

**Je dois savoir ...**

- ✓ Omniprésence de l'eau dans notre environnement.
- ✓ Cycle 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 ?

**Documents p 16**

**I.L'eau dans la nature :**

1. Les trois états de l'eau :

L'eau est partout présente sur la Terre ; sa quantité reste toujours la même.

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



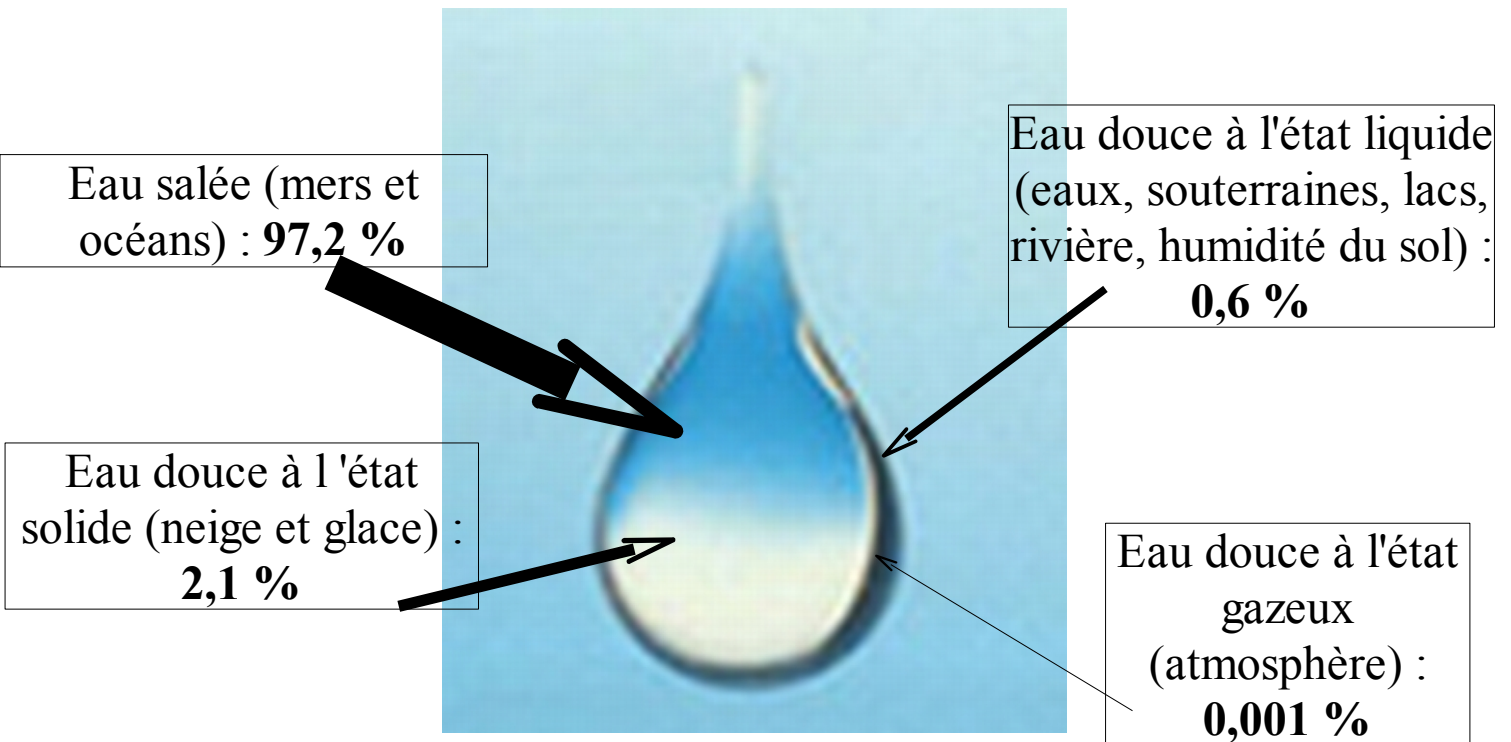
Légende :



**Exercices 2 et 3 p 19**

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

### Document p 17



## 3. Le cycle de l'eau :

Voir schéma photocopié

## 4. L'eau dans l'espace :

- On peut aussi trouver de l'eau en dehors de la Terre, mais on la trouve alors plutôt sous sa forme **solide** ou **gazeuse**.
- Ainsi, la planète **Mars** possède deux calottes glaciaires et on a trouvé de grandes quantités de glace dans son sous-sol [1], [2].
- Certains **satellites** de Jupiter [3] et de Saturne [4] ainsi que les **comètes** [5] sont composés d'eau sous forme de **glace**. C'est d'ailleurs la fonte de la glace, contenue dans les comètes, qui donne naissance à leur **chevelure** [6] à l'approche du Soleil.
- Les analyses des **espaces interstellaires** par les radiotélescopes y ont également révélé la présence de grandes quantités de vapeur d'eau.
- Une équipe américaine dit avoir découvert dernièrement des traces d'eau à l'état de vapeur dans l'atmosphère d'une **exoplanète** [7].

