

Les annexes embryonnaires chez les oiseaux

Généralités

Les annexes embryonnaires sont des formations d'origine ectoblastique, mésoblastique et endoblastique qui se développent à l'extérieur du corps de l'embryon.

Les annexes embryonnaires assurent la protection, la nutrition, la respiration et l'élimination des déchets.

Chez les oiseaux et après 20 à 24 heures d'incubation, le corps de l'embryon commence à se distinguer de la masse vitelline. Pendant ce temps, les feuillets embryonnaires s'étendent hors du corps de l'embryon et commencent à former les tissus périphériques → → les tissus périphériques vont former les annexes embryonnaires.

Les annexes embryonnaires chez les oiseaux sont: la vésicule vitelline, l'amnios et l'allantoïde. (Fig. 1. Fig.3)

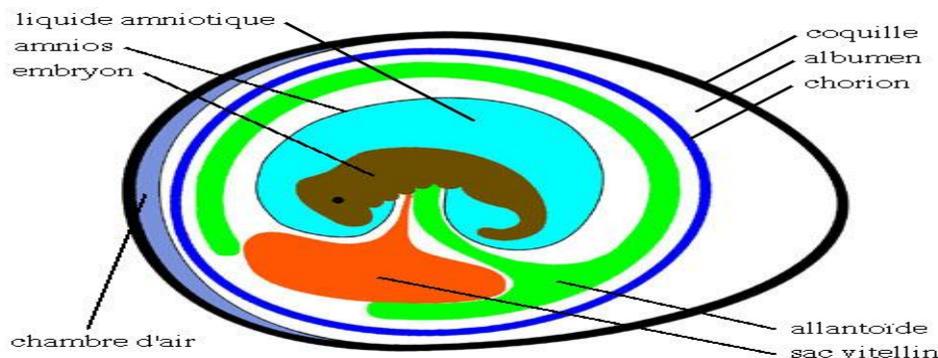


Fig.1 : annexes embryonnaires chez les oiseaux

1- vésicule vitelline (= sac vitellin)

- C'est la première annexe qui se forme.
- Elle représente un organe nutritionnel extra-embryonnaire.

Embryologie

- Elle résulte de l'extension de *l'endoderme et le splanchnopleure* (feuilletts extra-embryonnaires) à la surface du jaune afin de l'entourer complètement pour constituer la vésicule vitelline.
- La paroi de la vésicule vitelline devient vascularisée (Fig.2)
- Les cellules endodermiques dans la paroi de la vésicule vitelline, par leurs enzymes hydrolytiques, transforment le vitellus en produits solubles assimilables.
- La vésicule vitelline ne communiquera avec l'embryon que par un **pédicule vitellin**

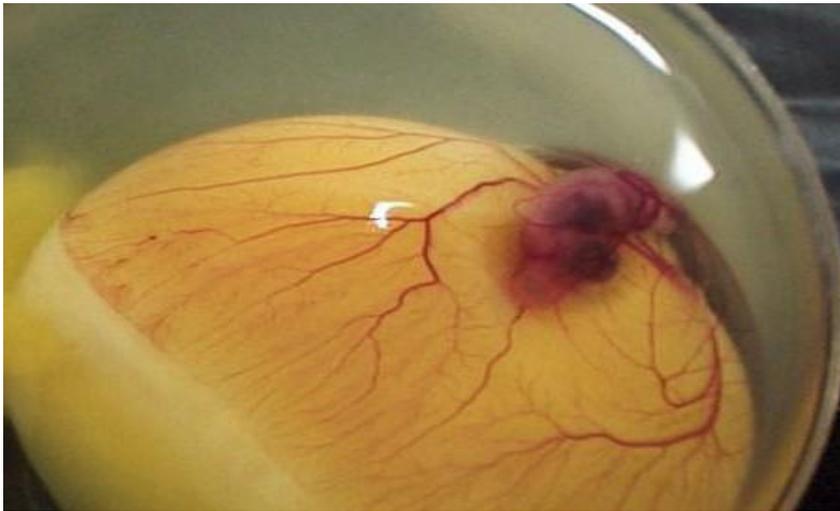


Fig.2 : la paroi de la vésicule vitelline chez les oiseaux.

