



Naissance d'un poussin

les étapes du développement

Présentation

Contenu de l'outil : 10 illustrations séquentielles (de l'embryon à la naissance d'un poussin) - 10 étiquettes « légende » - 8 étiquettes « vocabulaire spécifique » - une fiche « solution » - 6 photos montrant : un coq, une poule, un accouplement, une poule en train de couver, des poussins nouveaux-nés, une poule avec ses poussins - 5 photos séquentielles d'un poussin en train de naître

Public : 4 à 12 ans

Durée : 20 à 45 min

OBJECTIFS :

- Connaître le développement du poussin dans l'œuf.
- Identifier et nommer les stades de croissance du poussin.
- Découvrir la nécessité d'un accouplement dans la reproduction.

Déroulement

Lors d'une visite, il est préférable dans un premier temps de montrer les poules aux enfants afin de différencier les mâles et les femelles (morphologie, couleur, taille). En classe, cette étape peut se faire à l'aide d'un album, d'un film ou de photos (voir fichiers joints).

Dans un deuxième temps, en s'appuyant sur les photos fournies, évoquer l'accouplement en parlant par exemple d'une « rencontre » entre le mâle et la femelle, indispensable pour que l'œuf soit fécondé et puisse faire naître un poussin. Le coq donne les spermatozoïdes qui permettent la fécondation, la poule « fabrique » les œufs dans son ventre. Lorsque les œufs sont fécondés et pondus, la poule se pose dessus pour les garder bien au chaud. Elle les couve pendant 21 jours, le temps nécessaire pour que le poussin se forme dans la coquille. Elle les retourne régulièrement pour éviter que l'embryon ne colle à la coquille.

Les dessins séquentiels montrent l'évolution de l'embryon à l'intérieur de l'œuf durant la couvaison. L'outil contient aussi des photos séquentielles de la naissance d'un poussin.

Le jeu : Mélanger les dessins des différentes étapes du développement de l'embryon sur une table. Demander aux enfants de les remettre dans l'ordre et discuter des différents stades avec les plus petits.

Pour les lecteurs, leur demander de mettre les noms importants qui apparaissent sur les étiquettes « vocabulaire ».

Pour les plus grands, faire placer les étiquettes « légende » sous les dessins. Lors des échanges, mettre en évidence du vocabulaire spécifique : *l'accouplement, la fécondation, l'œuf, l'embryon, le diamant, le bêchage, la naissance...*

Prolongements

Mise en couveuse et élevage - La reproduction des ovipares et des vivipares
Oiseau ou mammifère ?

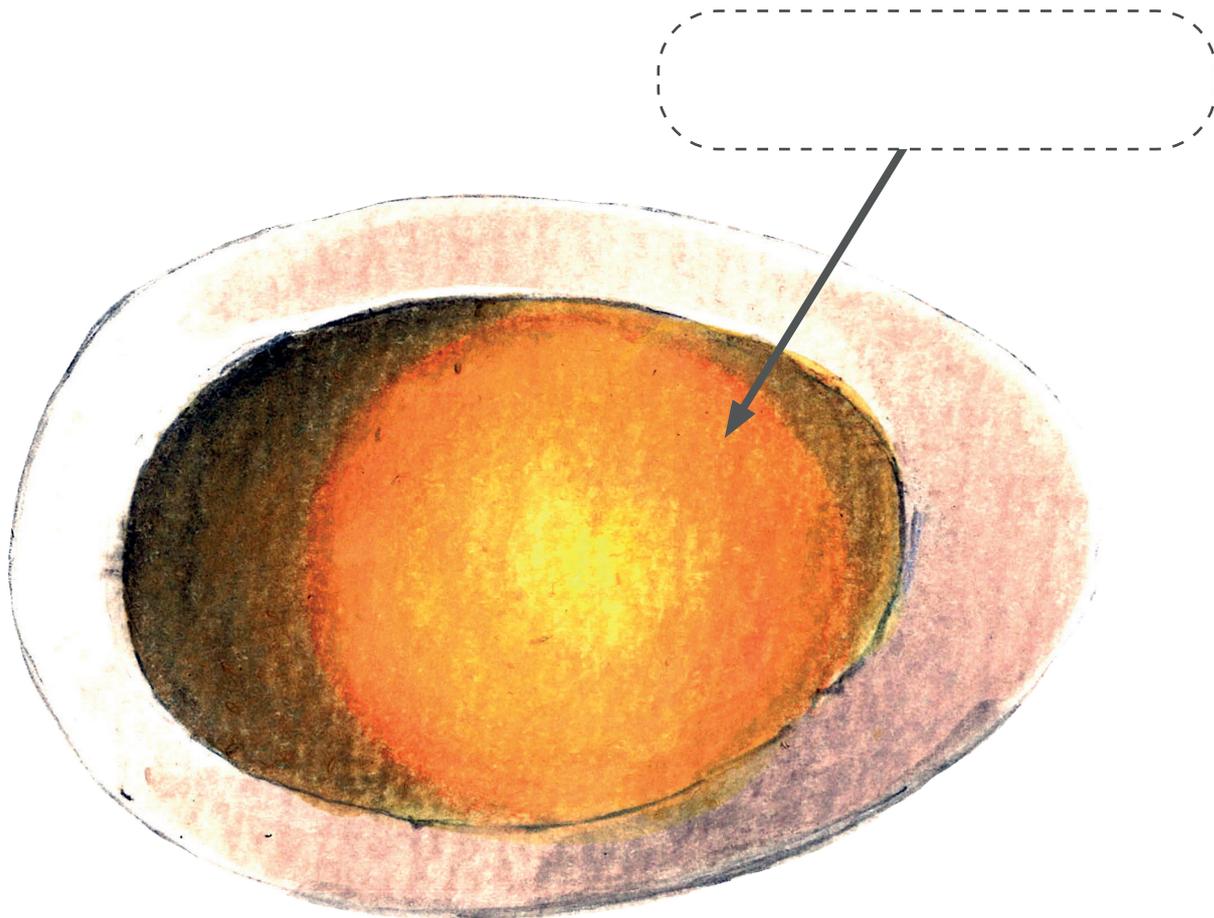


Naissance d'un poussin

les étapes du développement

Image séquentielle

Retrouve la légende correspondant
au développement du poussin
et complète avec une étiquette informative :



