

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|------|-----|----|
| 1/ | AB | 2/ | AC | 3/ | AD | 4/ | ABCD | 5/ | CE |
| 6/ | BDE | 7/ | B | 8/ | | 9/ | | 10/ | |
| 11/ | | 12/ | | 13/ | | 14/ | | 15/ | |
| 16/ | | 17/ | | 18/ | | 19/ | | 20/ | |
| 21/ | | 22/ | | 23/ | | 24/ | | 25/ | |
| 26/ | | 27/ | | 28/ | | 29/ | | 30/ | |
| 31/ | | 32/ | | 33/ | | 34/ | | 35/ | |
| 36/ | | 37/ | | 38/ | | 39/ | | 40/ | |

QCM 1 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : C'est un processus **synchrone** +++
- D) Faux : Eh non... L'hypomère forme les muscles thoraco-abdominaux ET ceux des membres.
- E) Faux.

QCM 2 : AC

- A) Vrai :
- B) Faux : PAS PHYSIQUES !!! Ca devrait rentrer (si c'est pas déjà le cas) → c'est **clinique** !
- C) Vrai
- D) Faux : Invention totale ! Elle est d'origine trophoblastique
- E) Faux : Eh nan, c'est le corps jaune.

QCM 3 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Nope, le sillon se forme dans un sens caudo-crânial → en gros il se forme d'arrière en avant.
- C) Faux : Il est en avant du sillon (au centre de l'embryon à peu près).
- D) Vrai
- E) Faux.

QCM 4 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : Non, ici ça sera la zone cardiogène ! Ces méats seront formés en arrière de la membrane cloacale.

QCM 5 : CE

- A) Faux : La chorde se forme en avant du nœud de Hense, de la MP au nœud !
- B) Faux : C'est les cellules ECTOblastiques : en gros quand on parle d'origine du style « la chorde a pour origine les cellules épiblastiques » on le compte VRAI mais là je parle pas d'origine 😊
- C) Vrai
- D) Faux : Ce sera du mésoblaste INTRA-embryonnaire qui comblera les espaces vides !! Sinon tout le reste est juste 😊
- E) Vrai

QCM 6 : BDE

- A) Faux : c'est la neurulation **primaire** !!
- B) Vrai
- C) Faux : C'est le mésoblaste ++
- D) Vrai
- E) Vrai.

QCM 7 : B

- A) Faux : Pas du cœlome interne ! Il sera limité par les lames du mésoblaste latéral 😊
- B) Vrai
- C) Faux : justement c'est pas comme les somites ! Ces dernières ont un gradient caudo-crânial !
- D) Faux : Il ne régresse pas totalement : il persiste sa partie caudale qui fusionnera avec le mésonéphros +++

E) Faux. Mais vrai dans l'absolue ☺

Image 1 :

