

## VAGUE DE QUESTIONS

Coucou l'équipe ! La prof a répondu à vos questions, on espère que ça éclaircira vos incompréhensions 😊

Bonne lecture !

(Ses réponses → **rouge**)

(Nos remarques → *gris*)

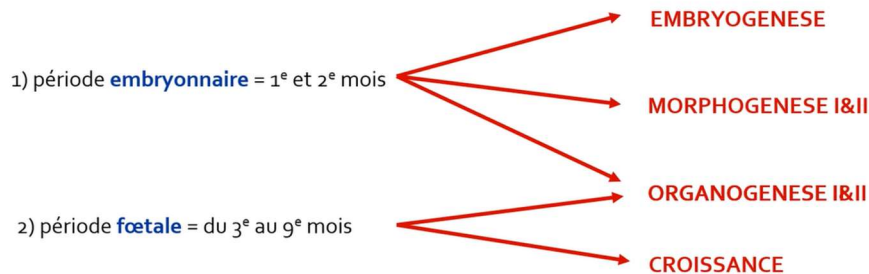
### ⇒ Introduction :

- Concernant les 2 grandes périodes de l'embryologie, ce schéma récap nous laisse penser que la période fœtale comprend l'organogénèse de type 1 et 2. Or, en PACES, il était précisé que la période fœtale couvrait uniquement l'organogénèse de type 2.

La notion a-t-elle été simplifiée en sous-entendant simplement que la période fœtale poursuit l'organogénèse (sans plus de précision) ? Que doivent retenir les étudiants ?

**Retenir le schéma ci-après (idem vos fiches)**

*Donc concrètement ne cherchez pas trop loin, apprenez ce schéma, elle ne piègera pas sur ça*



- Pouvez-vous nous préciser à partir de quel moment nous ne pouvons plus parler d'œuf ?

« Œuf » = terminologie approximative / incomplète sera précisé si utilisé dans QCMs ex

« Œuf fécondé », « Zygote » ou « pré-embryon »

On ne parle plus d'œuf au stade DED (= embryon)

Peut-il y avoir des pièges à ce sujet ? **Non pas de piège sur la terminologie œuf.**

*Elle a bien précisé pour l'œuf, donc pas de piège entre œuf et blastocyste par exemple. Par contre, elle peut très bien faire des pièges entre fœtus et embryon ! Donc soyez vigilants*

### ⇒ S1 :

- Beaucoup d'étudiants se demandent si, à partir du stade morula, on peut considérer les cellules du trophoblaste comme étant pluripotentes : **Oui**

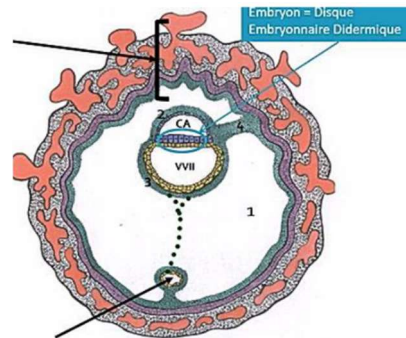
« A partir du stade morula on voit que les cellules de la MCI passent de totipotentes à pluripotentes, qu'en est-il du trophoblaste en périphérie ? » **Idem**

### ⇒ S2 :

- À propos de l'apposition, serait-il correct de parler de « microvillosités » pour décrire les pinopodes de l'endomètre ? **Non ne pas utiliser car pas la même structure histologie en ME. Pinopode = expansion cytoplasmique ne pas perdre de temps avec ça.** Ou bien ce terme est uniquement réservé aux cellules du trophoblaste ? **Oui**

*Voilà, ça me rassure de ne pas vous avoir dit n'importe quoi, donc attention aux qcms de nos vieux pour ça. On retient pinopodes = endomètre, microvillosités = trophoblaste*

- Une étudiante se demandait quel type de mésenchyme extra embryonnaire recouvrait le kyste exo-cœlomique sur ce schéma. Doit-on parler de lame chorale ou de lame vitelline puisque le kyste en est initialement recouvert ? **Je dirais plutôt lame vitelline**  
*Ps : elle a précisé que ça n'était pas important, donc clairement on s'en fout 😊*