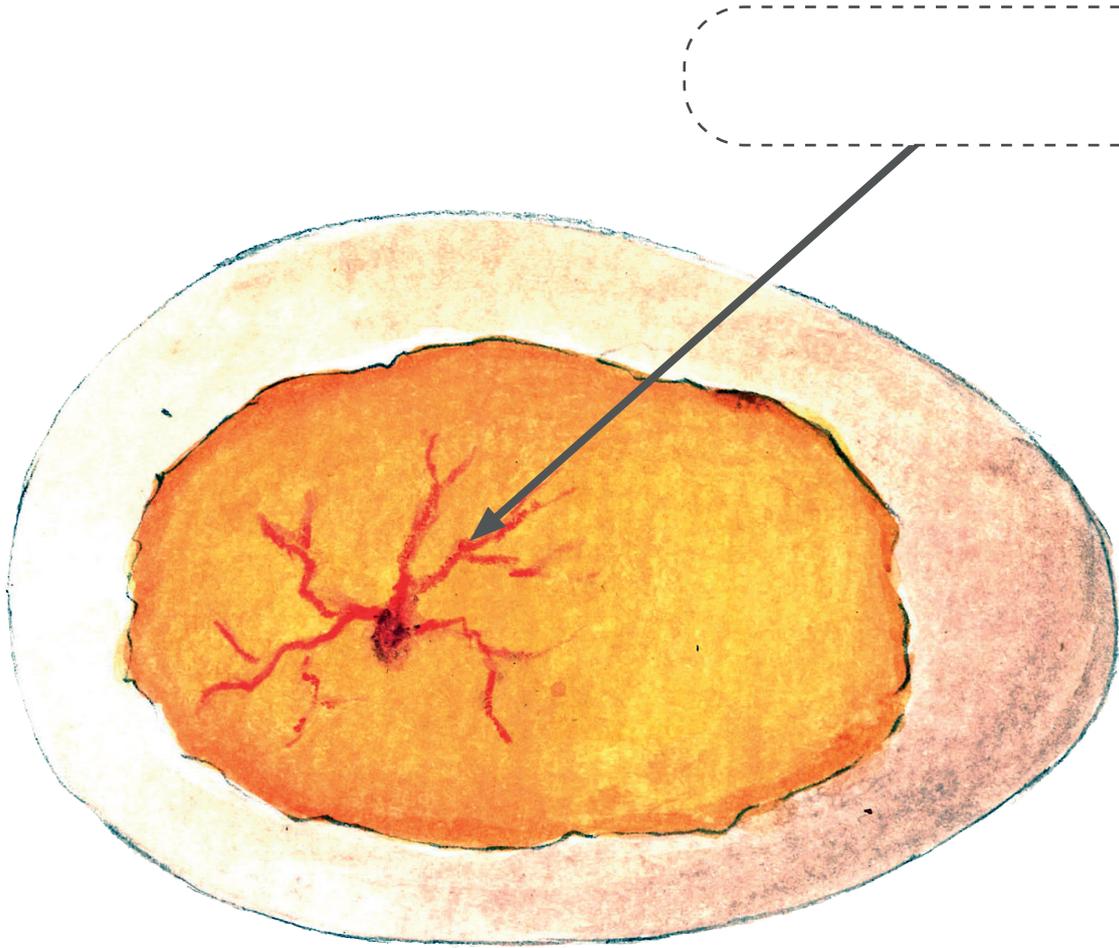


Naissance d'un poussin

les étapes du développement

Image séquentielle

Retrouve la légende correspondant
au développement du poussin
et complète avec une étiquette informative :



