

Comment les oiseaux se reproduisent-ils ?

Doc 1

Pour nous nourrir, nous mangeons parfois des œufs, car le jaune et le blanc sont des aliments (document 1).

Observe le document 2 : y a-t-il encore du jaune et du blanc dans l'œuf ?

À ton avis, à quoi ont servi le jaune et le blanc de l'œuf ? Écris tes hypothèses dans ton cahier de sciences.

Le poussin s'est développé dans l'œuf, mais tous les œufs peuvent-ils donner des poussins? Que doit-il se passer avant pour que cela soit possible?

Les recherches que tu vas faire vont t'aider à trouver les réponses.



1. Que faut-il pour qu'un œuf donne un poussin ?

Les événements représentés dans les documents 2, 3, 4 et 5 sont dans le désordre. **Classe-les dans un ordre chronologique et donne-leur un titre.**



Doc 2



Doc 3



Doc 4



Doc 5

Écris l'ordre dans lequel se déroulent les différentes étapes :

.....

Mon titre

.....

2. À quoi sert la couvaison ?

Doc 6

La couvaison chez le manchot empereur

Les côtes du continent antarctique abritent le manchot empereur qui s'y reproduit en colonies.

Le regroupement commence au début de l'hiver austral. Après l'accouplement, la femelle pond un œuf qu'elle confie au mâle et part s'alimenter en mer. L'œuf est couvé 2 mois dans un repli de la peau et porté sur les pieds.

Jamais il ne touche le sol. Ainsi réchauffé, l'embryon se développe dans l'œuf. Les femelles reviennent lorsque les œufs sont prêts à éclore et les mâles, qui ont jeûné pendant la couvaison, partent se nourrir.

À partir du document 6, explique l'intérêt de la couvaison.

.....
.....
.....

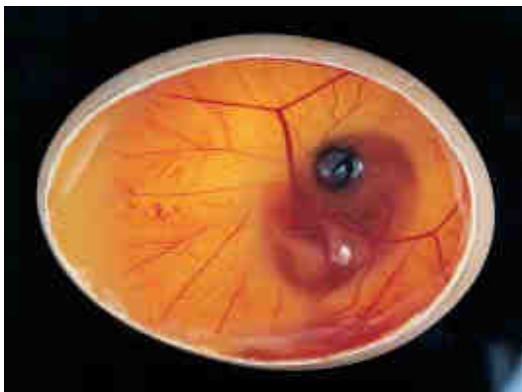
Quelle est sa durée chez le manchot empereur ?

.....

Cette durée est-elle identique pour toutes les espèces ?

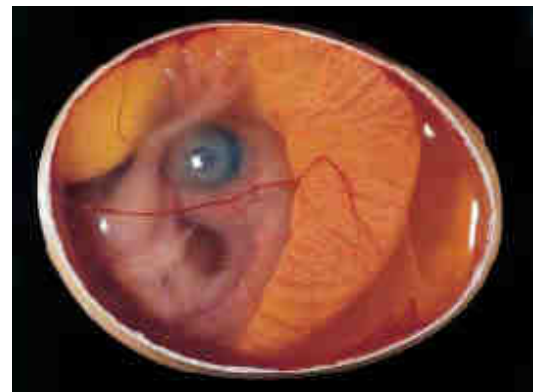
.....

3. Que se passe-t-il dans l'œuf ?



Doc 7

L'embryon dans l'œuf 5 jours après le début de la couvaison.



Doc 8

L'embryon dans l'œuf 10 jours après le début de la couvaison.

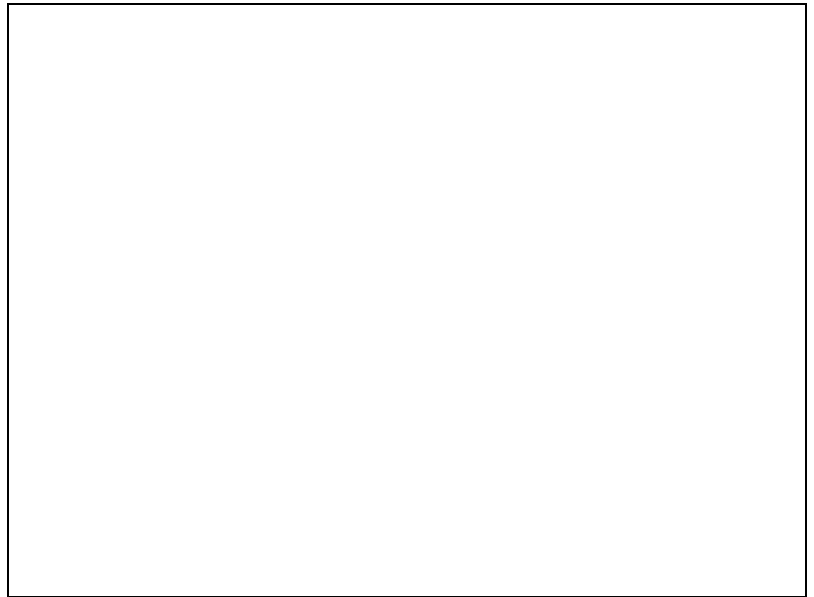
Pour être sûr d'avoir bien compris

Résume les étapes de la procréation chez les oiseaux dans un texte en utilisant ces mots : femelle, œufs, jeune oiseau, réserves nutritives de l'œuf, mâle, pondre, couvrir, embryon, ovipares, s'accoupler, éclosion.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Décalque l'intérieur de l'œuf du document 8.

Indique sur ton dessin les légendes suivantes : *coquille, embryon, vaisseaux sanguins, jaune.*



D'où viennent les aliments nécessaires à la croissance de cet embryon ?

.....

.....

À quoi servent les vaisseaux sanguins reliant l'embryon au jaune de l'œuf ?

.....

.....