

PROFESSIONNELS



DEVENONS PARTENAIRES

EAU & ENVIRONNEMENT

L'EXPERTISE D'UNE GRANDE ÉCOLE
POUR RESSOURCER VOS PROJETS

DES FORMATIONS

POUR RÉPONDRE AUX ENJEUX DE L'EAU ET DE L'ENVIRONNEMENT

L'ENGEES, École Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg, est une grande école formant des ingénieurs et cadres directement opérationnels dans les domaines de l'eau, de la protection de l'environnement, de l'équipement et de l'aménagement des territoires. Les formations de l'ENGEES sont assurées par ses enseignants-chercheurs intégrés à 4 Unités Mixtes de Recherche et par plus de 200 intervenants professionnels et experts extérieurs.

NOS FORMATIONS

Formation ingénieurs

- Sous statut étudiant
- Par apprentissage

Mastères Spécialisés®

- Eau Potable et Assainissement (EPA)
- Gestion, Traitement et Valorisation des Déchets (GEDE)
- Gestion des Eaux Usées et Pluviales (URBEAUSEP)

Licence professionnelle

- Protection de l'environnement Spécialité « Gestion des Eaux Urbaines et Rurales »

Masters cohabilités avec les Universités de Strasbourg et de Lorraine

Diplômes d'établissement et d'université

- Géomatique et métiers de l'eau (GEME)
- Gestion de projets en Géothermie

Formation professionnelle continue

- Sessions courtes
- Sessions certifiantes ou diplômantes
- VAE

50 ans d'expérience

4 unités mixtes de recherche

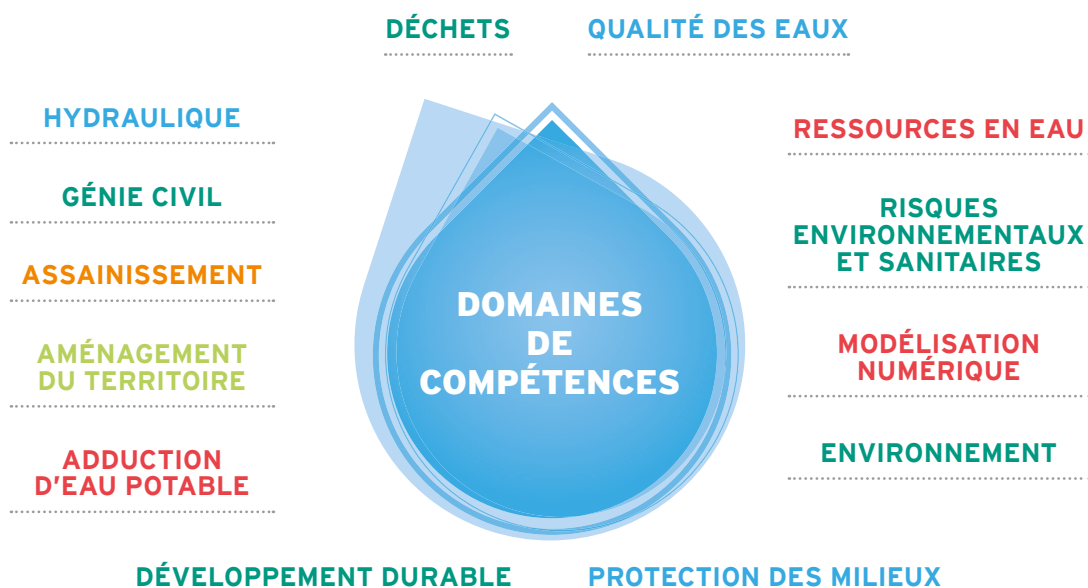
200 intervenants professionnels extérieurs

30 enseignants-chercheurs et ingénieurs permanents

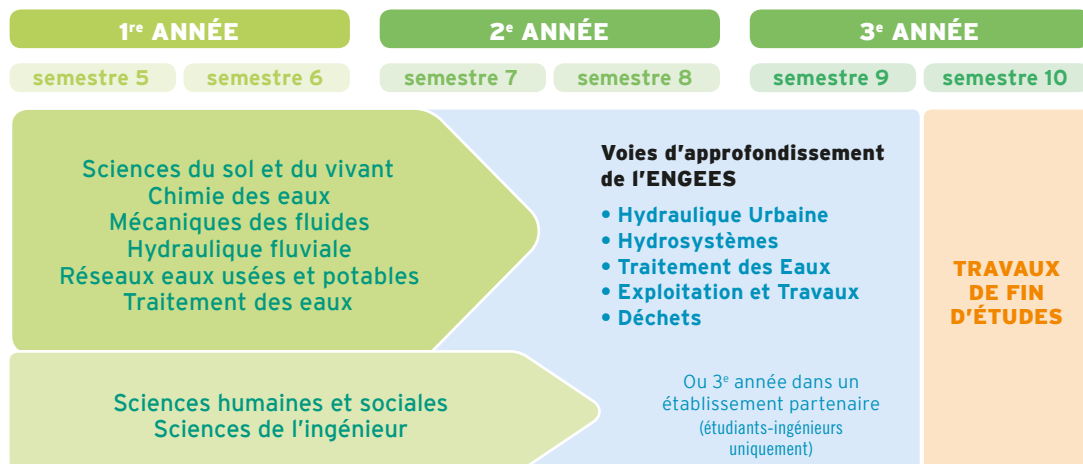
100 élèves-ingénieurs par promotion

3000 diplômés

Les apprentis-ingénieurs acquièrent les mêmes compétences en alternant durant trois ans formation à l'école et période en entreprise ou collectivité (15j/15j ou 3 semaines/3 semaines).



