

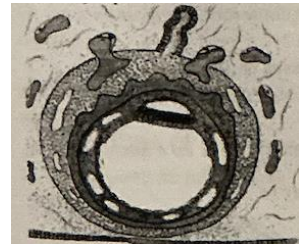
Coucou les Pouss1 !! Avec toute la team embryo on a décidé de vous faire un DM annales groupé avec tous les QCM sur la matière.. On a laissé les mêmes parties et l'ordre des QCM que dans l'anathème. On a directement enlevé la partie sur le système circulaire vu que c'est HP et **les petits items par ci par là qui sont HP sont en bleu**. On rappelle que cette correction est officielle et qu'elle a été faite par nous, donc il est possible que certains items restent sans réponse certaine.

Sur ce, bon courage et n'hésitez pas si vous avez des questions !!

### Semaine 1

**QCM 1 (2020) : A propos du schéma suivant, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) ?**

- A) La circulation utéro-lacunaire est en place
- B) Le kyste exocoelomique a disparu
- C) L'embryon est tridermique
- D) Le mésenchyme intra embryonnaire est creusé de lacunes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 2 (2021) : A propos des 2 premières semaines de développement embryonnaire, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Au stade de pré-compaction la corona radiata se détache et les blastomères sont totipotents
- B) L'organogenèse de type I concerne l'ébauche des organes. Elle débute à la fin de la 2ème semaine de développement embryonnaire
- C) L'interdigitation des pinopodes des cellules trophoblastiques et des microvillosités de l'endomètre permet l'étape d'apposition
- D) La réaction déciduale débute dans la zone de nidation et forme la caduque ovulaire entre l'œuf et le myomètre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 (2021 PASS/LAS) : A propos de l'embryologie humaine, quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Les semaines de développement embryonnaire se comptent à partir du premier jour des dernières règles
- B) La longueur cranio-faciale permet de dater l'âge de l'embryon
- C) La période embryonnaire concerne les étapes d'embryogenèse, d'organogenèse et de croissance
- D) L'embryogenèse s'étend de la fécondation jusqu'à la fin de la délimitation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 (2023) : A propos de l'embryologie, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s)?**

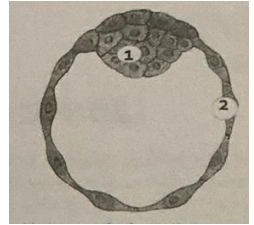
- A) L'embryon n'apparaît qu'à la deuxième semaine de développement
- B) Les tissus embryonnaires dérivent de l'épiblaste primitif
- C) La période foetale débute au 3ème mois
- D) L'organogenèse débute pendant la période embryonnaire et se poursuit à la période foetale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 (2023) : A propos de l'organisme maternel, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) A chaque cycle menstruel, la progestérone et les œstrogènes modifient la muqueuse des trompes et la muqueuse utérine
- B) Au cours de la phase post-ovulatoire, la sécrétion de la progestérone permet la maturation de l'endomètre
- C) Le péristaltisme tubaire et le battement ciliaire facilitent la migration de l'œuf fécondé
- D) Le diagnostic clinique de grossesse est possible dès la deuxième semaine de développement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 (2023) : A propos de ce schéma, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) A ce stade, les cellules en (1), sont totipotentes
- B) La zone pellucide est en (2)
- C) Le blastocèle est formé
- D) Cet aspect s'observe dans la cavité utérine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

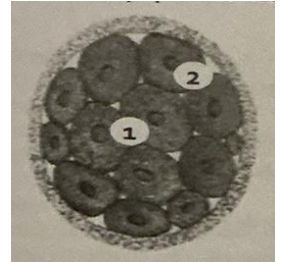


**QCM 7 (2023) : A propos des somites, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Le sclérotome migre autour du tube neural pour former l'arc vertébral et le processus épineux
- B) Les myotomes participent à la formation des muscles de la face et du cou
- C) Les somites les plus anciens sont les plus postérieurs
- D) Le sclérotome est un tissu conjonctif constitué de chondroblastes et
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

