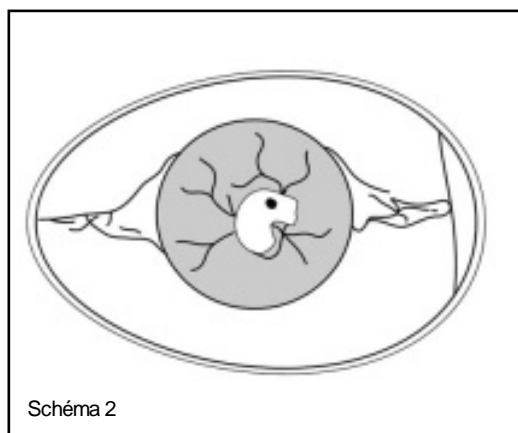
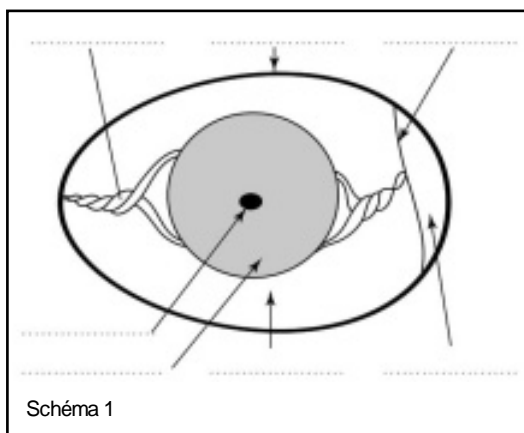


Chercher ce qui permet à l'œuf de poule de se développer

Document

A. Lorsque l'on casse un œuf de poule, on observe :

- le jaune à la surface duquel on distingue le germe ;
- le blanc dans lequel deux tortillons maintiennent le jaune ;
- deux fines membranes collées l'une contre l'autre sauf au niveau de l'extrémité plus aplatie de l'œuf où elles se séparent pour former la chambre à air ;
- une coquille externe.



Questions

1) À l'aide du texte, place les légendes sur le schéma 1.

2) Si on ne lui retire pas ses œufs, la poule les couve, c'est-à-dire les réchauffe sous son corps. Le schéma 2 montre l'aspect d'un œuf qui a été couvé pendant 4 jours.

- Quelle différence importante observes-tu entre le schéma 1 et le schéma 2 ?

.....

.....

- Que s'est-il passé ?

.....

.....

Document

B. Le développement de l'embryon se fait pendant une période appelée incubation. Pour se développer, l'embryon a besoin de se nourrir. Pour savoir comment il se nourrissait, des scientifiques ont effectué des pesées précises du blanc et du jaune de la coquille et de l'embryon.

	Poids de l'embryon	Poids de la coquille	Poids du blanc et du jaune
0 jours	0 g	8 g	62 g
7 jours	2 g	7 g	52 g
14 jours	12 g	6 g	39 g
21 jours	48 g	4 g	0 g

Questions

1) Que devient le poids de l'embryon ?

Il reste pareil. ☐

Il augmente. ☐

Il diminue. ☐

2) Que devient le poids du blanc et du jaune ?

Il reste pareil. ☐

Il augmente. ☐

Il diminue. ☐

3) Que devient le poids de la coquille ?

Il reste pareil. ☐

Il augmente. ☐

Il diminue. ☐

4) Comment expliques-tu ces résultats ?

.....

C. Pour savoir de quoi d'autre un œuf fécondé a besoin pour donner naissance à un poussin, on fait les trois expériences suivantes :

Document

Expériences	Résultats
N° 1 : l'œuf est placé à 39°C dans un endroit bien aéré.	Il y a éclosion.
N° 2 : l'œuf est placé à 10°C dans un endroit bien aéré.	Pas d'éclosion.
N° 3 : l'œuf est placé à 39°C dans un endroit bien aéré. Sa coquille a été recouverte de vernis.	Pas d'éclosion.

Question

Qu'est-ce qui peut empêcher l'éclosion dans l'expérience 2 et dans l'expérience 3 ?

.....

.....