

**Je dois savoir ...**

- ✓ Omniprésence de l'eau dans notre environnement,
- ✓ Cycle de l'eau,
- ✓ L'eau, constituant des boissons et des organismes vivants,
- ✓ Test de reconnaissance de l'eau,
- ✓ Les trois états de la matière,
- ✓ Les changements d'état sont inversibles.

La « **planète bleue** », c'est ainsi qu'on appelle la Terre depuis qu'on la prise en photo depuis l'espace. Savez-vous pourquoi ?

*Réponse* : près des **trois quarts** de la surface de notre planète sont recouverts par les mers et les océans. Cependant, toute l'eau de notre planète n'est pas visible de l'espace.

Sous quelles formes et en quels lieux peut-on trouver de l'eau ?

**I. L'eau est présente partout sur Terre :**

1. Les trois états de l'eau :

L'eau est la seule substance que l'on trouve dans la nature sous les trois états physiques : liquide, solide et gaz.

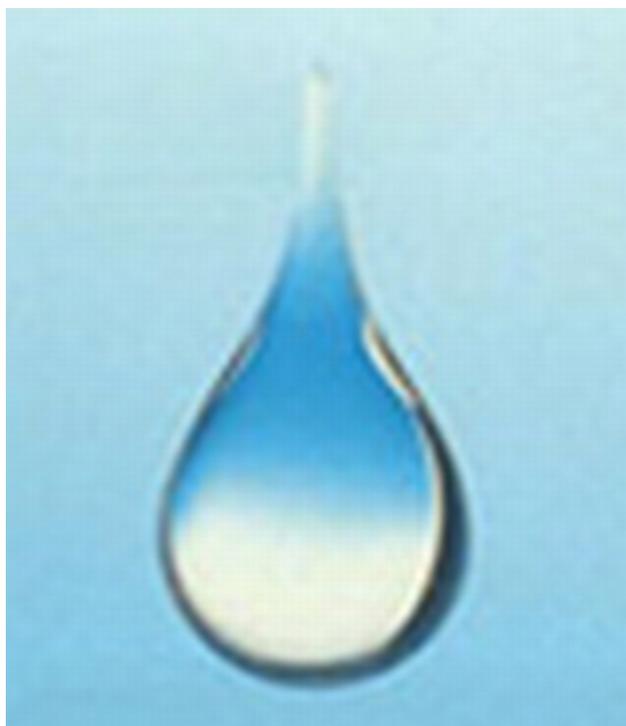


**Légende :**



## 2. Les réservoirs d'eau sur Terre :

### Document p 12



Eau salée (mers et océans) : **97,2 %**

Eau douce à l'état liquide (eaux, souterraines, lacs, rivière, humidité du sol) : **0,6 %**

Eau douce à l'état solide (neige et glace) : **2,2 %**

Eau douce à l'état gazeux (atmosphère) : **0,001 %**

Eau des organismes vivants : **0,0001 %**

### 3. Le cycle de l'eau :

Voir schéma photocopié

**Exercices 1 et 7 p 17 ; 8 et 11 p 18**

## **II.L'eau dans les boissons et les organismes vivants :**

### **Activité 2 p 13**

- Le test de reconnaissance de l'eau :

Le sulfate de cuivre anhydre est une poudre blanche qui devient bleue au contact de l'eau.. Cette propriété est utilisée pour détecter la présence d'eau : c'est le test de reconnaissance de l'eau.

- L'eau et la vie :

- x Les liquides ne contiennent pas tous de l'eau mais toutes les boissons et presque tous les aliments en contiennent.
- x L'eau est un constituant de tous les organismes vivants (animaux, végétaux). L'eau liquide est indispensable à la vie.

## Exercices 2 à 6 p 17 ; 13 et 15 p 18

### **III.L'eau, source d'énergie :**

L'eau n'est pas seulement une boisson.

L'eau en mouvement fut l'[une des premières sources d'énergie](#) utilisée par l'homme.

