



MASTÈRE SPÉCIALISÉ

MANAGEMENT ET INGÉNIERIE DES SERVICES D'EAU, D'ASSAINISSEMENT ET DÉCHETS (MISEAD)

- Option "Plans directeurs
d'assainissement"
- Option "Systèmes
d'assainissement"
- Option "Gestion des déchets"

Accrédité par la Conférence des Grandes Écoles
depuis 2004



CONFÉRENCE DES
GRANDES ÉCOLES



Institut Agronomique et Vétérinaire
de RABAT (Maroc)



ENGEES

ÉCOLE NATIONALE DU GÉNIE DE L'EAU
ET DE L'ENVIRONNEMENT DE STRASBOURG



MASTÈRE SPÉCIALISÉ (MS) EN « MANAGEMENT ET INGÉNIERIE DES SERVICES D'EAU, D'ASSAINISSEMENT ET DÉCHETS » (M.I.S.E.A.D.)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Permettre à des professionnels du secteur de l'eau et des déchets de toutes origines institutionnelles (administration, offices publics, bureaux d'études, sociétés de service, ...), de niveau Bac + 4 et 3 ans d'expérience minimum, d'évoluer vers des fonctions de responsable de service.

Rendre ces professionnels aptes à accomplir leur mission dans un double contexte de maîtrise des techniques de la planification en assainissement et de l'épuration

des eaux usées ou de la gestion des déchets solides, et de développement des savoir-faire en matière de partenariat public-privé.

Offrir aux employeurs de ces professionnels la garantie de l'acquisition des compétences attendues par l'obtention d'un label de la Conférence des Grandes Écoles (France), en visant particulièrement les pays du sud méditerranéen grâce à une ingénierie pédagogique adaptée.

PROGRAMME D'ENSEIGNEMENT

> MODULE 1 (septembre et octobre en alternance à Rabat) : ÉVOLUTION ET ADAPTATION DU SERVICE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT

Contexte institutionnel	27 h
Traitements : potabilisation, épuration extensive et intensive	68 h
Réseaux eaux usées et eaux pluviales	86 h
Projet (5 jours de travail personnel encadré)	12 h
Gestion des déchets	30 h

> MODULE 2 (novembre et décembre à Strasbourg) : GESTION ET OPTIMISATION DU SERVICE

Organisation générale d'un service	18 h
Gestion des services publics	42 h
Projet (5 jours de travail personnel encadré)	31 h

> MODULE 3 : TROIS OPTIONS POSSIBLES

> Module 3A (à Rabat) LES PLANS DIRECTEURS D'ASSAINISSEMENT AU MAROC

Contraintes des plans directeurs	45 h
Illustration et projet (2 jours 1/2 de travail personnel encadré)	30 h

> Module 3B (à Strasbourg) SYSTÈMES D'ASSAINISSEMENT

Hydraulique à surface libre	19 h
Réseaux d'assainissement	51 h
Modélisation	28 h
Projet (7 jours)	49 h

> Module 3C (à Strasbourg) GESTION DES DÉCHETS

Évaluation des coûts	24 h
Collecte des déchets ménagés assimilés	33 h et 32 h de projet
Stockage	24 h
Stockage déchets urbains	23 h et 35 h de projet

> MODULE 4 (mars et avril en alternance à Rabat) : MANAGEMENT DU SERVICE : FONCTIONS ET RESSOURCES HUMAINES, RISQUES, GESTION DE LA QUALITÉ

Gestion des ressources humaines	52 h
Management de la qualité, de l'hygiène, de la sécurité et de l'environnement	48 h
Projet (3 jours de travail personnel encadré)	18 h

TÉMOIGNAGE

MOHAMMED, Lyonnaise des Eaux Bordeaux

« Ingénieur en hydraulique depuis 1990, je cherchais une formation de mise à niveau de mes connaissances. L'essor actuel du secteur de l'eau et de l'assainissement rendait cette démarche d'autant plus pertinente. Le MASTÈRE spécialisé que j'ai suivi au sein de l'ENGEES m'a permis non seulement d'atteindre cet objectif mais aussi donné une ouverture vers l'international.

En effet, deux mois après avoir obtenu ce diplôme, J'ai reçu de la part de ma société une proposition de mobilité de Casablanca (Maroc) vers un poste de responsable d'agence exploitation à Bordeaux (France), projet qui s'est aussitôt concrétisé. Les connaissances acquises pendant les quatre modules du MASTÈRE tant sur le plan technique que managérial, m'ont été d'une grande utilité pour mon intégration pour cette nouvelle mission. »

PRINCIPAUX DÉBOUCHÉS À L'ISSUE DE LA FORMATION

- CHEF DE SERVICE DANS L'ADMINISTRATION (ÉTAT, RÉGION, COMMUNE) OU UN ÉTABLISSEMENT PUBLIC.
- CHEF D'EXPLOITATION (SOCIÉTÉ DE SERVICE, ÉTABLISSEMENT PUBLIC, ...).
- CHEF DE PROJET EN BUREAU D'ÉTUDES OU SOCIÉTÉ DE SERVICES.
- CHARGÉ D'ÉTUDES OU D'AFFAIRES.

