



- Option "Gestion des Eaux Superficielles"
- Option "Gestion des Services Publics"
- Option "Production d'Eau Potable"

MASTÈRE SPÉCIALISÉ CERTIFICAT D'ÉTUDES SUPÉRIEURES EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT (EPA)

Accrédité par la Conférence des Grandes Écoles
depuis 1988



CONFÉRENCE DES
GRANDES ÉCOLES



ENGEES

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



CES/MASTÈRE SPÉCIALISÉ EN « EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT » (EPA)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Permettre, tant à des ingénieurs qu'à des diplômés de niveau équivalent, ainsi qu'à des professionnels de niveau Bac + 4 (et 3 ans d'expérience minimum), d'acquérir en un an une spécialisation technique dans le domaine de l'hydraulique appliquée aux services publics de l'eau potable et de l'assainissement des agglomérations, de la ressource en eau au milieu récepteur, en passant par le traitement, la distribution, la collecte et l'épuration.

Rendre ces futurs professionnels aptes à accomplir des études de réseaux et systèmes avec les moyens modernes de diagnostic et de conception (modélisation de réseaux), à optimiser des installations de traitement, et assurer à court terme la responsabilité d'un service dans une collectivité territoriale ou une entreprise de service.

PROGRAMME D'ENSEIGNEMENT

MODULE 1 : RÉSEAUX D'EAU POTABLE

Hydraulique générale et hydraulique en charge	33 h
Conception des réseaux d'eau potable et pompages	52 h
Modélisation	12 h

Projet (7 jours de travail personnel encadré) : diagnostic et recherche de solutions d'un réseau d'AEP

MODULE 3 : RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT

Hydraulique à surface libre	19 h
Réseaux d'assainissement	51 h
Modélisation	28 h

Projet (7 jours de travail personnel encadré) : diagnostic et recherche de solutions d'un réseau d'assainissement.

MODULE 2 : PRODUCTION D'EAU POTABLE (TRONC COMMUN + OPTIONS)

Qualité et traitement des eaux de consommation	74 h
Hydrogéologie et hydrologie	34 h
Gestion des services publics	22 h

Options :

Production d'eau potable (PEP)	27 h
Gestion des services publics (GSP)	35 h
Gestion des eaux superficielles (GES)	21 h

Projet (5 jours de travail personnel encadré)

MODULE 4 : ÉPURATION DES EAUX USÉES

Caractérisation des eaux usées	21 h
Épuration	51 h
L'épandage des boues	3 h

Projet (6 jours de travail personnel encadré) : conception (APS) d'une station d'épuration

TÉMOIGNAGES

STÉPHANE, BEIMO - Promotion 2006/2007

« Étant issu d'une formation plutôt généraliste dans le domaine de l'environnement, j'étais à la recherche d'une formation concrète, renommée, me permettant d'intégrer rapidement le monde professionnel. Le rythme soutenu, avec pour chacun des modules, des projets concrets, m'a permis de mieux connaître les réalités auxquelles nous pouvons être confrontés, ainsi que de conférer de bonnes capacités d'adaptation quelque soit le domaine concerné (eau potable et assainissement).

Diplôme en poche, moins d'un mois s'est avéré nécessaire pour trouver mon premier emploi, que j'occupe encore actuellement dans un bureau d'étude où trois quarts des ingénieurs sont issus des formations de l'ENGEES. Si je devais (aujourd'hui) résumer les choses, je dirais que la formation nous offre un bon « socle » de connaissances techniques appliquées, ainsi que la renommée d'une école qui permet de faire la différence lors d'un recrutement.

SÉBASTIEN, SAUR - Promotion 2008/2009

« Recherchant un organisme formant des spécialistes des métiers de l'eau, mon attention s'est naturellement portée sur l'ENGEES. Le Mastère Spécialisé « eau potable et assainissement » a tenu toutes ses promesses. L'enseignement technique est très poussé, les intervenants font partie des références dans leur domaine et l'organisation des études est bien pensée et adaptée. Enfin, grâce à la notoriété de l'école, ce Mastère Spécialisé est très bien reconnu et permet d'accéder à de

nombreuses opportunités professionnelles. De mon côté, la formation m'a permis d'atteindre mon objectif qui était d'intégrer une exploitation d'eau potable. Ainsi dès la fin du stage, j'ai été recruté par la SAUR en tant que responsable d'une exploitation de production et de distribution d'eau dans le sud de l'Ardèche. J'ai en charge une équipe de 12 agents techniques et mène en parallèle des études d'optimisation des stations de production et du réseau.

