

Collecte et traitement des eaux usées

Présentation

Public, conditions d'accès et prérequis

Niveau Bac + 2 scientifique et technique.

Pour s'inscrire, les élèves doivent contacter le responsable opérationnel (Vincent CAQUERET, 01 40 27 23 87, vincent.caqueret@lecnam.net), qui est en lien avec le CRA Limousin.

Présence et réussite aux examens

Pour l'année universitaire 2021-2022 :

Nombre d'inscrits : 36

Taux de présence à l'évaluation : 78%

Taux de réussite à l'évaluation : 64%

Objectifs pédagogiques

Donner aux techniciens et ingénieurs les connaissances scientifiques et techniques directement utilisables dans le domaine du traitement des eaux résiduaires et des boues.

Compétences visées

A l'issue de cet enseignement, les auditeurs connaîtront les normes de rejet et les méthodes d'analyses des eaux résiduaires urbaines et des eaux usées industrielles. Ils connaîtront le principe de fonctionnement des appareils de traitement et seront capables d'en effectuer le dimensionnement.

Ils seront également capables de dimensionner un réseau d'assainissement et d'en effectuer la réhabilitation.

Mots-clés

[Qualité de l' eau](#)

[Réseau d'assainissement](#)

[Traitement des boues](#)

[Eaux usées](#)

[génie des procédés pour l'environnement - dépollution](#)

[Traitement des eaux](#)

Programme

Contenu

Paramètres caractéristiques - Normes de rejet

- Eaux résiduaires urbaines.
- Eaux usées industrielles.
- Normes de rejet.
- Méthodes d'analyses.

Traitement des eaux résiduaires

- Traitements physiques, biologiques.
- Elimination des pollutions azotée et phosphorée.
- Traitements particuliers d'effluents industriels.

Traitement des boues

- Origine, production, classification.
- Conditionnements chimiques des boues.
- Traitement thermiques des boues.
- Traitement par filtration-centrifugation des boues.
- Stabilisation biologique des boues anaérobie et aérobie.

Réseaux d'assainissement

- Origine des effluents.
- Structure des réseaux.
- Dimensionnement des réseaux : diagnostic - réhabilitation.

Modalité d'évaluation

Examen écrit.

Bibliographie

C. CARDOT : Génie de l'environnement : techniques appliquées au traitement de l'eau (Ellipses 2001, Paris)
DEGREMEONT : Mémento technique de l'eau (9è Ed 1990 CD - Rom - Lavoisier 2002, Paris)
R. DESJARDINS : Le traitement des eaux (Lavoisier 1997, Paris)
F. EDELINE : L'épuration physicochimique des eaux (Lavoisier 1997, Paris)
J. RODIER : L'analyse de l'eau (8è Ed Dunod 1996, Paris)

Parcours

Cette UE apparaît dans les diplômes et certificats suivants

Chargement du résultat...



Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)	Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)	Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				
Informations pratiques							

Contact

EPN01- Génie des procédés
2 rue Conté 31-4-01A,
75003 Paris
Tel :01 40 27 23 92
[Manuela Corazza](#)

Voir le site

gpip.cnam.fr/

Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.

UE

[Normandie](#)

Normandie

Année 2024 / 2025 : Formation en présentiel journée

Année 2025 / 2026 : Formation en présentiel journée

Comment est organisée cette formation ?

```
/**/ details.orga-container { display: list-item; } details.orga-container summary { display: list-item; margin: 0.5em; color: #c1002a; font-weight: bold; cursor: pointer; } details.orga-container .orga-subtitle { margin-left: 1em; } details.orga-container .orga-list { margin-left: 1em; margin-bottom: 1em; } details.orga-container h3 { font-size: 1.2em; } /**/
```

2024-2025 Annuel : Formation en présentiel journée

Précision sur la modalité pédagogique

Une formation en présentiel est dispensée dans un lieu identifié (salle, amphi ...) selon un planning défini (date et horaire).

Code UE : CGP114

Cours

6 crédits

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

Responsable(s)

Vincent CAQUERET