## **II.L'eau, source d'énergie :**

L'eau n'est pas seulement une boisson.

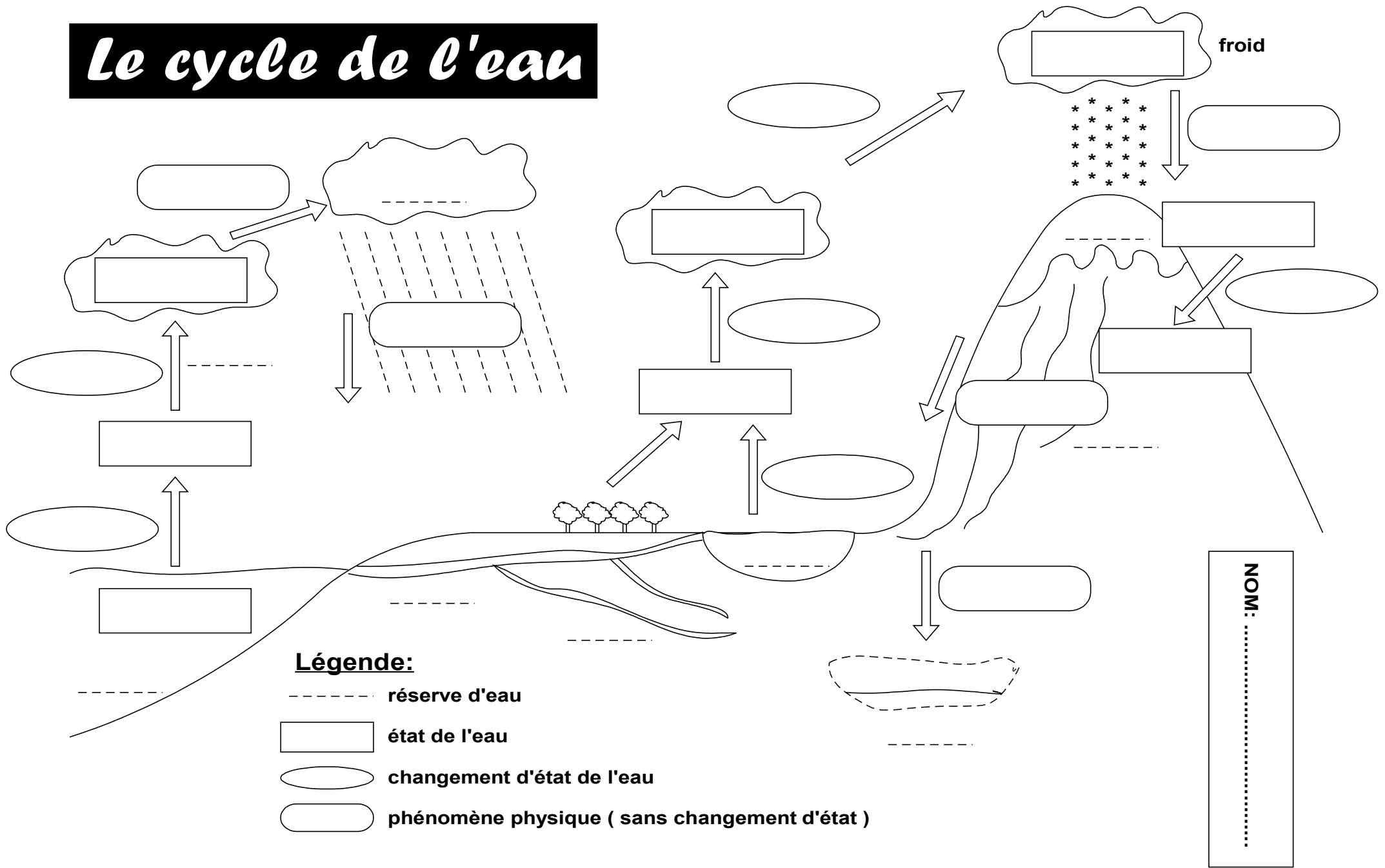
L'eau en mouvement fut l'une des premières sources d'énergie utilisée par l'homme.

