

## VAGUE DE QUESTIONS DES LAS1 - 2023

## SEMAINE 3

→ Dans un cours en présentiel, vous dites " gastrulation et neurulation sont des phénomènes concomitants même si la gastrulation précède la neurulation".

Ça se contredit un peu donc je ne comprends pas trop quoi retenir si un item de ce style tombe à l'examen, on compte juste concomitants ? ou l'inverse ? ou les deux ?

**Phénomènes concomitants car à la même période et liés car la gastrulation et la formation de la corde induisent la neurulation.**

→ Considérez-vous cet item faux ou juste : « la corde participe à la formation du corps vertébral ? »

*Réponse tutrice : J'aurais tendance à dire que c'est juste car ce sont bien les cellules du sclérotome qui migrent autour de la corde qui forment le corps vertébral donc le terme de « participation » peut rendre l'item juste... OUI (je crois que j'ai dû faire une erreur dans un des QCMs que j'ai proposé aux étudiants... ? Pas de piège QCM à l'examen*

→ Par rapport aux QCMs de fin de cours sur la 3ème semaine de développement, pourquoi ces items sont faux ?

"La plaque neurale est fermée en avant par la membrane pharyngienne"

"La plaque neurale est fermée en arrière par le nœud primitif"

C'est parce que la plaque neurale n'est pas fermée qui rend la tournure des items fausses ou simplement car elle ne va pas jusqu'à la membrane pharyngienne (pour le premier item) ?

*Réponse tutrice : Si tu te repères au cours tu sais qu'on ne parle pas une seule fois de fermeture avec la plaque neurale.*

*La seule chose que tu dois retenir c'est que la plaque neurale va se former par épaissement des cellules ectoblastiques (=pour plus de précision le neurectoblaste) formant une raquette qui sera plus large en partie céphalique. Mais aussi que cette plaque neurale se forme sous l'action inductrice de la corde au niveau du nœud primitif.*

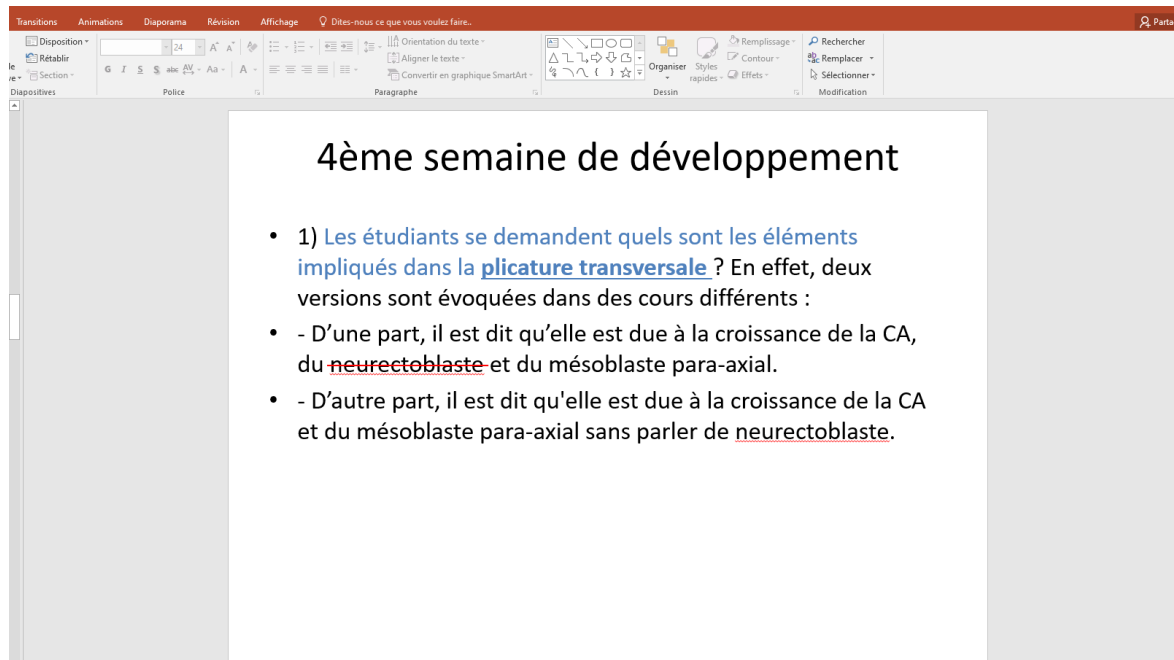
*On te parle que de fermeture lors de la formation du tube neural et non pas de la plaque neurale (en te parlant de neuropores). Effectivement la plaque neurale est « plane », elle n'est pas donc fermée mais limitée. C'est le tube neural qui va se fermer mais cela n'a rien à voir avec la membrane pharyngienne ou le nœud primitif*