### ⇒ S3 :

- Concernant la gastrulation, est-ce que ce phénomène se passe strictement avant la formation de chorde, ou bien y'a-t-il un moment de concomitance entre les deux ? **La formation de la chorde débute après la gastrulation.**

Nous vous posons cette question car la chorde est formée à partir de cellules épiblastiques, et non ectoblastiques. Nous en avons donc déduit deux possibilités : soit la chorde se forme avant la différenciation de l'épiblaste primitif en ectoblaste, soit lors de la formation de l'ectoblaste, certaines zones ne se différencient pas et restent de l'épiblaste primitif (comme le nœud primitif par exemple, ce qui pourrait expliquer que la chorde soit d'origine épiblastique). Quelle est la véritable raison ?

*Elle a validé notre 2<sup>ème</sup> hypothèse, on vous l'a souligné. Elle ajoute une remarque : (PS : Cela fait une différence avec ce que j'enseignais en PACES, nous avons harmonisé/simplifié au niveau national)*

*Comme ça n'est pas évoqué dans le cours, ça ne devrait pas tomber, mais apprenez le on ne sait jamais (+ ça aide à la compréhension de l'origine épiblastique de la chorde)*

- A propos de la formation du processus chordal, que signifie exactement la formulation de « prolifération en doigt de gant » employée et correspond-t-elle à ce phénomène ? **Formation en doigt de gant est une forme : elle peut être pleine ou creuse. Même si l'étudiant a raison, d'habitude c'est plutôt creux.**
- Assistons-nous à un début de morphogénèse lors de la troisième semaine ? **non ??**  
 Cette question fait suite à l'interrogation qu'a eu un étudiant sur cet item : « A propos de la 3<sup>ème</sup> semaine : on assiste déjà à un tout début d'organogénèse et de morphogénèse. », compté juste.  
 En effet, pour lui, la morphogénèse 1 correspond à la délimitation/ plicature qui n'a lieu qu'à la quatrième semaine. **Oui**  
*Pour vous situer, on croyait que c'était un qcm de la prof mais en fait c'était dans un DM de nos vieux, donc pas de panique, l'item était bien faux ! Il n'y a pas de morphogénèse à la 3<sup>ème</sup> semaine, juste de l'organogénèse.*

## ⇒ Annexes :

- Un étudiant s'est interrogé sur la correction de ce qcm pour les items 3 et 4.

(vidéo QCM annexes, 6mins33)

Il ne comprenait pas pourquoi l'hypoblaste donnerait des annexes mais pas l'entoblaste. Pour l'hypoblaste, on peut facilement le justifier, comme par la formation de la vésicule vitelline qui est issue de cellules hypoblastiques. En revanche, nous ne comprenons pas pourquoi l'entoblaste ne participerait pas à la formation des annexes alors qu'il donne par exemple l'allantoïde. Pouvez-vous nous éclaircir sur ce point ?

