

Question n°1 • Le cloisonnement des oreillettes (dont le septum secundum se forme à la 6ème semaine) survient-il bien après le cloisonnement des ventricules (qui se passe à la fin de la 4ème semaine)? Le cloisonnement du cœur commence à la 4ème semaine Le cloisonnement des oreillettes débute à la fin de la 4e sem / debut 5ème et se termine vers la 6 ème semaine Le cloisonnement des ventricules débute fin 4ème semaine mais ne se termine qu'avec les modifications du concotruncus fermant le formaen inter Vr (environ 6ème semaine)





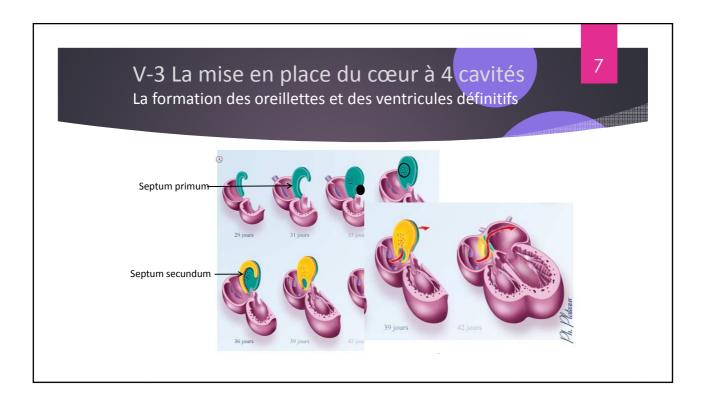
• Plus loin, vous dites que le septum secundum vient doubler <u>complètement</u> le septum primum sur sa face droite. Comme il persiste un trou (foramen ovale) dans la partie inférieure du septum secundum les étudiants se demandent si il est juste de dire que cette cloison recouvre **COMPLETEMENT** celle du septum primum?

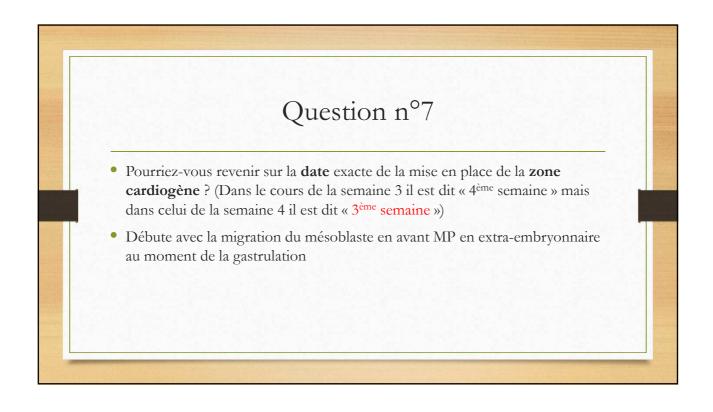
V-3 La mise en place du cœur à 4 cavités La formation des oreillettes et des ventricules définitifs

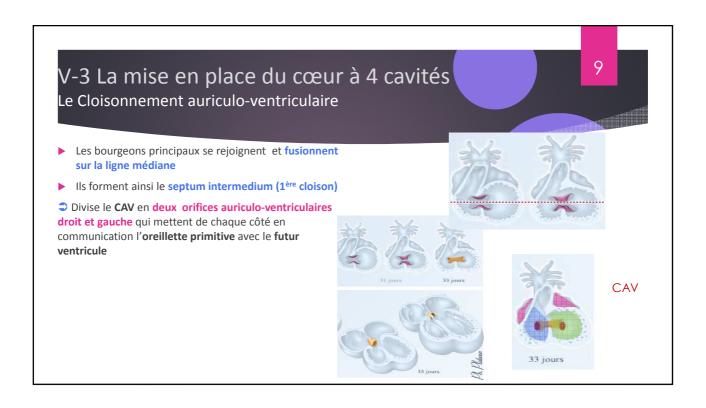
4

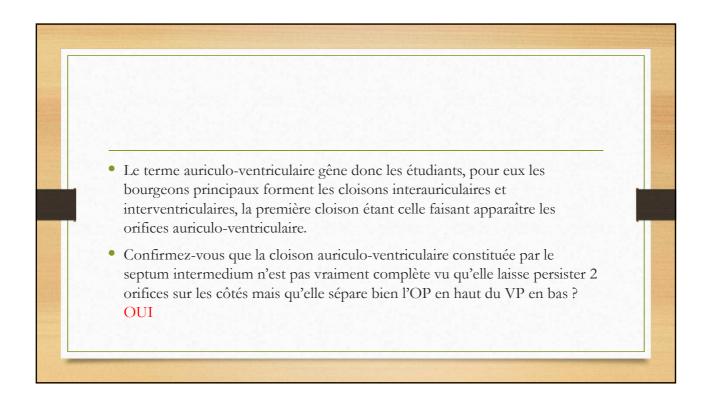
Oreillettes

- Pendant la 6ème semaine, une deuxième cloison, le septum secundum apparaît à droite de la précédente
- ► Elle se développe vers le bas, s'accole au septum intermedium mais reste incomplète dans sa partie inférieure.
- ► Il persiste ainsi un orifice en chicane, le trou de Botal ou foramen ovale, qui maintiendra jusqu'à la naissance la communication et le passage du sang entre les deux oreillettes droite et gauche
- La partie inférieure du septum primum constitue un clapet , la valvule du foramen ovale, qui est soulevé au passage du flux sanguin



