

ÉPISODE 4

Pourquoi les girafes ont-elles un long cou ?

Avec le spécialiste de l'évolution Guillaume Lecoindre.



<https://www.imagesdoc.com/blog/podcast-curieux-de-sciences/pourquoi-les-girafes-ont-elles-un-long-cou>

Comment
écouter
le podcast ?

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



★ LE VOCABULAIRE POUR PENSER LA SÉANCE

Savane, forêt, acacias, vertèbre, dinosaure, herbivore, ancêtre, génération, reproduction, végétation, intention, goût, effort, individu, variation, caractéristique individuelle, temps long, adaptation, évolution.

★ L'ACCROCHE

Projection ou affichage de photos de la savane, de girafes, de lions et de rhinocéros.

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

- Combien mesure le cou d'une girafe ?
- Dans quel environnement vivent les girafes ? Qu'y trouve-t-on ?
- De quoi se nourrissent-elles ?
- Quelle est la question de l'épisode ?
- Et vous, quelles sont vos hypothèses ?

★ LE SCIENTIFIQUE

Guillaume Lecoindre est un zoologiste (du grec *zoo*, animal, et *logos*, la science, la parole, le discours).

La zoologie est l'étude scientifique du monde animal. Sur le terrain ou dans son laboratoire, le zoologiste étudie les animaux et leur mode de vie. Certains zoologistes sont spécialisés dans l'étude d'un groupe d'animaux en particulier, comme par exemple les ornithologues (spécialisés dans l'étude des oiseaux), les entomologistes (ceux qui étudient les insectes), les primatologues (ceux qui étudient les primates), les ichtyologistes (les spécialistes des poissons).

★ DES QUESTIONS POUR GUIDER LA REFORMULATION COLLECTIVE

- De quoi est formé le cou des girafes ?
- Les dinosaures sont-ils les ancêtres des girafes ?
- Combien de temps a pris cette évolution chez les girafes ?
- Pourquoi parle-t-on d'adaptation ?
- Comment fait ce scientifique pour valider ses hypothèses ?

★ POUR ALLER PLUS LOIN

- **Rédaction / Production d'écrit** : « Pourquoi le zèbre a-t-il des rayures ? »
- **Lecture** : *La naissance du monde en 100 épisodes*, de Bertrand Fichou, Bayard Éditions.
Épisode n° 54 : *Les géants de la savane*.
La grande aventure de l'évolution, de Jean-Baptiste De Panafieu, Milan, collection Les encyclopes.
- **Visite de la Grande Galerie de l'Évolution.**

QCM

Pourquoi les girafes ont-elles un long cou ?

Coche la bonne réponse.

1) Quel est le métier du scientifique contacté dans cet épisode ?

- a. Une animaliste
- b. Une biologiste
- c. Un zoologiste

2) Comme nous, les girafes en ont 7 dans leur cou. Ce sont les...

- a. Les pieds
- b. Les phalanges
- c. Les vertèbres

3) Le diplodocus est l'ancêtre de la girafe, car lui aussi avait un grand cou.

- a. Vrai
- b. Faux

4) En combien de temps le cou des girafes s'est-il allongé ?

- a. En 1 million d'années
- b. En 1 millénaire
- c. En 10 secondes, comme le nez de Pinocchio

5) Les girafes sont herbivores. De quoi se nourrissent-elles ?

- a. De mauvaises herbes
- b. Des feuilles des arbres
- c. D'un peu de tout

6) Les girafes avec un plus long cou sont celles qui...

- a. Mangent le plus
- b. Peuvent faire des acrobaties
- c. Peuvent monter aux arbres

7) Les animaux qui se nourrissent le plus...

- a. Ont très mal au ventre
- b. Courent moins vite que les autres
- c. Vivent mieux et plus longtemps

8) Que faut-il pour que les animaux s'adaptent à leur environnement ?

- a. Du courage
- b. Le goût de l'effort
- c. Du temps

9) Quel mot résume de tels changements, même très longs, pour la faune et la flore ?

- a. La révolution
- b. L'évolution
- c. La transformation

10) Lequel de ces animaux a le moins évolué depuis la préhistoire ?

- a. Le crocodile
- b. L'homme
- c. La girafe