

ÉPISODE 5

Pourquoi les algues poussent dans l'eau ?

Avec la spécialiste des algues Line Le Gall.



<https://www.imagesdoc.com/blog/podcast-curieux-de-sciences/pourquoi-les-algues-poussent-dans-l-eau>

Comment
écouter
le podcast ?

<https://www.imagesdoc.com/blog/podcast-curieux-de-sciences>



★ LE VOCABULAIRE POUR PENSER LA SÉANCE

Utilité, rôle, nourriture, aquatique, fragilité, mer, lac, rivière, photosynthèse, oxygène, CO₂, zooplancton, phytoplancton, krill, chaîne alimentaire, algues marines, eau douce, arbre, lichens, corps mou, gélatifiant.

★ L'ACCROCHE

Élaboration collective d'un nuage de mots autour du mot « algue ». Récolte du lexique que cela évoque chez les élèves.

★ DES QUESTIONS POUR GUIDER LA REFORMULATION COLLECTIVE APRÈS LA PARTIE IMMERSIVE

- Pourquoi certaines personnes trouvent les algues dégoûtantes ?
- Pourquoi sont-elles utiles selon toi ?
- Penses-tu qu'elles sont fragiles ?
- As-tu déjà mangé des algues ?
- Quelle est la question de l'épisode ?
- Et vous, quelles sont vos hypothèses ?

★ LA SCIENTIFIQUE

Line Le Gall est une phycologue (du grec *phûkos*, algue et *logos*, la science, la parole, le discours).

C'est donc une scientifique qui étudie les algues. Elle mène des recherches sur le terrain ou en laboratoire pour étudier les propriétés des algues, l'impact des changements environnementaux et les rôles que jouent les algues dans un écosystème.

Un phycologue est un chercheur qui passe généralement beaucoup de temps au bord des lacs, des rivières et des océans. Les échantillons d'algues sont soigneusement collectés et rapportés dans un laboratoire pour analyse.

★ DES QUESTIONS POUR GUIDER LA REFORMULATION COLLECTIVE APRÈS LA PARTIE SCIENTIFIQUE

- À quoi peuvent servir les algues ?
- Quelle énergie les algues captent-elles pour faire la photosynthèse ?
- Qui mange les algues ? Quelle est leur place dans la chaîne alimentaire ?
- Dans quels endroits différents trouve-t-on des algues ?
- Quelle est la longueur de l'algue la plus grande ?
- Quelle est la différence entre une algue et un arbre ?
- Quelles sont les 3 grandes couleurs des algues ?
- Pourquoi les algues sont-elles en danger ?

★ POUR ALLER PLUS LOIN

- **Lecture** : *La naissance du monde en 100 épisodes*, de Bertrand Frichou, Bayard Éditions.
Épisode n° 59 : *Les plantes sortent de l'eau*.
- **Rédaction** : « Tu mets un masque, tu descends sous l'eau et tu tombes nez à nez avec une forêt d'algues. Que vois-tu ? »
- **Arts** : peinture d'une fresque de classe, « Une forêt sous-marine ».
- **Visite de la Grande Galerie de l'Évolution ou du Marinarium de Concarneau (dans le Finistère).**

QCM

Pourquoi les algues poussent dans l'eau ?

Coche la bonne réponse.

1) Quel est le métier de la scientifique contactée dans cet épisode ?

- a. Une phycoloque
- b. Une psycholoque
- c. Une algoloque

2) Les algues, comme les arbres et les plantes, grâce à la photosynthèse, fabriquent...

- a. Du sel de mer
- b. Du sucre pour mettre dans le café, le thé, les gâteaux
- c. De l'oxygène

3) Dans la mer, qui mange des algues ?

- a. Les dauphins
- b. Les petits poissons
- c. Les mollusques et les crustacés

4) Dans quel endroit les algues ne peuvent pas pousser ?

- a. Dans la forêt
- b. Dans un endroit humide
- c. Dans le désert

5) Où trouve-t-on les plus grandes algues ?

- a. Au milieu de l'océan
- b. Pas très loin des côtes rocheuses
- c. Au Muséum national d'Histoire naturelle

6) On utilise les algues dans beaucoup de domaines comme...

- a. L'alimentation
- b. La médecine
- c. La fabrication des ballons

7) Les arbres sur Terre ont pour ancêtre une algue.

- a. Vrai
- b. Faux

8) Les algues sont en danger...

- a. À cause du réchauffement climatique
- b. Car les humains en mangent trop
- c. Car Line Le Gall les a trop ramassées

9) Line Le Gall adore plonger en mer pour recueillir des échantillons car...

- a. Elle adore les mérous
- b. Elle trouve magnifique le spectacle de la vie sous-marine
- c. Elle arrive à communiquer avec les baleines

10) Il y a des algues dans les glaces, dans la cuisine japonaise, mais aussi dans...

- a. Le fromage
- b. Les bonbons
- c. La ratatouille