## SEMAINE 4

→ Dans la ronéo Rappel S3, S4 et annexes (cours fait en présentiel par Pr. Long-Mira) il est écrit que l'extrémité crâniale fait une bascule de 120° or c'est 180° normalement. Mais du coup je me demandais s'il s'agissait d'un erratum ou bien si la professeure n'était pas d'accord avec la version de la vidéo. **Non erratum. PS : aucune ronéo ne m'a été transmise pour relecture**

→ Le cordon ombilical se forme-t-il seulement par plicature transversale ou bien par plicature longitudinale et transversale ? **les 2**

→ Je ne comprends pas pourquoi la neurulation ne participe pas à la plicature transversale car dans le cours sur la 4<sup>ème</sup> semaine on nous dit que la plicature transversale est due à la croissance importante du neurectoblaste. **Il y a un erratum dans le cours de S4 : le neurectoblaste participe à la plicature longitudinale**



4ème semaine de développement

- 1) Les étudiants se demandent quels sont les éléments impliqués dans la **plicature transversale** ? En effet, deux versions sont évoquées dans des cours différents :
  - D'une part, il est dit qu'elle est due à la croissance de la CA, du **neurectoblaste** et du mésoblaste para-axial.
  - D'autre part, il est dit qu'elle est due à la croissance de la CA et du mésoblaste para-axial sans parler de **neurectoblaste**.

### EVOLUTION DU MESOBLASTE

→ Dans cet item tombé en annale on dit que "le bg urogénital est une excroissance de la partie caudale du canal pronéphrotique" compté VRAI = **FAUX**

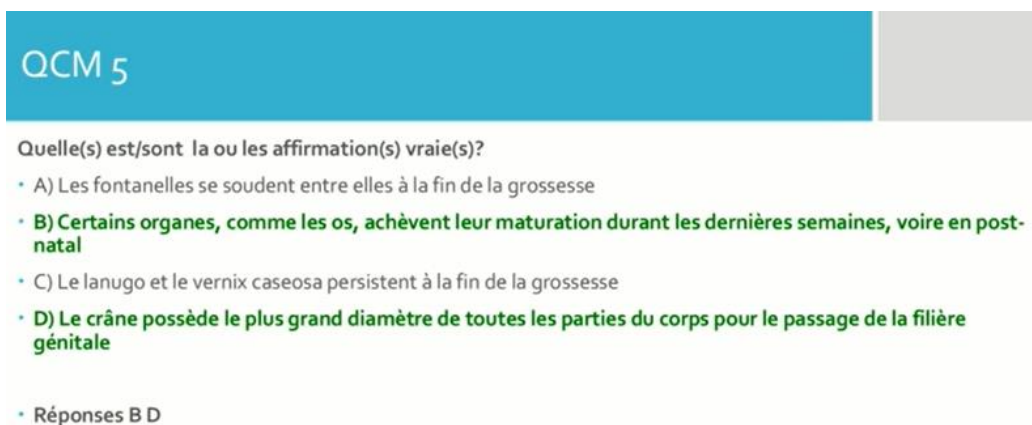
Mais je pensais que c'est la partie caudale du canal de Wolff = **VRAI**? on ne fait pas la distinction ? **Oui il faut faire la distinction+++**

Merci

*Réponse tutrice : Je n'aurais pas tendance à le compter faux mais difficile à la fois de le compter vrai. On peut dire que le canal pronéphrotique participe à la formation du canal de Wolff donc à la formation du bourgeon. Mais la formation du bourgeon ne dépend pas que du canal pronéphrotique donc je ne sais pas.*

### DU 3EME MOIS A LA DELIVRANCE

L'item C de ce QCM de fin de cours a tendance à perturber les étudiants :



**QCM 5**

Quelle(s) est/sont la ou les affirmation(s) vraie(s)?

- A) Les fontanelles se soudent entre elles à la fin de la grossesse
- **B) Certains organes, comme les os, achèvent leur maturation durant les dernières semaines, voire en post-natal**
- C) Le lanugo et le vernix caseosa persistent à la fin de la grossesse
- **D) Le crâne possède le plus grand diamètre de toutes les parties du corps pour le passage de la filière génitale**
- Réponses B D

*Réponse tutrice : Je leur ai dit que le mot « persister » voulait dire le contraire de « régresser » (comme indiqué dans le cours) d'où le fait que l'item soit compté faux. Pouvez-vous confirmer cela ?*  
*Oui c'est ça, cet item perturbe les étudiants chaque année. Persister sous-entend inverse de régresser mais ce n'est pas bien formulé...*

## 3<sup>ème</sup> mois à la délivrance

- 2) À propos de cet item compté FAUX : "Le laguno et le vernix caseosa persistent à la fin de la grossesse"
- Cependant, dans le cours il est dit : "laguno et le vernix caseosa régressent progressivement et disparaîtront peu de temps après la naissance"
- Les étudiants se demandent alors pourquoi cet item n'est pas compté comme VRAI ?

