

## ÉPISODE 10

### Qui est apparu le premier : l'œuf ou la poule ?

Avec le paléontologue Damien Germain.



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

Ovipare, vivipare, mammifère, reptile, évolution, oiseau, dinosaure, 300 millions d'années, larve, poisson, œuf mou, coquille, embryon, fécondation.

### ★ L'ACCROCHE

Affichage ou projection d'images d'une dizaine d'animaux d'espèces différentes, dont un ornithorynque (mammifère qui pond des œufs), puis classification entre ovipare et vivipare.

Le critère de classification n'est pas donné ; c'est aux élèves de le trouver. La consigne donnée peut être la suivante :

« Vous devez classer ces animaux en deux groupes, comment aller vous faire ? Expliquer vos critères de tri. »

Cette accroche peut se faire en groupe classe, en binôme ou de manière individuelle.

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

- 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

Damien Germain est un paléontologue (du grec *paléo*, ancien, *onto*, étant, et *logos*, la science, la parole, le 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 sur la faune et la flore de l'époque et sur l'évolution du vivant.

## ★ DES QUESTIONS POUR GUIDER LA REFORMULATION COLLECTIVE

- Qui est arrivé en premier, l'œuf ou la poule ?
- Entre ovipares et vivipares, qui sont les plus anciens ?
- Est-ce que tous les œufs sont durs ?
- Est-ce que les œufs sont vraiment imperméables, étanches ?
- Comment est fabriquée la coquille ?
- Quand on mange des œufs, est ce qu'on mange des poussins ?
- Quel mammifère pond des œufs ?

## ★ POUR ALLER PLUS LOIN

- **Lecture** : *La naissance du monde en 100 épisodes*, de Bertrand Fichou, Bayard Éditions.  
Épisode n° 37 : *Des dinosaures inventent... des plumes.*
- **Sciences et expériences** : La porosité (si l'œuf remonte à la surface de l'eau, il est impropre à la consommation), l'acide qui dissout le calcaire (plonger un œuf dans du vinaigre blanc), la pression (un œuf dur peut rentrer dans une bouteille à goulot large quand on y chasse l'air avec une allumette), etc.
- **Rédaction** : compte-rendu d'expériences.
- **Visite de la Galerie de Paléontologie et d'Anatomie comparée, ou de la Grande Galerie de l'Évolution, ou du Musée de l'Homme.**

### QCM

#### Qui est apparu le premier : l'œuf ou la poule ?

Coche la bonne réponse.

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

- a. Une œufologue
- b. Un paléontologue
- c. Un zoologue

**2) Quelle est sa spécialité ?**

- a. Il fait de très bonnes omelettes
- b. Il étudie les vieux ovipares
- c. Il étudie l'évolution des êtres vivants

**3) Lequel de ces animaux ne pond pas d'œufs ?**

- a. Le lézard
- b. Le dauphin
- c. L'autruche

**4) Les premiers œufs de l'histoire du vivant ont été pondus par...**

- a. Des ornithorynques
- b. Des espèces marines
- c. Des espèces terrestres

**5) Les ancêtres de la poule sont des dinosaures.**

- a. Vrai
- b. Faux

**6) Les coquilles de œufs laissent passer...**

- a. L'eau
- b. La lumière
- c. L'air

**7) Pour qu'il y ait un poussin dans un œuf, il faut...**

- a. Beaucoup de patience
- b. Un coq
- c. Que la poule mange du sable ou des petits cailloux

**8) Les coquilles sont fabriquées grâce à...**

- a. Du calcaire
- b. Du lait
- c. Des cristaux

**9) Comment appelle-t-on les animaux qui ne pondent pas d'œufs ?**

- a. Les mammifères
- b. Les vivipares
- c. Les ovipares

**10) Qu'est-ce que Damien Germain a déjà découvert ?**

- a. Un œuf de dinosaure complet, pas encore éclos
- b. Des bouts, des fragments d'œufs de dinosaure
- c. Une recette préhistorique d'œuf à la coque