres compétents qui connaissent leur mission avec précision. Ils seront capables d'identifier les différents aménagements hydrauliques et les ouvrages qui leur seront associés. Ils auront à assurer la prise en charge et la réalisation des barrages, des réservoirs, ouvrages de protection, réseaux d'AEP et d'assainissement ainsi que l'étude de projets dans le domaine de la modélisation et les schémas directeurs.

6- Profils et compétences visés :

De par les enseignements assurés dans ce master, les étudiants diplômés pourront 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.
- ✓ Bureau d'étude.

7- Potentialités locales régionales et nationales 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 ce Master sont destinés sont divers :

- ✓ Ingénieur au niveau des établissements de Ministère des ressources en eau,
- ✓ Responsable technique de suivi des projets,
- ✓ Responsable des études,
- ✓ Gestionnaire de périmètres irrigués,
- ✓ Conseiller en agriculture-environnement,
- ✓ Contrôleur technique.