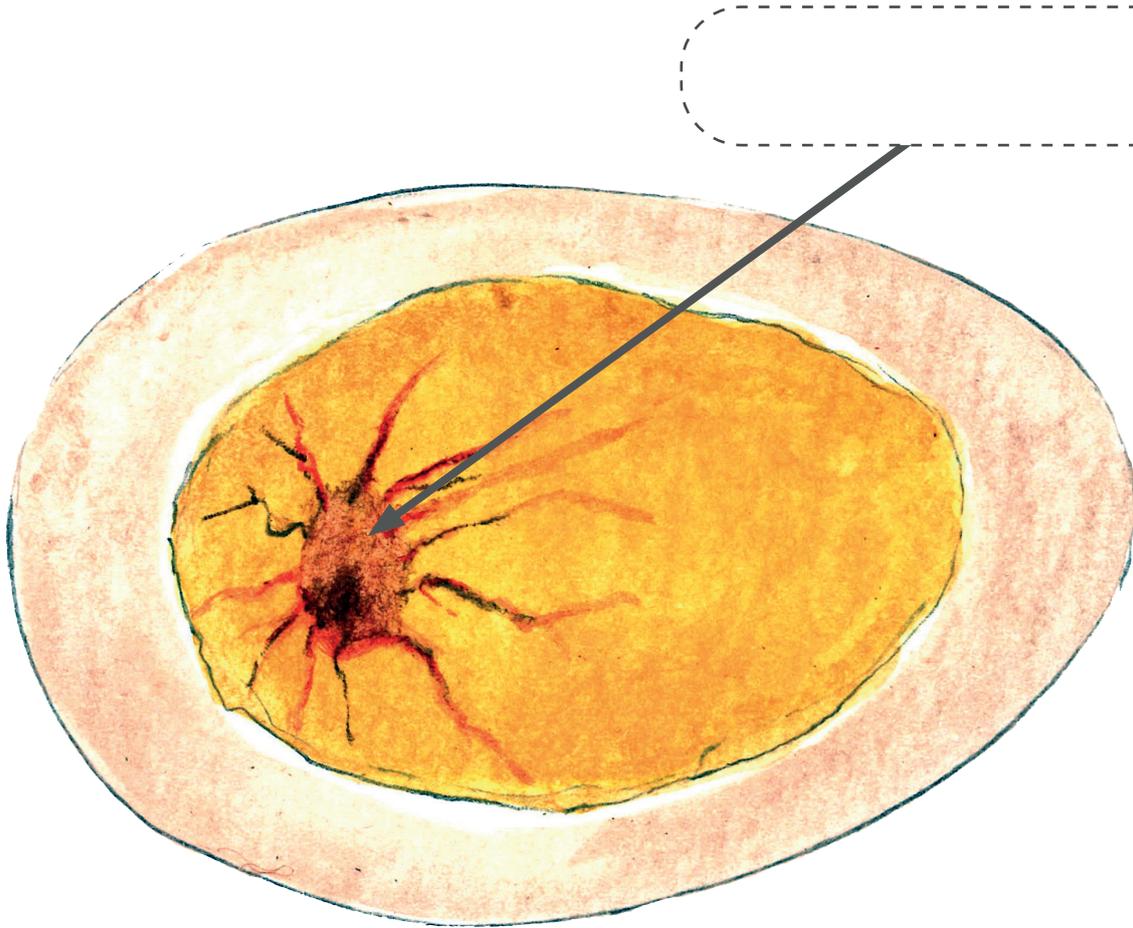


Naissance d'un poussin

les étapes du développement

Image séquentielle

Retrouve la légende correspondant
au développement du poussin
et complète avec une étiquette informative :



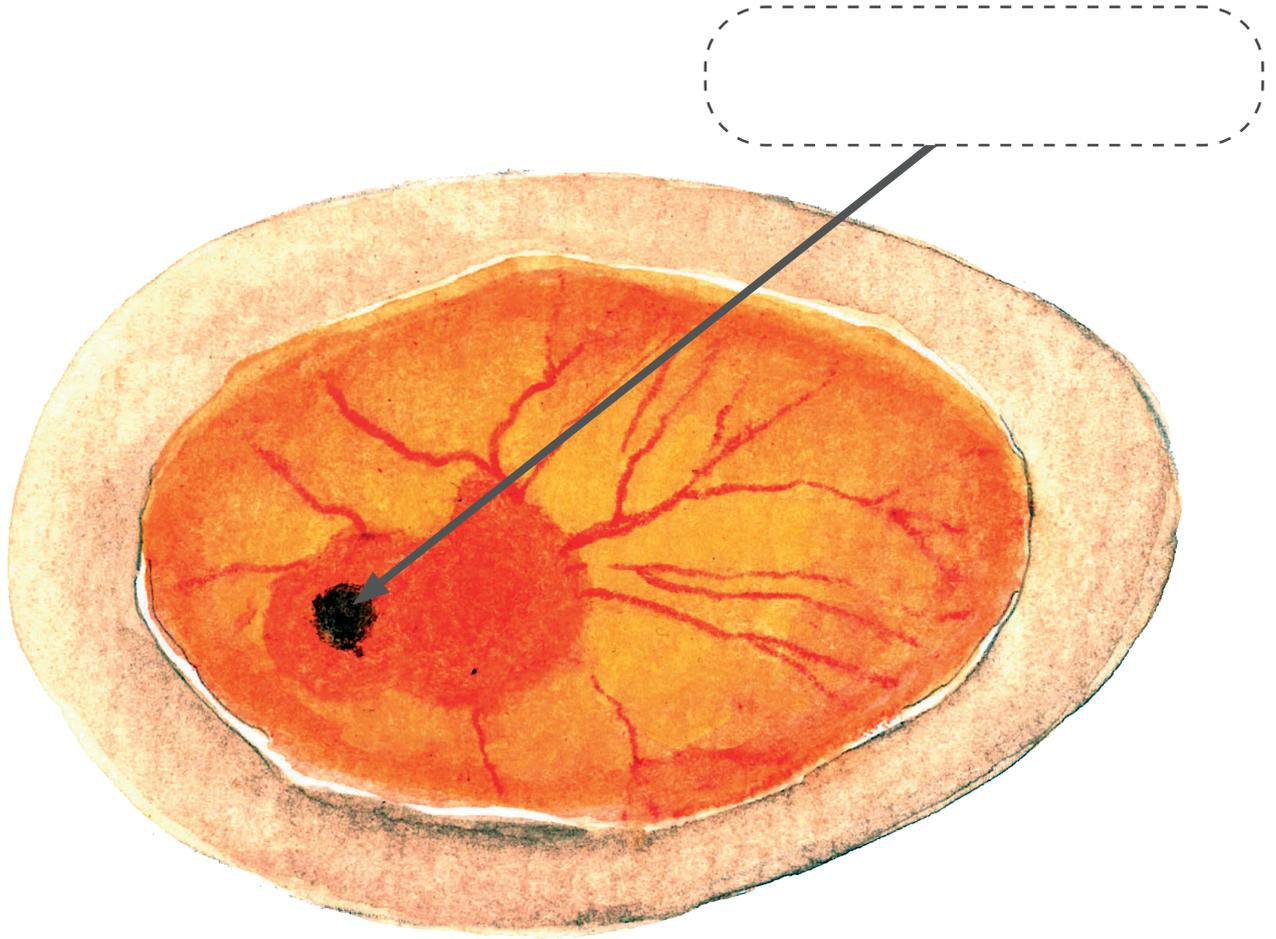


Naissance d'un poussin

les étapes du développement

Image séquentielle

Retrouve la légende correspondant
au développement du poussin
et complète avec une étiquette informative :



