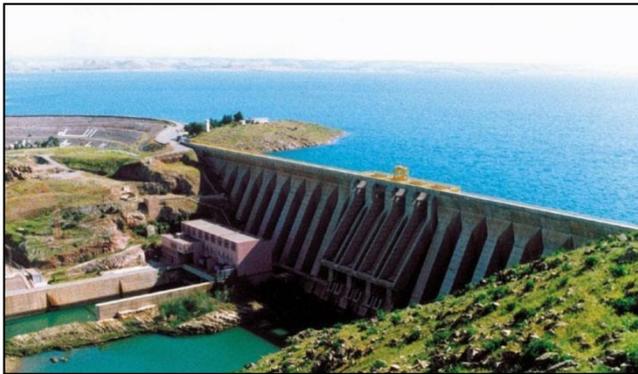


Master Ouvrages Hydrauliques

Objectif

Les ouvrages hydrauliques (barrages, digues, canaux...) sont destinés à retenir temporairement une quantité d'eau pour différents usages (alimentation en eau potable, irrigation, production d'énergie hydroélectrique...).



L'objectif principal du *Master Ouvrages Hydrauliques* est de transmettre aux étudiants les outils de base et les compétences relatives à la conception, la réalisation et l'exploitation de ces ouvrages.

Cette formation permet à l'étudiant la compréhension des méthodes de calcul et des techniques de conception et de dimensionnement des ouvrages hydrauliques, et également la mise en œuvre de méthodes numériques pour résoudre des problèmes hydrauliques d'ordre pratique.



Profils et compétences visées

Les programmes pluridisciplinaires proposés visent à former des cadres compétents, capables de maîtriser :

- le dimensionnement des ouvrages hydrauliques
- l'auscultation et la maintenance des ouvrages hydrauliques,
- l'aménagement des cours d'eau,
- le traitement des eaux,
- le calcul de projet d'alimentation en eau potable et d'assainissement,
- la modélisation et la simulation en hydraulique,
- le développement de logiciels et de méthode de calcul des ouvrages hydrauliques,
- la gestion et l'exploitation des ouvrages hydrauliques par création de systèmes d'informations géographiques.



Potentialités régionales et nationales d'employabilité

Les titulaires de ce diplôme peuvent intégrer des secteurs d'activité divers. Ils peuvent intervenir dans la conception, la construction et la gestion des barrages, centrales hydroélectriques, réseaux d'irrigation, réseaux d'assainissement et d'alimentation en eau potable.

Cette formation intéresse :

- les directions des ressources en eau,
- les agences des ressources hydrauliques,
- l'agence nationale des barrages,
- les bureaux d'études,
- les entreprises de réalisation.