



- Option "Déchets Urbains"
- Option " Déchets Industriels"

MASTÈRE SPÉCIALISÉ CERTIFICAT D'ÉTUDES SUPÉRIEURES GESTION, TRAITEMENT ET VALORISATION DES DÉCHETS (GEDE)

Accrédité par la Conférence des Grandes Écoles
depuis 1994



CONFERENCE DES
GRANDES ECOLES





CES/MASTÈRE SPÉCIALISÉ (MS) EN "GESTION, TRAITEMENT ET VALORISATION DES DÉCHETS" (GEDE)

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 déchet dans une collectivité territoriale, dans une entreprise de service, dans un bureau d'études ou une unité de production industrielle.

PROGRAMME D'ENSEIGNEMENT

MODULE 1 : DÉCHETS, POLLUTIONS ET SOCIÉTÉ (183 H)

- Typologie et réglementation des déchets (28 h)
- Gestion, organisation et acteurs (4 h)
- Gestion et acceptabilité des risques (18 h)
- Sites et sols pollués : enjeux, diagnostic et traitement (92 h)
- Outils (41 h)

MODULE 3 : ÉLIMINATION DES DÉCHETS (172 H)

- Évaluation des coûts (24 h)
- Collecte des déchets ménagers et assimilés (66 h)
- Stockage (24 h)

Dont, spécifiques à chaque option :

OPTION «DÉCHETS URBAINS» :

- Stockage : approfondissement (58 h)

OPTION «DÉCHETS INDUSTRIELS» :

- Traitement : approfondissement (59 h)

MODULE 2 : VALORISATION DES DÉCHETS (151 H)

- Incinération (58 h)
- Sols pollués et traitements complémentaires (13 h)
- Valorisation matière (24 h)
- Méthanisation (18 h)

Dont, spécifiques à chaque option :

OPTION "DÉCHETS URBAINS" :

- Valorisation agricole des déchets (38 h)

OPTION "DÉCHETS INDUSTRIELS" :

- Valorisation des déchets industriels (44 h)

MODULE 4 : INGÉNIEURIE DU DÉCHET (120 H)

- Ingénierie et travaux, gestion des services publics, fiscalité, exploitation, montage et suivi de projets (67 h)
- Projet d'ingénierie de montage de service de gestion des déchets (35 h)
- Outils (18 h)

TÉMOIGNAGES

CHRISTOPHE, Société ÉCO-EMBALLAGES
Promotion ENGEES 2002

“ Selon moi, les points forts des diplômés issus de l'ENGEES sont leurs connaissances et leur capacité d'adaptation grâce à une formation pluridisciplinaire et un état d'esprit ouvert au monde de l'entreprise. En effet, c'est une école qui bénéficie d'un réseau professionnel important. Les élèves rencontrent, lors de leur formation (par

exemple dans le cadre du Mastère "GEDE"), l'ensemble des acteurs de la chaîne du recyclage en France. Chez Éco-Emballages aujourd'hui, sur 3 personnes issues de l'ENGEES, 2 occupent des postes de chefs de secteur. En ce qui me concerne, je manage une équipe de 7 personnes. ”

STÉPHANE, Société COVED Centre Tarn
Promotion ENGEES 2005

“ En moins de 6 mois, les bases sont acquises pour commencer à réellement travailler dans une entreprise ou une collectivité du monde du recyclage et de la valorisation des matières. Le principal atout de l'ENGEES est la proximité évidente qui existe entre l'école et le monde des entreprises. ”

La quasi totalité des intervenants du Mastère sont des professionnels extérieurs. D'autre part, grâce à l'Amicale des Anciens de l'ENGEES, un réseau fort d'entraide et de cooptation est entretenu avec les entreprises du secteur. ”

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
- CHEF DE PROJET DÉCHETS DANS UN ORGANISME CONSULAIRE
- INGÉNIEUR OU CHEF DE SERVICE EN COLLECTIVITÉ TERRITORIALE OU ENTREPRISE DE SERVICE

90% des diplômés ont trouvé **un emploi stable**, 4 mois après validation de leur formation.