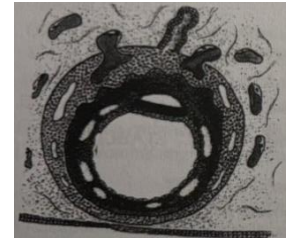
**QCM 8 (2024) : A propos de ce schéma, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) A ce stade, les cellules en (1), sont non polarisées et pluripotentes
- B) Le cytotrophoblaste est en (2)
- C) Il s'agit du stade de compaction
- D) Cet aspect s'observe habituellement dans le tiers interne de l'ampoule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 9 (2025) : Concernant le schéma, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Les villosités primaires se mettent en place
- B) La réaction déciduale a débuté
- C) Il s'agit de la période d'intrusion
- D) L'épiblaste I forme le toit de la cavité amniotique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



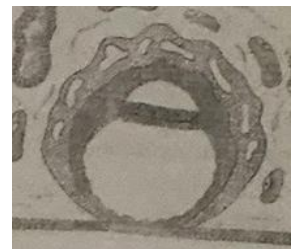
**QCM 10 (2025) : Concernant la cavité amniotique, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Elle se forme par apoptose de la masse cellulaire interne
- B) La première poussée hypoblastique forme les amnioblastes
- C) Les amnioblastes tapissent la face interne du cytotrophoblaste
- D) Elle participe à la délimitation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## Semaine 2

**QCM 1 (2017) : A propos de la seconde semaine du développement embryonnaire donnez la/les vraie/s**

- A) La nidation débute par l'apposition du pôle embryonnaire de l'œuf sur le myomètre
- B) L'invasion du chorion se fait en deux étapes : elle débute par la digestion du collagène IV par les collagénases puis se poursuit par la digestion du collagène I par les gélatinases
- C) La cavité amniotique se formera par apoptose des cellules du cytotrophoblaste et par poussée de l'épiblaste
- D) A partir du schéma ci-dessous vous pouvez voir que l'embryon est didermique, implanté dans la muqueuse utérine et que la formation de la membrane de Heuser a lieu avant la mise en place de la circulation lacunaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 2 (2017) : Votre amie qui pense être enceinte s'inquiète car elle vient d'avoir une petite hémorragie. D'après vos calculs elle serait à la deuxième semaine du développement embryonnaire : donnez la/les vraie/s :**

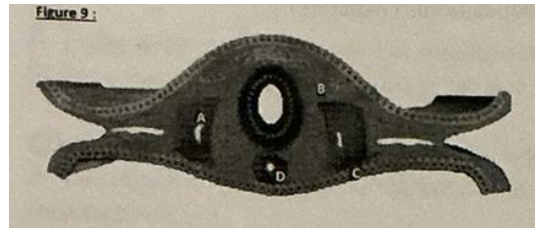
- A) Le saignement peut être lié au bouchon fibrineux produit lors du processus de cicatrisation de l'endomètre
- B) Pendant la deuxième semaine il peut y avoir un échec de l'implantation par défaut de réceptivité de l'endomètre ou d'activation du blastocyste
- C) Il est possible de faire une échographie pour voir si le cœur bat
- D) A ce stade la sphère chorale occupe un volume beaucoup plus important que l'embryon qui n'est constitué que des trois feuilletts primitifs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 (2018) : A propos de la deuxième semaine de développement embryonnaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Le clivage du glycocalyx par le syncytiotrophoblaste permet l'apposition de l'œuf sur l'endomètre.
- B) Lors de l'étape d'intrusion, les invadopodes expriment la laminine permettant la fixation aux intégrines de la membrane basale.
- C) La réaction déciduale débute dans la zone de nidation formant la caduque ovulaire entre l'œuf et le myomètre.
- D) Le mésenchyme extra-embryonnaire dérive de l'épiblaste, en se creusant, il participe à la formation du coelome interne.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 (2019) : A propos de la coupe transversale d'embryon suivante (Figure 9), indiquez la ou les légende(s) exacte(s)?**

