



QUESTIONNER LE MONDE

Qu'est-ce que la matière ?
Identifier les trois états de la matière et observer des changements d'état.



CORRECTION FICHE ÉLÈVE

EXERCICE 1 : L'EAU DANS LA NATURE.

La matière existe sous 3 états : solide, liquide et gazeux. L'eau n'échappe pas à cette règle. Dans la nature, on peut observer ses différentes formes selon chaque état :

- L'état liquide : comme la pluie ou la mer.



Les nuages sont de l'eau à l'état liquide : ils sont constitués de gouttelettes !



- L'état solide : comme la neige ou les glaciers.



- L'état gazeux : comme la vapeur d'eau.



Réalise les consignes suivantes :

- Légende chaque image dans la première ligne.
- Pour chaque dessin coche l'état sous lequel se trouve l'eau : solide, liquide, gazeux.

	Cascade	Pluie	Neige	Banquise	Nuage	Vapeur	Glaçon
Etat solide			X	X			X
Etat liquide	X	X			X		
Etat gazeux						X	

- En utilisant les couleurs de la légende, entourez tout ce qui est de l'eau sur cette illustration :

LEGENDE :

Eau solide

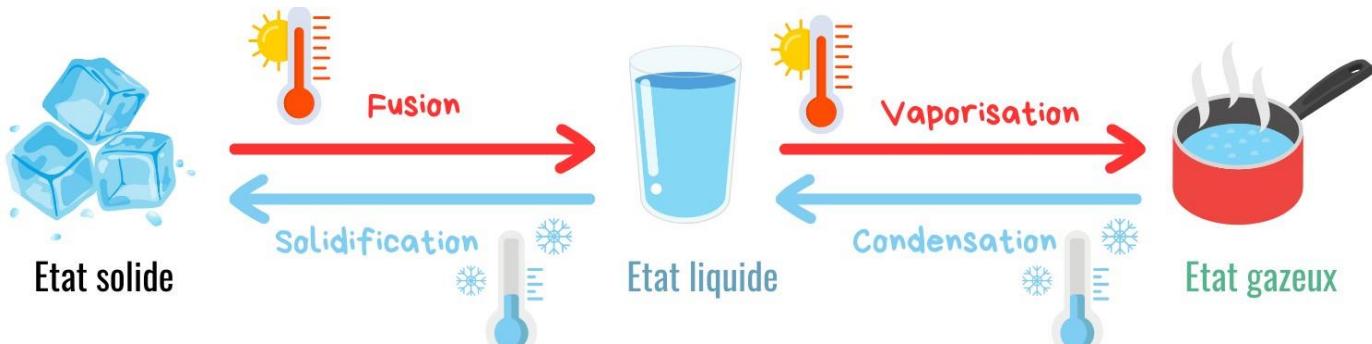
Eau liquide

Eau à l'état gazeux



EXERCICE 2 : CHANGEMENT D'ÉTATS.

L'eau est une matière qui se transforme régulièrement dans la nature. Elle subit plusieurs changements qui lui permettent de se manifester sous 3 états différents :



Réalise les consignes suivantes :

a. Barre les propositions fausses et corrige-les.

1) L'eau dans la nature se manifeste sous 3 états différents : liquide, solide et vaseux.

L'eau dans la nature se manifeste sous 3 états différents : liquide, solide et gazeux.

2) La température est responsable du changement d'état de l'eau.

3) Pour obtenir des glaçons, il faut refroidir l'eau et donc réaliser une fusion.

Pour obtenir des glaçons, il faut refroidir l'eau et donc réaliser une solidification.

4) La condensation est le passage de l'eau à l'état gazeux en eau à l'état liquide.

5) La vaporisation se réalise quand on chauffe l'eau : on obtient alors de l'eau liquide.

