



SCIENCES & TECHNOLOGIE



CM2

États et constitutions de la matière à l'échelle macroscopique :
Épuration de l'eau.

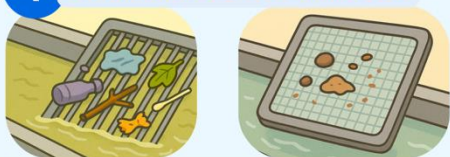
Nom :

Date :

TRACE ÉCRITE

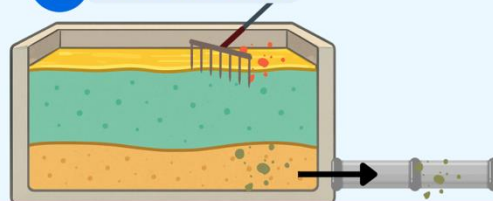
Pour être dépolluée, **l'eau usée** chemine par les canalisations du réseau d'assainissement, les **égouts**, pour arriver dans une **station d'épuration**. Elle y subira **3 traitements** avant d'être rejetée dans la nature. D'abord **2 étapes de traitement physique**, puis **1 étape de traitement biologique** :

1 DÉGRILLAGE & TAMISAGE



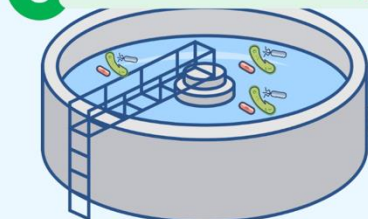
L'eau usée est nettoyée de ses **particules** visibles, des plus **grosses** (enlevées lors du dégrillage) aux plus **fines** (enlevées lors du tamisage).

2 DÉCANTATION



L'eau est au **repos**. Les particules **légères** remontent à la surface et sont **râclées**. Les particules **lourdes** tombent au fond et sont **aspirées**.

3 TRAITEMENT BIOLOGIQUE



Les **bactéries** se nourrissent des dernières **substances** polluantes : les **particules dissoutes** (invisibles).

Eau
dépolluée



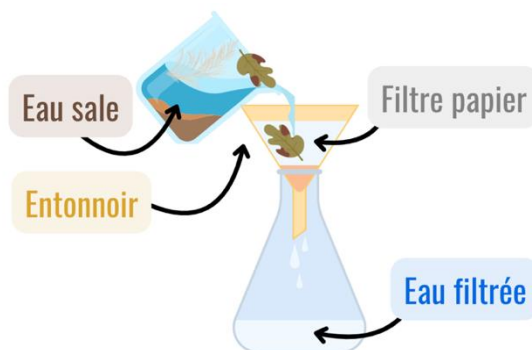
**REJET DIRECT
DANS LA NATURE**



Toutefois, l'eau épurée n'est **pas propre** à la **consommation** ! Pour la **rendre potable**, elle devra subir d'autres traitements dans un **centre de potabilisation**.

En classe, tu as découvert un exemple de traitement physique simple : **la filtration**.

Ce **procédé** consiste à **faire passer un mélange d'eau et d'impuretés à travers un filtre**, qui retient les particules solides. Cela ressemble aux premières étapes du traitement dans une station d'épuration, **comme le dégrillage et le tamisage**.



VOCABULAIRE :

- **Eau usée** : Eau issue de ton usage quotidien (après une douche, un passage aux WC, la vaisselle, etc.).
- **Station d'épuration** : Centre de traitement des eaux usées visant à éliminer ses polluants.
- **Bactérie** : Être vivant microscopique.
- **Potable** : Qualifie une eau qui peut être bue sans danger pour la santé.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **La matière**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [5 Trace écrite Épuración de l'eau : 7eme Harmos](#) (pdf)
- [5 Trace écrite Épuración de l'eau : 7eme Harmos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [4 Fiche Ele?ve Épuración de l'eau : 7eme Harmos](#) (pdf)
- [4 Fiche Ele?ve Épuración de l'eau : 7eme Harmos](#) (word)
- [4.1 Correction Fiche Ele?ve Épuración de l'eau : 7eme Harmos](#) (pdf)
- [4.1 Correction Fiche Ele?ve Épuración de l'eau : 7eme Harmos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [6 Evaluation Épuración de l'eau : 7eme Harmos](#) (pdf)
- [6 Evaluation Épuración de l'eau : 7eme Harmos](#) (word)
- [6.1 Correction Evaluation Épuración de l'eau : 7eme Harmos](#) (pdf)
- [6.1 Correction Evaluation Épuración de l'eau : 7eme Harmos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Épuración de l'eau - Séquence + vidéo - Edith Eprouvette : 7ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)