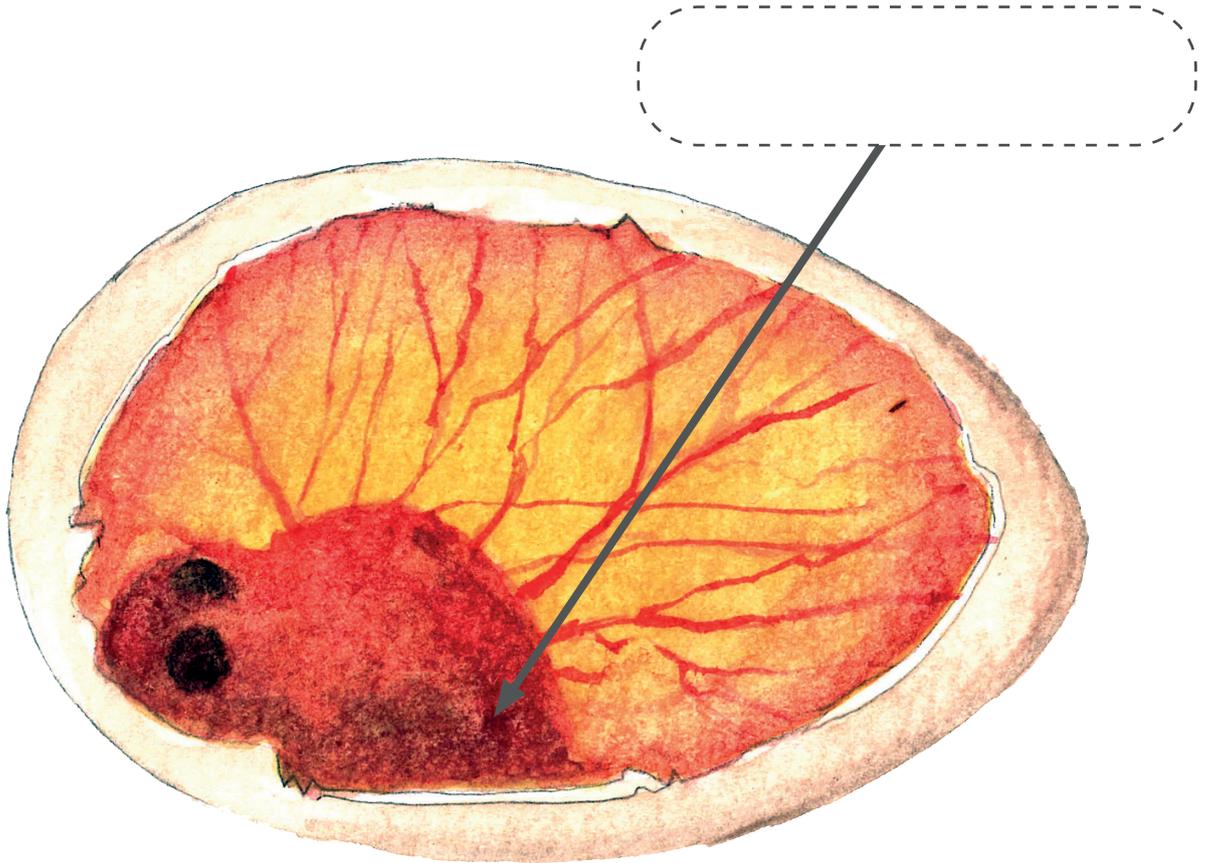


Naissance d'un poussin

les étapes du développement

Image séquentielle

Retrouve la légende correspondant
au développement du poussin
et complète avec une étiquette informative :



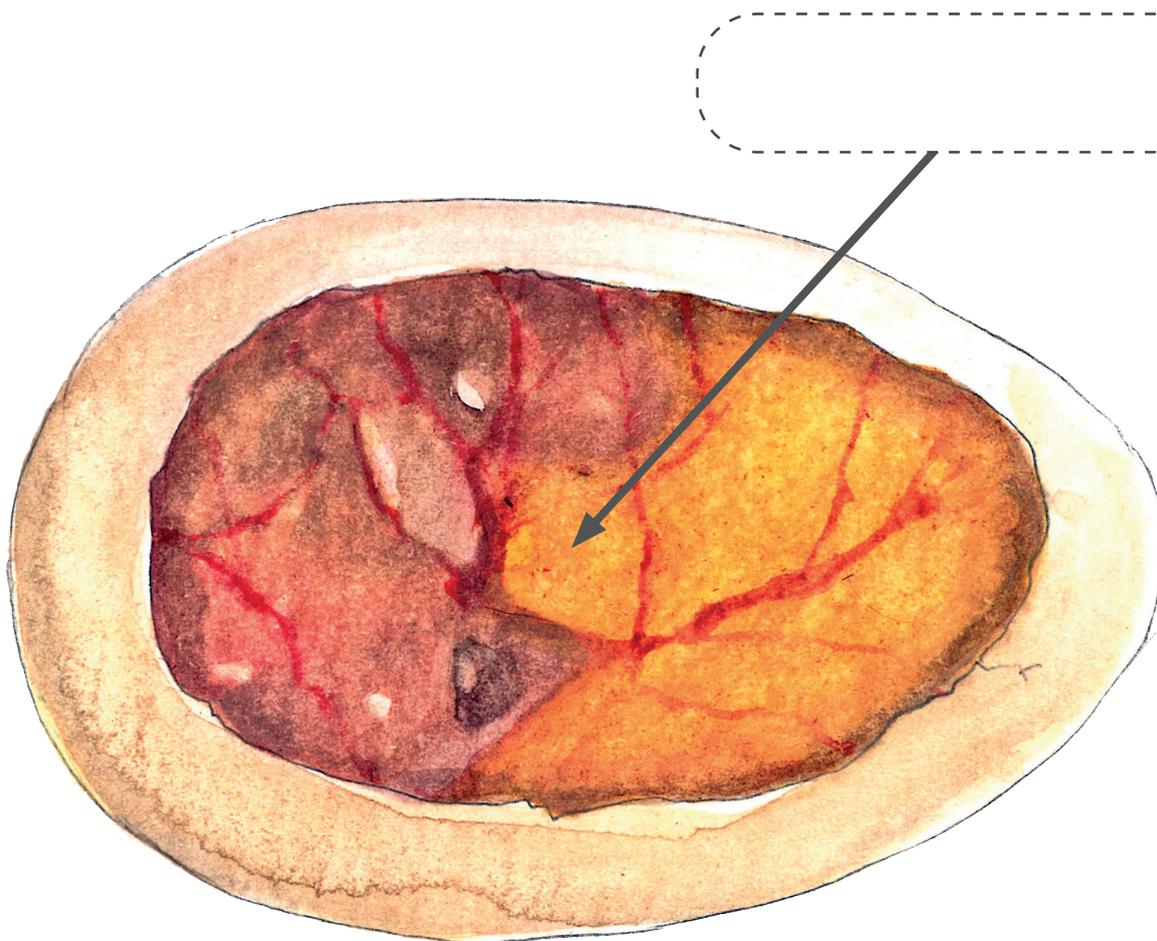


Naissance d'un poussin

les étapes du développement

Image séquentielle

Retrouve la légende correspondant
au développement du poussin
et complète avec une étiquette informative :



