



# 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, entoure tout ce qui est de l'eau sur cette illustration :

#### LEGENDE :

Eau solide

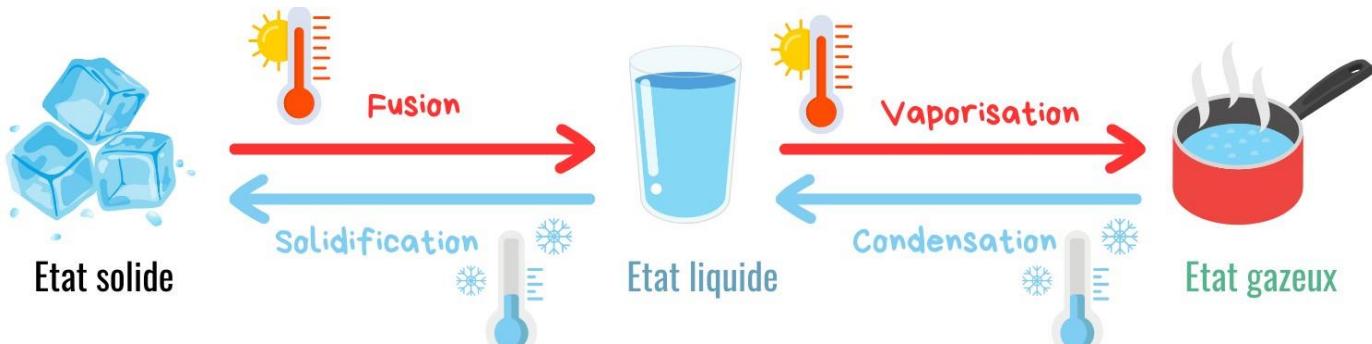
Eau liquide

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.

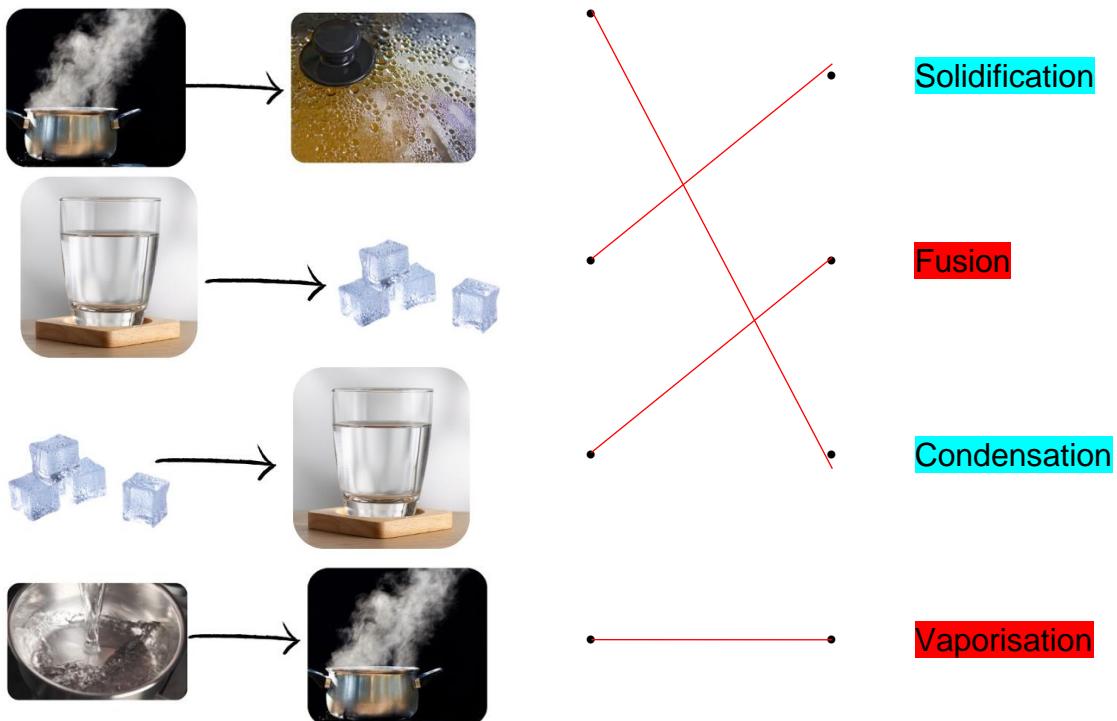
**La vaporisation se réalise quand on chauffe l'eau : on obtient alors de la vapeur d'eau.**

**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 3eme Primaire 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 - Exercices - Apis & ses amis : 3eme Primaire](#)

Découvrez d'autres exercices en : [3eme Primaire Questionner le monde : Monde de la matière](#)

- [L'air et le vent - Exercices - Apis & ses amis : 3eme Primaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 3eme Primaire Questionner le monde : Organisation du monde - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 3eme Primaire Questionner le monde : Se situer dans l'espace - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 3eme Primaire Questionner le monde : Se situer dans le temps - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 3eme Primaire Questionner le monde : Monde du vivant - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 3eme Primaire Questionner le monde : Les objets techniques - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [3eme Primaire Questionner le monde : Monde de la matière](#)

- [Leçons 3eme Primaire Questionner le monde : Monde de la matière](#)
- [Evaluations 3eme Primaire Questionner le monde : Monde de la matière](#)
- [Vidéos pédagogiques 3eme Primaire Questionner le monde : Monde de la matière](#)
- [Séquence / Fiche de prep 3eme Primaire Questionner le monde : Monde de la matière](#)