

NOM :

Classe :

Prénom :

## Sciences Physiques

# Activité Traitement de l'eau

D'après Sciences et technologie 6<sup>ème</sup> Hachette 2016

L'eau du robinet provient de rivières ou de nappes souterraines. L'eau issue du pompage est **trouble** car elle contient des impuretés : c'est un mélange. L'usine de potabilisation permet, au cours de différents traitements, de la rendre **limpide** et **potable**.

Voici les **différentes étapes du traitement de l'eau** :

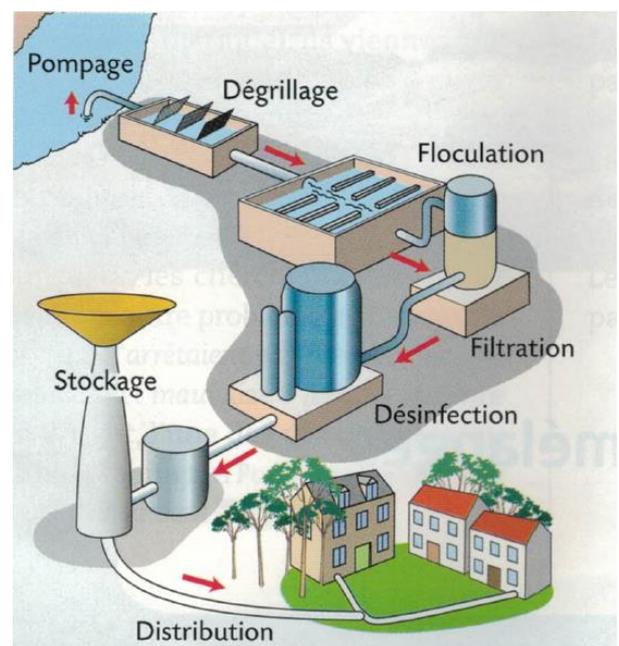
**1 – Pompage** : l'eau est puisée dans une rivière ou une nappe souterraine.

**2 – Dégrillage** : l'eau passe à travers des grilles et des tamis qui retiennent les plus gros solides.

**3 – Floculation** : on ajoute un produit, appelé « substance floculante ». Les impuretés, trop fines pour être arrêtées lors du dégrillage, se regroupent et forment de petits flocons plus denses que l'eau. Ces flocons se déposent au fond du bassin.

**4 – Filtration** : l'eau passe à travers une épaisse couche de sable qui retient des solides invisibles à l'œil nu.

**5 – Désinfection** : différents traitements éliminent les bactéries qui peuvent être responsables de maladies. On ajoute aussi un peu de chlore pour éviter une nouvelle contamination pendant l'acheminement de l'eau jusqu'au robinet.



### Question n° 1

Donner la définition des mots suivants :

- **Trouble** :
- **Limpide** :
- **Potable** :

**Question n° 2**

Pour quelles raisons doit-on traiter l'eau avant de la boire ?

**Question n° 3**

Dans les différentes étapes du traitement de l'eau, quelles sont les deux opérations qui correspondent à une filtration ?

- .....
- .....

**Question n° 4**

Quelle opération correspond à une décantation ? .....

**Question n° 5**

Schématiser le montage à réaliser au laboratoire pour pratiquer la filtration d'une eau boueuse.