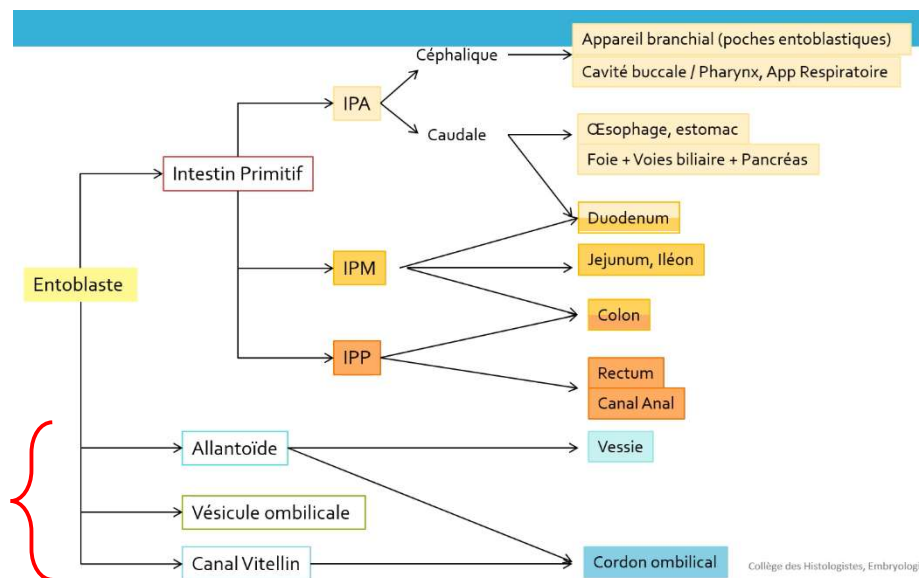
### QUIZ

Origine des annexes

1. La contribution ovulaire vient uniquement du trophoblaste (**non cf 3**)
2. La contribution maternelle vient de l'endomètre
3. L'hypoblaste participe à la constitution des annexes
4. L'entoblaste participe à la constitution des annexes
5. Le mésoblaste extra-embryonnaire participe à la constitution des annexes

*\*\*Elle répond à la question un peu plus bas\*\**

- Dans la même idée, nous avons quelques questions concernant ce schéma récap sur les dérivés de l'entoblaste :

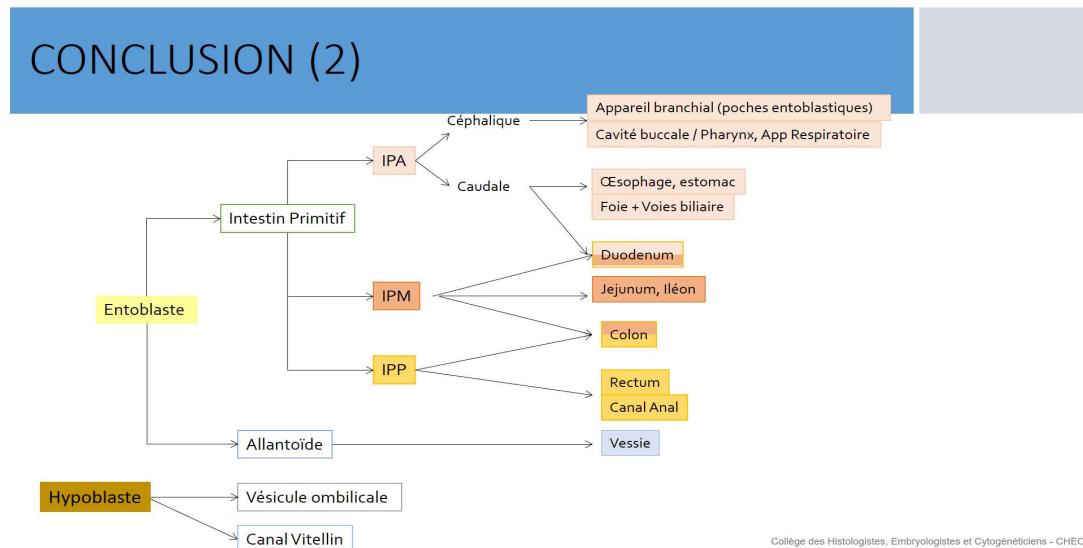


Pourquoi la vésicule ombilicale ainsi que le canal vitellin sont considérés comme des dérivés de l'entoblaste ? Ne proviennent-ils pas de la vésicule vitelline secondaire qui est elle-même d'origine hypoblastique ? **Effectivement VO et Canal Vitellin = Dérivés hypoblaste**  
**-Je corrige le schéma.**

De plus, la présence du cordon ombilical sur ce schéma renforce nos incompréhensions sur la correction du qcm précédent ; l'entoblaste semble bien donner des annexes.

**\*\*L'entoblaste se trouve uniquement au niveau des dérivés du toit de la vésicule vitelline et de l'allantoïde. Le problème ici vient que l'allantoïde n'est pas considérée ici comme une annexe fœtale par tous : elle participe à la formation de la vessie et est incluse dans le cordon ombilical\*\***

Hop nouveau schéma corrigé :



- La circulation utéro-placentaire est-elle synonyme de circulation utéro-lacunaire, ou bien correspondent-elles à des stades évolutifs différents ? **Pour cette année considérer que c'est identique pour la réponse aux questions**

Elle nous a précisé qu'elle apportera quelques précisions sur l'entoblaste lors de la SDR (qui aura lieu en novembre), car il y a quelques imprécisions dans le cours.

Voilà ! N'hésitez pas si vous avez des questions/interrogations sur ce qui a été dit, en attendant, bossez bien et croyez en vous ♥

✨ Bisous de l'Embryo !!