

Activité 2 Fécondation et développement direct chez un ovipare

- 1-
- a- Lors de l'accouplement, les spermatozoïdes du coq sont déposés dans le cloaque de la poule.
 - b- Le jaune est la partie de l'œuf qui sera fécondée.
 - c- Le trajet suivi par les spermatozoïdes : cloaque – oviducte – partie supérieure de l'oviducte.
 - d- Le résultat de la fécondation est la formation de la cellule-œuf.
 - e- La durée de la couvaie est 21 jours et la température d'incubation est 40°C.

2- **Hypothèse** : La chambre à air fournit à l'embryon le dioxygène nécessaire à la respiration.

- 3-
- a- Le cloaque est l'organe reproducteur.
 - b- L'embryon puise ses réserves nutritives de l'œuf : le jaune est riche en protéines et lipides et le blanc est riche en eau, sels minéraux et protéines.
 - c- Les vaisseaux sanguins apportent à l'embryon les substances nutritives et le dioxygène nécessaires à son développement.

4-

Temps d'incubation	Évènements
Jour 1	Le germe est visible dans le jaune.
Jour 4	Le cœur et les vaisseaux sanguins sont visibles à la surface du jaune.
Jour 10	Le poussin est déjà formé. Le cordon ombilical le relie au jaune.
Jour 21	Le poussin perce la coquille par son bec et sort à l'extérieur.

Les évènements visibles, chez l'œuf de poule, en fonction du temps d'incubation

- 5- Le développement chez le poussin est direct car à la naissance il ressemble à ses parents.
- 6- Chez certaines espèces ovipares qui abandonnent leurs œufs sans protection, on remarque que le nombre de petits, relativement aux œufs pondus et fécondés, est très réduit. Les œufs sont la proie des prédateurs et la perte est tellement importante que l'espèce risque de disparaître. Alors que l'espèce qui prend soin et protège ses petits, leur nombre est presque égal à celui des œufs pondus. Alors, les soins donnés par les parents aux petits limitent les pertes et permettent aussi la conservation de l'espèce.