

ETUDIANT·E·S ET PROFESSIONNEL·LE·S

# MASTÈRE SPÉCIALISÉ® EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT (EPA)

ACCREDITÉ PAR LA CONFÉRENCE DES  
GRANDES ÉCOLES DEPUIS 1988



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



## MASTÈRE SPÉCIALISÉ®

# EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT

### Pourquoi choisir l'ENGEES?

Choisir une formation de l'ENGEES permet de bénéficier de :

- ▶ **L'expertise d'une école d'ingénieur-e-s** entièrement dédiée à l'eau et à l'environnement
- ▶ **50 ans** d'expérience
- ▶ **La force d'un réseau** (partenaires et anciens)
- ▶ Une école **reconnue par les professionnels** du secteur
- ▶ Un **accompagnement** personnalisé
- ▶ Une **synergie étroite** entre formations, recherche et monde professionnel

### Labellisation et certification

Le Mastère Spécialisé® EPA est labellisé par la Conférence des Grandes Écoles depuis près de 30 ans. L'ENGEES bénéficie également d'une certification ISO 9001 pour la conception, la gestion et le suivi de ses formations professionnelles diplômantes.



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former en un an les futurs chefs de projets dans les domaines de l'eau et de l'assainissement en développant les aptitudes et compétences professionnelles intégrant pleinement les objectifs de développement durable.

Acquérir une bonne capacité d'analyse, de diagnostic et de proposition pour :

- **la protection de la ressource en eau,**
- **la conception et l'optimisation des systèmes d'adduction et de distribution de l'eau potable,**
- **la conception et l'optimisation des systèmes de collecte et de transport des eaux usées,**
- **les procédés de potabilisation et d'épuration des eaux usées,**
- **la gestion des services publics d'eau et d'assainissement.**

## PUBLIC CONCERNÉ

La formation s'adresse aussi bien aux étudiants en poursuite d'études souhaitant se spécialiser ou acquérir une double compétence, qu'aux professionnels souhaitant évoluer vers un poste à responsabilités ou se reconverter. Les conditions d'admission sont les suivantes :

- **Étudiants en poursuite d'études** : titulaires d'un diplôme d'ingénieur ou d'un master,
- **Professionnels/demandeurs d'emploi** : titulaires d'un bac +5, ou d'un bac +4 et justifiant d'au moins 3 années d'expérience\*.

**PROFILS PRIVILÉGIÉS / ingénieurs généralistes, filières hydraulique, chimie, biologie, environnement, travaux publics, ... /**

\* les professionnels ne pouvant justifier de 3 années d'expérience peuvent accéder au diplôme sous réserve d'une validation d'acquis.

## DÉBOUCHÉS ET PERSPECTIVES

A l'issue de la formation, les diplômés œuvrent dans le domaine du "service aux collectivités", qu'ils soient en bureau d'études, en société de services ou bien en collectivité territoriale. A court terme, ils assurent la responsabilité d'un service.

- **Chargé d'études techniques,**
- **Chargé de projets,**
- **Ingénieur process ou d'exploitation.**

# 7 MOIS D'ENSEIGNEMENTS THÉORIQUES ET PRATIQUES

Ce premier temps est constitué de 4 UE (unités d'enseignements) successives comprenant des cours, des travaux dirigés, des travaux pratiques. Chaque UE est ponctuée d'un projet technique basé sur la résolution des problématiques réelles existantes et complexes, encadrée par un professionnel et un enseignant-chercheur de nos laboratoires.



## UE\* 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
<b>Projet technique : diagnostic d'un réseau d'AEP et recherche de solutions</b>	7 j

## UE\* 2

### PRODUCTION D'EAU POTABLE ET SIG

Qualité et potabilisation des eaux	67 h
Hydrogéologie et hydrologie	40 h
Gestion des services publics	6 h
SIG (QGIS)	25 h
<b>Projet technique selon l'option</b>	3 à 4 j

### OPTIONS

Production d'eau potable (PEP)	18 h
Gestion des services publics (GSP)	48 h
Gestion des eaux superficielles (GES)	17h

\*UE : Unité d'enseignement

## UF\* 3

### RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT

Hydraulique à surface libre	21 h
Autocad	12 h
Réseaux d'assainissement	68 h
Modélisation	20 h
<b>Projet technique : diagnostic d'un réseau et recherche de solutions d'assainissement</b>	6 j

## UF\* 4

### ÉPURATION DES EAUX USÉES

Procédés de traitement des eaux usées	81 h
Ingénierie publique	9 h
<b>Projet technique : conception d'une station d'épuration</b>	6 j



## UNE MISSION DE 6 MOIS EN ENTREPRISE OU COLLECTIVITÉ

Cette mission permet à la fois d'acquérir des compétences supplémentaires et de préparer une entrée efficace dans le domaine professionnel ou encore une reconversion. Elle donne lieu à la rédaction d'une thèse professionnelle. Cette thèse sera soutenue devant un jury composé de professionnels du domaine choisi et d'enseignants de la formation.