- A) Correspond à un somitomère.
- B) Correspond aux crêtes neurales.
- C) Correspond à l'hypoblaste.
- D) Correspond au tube neural.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 5 (2021) : A propos de la 2ème semaine de développement embryonnaire, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Le pédicule vitellin relie la lame chorale aux lames vitelline et amniotique
- B) La lame chorale tapisse le syncytiotrophoblaste
- C) La lame vitelline tapisse la vésicule vitelline primitive
- D) Le mésenchyme extra-embryonnaire et les amnioblastes dérivent de l'épiblaste primitif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

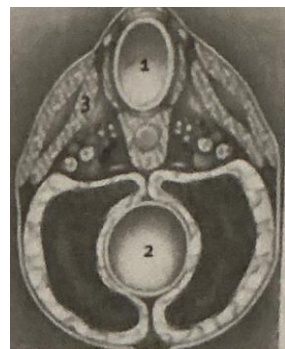
**QCM 6 (2021 PASS/LAS) : A propos de cette illustration, quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) L'implantation a eu lieu
- B) Le disque embryonnaire est tridermique
- C) Il s'agit de l'étape d'invasion du chorion de l'endomètre
- D) La matrice extracellulaire est digérée par les collagénases trophoblastiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 7 (2021 PASS/LAS) : A propos de l'illustration suivante, quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) L'embryon est délimité
- B) L'annotation « 1 » correspond au tube neural, l'annotation « 2 » correspond à l'intestin primitif et l'annotation « 3 » au myotome
- C) La somatopleure intra-embryonnaire forme avec l'entoblaste la paroi du tube digestif
- D) Le sclérotome a migré autour du tube neural et de la chorde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

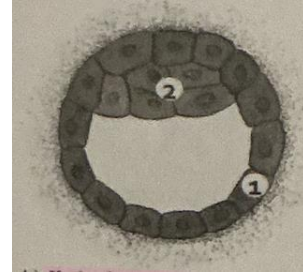


**QCM 8 (2022) : À propos de la délimitation, quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) C'est l'étape de transformation du disque embryonnaire tridermique en embryon cylindrique délimité par l'épiblaste secondaire
- B) La croissance de la cavité amniotique facilite la plicature longitudinale et transversale
- C) La neurulation et le développement du mésoblaste para-axial facilitent la plicature transversale ;
- D) Elle permet la formation du cordon ombilical et elle efface le coelome interne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 (2022) : A propos du schéma ci-dessous, quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Il s'agit du stade blastocyste
- B) A ce stade l'œuf est dans la cavité utérine ;
- C) Les cellules en « 2 » participent à la formation de l'épiblaste, des amnioblastes et de l'hypoblaste;
- D) Les cellules en 1 participent à la formation du mésenchyme extra-embryonnaire ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 10 (2022) : À propos de la deuxième semaine de développement embryonnaire, quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Lors de l'étape d'intrusion le disque embryonnaire est didermique :
- B) La colonisation du chorion fait intervenir les gélatinases qui digèrent le collagène de type IV
- C) La colonisation du chorion fait intervenir les collagénases qui digèrent le collagène de type 1
- D) Le mésenchyme extra-embryonnaire se creuse de lacunes, c'est la mise en place de la circulation utéro-lacunaire ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 (2023) : A propos de la nidation, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) La nidation débute au milieu de la phase sécrétoire du cycle menstruel
- B) Le syncytiotrophoblaste émet des invadopodes qui se fixent aux laminines des membranes basales
- C) Lors de l'intrusion les intégrines syncytiotrophoblastiques reconnaissent la fibronectine du chorion
- D) La circulation utéro-lacunaire se met en place sous l'action de la stromélysine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 (2024) : A propos de la nidation, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

