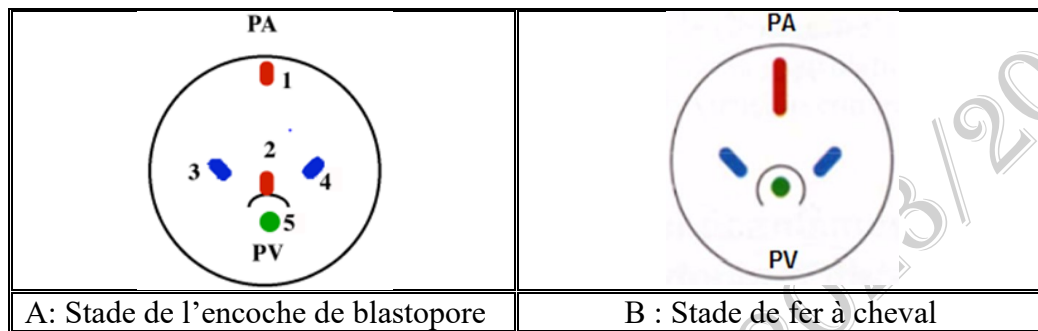


TD N°7 : Exercices sur le développement embryonnaire

Exercice n°1 : schéma

Le schéma (A) figure une jeune gastrula d'amphibien en stade de l'encoche blastoporale. Cinq marques colorées (numérotées de 1 à 5) sont déposées à la surface de l'embryon.
Le schéma (B) montre les devenues des ces marques colorées lors du stade fer à cheval.



- 1) Analysez les devenues de ces marques colorées et quel(s) mouvement(s) cellulaire(s) mettent-elles en évidence ?
- 2) A la fin de la gastrulation, montrez à l'aide d'un schéma les devenues de ces marques colorées.

Exercice n°2 : QROC- Répondez brièvement aux questions suivantes :

- 3) Quel type de segmentation se produit dans chacun des œufs suivants ?
a- œuf alécithe b- œuf oligolécithe c- œuf hétérolécithe d- œuf télolécithe e- œuf centrolécithe
- 4) Donner le caractère qui différencie entre la morula et la blastula.
- 5) Quel est le feuillet qui donne le neuroblaste ?
- 6) Quels sont les caractéristiques de la gastrulation ?

Exercice n°3 : QCM- Cochez la ou les réponses correctes

<p>7) Parmi les dérivés du mésoblaste, on peut citer :</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Le tube digestif B. Les reins C. Les os D. Les muscles 	<p>9) Concernant la gastrulation:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Donne naissance au tube neural. B. Peut se faire par immigration. C. Se fait par embolie et épibolie chez les amphibiens. D. Se déroule sans changement de volume.
<p>8) Concernant la neurulation :</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Elle marque la fin de l'organogenèse. B. Elle est marquée par la mise en place du tube neural. C. L'ectoblaste, sous l'influence de la corde dorsale (notochorde) se différencie en neuroectoblaste (neuroblaste). D. L'ectoblaste est uniquement à l'origine du tube neural. 	<p>10) A propos de la segmentation :</p> <ul style="list-style-type: none"> A. L'œuf se segmente d'autant plus vite qu'il est moins chargé de vitellus. B. Donne naissance à une gastrula C. Donne naissance à une cœloblastula régulière dans le cas de la segmentation partielle. D. Donne naissance à une pérblastula dans le cas de la segmentation partielle périphérique.

Fin