ZOOM SUR LA FORMATION D'INGÉNIEURS DE L'ENGEES



RECRUTEZ

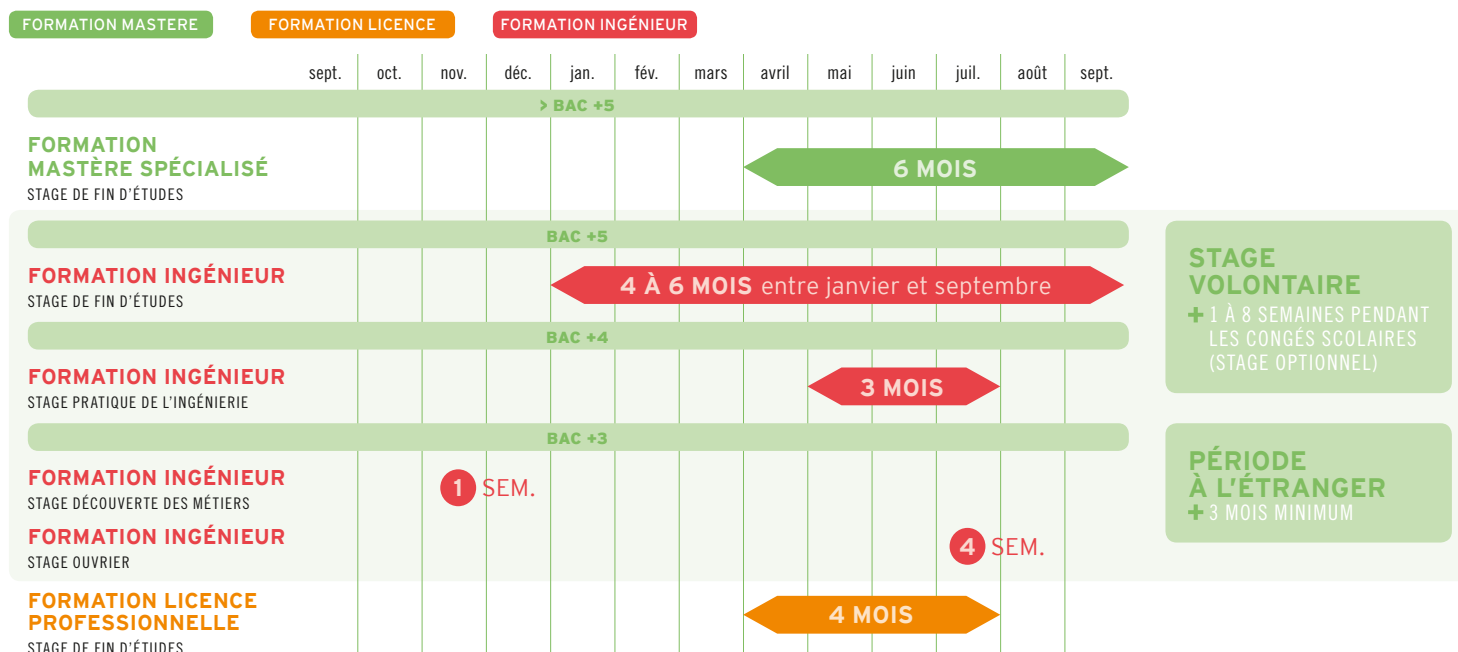
NOS ÉTUDIANTS, APPRENTIS ET DIPLÔMÉS

La diversité des cursus et spécialisations techniques proposées par l'ENGEES permettent de trouver précisément les compétences requises.

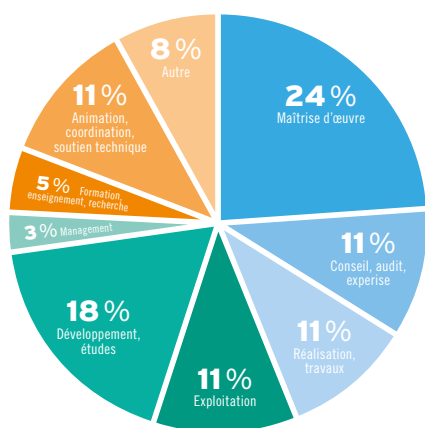
ACCUEILLIR UN STAGIAIRE

De nombreuses périodes de stages sont réparties tout au long des cursus, offrant aux élèves la possibilité de se confronter au milieu professionnel et de consolider leur formation académique par une mise en pratique opérationnelle. Les professionnels peuvent faire appel à cette ressource technique en phase avec leurs besoins.

CALENDRIER DES STAGES



DOMAINES D'ACTIVITÉ DES INGÉNIEURS DIPLÔMÉS



EXEMPLES DE STAGES DE FIN D'ÉTUDES

- Mise en œuvre du schéma directeur d'eau potable d'une communauté de communes.
- Caractérisation des risques d'inondation et de coulées d'eau boueuse sur des bassins versants et propositions d'aménagement.
- Développement d'outils d'aide à la décision pour la maîtrise de l'évolution des prix de l'eau dans un département.
- Optimisation énergétique d'une station de traitement des eaux usées.
- Recyclage des déchets inertes de déconstruction ou démolition.
- Développement d'une méthodologie d'appréciation du vieillissement des massifs filtrants des filtres plantés de roseaux.