Voici la réponse que nous leur avons apportée :

**Re: vernix caseosa et lanugo**  
par staelenexpt - 08 Nov 2020, 10:43

Coucou ! 😊

Alors le vernix est plus ou moins présent à la naissance selon si la grossesse arrive à terme ou non ! Si la naissance se fait prématurément, le nouveau-né sera recouvert d'une couche conséquente de vernix ! En revanche, à terme, il y en aura une moindre quantité, et à post terme il peut ne plus en avoir (que quelques résidus).

In-utéro, le vernix caseosa sert à protéger le fœtus de l'humidité du liquide amniotique. En post-natal, si encore présent, il sert à protéger le bébé du froid et réhydrate sa peau déséchée ! Aussi bien au cours de la gestation que dans les premiers moments de vie, le vernix caseosa protège et sert de barrière anti-infectieuse !

Ce qui se passe généralement à la naissance, c'est que l'on fait pénétrer le reste de vernix au travers de la peau du nouveau-né pour toutes ses propriétés bénéfiques !

Voilàaaaa j'espère que c'est bon pour toi 😊

## LES ANNEXES

→ Considérez-vous que la circulation utéro-lacunaire est en place dès lors qu'une lacune de syncytiotrophoblastes s'est remplie de sang où uniquement lorsqu'elles le sont toutes ? (Item tombé en 2020) **Oui**

## SYSTÈME CIRCULATOIRE PRIMITIF

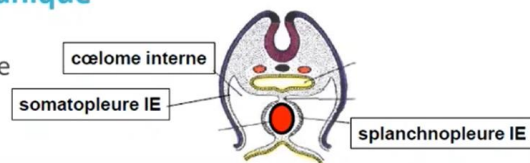
→ À propos de l'origine des différentes tuniques du tube cardiaque, est-ce que les « îlots angioformateurs » font référence aux îlots angioformateurs de Wolff et Pander ?

*Je vous ai mis la diapositive du cours :*

### Mise en Place du système circulatoire primitif La circulation embryonnaire S4 2- Formation du tube cardiaque

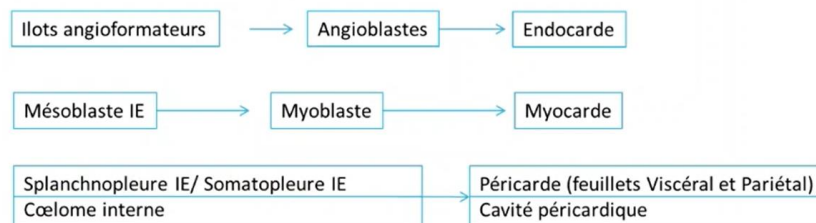
#### • Au final, Le tube cardiaque est unique

- entouré par la splanchnopleure IE
- Et circonscrit par le coelome interne



#### • Formé de 3 tuniques

- Endocarde: interne (*endothélium*)
- Myocarde: intermédiaire (*muscle cardiaque*)
- Péricarde: périphérique (*séreuse*)



De plus, les îlots angioformateurs à l'origine de la circulation intra embryonnaire sont-ils à distinguer des îlots angioformateurs de Wolff et Pander situés dans le MEE ?

*Réponse tutrice : Je lui ai répondu en disant que les îlots vasculo-sanguins sont "similaires" (mot dit dans la vidéo de cours) aux îlots angioformateurs de Wolff et Pander dans le sens où ils participent notamment à la formation des vaisseaux, mais qu'il fallait tout de même bien les distinguer.*

Oui tout à fait. Les îlots angioformateurs sont identiques mais selon leur localisation on les nomme : îlots de Wolff et Pander en extra embryonnaire.

## DEVELOPPEMENT CRANIO-FACIAL

→ Est-ce que si au concours il y a un item : « la fusion des bourgeons nasaux internes et maxillaires donnera les orifices narinaux » sera à compter faux ? Car certes, il manque les bourgeons nasaux **externe** mais est-ce qu'il n'est pas juste pour autant ? **Je n'aime pas le terme de « donnera » pour les QCMs car je trouve qu'il manque de précision.** Si on dit « la fusion des bourgeons nasaux internes et maxillaires **participent** à la formation des orifices narinaux » = VRAI - Si on dit « la fusion des bourgeons nasaux internes et maxillaires **forment** les orifices narinaux » = Faux car l'absence des BNE ne permet pas de former ces orifices dans leur totalité.