

# Le cours

## Activité 1 :

Sur Terre il y a toujours la même quantité d'eau, elle circule sous plusieurs états, c'est le **cycle de l'eau** :

L'eau liquide s'évapore (par exemples des océans) et devient gazeuse. Elle se liquéfie ensuite pour former des nuages. Elle retombe sur le sol sous forme de précipitations (pluie, neige ...), l'eau ruisselle dans les cours d'eau, s'infiltre dans le sol dans les nappes phréatiques puis retourne dans les océans.

L'eau existe sous trois états différents :

- Liquide : les rivières, la pluie.
- Solide : la glace, le verglas.
- Gazeux : la vapeur d'eau **qui est invisible**.

Les différents changements d'états :



## Activité 2 :

L'eau douce est une eau non salée que l'on consomme. C'est l'eau des rivières, des lacs, de pluie, des glaciers, ... par opposition à l'eau de mer. (C'est un critère de potabilité essentiel car enlever le sel de l'eau est difficile.)

Sur Terre, 97 % de l'eau est salée, seulement 3 % de l'eau est douce : Il faut donc l'économiser.

## Activité 3 :

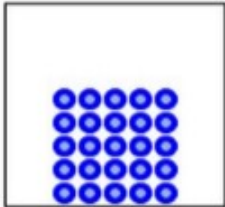
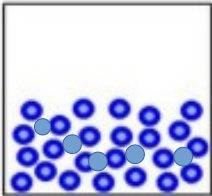
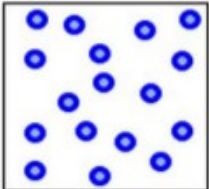
L'épuration des eaux permet la purification de l'eau pour la rendre potable ou pour la reverser dans la nature en polluant moins.

Avant de devenir potable, l'eau subit plusieurs traitements( dont la décantation et la filtration).

Schéma à coller.

Activité 4 :

Les états de la matière ont différentes propriétés qui s'expliquent par la manière dont les particules qui composent la matière sont agencées entre elles.

	Solide	Liquide	Gazeux
Possède une forme propre	Oui	Non : prend la forme du récipient qui le contient.	Non : prend toute la place disponible
Possède un volume propre	Oui	Oui	
Représentation microscopique (particules)	<div><div>- Assemblage <b>compact</b> et <b>ordonné</b> de particules en contact les unes avec les autres.</div><div>- <b>Liées</b> entre elles.</div><div>- Elles ne <b>bougent plus</b>.</div></div> <div></div>	<div><div>- Assemblage <b>compact</b> et <b>désordonné</b> de particules en contact les unes avec les autres.</div><div>- <b>Liées</b> les unes les autres mais qui <b>n'arrêtent pas de bouger</b>.</div></div> <div></div>	<div><div>- Assemblage <b>dispersé</b> et <b>désordonné</b> de particules <b>très espacées</b> les unes des autres.</div><div>- Elles <b>n'arrêtent pas de bouger</b> dans tous les sens.</div></div> <div></div>