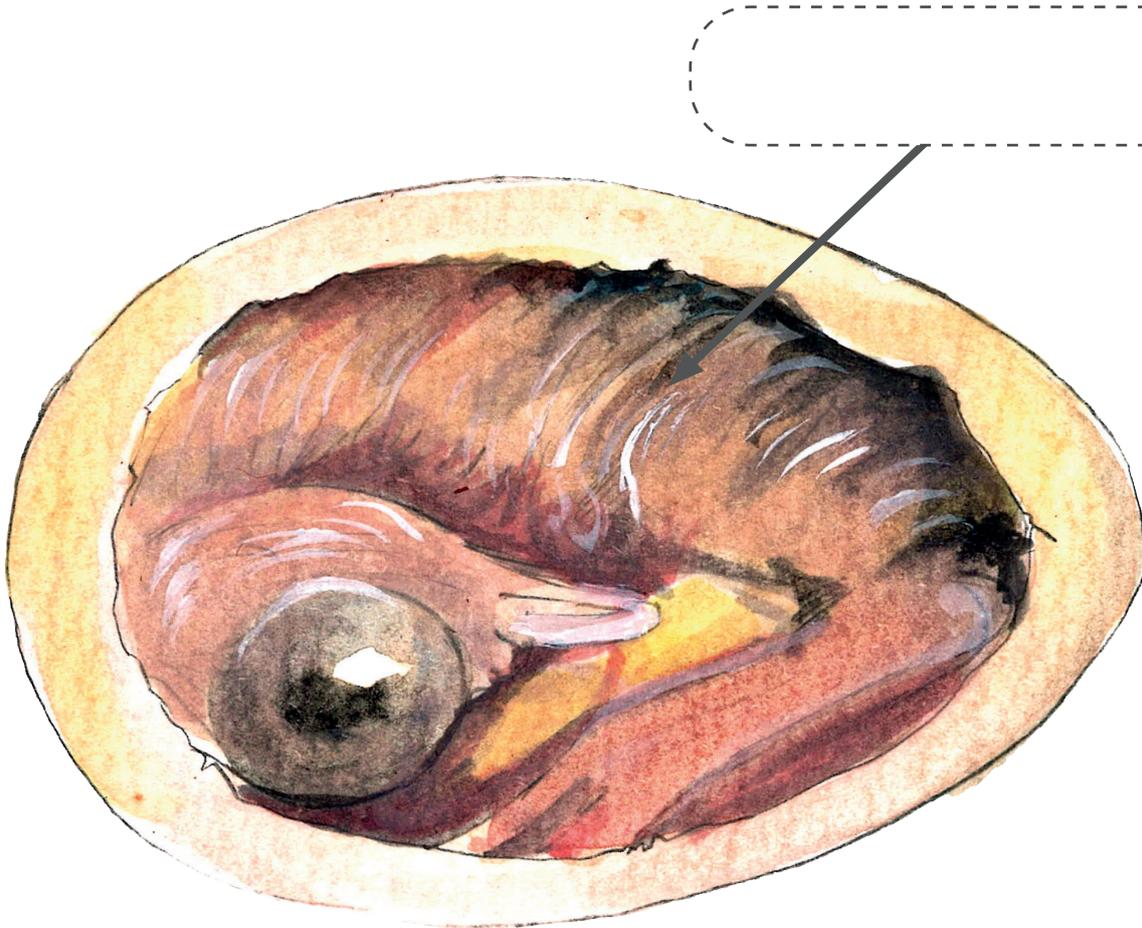


Naissance d'un poussin

les étapes du développement

Image séquentielle

Retrouve la légende correspondant
au développement du poussin
et complète avec une étiquette informative :



