

NOM

PRENOM

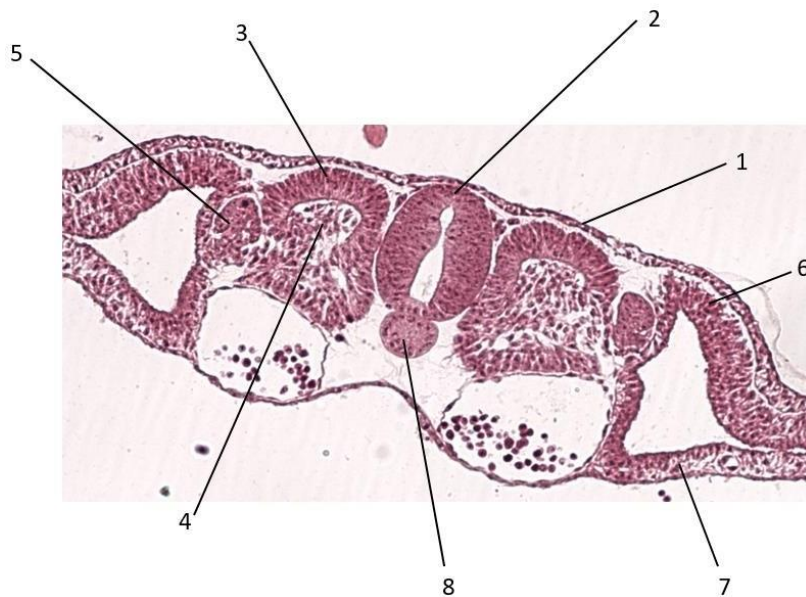
N° CARTE D'ETUDIANT

*Rédigez directement vos réponses sur ce document dans les espaces prévus à cet effet. Rabattez et collez le coin droit du sujet pour préserver l'anonymat.*

***Attention collez uniquement sur les lignes noires.***

## Sujet V.RAVET ( /12points, durée conseillée 1h)

### Question 1

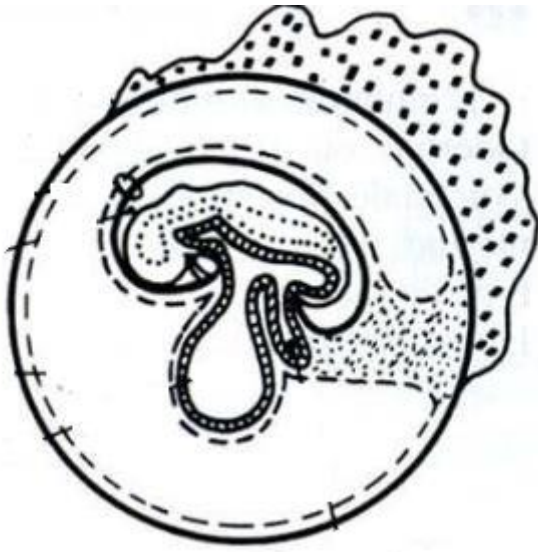


Donner le nom des différentes structures et leur devenir au cours de l'organogénèse et autres étapes du développement dans le tableau suivant :

numéro	nom	devenir
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

Question 2 : Donner le nom de toutes les annexes embryonnaires, précisez les feuillets à partir desquels elles sont formées et leur fonction dans le tableau suivant et numérotez celles-ci sur le schéma ci-dessous avec le numéro de référence du tableau :

numéro	Nom	Feuillets	Fonction
1			
2			
3			
4			



Quelles sont celle(s) nécessaire(s) au développement de(s)

-ovipare(s) aquatique(s) (précisez lequel)

-ovipares terrestres

-vivipares

Question 3



Des recombinaisons homospécifiques d'épiderme et de derme de lézard ont été réalisées : A : épiderme ventral de lézard et derme ventral de lézard

B : épiderme dorsal de lézard et derme dorsal de lézard

C : épiderme dorsal de lézard et derme ventral de lézard

D : épiderme ventral de lézard et derme dorsal de lézard

Quelle est la taille des écailles obtenues dans chacun des cas ?

Qu'en concluez-vous sur les rôles respectifs du derme et de l'épiderme ?

