

Ch 1. Exercices . Décrire les propriétés et les états de la matière.

Exercices complémentaires pour les plus rapides.

1. A recopier et à compléter :

L'eau est très abondante sur Terre, elle couvre les de la surface de la planète.

Sur Terre, l'eau existe sous physiques :

- A l'état dans les glaciers, la banquise, le givre. etc
- A l'état C'est l'état de l'eau le plus abondant sur Terre. L'eau se trouve dans les mers, les océans, les lacs, la pluie, le brouillard.etc.
- A l'état gazeux, l'eau est appelée Elle est et se trouve partout dans l'air autour de nous.

2. Trouve l'intrus et explique.

Entoure l'intrus dans chacune des listes suivantes et explique ton choix.

a. Givre – brume – neige – glace – verglas – grêlon – glaçon.

b. Brume – Brouillard – vapeur d'eau – rosée – pluie – buée.

3. LES RESSOURCES EN EAU.

D1. Comprendre des documents scientifiques. I F S TB

D4. Interpréter des résultats I F S TB

La terre est surnommée la planète bleue car près des trois quart de sa surface sont recouverts par les mers et les océans. Malgré d'importantes ressources en eau, près des 2,3 milliards d'êtres humains, soit environ 30 % de l'humanité ont un accès limité à 'eau potable.

Les ressources en eau sont indiquées dans le tableau ci-contre :

Réservoirs d'eau	Pourcentage
Océans, mers	97,2 %
Glaciers, calottes polaires	2,15 %
Eaux souterraines	0,63 %
Lacs, rivières	0,01 %
Humidité de l'air	< 0,001 %

1. Quel est le pourcentage d'eau salée présente sur Terre ?
Déduis-en le pourcentage d'eau douce.
2. Quels sont les trois plus importantes réserves d'eau douce ? Précise si l'eau est solide ou liquide ?
3. Quel pourcentage représentent les trois plus importants réservoirs d'eau douce.
4. Donne une conclusion.

4. CONSOMMATION D'EAU.

D1. Comprendre des documents scientifiques. I F S TB

Chaque année en France, plus de 33 milliards de m³ d'eau sont prélevés pour les besoins de plus de 66 millions d'habitants. La répartition de la consommation en eau en France est la suivante :

1. Représente ces données sous la forme d'un histogramme
2. Quelle est l'activité la plus consommatrice d'eau ?

Agriculture	48 %
Usages domestiques	24 %
Production électrique	22 %
Industrie	6 %

CORRECTION DES EXERCICES COMPLEMENTAIRES

1. A recopier et à compléter :

L'eau est très abondante sur Terre, elle couvre les $\frac{3}{4}$ de la surface de la planète.

Sur Terre, l'eau existe sous **trois états** physiques :

- A l'état **solide** dans les glaciers, la banquise, le givre. etc
- A l'état **liquide**. C'est l'état de l'eau le plus abondant sur Terre. L'eau **liquide** se trouve dans les mers, les océans, les lacs, la pluie, le brouillard. etc.
- A l'état gazeux, l'eau est appelée **vapeur d'eau**. Elle est **invisible** et se trouve partout dans l'air autour de nous.

2. Trouve l'intrus et explique.

Entoure l'intrus dans chacune des listes suivantes et explique ton choix.

- a. Givre – **brume** – neige – glace – verglas – grêlon – glaçon.
- b. Brume – Brouillard – **vapeur d'eau** – rosée – pluie – buée.

3. LES RESSOURCES EN EAU.

D1. Comprendre des documents scientifiques. I F S TB

D4. Interpréter des résultats I F S TB

La terre est surnommée la planète bleue car près des trois quart de sa surface sont recouverts par les mers et les océans. Malgré d'importantes ressources en eau, près des 2,3 milliards d'êtres humains, soit environ 30 % de l'humanité ont un accès limité à 'eau potable.

Les ressources en eau sont indiquées dans le tableau ci-contre :

Réservoirs d'eau	Pourcentage
Océans, mers	97,2 %
Glaciers, calottes polaires	2,15 %
Eaux souterraines	0,63 %
Lacs, rivières	0,01 %
Humidité de l'air	< 0,001 %

1. Quel est le pourcentage d'eau salée présente sur Terre ?

L'eau salée se trouve dans les océans et les mers, son pourcentage est donc de 97,2 %

Déduis-en le pourcentage d'eau douce.

Le pourcentage d'eau douce est donc de $100 \% - 97,2\% = 2,8 \%$

2. Quels sont les trois plus importantes réserves d'eau douce ? Précise si l'eau est solide ou liquide ?

Les 3 plus importants réservoirs d'eau douce sont : les glaciers et les calottes polaires (eau solide), les eaux souterraines (eau liquide), les lacs et les rivières (eau liquide).

3. Quel pourcentage représentent les trois plus importants réservoirs d'eau douce.

Le pourcentage est de : $2,15\% + 0,63\% + 0,01\% = 2,79 \%$.

4. Donne une conclusion.

L'eau douce est peu abondante sur Terre. C'est un bien rare.

4. CONSOMMATION D'EAU.

D1. Comprendre des documents scientifiques. I F S TB

Chaque année en France, plus de 33 milliards de m³ d'eau sont prélevés pour les besoins de plus de 66 millions d'habitants. La répartition de la consommation en eau en France est la suivante :

Agriculture	48 %
Usages domestiques	24 %
Production électrique	22 %
Industrie	6 %

1. Représente ces données sous la forme d'un histogramme

2. Quelle est l'activité la plus consommatrice d'eau ? **L'activité la plus consommatrice d'eau est l'agriculture.**

