

Fiche de présentation

Classe : Terminale	Enseignement : Chimie-biochimie-sciences du vivant
---------------------------	---

THEME du programme : 5	Sous-thème : 5.4
-------------------------------	-------------------------

Les organismes vivants sont utilisés par l'Homme comme agents de dépollution et de production

Extrait du BOEN

CONNAISSANCES	CAPACITES
L'Homme exploite les voies métaboliques particulières d'organismes vivants dans certains procédés industriels , comme par exemple : • épuraton des eaux usées	Exploiter des ressources documentaires, une activité expérimentale, une étude de terrain pour, • dans les procédés épuration des eaux usées, - identifier les étapes mettant en œuvre des organismes vivants et préciser leur rôle

Compétences transversales et attitudes

- *Rechercher, extraire, organiser des informations utiles*

Type de ressource

- *Complément scientifique à destination des enseignants*
- *Activité documentaire*

Résumé du contenu de la ressource

Informations sur le fonctionnement d'une station d'épuration et l'évaluation de son fonctionnement

Mots clés de recherche : station d'épuration

Provenance : Académie de Limoges

Adresse du site académique : <http://www.ac-limoges.fr/>

Ressources :

Des documents ci-dessous peuvent être extraites des informations générales, voire détaillées, sur le fonctionnement d'une station d'épuration et les mécanismes du traitement biologique mais également des études de cas précis.

1- Aide au diagnostic des stations d'épuration par l'observation microscopique des boues activées

de Jean-Marc Perret, Philippe Duchène, Éric Cotteux, Jean-Pierre Canler (1 janvier 1999)

Editions Cemagref ISBN : 2853625109

Prix au 1/1/2011: 36,06 €

2 – Assainissement des agglomérations : techniques d'épuration actuelles et évolution.

Agences de l'eau

Avril 1994

téléchargeable : http://www.lesagencesdeleau.fr/francais/etudes/modele.php?fiche_id=27&theme=1

3- Traitement de l'azote dans les stations d'épuration biologique des petites collectivités

Gaëlle Deronzier, Sylvie Schétrite, Yvan Racault, Jean-Pierre Canler, Alain Liénard, Alain Héduit, Philippe Duchène

FNDAE n° 25 Document technique (format PDF)

Cemagref

Téléchargeable : http://www.fndae.fr/documentation/numero_25.htm

4- Performances des systèmes de traitement biologique aérobie des graisses

Jean-Pierre Canler

FNDAE n° 24 Document technique (format PDF)

Cemagref

Téléchargeable : http://www.fndae.fr/documentation/numero_24.htm

5- Le traitement du carbone et de l'azote pour des stations d'épuration de type boue activée confrontées à des fortes variations de charge et à des basses températures

FNDAE n° 34 Document technique (format PDF)

Cemagref

Téléchargeable : http://www.fndae.fr/documentation/numero_34.htm