PRINCIPAUX DÉBOUCHÉS À L'ISSUE DE LA FORMATION

- CHARGÉ D'AFFAIRES OU D'ÉTUDES, CHEF DE PROJET EN BUREAU D'ÉTUDES
- CHEF DE SERVICE OU CHARGÉ D'ÉTUDES EN COLLECTIVITÉ LOCALE OU EN ÉTABLISSEMENT PUBLIC
- CHEF DE PROJET OU D'EXPLOITATION EN SOCIÉTÉ DE SERVICES

74% des diplômés occupent un emploi dès la sortie de la formation (donnée 2007).

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 (640 H) : DE SEPTEMBRE À FIN MARS (7 MOIS).

Les enseignements se déroulent à l'ENGEES, en 4 modules successifs. Des enseignements optionnels, dont la durée est de l'ordre de 10 journées ouvrées, permettent aux étudiants de peaufiner leur projet professionnel sur un axe particulier du domaine.

PÉRIODE DE STAGE DE FIN D'ÉTUDES (896 H) : DE DÉBUT AVRIL À FIN SEPTEMBRE (6 MOIS).

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 CONFISÉS À DES STAGIAIRES

→ OPTION "PRODUCTION D'EAU POTABLE"

- Suivi et optimisation d'un pilote de traitement des eaux résiduaires urbaines (Procédé THIODENOX) / Procédé biologique (bactéries du soufre) sur support mobile (moving bed reactor).
- Mise au point d'une méthode de fractionnement des eaux usées pour la simulation d'un procédé de traitement par boues activées.
- Étude et comparaison de méthodes d'évaluation de la vulnérabilité des systèmes d'alimentation en eau destinée à la consommation humaine.
- Méthodologie de renouvellement du réseau d'eau potable du canton de Genève.

→ OPTION "GESTION DES EAUX SUPERFICIELLES"

- Étude hydraulique du Quartier de Pont de Crau - Arles.
- Estimation régionale des débits de crue sur le département de la Réunion.

→ OPTION "GESTION DES SERVICES PUBLICS"

- Mise en place d'une méthodologie d'acquisition de données afin d'évaluer un indice de corrosion des conduites et le degré de corrosivité du sol dans l'optique de la gestion patrimoniale du réseau d'eau potable toulousain.
- Évaluation de la mise en œuvre des indicateurs de performance aux services d'eau et d'assainissement dans le département de la Moselle.

VALIDATION DE LA FORMATION

La validation de la formation comprend :

- Des examens sur les connaissances fondamentales, en contrôle continu.
- Des soutenances de projet.
- 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 même formation est ouverte aux candidats :

MASTÈRE SPÉCIALISÉ EN "EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT"

- Titulaires d'un diplôme d'ingénieur, d'un DEA, DESS ou Master (LMD) ou formation équivalente.
- Au titre de la formation continue (l'ENGEES est habilitée) pour les professionnels de niveau Bac + 4, justifiant d'au moins 3 années d'expérience.

CERTIFICAT D'ETUDES SUPÉRIEURES EN "ÉQUIPEMENTS D'HYGIÈNE PUBLIQUE"

- Étudiants en dernière année d'école d'ingénieur.
- Titulaires d'un diplôme universitaire de niveau Bac + 4 ou équivalent.

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 prérequis indispensables, et dont le profil est valorisable au travers de cette formation (profils d'ingénieurs généralistes, travaux publics, biologistes, chimistes, géosciences, ...).

FRAIS DE SCOLARITÉ

- Professionnels : 9 300 €
- Demandeurs d'emploi : 5 300 €
- Étudiants : 5 300 €

Les inscriptions se font en trois temps :

1. Préinscription sur le site internet de l'ENGEES (<http://engees.unistra.fr>).
2. Impression du formulaire rempli, et recherche des pièces complémentaires (syllabus des enseignements, copie des diplômes, recommandations, ...).
3. Envoi des dossiers papier à l'ENGEES.

LES DATES LIMITES DE RÉCEPTION SONT FIXÉES AU :

- candidats étrangers, professionnels et demandeurs d'emploi : **30 mai**
- candidats étudiants : **30 juin**

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-infoepa@unistra.fr
Web : <http://engees.unistra.fr>