RECRUTER UN APPRENTI-INGÉNIEUR

Durant **3 ans**, l'apprenti-ingénieur alterne formation à l'école (1800h) et période professionnelle (103 semaines) au sein de l'entreprise ou de la collectivité d'accueil. Dès la deuxième année, les apprentis se spécialisent grâce **aux voies d'approfondissement de l'ENGEES**. La 3^e année se termine par une période de plus de 6 mois à temps plein dans la structure d'accueil pour le Travail de Fin d'Études.

RECRUTER UN DIPLÔMÉ

La cellule emploi de l'ENGEES, en partenariat avec l'AMENGEES (association des anciens élèves), est à votre service pour vous accompagner dans votre démarche de recrutement et diffuser vos offres d'emploi.

81%

Taux d'insertion professionnelle des ingénieurs diplômés de l'ENGEES à 6 mois.

Enquête insertion 2017

DÉPOSEZ VOS OFFRES D'EMPLOI ET DE STAGE EN LIGNE SUR LE SITE WEB DE L'ENGEES, RUBRIQUE ENTREPRISE

DÉVELOPPEZ VOS COMPÉTENCES

AVEC LA FORMATION CONTINUE

Que vous souhaitiez vous reconvertir, actualiser vos connaissances, acquérir de nouvelles compétences ou vous perfectionner, l'ENGEES propose des parcours de formation adaptés à vos besoins. Ces formations sont assurées par les enseignants-chercheurs de ses unités mixtes de recherche et par plus de 200 intervenants et experts extérieurs.

PLUS DE 60 SESSIONS COURTES QUALifiantES DONT 7 SESSIONS OUVERTES ET À DISTANCE

Afin de favoriser l'acquisition rapide de compétences techniques, l'ENGEES propose des formations courtes (de 1 à 8 jours).

Ces formations sont liées aux domaines d'excellence de l'école : eau potable, assainissement des agglomérations, droit/réglementation, génie civil, aménagement du territoire, gestion des déchets, gestion des services publics etc. Vous pouvez cumuler plusieurs sessions courtes s'adaptant à votre projet professionnel et bénéficier ainsi de tarifs dégressifs.

DES FORMATIONS SUR MESURE POUR LES ENTREPRISES ET LES COLLECTIVITÉS :

Le service de formation continue propose des formations sur mesure dans les thématiques proposées dans l'offre de sessions courtes. Le contenu et les modalités d'organisation du stage sont élaborés conjointement avec la structure en fonction de ses besoins.

DES FORMATIONS DIPLÔMANTEs OU CERTIFIANTES

Trois Mastères Spécialisés® de l'ENGEES permettent à un public mixte de professionnels et d'étudiants d'acquérir en un an un haut niveau technique **dans le domaine de l'eau ou des déchets**, très porteurs actuellement.

Deux diplômes d'établissement / d'université sont ouverts aux professionnels qui désirent acquérir sur une durée courte (150h) des compétences pointues sur une thématique professionnelle très ciblée.

L'ENGEES propose également **une licence professionnelle** en protection de l'environnement spécialité « Gestion des eaux urbaines et rurales » et **quatre certificats d'études**.

BESOIN D'UN ACCOMPAGNEMENT, D'UN PARCOURS PERSONNALISÉ ?

Après l'analyse de votre problématique, nous pouvons vous proposer un parcours de formation pouvant associer les sessions courtes à des modules longs ou courts de toutes autres formations de l'ENGEES.



FORMATIONS CERTIFIÉES ET RÉFÉRENCÉES SUR LE DATADOCK

La formation continue de l'ENGEES est certifiée ISO 9001 depuis 2011 pour ses sessions de formations courtes, ses Mastères Spécialisés® et la VAE. Elle est également certifiée e-Afaq «conformité de la formation professionnelle» et référencée sur le Datadock.

Les mastères spécialisés sont également accrédités par la Conférence des Grandes Écoles.



VAE: TRANSFORMEZ VOTRE EXPÉRIENCE EN DIPLÔME.

Les diplômes d'ingénieur et de mastères spécialisés de l'ENGEES peuvent être délivrés par la voie de la VAE (validation des acquis de l'expérience) lorsque le jury a pu établir, grâce à l'examen du dossier du candidat et un entretien approfondi, que ses compétences correspondent au diplôme délivré.

PARMI CEUX QUI NOUS ONT FAIT CONFIANCE

ARTELIA, BEREST, Cabinet MERLIN, Ville de Meaux, SDEA Alsace-Moselle, Eurométropole de Strasbourg, Nantes Métropole, Grand Nancy, Conseil Départemental de la Haute-Loire, Conseil Départemental de la Seine-et-Marne, Agence de l'Eau Artois-Picardie, Agence de l'Eau Rhin-Meuse, Agence de l'Eau Seine-Normandie, DREAL PACA, IFORE, ONF

FAITES APPEL À NOTRE EXPERTISE DE RECHERCHE

◆ **CONSEILS, FORMATION, EXPERTISE**

◆ **ÉTUDES, R&D, ESSAIS, ANALYSES**

◆ **PROJETS TUTORÉS D'ÉTUDIANTS ENCADRÉS PAR UN EXPERT DU LABORATOIRE**

◆ **RECHERCHE APPLIQUÉE, TRANSFERT DE TECHNOLOGIE**

◆ **THÈSES CIFRE**

◆ **CHAIRE D'ENTREPRISE**

En synergie avec l'enseignement de l'école, la recherche à l'ENGEES s'opère au sein de 4 unités mixtes de recherche avec l'Université de Strasbourg, le CNRS, l'INSA de Strasbourg et Irstea. Alliant perspectives techniques et socio-économiques, ces laboratoires développent des connaissances, outils et méthodes pour comprendre et agir sur les grands enjeux environnementaux du cycle de l'eau, des milieux aquatiques et des territoires.