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE

PÉRIODE D'ENSEIGNEMENT (630 HEURES) : DE SEPTEMBRE À MARS (6 MOIS)

Les enseignements se déroulent à l'ENGEES, en 4 modules successifs.
L'essentiel des enseignements est commun aux deux options (534 h).
Des enseignements optionnels, en Déchets Industriels et Déchets Urbains sont dispensés (96 h).
Dans le cadre de l'option Déchets industriels, une semaine bloquée se déroule à Nancy.

PÉRIODE DE STAGE : 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.

→ OPTION "DÉCHETS URBAINS"

L'école pilote est l'ENGEES, les stages se déroulent essentiellement dans des entreprises de service, des bureaux d'études et des collectivités territoriales.

→ OPTION "DÉCHETS INDUSTRIELS"

L'école pilote est l'École des Mines de Nancy en partenariat avec l'École Nationale Supérieure de Géologie, deux des sept écoles de l'Institut National Polytechnique de Lorraine. Les stages se déroulent le plus souvent dans des entreprises à caractère industriel.

EXEMPLES DE PROJETS CONFISÉS À DES STAGIAIRES

→ OPTION "DÉCHETS URBAINS"

- Collecte des déchets ménagers, essentiellement en collecte sélective : études préalables, mise en place, suivi et optimisation, calcul des coûts, perspectives de développement en habitat collectif, robotisation,...
- Conception et optimisation de déchetterie, centre de tri, centre de transfert.
- Étude prospective de filières alternatives au stockage et à l'incinération de déchets fermentescibles.

→ OPTION "DÉCHETS INDUSTRIELS"

- Réhabilitation d'un site impacté par les solvants chlorés.
- Valorisation de tubes cathodiques, de déchets d'usine de fabrication de transformateurs.
- Mise en conformité d'une installation de traitement de surface.
- Nouvelles filières de valorisation de déchets (DEEE ...) ou co-produits industriels par voie pyrométallurgique.
- Étude et analyse des possibilités de traitement de déchets dangereux.

VALIDATION DE LA FORMATION

La validation de la formation comprend :

- Des examens sur les connaissances fondamentales, en contrôle continu
- Des soutenances de projets
- 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.

ADMISSION ET INSCRIPTION

CONDITIONS COMMUNES AUX DEUX OPTIONS

La même formation est ouverte aux candidats :

MASTÈRE SPÉCIALISÉ EN "GESTION, TRAITEMENT ET VALORISATION DES DÉCHETS"

- 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.

CERTIFICAT D'ETUDES SUPÉRIEURES EN "MAÎTRISE DES DÉCHETS"

- Étudiants en dernière année d'école d'ingénieur.
- Titulaires d'un diplôme universitaire de niveau Bac + 4 ou équivalent.

**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.

FRAIS DE SCOLARITÉ

- Professionnels : 9 300 €
- Demandeurs d'emploi : 5 300 €
- Étudiants : 5 300 €

Les inscriptions se font en trois temps :

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

LES DATES LIMITES DE RÉCEPTION SONT FIXÉES AU :

- candidats étrangers, professionnels et demandeurs d'emploi : **30 mai**
- candidats étudiants : **30 juin**

L'ENGEES sollicite l'avis de l'École des Mines de Nancy avant toute admission dans l'optoin déchets industriels.

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

1 quai Koch, BP 61039 F
67070 STRASBOURG Cedex
Tél : (+33) 03 88 24 82 33
Courriel : engees-infogede@unistra.fr
Web : <http://engees.unistra.fr>



ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES MINES DE NANCY

Direction des Formations Spécialisées
Parc de Saurupt - cs 14 234
54042 NANCY Cedex
Courriel : dfspe@mines.inpl-nancy.fr
Web : www.mines.inpl-nancy.fr

