

Classe :
Nom(s), Prénom(s) :

De l'eau dans le temps



Les objets sont fragiles :
Manipulez avec précaution.

Pour profiter au mieux de votre visite :

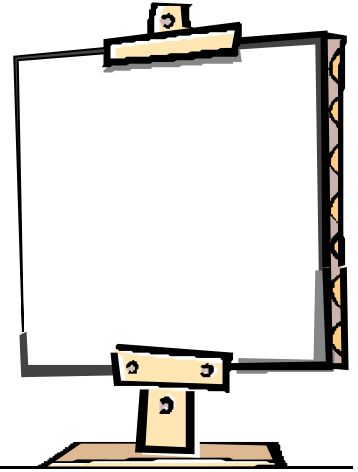
- prenez le temps de bien lire les consignes avant de manipuler dans chaque atelier.
- **suivez les instructions du guide de l'atelier puis complétez le document ci-dessous.**
- réalisez les ateliers dans l'ordre de votre choix.

Atelier 1 : la molécule d'eau

Donnez le nom de la plus petite partie de l'eau et dessinez-la ici →

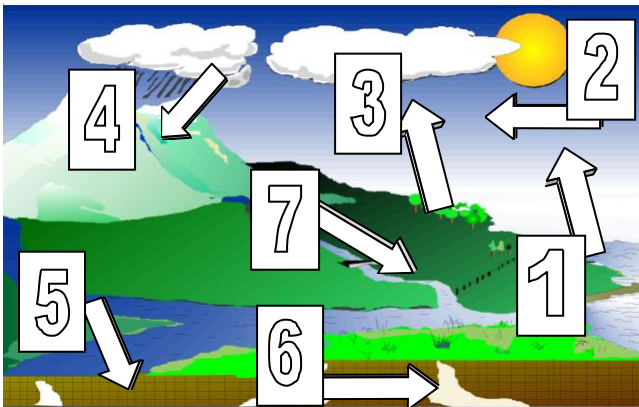
Atelier 2 : les états de l'eau

Quels sont les 3 états de l'eau ? Donnez un exemple par état.



Atelier 3 : le cycle de l'eau

1) Retrouvez le nom des étapes du cycle de l'eau :



- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____
- 6 _____
- 7 _____

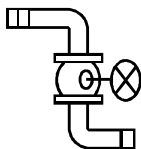
2) Quel est le moteur du cycle de l'eau ? _____

Atelier 4 : la fresque historique de l'eau

A quelle période l'eau est apparue pour la première fois dans l'Univers ?

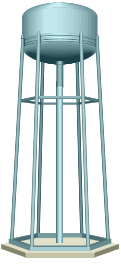
Atelier 5 : la gestion du cours d'eau

Comment se nomme :



⇒ la station qui alimente la ville en eau propre ? _____

⇒ la station où sont évacuées les eaux usées ? _____



Atelier 6 : le cycle utilitaire de l'eau

Quelles sont les étapes parcourues par l'eau avant d'arriver dans les maisons ?

Atelier 7 : l'eau, une consommation inégale

1) Combien de litres d'eau par jour consomment (en moyenne) :

un français ? _____

un rwandais ? _

un

américain ? _____



2) Combien de bidons de 10 litres faut-il pour représenter la consommation d'eau

quotidienne d'un américain ?

15

30

50

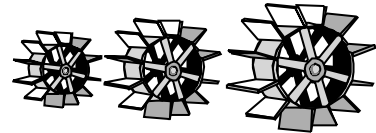
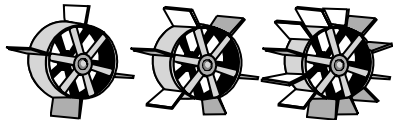
75

Atelier 8 : l'énergie hydraulique

1) Comment s'appellent les petites palettes qui forment la roue ? _____

2) Comment se nomme la tige autour de laquelle tourne la roue ? _____

3) Entourez la roue qui tournera la plus vite dans les 2 situations suivantes :



Atelier 9 : la poussée d'Archimède

Pourquoi la barque flotte ?

Atelier 10 : les inondations

Quels sont les 2 cas où l'eau n'a pas le temps de s'infiltrer dans le sol lorsque les pluies sont importantes ?

Atelier 11 : la fuite d'eau

1) A quoi sert le sablier dans l'expérience ? _____

2) En combien de temps 10 ml d'eau se sont-ils écoulés ? _____



Atelier 12 : la pollution de l'eau



Pourquoi faut-il laver les voitures dans les aires de lavage ?

Atelier 13 : l'EAU-cutions

Complétez !