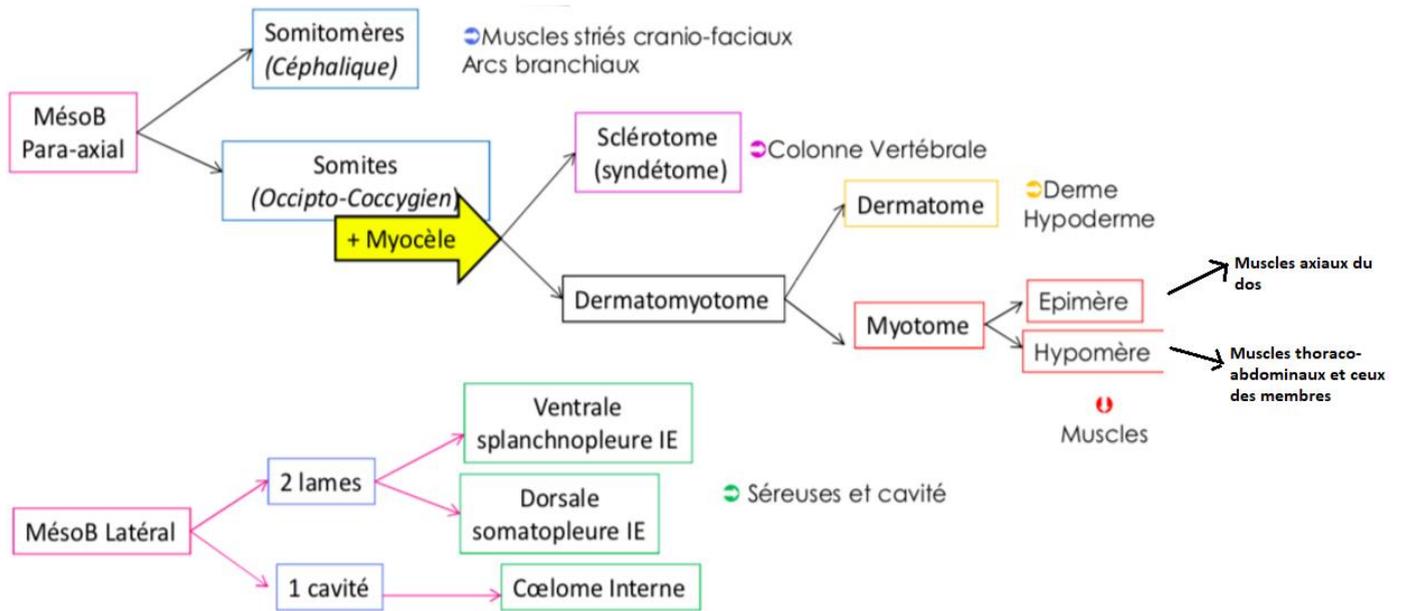
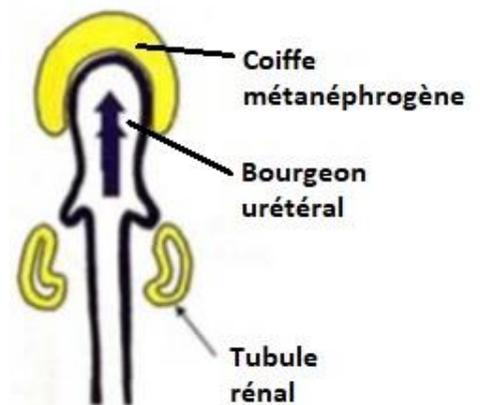
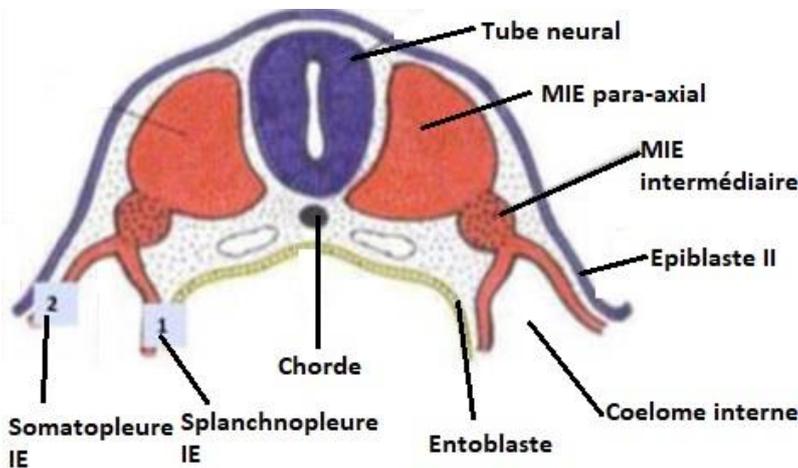


Image 2 et 3 :



Correction des pitis qcms :

QCM 8 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Ce sont les cellules épiblastiques !!!!!
- C) Vrai
- D) Faux : Inverse : augmentation des pseudopodes + intégrines / diminution des cadhérines = molécules d'adhérence
- E) Faux.

QCM 9 : ADEFG

- A) Vrai
- B) Faux : Nope ! Il se trouve entre l'ectoblaste et l'entoblaste !!!
- C) Faux : le processus chordal progresse vers la **MP** et le **bas ++**
- D) Vrai
- E) Vrai
- F) Vrai
- G) Vrai

VRAI / FAUX :

Les crêtes neurales donnent plusieurs types cellulaires, qui sont (en vert les justes, en rouge les fausses) :

- **Cellules mésenchymateuses**
- **Cellules de Schwann (gliales)**
- Cellules caliciformes
- **Mélanoblastes**
- Cellules squameuses
- Cellules nodales
- Le rhombencéphale
- **Cellules C de la thyroïde**
- **Neurones sensitifs et du SNA**
- **Cellules de la médulosurrénale**
- Cellules de Langerhans