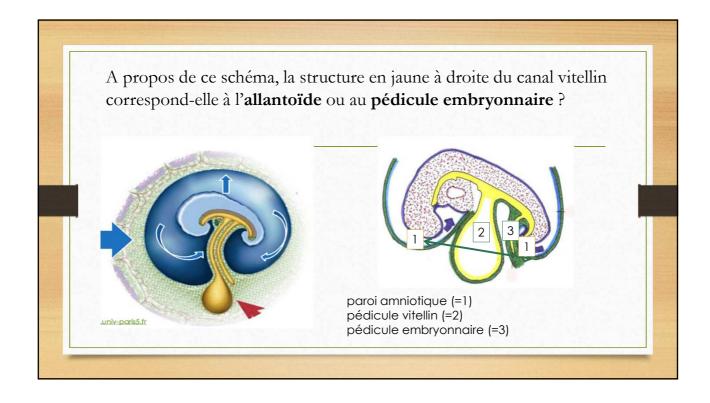




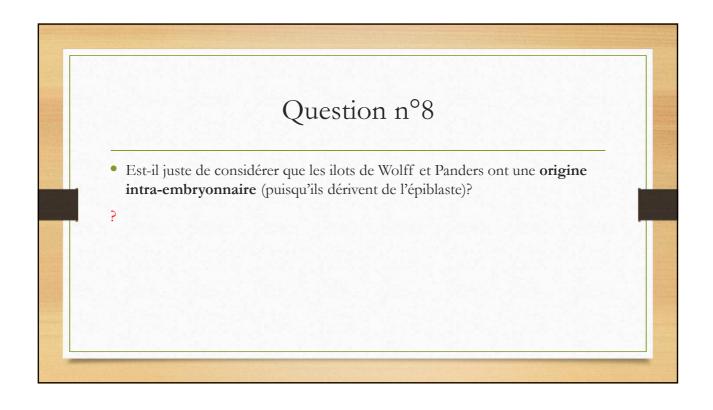


Question n°2

• A propos d'un QCM sur Jalon : « A la fin de la délimitation, l'embryon est entouré d'ectobaste », les étudiants ne comprennent pas pourquoi cet item est faux, l'embryon étant bien entouré d'épiblaste secondaire = ectoblaste de recouvrement Ecoblaste seul incorrect – Utiliser le terme d'épiblaste IIr







lame choriale

pédicule embryonnaire

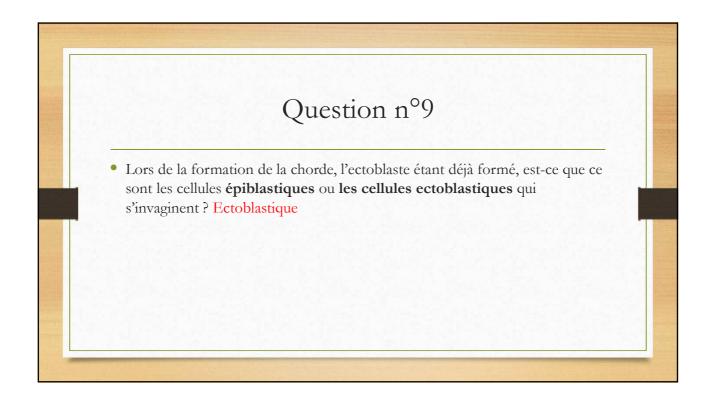
lamé vitelline

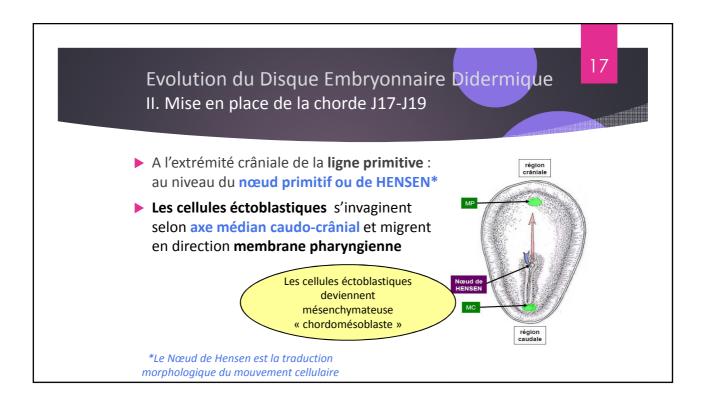
Il- Participation des cellules extra-embryonnaires à l'organogenèse: Ilots de Wolff et Pander Cellules du MEE se regroupent en amas ilots de Wolff et Pander Au niveau: lame choriale pédicule embryonnaire

Mais pas au niveau de la lame amniotique

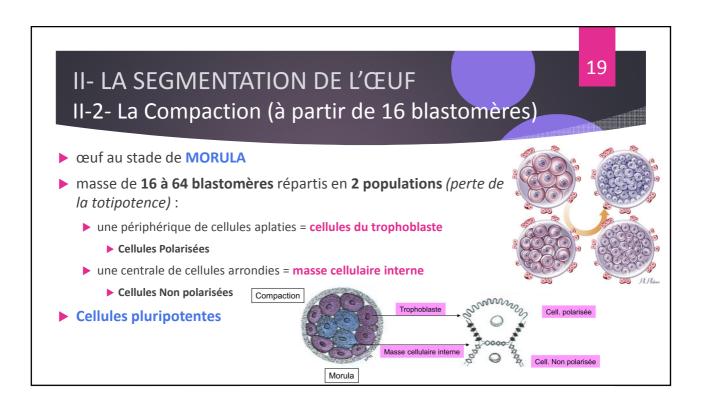
▶ lame vitelline

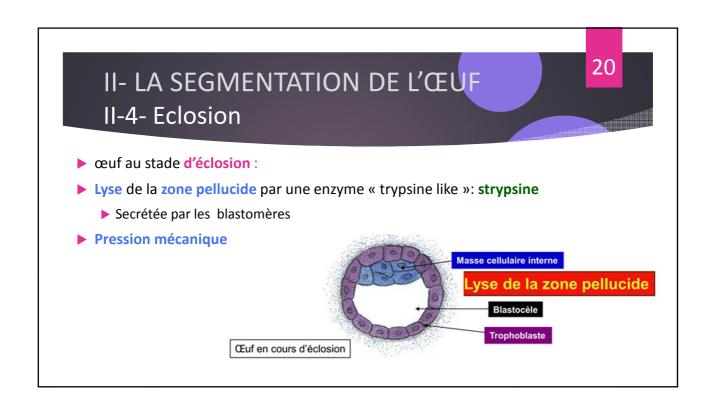
 Participent à la formation de la circulation extraembryonnaire