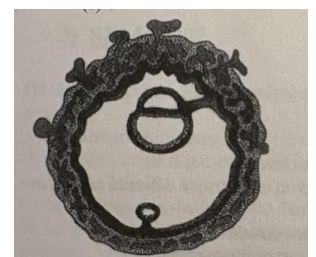
- A) L'apposition débute au milieu de la phase lutéale du cycle menstruel
- B) Les gélatinases d'origine trophoblastique, digèrent le collagène IV pour faciliter l'intrusion
- C) La réaction déciduale débute au niveau de la zone d'implantation et formera la caduque basilaire embryonnaire
- D) La circulation utéro-lacunaire et les villosités primaires se mettent en place entre J10 et J12 du développement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 (2024) : A propos de la 2ème semaine de développement embryonnaire, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Le pédicule vitellin relie la lame choriale à la lame amniotique et à la lame vitelline
- B) La circulation foeto-placentaire est en place
- C) Le résidu de vésicule vitelline secondaire forme le kyste exocœlomique
- D) La membrane de Heuser issue de l'hypoblaste tapisse la face interne du cytotrophoblaste
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 (2025) : Concernant le schéma, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Il s'agit de la fin de la première semaine de développement embryonnaire
- B) Le cordon ombilical est formé
- C) La vésicule vitelline secondaire est bordée par l'entoblaste
- D) Le mésenchyme extra-embryonnaire ne s'est pas encore creusé de lacunes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 15 (2025) : Concernant les deux premières semaines de développement embryonnaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) ?**

- A) La nidation débute au milieu de la phase post ovulatoire
- B) Lors de l'intrusion, les intégrines trophoblastiques reconnaissent la fibronectine et la matrice extra cellulaire
- C) Le pédicule vitellin relie la lame chorale à la lame amniotique et vitelline
- D) La membrane de Heuser, issue de la deuxième poussée hypoblastique, tapisse la face interne de l'hypoblaste
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### Semaine 3

**QCM 1 (2017) : A propos de la troisième semaine de développement embryonnaire donnez la/les vraie/s :**

- A) La gastrulation permet la mise en place des feuillets ectoblastique, hypoblastique et mésoblastique
- B) La chorde **est un tissu morphogénétique**, elle est capable d'induire la neurulation
- C) Le neurectoblaste **situé en avant du nœud de Hensen**, formera la plaque neurale qui participera à la formation de la moelle épinière
- D) La segmentation du mésoblaste intermédiaire formera les somites selon un axe céphalo-caudal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 (2018) : A propos de la formation de l'appareil urinaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A) Le bourgeon urétéral est une excroissance caudale du canal mésonéphrotique, il formera les futurs grands calices.
- B) Le mésoblaste latéral se métamérise en néphrotome sauf dans la région sacrée.
- C) Les néphrotomes sont l'unité fonctionnelle du rein définitif. On compte plusieurs néphrotomes pour un même rein.
- D) L'allantoïde formée par une excroissance de la vésicule vitelline primitive participe à la formation de la vessie.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 (2019) : Parmi les propositions suivantes, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)?**

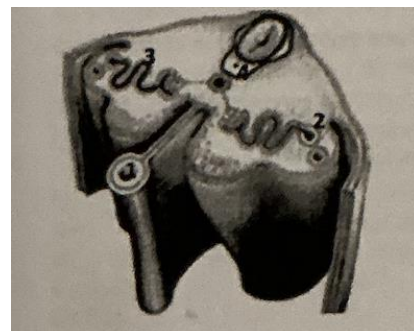
- A) Les cordons néphrogènes se métamérisent, formant les néphrotomes des étages pronéphrotique et mésonéphrotique
- B) La formation de l'appareil urinaire se fait selon un gradient de différenciation céphalo-caudal, l'étage métanéphrotique étant le plus différencié.
- C) Le blastème néphrogène se différencie successivement en sphérule, vésicule puis tubule à l'origine des futurs néphrons
- D) Le canal de Wolff est formé par l'association des extrémités axiales des tubules mésonéphrotiques avec la partie caudale du canal pronéphrotique.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 (2020) : A propos de la 3ème semaine de développement embryonnaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A) L'ectoblaste se forme par différenciation cellulaire du feuillet entoblastique.
- B) **L'éminence caudale persiste après disparition de la ligne primitive.**
- C) La chorde induit la gastrulation, elle a un **rôle morphogénétique**.
- D) **Le myéloschisis est une forme de spina bifida occulta à haut risque d'infection.**
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 (2020) : A propos du schéma suivant (ci-dessous), indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)?**