Etre comme un poisson dans l' _____

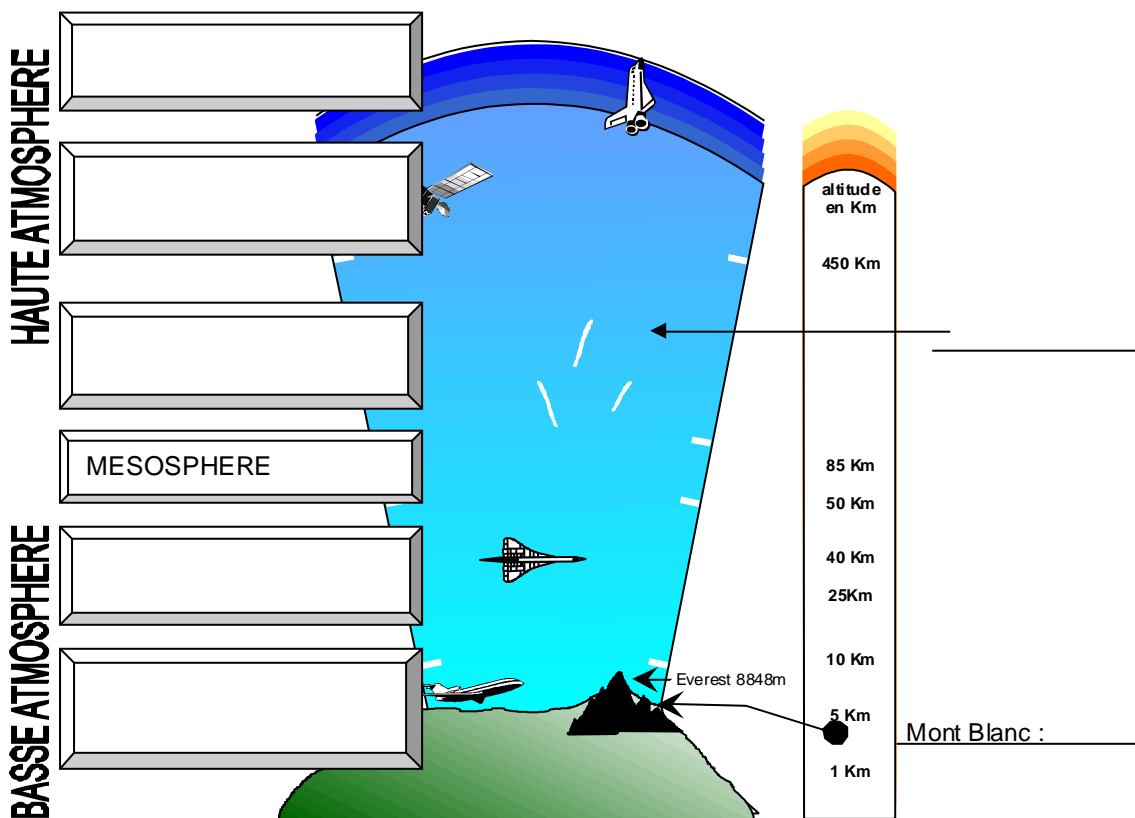
Se _____ à l'eau

Avoir l'eau à la _____

Il faut se méfier de l'eau qui _____

Atelier 14 : l'atmosphère

Complétez !

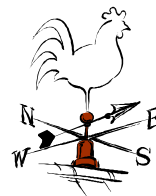


Atelier 15 : le vent

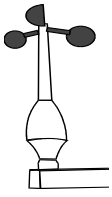
1) Quelles sont les directions indiquées sur une girouette ? _____

2) Qu'est que l'échelle de Beaufort ?

- Une échelle inventée dans une ville
- Une forme de plateau à fromage
- Une méthode pour mesurer la vitesse du vent



Atelier 16 : anémomètre



1) Que constatez-vous quand vous augmentez la vitesse du ventilateur ?

2) A quoi sert un anémomètre ? _____

Atelier 17 : vortex et tornades

Qu'observe-t-on lorsque l'on retourne la bouteille ? _____

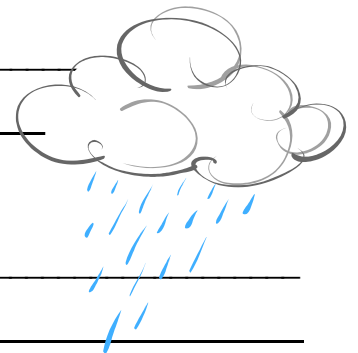


Atelier 18 : de l'eau qui s'évapore

Comment expliquer la sensation ressentie au bout du doigt ? _____

Atelier 19 : quand l'eau se condense

Comment expliquer la formation d'un nuage ? _____



Atelier 20 : les nuages

Comment classe-t-on les nuages ? _____

Atelier 21 : les précipitations

Expliquez comment se forme la pluie : _____

Atelier 22 : l'arc en ciel



1) De combien de couleurs se compose un arc-en-ciel ? _____

2) L'arc-en-ciel a une forme courbe parce que les gouttes d'eau sont arrondies : oui non

Atelier 23 : les températures

Comment expliquer les différences de température entre les pôles et l'équateur ?

Atelier 24 : les saisons

prise de note :