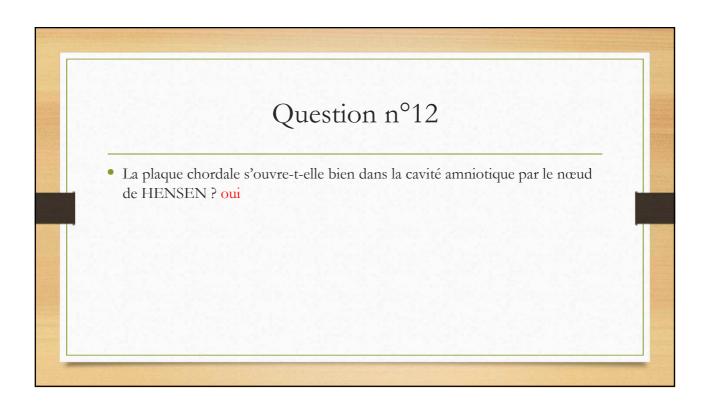


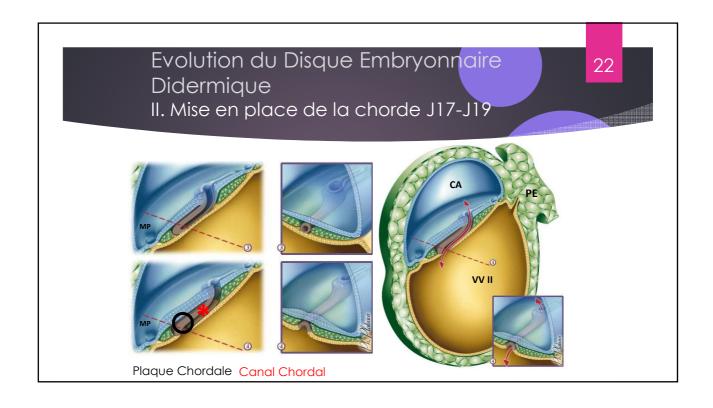


Question n°11 • A propos de 2 items tombés au tutorat : • "Une migration des cellules épiblastiques va permettre notamment la formation de la cavité amniotique" est-il à compter juste ? « Vrai » • " Au cours de l'éclosion la strypsine like est sécrétée par les blastomères" une étudiante se demande si, malgré leur différenciation, on peut quand même les appeler "blastomères« OUI