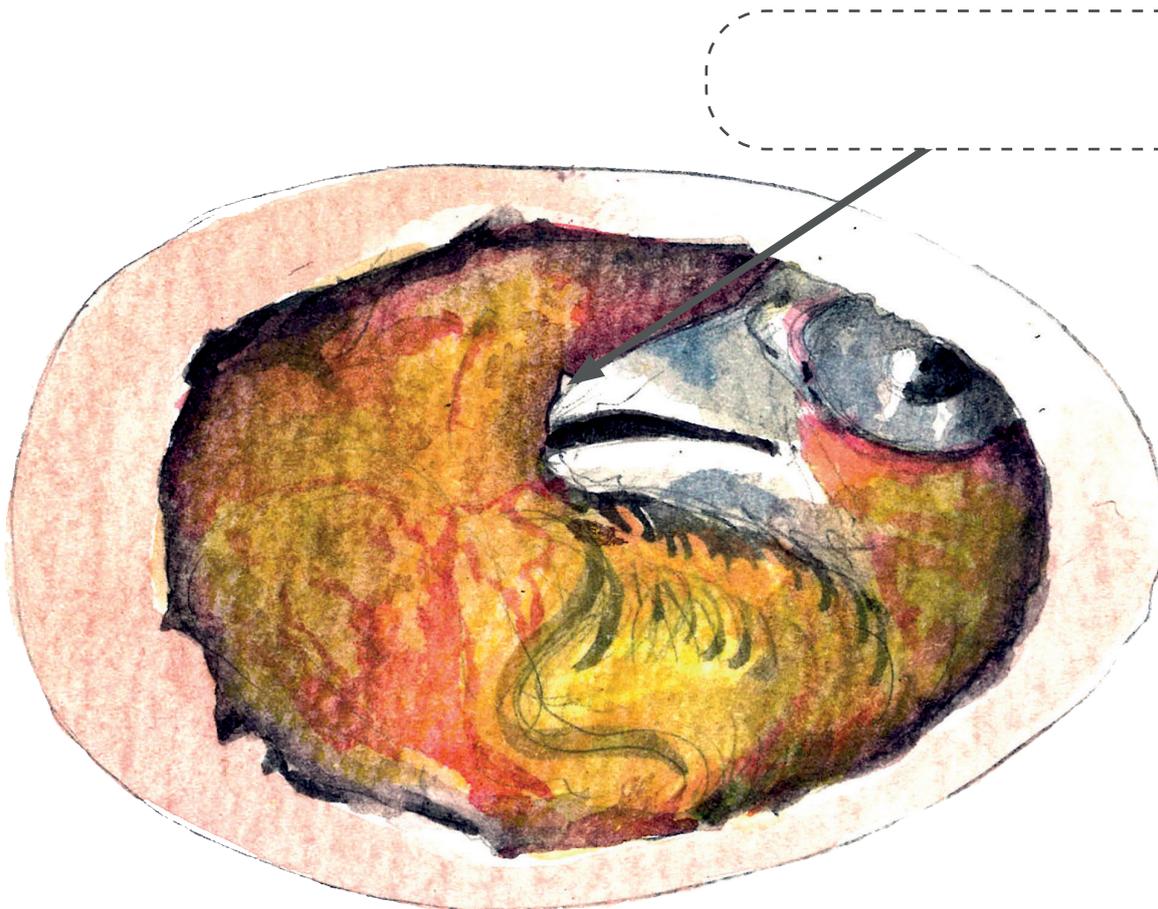


Naissance d'un poussin

les étapes du développement

Image séquentielle

Retrouve la légende correspondant
au développement du poussin
et complète avec une étiquette informative :





Naissance d'un poussin

les étapes du développement

Images séquentielles

Retrouve la légende correspondant au développement du poussin.

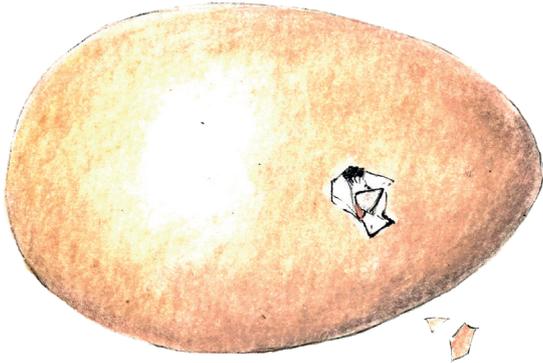




Image séquentielle

Retrouve la légende correspondant au développement du poussin.





Naissance d'un poussin

les étapes du développement

Étiquettes « légende »

(à découper)



Jour 1

De l'extérieur, il n'y a aucune différence entre un œuf fécondé ou pas. À l'intérieur, le premier jour, seul le jaune est visible, il servira d'aliment au poussin.

Le développement de l'embryon commence quand la température de l'œuf dépasse 27°C.

Jour 3

Le cœur fait fonctionner un réseau de vaisseaux sanguins qui rayonnent autour du jaune et apportent les éléments nutritifs à l'embryon.

Jour 5

L'embryon est bien visible.

Les yeux s'identifient car ils forment des taches noires.

Le blanc se trouble.



Naissance d'un poussin

les étapes du développement

Étiquettes « légende » (à découper)



Jour 7

Les yeux sont très visibles.

Un réseau dense de vaisseaux sanguins se développe.

La forme générale de l'oisillon est reconnaissable.

Jour 9

Les membres commencent à être identifiables.

L'embryon ressemble de plus en plus à un poussin.

Les plumes commencent à se former.

Jour 14

L'embryon se met en bonne position pour pouvoir briser la coquille lors de l'éclosion.

Il a maintenant pris la forme d'un poussin. On aperçoit le bec allongé et les pigments de la peau. Dans les jours suivants, le jaune diminue car il sert de nourriture au poussin.



Naissance d'un poussin

les étapes du développement

Étiquettes « légende » (à découper)



Jour 18

Les plumes sont bien visibles.

Le jaune émigre vers la cavité abdominale du poussin pour assurer sa nourriture pendant les deux jours après l'éclosion.

Jour 20

Le poussin occupe presque tout l'espace intérieur de l'œuf, à l'exception de la chambre à air. Il lui devient difficile d'obtenir de l'oxygène au travers de la coquille. Du coup, les muscles du cou se contractent et avec le petit « diamant » sur le dessus du bec, il perce la poche d'air.

Jour 21

Grâce au diamant, le poussin perce la coquille. Cette « dent » disparaîtra après l'éclosion. Dès cette étape, le poussin est capable d'émettre des sons ; il peut enfin respirer de l'air frais. Le poussin découpe le gros bout de la coquille, jusqu'à pouvoir en sortir : c'est l'éclosion du poussin.



Naissance d'un poussin

les étapes du développement

Étiquettes « légende » et « vocabulaire » (à découper)



Jour 22

Le poussin est capable de se déplacer, de boire et de se nourrir tout seul. Le diamant disparaîtra.

