

MASTÈRE SPÉCIALISÉ®

INGÉNIERIE DES DÉCHETS ET DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE (IDEEC)

Option déchets urbains (Strasbourg)

Option déchets industriels (Nancy)



Professionnels • Étudiants

ACCREDITÉ PAR LA CONFÉRENCE
DES GRANDES ÉCOLES DEPUIS 1994

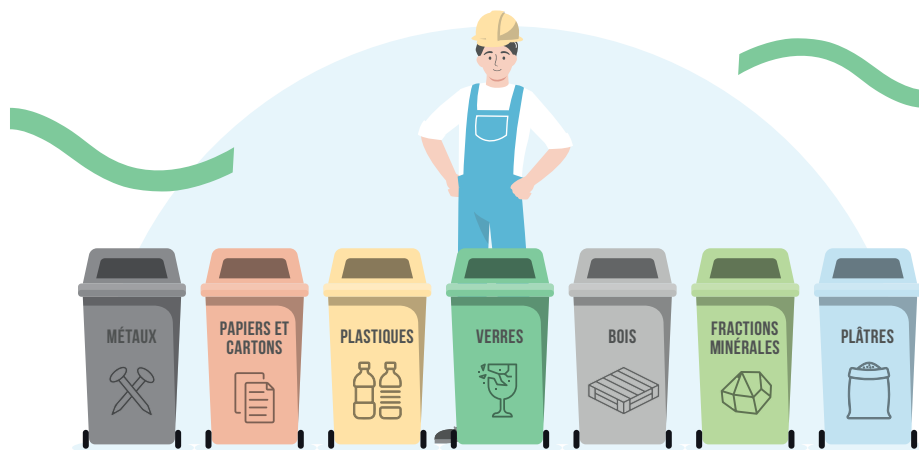


PUBLIC CONCERNÉ

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 reconverter. Les conditions d'admission sont les suivantes :

- **Professionnels, demandeurs d'emploi :** titulaires d'un bac +5, ou d'un bac +4 et justifiant d'au moins 3 années d'expérience¹,
- **étudiants en poursuite d'études :** titulaires d'un diplôme d'ingénieur, d'un master ou d'un diplôme équivalent.

¹les professionnels ne pouvant justifier de 3 années d'expérience peuvent accéder au diplôme sous réserve d'une validation d'acquis.



• Tri 7 flux

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le Mastère Spécialisé® IDEEC permet d'acquérir en un an une formation technique générale dans le domaine des déchets : prévention, collecte, traitement et valorisation. Il rend les 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® IDEEC est labellisé par la Conférence des grandes écoles depuis environ 30 ans.

L'ENGEES est certifiée **AFAQ ISO 9001 : 2015** appliquée aux organismes prestataires d'actions concourant au développement des compétences —janvier 2020 (Numéro de certificat : 2018/81160.2) et bénéficie de l'exemption à la certification **QUALIOP1**.

²Prévue au paragraphe II de l'article L. 6316-4 du code du travail (Etablissement d'enseignement supérieur public accrédité après évaluation par le Haut conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur).

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE

Une période d'enseignement théorique :

Mi-septembre à fin mars > 478h en présentiel env.

Les enseignements se déroulent pour l'option déchets urbains à l'ENGEES et pour l'option déchets industriels à l'ENSG Nancy, en six unités d'enseignements (UE). Le tronc commun est effectué sur les deux sites en visio-cours synchrones.

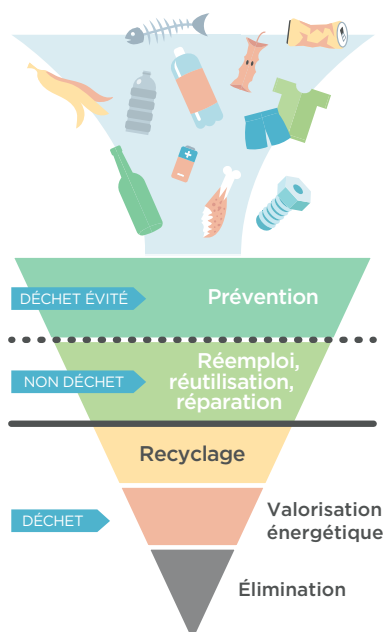
Mission en entreprise et thèse professionnelle : 1^{er} avril au 30 septembre > 6 mois

La mission en entreprise ou en collectivité fait partie intégrante de la formation. Elle se déroule dans une structure d'accueil choisie par l'étudiant en accord avec l'ENGEES/l'ENSG. La thèse professionnelle est un travail personnel préparé dans le cadre de la mission en entreprise et débouchant sur la production d'un écrit (mémoire de thèse professionnelle) et d'une soutenance individuelle, face à un jury.



VALIDATION DE LA FORMATION

La validation de la formation s'effectue via des examens en contrôle continu, des projets et un stage pour lequel une thèse professionnelle sera rédigée et soutenue devant un jury composé de professionnels et d'enseignants.