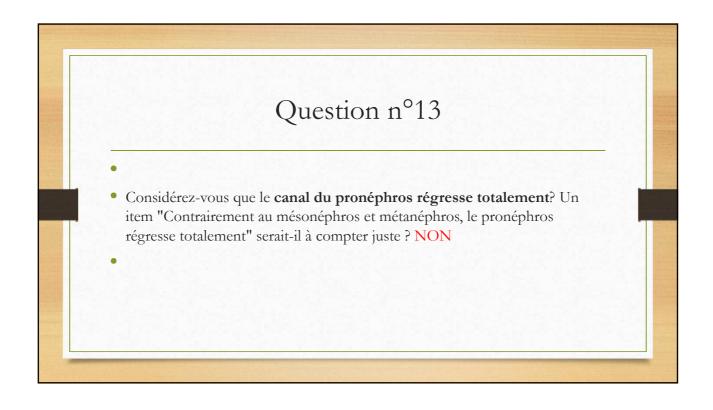


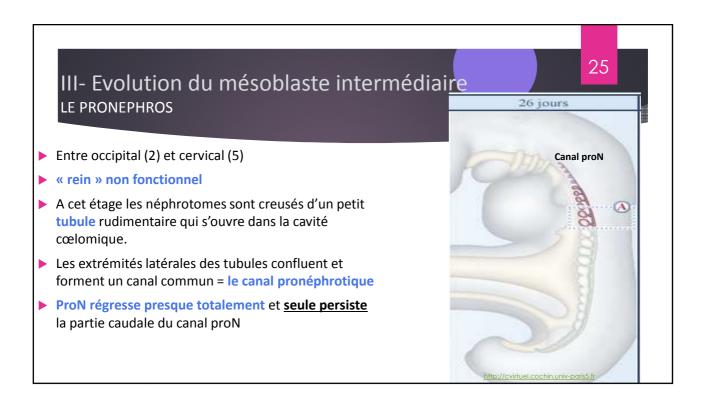


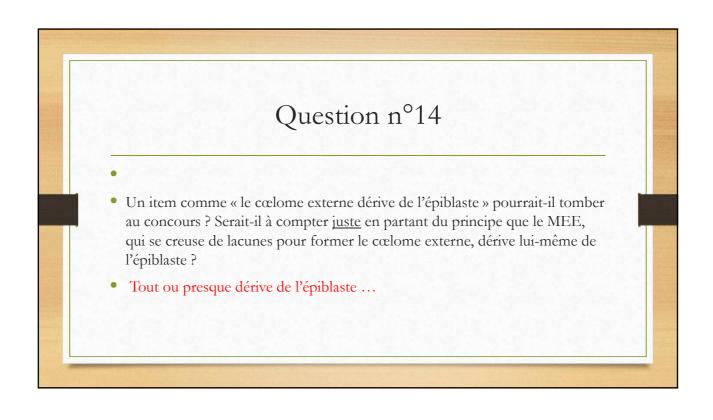


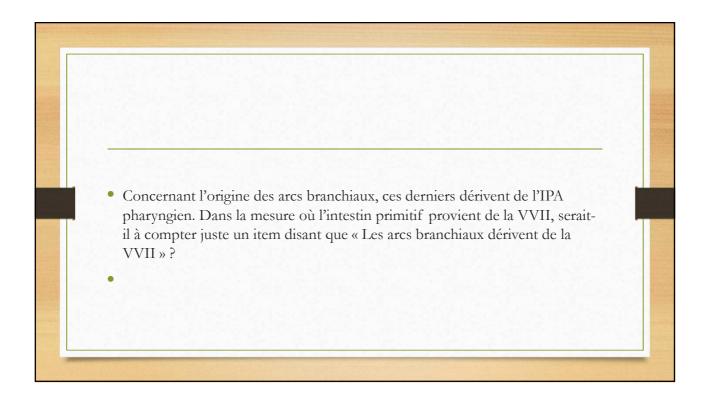


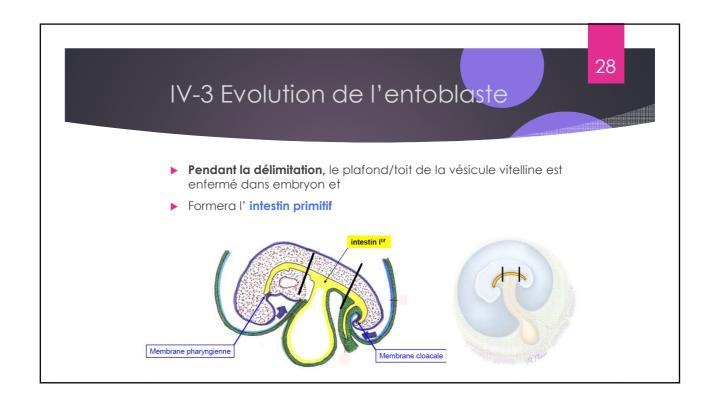


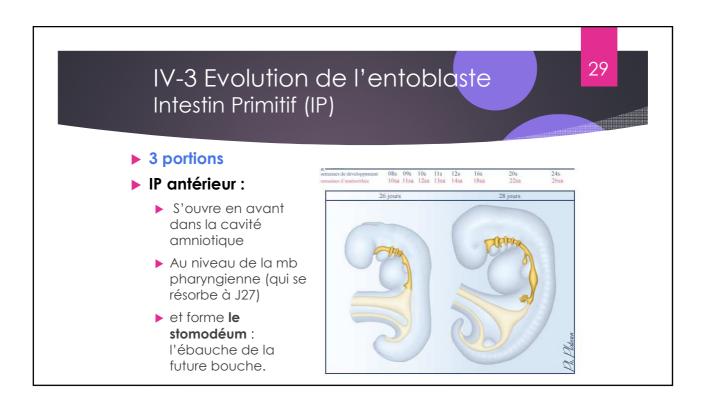


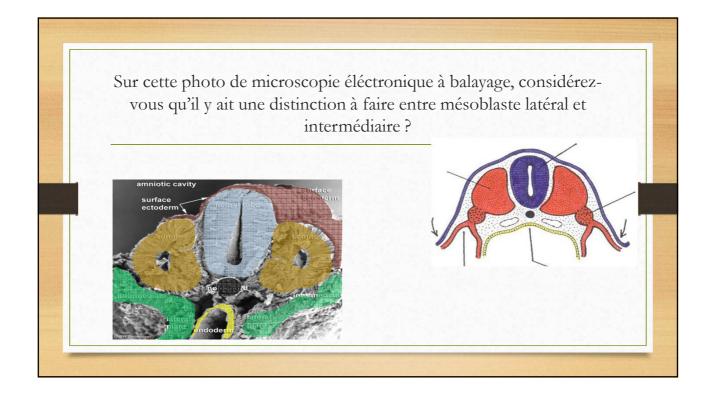








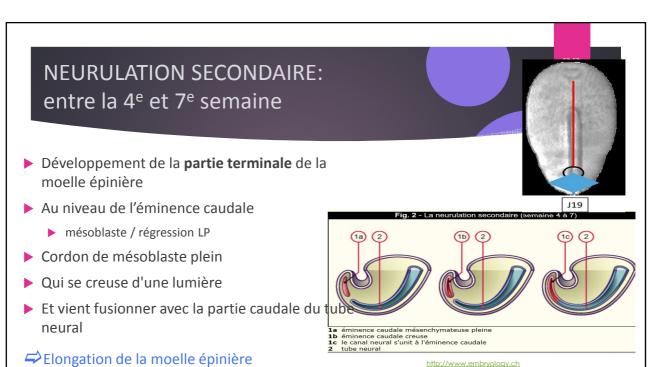


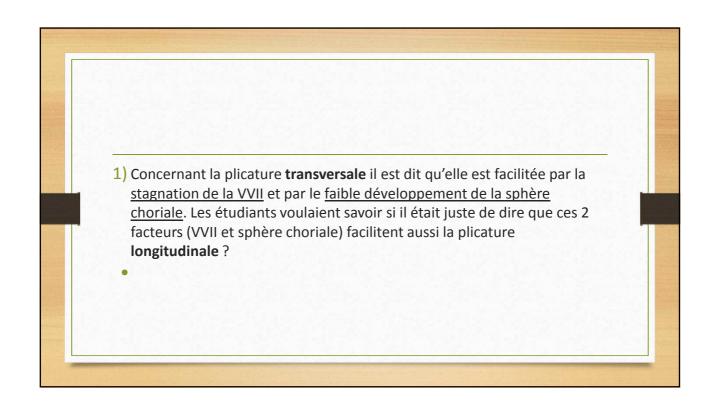


1) Considérez-vous le placenta comme une annexe et donc comme un tissu extra-cellulaire ?

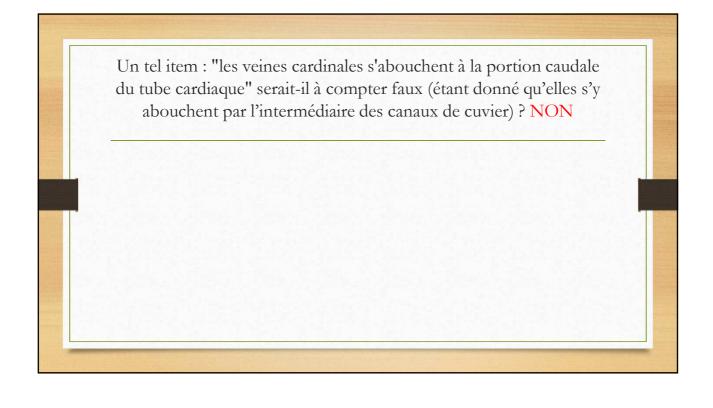
1) Dans la ronéo il est marqué que le chorion et les muscles dérivent du mésoblaste mais sur votre diapo il est écrit mésenchyme, faites-vous une distinction à ce niveau-là ? Oui mésenchyme