- A) 1 correspond au kyste exo-coelomique.
- B) 2 correspond au canal de wolff.
- C) 3 correspond au tubule metanéphrotique.
- D) D. 4 correspond au corps vertébral.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 6 (2020) : Parmi les propositions suivantes, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)?**

- A) Avant la plicature, les gonocytes primordiaux sont en position extra-embryonnaire au niveau de la partie caudale de la vésicule vitelline secondaire.
- B) Le mésoblaste latéral participe à la formation des vertèbres.
- C) L'entoblaste forme entre autre l'épithélium de l'appareil respiratoire, de la peau et de l'oreille moyenne.
- D) **Les veines cardinales se rejoignent au niveau du canal de Cuvier qui s'abouche à la portion caudale du tube cardiaque**
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 (2021) : A propos de la 3ème semaine de développement embryonnaire, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) La ligne primitive se forme par épaissement de l'ectoblaste sur la face dorsale de l'embryon
- B) **L'éminence caudale fusionne avec la partie caudale du tube neural permettant l'élongation de la moelle épinière**
- C) La paroi dorsale du canal chordal s'épaissit et devient le processus chordal
- D) La spina bifida occulta est une anomalie du tube neural **responsable d'une anomalie de fusion des arcs vertébraux**
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 (2021) : A propos des propositions suivantes, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Les ilots de Wolff et Pander des lames choriales et vitelline participent à la circulation intra-embryonnaire
- B) La vésicule vitelline secondaire participera à la formation de l'appareil digestif et urinaire
- C) **Les hémangioblastes sont les précurseurs des cellules endothéliales, ils forment les ébauches vasculaires**
- D) **Le canal de Cuvier est un segment commun aux aortes primitives dorsale et ventrale**
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 (2021) : A propos de la néphrogenèse, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(S) exacte(s) ?**

- A) Les cordons néphrogènes issus du mésoblaste latéral forment les néphrotomes aux étages pronéphrotique et mésonéphrotique
- B) Le bourgeon urogénital est une excroissance de la partie caudale du canal mésonéphrotique
- C) Le canal de Wolff a une origine pronéphrotique et mésonéphrotique
- D) **Le blastème métanéphrogène, en région sacrée, est à l'origine des grands calices**
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 (2021 PASS/LAS) : A propos de la 3ème semaine de développement embryonnaire, indiquer quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) La gastrulation débute par la mise en place de la ligne primitive sur la face hypoblastique
- B) La membrane cloacale est formée par un accolement d'épiblaste et de mésoblaste
- C) Le canal chordal se forme par épaissement de la plaque chordale
- D) Les crêtes neurales naissent à la jonction de l'épiblaste secondaire et de la plaque neurale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 (2022) : À propos du mésoblaste, quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Le dermatomyotome est à l'origine du derme, des muscles striés squelettiques et de la face ;
- B) Le mésonéphros ne se métamérise pas, il forme le rein définitif ;
- C) Le sclérotome participe à la formation de la colonne vertébrale, du disque intervertébral et des côtes
- D) Les membranes pharyngienne et cloacale sont dépourvues de mésoblaste
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 (2022) : A propos de la troisième semaine de développement, quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s)?**