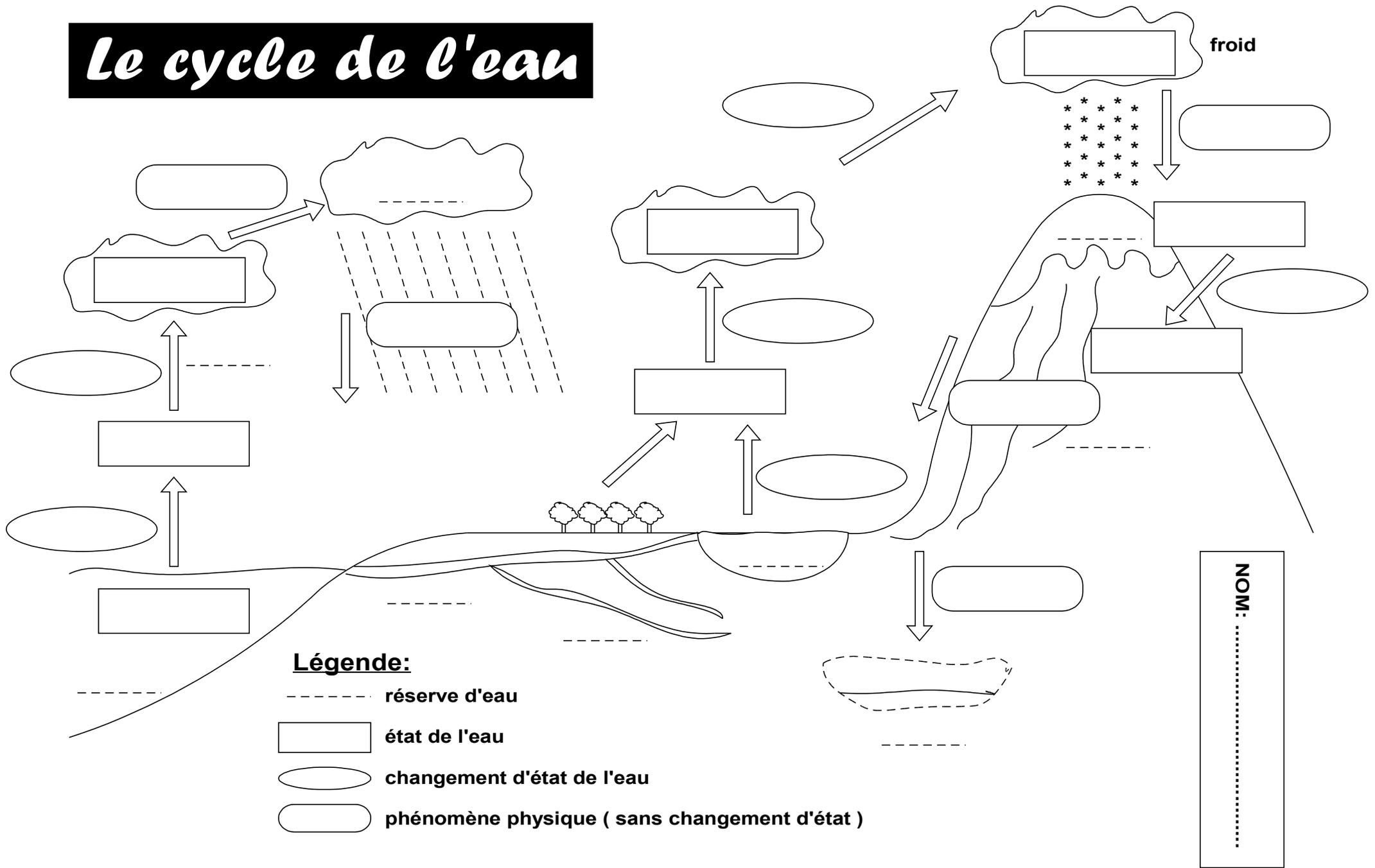
Pour le transport des voyageurs et des marchandises avant tout puis, pendant des siècles, les moulins à eau ont permis de moudre le grain, de scier, d'actionner les métiers à tisser ...

Les [aubes des moulins](#) sont maintenant remplacées par les [pales des turbines](#), mais le principe reste le même : l'eau en tombant fait tourner une turbine.

L'eau est particulièrement utilisée dans les barrages hydroélectriques afin de [produire de l'électricité](#).

### **Exercices 9 et 11 p 18**

# Le cycle de l'eau



En vous aidant de tous les mots suivants, remplir le dessin du cycle de l'eau.

