

## La salubrité de l'eau potable

### Idées MAÎTRESSES

- ☑ L'eau est essentielle à la vie sur Terre.
- ☐ Les systèmes hydrographiques ont une incidence sur le climat et les situations météorologiques.
- ☑ L'eau est une ressource qui doit être gérée dans une optique de durabilité.

### À revoir

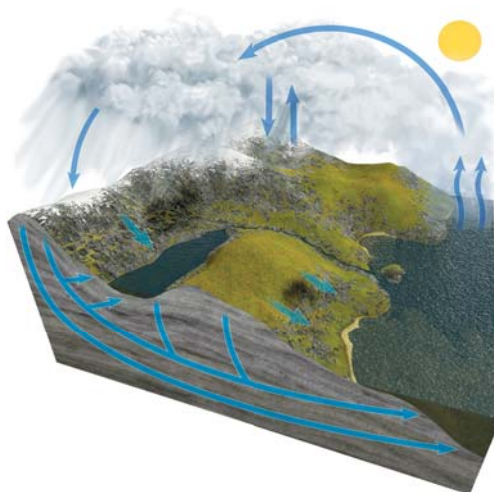
**Nous consommons de l'eau de plusieurs façons tous les jours.**

- L'eau, sous sa forme pure, est essentielle à la vie. La plus grande partie de l'eau sur la planète est mélangée à d'autres substances.
- Les particules d'eau sont composées d'une particule d'oxygène et de deux particules d'hydrogène. L'eau existe sous trois formes : solide (glace), liquide et gazeuse (vapeur d'eau).
- Certaines utilisations de l'eau sont essentielles, alors que d'autres sont facultatives.



**L'eau circule tout autour de la Terre en suivant le cycle de l'eau.**

- La quantité totale d'eau sur la planète demeure constante.
- Le cycle de l'eau est une régularité continue dans la nature. L'eau change d'état et se déplace d'un endroit à un autre. Par exemple, l'eau à l'état liquide à la surface de la Terre s'évapore et, plus tard, elle se condense et retourne au sol sous forme de précipitations.
- Le Soleil fournit l'énergie qui permet au cycle de l'eau de se produire.
- La fusion, la vaporisation et la sublimation sont des processus qui impliquent un gain d'énergie thermique. La condensation, la solidification et la sublimation inverse sont des processus qui impliquent une perte d'énergie thermique.



## Nous pouvons analyser et mesurer notre consommation personnelle d'eau et trouver des façons de la réduire.

- La quantité d'eau consommée en une journée peut être estimée à l'aide de mesures et de calculs simples.
- Les différentes utilisations de l'eau peuvent être analysées pour permettre de déterminer comment réduire notre consommation d'eau.
- L'eau peut être gérée dans une optique de durabilité.

## Pour être salubre, l'eau doit d'abord être traitée.

- L'eau présente dans la nature contient plusieurs substances et micro-organismes qui peuvent être nuisibles aux êtres vivants.
- Dans la plupart des villes et des localités, l'eau est filtrée par un système de traitement.
- Il existe des technologies à petite échelle pour traiter l'eau qui n'est pas filtrée par un système de traitement municipal.
- Le développement durable de l'eau en tant que ressource doit être pris en compte chaque fois que nous utilisons de l'eau.



## Le processus de résolution de problèmes technologiques permet de concevoir et de fabriquer un système simple de filtration de l'eau.

- La démarche de recherche permet de s'informer sur différents appareils de filtration de l'eau.
- Le processus de résolution de problèmes permet de concevoir un système de filtration de l'eau.
- Il est possible de fabriquer un système de filtration de l'eau à partir de matériel et de matières simples de la vie quotidienne.

## Les médias nous transmettent différents messages sur les enjeux qui touchent l'eau.

- Les reportages peuvent présenter un point de vue en particulier dans le but d'influencer l'auditoire.
- Il faut tenir compte de différents points de vue avant de se former une opinion sur un enjeu.

### VOCABULAIRE

cycle de l'eau, p. 14  
fusion, p. 14  
sublimation, p. 14  
vaporisation, p. 14  
condensation, p. 15  
sublimation inverse, p. 15  
solidification, p. 15  
eau de ruissellement, p. 16  
eau souterraine, p. 16  
aquifère, p. 16  
nappe phréatique, p. 16  
précipitations, p. 17  
calotte glaciaire des pôles, p. 17  
banquise, p. 17  
glacier, p. 17  
traitement de l'eau, p. 20  
flocs, p. 21  
développement durable, p. 22

