LE JARDIN DE SÉNÉO

Notre parc éco-pédagogique

Ce carnet d'enquête appartient à

.....

.....

.....

Plonge au cœur d'une enquête passionnante !

sénéo

Le service public de l'eau

Bonjour, je m'appelle Valérien
et je suis le gardien de ce jardin.
Je vais t'accompagner tout
au long du parcours de l'eau
et te guider dans ta quête.

En échange, tu seras mon
apprenti.e enquêteur.trice
pour m'aider à préserver
ce petit coin de nature.

En cas de problème, Valérien est averti par un appel
qu'il reçoit sur son talkie-walkie.
Tiens-toi prêt à intervenir dès qu'il reçoit une alerte !

Tu as en main ton carnet
d'enquête personnel : tu dois
en prendre soin et le compléter
tout le long du parcours.

Pense à porter une tenue
adaptée en fonction
de la météo (casquette
ou tenue de pluie, baskets)

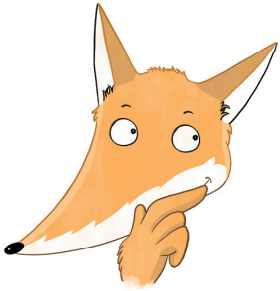
Tu as de quoi noter :
stylo ou crayon.

Plan du jardin de Sénéo

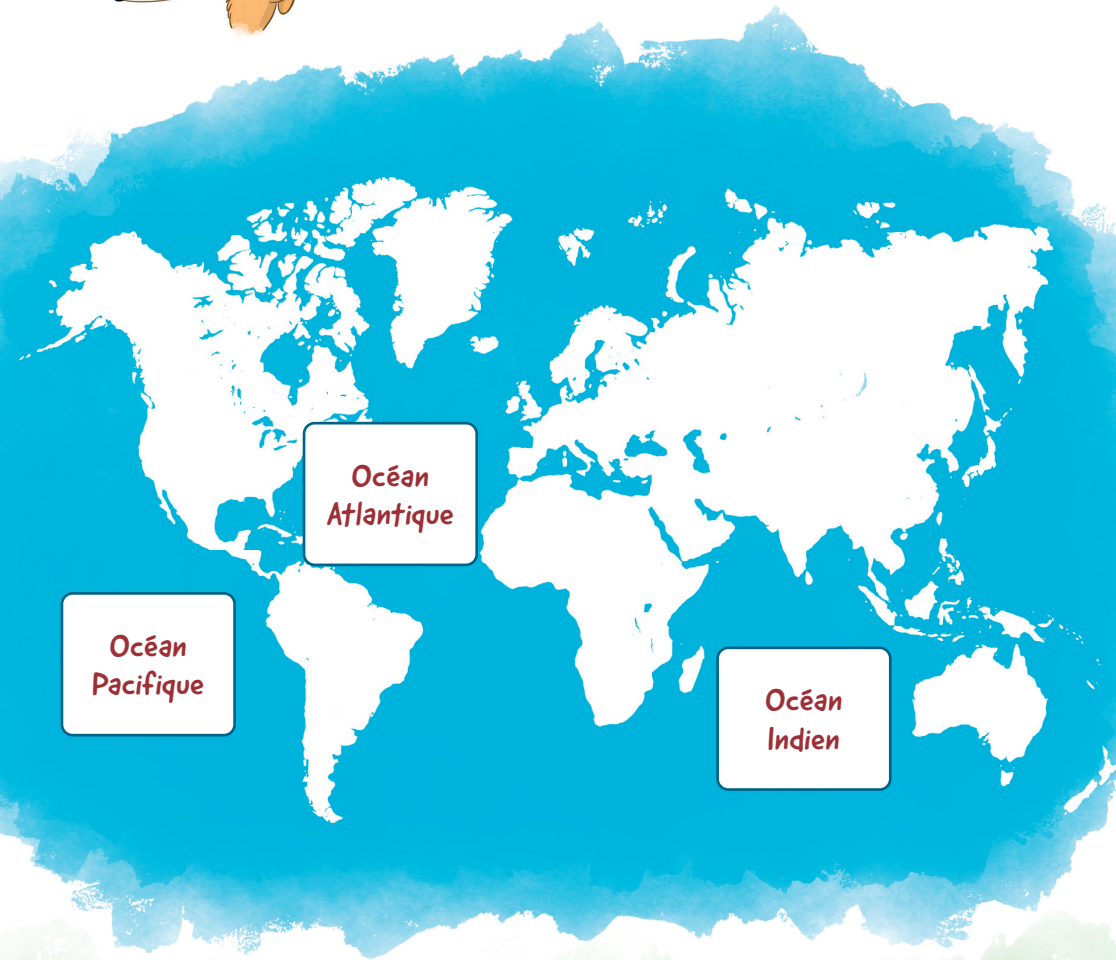
Tu y trouveras les **huit stations thématiques sur l'eau** ainsi que **trois points d'observation du vivant :** la ruche, la mare et la spirale aromatique.