**Banque de mots :** Atmosphère, Fleuve, Fusion, Gaz (x2), Glacier, Infiltration, Lac, Liquéfaction (x2), Liquide (x4), Nappe phréatique, Neige, Nuage, Océan, Pluie, Rivière, Ruissellement, Solide (x2), Solidification, Torrent, Vaporisation (x2), Vent

**Je dois savoir ...**

- ✓ Omniprésence de l'eau dans notre environnement,
- ✓ Cycle de l'eau,
- ✓ L'eau, constituant des boissons et des organismes vivants,
- ✓ Test de reconnaissance de l'eau,
- ✓ Les trois états de la matière,
- ✓ Les changements d'état sont inversibles.

La « ..... », c'est ainsi qu'on appelle la Terre depuis qu'on la prise en photo depuis l'espace. Savez-vous pourquoi ?

*Réponse* : près des ..... de la surface de notre planète sont recouverts par les mers et les océans. Cependant, toute l'eau de notre planète n'est pas visible de l'espace. Sous quelles formes et en quels lieux peut-on trouver de l'eau ?



L'eau n'est pas seulement une boisson.  
L'eau en mouvement fut l'une des premières sources d'énergie utilisée par l'homme.  
Pour le transport des voyageurs et des marchandises avant tout puis, pendant des siècles, les moulins à eau ont permis de moudre le grain, de scier, d'actionner les métiers à tisser ...  
Les aubes des moulins sont maintenant remplacées par les pales des turbines, mais le principe reste le même : l'eau en tombant fait tourner une turbine.  
L'eau est particulièrement utilisée dans les barrages hydroélectriques afin de produire de l'électricité.



**Je dois savoir ...**

- ✓ Omniprésence de l'eau dans notre environnement,
- ✓ Cycle de l'eau,
- ✓ L'eau, constituant des boissons et des organismes vivants,
- ✓ Test de reconnaissance de l'eau,
- ✓ Les trois états de la matière,
- ✓ Les changements d'état sont inversibles.

La « ..... », c'est ainsi qu'on appelle la Terre depuis qu'on la prise en photo depuis l'espace. Savez-vous pourquoi ?

*Réponse* : près des ..... de la surface de notre planète sont recouverts par les mers et les océans. Cependant, toute l'eau de notre planète n'est pas visible de l'espace. Sous quelles formes et en quels lieux peut-on trouver de l'eau ?



L'eau n'est pas seulement une boisson.  
L'eau en mouvement fut l'une des premières sources d'énergie utilisée par l'homme.  
Pour le transport des voyageurs et des marchandises avant tout puis, pendant des siècles, les moulins à eau ont permis de moudre le grain, de scier, d'actionner les métiers à tisser ...  
Les aubes des moulins sont maintenant remplacées par les pales des turbines, mais le principe reste le même : l'eau en tombant fait tourner une turbine.  
L'eau est particulièrement utilisée dans les barrages hydroélectriques afin de produire de l'électricité.



**Je dois savoir ...**

- ✓ Omniprésence de l'eau dans notre environnement,
- ✓ Cycle de l'eau,
- ✓ L'eau, constituant des boissons et des organismes vivants,
- ✓ Test de reconnaissance de l'eau,
- ✓ Les trois états de la matière,
- ✓ Les changements d'état sont inversibles.

La « ..... », c'est ainsi qu'on appelle la Terre depuis qu'on la prise en photo depuis l'espace. Savez-vous pourquoi ?

*Réponse* : près des ..... de la surface de notre planète sont recouverts par les mers et les océans. Cependant, toute l'eau de notre planète n'est pas visible de l'espace. Sous quelles formes et en quels lieux peut-on trouver de l'eau ?



L'eau n'est pas seulement une boisson.  
L'eau en mouvement fut l'une des premières sources d'énergie utilisée par l'homme.  
Pour le transport des voyageurs et des marchandises avant tout puis, pendant des siècles, les moulins à eau ont permis de moudre le grain, de scier, d'actionner les métiers à tisser ...  
Les aubes des moulins sont maintenant remplacées par les pales des turbines, mais le principe reste le même : l'eau en tombant fait tourner une turbine.  
L'eau est particulièrement utilisée dans les barrages hydroélectriques afin de produire de l'électricité.