



# 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 :

a. Légende chaque image dans la première ligne.

b. Pour chaque dessin coche l'état sous lequel se trouve l'eau : solide, liquide, gazeux.


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

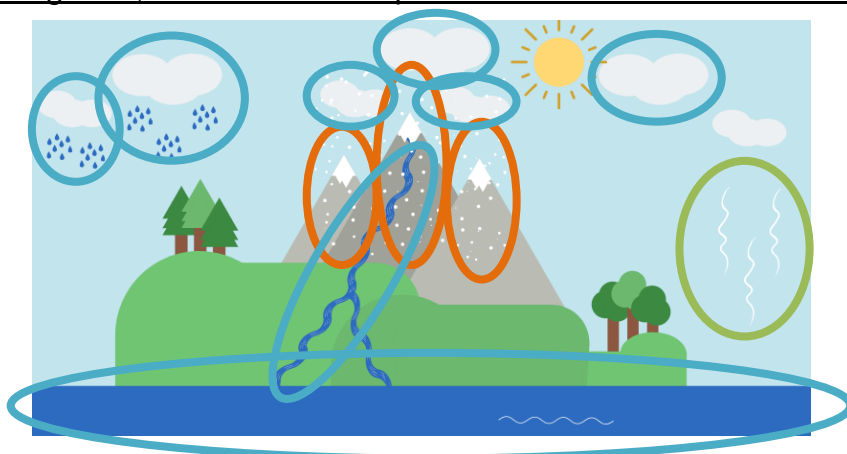
c. En utilisant les couleurs de la légende, entoure tout ce qui est de l'eau sur cette illustration :

#### LEGENDE :

Eau solide 

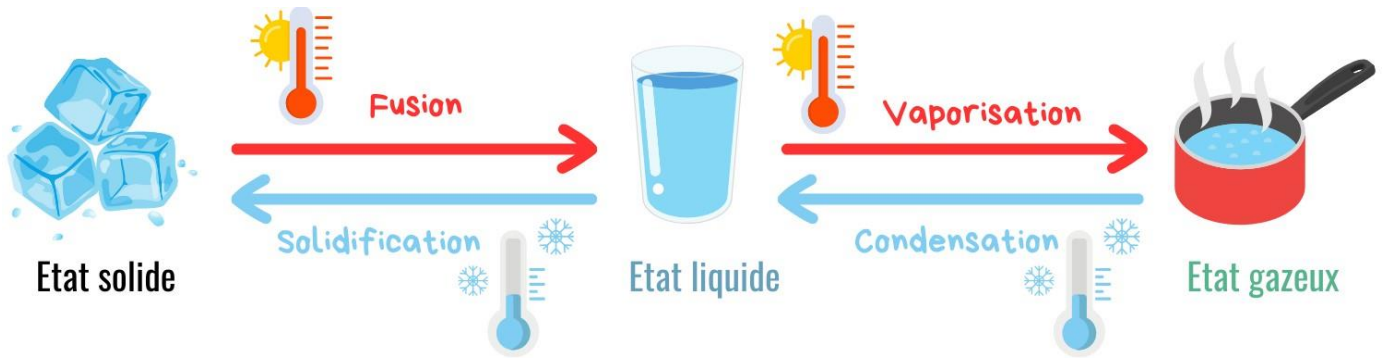
Eau liquide 

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 débiter.

**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](#)