1. L'eau, une ressource vitale
2. L'eau potable
3. La consommation de l'eau
4. La pollution de l'eau
5. L'eau dans le monde
6. L'eau et le climat
7. Les écogestes
8. La mare

Allons à la station 1 pour en savoir plus sur l'eau et sa place dans le monde.

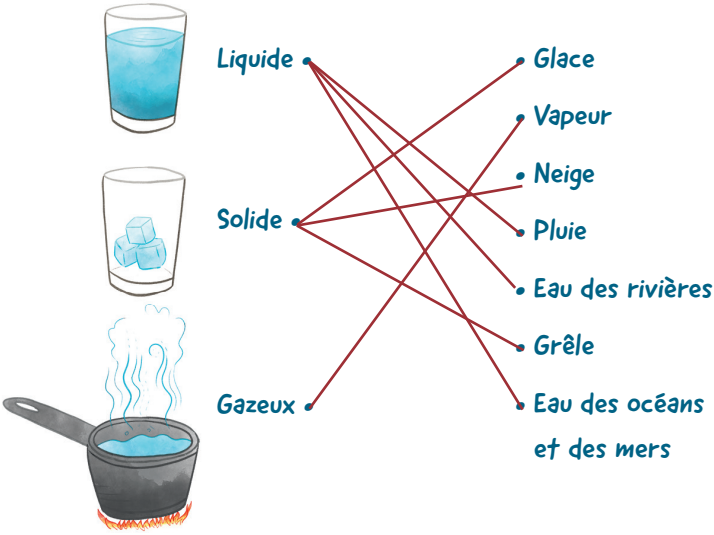


Repère les océans et complète la carte ci-dessous.