### QUELQUES EXEMPLES

→ **Veolia Eau (77)** / Evaluation des performances et optimisation d'un pilote de biofiltration (**Assainissement - Épuration**)

→ **SUEZ Consulting (SAFEGE) (35)** / Développement d'outils d'aide à la décision pour la maîtrise de l'évolution du prix de l'eau dans le département du Loir-et-Cher (**Gestion des services**)

→ **G2C Ingénierie (54)** / Dans le cadre de la réalisation de son schéma directeur, modélisation, calage, diagnostic et recherche de solutions sur le réseau d'eau potable de la Communauté de Communes de Bar-le-Duc (55) (**AEP - Réseau/Modélisation**)

→ **Profil études (74)** / Application de la technique de pompage inversé pour la production d'énergie à partir de réseau d'eau potable. Application à la ville de Megève (**Hydraulique - Hydrologie - Hydrogéologie**)

→ **Conseil général du Bas-Rhin (67)** / Méthodologie d'évaluation de la qualité des eaux superficielles à l'échelle d'un bassin versant. Application au bassin versant du Seltzbach (**Milieu Naturel**)

→ **Eurométropole de Strasbourg (67)** / Étude préliminaire et modélisation d'un outil d'aide à la décision pour la gestion de l'eau potable de Strasbourg, basée sur l'étude des caractéristiques organoleptiques des eaux (**Gestion de la qualité**)

### Témoignages

▶ **Nicolas DUPUY, diplômé en 2016**

« Les intervenants sont de grande qualité et très pédagogues. J'ai apprécié également l'organisation et la mise en condition professionnelle avec des travaux en petits groupes de projets dans les salles à disposition. Le rythme de formation est soutenu ! Mais on est vraiment bien préparé. »



▶ **Emeline PORSCHER, diplômée en 2016**

« Le mastère EPA de l'ENGEES était le seul à proposer des cours sur les procédés de traitement aussi poussés, c'était ce que je recherchais. »



▶ **Carmen ARGUEYROLLES, diplômée en 2010**

« J'ai trouvé dans le mastère de l'ENGEES ce que je recherchais : un haut niveau technique, des enseignements de qualité, un très bon réseau et la force d'une renommée. Quand on termine la formation, nous sommes quasi opérationnels. Toutes les compétences en maîtrise d'œuvre acquises permettent de s'intégrer facilement en bureau d'études. »

# CONDITIONS ET MODALITÉS D'ADMISSION

## MODALITÉS DE CANDIDATURE

Les candidatures se font en trois temps :

1. Préinscription sur le site internet de l'ENGEES (<https://engees.unistra.fr>)
2. Impression du formulaire rempli, et recherche des pièces complémentaires (copie des diplômes, recommandations, ...).
3. Envoi des dossiers à l'ENGEES. Privilégiez l'envoi du dossier et des pièces par courriel en un seul fichier au format PDF, sinon effectuez un envoi papier.

LA DATE LIMITE DE RÉCEPTION  
DES DOSSIERS À L'ENGEES EST FIXÉE AU 27 JUIN.

La sélection est faite sur dossier lors de plusieurs commissions qui se tiennent une fois par mois d'avril à début septembre. Les premiers résultats définitifs sont donnés dès le mois d'avril. Les derniers résultats sont connus au 15 septembre.



Mastère spécialisé<sup>®</sup> EPA



75%

DES DIPLÔMÉS OCCUPENT  
UN EMPLOI STABLE 6 MOIS  
APRÈS LA VALIDATION  
(PROMO 2018/2019)

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

1 quai Koch  
67000 Strasbourg  
Tél. : +33 (0)3 88 24 82 62  
Courriel : [engees-infoepa@unistra.fr](mailto:engees-infoepa@unistra.fr)  
Contact : Valérie FAUX  
Web : <http://engees.unistra.fr>

