

ETUDIANT·E·S ET PROFESSIONNEL·LE·S



# MASTÈRE SPÉCIALISÉ®

## GESTION, TRAITEMENT ET VALORISATION DES DÉCHETS (GEDE)

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



En partenariat avec :





# MASTÈRE SPÉCIALISÉ®

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Faire acquérir en un an, à des ingénieurs ainsi 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 services, dans un bureau d'études ou une unité de production industrielle.

## LABELLISATION ET CERTIFICATION

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



## TÉMOIGNAGES



« L'atout de cette formation était son aspect très professionnalisant. L'intervention de professionnels, le travail en groupe projet avec des personnes issues de divers horizons, ou encore les visites de sites industriels nous ont permis d'avoir une formation concrète directement liée au monde du travail. »

**Yannick Durand - Responsable environnement du territoire Nord-Est chez Colas – Option Déchets industriels**

Retrouvez l'intégralité de ce témoignage sur le site web de l'ENGEES.

## PROGRAMME D'ENSEIGNEMENT

| Option déchets urbains (DU)   | Tronc Commun |        | Option déchets industriels (DI)          |   |
|---|--------------|--------|--|---|
| <b>UE* 1 : Enjeux, réglementation et prévention (4 ECTS)</b>                            |              |        |  |   |
| Politique et réglementation des déchets   | 8h           | 25h    | Politique et réglementation des déchets  |   |
| Prévention des déchets  |              | 12h    | Prévention des déchets                   |   |
| Economie  | 18h          | 9h     | 15h                                      | Economie  |
| Techniques de recherche d'emploi  |              | 12,75h | Techniques de recherche d'emploi         |   |
| Préparation Travail de fin d'étude (TFE)  |              | 3h     | Préparation Travail de fin d'étude (TFE) |   |
|   | 26h          | 61,75h | 15h                                      |   |
| <b>UE* 2 : Organisation, collecte, recyclage et valorisation (12 ECTS)</b>              |              |        |  |   |
| Outils informatiques  | 3h           | 28h    | 4h                                       | Outils informatiques                            |
| Valorisation matière  | 16h          | 6h     | 24h                                      | Valorisation matière                            |
| Caractérisation des déchets   | 3h           | 3h     | 9h                                       | Caractérisation des déchets                     |
| Collecte  | 74h          |        | 73h                                      | Collecte et traitements                         |
|   | 96h          | 37h    | 110h                                     |   |
| <b>UE* 3 : Economie circulaire, traitement biologique et physico-chimique (10 ECTS)</b> |              |        |  |   |
| Economie circulaire   | 2h           | 28h    | 13h                                      | Economie circulaire                             |
| Méthanisation   | 30h          | 3h     | 12h                                      | Traitement biologique                           |
| Valorisation agricole   | 23h          |        | 38h                                      | Traitements physico-chimiques                   |
|   | 55h          | 31h    | 63h                                      |   |
| <b>UE* 4 : Traitement thermique, déchets spéciaux et acceptabilité (7 ECTS)</b>         |              |        |  |   |
| Incinération  | 8h           | 20h    | 17h                                      | Traitements thermiques                          |
| Logistique déchets  |              | 9h     |  | Logistique déchets                              |
| Risques et nuisances : gestion et acceptabilité   | 12h          |        | 6h                                       | Risques et nuisances : gestion et acceptabilité |
|   | 20h          | 29h    | 23h                                      |   |
| <b>UE* 5 : Stockage (12 ECTS)</b>   |              |        |  |   |
| Ingénierie et travaux   | 3h           | 9h     |  | Ingénierie et travaux                           |
| Outils pour le stockage   | 11h          | 21h    |  | Outils pour le stockage                         |
| Stockage  | 22h          | 60h    | 22h                                      | Stockage  |
|   | 36h          | 90h    | 22h                                      |   |

\*UE : Unité d'enseignement

## NOUVEAU PROGRAMME

Afin de s'adapter aux évolutions du marché de l'emploi, le programme du Mastère a été repensé avec de nouvelles thématiques abordées :

| Tronc commun   | Option déchets urbains (DU)   | Option déchets industriels (DI)  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Introduction des méthodes de l'économie circulaire et de l'utilisation des SIG.</li> <li>&gt; Renforcement de la méthode d'analyse de cycle de vie.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Gestion des bio-déchets.</li> <li>&gt; Gestion des déchetteries.</li> <li>&gt; Introduction aux tarifications TEOMI/DEOMI.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Gestion des déchets de démantèlement des installations nucléaires.</li> <li>&gt; Gestion des déchets du BTP et des déchets non dangereux non inertes.</li> </ul> |



# GESTION, TRAITEMENT ET VALORISATION DES DÉCHETS

## ORGANISATION PEDAGOGIQUE

### PÉRIODE D'ENSEIGNEMENT (482 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 5 UE (unités d'enseignements). Le tronc commun est effectué sur les deux sites en visio-cours synchrones.