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.

# 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.
- ✓ 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 ?



- On peut aussi trouver de l'eau en dehors de la Terre, mais on la trouve alors plutôt sous sa forme ..... ou .....
- Ainsi, la planète **Mars** possède deux calottes glaciaires et on a trouvé de grandes quantités de glace dans son sous-sol [1], [2].
- Certains .....de Jupiter [3] et de Saturne [4] ainsi que les ..... [5] sont composés d'eau sous forme de ..... C'est d'ailleurs la fonte de la glace, contenue dans les comètes, qui donne naissance à leur .....[6] à l'approche du Soleil.
- Les analyses des ..... par les radiotélescopes y ont également révélé la présence de grandes quantités de vapeur d'eau.
- Une équipe américaine dit avoir découvert dernièrement des traces d'eau à l'état de vapeur dans l'atmosphère d'une ..... [7].



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 faut 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.
- ✓ 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 ?



- On peut aussi trouver de l'eau en dehors de la Terre, mais on la trouve alors plutôt sous sa forme ..... ou .....
- Ainsi, la planète ..... possède deux calottes glaciaires et on a trouvé de grandes quantités de glace dans son sous-sol [1], [2].
- Certains .....de Jupiter [3] et de Saturne [4] ainsi que les ..... [5] sont composés d'eau sous forme de ..... C'est d'ailleurs la fonte de la glace, contenue dans les comètes, qui donne naissance à leur .....[6] à l'approche du Soleil.
- Les analyses des ..... par les radiotélescopes y ont également révélé la présence de grandes quantités de vapeur d'eau.
- Une équipe américaine dit avoir découvert dernièrement des traces d'eau à l'état de vapeur dans l'atmosphère d'une ..... [7].



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 ...

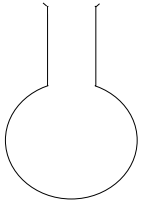
Les aubes des moulins sont maintenant remplacées par les pales des turbines, mais le principe reste le même : l'eau en tombant faut tourner une turbine.

L'eau est particulièrement utilisée dans les barrages hydroélectriques afin de produire de l'électricité.

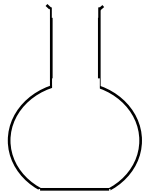
# La verrerie utilisée en chimie :

Pour compléter le tableau, vous pouvez par exemple faire l'exercice 01 – Chimie en cinquième / Verrerie que vous trouverez sur Sequane :

[http://gwenaelm.free.fr/Physique/Cadre/index\\_exod.html](http://gwenaelm.free.fr/Physique/Cadre/index_exod.html)



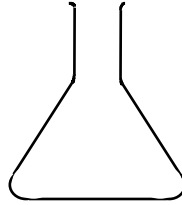
1



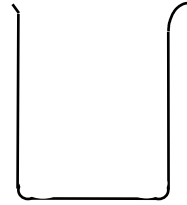
2



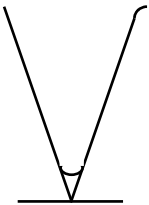
3



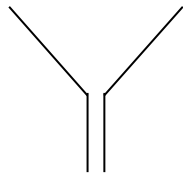
4



5



6



7



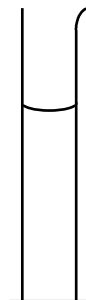
8



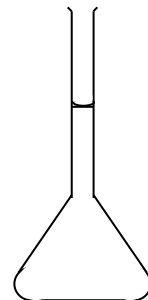
9



10

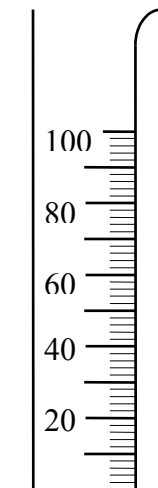


11



12

<b>1</b>	
<b>2</b>	
<b>3</b>	
<b>4</b>	
<b>5</b>	
<b>6</b>	
<b>7</b>	
<b>8</b>	
<b>9</b>	
<b>10</b>	
<b>11</b>	
<b>12</b>	
<b>13</b>	
<b>14</b>	



13



14