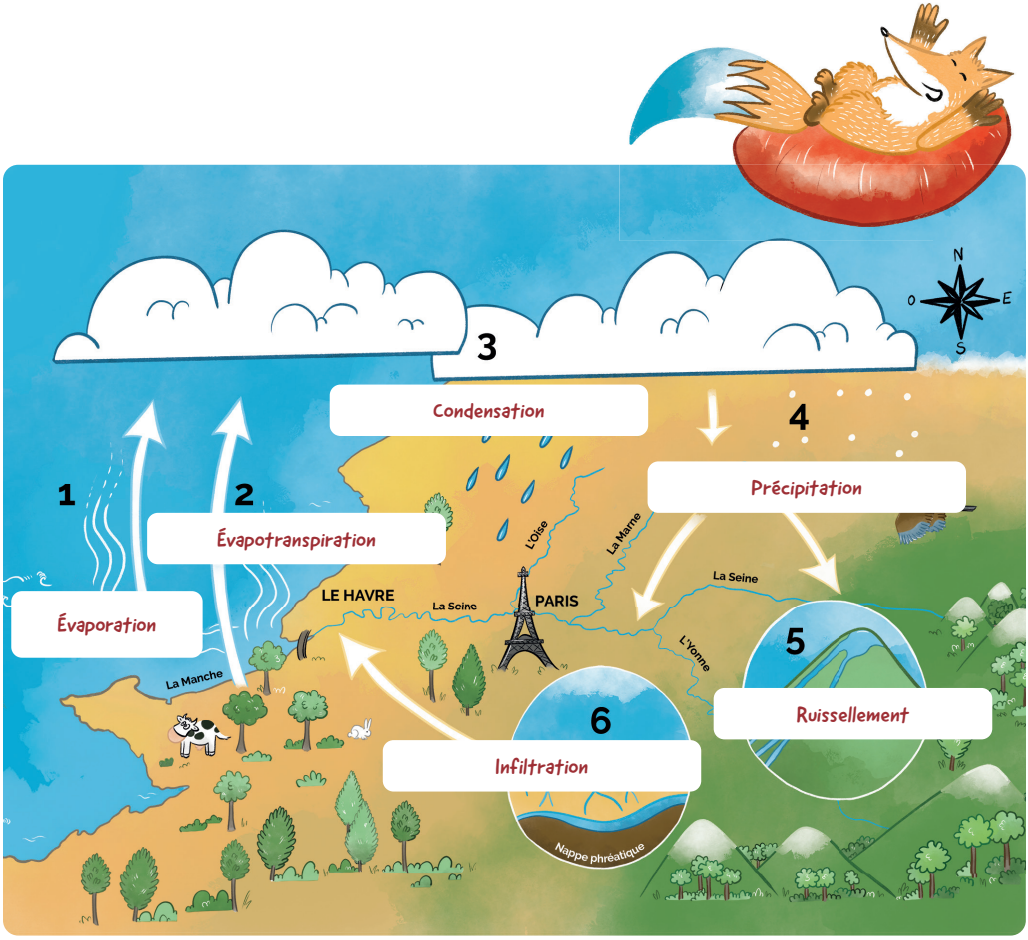
Sur Terre, l'eau peut se trouver sous des formes différentes appelées **« états de l'eau ».**

Relie chaque mot de la liste à l'image qui lui correspond.



L'eau fait un grand voyage perpétuel, appelé
« Grand cycle de l'eau ».

Complète le schéma ci-dessous.



Maintenant, allons à la station 5 pour comprendre combien l'accès à l'eau peut être difficile selon l'endroit où tu habites.

Fais tourner le disque pour découvrir la consommation d'eau par habitant et par jour dans le monde et indique-la ci-dessous.

États-Unis	environ 250 litres
Afrique subsaharienne	environ 15 litres
France	environ 150 litres
Asie + Amérique latine	environ 70 litres

Alerte ! Le temps est venu de mettre tes talents d'apprenti·e-enquêteur·trice en action. Je reçois un avis de détresse. Des appareils de mesures relèvent une augmentation anormale de la température et un niveau d'eau en baisse.

Cours chercher des indices à la ruche, l'habitat des abeilles.

Un thermomètre est installé à côté de la ruche. Trouve-le et regarde-le bien : que vois-tu ?

Aujourd'hui, la température est de : .....

Savais-tu que, depuis 1850, la température moyenne sur Terre a augmenté de 1 °C et celle de la France de 1,5 °C ? *(Source : Météo France)*

Mireille, la reine des abeilles, a un message pour toi !

Ici tout le monde s'inquiète, le climat change et les saisons sont toutes chamboulées... Nous manquons de nourriture, le nectar et le pollen se font rares

Peux-tu aller à la spirale aromatique, pour comprendre pourquoi les plantes produisent de moins en moins de fleurs ?

À côté de la spirale, il y a un appareil de mesure de la pluie qui tombe, il s'agit d'un **pluviomètre.**

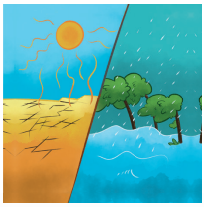
Relève la quantité d'eau de pluie tombée.

.....