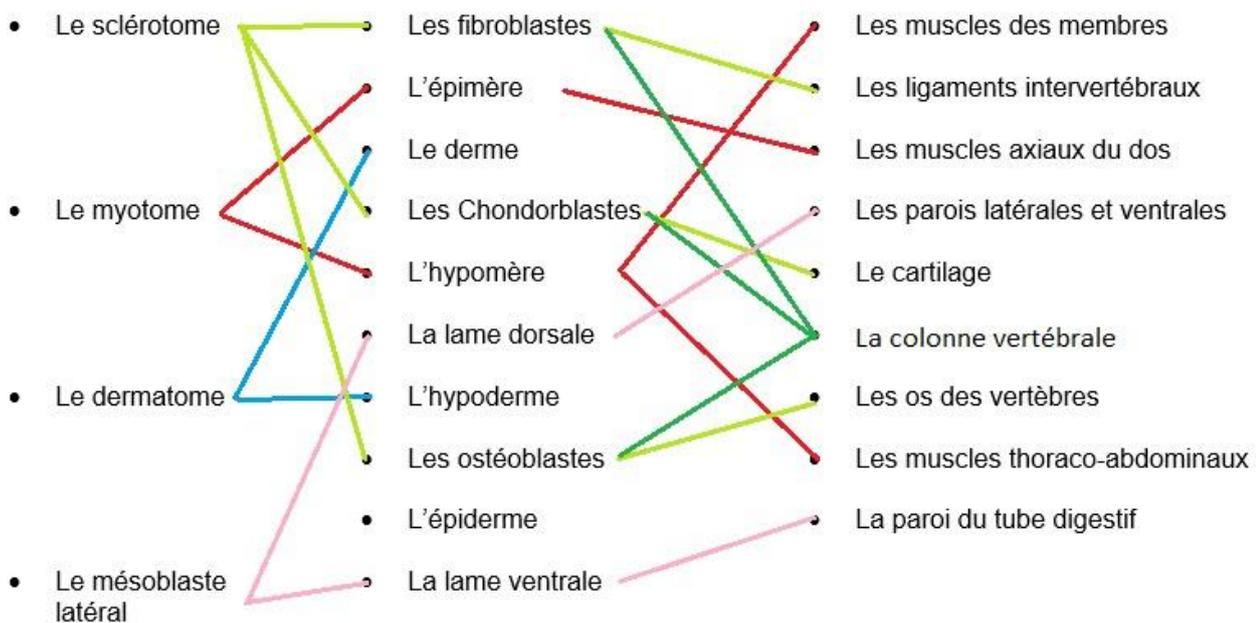
Reliez la pathologie correspondant à sa description :

-
- The diagram consists of two columns of text. The left column lists pathologies, and the right column lists descriptions. Colored lines connect each pathology to its corresponding description.
- Anomalie de la ligne primitive
 - Spina bifida occulta
 - Myéломéningocèle
 - Dysplasie caudale
 - Myéloschisis
 - Les chordomes
 - Pathologie de la corde
 - Les tératomes sacro-coccygiens
 - Anencéphalie
 - Méningocèle
 - Pathologie de la gastrulation
- Patho de la gastrulation, défaut de croissance et de migration du mésoblaste → anomalie de la formation des vertèbres et possiblement des membres.
- Les méninges font protusion au travers des arcs vertébraux déhiscentés mais restent sous la peau.
- Absence de fermeture du tube neural au niveau du neuropore antérieur.
- Découverte de manière fortuite car ses lésions sont le plus souvent asymptomatique. C'est une anomalie de la fusion des vertèbres.
- S'il y a des problèmes à ce moment, cela entraîne des anomalies de l'organisation axiale de l'embryon.
- S'il y a des problèmes à ce niveau là, cela entraîne des anomalies de la neurulation.
- On a l'apparition d'un truc en double, ce qui peut être à l'origine de jumeaux ou de siamois.
- Ce sont des tumeurs qui se développent à partir de reliquat de quelque chose. Elles sont sur l'axe centrale de l'embryon et peuvent être cancéreuses ou non.
- Les méninges et la moelle font protusion au travers des arcs vertébraux déhiscentés.
- C'est une tumeur constituée de cellules pluripotentes qui vont constituer plusieurs tissus différents de l'organisme. Elles se développent à partir des reliquants de la ligne primitive.
- Absence de fusion du tube neural à la hauteur du déficit concerné, ce qui expose la gouttière neurale à la surface de la peau sans être recouverte ni d'un revêtement méningé, ni de peau.
- Dans les cas extrêmes, les membres peuvent rester fusionnés.

Phrase à trou :

