

Licence Sciences de la vie et de la Terre

Traitement des eaux, des sols et des déchets

Responsable	Descriptions	Informations
Pascale PRUDENT (Responsable UE) pascale.prudent@univ-amu.fr	Code : SVT6UA9 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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

CONTENU

Objectif : connaissances du panel des principales techniques industrielles et nouvelles technologies pour le traitement et la gestion des eaux usées, des déchets solides et des sols pollués.

Contenu : les technologies fondamentales de gestion et de traitements des eaux usées, des déchets solides et des sites & sols pollués sont exposées en tenant compte des approches physiques, chimiques et biologiques. Ces présentations sont illustrées sur des exemples concrets de filières de gestion/traitement, et sont mises en perspectives dans un contexte de développement durable (questions sur impacts environnementaux, sociétaux et économiques).

Eaux usées : traitements physico-chimiques et biologiques, assainissement autonome, les TD sont orientés vers le dimensionnement des installations.

Déchets ménagers et industriels : éléments de rudologie et législation (définitions, nomenclature, flux qualitatifs et quantitatifs, stratégies de gestion), filières de traitement = thermique (incinération, pyrolyse & gazéification, OHT), bioconversion (compostage, méthanisation), valorisation matière (collecte, recyclage, réutilisation), physico-chimique, installation de stockage. Sites & sols pollués : types de pollutions, traitements physiques et chimiques, rémediation biologique...



Dernière modification le 13/06/2024

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Mobiliser des connaissances plurielles dans le cadre d'une ouverture vers une spécialisation.

Objectifs d'apprentissage : caractériser, identifier des problématiques de pollutions environnementales et proposer des solutions de remédiation et/ou de restauration.

MODALITÉS D'ORGANISATION

Traitements des eaux usées : 6h CM + 4h TD + 3h TT (+ CC3 écrit);
Traitements des déchets : 10h CM+ 4h TD + 3h TT (+ CC4 écrit);
Traitements des sols pollués : 6h CM + 4h TD (+ CC5 écrit)

Un travail personnel de groupe (noté, CC1) est demandé autour d'un sujet d'actualité (validé par les enseignants) concernant une question précise du domaine étudié, qui illustre ou complète le cours. Ce travail permet de développer les capacités à rechercher, analyser et présenter synthétiquement des informations scientifiques et techniques à l'oral.

Travaux tutorés : des visites de centres de traitements (station d'épuration d'eaux usées, centre de traitement de déchets ou de sols...) sont organisées avec rendu d'une synthèse de visite (notée CC2).

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Licence 2 SVT ou équivalent (CPGE, IUT, BTS...)

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 22 heures
- Travaux dirigés: 12 heures
- Travaux pratiques: 6 heures

CODES APOGÉE

- SVT6UA9C [ELP]

M3C