2- la cavité amniotique (amnios):

- assure à l'embryon une protection contre la dessiccation (sécheresse) et les chocs mécaniques
- Elle se forme par la soudure d'un repli amniotique céphalique et d'un repli amniotique caudal prolongés par des replis latéraux
- Les replis sont constitués de *l'ectoderme extra-embryonnaire* doublé par *la somatopleure extra-embryonnaire*.
- L'embryon se développe dans cette cavité qui est remplie d'un liquide provenant de la déshydratation de l'albumen. (Fig.3)

3- allantoïde:

Embryologie

- C'est une évagination *endodermique de l'intestin postérieur* doublée par la *splanchnopleure extra-membranaire*, elle se forme en arrière du pédicule vitellin.
- L'allantoïde croît rapidement et recouvre l'amnios et la vésicule vitelline
 - L'embryon sera entouré à la fois par l'amnios et par l'allantoïde.
- L'allantoïde assure : respiration, nutrition, excrétion, transfère du calcium

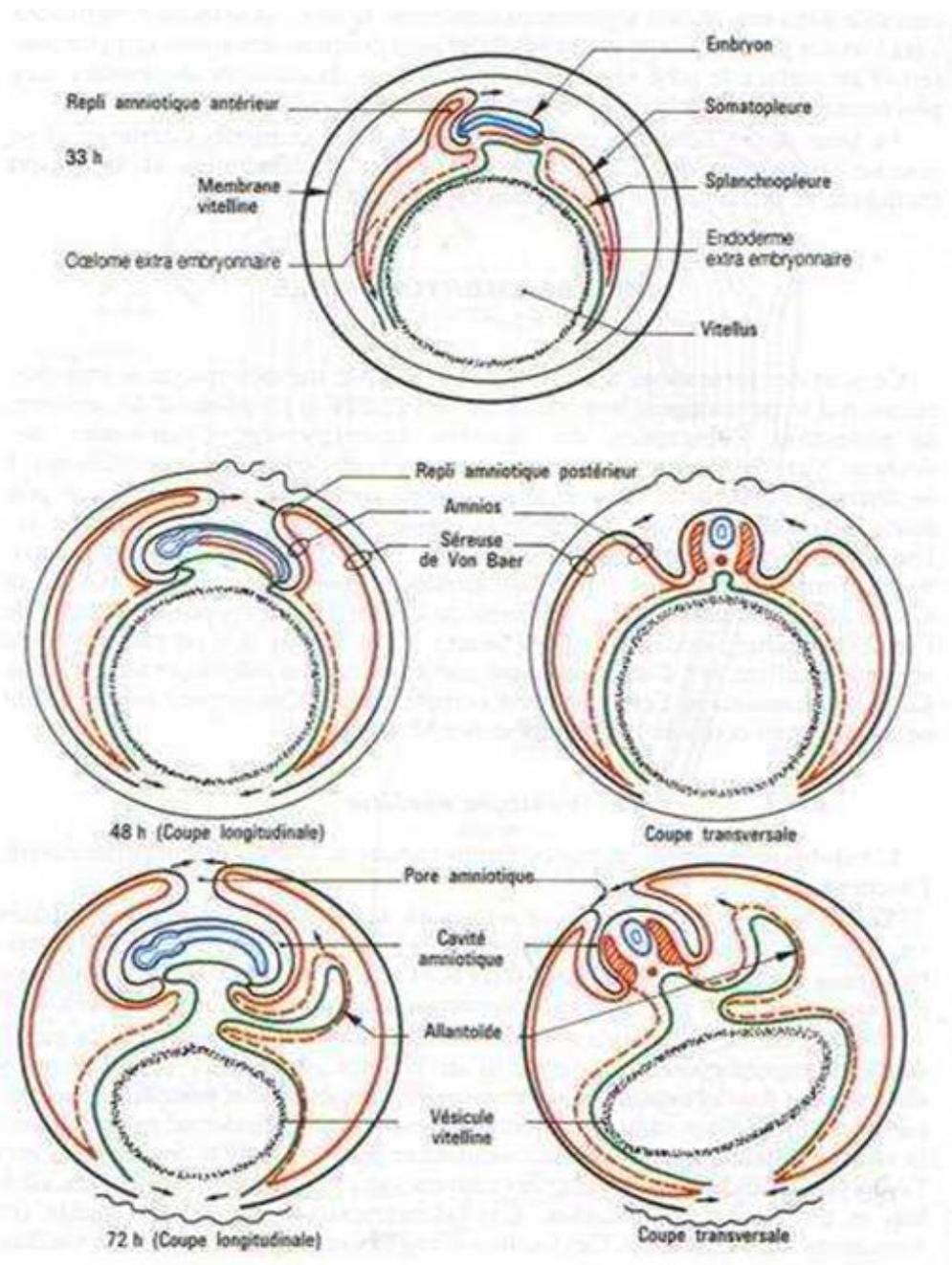


Fig.3 les étapes de développement des annexes chez les oiseaux