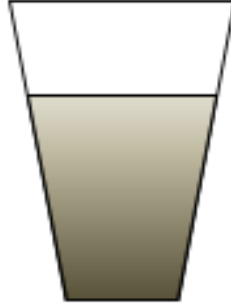


# 1. Je réfléchis avec mon équipe

Peut-on boire cette eau ? Est-elle potable ?

Définition : Eau potable = eau que l'on peut boire sans danger pour la santé

OUI



NON

Pourquoi ?

.....

.....

.....

.....

Comment peut-on l'améliorer ? le rendre plus « propre » ? plus « claire » ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## 2. Mise en commun du travail

Equipe n°1 :

.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

Equipe n°2 :

.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

Equipe n°3 :

.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

Equipe n°4 :

.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

# 3. La Filtration de l'eau

## Définitions :

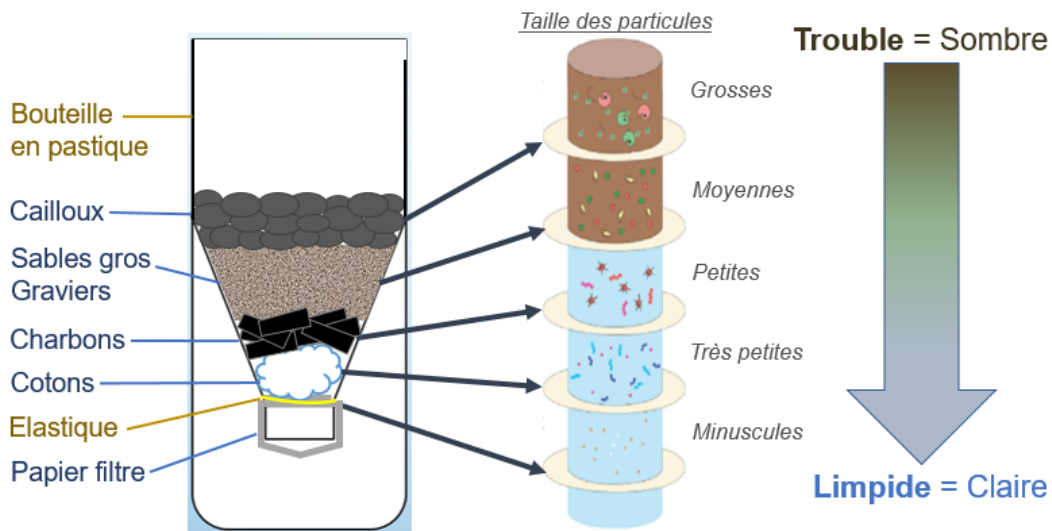
Filtration de l'eau = permet de séparer l'eau des impuretés, des saletés, ...

Filtre = C'est un support avec des pores (trous) qui vont retenir les impuretés. Plus les pores seront petits plus les impuretés seront arrêtées.

## Matériels :

- Eau à filtrer
- 1 bouteille en plastique
- 1 paire de ciseaux
- Cailloux
- Sables gros ou Gravier
- Charbons
- Cotons
- Papier filtre
- Elastique

## Méthode :



## Observations :

Au début l'eau est .....

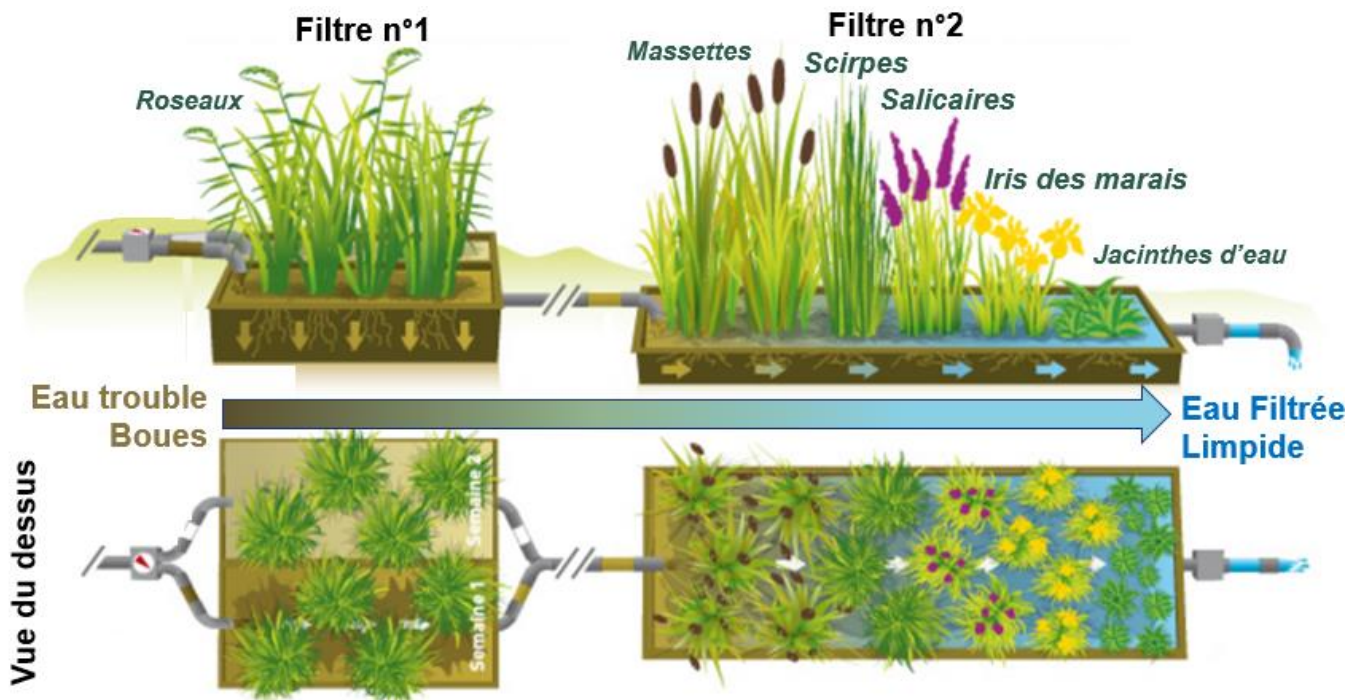
A la fin de la filtration, on a une eau.....

## Explications :

Les impuretés vont être retenues et arrêtées au fur et à mesure que l'eau traverse les différents filtres. Les grosses impuretés vont être stoppées dès le premier filtre (en haut). Les plus petites impuretés vont être arrêtées au niveau des filtres ayant les pores les plus petits (en bas).

# 4. La Filtration de l'eau par le sol et les végétaux

Principe :



Explications :

Filtre n°1	Filtre n°2
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ce filtre est uniquement planté de roseaux</li> <li>● L'écoulement est vertical (vers le bas)</li> <li>● Ce filtre permet d'enlever les grosses impuretés</li> <li>● Le rôle des roseaux : racines percent le sol et évitent que le sol devienne dur et compact → Ils vont aérer le sol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ce filtre est planté de plusieurs plantes</li> <li>● L'écoulement est horizontal</li> <li>● Ce filtre permet d'enlever les petites impuretés</li> <li>● Le rôle des plantes : elles permettent d'enlever les produits chimiques qui peut y avoir</li> <li>● Différentes plantes pour que ce soit joli</li> </ul>