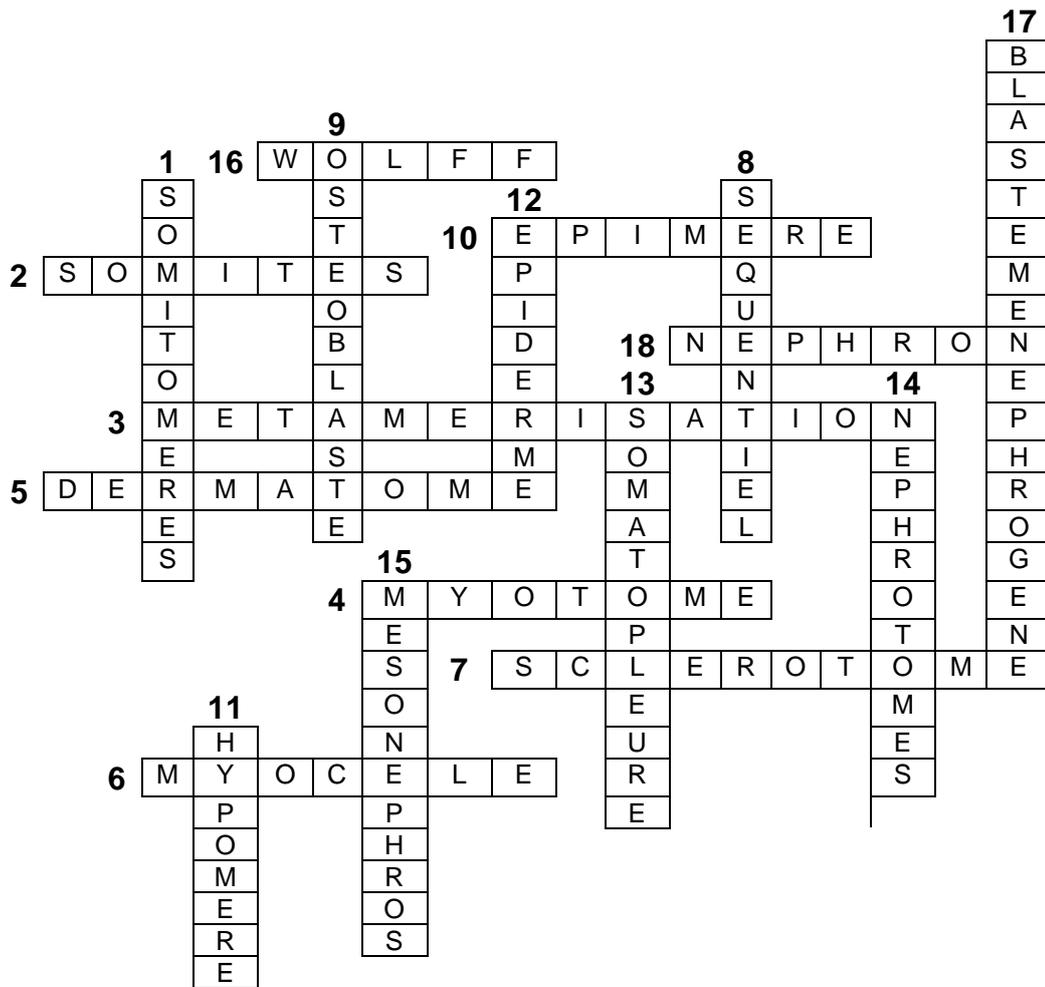
- 1- La formation du MIE para-axial commence par **l'augmentation** du volume du MIE para-axial qui va soulever **l'ectoblaste** en regard. Les cellules vont se regrouper et se segmenter en amas cellulaire = **les somitomères**. Cette segmentation débute dans la région **crâniale** puis progresse vers la région **caudale**.
- 2- En dessous de l'étage céphalique on a l'étage **occipito-coccygien** : les somitomères vont se différencier un peu plus et se creuser d'une cavité = **le myocèle**. Donc les somitomères qui ont cette cavité sont les **somites**
- 3- La **métamérisation** va segmenter l'embryon et va donc créer des **métamères**. Un étage = **un métamère** et dans un **métamère** on trouve une paire de **somites** avec ses **dérivés** dans un même plan **transversal**.
- 4- On aura alors **3/4** paires de somites **occipitales** ; **8** paires cervicales ; **12** paires **thoraciques** ; **5** paires **lombaires** ; **5** paires sacrées et **8/12** paires **coccygiennes**. Au total on aura **35** paires définitives.

Tout ce bordel lié 😊 :



Et pour finir la correction du meilleur exo du monde ! (vous l'avez page suivante, complété)

- 1- Somitomères
- 2- Somites
- 3- Métamérisation
- 4- Myotome
- 5- Dermatome
- 6- Myocèle
- 7- Sclérotome
- 8- Séquentiel
- 9- Ostéoblastes
- 10- Epimère
- 11- Hypomère
- 12- Epiderme
- 13- Somatopleure (intra-embryonnaire)
- 14- Néphrotomes
- 15- Mésonéphros
- 16- Wolff
- 17- Blastème néphrogène
- 18- Néphron



Bravo si vous avez eut (presque) tout juste 😊 ce dm n'était pas facile mais j'espère qu'il vous a aidé et divertis en même temps ! 😊

La team embryo vous re-aime fort ! Des bisous et du courage ! ♥

PS : Théo et Mathias je vous dédi ce dm 😊 Courage ! ♥