

Biologie : Niveau BCPST

Il s'agit ici d'une suggestion de plan.

L'OVIPARITE DANS LE REGNE ANIMAL

INTRODUCTION

- Définition
- 2 problèmes :
 - alimentation
 - protection de l'embryon

1 MODALITES

1.1 Organisation de l'œuf pondu

- 1) Vitellus : différents types d'œufs
- 2) Membrane vitelline
- 3) Enveloppes tertiaires, rôle de l'oviducte

1.2 Stade de la ponte

- 1) Ovuliparité, problème de la fécondation externe
- 2) Oeuf fécondé, fécondation interne

2 NUTRITION DE L'EMBRYON

2.1 Nature des matériaux nutritifs

(vitellus, albumine...)

2.2 Importance quantitative

2.3 Utilisation des réserves

- 1) Oeuf holoblastique (vitellus dans l'archentéron)
- 2) Oeuf téloblastique (télolécithe). Vésicule vitelline

2.4 Echanges respiratoires

2.5 Excrétion et osmorégulation

3 PROTECTION DE L'EMBRYON

3.1 Rôle de la mère

- 1) Abandon
- 2) Transport ou incubation

3.2 Lutte contre la dessiccation

3.3 Protection thermique

3.4 Elimination des déchets

CONCLUSION

- tendances évolutives
- relation avec le milieu de développement : adaptation à la vie terrestre
- comparaison oviparité/viviparité.