

# Comment produit-on de l'eau potable ?

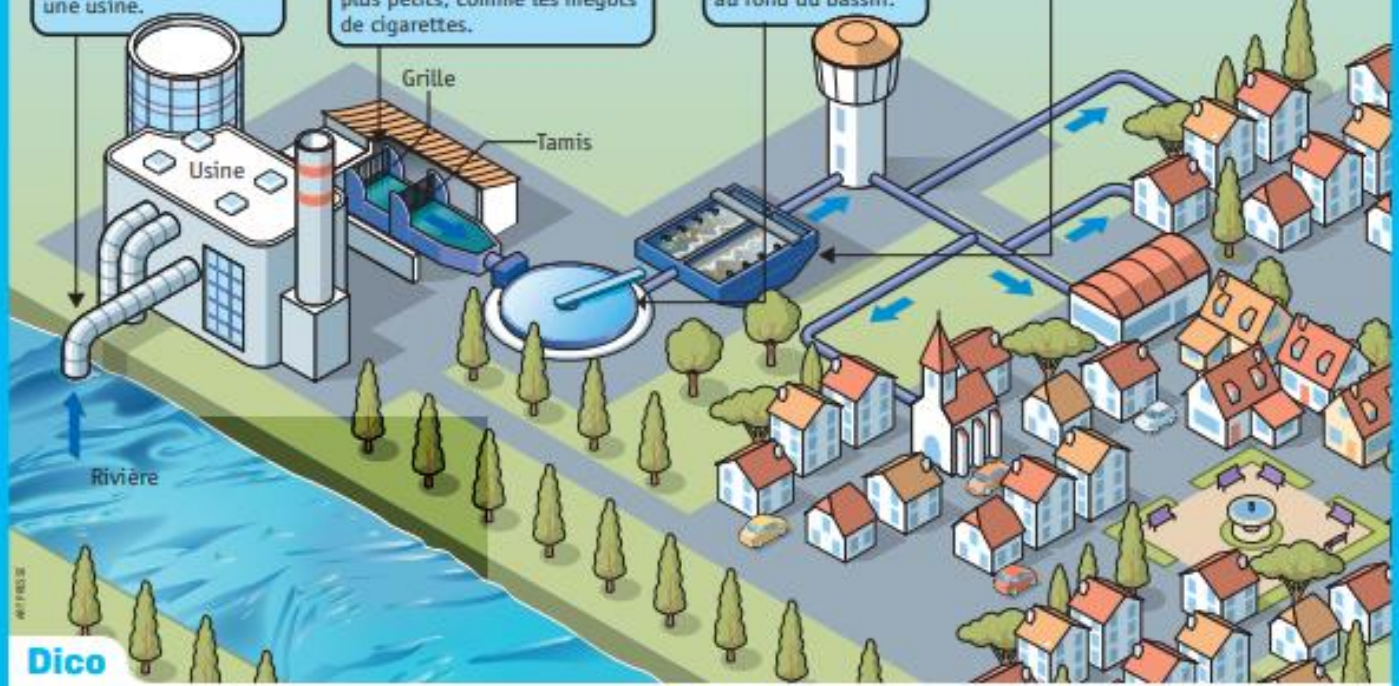
L'eau qui coule du robinet provient d'une usine de production d'eau potable.

**1 Capter**  
L'eau est prise dans une rivière ou dans le sol. Elle est conduite dans des tuyaux jusqu'à une usine.

**2 Filtrer**  
Dans l'usine, l'eau traverse une première grille qui retient les gros déchets (branches, plastiques...). Elle traverse ensuite un grillage plus serré : le tamis. Il retient les déchets plus petits, comme les mégots de cigarettes.

**3 Décanter**  
On verse ensuite un produit dans l'eau. Les impuretés se regroupent, forment des petits paquets et tombent au fond du bassin.

**4 Nettoyer**  
Pour être complètement nettoyée, l'eau traverse des couches de sable et de grains de charbon. Un gaz, l'ozone, est diffusé dans l'eau pour détruire les dernières impuretés. Enfin, on y ajoute un désinfectant, le chlore. L'eau potable sort de l'usine par des tuyaux pour alimenter les maisons, les usines, les bureaux, les écoles...



## Dico

**Potable :**  
que l'on peut boire.

**Décarter :**  
débarrasser de

ses impuretés.

**Charbon :**  
matière noire que l'on trouve dans le sol.

**Désinfectant :**  
produit qui nettoie en tuant les microbes.

Questions :

- 1) Quelles sont les grandes étapes qui permettent de rendre l'eau potable ?
- 2) Ou récupère-t-on l'eau pour la rendre potable ?
- 3) Que veut dire potable ?
- 4) Ou envoie-t-on l'eau quand elle est potable ?

# Les océans du monde

## L'océan Arctique

C'est le plus petit des océans. Il se trouve au pôle Nord, une région du monde très froide où il fait parfois - 70 °C. C'est pourquoi une grande partie de cet océan est recouverte d'une épaisse couche de glace qu'on appelle la banquise. Dans cette région, on trouve beaucoup de phoques.



Océan Arctique

## Que d'eau !

Les océans recouvrent plus des deux tiers de notre planète. Ils séparent les continents entre eux (les mers, plus petites, séparent les pays ou les îles). Leur eau est salée. Elle contient en moyenne 40 grammes de sel par litre.

## Océan Pacifique



## L'océan Pacifique

C'est le plus grand de tous : il couvre presque un tiers de la planète. C'est aussi le plus profond : jusqu'à 11 000 mètres. Dans le Pacifique, il y a de nombreuses îles d'origine volcanique.

## Océan Atlantique



## L'océan Atlantique

Il est **parcouru** par une gigantesque **chaîne** de montagnes qui atteint, par endroits, 800 km de large. La moitié des poissons pêchés dans les mers du globe le sont dans cet océan.

## Océan Indien



## L'océan Indien

Il se trouve dans une région chaude du globe. Par endroits, la température de l'eau atteint 28 °C. Au nord, les **courants** s'inversent une fois par an : c'est la mousson. Sur terre, cela provoque de très fortes pluies.

## Dico

**Parcourir (ici) :**  
aller d'un bout à l'autre d'un endroit.

**Chaîne :**  
groupe de montagnes.

**Courant (ici) :**  
mouvement de la mer.

Questions :

- 1) Combien y a-t-il d'océans ? Donne leurs noms.
- 2) Quel océan borde la France ?
- 3) Quelle surface recouvre les océans ?
- 4) L'eau des océans est-elle potable ?