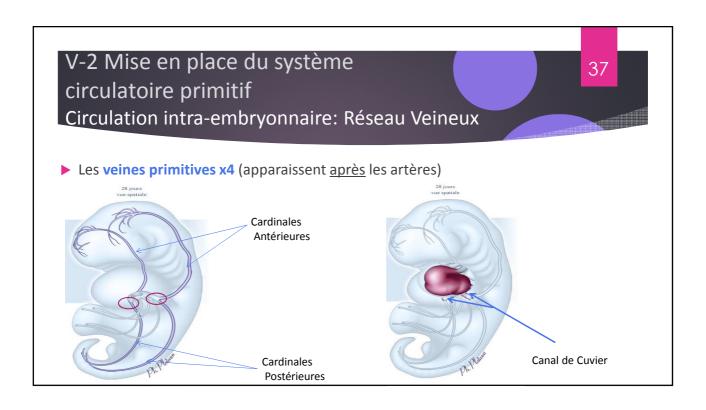
Les étudiants se demandent pourquoi la Ligne Primitive (LP) laisse persister un territoire de <u>mésoblaste</u> compact (=l'éminence caudale) alors que la LP est au départ d'origine épiblastique.
Nous avons répondu aux étudiants que le LP <u>régressait totalement</u> et qu'un territoire de mésoblaste compact (l'éminence caudale) se créé en regard de celle-ci, <u>l'éminence caudale</u> ne constituant donc pas un <u>reliquat</u> de la LP, confirmez-vous cette réponse ? OUI++

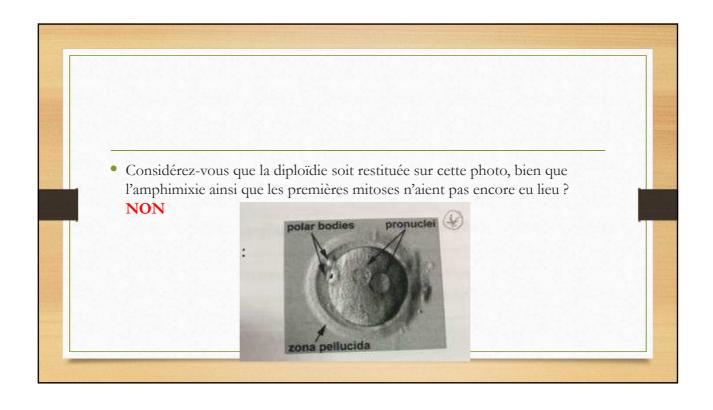


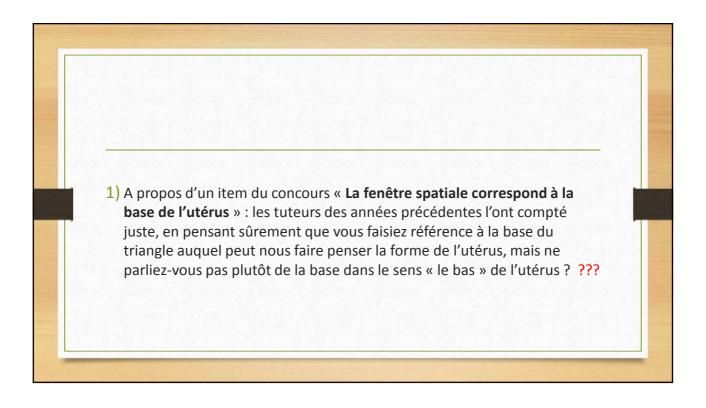


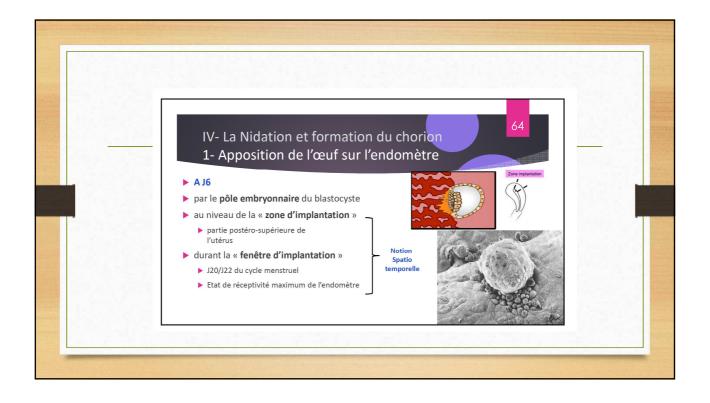






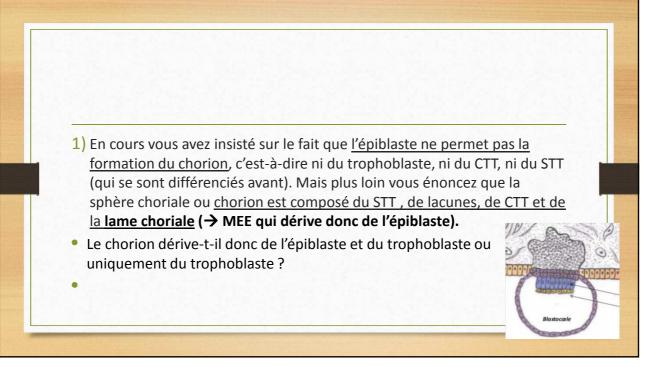






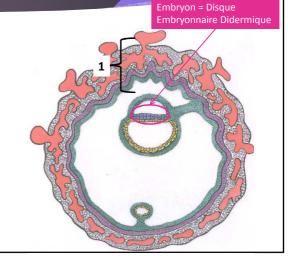
1) Dans la ronéo sur la circulation embryonnaire il est dit que les <u>aortes</u>
dorsales vont se former en parallèle des <u>aortes ventrales</u> puis, plus loin
dans un récapitulatif, il est dit que le réseau artériel se forme en premier
avec les aortes dorsales PUIS les aortes ventrales. Les artères se formentelles donc en parallèle ou séquentiellement ?

