

# CGP127 - Technologies de valorisation et d'élimination des déchets ménagers et industriels

## Présentation

### Prérequis

Niveau bac+2 scientifique et technique.

### Objectifs pédagogiques

Donner aux auditeurs les bases techniques permettant d'analyser, de concevoir, d'exploiter et d'assurer la maintenance d'une installation de traitement ou de valorisation des déchets.

### Compétences

Cet enseignement vise à développer des compétences dans la gestion des déchets et leur valorisation. Les compétences incluent :

- La gestion des techniques de traitement, telles que le tri, le broyage, l'incinération, et les traitements biologiques des déchets,
- L'optimisation des procédés de stockage des déchets, notamment dans les décharges, et la gestion des déchets ultimes et dangereux,
- La valorisation des déchets, à travers des procédés de recyclage, de valorisation énergétique, et de valorisation organique, en mettant l'accent sur les concepts d'économie circulaire,
- La compréhension des aspects économiques associés à ces pratiques, afin d'assurer la rentabilité et la durabilité des procédés de gestion des déchets.

Les élèves seront capables de contribuer à la gestion durable des déchets, à l'optimisation des procédés de traitement et à la mise en œuvre de solutions de valorisation dans des secteurs industriels variés.

## Programme

### Contenu

#### Techniques de traitements

Collectes, tri.

Broyage, compactage.

Traitements biologiques : compostage, méthanisation, bio-gaz.

Incinération.

Déchets dangereux

#### Stockage

Décharges. Centres de stockage.

Déchets ultimes.

Stabilisation, solidification.

Procédés de valorisation

#### Valorisation

Valorisation matière, organique, énergétique.

Recyclage et économie circulaire.

Aspects économiques de la valorisation

### Modalités de validation

- Examen final

### Description des modalités de validation

Examen écrit (3 heures)

Mis à jour le 17-02-2025



**Code : CGP127**

Unité d'enseignement de type mixte

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

**Responsabilité nationale :**

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

**Contact national :**

EPN01- Génie des procédés

292 rue Saint martin

2.0.13

75003 Paris

01 40 27 22 67

Claudine Bes

[claudine.bes@lecnam.net](mailto:claudine.bes@lecnam.net)

