

1) Une étudiante en PASS aimerait savoir si au stade morula, l'œuf est bien dans la cavité utérine ou est-ce qu'il se trouve encore dans la trompe ?

Le stade morula s'étend de 16 à 64 cellules autour de J3-J4. Au stade de compaction maximum (= 64 blastomères) il entre dans la cavité utérine. On n'est pas à « J1 » près, les étapes de la segmentation se suivent en même temps que l'œuf fécondé avance dans la trompe. Deux éléments sont importants à retenir :

- Le blastocyste libre est libre dans la cavité utérine
- Une date clé = l'apposition à J6

2) Les étudiants PASS aimeraient savoir quand est-ce que commence la segmentation de l'œuf ? Serait-ce à partir des 2 premiers blastomères (à la fin de la première mitose), ou bien la première mitose du zygote en 2 blastomères constitue-t-elle la première étape de la segmentation ?

La segmentation inclut le stade 2 blastomères (= pré-compaction)

3) Certains étudiants PACES se demandent s'il n'y avait que les néphrotomes du pronéphros qui s'ouvraient dans le coelome interne pour former les tubules pronéphrotique, ou si ce phénomène d'ouverture dans le coelome interne s'appliquait lui aussi à la formation des tubules mésonéphrotique.

Non pas d'ouverture, fusion de tubules méson pour former le canal de Wolf.

4) Certains étudiants PACES ont relevé sur un de vos diaporama l'affirmation suivante : « les crêtes neurales sont la zone de jonction entre l'**ectoblaste** et le neurectoblaste ». Ils se demandent si on ne devrait pas déjà parler d'épiblaste II et non d'ectoblaste étant donné que la différenciation en neurectoblaste a eu lieu. Quelle version doivent-ils retenir pour le concours ?

Oui effectivement : on parle d'épiblaste II dès que le neurectoblaste se forme. Donc les CN sont à la jonction épiblaste II/neurectoblaste

III. NEURULATION: Ebauche du SNC LES CRETES NEURALES

10

- ▶ Les bords latéraux plaque neurale se soulèvent ➔ crêtes neurales
 - ▶ Par poussée du mésoblaste sous jacent
- ▶ Crêtes Neurales = Zone de jonction entre ectoblaste et neurectoblaste
- ▶ Dépression médiane de la plaque neurale: Gouttière neurale