- A) Le processus chordal évolue en canal chordal puis en plaque chordale pour aboutir à la formation de la chorde
- B) La chorde induit la gastrulation
- C) La ligne primitive se forme sur la face dorsale de l'embryon, sur la ligne médiane et dans la région crâniale du disque embryonnaire ;
- D) Le canal neurentérique participe à la formation du tube neural ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 2 (2021 PASS/LAS) : A propos de l'épiblaste secondaire, quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Il est à l'origine de l'ensemble des épithéliums du tube digestif
- B) Il tapisse la face interne de l'appareil branchial
- C) Il est à l'origine des phanères
- D) Il est à l'origine de la rétine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 (2021 PASS/LAS) : A propos du mésoblaste, quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Le mésoblaste intermédiaire est à l'origine des somites
- B) La corde et le sclérotome participent à la formation du disque intervertébral
- C) Au niveau céphalique, le myotome forme les muscles crânio-faciaux
- D) Le dermatomyotome est à l'origine du derme, des muscles striés squelettiques et des corps vertébraux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 (2021 PASS/LAS) : Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Le bourgeon urétéral induit la différenciation du blastème métanéphrogène en coiffe rénale et sphérules rénales
- B) Le cordon ombilical est limité par l'épiblaste secondaire. Il contient le pédicule vitellin et le pédicule embryonnaire
- C) Le placenta mature est formé par l'association du chorion villositéux et de la caduque basilaire
- D) Au niveau de l'intestin primitif postérieur, le cloaque est cloisonné par le sinus urogénital
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 (2022) : A propos du cordon ombilical, quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s)?**

- A) Le pédicule embryonnaire, formé lors de la délimitation, contient du mésenchyme extra-embryonnaire, l'allantoïde et des vaisseaux ;
- B) Le pédicule vitellin contient la lame vitelline, des vaisseaux et le canal vitellin ;
- C) Le cordon ombilical est revêtu d'épiblaste secondaire ;
- D) Le cordon ombilical est formé de l'association du pédicule vitellin et embryonnaire, il relie l'embryon à la sphère chorale ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 (2022) : A propos de l'illustration suivante, quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s)?**

- A) Il s'agit de la face maternelle du placenta
- B) Il s'agit de la face foetale du placenta
- C) On peut observer les cotylédons
- D) On peut observer l'amnios
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 7 (2022) : Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Les vésicules optiques d'origine neurectoblastique participent à la formation du cristallin
- B) L'embryogenèse s'étend de la fécondation jusqu'à la fin de la délimitation
- C) La première poche épiblastique participe à la formation de l'oreille moyenne
- D) L'éperon périnéal cloisonne l'allantoïde, et forme le sinus uro-génital et le canal anorectal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 (2022) : Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s)?**

- A) Les placodes olfactives sont à l'origine de l'épithélium sensoriel de l'oreille interne
- B) Au pôle céphalique de l'embryon l'épiblaste secondaire s'épaissit pour former les placodes olfactives
- C) L'épiblaste secondaire participe à la formation de l'épithélium dentaire, de l'adénohypophyse et de la thyroïde
- D) Au 5ème mois, le vernix caseosa joue un rôle d'isolant thermique ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

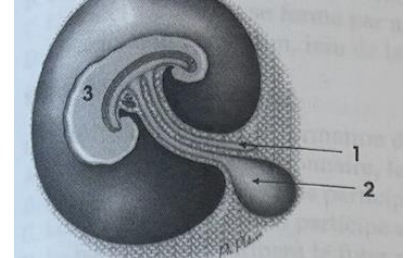
**QCM 9 (2023) : A propos du schéma suivant, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Il s'agit du phénomène de plicature transversale
- B) On est au stade fœtus
- C) Le coelome interne se forme
- D) L'allantoïde se forme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