EMA (Eau Missions Alsace), L'ENTREPRISE ÉTUDIANTE DE L'ENGEES.

EMA met ses compétences au service des entreprises et collectivités pour l'accomplissement de missions dans le domaine de l'eau et l'environnement. Elle bénéficie du soutien des enseignants-chercheurs et des laboratoires de recherche adossés à l'école.

LABORATOIRE D'ÉTUDE DES EAUX

Source d'appui aux unités de recherche, le laboratoire d'études des eaux de l'ENGEES effectue également sur demande des analyses physicochimiques d'eaux naturelles et d'eaux résiduelles.

PROJETS TUTORÉS

Des étudiant-e-s-ingénieur-e-s en dernière année à l'ENGEES ont 4 mois pour répondre à une problématique professionnelle émise par une entreprise ou une collectivité. Cette dernière va encadrer leur travail aux côtés d'un enseignant-chercheur de l'école

ICUBE / MecaFlu:

Mécanique des fluides: Hydraulique urbaine, inondations, traitement des eaux usées.

LHYGES:

Hydrologie, Géochimie: Transferts réactifs dans les hydrosystèmes, chimie de l'environnement.

GESTE:

Sciences sociales: Gouvernance des ressources et des risques, gestion des services d'environnement (eau, déchets).

LIVE:

Hydroécologie, hydromorphologie: Restauration et évaluation des hydro-écosystèmes.



LES MOYENS ET OUTILS EXPÉRIMENTAUX:

- ◆ Pilote inondation en ville
- ◆ Déversoir d'orage
- ◆ Canal à surface libre
- ◆ Sites réels expérimentaux (zones humides à Rouffach, modèle expérimental de nappe phréatique à Cronenbourg....)
- ◆ Laboratoire « biogéochimie et transfert de contaminants »
- ◆ Outils de spectrométrie

DES PROJETS COLLABORATIFS:

- ◆ Gerhico: Gestion des Risques et Histoire des Coulées Boueuses (AERM)
- ◆ Suivi de restauration de milieux aquatiques: Rohrschollen, Ostwaldergraben (Eurométropole de Strasbourg)
- ◆ Diagnostic de déversoir d'orages, mise au point de l'autosurveillance (entreprises ou collectivités)
- ◆ Poliso: Persistance et atténuation des polluants organiques dans les eaux de surface (AERM)
- ◆ CARBIOSEP: CARtouches de traitement BIOlogiques et de SÉParations (BPI)

DEVENONS PARTENAIRES

L'ENGEES entretient d'étroites relations avec les entreprises et les collectivités afin de dispenser des formations (initiale et continue) en adéquation avec les besoins identifiés. Les professionnels et acteurs du domaine de l'eau et de l'environnement sont au cœur de l'enseignement et de la vie de l'ENGEES.

VOUS SOUHAITEZ

- ◆ Recruter nos stagiaires, apprentis, diplômés
- ◆ Rencontrer nos étudiants (Forums Entreprises Alsace Tech, jeudis pro de l'ENGEES...)
- ◆ Présenter votre entreprise, votre métier, proposer une visite de site
- ◆ Participer à l'enseignement et à la gouvernance de l'école
- ◆ Parrainer une promotion
- ◆ Soutenir l'école par le biais de la taxe d'apprentissage
- ◆ Former vos collaborateurs ou suivre une formation professionnelle
- ◆ Proposer et co-encadrer des projets étudiants-entreprises
- ◆ Nouer un partenariat de recherche

NOS DERNIERS PARRAINS DE PROMOTION:

Bürkert, EDF,
Nestlé Waters France,
Endress + Hauser France,
Séché Environnement,
Lyonnaise des Eaux,
IRH Environnement,
Vinci/Sogea Est,
Cabinet Merlin, SUEZ,
SARP (Veolia)...