PROGRAMME D'ENSEIGNEMENT

OPTION DÉCHETS URBAINS (DU)		TRONC COMMUN	OPTION DÉCHETS INDUSTRIELS (DI)	
UE 1 : Enjeux, réglementation, gestion administrative et financière (7 ECTS)				
Politique et règlementation des déchets	5h	27h	3h	Politique et règlementation des déchets
Economie	24h	9h	15h	Economie
Ingénierie publique	3h	9h		Ingénierie publique
Techniques de recherche d'emploi		12,75h		Techniques de recherche d'emploi
Préparation/rédaction/thèse professionnelle		6h		Préparation/rédaction/thèse professionnelle
	32h	63,75h	18h	
UE 2 : Economie circulaire et analyse de cycle de vie (5 ECTS)				
Economie circulaire	2h	21h	10h	Economie circulaire
Analyse cycle de vie et bilan carbone	3h	18h		Analyse cycle de vie et bilan carbone
	5h	39h	10h	
UE 3 : Organisation, collecte, recyclage et valorisation (12 ECTS)				
Outils informatiques		29h	1h	Outils informatiques
Valorisation matière	16h	6h	24h	Valorisation matière
Caractérisation des déchets	3h	6h	6h	Caractérisation des déchets
Collecte	70h		71h	Traitement
	89h	41h	102h	
UE 4 : Traitement biologique et physico-chimique (6 ECTS)				
Méthanisation	27h	6h	9h	Traitement biologique
Valorisation agricole	23h		35h	Traitements physico-chimiques
	50h	6h	44h	
UE 5 : Traitement thermique, logistique déchets et acceptabilité (5 ECTS)				
Incinération	9h	23h	12h	Traitements thermiques
Logistique déchets		9h	3h	Logistique déchets
Acceptabilité	6h	5h	5h	Risques et nuisances : gestion et acceptabilité
	15h	37h	20h	
UE 6 : Stockage des déchets (10 ECTS)				
Outils pour le stockage	3h	21h		Outils pour le stockage
Stockage	22h	53h	20h	Stockage
	25h	74h	20h	

QUELQUES EXEMPLES DE MÉTIERS

- 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.

EXEMPLES DE MISSION EN ENTREPRISE :

Déchets urbains

- Mise en place d'un protocole pour l'estimation des quantités de biodéchets produits par les professionnels du service public - VERDICITE - Bordeaux.
- Etats des lieux et optimisation du réseau de borne de la collecte des déchets textiles dans les Vosges - VOSGES TLC - Capavenir Vosges.
- Elaboration d'une méthodologie pour l'amélioration du principe pollueur-payeur appliqué aux producteurs de déchets d'activités économiques - REGION PACA - Marseille.

Déchets industriels

- Etude sur le recyclage de composites dans les panneaux photovoltaïques, Ankerpo - SIBELCO ANKERPOORT NV - Maastricht.
- Acceptabilité environnementale de matériaux issus de l'économie circulaire dans la construction, matériaux de terrassement et de couches de forme - Union Nationale des Producteurs de Granulats (UNPG) - Paris.
- Le recyclage des plastiques et la mise en place d'une supplychain pour le recyclage des véhicules en fin de vie - INDRA SAS - Pruniers-en-Sologne.

« Les cours donnés sont très approfondis. »



« Nous utilisons des logiciels spécifiques par exemple sur le tri des déchets ou le logiciel GaBi pour l'analyse de cycle de vie. La connaissance et la pratique de ce type de logiciel est un réel atout pour trouver un emploi car bon nombre de grandes entreprises les utilisent aujourd'hui. »

Après mon stage, j'ai été rapidement recruté grâce aux compétences acquises durant le master spécialisé IDEEC. »

Dimitri Belladen, Ingénieur environnement et matériaux chez EUROVIA, Concepteur de routes - Option DI

« Je vois une multitude d'avantages à entreprendre le MS IDEEC option DU. »



« Notamment la possibilité d'agrandir son réseau professionnel grâce aux nombreux intervenants présents tout au long du master. »

Fiona Persillet, Ingénieure Conseil en Économie Circulaire et Déchets pour la société RECOVERING SARL - Option DU.



Retrouvez l'intégralité des témoignages sur le site web de l'ENGEES.

TAUX DE SATISFACTION :
98%

Sur les 3 dernières années.

TAUX DE RÉUSSITE :
89,2%

Sur les 3 dernières années.

LES ATOUTS DE LA FORMATION

- 🌿 L'expertise de 2 écoles d'ingénieurs.
- 🌿 Une formation reconnue par les professionnels du secteur.
- 🌿 Accompagnement personnalisé.
- 🌿 Formation unique en France.
- 🌿 Accessible à des profils variés.
- 🌿 Synergie étroite avec le monde professionnel.
- 🌿 Innovation permanente dans les méthodes pédagogiques.

CONDITIONS ET MODALITÉS DE CANDIDATURE

Les candidatures se font sur le site internet de l'ENGEES quelle que soit l'option choisie (DU ou DI). Vous recevrez un accusé de réception.

LA DATE LIMITE DE RÉCEPTION DES DOSSIERS À L'ENGEES EST FIXÉE AU 25 JUIN POUR LES DEUX OPTIONS.

La sélection est faite sur dossier et entretiens lors de plusieurs commissions qui se tiennent une fois par mois.



École nationale du génie de l'eau et de l'environnement de Strasbourg

Contact : Valérie FAUX

☎ 03 88 24 82 82 ✉ engees-infogede@unistra.fr

🌐 engees.unistra.fr   [@engees.ecole](https://www.instagram.com/engees.ecole)