

ÉPISODE 6

Comment sait-on à quoi ressemblaient les dinosaures ?

Avec le paléontologue Ronan Allain.



Comment
écouter
le podcast ?

[https://www.imagesdoc.com/
blog/podcast-curieux-de-sciences](https://www.imagesdoc.com/blog/podcast-curieux-de-sciences)



★ LE VOCABULAIRE POUR PENSER LA SÉANCE

Fossiles, ossement, iguanodon, puzzle, herbivore, carnivore, squelette, empreinte, mélanine, identification, évolution.

★ L'ACCROCHE

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

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

- Qui a découvert les premiers fossiles de dinosaures ?
- Pourquoi s'est-il trompé quand il a voulu remonter « le squelette » ?
- Quelle est la question de l'épisode ?
- Et vous, quelles sont vos hypothèses ?
- Quel est le nom du scientifique contacté ? Quelle est sa spécialité ?

★ LE SCIENTIFIQUE

Ronan Allain est paléontologue (du grec *palaios*, « ancien » ; *onto-* de *ontos*, « vie, être » ; *-logie*, de *logos*, « étude, science, discours »).

Fouiller le passé, rechercher et étudier des créatures préhistoriques, des os ou des végétaux fossilisés vieux de plusieurs millions d'années, c'est son métier. Sur un site paléontologique, il étudie les ossements extraits des fouilles. À partir d'indices insignifiants pour d'autres, il peut tirer des enseignements, par exemple le mode de vie et le comportement des dinosaures, la faune et la flore de l'époque et sur l'évolution du vivant.

★ DES QUESTIONS POUR GUIDER LA REFORMULATION COLLECTIVE

- C'est quoi un fossile ?
- Quel type de fossile peut-on retrouver ?
- Comment les scientifiques sont-ils capables d'identifier les os et de reformer les squelettes ?
- Comment peut-on identifier le régime alimentaire des dinosaures ?
- Y a-t-il des fossiles de dinosaures en France ?

★ POUR ALLER PLUS LOIN

- **Lecture** : *La naissance du monde en 100 épisodes*, de Bertrand Fichou, Bayard Éditions.
Épisode n° 33 : *Et voici les premiers dinosaures.*
- **Rédaction** : « Lors d'une promenade, tu tombes nez à nez avec les restes d'un dinosaure. À quoi ressemblent-ils ? Quelle est ta réaction ? »
- **Recherche** : Comment les dinosaures ont-ils disparu ?
- **Visite de la Galerie de Paléontologie et d'Anatomie comparée.**

QCM

Comment sait-on à quoi ressemblaient les dinosaures ?

Coche la bonne réponse.

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

- a. Un pantalonlogue
- b. Un paléontologue
- c. Un préhistorien

2) Combien d'espèces de dinosaures a-t-on déjà retrouvées ?

- a. Moins d'une centaine
- b. Moins de mille
- c. Plus d'un millier

3) Ronan Allain travaille sur...

- a. Des fossiles d'os, de traces, d'œufs, d'empreintes, d'excréments...
- b. Des photos de l'époque
- c. Il se sert beaucoup de son imagination

4) Comment les scientifiques arrivent-ils à définir la couleur des dinosaures ?

- a. Ils imaginent
- b. Ils regardent des films et des documentaires
- c. Ils arrivent à prélever des cellules qui donnent des informations sur les pigments

5) Les dents des dinosaures permettent de définir...

- a. Leur régime alimentaire
- b. Le nom de leur dentiste
- c. Si ce sont des mâles ou des femelles

6) Où peut-on trouver des fossiles de dinosaures ?

- a. En forêt
- b. Dans la mer
- c. Dans de vieilles roches, formées il y a très longtemps

7) Dans quelle région de France peut-on découvrir des fossiles de dinosaures ?

- a. La Charente
- b. La Bretagne
- c. L'Auvergne

8) Ronan Allain part sur le terrain chercher des fossiles et...

- a. Trouve des dinosaures complets à chaque fois
- b. S'interroge, émet des hypothèses et compare avec d'autres espèces connues
- c. A déjà rencontré un dinosaure vivant

9) Ronan Allain ne travaille que sur le terrain.

- a. Faux
- b. Vrai

10) Les hypothèses qui sont formulées par les scientifiques seront validées...

- a. Directement sur le terrain
- b. En laboratoire, au Muséum
- c. On ne peut pas les valider, les fossiles sont trop anciens