### 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

##### Déchets urbains

- > Les déchets organiques sur Morlaix Communauté : état des lieux et réalisation d'un plan d'actions de gestion et valorisation sur le territoire suivant le principe de l'économie circulaire - [MORLAIX COMMUNAUTÉ](#)
- > Intervention pour un projet multipartenaires ciblés sur la gestion optimisée des biodéchets en territoire urbain en vue de leur valorisation énergétique par conversion en méthane destiné à l'injection en réseau - [INSAVALOR SA](#)
- > Diagnostic national des besoins énergétiques industriels et publics avec élaboration d'une stratégie de sourcing déchet conforme à la loi de transition énergétique - [SECHE TREDI 67](#)
- > Développement du réemploi et de la réutilisation des matériaux de construction, étude de marché, recherche de solution innovante dans le domaine - [FERRARI SAS](#)

##### Déchets industriels

- > Etude d'une plateforme de tri et de valorisation des déchets de chantiers du bâtiment et des travaux publics - [Colas](#)
- > Etude de la valorisation minérale des boues de désencrage de papeterie - [SAS NORSKE SKOG](#)
- > Etude de la mise en place d'une filière de valorisation biologique de biodéchets et huiles alimentaires au sein de la centrale nucléaire de Cattenom - [EDF](#)

### VALIDATION DE LA FORMATION

La validation de la formation comprend :

- > Des examens et QCM sur les connaissances fondamentales, en contrôle continu.
- > Des rapports et soutenances de projets techniques, réalisés de façon collaborative.
- > Un mémoire de fin d'études 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.

## TÉMOIGNAGES

« Cette formation m'a aidée à comprendre le métier. La diversité des thématiques abordées m'a permis d'avoir une vue d'ensemble du domaine urbain : un mapping de tous les acteurs, leur organisation, leur fonctionnement et leur interconnexion. L'ENGEES m'a également apporté un réseau et une crédibilité. »



**Sophie Bieber – Directrice du Développement Services aux Collectivités chez Suez - Option Déchets urbains**

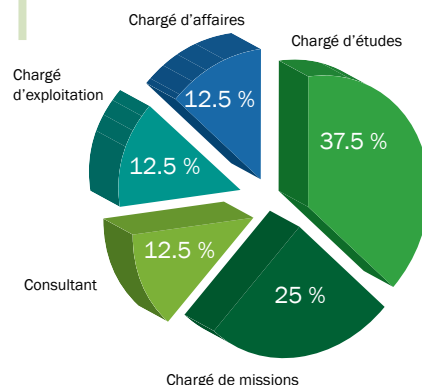
Retrouvez l'intégralité de ce témoignage sur le site web de l'ENGEES.

## 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 projets prévention déchets.
- > Ingénieur ou chef de service (collecte ou valorisation) en collectivité territoriale ou entreprise de services.

## MÉTIERS DES DIPLOMÉS



# CONDITIONS ET MODALITÉS D'ADMISSION

## PUBLIC CONCERNÉ

- Titulaires d'un diplôme d'ingénieur, d'un master 2 (LMD) ou formation équivalente.
- Au titre de la formation continue 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.**

## MODALITÉS DE CANDIDATURE

**Les candidatures se font en trois temps :**

1. Préinscription sur le site internet de l'ENGEES (<https://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 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 POUR LES DEUX OPTIONS.**



Mastère spécialisé GEDE

# 100%

DE TAUX DE RÉUSSITE AU  
DIPLOME, OPTION  
«DÉCHETS URBAINS»

(promotion 2019/2020)

# 86%

DE TAUX DE RÉUSSITE AU  
DIPLOME, OPTION  
«DÉCHETS INDUSTRIELS»

(promotion 2019/2020)

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

Direction des formations professionnelles

1 quai Koch

67000 STRASBOURG - France

Tél : +33 (0)3 88 24 82 62

Courriel : [engees-infogede@unistra.fr](mailto:engees-infogede@unistra.fr)

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

Contact : Valérie Faux

## MINES NANCY

Direction des Formations Spécialisées et Continues

Campus Artem

92 rue du Sergent Blandan

BP14234

54042 NANCY Cedex - France

Tél : +33 (0)3 72 74 48 67

Courriel : [mines-nancy-gede@univ-lorraine.fr](mailto:mines-nancy-gede@univ-lorraine.fr)

Web : <https://mines-nancy.univ-lorraine.fr/>

Contact : Anne Galausiaux



# ENGEES

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



# MINES nancy ARTEM