Aorte dorsale puis ventrale

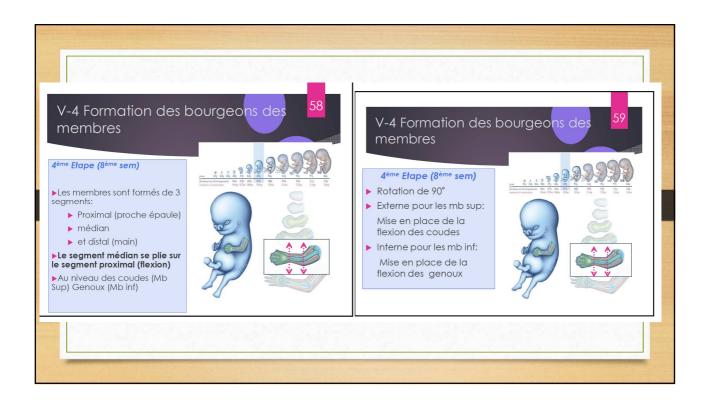


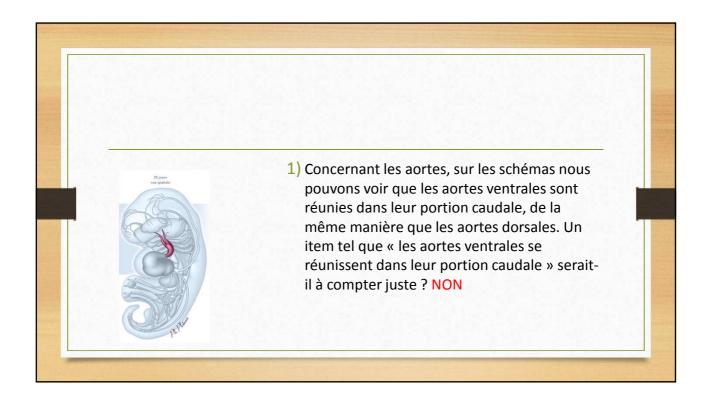
II. Formation du Disque Embryonnaire Didermique et des Cavités L'Œuf en fin de 2^{ème} semaine

- C'est un ensemble de tissus déjà différenciés, implanté dans le chorion endomètre, et organisé en plusieurs structures :
- Une sphère périphérique = sphère choriale ou chorion
 - ► Syncytiotrophoblaste + lacunes avec sang maternel
 - Cytotrophoblaste
 - ► Lame choriale (MEE)



- A propos de la 4^{ème} étape de la formation des membres : il est écrit dans la ronéo qu' « <u>une fois</u> les 3 segments formés et <u>la flexion effectuée</u>, <u>il va y avoir un mécanisme de rotation</u> ». Pourtant, l'année dernière, il était dit que les membres pouvaient subir cette flexion <u>UNIQUEMENT</u> si ils avaient déjà effectué ce mécanisme de rotation de 90°.
- Quelle version doivent retenir les étudiants ?

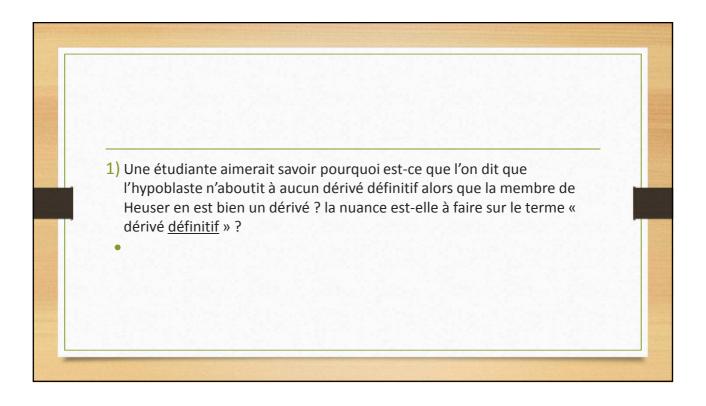


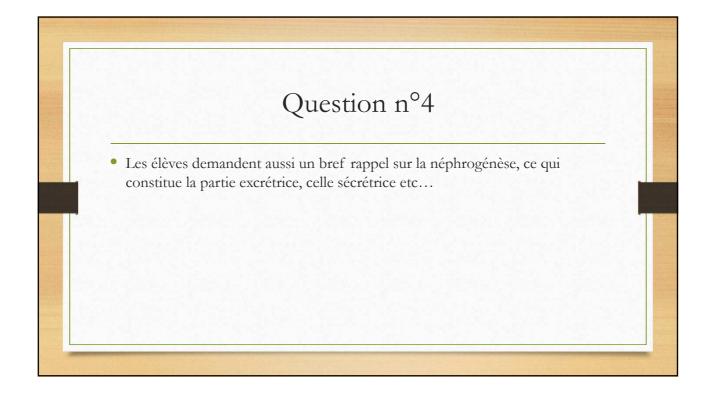


- Une étudiante se demande si vous faites bien la distinction entre diminution de la production des mucines (lors de l'étape d'accolement) et leur clivage (lors de l'étape de fixation) ? oui
- Plusieurs étudiants restent perplexes par rapport aux éventuels pièges concernant les termes d'ectoblaste et d'épiblaste : ces termes sont-ils bien à différencier ? Oui ces termes ne peuvent être utilisés seuls... On parlera d'épiblaste I ou II, d'éctoblaste, ou d'ectoblaste de recouvrement

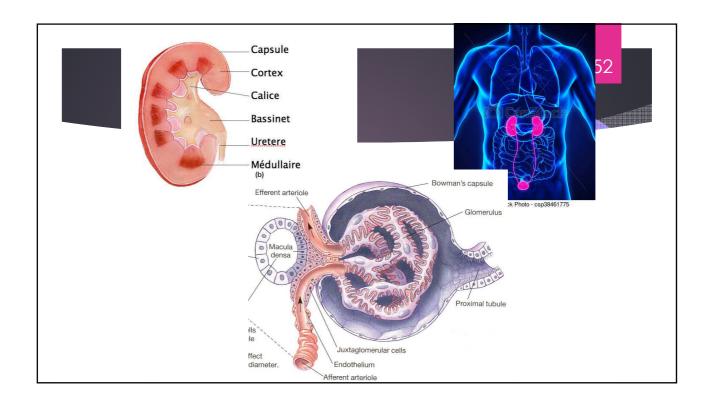
Il existe une discordance entre le cours d'embryologie et le cours de biologie de la reproduction :

