



ENGEES

L'école de l'eau et de l'environnement

Le château d'eau de Montmartre, à Paris

MASTÈRE SPÉCIALISÉ® EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT (EPA)

Professionnels ● Étudiants

ACCREDITÉ PAR LA CONFÉRENCE

DES GRANDES ÉCOLES DEPUIS 1988



MS MASTÈRE
SPÉCIALISÉ





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 :

- **professionnels/demandeurs d'emploi** : titulaires d'un bac +5, ou d'un bac +4 et justifiant d'au moins 3 années d'expérience¹,
- **étudiants en poursuite d'études** : titulaires d'un diplôme d'ingénieur, d'un master ou d'un diplôme équivalent.

Profils privilégiés : ingénieurs généralistes, filières hydraulique, chimie, biologie, environnement, travaux publics, ...

¹Les professionnels ne pouvant justifier de 3 années d'expérience peuvent accéder au diplôme sous réserve d'une validation d'acquis.



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le MS EPA forme 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 enjeux 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.



LABELLISATION ET CERTIFICATION

Le Mastère Spécialisé® EPA est labellisé par la Conférence des grandes écoles depuis plus de 30 ans. L'ENGEES est certifiée **AFAQ ISO 9001 : 2015** appliquée aux organismes prestataires d'actions concourant au développement des compétences — janvier 2020 (Numéro de certificat : 2018/81160.2) et bénéficie de l'exemption à la certification **QUALIOP1**².

²Prévue au paragraphe II de l'article L. 6316-4 du code du travail (Etablissement d'enseignement supérieur public accrédité après évaluation par le Haut conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur).

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE

Une période d'enseignement théorique :
fin septembre à fin avril > 700 h en présentiel.

Ce premier temps est constitué de **quatre unités d'enseignements (UE)** 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.

Un stage de 6 mois : mai à fin octobre > 800 h environ.

Le stage en entreprise ou en collectivité fait partie intégrante de la formation. Il se déroule dans une structure d'accueil choisie par l'étudiant en accord avec l'ENGEES. Il aboutit à la rédaction d'un mémoire de fin d'étude et fait l'objet d'une soutenance devant un jury.



VALIDATION DE LA FORMATION

La validation de la formation s'effectue via des examens en contrôle continu, des projets, une thèse professionnelle et sa soutenance devant un jury composé de professionnels et d'enseignants.

LES ATOUTS DE LA FORMATION

- L'expertise d'une école d'ingénieurs entièrement dédiée à l'eau et à l'environnement depuis plus de 60 ans.
- Réseau fort de partenaires et d'albumis.
- Une formation reconnue par les professionnels du secteur.
- Accompagnement personnalisé.
- Présence de nombreux professionnels parmi les enseignants.
- Pédagogie par projet sur des problématiques réelles.
- Formation qui couvre tout le petit cycle de l'eau.

PROGRAMME D'ENSEIGNEMENT

UE 1 : RÉSEAUX D'EAU POTABLE - ECTS 11	
Hydraulique générale et hydraulique en charge	33h
Conception des réseaux d'eau potable et pompages	52h
Modélisation	12h
Projet technique : diagnostic d'un réseau d'AEP et recherche de solutions	7j

UE 3 : RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT - ECTS 14	
Hydraulique à surface libre	21h
Autocad	12h
Réseaux d'assainissement	68h
Modélisation	20h
Projet technique : diagnostic d'un réseau et recherche de solutions d'assainissement	6j

UE 2 : PRODUCTION D'EAU POTABLE ET SIG - ECTS 10	
Qualité et potabilisation des eaux	67h
Hydrogéologie et hydrologie	40h
Gestion des services publics	6h
SIG (QGIS)	27h
Projet technique selon l'option	3 à 4j

UE 4 : ÉPURATION DES EAUX USÉES - ECTS 10	
Procédés de traitement des eaux usées	78h
Ingénierie publique	9h
Projet technique : conception d'une station d'épuration	6j

OPTIONS - UE2	
Production d'eau potable (PEP)	18h
Gestion des services publics (GSP)	48h
Gestion des eaux superficielles (GES)	17h

EXEMPLES DE PROJET CONFIE EN STAGE :

-  Mise en route de l'usine d'épuration de Cagnes-sur-Mer - VEOLIA WATER TECHNOLOGIES - Alpes Maritimes.
-  Étude et modélisation du réseau d'eaux usées de la ville d'Uzès dans le cadre du schéma directeur d'assainissement - CEREG - Montpellier.
-  Étude d'opportunité pour l'amélioration en situation actuelle de la STEP Petite Californie (180 000 EH) et propositions d'extension pour la passer à 230 000 EH - Nantes Métropole.



QUELQUES EXEMPLES DE MÉTIERS

-  Chargé d'études, chef de projet en bureau d'études.
-  Chargé d'études ou chef de service en collectivité locale ou en établissement public.
-  Responsable d'études ou d'exploitation en société de service.

« Les cours du MS EPA sont très intenses de par la quantité et la qualité de leurs contenus. »



« Les parties sur l'hydraulique générale et l'hydraulique en charge ainsi que sur l'hydraulique à surface libre sont très poussées. »

Juliette Ménard, Chargée d'études traitement des eaux chez TEST INGENIERIE



Retrouvez l'intégralité des témoignages sur le site web de l'ENGEES.

« La réputation de l'ENGEES dans le monde professionnel est excellente. »



« Les entreprises savent que les diplômés de cette école ont toutes les compétences nécessaires dans les domaines de l'eau et de l'assainissement. J'ai pu m'en rendre compte rapidement puisque dès l'obtention de mon diplôme j'ai été embauché chez Est Ensemble en tant qu'Ingénieur Chargé Travaux. »

Fadi Haddad, Ingénieur Chargé Travaux chez EST Ensemble



Retrouvez l'intégralité des témoignages sur le site web de l'ENGEES.



TAUX DE SATISFACTION:
95%

Sur les 3 dernières années.

TAUX DE RÉUSSITE:
93%

Sur les 3 dernières années.

CONDITIONS ET MODALITÉS DE CANDIDATURE

Les candidatures se font sur le site internet de l'ENGEES. Vous recevrez un accusé de réception.

LA DATE LIMITE DE RÉCEPTION DES DOSSIERS À L'ENGEES EST FIXÉE AU 1^{ER} JUIN.

La sélection est faite sur dossier et entretiens lors de plusieurs commissions qui se tiennent une fois par mois dès janvier.



ENGEES

L'école de l'eau et de l'environnement

École nationale du génie de l'eau et de l'environnement de Strasbourg

Contact : Valérie FAUX

☎ 03 88 24 82 82 ✉ engees-infoepa@unistra.fr 🌐 engees.unistra.fr