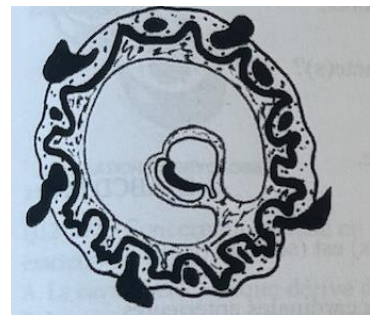
**QCM 10 (2024) : A propos de ce schéma, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) L'allantoïde est en (1)
- B) (1) et (2) participent à la formation du pédicule vitellin
- C) La zone cardiogène est internalisée
- D) La cavité amniotique est en (3)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 11 (2025) : A propos de ce schéma, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) L'embryon est tridermique
- B) La circulation utéro-placentaire est en place
- C) L'exposition à un agent tératogène peut être responsable d'anomalies de fermeture du tube neural
- D) Les villosités choriales sont de type tertiaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 12 (2025) : Concernant le cordon ombilical à terme, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)?**

- A) Le cordon ombilical contient 2 artères et 1 veine vitelline
- B) Le cordon ombilical est délimité par l'amnios
- C) Les artères ombilicales amènent le sang oxygéné au fœtus
- D) [Un cordon ombilical trop court peut être responsable d'une circonvolution du cordon](#)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 (2025) : Concernant la délimitation, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)?**

- A) Le neurectoblaste facilite la plicature longitudinale
- B) Le mésoblaste para-axial facilite la plicature transversale
- C) Elle permet la formation du cordon ombilical et efface le coelome interne
- D) La cavité amniotique facilite la délimitation dans le sens transversal et
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **Formation des membres, des os et de la face**

**QCM 1 : A propos du développement cranio-facial, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A) La base du crâne résulte d'une ossification membraneuse alors que la voûte du crâne résulte d'une ossification endochondrale
- B) La placode olfactive (épaississement d'épiblaste secondaire) se développe de chaque côté du bourgeon naso-frontal
- C) Les bourgeons mandibulaires forment le plancher du stomodeum. Ils limitent latéralement l'ouverture de la bouche lorsqu'ils fusionnent avec les bourgeons maxillaires.
- D) Les somites participent à la formation des muscles striés cranio-faciaux.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : Parmi les propositions suivantes, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)?**

- A) La formation d'une vertèbre fait intervenir 4 moitiés de sclérotome
- B) La voûte du crâne ou chondrocrâne résulte d'une ossification de type enchondrale.
- C) Le premier arc mandibulaire participe à la formation de l'oreille.
- D) L'ouverture de la bouche est limitée latéralement par la fusion des bourgeons maxillaires et nasaux.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 (2020) : A propos de la formation des membres, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)?**

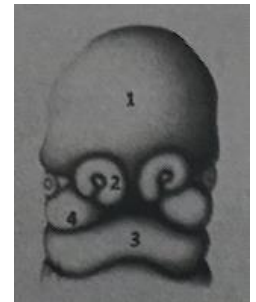
- A) La crête apicale ectodermique est responsable de la différenciation antéro-postérieure du membre.
- B) Le segment distal du membre inférieur participe à la formation de la cuisse.
- C) [Un défaut d'apoptose du tissu intercalaire est responsable d'une syndactylie.](#)
- D) Le membre s'allonge par son extrémité proximale.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 (2020) : A propos de la formation de la face et du crâne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)?**

