

Rana à l'école des Grenouilles

Bonjour !

Je suis Rana la grenouille, aujourd'hui je passe
l'épreuve finale pour devenir une grenouille adulte !

Mais... je ne suis pas sûre d'avoir très bien
révisé...
Peux-tu m'aider ?



Cette année, l'épreuve à réussir pour obtenir son diplôme de grenouille adulte porte sur l'eau dans la forêt. L'épreuve est constituée de 3 étapes. La 1^{re} est sur le grand cycle de l'eau, la 2^e porte sur la forêt en France métropolitaine, et la dernière se concentre sur le cycle de l'eau au sein d'un arbre.

Tu dois effectuer les étapes dans l'ordre annoncé et valider tes réponses auprès des enseignants référents. Si tu te sens bloqué ou perdu durant l'épreuve, n'hésite pas à venir voir l'un des professeurs ou l'assistant Plume !

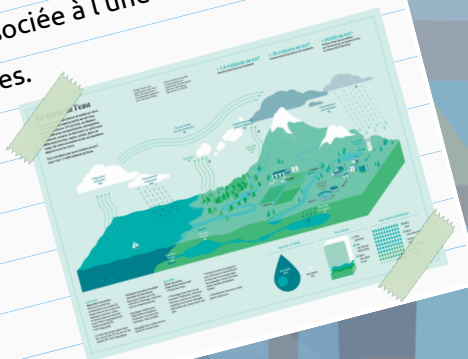


La 1^{re} étape prend place en-dehors de l'enceinte où tu te trouves actuellement, pars à la recherche d'une affiche de l'institut INRAE représentant le Grand Cycle de l'Eau. Une fois sur place, trouve sur l'affiche la réponse à l'énigme suivante :

INRAE

Je coule dans plusieurs sens, parfois à l'inverse
de la gravité ;
Issue de la pluie, je circule par le sol pour
rejoindre mon hôte ;
Cependant, ça n'est pas là où je finirai ;
Je ne suis qu'un fragment d'un cycle plus grand ;
Sans moi, les arbres et les plantes faneraient ;
Dans d'autres contextes je suis associée à la
couleur bleue ;
Mais ici je suis associée à l'une des 3 autres
couleurs primaires.

Qui suis-je ?



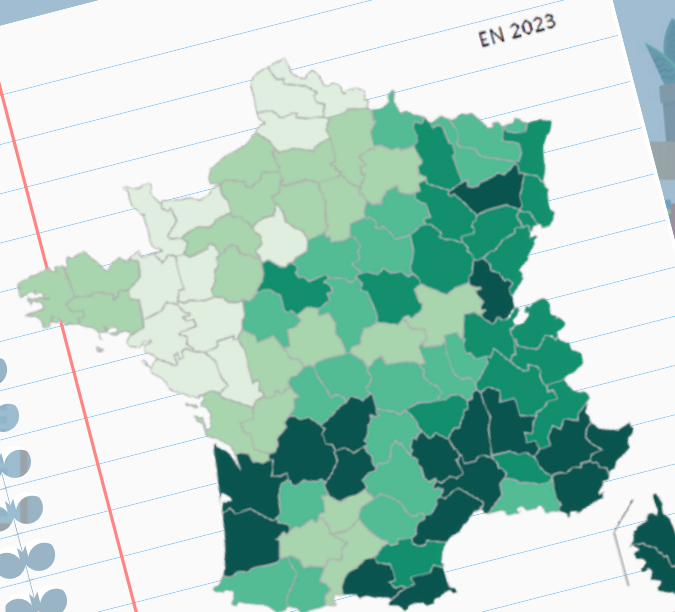
Elle est visible depuis là où vous êtes, donc ne vas pas trop loin !





Félicitation pour avoir passé la 1^{re} étape !
Désormais tout se passera dans la salle des
professeurs de l'OiEau

Maintenant, place à un petit jeu de
déduction ! Dirige-toi vers la carte de
France parlant de ma forêt. Une fois
que tu l'as trouvé, récupère les
étiquettes des numéros inscrits
dessus. (certaines peuvent être un
peu cachées !
Donc compte bien le nombre de ___?___
à compléter et ouvre l'œil !)
Après avoir récupéré toutes les
étiquettes, essaye de les replacer au
bon endroit sur la carte.
Fais valider tes réponses par l'un des
enseignants.

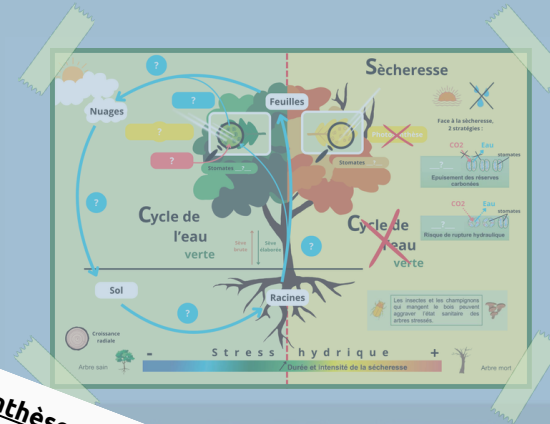


- Te voilà enfin à la dernière étape !

Pour la réussir tu devras compléter cette fois-ci le schéma du cycle de l'eau verte.

Tu trouveras en-dessous une définition associée à chaque terme devant être replacé en utilisant les étiquettes associées (pas besoin de les chercher, elles sont à côté du schéma !)

Une fois les étiquettes placées, retourne voir les professeurs pour savoir si grâce à toi Rana a eu son diplôme ! -



- | | | |
|---|--|---|
| 1 : Eau : Élément central de la vie d'un arbre, il doit cependant accepter d'en perdre une partie pour faire circuler sa sève. | | 7 : Photosynthèse : Processus chimique utilisant la lumière pour faire des sucres essentiels à la croissance de l'arbre. |
| 2 : CO2 : Gaz au centre des discussions environnementales, il est très apprécié des plantes qui le transforme en sucre lors de la photosynthèse. | | 8 : Stomates : petits trous à la surface des feuilles. Leur ouverture et fermeture régule la sortie d'eau au niveau des feuilles des arbres. |
| 3 : Évapotranspiration : Phénomène de transpiration et d'évaporation de l'eau au niveau des feuilles des arbres. | | 9 : Évitement : Stratégie d'adaptation face à un stress hydrique visant à « fuir » le stress. Notamment par la fermeture des stomates, développement en profondeur des racines pour capter plus d'eau. |
| 4 : Précipitation : Eau tombant des nuages. | | 10 : Tolérance : 2e stratégie visant à « résister » activement à un stress hydrique. Notamment par le renforcement des cellules et une modification du cycle de vie. |
| 5 : Adsorption : Interception de l'eau par des organes spécialisés. | | |
| 6 : Ascension : Circulation de l'eau adsorbée au sein de l'arbre. | | |



Merci de m'avoir aidé à obtenir mon diplôme ! Je suis désormais une grande grenouille !

Pour te remercier et que tu te souviennes de moi, demande au professeur un petit souvenir !