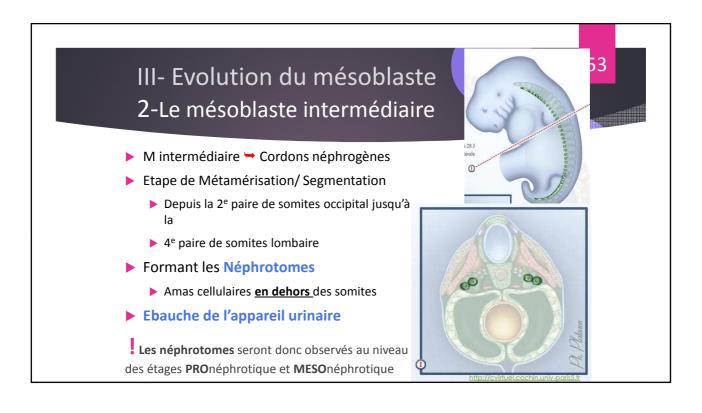
- EMBRYOLOGIE :
- S'il n'y a pas fécondation : le corps jaune involu pour se transformer en corps blanc
 S'il y a fécondation : le corps jaune persistera pendant 3 mois pour maintenir les taux hormonaux oui on l'appelle le corps jaune gestatif ou de grossesse
- BDR:
- Le corps blanc est l'évolution obligatoire du corps jaune, son maintien n'étant possible qu'en présence d'hCG. Le corps jaune ne peut pas se prolonger au-delà de 14 jours