CONTACTEZ-NOUS

Les équipes de l'ENGEES vous accompagnent dans votre projet et sont à votre écoute:

Catherine Fraunhofer

Responsable du service entreprises et collectivités

Tél. : +33 (0) 3 88 24 82 66

Fax : +33 (0) 3 88 37 04 97

Courriel : engees-sec@unistra.fr

Pierre-Jean Dessez

Directeur des formations professionnelles

Tél. : +33 (0) 3 88 24 82 36

Fax : +33 (0) 3 88 24 82 80

Courriel : info_fc@engees.unistra.fr

ENGEES

1 quai Koch – BP 61039
67070 Strasbourg cedex

Tél. : +33 (0) 3 88 24 82 82

Fax : +33 (0) 3 88 37 04 97

<http://engees.unistra.fr>

[@engees_ecole](https://twitter.com/engees_ecole)

[f @engees.ecole](https://www.facebook.com/engees.ecole)





LIEU DE FORMATION

EIVP, 80 rue Rébeval Paris 19e

CANDIDATURE

À partir de janvier

ADMISSION

De mars à septembre

DÉBUT DES COURS

Octobre

DÉBUT DU STAGE

Mars

SOUTENANCE DES THÈSES PROFESIONNELLES

Octobre

CONDITION D'ADMISSION

Sélection sur dossier
et entretien

FRAIS DE SCOLARITÉ

9 950 € (l'EIVP n'est pas
assujettie à la TVA)



Arthur Perrin
Étudiant diplômé du MS URBEAUSEP

URBEAUSEP, POUR RÉPONDRE AUX DÉFIS DE DEMAIN

« Après un diplôme d'ingénieur chimiste et une expérience dans l'industrie pharmaceutique, j'ai souhaité donner à ma carrière une autre orientation. Parmi les **défis** que l'avenir nous pose, celui d'une **meilleure gestion des eaux usées et pluviales** est, à mon sens, un des plus importants. Ainsi, m'inscrire au Mastère Spécialisé® **URBEAUSEP** m'est apparu comme une évidence. La qualité de ce Mastère Spécialisé® est assurée par le fait que cette formation soit portée à la fois par l'**EIVP** et par l'**ENGEES, deux écoles reconnues** dans les domaines de l'hydraulique,

la gestion de projet, la maîtrise d'ouvrage et l'exploitation. La **pertinence des cours**, la qualité et la **diversité des intervenants** et les nombreuses **visites de sites** proposées m'ont permis de compléter pleinement mes connaissances acquises précédemment et de me constituer une culture de l'assainissement complète. »

FORMER DES SPÉCIALISTES DES QUESTIONS ENVIRONNEMENTALES

« Je suis diplômée d'un master 2 en Management de l'Environnement des Collectivités et Entreprises en alternance. Lors de mon expérience professionnelle j'ai eu pour mission la **gestion de l'eau sur un site industriel** de renfort métalliques et c'est ce qui m'a amenée à vouloir **me spécialiser dans la gestion des eaux usées**. Je me suis inscrite au mastère spécialisé en gestion des eaux usées et pluviales (Mastère Spécialisé® **URBEAUSEP**) à l'École des Ingénieurs de la Ville de Paris (EIVP), en partenariat avec l'École Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg (ENGEES), pour bénéficier d'une **formation professionnalisante**. Cette formation m'a permis d'acquérir de **nombreuses connaissances** notamment en **gestion des services publics d'assainissement**, techniques d'assainissement et techniques alternatives de gestion des eaux pluviales, métrologie et développement durable. Pour compléter les cours, des visites d'ouvrages sont organisées (station d'épuration, bassin de stockage). Un stage de 6 mois permet de mettre en application les connaissances dans différentes structures (service public, bureau d'étude, exploitant de station...). »



Diana Da Mota Duarte
Étudiante diplômée du MS URBEAUSEP

MAIRIE DE PARIS



MEMBRE ASSOCIÉ :

UNIVERSITÉ
— PARIS-EST



MASTÈRE SPÉCIALISÉ® **URBEAUSEP®**

GESTION DES EAUX USÉES ET PLUVIALES



École des Ingénieurs de la Ville de Paris - EIVP
80 rue Rébeval . 75019 Paris
01 56 02 11 55
formationcontinue@eivp-paris.fr



EIVP - ÉCOLE DES INGÉNIEURS DE LA VILLE DE PARIS



UN SECTEUR PROFESSIONNEL QUI RECRUTE

L'assainissement est un secteur **en pleine croissance**, soumis à une **mutation technologique** et à une **réglementation très stricte**. Toutes les étapes de la chaîne de l'eau sont concernées : la collecte, le transport et le traitement des eaux usées. Ces changements ne sont pas sans conséquences sur les métiers du génie urbain. Le domaine de gestion des eaux usées offre de **belles perspectives de carrières** dans l'ensemble des métiers du secteur : rénover les ouvrages, revoir l'organisation, étendre les expériences et pratiques écologiques, adapter les modes économiques, etc...



OBJECTIFS

Le Mastère Spécialisé® **URBEAUSEP** est destiné à former des professionnels, **experts des eaux pluviales et des eaux usées**, à la fois aux plans national et international, pour répondre à la **complexité croissante des techniques** disponibles et à l'**exigence accrue de la réglementation** pour la gestion des systèmes d'assainissement. Cette formation de haut niveau, d'une durée d'un an forme aux métiers de managers et d'experts dans la gestion des eaux usées urbaines.

PUBLIC CONCERNÉ

Pour les **ingénieurs** ou les titulaires de formation universitaire de niveau **master (Bac+5) ou équivalent** et/aux titulaires d'un **diplôme de niveau Bac+5** ou d'un **Bac+4** et justifiant d'un **minimum de trois ans d'expérience professionnelle** dans le domaine de la gestion de l'eau.