Ces contrôles nous aident à démontrer que **le climat change.**

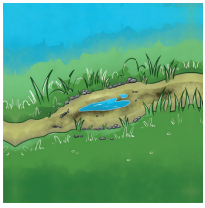
Allons à la station 6 pour comprendre ce qu'il se passe.

Quelles sont les conséquences du **changement climatique** sur l'eau ?
Barre la mauvaise réponse.



o Les inondations et les sécheresses sont plus fréquentes et plus intenses

o ~~L'eau de la mer devient sucrée~~



o Il y a moins d'eau dans les rivières, ce qui rend les pollutions plus dangereuses

Grâce à tes réponses, nous savons maintenant d'où vient ce problème. Bon, il va falloir mettre en place des solutions et informer la population.

Alerte ! Nous avons un souci à la mare. Tout le monde s'affole là-bas. Il faut s'y rendre au plus vite. C'est la station 8, allons-y !

Regarde autour de toi et relève les indices qui te semblent suspects !

Je vois : *un masque, une canette, un emballage papier*.... .....

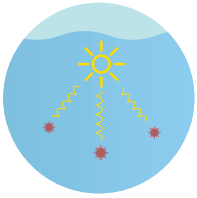
Lis les témoignages des habitants de la mare. Sauras-tu reconnaître qui parle ? Relie l'image au témoignage correspondant.

- La grenouille : « Moi qui vis une grande partie du temps dans l'eau, ma peau me brûle en ce moment, c'est bizarre. »
- La libellule : « Depuis quelques jours en survolant la mare, j'ai vu des déchets et un objet avec un liquide noir et épais qui se déverse, c'est inquiétant. »
- Le gerris : « Moi qui ai l'habitude de patiner à la surface de l'eau, j'ai les pattes qui collent et ça ne sent pas bon. »
- Le triton : « Moi qui nage au fond de la mare, l'eau est anormalement trouble et je ne me sens pas très bien. »

Alerte ! On m'indique qu'un échantillon de l'eau de la mare est en cours d'analyse à la station 2 pour voir s'il contient des traces de pollution.

Remets dans l'ordre les différentes étapes du traitement de l'eau.

Désinfection par la lumière



6

Filtration sur sable

Contrôle de la qualité

8

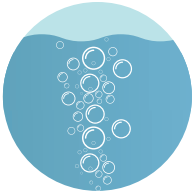
Filtration sur charbon actif

Désinfection par le chlore

7

Dégrillage

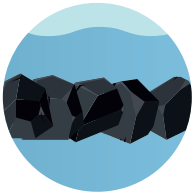
Ozonation



4

Clarification

3



5

1

2

Les analyses de l'échantillon de l'eau de la mare montrent la présence de miniparticules de plastique et de produits toxiques.

Oh là, là !! Il faut remonter à la source et comprendre d'où vient toute la pollution pour agir. Allons à la station 4 *.*

À quel type de pollution correspond chaque image ?

Agricole

Industrielle

Urbaine

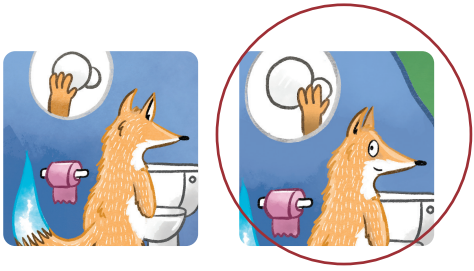
Va à la station 3 pour comprendre ta consommation en eau et repérer les économies possibles en adoptant les bons gestes.

Pour te laver si tu prends une douche (70 litres) au lieu d'un bain (170 litres), **quelle quantité d'eau peux-tu économiser ? À toi de calculer !**

100 litres .....

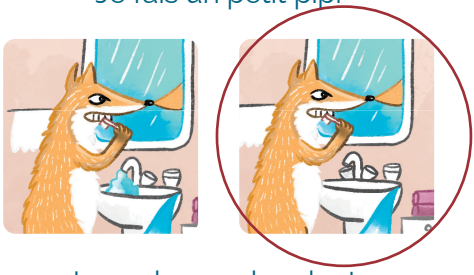
Rends-toi à la station 7 pour comprendre l'importance de tes actions au quotidien.