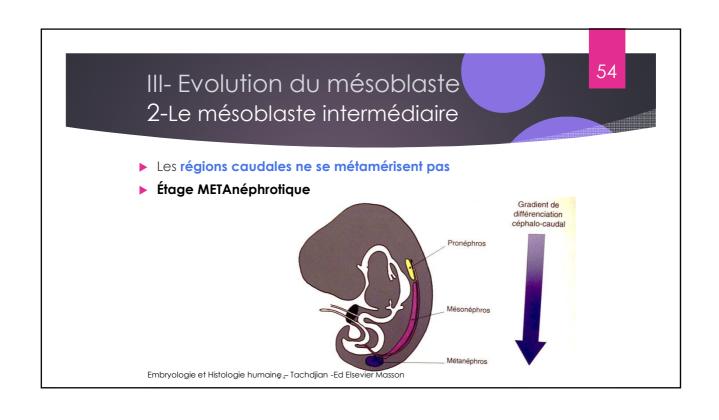


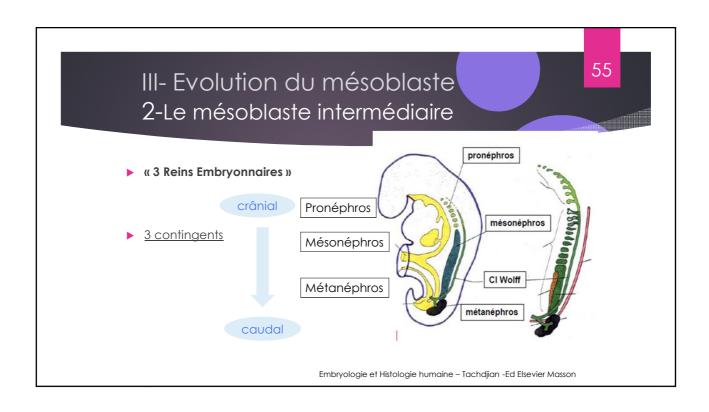


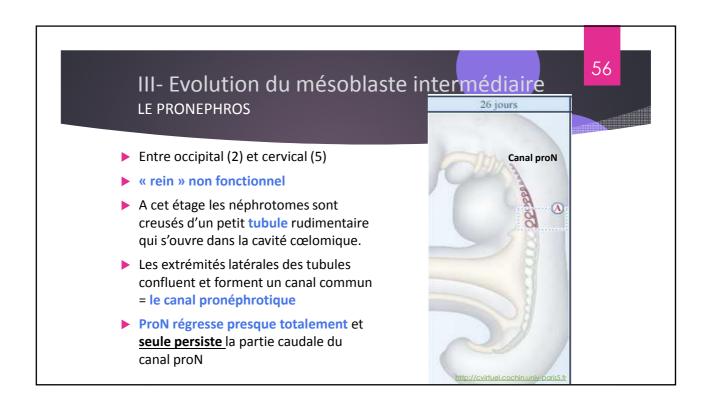








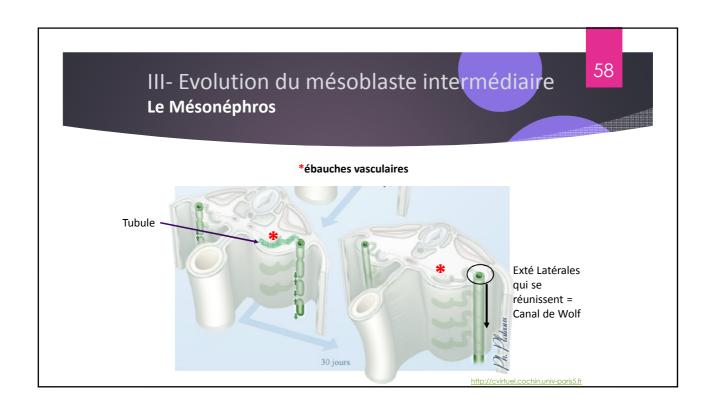


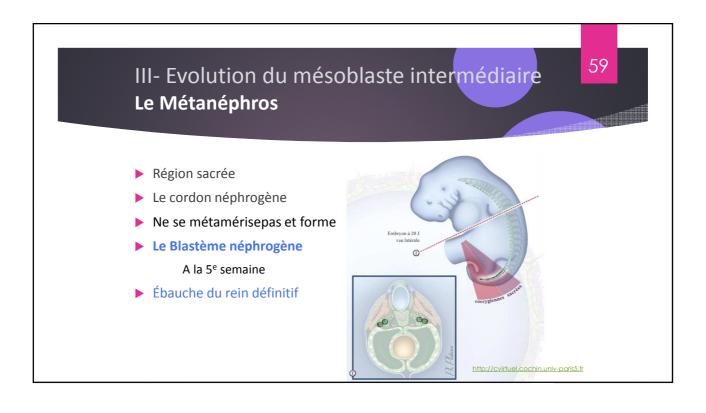


III- Evolution du mésoblaste intermédiaire Le Mésonéphros

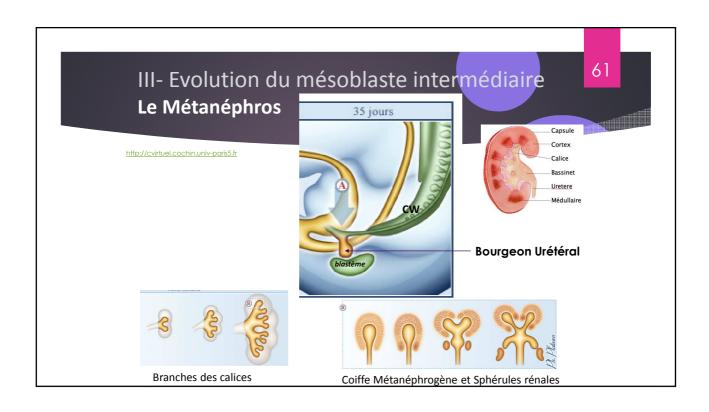
57

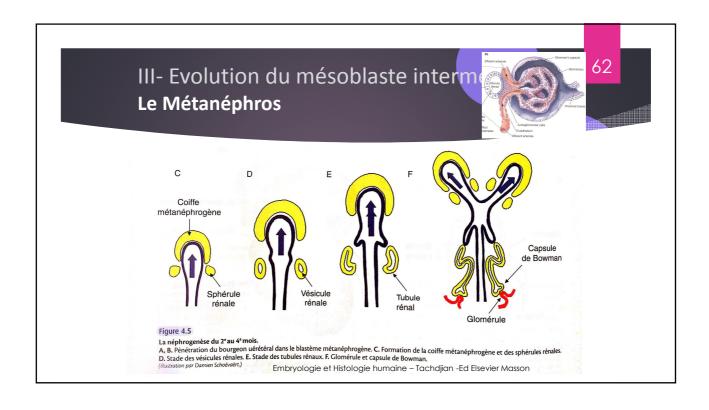
- ► Entre cervical (6) et lombaire (4)
- ▶ 1 à 2 néphrotomes par métamères
- Qui s'allongent pour former un cordon cellulaire creux = tubule mésonéphrotique
- L'extrémité axiale des tubules est en contact avec des ébauches vasculaires (irriguées par une branche segmentaire de l'aorte)
- Les extrémités latérales se rejoignent pour constituer,
 - > avec le reste du canal pronéphrotique
 - ▶ un canal unique = canal mésonéphrotique ou canal de Wolff
- « rein » transitoirement fonctionnel
- ▶ Puis régresse → canal de Wolff



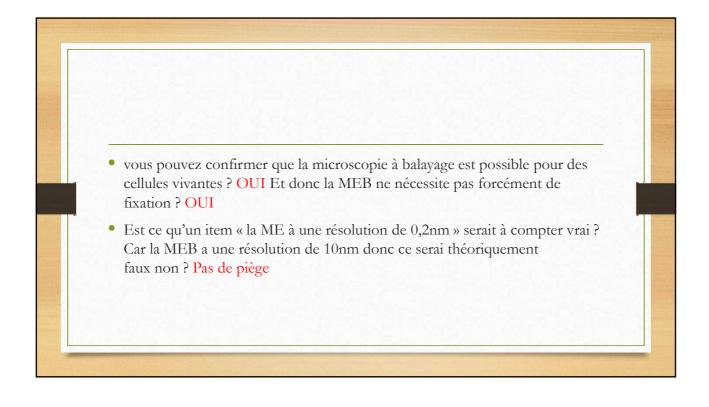








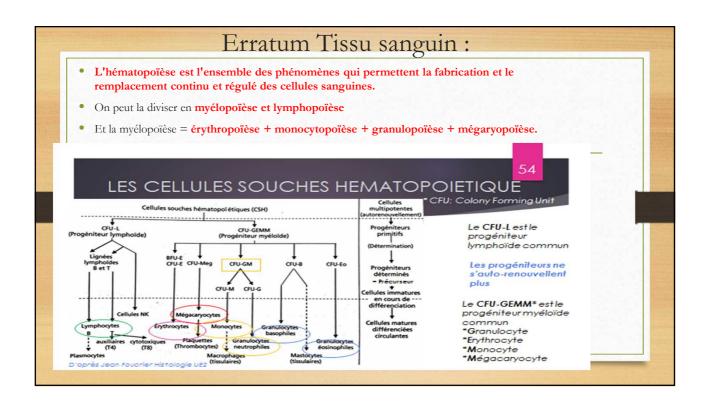
Histologie

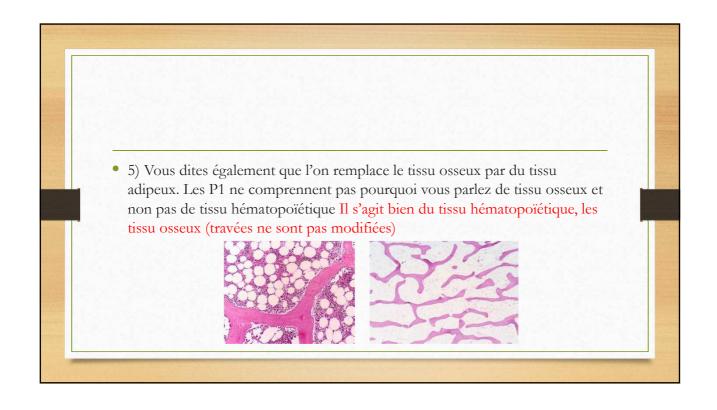


Que pensez-vous d'un item d'annales compté juste dans la correction officieuse : « les leucocytes, seules cellules nucléées, ont la capacité de s'auto renouveler en cas d'infection » ? FAUX

Puisque les cellules sanguines ne sont normalement pas capables d'auto renouvellement et que cela se fait dans la moelle osseuse, à partir des cellules souches VRAI

Vous mentionnez dans la ronéo que la myélopoïèse correspond à la
 "production de leucocytes", cette expression dérange les P1 qui ne
 comprennent pas pourquoi on ne parle ni des plaquettes ni des GR











• Les PACES ont un problème avec l'ordre des étapes de la préparation d'un tissu : Vous dites que l'échantillonnage se fait avant le conditionnement, pourtant il est écrit dans votre diapo que le conditionnement facilite l'échantillonnage grâce à la rigidification. Y a-t-il donc deux étapes différentes d'échantillonnage dans la préparation d'un tissu ?