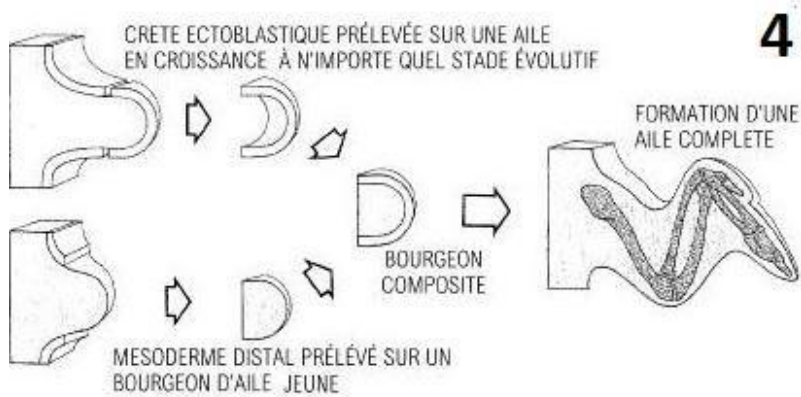
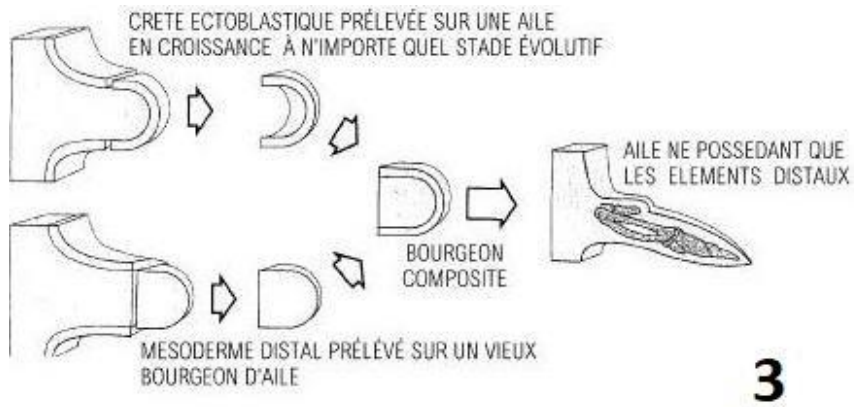
Quels sont les feuillet à l'origine du derme et de l'épiderme ?

#### Question 4

Expliquez les résultats des expériences schématisées ci-dessous :

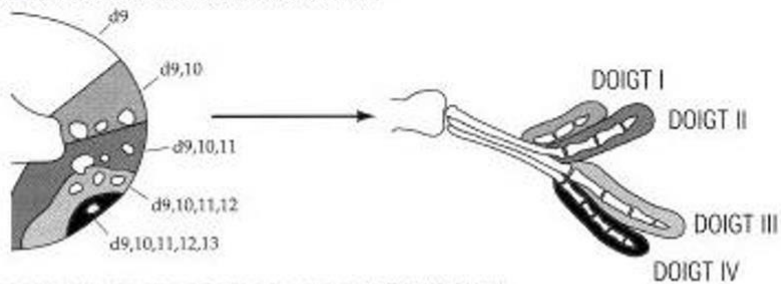


Conclusion expérience 1 et 2 :

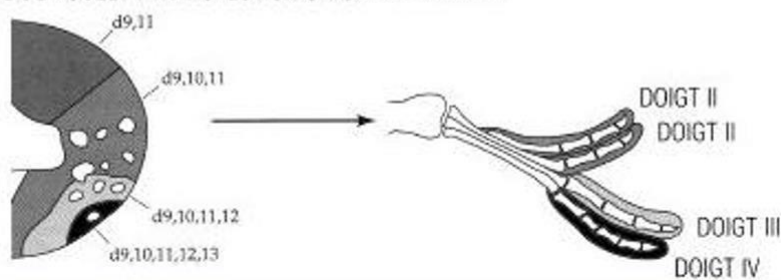


Conclusions expérience 3 et 4 :

PATTE DE POULET : EXPRESSION NORMALE



PATTE DE POULET : TRANSFECTION STABLE DE HOX-D11



**5**

Conclusions expérience 5 :

Quelles sont les 3 régions importantes dans le bourgeon pour la formation des membres ?

Quels sont les feuillets qui participent à la formation des membres ?

Question 5

Quelle(s) stratégie(s) de développement ont été utilisée(s) par les animaux dont les œufs contiennent peu ou pas de vitellus ? Expliquez (réponse en 5 lignes maximum)