Il faut néanmoins que le poussin reste dans un environnement chaud et sans danger.

le jaune

les vaisseaux
sanguins

l'embryon

l'œil

ébauche
des membres

retournement

le duvet

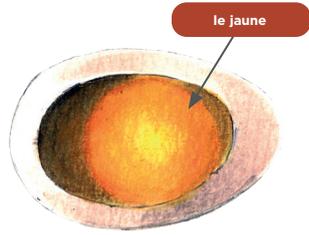
le diamant



Naissance d'un poussin

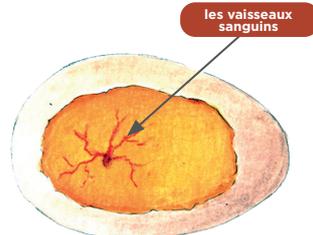
les étapes du développement

Solution



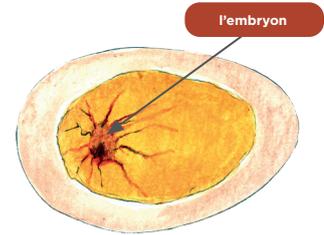
Jour 1

De l'extérieur, il n'y a aucune différence entre un œuf fécondé ou pas. À l'intérieur, le premier jour, seul le jaune est visible, il servira d'aliment au poussin.
Le développement de l'embryon commence quand la température de l'œuf dépasse 27°C.



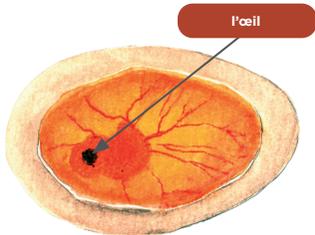
Jour 3

Le cœur fait fonctionner un réseau de vaisseaux sanguins qui rayonnent autour du jaune et apportent les éléments nutritifs à l'embryon.



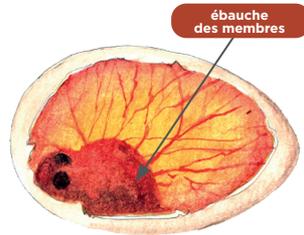
Jour 5

L'embryon est bien visible.
Les yeux s'identifient car ils forment des taches noires.
Le blanc se trouble.



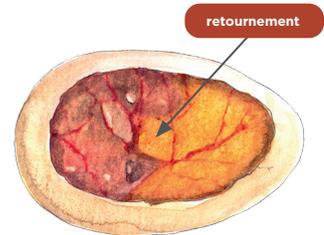
Jour 7

Les yeux sont très visibles.
Un réseau dense de vaisseaux sanguins se développe.
La forme générale de l'oisillon est reconnaissable.



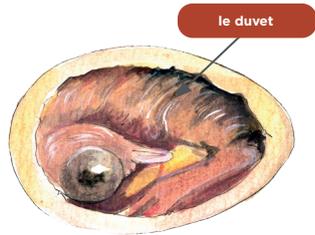
Jour 9

Les membres commencent à être identifiables.
L'embryon ressemble de plus en plus à un poussin.
Les plumes commencent à se former.



Jour 14

L'embryon se met en bonne position pour pouvoir briser la coquille lors de l'éclosion.
Il a maintenant pris la forme d'un poussin. On aperçoit le bec allongé et les pigments de la peau. Dans les jours suivants, le jaune diminue car il sert de nourriture au poussin.



Jour 18

Les plumes sont bien visibles.
Le jaune émigre vers la cavité abdominale du poussin pour assurer sa nourriture pendant les deux jours après l'éclosion.



Jour 20

Le poussin occupe presque tout l'espace intérieur de l'œuf, à l'exception de la chambre à air. Il lui devient difficile d'obtenir de l'oxygène au travers de la coquille. Du coup, les muscles du cou se contractent et avec le petit « diamant » sur le dessus du bec, il perce la poche d'air.



Jour 21

Grâce au diamant, le poussin perce la coquille. Cette dent disparaît après l'éclosion. Dès cette étape, le poussin est capable d'émettre des sons ; il peut enfin respirer de l'air frais. Le poussin découpe le gros bout de la coquille, jusqu'à pouvoir en sortir ; c'est l'éclosion du poussin.



Jour 22

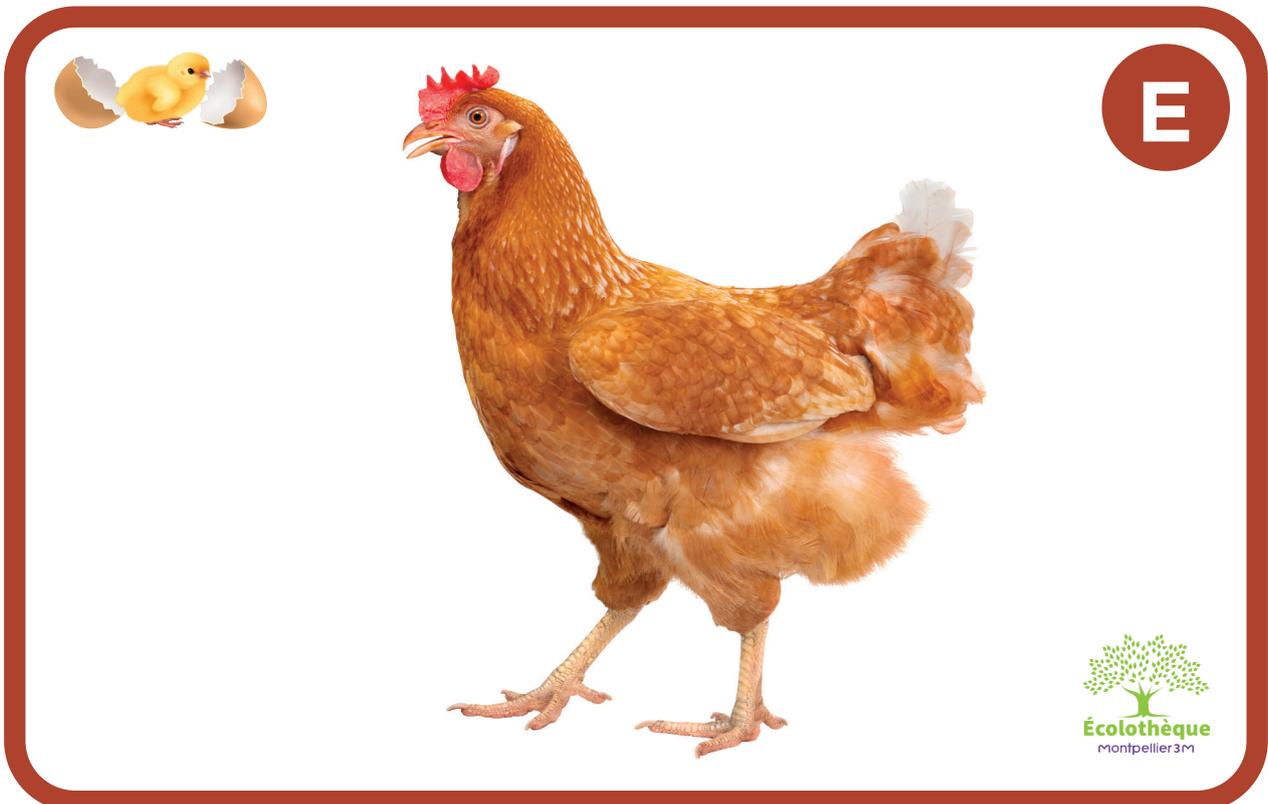
Le poussin est capable de se déplacer, de boire et de se nourrir tout seul. Le diamant disparaît.
Il faut néanmoins que le poussin reste dans un environnement chaud et sans danger.



