

Master Gestion de l'environnement

Transformation et valorisation énergétique / matière des déchets et biocarburants

Responsable	Descriptions	Informations
Yann TERNOIS yann.ternois@univ-amu.fr	Code : GEM26S3 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Ce module comprend des cours donnés sous forme de conférences par des professionnels et universitaires, et aborde, par l'étude de cas concrets, les différentes techniques de valorisation des déchets en passant en revue le compostage, la méthanisation, l'incinération et la valorisation de catégories de déchets ciblées (BTP, boues de STP, Amiante, Métaux critiques, ...), fonctionnement des centres d'enfouissement comme un bioréacteur, production d'hydrogène.... Une place importante est laissée pour des visites de sites où ces techniques sont mises en application. 1-Valorisation énergétique Incinération de déchets, traitement des fumées, gestion des Mâchefers d'incinération, valorisation des ferrailles et métaux non ferreux dans les mâchefers d'incinération de déchets ménagers, oxydation hydrothermale. 2. Valorisation Matière : Valorisation des boues de station d'épuration, méthanisation, biohydrogène, amiante, déchets de la phytoépuration 3. Normes et réglementations déchets, normes et réglementations SSP, réglementation nano 3. TP déchets ou/et sortie

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Connaître les différentes voies de valorisation sous un aspect scientifique, économique et réglementaire.
- Appréhender les différents enjeux et connaître les acteurs de la filière.
- Gestion d'installation de stockage, bioprocédés, procédés propres, gestion des déchets technologiques, veille réglementaire et sanitaire.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Sciences du sol, Microbiologie, Géotechnique, Matériaux, Génie industriel

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 28 heures
- Travaux dirigés: 28 heures
- Travaux pratiques: 4 heures

CODES APOGÉE

- LGECU11J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 13/02/2024