Pour chaque situation, quel bon geste adopter ?
Entoure la bonne image.



Je fais un petit pipi

Je prends un bain ou une douche



Je me brosse les dents

J'ai soif

Un jour, dit la légende, il y eut un immense incendie de forêt.
Tous les animaux terrifiés, atterrés, observaient impuissants le désastre.
Seul le petit colibri s'activait, allant chercher quelques gouttes
avec son bec pour les jeter sur le feu.
Après un moment, le tatou, agacé par cette agitation dérisoire,
lui dit : "Colibri ! Tu n'es pas fou ? Ce n'est pas avec ces gouttes d'eau
que tu vas éteindre le feu ! "

Et le colibri lui répondit : "Je le sais, mais je fais ma part."

Le colibri nous montre la voie.
Que chacun, à son propre niveau fasse sa part.
Pose-toi donc la question : quelle pourrait être ta part, si modeste soit-elle, pour la préservation de l'eau et de notre planète ?

Je m'engage à .....

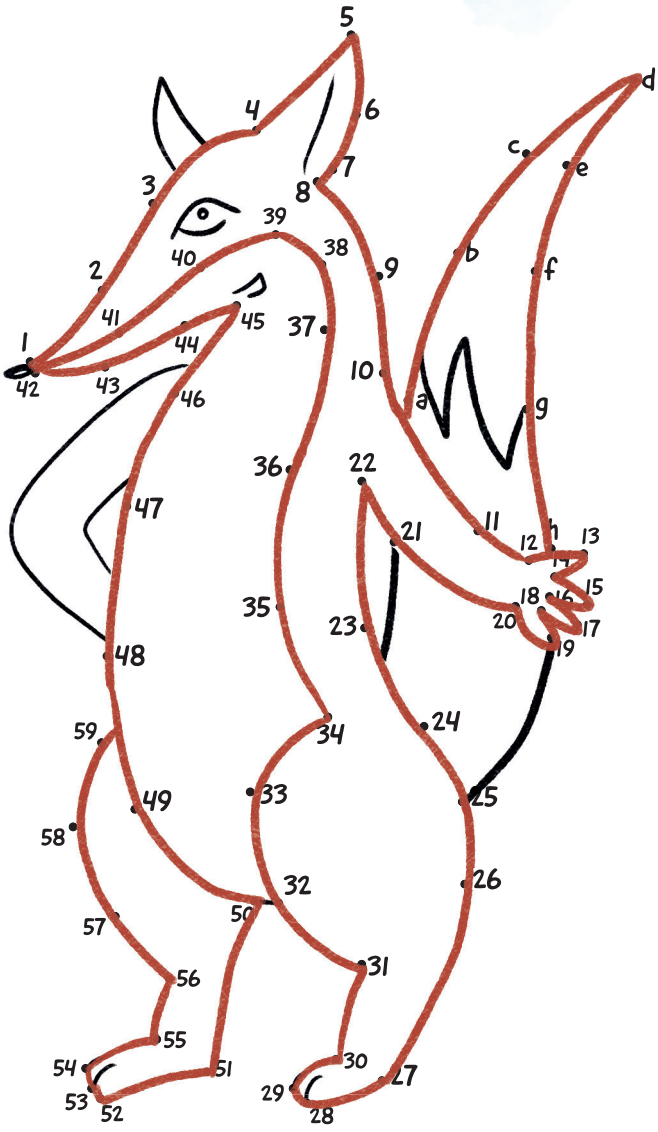
.....

.....

.....

.....

.....



Relie les points numérotés de 1 à 59, puis les points de A à H.

Valérien à colorier !

LE JARDIN DE SÉNÉO
Notre parc éco-pédagogique

Diplôme

apprenti•e-enquêteur•trice

sénéo
Le service public de l'eau