

NOUVEAU
PROGRAMME



MASTÈRE SPÉCIALISÉ®

GESTION, TRAITEMENT ET VALORISATION DES DÉCHETS (GEDE)

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



ENGEES

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

En partenariat avec :



MINESnancy
ARTEM



MASTÈRE SPÉCIALISÉ®

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 aux organismes de formations professionnelles.



TÉMOIGNAGES 2020



« 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.

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 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 : Enjeux, réglementation et prévention (4 ECTS)				
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	
UE2 : Organisation, collecte, recyclage et valorisation (12 ECTS)				
Outils informatiques	3h	28h	4h	Outils informatiques
Valorisation matière	16h	6h	24h	Valorisation matière
Caractérisation des déchets	3h	3h	9h	Caractérisation des déchets
La collecte	74h		73h	Collecte et traitements
	96h	37h	110h	
UE3 : Economie circulaire, traitement biologique et physico-chimique (10 ECTS)				
Economie circulaire	2h	28h	13h	Economie circulaire
Méthanisation	30h	3h	12h	Traitement biologique
Valorisation agricole	23h		38h	Traitements physico-chimiques
	55h	31h	63h	
UE4 : Traitement thermique, déchets spéciaux et acceptabilité (7 ECTS)				
Incinération	8h	20h	17h	Traitements thermiques
Logistique déchets		9h		Logistique déchets
Les risques et les nuisances : gestion et acceptabilité	12h		6h	Les risques et les nuisances : gestion et acceptabilité
	20h	29h	23h	
UE5 : Stockage (12 ECTS)				
Ingénierie et travaux	3h	9h		Ingénierie et travaux
Outils pour le stockage	11h	21h		Outils pour le stockage
Le stockage	22h	60h	22h	Le stockage
	36h	90h	22h	

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"> > Introduction des méthodes de l'économie circulaire et de l'utilisation des SIG. > Renforcement de la méthode d'analyse de cycle de vie. 	<ul style="list-style-type: none"> > Gestion des bio-déchets. > Gestion des déchetteries. > Introduction aux tarifications TEOMI/DEOMI. 	<ul style="list-style-type: none"> > Gestion des déchets de démantèlement des installations nucléaires. > Gestion des déchets du BTP et des déchets non dangereux non inertes.

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 (unité d'enseignement). 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 solution innovante dans le domaine - [FERRARI SAS](#)

Déchets industriels

- > Etude d'une plateforme de tri et de valorisation des déchets de chantier 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 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.

TÉMOIGNAGES 2020

« Cette formation m'a aidée à comprendre le métier, ses forces et ses faiblesses. 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 – Directeur du Développement Services aux Collectivités chez Suez - Option Déchets urbains

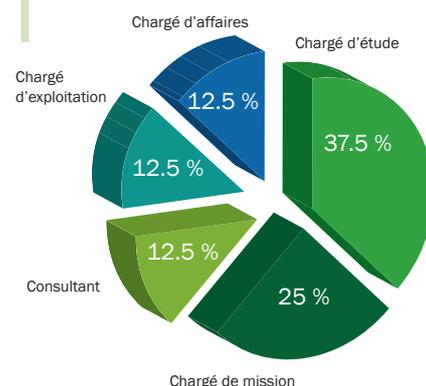
Retrouvez l'intégralité de ce témoignage sur le site web de l'ENGEES.

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

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 (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.

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 EST FIXÉE AU 30 JUIN À L'ENGEES 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

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

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