



# 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)
<b>UE1 : Déchets, pollutions et société (15 ECTS)</b>			
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
<b>UE2 : Valorisation et traitement des déchets (10 ECTS)</b>			
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
<b>UE3 : Collecte et traitement des déchets (10 ECTS)</b>			
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
<b>UE4 : Stockage des déchets (10 ECTS)</b>			
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 filères 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.

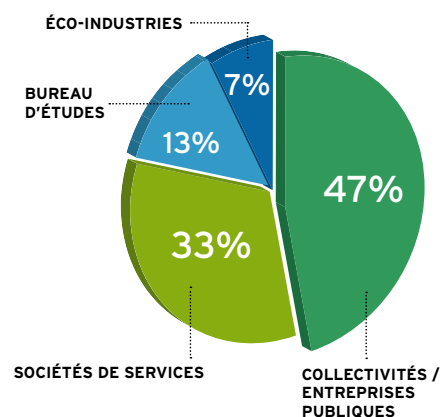


### PRINCIPAUX DÉBOUCHÉS

#### 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](mailto:engees-infogede@unistra.fr)  
Web : <http://engees.unistra.fr>  
Contact : Valérie Faux



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

## MINES NANCY

Direction des Formations spécialisées Campus Artem - CS 14234  
92 rue du Sergent Blandan  
54042 NANCY Cedex - France  
Tél : +33 (0)3 55 66 26 82  
Courriel : [mines-nancy-dfsc@univ-lorraine.fr](mailto:mines-nancy-dfsc@univ-lorraine.fr)  
Web : [www.mines-nancy.univ-lorraine.fr](http://www.mines-nancy.univ-lorraine.fr)  
Contact : Anne Galausiaux