+ MÉTIERS

- **Chef de projet** dans un bureau d'études, en collectivités ou dans les entreprises du secteur de l'eau
- **Expert** en hydraulique urbaine
- **Responsable** d'une station d'épuration, responsable de la gestion des flux
- **Exploitant** de réseaux d'assainissement

Le **Mastère Spécialisé® (MS)** est **labellisé par la Conférence des Grandes Écoles** pour répondre à une demande des entreprises souhaitant recruter des diplômés possédant des **compétences dans des spécialisations** très pointues pour des fonctions exercées dans des secteurs précis. Il garantit la **vocation professionnelle**, la **rigueur** et la **technicité des enseignements** dispensés. Il permet aux élèves de développer leurs **meilleurs atouts** et constitue un tremplin pour leur carrière professionnelle.

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE

Le mastère spécialisé® **URBEAUSEP** est composé de deux parties :

La **première partie à vocation théorique**, est coordonnée par l'équipe pédagogique conjointe de l'**EIVP** et de l'**ENGEES**. Cette équipe encadre un **réseau de spécialistes** qui dispensent des enseignements (techniques, financiers, juridiques) **répondant à la réalité du futur quotidien des étudiants**. Les enseignements sont dispensés sous forme de cours, de séminaires, de conférences ou de visites par des professionnels et des enseignants exerçant dans le domaine de l'assainissement, l'hydraulique urbaine, l'épuration, le traitement des boues, la gestion des services publics, la métrologie, l'ingénierie de conception et de réalisation. Les enseignements s'adaptent aux **nouvelles problématiques** et aux nouveautés ayant marqué le domaine de l'eau.

La seconde partie du cursus est dédiée à une **thèse professionnelle** en entreprise, en collectivité.



ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE ET PARTENAIRES PROFESSIONNELS

L'équipe pédagogique est composée d'**enseignants de l'EIVP et de l'ENGEES**, accompagné par un **coordinateur pédagogique** qui assure le lien entre les **experts** des organismes partenaires. Ce mastère spécialisé permet d'acquérir **les connaissances et le savoir-faire nécessaires** pour diriger des équipes de spécialistes dans la gestion des eaux usées et pluviales au travers d'un **parcours complet de formation**. Les mastériens deviendront des **managers** des services concernés possédant une **vision globale** de l'ensemble des processus.



CONTACT & INSCRIPTION

ÉCOLE DES INGÉNIEURS DE LA VILLE DE PARIS (EIVP)

Patricia Ceglia
Responsable scolarité MS

📍 80 rue Rébeval
75019 Paris

☎ 01 56 02 11 55

✉ formationcontinue@eivp-paris.fr

🌐 www.eivp-paris.fr

École Nationale du Génie de l'Eau
et de l'Environnement de Strasbourg (ENGEES)

1 Quai Koch - 67070 Strasbourg

☎ 03 88 24 82 27

✉ engees-info-urbeausep@unistra.fr

🌐 <https://engees.unistra.fr/>

SEMESTRE 1	
UE 1 : Introduction et principes de base (2 ECTS)	25 h
UE 2 : Gouvernance, réglementation, finance et gestion des services d'assainissement (9 ECTS)	90 h
UE 3 : Techniques d'assainissement (20 ECTS)	180 h
UE 4 : Métrologie et suivi de la qualité (3 ECTS)	30 h
UE 5 : Développement durable (3 ECTS)	30 h
UE 6 : Gestion des risques sanitaires, professionnels et industriels (3 ECTS)	30 h
UE 7 : L'eau usée et pluviale dans le monde (2 ECTS)	15 h
UE 8 : Projet tutoré : travail individuel ou petits groupes sur un sujet d'application (4 ECTS)	50 h

SEMESTRE 2	
UE 9 : Thèse professionnelle (30 ECTS)	6 mois

Volume horaire donné à titre indicatif

FORMATION INITIALE ET CONTINUE



MASTÈRE SPÉCIALISÉ® EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT (EPA)

ACCREDITÉ PAR LA CONFÉRENCE DES
GRANDES ÉCOLES DEPUIS 1988



→ 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 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 mastères spécialisés®.



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former en un an les futurs chefs de projet 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,
- la conception et l'optimisation des systèmes de collecte et de transport des eaux usées,
- les traitements de potabilisation et d'épuration,
- 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 reconvertir. Les conditions d'admission sont les suivantes :

- Étudiants en poursuite d'études : titulaire d'un diplôme d'ingénieur ou d'un master,
- Professionnels/demandeurs d'emploi : titulaire 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, biologique, 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 service ou bien en collectivité territoriale. A court terme, ils assurent la responsabilité d'un service.

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

7 MOIS D'ENSEIGNEMENTS THÉORIQUES ET PRATIQUES



Ce premier temps est constitué de 4 modules successifs comprenant des cours, des travaux dirigés, des travaux pratiques. Chaque module est ponctué d'un projet technique basé sur la résolution des problématiques réelles existantes et complexes, encadré par un professionnel et un enseignant-chercheur de nos laboratoires.