Les fonctions sont habituellement exercées dans des activités d'études, de développement, de conseil, d'expertise, de gestion, de maîtrise d'ouvrage, de maîtrise d'œuvre ou d'exploitation,

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE

PÉRIODE D'ENSEIGNEMENT (459 h pour l'option 3A, 543 h pour 3B et 559 h pour 3C) : DE MI-SEPTEMBRE À FIN AVRIL (7 MOIS 1/2)

Les enseignements se déroulent à l'IAV de Rabat (Maroc) en alternance (une semaine sur 3), pour les modules 1, 3A et 4. Cette formule laisse la possibilité aux professionnels de continuer à exercer leur activité avec des perturbations minimales.

L'ENGEES de Strasbourg organise les modules 2, 3B et 3C dans ses locaux, la période étant alors très dense pour minimiser le temps d'absence des professionnels, et les frais d'hébergement.

Chaque module est concrétisé par la réalisation d'un projet sous l'encadrement d'un professionnel.

PÉRIODE DE STAGE DE FIN D'ÉTUDES : DE MAI À FIN NOVEMBRE (7 MOIS, SOIT 1036 HEURES)

Le stage donne lieu à la rédaction d'un mémoire et à la soutenance devant un jury qui conclut la formation. L'entreprise d'accueil et le sujet de mémoire sont choisis d'un commun accord par l'étudiant et par l'école. Ils s'inscrivent autant que possible dans le projet professionnel de l'étudiant, en complémentarité ou en affirmation de sa formation initiale.

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS PAR LES STAGIAIRES

→ OPTION "PLANS DIRECTEURS D'ASSAINISSEMENT" :

- Participation à l'élaboration du schéma directeur de la ville de Méknès (Maroc).
- L'assainissement pluvial compensatoire : études de cas et expérience pilote à Casablanca.

→ OPTION "GESTION DES DÉCHETS" :

- Problématique du traitement des lixiviats bruts de la décharge de Moulay Abdallah.

→ OPTION "SYSTÈMES D'ASSAINISSEMENT" :

- Diagnostic H₂S du réseau d'assainissement de MOHAMEDIA.
- Bilan du fonctionnement du parc de stations d'épuration des eaux usées au Maroc, typologie de leurs dysfonctionnements et proposition de solutions.

VALIDATION DE LA FORMATION

La validation de la formation comprend :

- Des examens sur les connaissances fondamentales, en contrôle continu
- Des soutenances de projets
- Un mémoire de thèse professionnelle et sa soutenance devant un jury composé de professionnels compétents dans le domaine choisi et d'enseignants de la formation.

Le diplôme est délivré suivant les conclusions du jury.

ADMISSION ET INSCRIPTION

CONDITIONS COMMUNES AUX TROIS OPTIONS

La formation est ouverte aux professionnels titulaires d'un diplôme d'ingénieur, d'un DEA, DESS, Master (LMD) ou formation équivalente ou de niveau Bac + 4, justifiant d'au moins 3 années d'expérience professionnelle.

La sélection est faite sur dossier, lors de plusieurs commissions qui se tiennent une fois par mois dès avril.

Préférence est donnée aux candidats titulaires d'une formation scientifique leur fournissant les pré-requis indispensables, et dont le profil est valorisable au travers de cette formation (profils d'ingénieurs généralistes, travaux publics, formations universitaires biologistes, chimistes, géosciences, ...), et aux professionnels oeuvrant dans le domaine de l'hydraulique urbaine ou des déchets.

FRAIS DE SCOLARITÉ

s'établissent à 8 000 €.

Le dossier de candidature est disponible sur le site de l'ENGEES :

<http://engees.unistra.fr/>

Il doit être renvoyé à l'ENGEES (à l'attention de la direction de la formation continue) ou à l'IAV (à l'attention du Professeur BARTALI)

Il comprend au moins :

- Le formulaire rempli.
- Un courrier explicitant les motivations du candidat.
- Un curriculum détaillé.
- Une attestation de travail par l'employeur et deux recommandations, au moins de responsables de formation et d'enseignants.
- La copie du diplôme le plus élevé en français.

**LA DATE LIMITE DE RÉCEPTION
DES CANDIDATURES EST FIXÉE
AU 30 MAI.**



ÉCOLE NATIONALE DU GÉNIE DE L'EAU
ET DE L'ENVIRONNEMENT DE STRASBOURG

1 quai Koch, BP 61039 F
67070 STRASBOURG Cedex
Tél : (+33) 03 88 24 82 33

Courriel : engees-infomisead@unistra.fr

Web : <http://engees.unistra.fr>



INSTITUT AGRONOMIQUE
ET VÉTÉRINAIRE HASSAN II

Département Eau, Environnement et Infrastructures
BP 6202

10101 RABAT Instituts MAROC

Email : h.bartali@iav.ac.ma

Web : <http://iavh2.org>