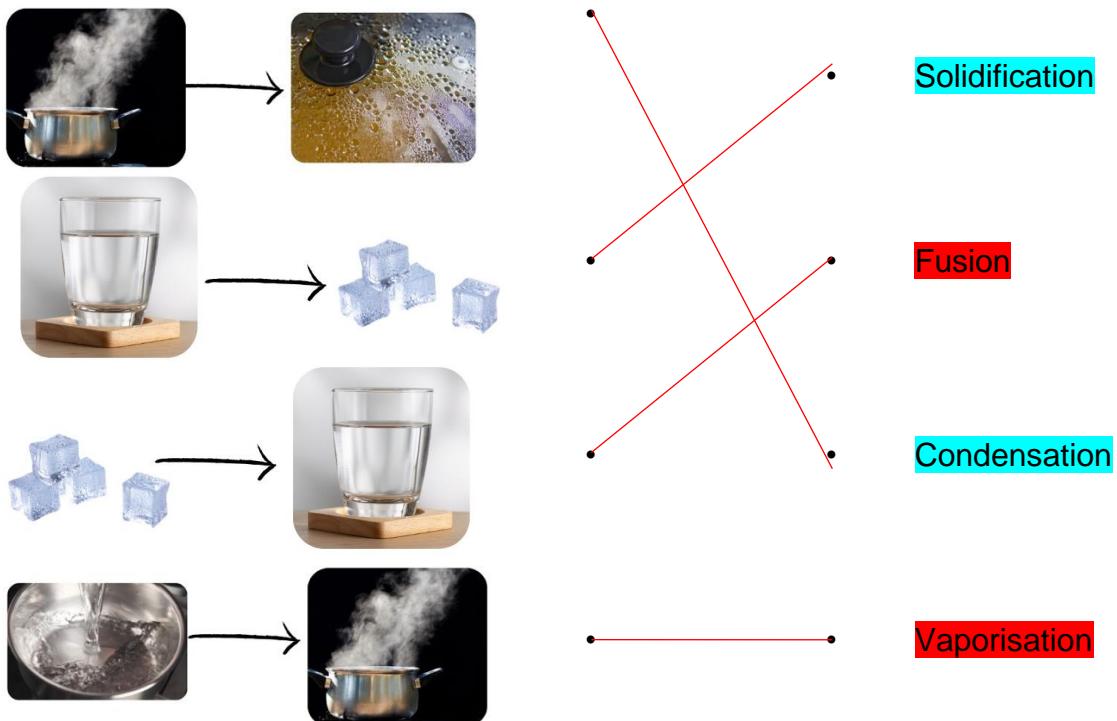
La vaporisation se réalise quand on chauffe l'eau : on obtient alors de la vapeur d'eau.

b. Observe les images ci-dessous et relie chaque changement d'état à son nom.

c. Colorie le nom de chaque changement d'état :

- en **rouge** s'il a besoin de **chaleur**.

- en **bleu** s'il a besoin de **froid**.



EXERCICE 3 : L'EXPÉRIENCE.

Alan, un élève de CE2, s'interroge : « Maîtresse, on sait que pour créer de la vapeur d'eau, il faut chauffer l'eau. Mais à quelle température se transforme-t-elle exactement ? »
En voilà une très bonne question !

a. Exemple d'expérience :

Alan souhaite connaître la température à laquelle l'eau se transforme : **il va donc falloir utiliser un thermomètre.**

Pour répondre à la question d'Alan, il faut chauffer l'eau liquide dans une casserole, y déposer un thermomètre et observer à quelle température elle commence à se transformer en vapeur d'eau.

b. Expérience réalisée par l'enseignant :

La maîtresse va remplir une casserole d'eau au robinet de la classe. Elle y déposera un thermomètre spécial capable de supporter de très hautes température (thermomètre de cuisine) puis met la casserole à chauffer sur le réchaud. On observera la température monter jusqu'à atteindre un palier à 100°C : palier où la vaporisation va débuter.

c. Ecris ici ta conclusion :

L'eau se transforme en vapeur d'eau à partir d'une température de 100°C.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices CE2 Questionner le monde : Monde de la matière - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Différents états de la matière dans la nature - CE2 - Exercices - Avis & ses amis](#)

Découvrez d'autres exercices en : [CE2 Questionner le monde : Monde de la matière](#)

- [L'air et le vent - CE2 - Exercices - Avis & ses amis](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices CE2 Questionner le monde : Organisations mondiales - PDF à imprimer](#)
- [Exercices CE2 Questionner le monde : Se situer dans l'espace - PDF à imprimer](#)
- [Exercices CE2 Questionner le monde : Se situer dans le temps - PDF à imprimer](#)
- [Exercices CE2 Questionner le monde : Monde du vivant - PDF à imprimer](#)
- [Exercices CE2 Questionner le monde : Les objets techniques - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [CE2 Questionner le monde : Monde de la matière](#)

- [Leçons CE2 Questionner le monde : Monde de la matière](#)
- [Evaluations CE2 Questionner le monde : Monde de la matière](#)
- [Vidéos pédagogiques CE2 Questionner le monde : Monde de la matière](#)
- [Séquence / Fiche de prép CE2 Questionner le monde : Monde de la matière](#)