MODULE 1

RÉSEAUX D'EAU POTABLE

Hydraulique générale et hydraulique en charge	33 h
Conception des réseaux d'eau potable et pompages	113 h
Modélisation	12 h
Projet technique : diagnostic d'un réseau d'AEP et recherche de solutions	7 j

MODULE 2

PRODUCTION D'EAU POTABLE ET SIG

Qualité et potabilisation des eaux de consommation	75 h
Hydrogéologie et hydrologie	37 h
Gestion des services publics	9 h
Projet technique selon l'option	5 j
SIG (QGIS)	24 h

OPTIONS

Production d'eau potable (PEP)	26 h
Gestion des services publics (GSP)	30 h
Gestion des eaux superficielles (GES)	17 h

MODULE 3

RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT

Hydraulique à surface libre	19 h
Réseaux d'assainissement	62 h
Modélisation	19 h
Projet technique : diagnostic d'un réseau et recherche de solutions d'assainissement	6 j

MODULE 4

ÉPURATION DES EAUX USÉES

Épuration publique	81 h
Ingénierie	12 h
Modélisation	6 h
Projet technique : conception d'une station d'épuration	6 j



94%
DE TAUX DE RÉUSSITE
AU DIPLÔME
(PROMO 2014/2015)

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 projets dans les salles à disposition. Le rythme de formation est soutenu ! Mais on est vraiment bien préparé. »



➔ **Emeline PORSCHER, diplômée en 2016**

« Le master EPA de l'ENGES 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 master de l'ENGES 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'étude. »

SÉLECTION ET ADMISSION

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

MODALITÉS D'INSCRIPTION

- Période d'inscription : **janvier à juin**
- Remplir le formulaire en ligne, sur le site Internet de l'ENGEES : <http://engees.unistra.fr> (rubrique Formations > Mastères spécialisés).
- Valider et imprimer le formulaire
- Envoyer le dossier papier (formulaire rempli imprimé et pièces complémentaires demandées) à l'ENGEES

La date limite de réception des dossiers est fixée au 20 juin.

CONTACTS

- **Pierre-Jean DESSEZ** / Directeur des formations professionnelles et contact VAE
- **Valérie FAUX** / Responsable scolarité formations professionnelles continues diplômantes
Tél. : + 33 (0)3 88 24 82 62
Courriel : engees-infoepa@unistra.fr



Mastère spécialisé[®] EPA

75%

DES DIPLÔMÉS OCCUPENT
UN EMPLOI STABLE 3 MOIS
APRÈS LA VALIDATION
(PROMO 2014/2015)

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

1 quai Koch - BP 61039
67070 Strasbourg Cedex
Tél. : +33 (0)3 88 24 82 82
Courriel : contact@engees.unistra.fr
Web : <http://engees.unistra.fr>





MASTÈRE SPÉCIALISÉ®

GESTION, TRAITEMENT ET VALORISATION DES DÉCHETS (GEDE)

- > OPTION DÉCHETS URBAINS
(Strasbourg)
- > OPTION DÉCHETS INDUSTRIELS
(Nancy)



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

En partenariat avec :



TÉMOIGNAGES

**Anne-Sophie G. - SITA France -
Direction des Marchés Entreprises
- Responsable d'Etudes**

«Le programme de ce Mastère est très poussé sur le domaine de la gestion des déchets, balayant l'ensemble du secteur. L'alternance de cours et de projets concrets rend cette formation très appliquée, et donc motivante. Ce mode d'organisation nous permet de rencontrer de nombreux professionnels du secteur. Avec 6 mois de recul en tant que Responsable études grands comptes de SITA France, je peux dire que ce Mastère m'a beaucoup apporté sur le plan technique, économique et réglementaire, mais aussi et surtout sur le plan de la compréhension globale des enjeux liés au secteur de la gestion des déchets, ce qui m'a tout de suite conféré une légitimité dans mon travail quotidien et dans mes relations professionnelles»

**Jérôme H. - AUSTRAL Ingénierie et
Environnement - Chargé d'Etudes**

«J'ai suivi cette formation pour travailler de façon concrète dans l'environnement. A ce titre, le Mastère GEDE est adapté aux débouchés de la filière. Il fournit les informations globales et nécessaires sur la gestion des déchets. De plus, les projets permettent une mise en situation sur des thématiques réellement issues du monde professionnel. Pour un bureau d'études, le panel des sujets abordés durant la formation est un atout, étant donné la diversité des techniques rencontrées sur le terrain.»

LABELLISATION ET CERTIFICATION

Le mastère spécialisé® « GEDE » est labellisé par la Conférence des Grandes Écoles depuis près de 20 ans. L'ENGEES bénéficie également d'une certification ISO 9001 pour la conception, la gestion et le suivi de ses mastères spécialisés®.

MASTÈRE SPÉCIALISÉ®

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Permettre d'acquérir en un an, tant à des ingénieurs qu'à des diplômés de niveau équivalent, avec ou sans expérience professionnelle, une formation technique générale dans le domaine des déchets : prévention, collecte, traitement et valorisation.

Rendre ces futurs professionnels aptes à assurer à court terme la responsabilité d'un service déchets dans une collectivité territoriale, dans une entreprise de service, dans un bureau d'études ou une unité de production industrielle.

