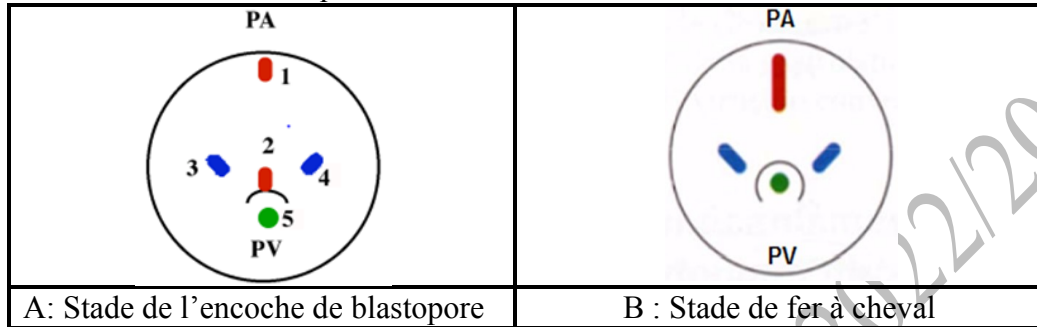


TD N°7 : Exercices sur le développement embryonnaire

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.



A: Stade de l'encoche de blastopore

B : Stade de 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

- 3) Quel type d'œufs à chacun des animaux suivants?
- Oursin - Grenouille - Pigeon - Mouche domestique
- 4) Quel est le type de segmentation de l'œuf d'Insecte ?
- 5) Donner le caractère qui différencie entre la morula et la blastula.
- 6) Quel est le feuillet qui donne le neuroblaste ?
- 7) Quels sont les caractéristiques de la gastrulation ?

Exercice n°3 : Cochez la ou les réponses correctes

<p>8) A propos de la segmentation :</p> <p>A. L'œuf se segmente d'autant plus vite qu'il est moins chargé de vitellus</p> <p>B. Donne naissance à une gastrula</p> <p>C. Donne naissance à une cœloblastula régulière dans le cas de la segmentation partielle.</p> <p>D. Donne naissance à une périblastula dans le cas de la segmentation partielle périphérique.</p>	<p>9) Concernant la gastrulation :</p> <p>A. donne naissance au tube neural.</p> <p>B. peut se faire par immigration.</p> <p>C. se fait par embolie et épibolie chez les amphibiens.</p> <p>D. se déroule sans changement de volume.</p>
<p>10) Concernant la neurulation :</p> <p>A. Elle marque la fin de l'organogenèse.</p> <p>B. Elle est marquée par la mise en place du tube neural.</p> <p>C. L'ectoblaste, sous l'influence de la corde dorsale (notochorde) se différencie en neuroectoderme (neuroectoblaste).</p> <p>D. L'ectoblaste est uniquement à l'origine du tube neural.</p>	<p>11) A propos de la segmentation partielle :</p> <p>A. Elle n'intéresse qu'une partie de l'œuf.</p> <p>B. Elle touche la totalité de l'œuf.</p> <p>C. Se rencontre dans les œufs oligolécithes et mésolécithes</p> <p>D. Se rencontre dans les œufs télolécithes et centrolécithes</p>

Fin