Naissance d'un poussin

les étapes du développement

Photos d'accompagnement

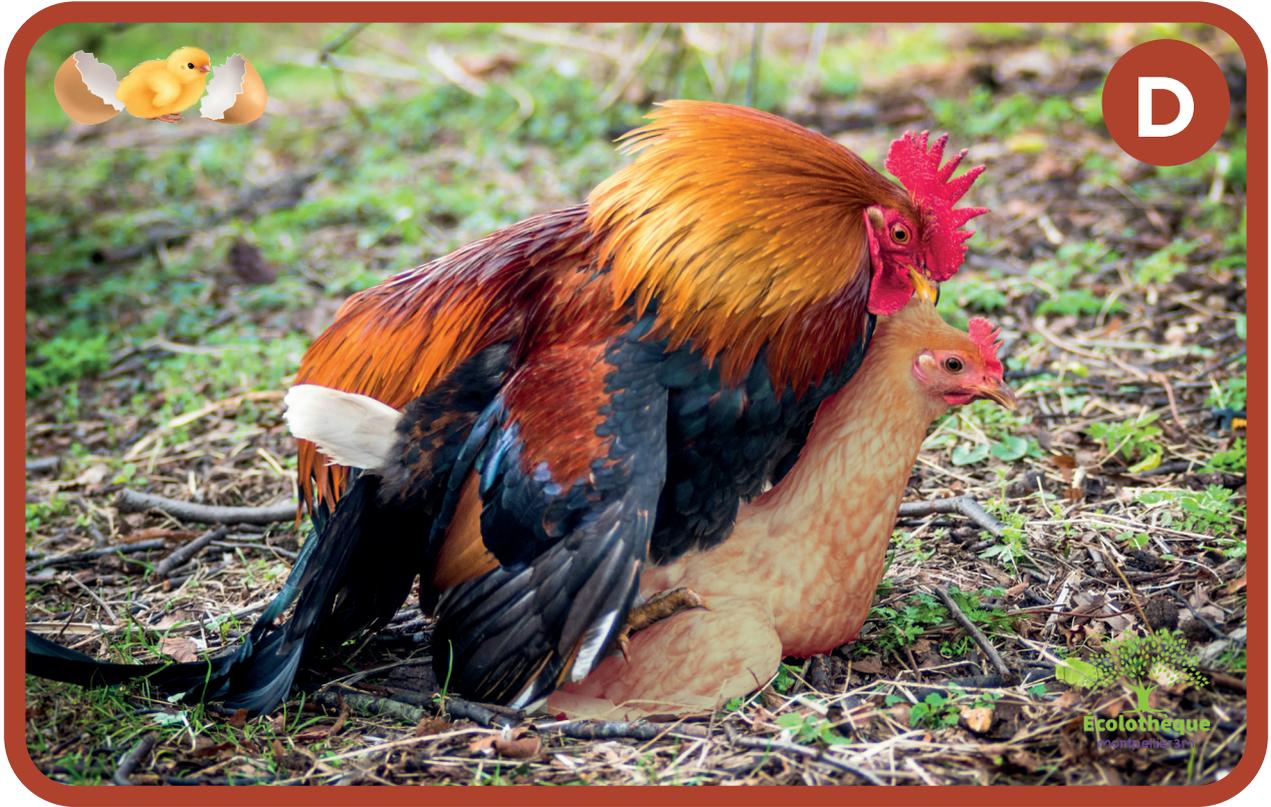




Naissance d'un poussin

les étapes du développement

Photos d'accompagnement





Naissance d'un poussin

les étapes du développement

Photos d'accompagnement





Naissance d'un poussin

les étapes du développement

Photos séquentielles





Naissance d'un poussin

les étapes du développement

Photos d'accompagnement





Naissance d'un poussin

les étapes du développement

Photos d'accompagnement





Naissance d'un poussin

les étapes du développement



Conception pédagogique : Martine DEMIRAS et Marie-Pierre DELTEIL [Écolothèque de Montpellier Méditerranée Métropole](#) - Muriel CHIRCOP et Alexandre NICOLAS / [Académie de Montpellier](#)

Conception graphique : Alexandre NICOLAS / [Académie de Montpellier](#)

Version : n°1 - novembre 2023

Édition : [Écolothèque de Montpellier Méditerranée Métropole](#)

Crédits iconographiques

Logo de l'outil : © Macrovector / Shutterstock.com

Illustrations séquentielles du développement du poussin : © Muriel CHIRCOP - [Académie de Montpellier](#)

Ciseaux : © nice17 / Shutterstock.com

Coq : © PCHT / Shutterstock.com

Poule : © stockphoto mania / Shutterstock.com

Accouplement : © Andrew Goodsell / Shutterstock.com

Poule en train de couvrir : © PhotoSongserm / Shutterstock.com

2 poussins avec œufs : © Irina Kozorog / Shutterstock.com

Poule avec poussins : © Majna / Shutterstock.com

Photos séquentielles de la naissance d'un poussin : © showcake / Shutterstock.com