PROGRAMME D'ENSEIGNEMENT

Option déchets urbains (DU)		Tronc Commun	Option déchets industriels (DI)	
UE1 : Déchets, pollutions et société (15 ECTS)				
Typologie et réglementation des déchets		29h		Typologie et réglementation des déchets
Gestion des déchets - organisation et acteurs		6h		Gestion des déchets - organisation et acteurs
Les risques : gestion et acceptabilité	12h		6h	Les risques : gestion et acceptabilité
Sites et sols pollués : enjeux, diagnostique et traitement		86h		Sites et sols pollués : enjeux, diagnostique et traitement
Sols pollués : traitements complémentaires		13h		Sols pollués : traitements complémentaires
Outils		20h		Outils
		154h	6h	
UE2 : Valorisation et traitement des déchets (10 ECTS)				
Incinération	24h	16h	24h	Traitements thermiques
Valorisations matière	12h	12h	24h	Valorisations matière
Méthanisation	15h	3h	18h	Traitements biologiques
Valorisations agricole	44h		38h	Traitements physico chimiques
	95h	31h	104h	
UE3 : Collecte et traitement des déchets (10 ECTS)				
Evaluation des coûts	12h	9h	12h	Evaluation des coûts
Collecte des déchets ménagers et assimilés	65h		65h	Déchets spéciaux : traitement et élimination
Logistique/déchets		6h		Logistique/déchets
Outils		9h		Outils
	77h	24h	77h	
UE4 : Stockage des déchets (10 ECTS)				
Stockage	23h	56h	23h	Stockage
Ingénierie et travaux		12h		Ingénierie et travaux
Approche développement durable		9h		Approche développement durable
	23h	77h	23h	



GESTION, TRAITEMENT ET VALORISATION DES DÉCHETS

ORGANISATION PEDAGOGIQUE

PÉRIODE D'ENSEIGNEMENT (500 h)

DE SEPTEMBRE À MARS (7 MOIS)

Les enseignements se déroulent pour l'option déchets urbains à l'ENGEES et pour l'option déchets industriels à Mines Nancy, en 4 modules successifs. Le tronc commun est effectué sur les deux sites en visio-cours.

PÉRIODE DE STAGE DE FIN D'ÉTUDES (env. 800 h)

DE DÉBUT AVRIL À FIN SEPTEMBRE (6 MOIS)

Le stage donne lieu à la rédaction d'un mémoire et à une soutenance devant un jury, qui conclut la formation. L'entreprise d'accueil et le sujet du 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 CONFIÉS À DES STAGIAIRES

- **SMETOM**, Haut-Doubs, 25303 Pontarlier : Élaboration d'un programme local de prévention de la production des déchets sur le territoire du SMETON (*Prévention*)
- **ONYX EST**, 57006 Metz : Optimisation de la gestion globale des déchets de la ville de Yutz (Moselle) dans le cadre du renouvellement d'appels d'offres (*Collecte générale*)
- **VEOLIA PROPRETÉ**, 92735 Nanterre : Optimisation de techniques séparatives des déchets gras en adéquation avec les filières de valorisation (*Valorisation*)
- **EDF Recherche et Développement**, 77818 Moret-sur-Loing : Recyclage des déchets inertes de déconstruction ou démolition (*Valorisation*)
- **SITA SUEZ**, 89200 Sauvigny-le-Bois : Accompagnement et suivi de la mise en place de la technique du bioréacteur sur un centre de stockage de déchets ultimes et valorisation énergétique du biogaz (*Valorisation-traitement*)

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.

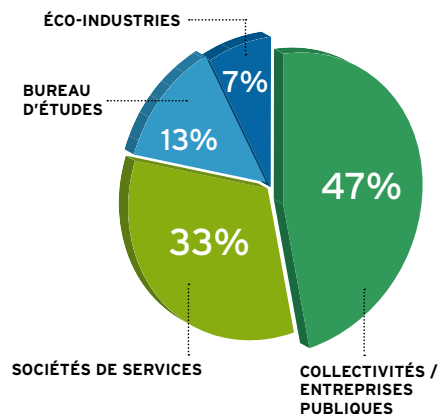


PRINCIPAUX DÉBOUCHÉS

À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Responsable environnement dans une PME-PMI, une entreprise industrielle
- > Chargé d'affaires environnement - déchets en bureau d'études
- > Chef d'exploitation d'un centre de traitement des déchets urbains ou industriels ou d'une filière de recyclage
- > Chef de projet prévention déchets
- > Ingénieur ou chef de service (collecte ou valorisation) en collectivité territoriale ou entreprise de service

CATÉGORIE RECRUTEURS



ADMISSION ET INSCRIPTION

PUBLIC CONCERNÉ

- 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*.

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

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

INSCRIPTION

Les inscriptions se font en trois temps :

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

LA DATE LIMITE DE RÉCEPTION DES DOSSIERS EST FIXÉE AU 20 JUIN.

Le jury de recrutement est commun ENGEES, Mines Nancy.



Mastère spécialisé GEDE

100%

DE TAUX DE RÉUSSITE AU
DIPLOME, OPTION
«DÉCHETS URBAINS» *
(promotion 2014/2015)

83%

DE TAUX DE RÉUSSITE AU
DIPLOME, OPTION
«DÉCHETS INDUSTRIELS» *
(promotion 2014/2015)

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

1 quai Koch, BP 61039
67070 STRASBOURG Cedex - France
Tél : +33 (0)3 88 24 82 62
Courriel : engees-infogede@unistra.fr
Web : <http://engees.unistra.fr>
Contact : Valérie Faux



MINES NANCY

Direction des Formations spécialisées Campus Artem - CS 14234
92 rue du Sergent Blandan
54042 NANCY Cedex - France
Tél : +33 (0)3 72 74 48 67
Courriel : mines-nancy-dfsc@univ-lorraine.fr
Web : www.mines-nancy.univ-lorraine.fr
Contact : Anne Galausiaux