- A) La partie ventrale du deuxième arc branchial participe à la formation de l'os hyoïde
- B) Le bourgeon frontal participe à la formation de la bouche et du nez.
- C) L'ouverture de la bouche est limitée latéralement par la fusion des parties latérales des bourgeons mandibulaires et maxillaires.
- D) L'orifice narinair se forme par fusion des extrémités des bourgeons nasaux interne et externe et du bourgeon mandibulaire.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 (2021) : A propos de l'illustration suivante, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) « 1 » participe à la formation de la bouche et du nez
- B) « 2 » est à l'origine de la région médiane de la lèvre supérieure encore appelée philtrum
- C) « 2 et 4 » fusionnent pour former les parties supérieures des joues
- D) « 3 » se forme par fusion des bourgeons maxillaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 6 (2021 PASS/LAS) : A propos de de la formation des membres, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) La crête apicale ectodermique est responsable de la croissance du membre selon l'axe proximo-distal.
- B) Les doigts apparaissent par bourgeonnement de la palette distale.
- C) Le segment médian du membre se forme à partir du segment proximal.
- D) Le membre s'allonge par son extrémité proximale.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 (2021 PASS/LAS) : Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) La formation d'une vertèbre fait intervenir 2 moitiés de sclérotomes.
- B) [La neurulation secondaire permet la formation de l'encéphale.](#)
- C) La base du crâne résulte d'une ossification de type membraneuse.
- D) La régression du tubercule coccygien et la déflexion de la tête sont des évènements concomitants.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 (2021 PASS/LAS) : A propos de la formation de la face, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Les bourgeons nasaux internes participent à la formation du palais primaire.
- B) Les bourgeons maxillaires participent à la formation du palais secondaire et de la mâchoire inférieure.
- C) Le premier arc branchial participe à la formation de l'oreille et de la mandibule.
- D) L'orifice narinair se forme par fusion des extrémités des bourgeons nasaux interne et externe et du bourgeon mandibulaire.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 (2022) : A propos de la formation de la face, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Les bourgeons faciaux primordiaux proviennent de massifs mésenchymateux recouverts l'épiblaste secondaire
- B) Le bourgeon mandibulaire participera à la formation du nez
- C) Le palais secondaire se forme à partir des bourgeons palatins qui dérivent des bourgeons maxillaires
- D) A la fin du 2ème mois, l'embryon possède une morphologie humaine et mesure environ 10 cm
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 (2023) : A propos de la formation de la tête et du cou, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) L'épiblaste secondaire est à l'origine des adamantoblastes, de l'adénohypophyse et de l'épiderme vésicules optiques
- B) Les yeux ont une double origine; neuroblastique avec les vésicules cristalliniennes et épiblastique avec les vésicules optiques
- C) La fusion des bourgeons nasaux internes participe à la formation du palais secondaire
- D) Au niveau des fontanelles, l'ossification est de type membraneuse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 (2023) : A propos de la formation des membres, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s)?**

- A) Les somites lombo-thoraciques induisent la formation des membres inférieurs
- B) Le membre s'allonge par son extrémité proximale
- C) La zone d'activité polarisante est responsable de la différenciation antéro-postérieure du membre
- D) [La phocomélie et l'ectrodactylie sont des malformations réductrices des membres](#)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 (2024) : A propos de la formation de la tête et du cou, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Les orifices nasaires se forment par fusion des bourgeons nasaux interne, externe et maxillaire
- B) Les extrémités ventrales du premier arc branchial participent à la formation du plancher du stomodéum
- C) Le massif médian participe à la formation du palais primaire, du philtrum et des ailes du nez
- D) Les oreilles ont une double origine; neuroblastique avec les vésicules optiques et entoblastique avec l'appareil branchial
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 (2025) : A propos de la formation de la tête et du cou, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) La fusion des bourgeons palatins et du palais primaire cloisonne la cavité bucco-nasale
- B) Les yeux ont une double origine : neuroblastique avec les vésicules cristalliniennes et épiblastique avec les vésicules optiques
- C) Le viscérocône est formé par les axes cartilagineux des 2 premiers arcs branchiaux
- D) [La craniosténose est liée à une fusion tardive des sutures](#)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **Formation des annexes, entoblaste, mésoblaste, épiblaste**

**QCM 1 (2022) : A propos des annexes, quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s)?**

- A) La caduque pariétale participe à la formation du placenta
- B) La plaque chorale est formée de cytotrophoblaste, de syncytiotrophoblaste, de l'amnios et de mésenchyme extra-embryonnaire
- C) Les capillaires villositaires sont présents au stade de villosité chorale tertiaire ;
- D) Les capillaires villositaires mettent en contact le sang d'origine foetal et maternel ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 (2023) : A propos de la formation des annexes, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Le chorion villosus participe à la formation du placenta
- B) La caduque basale participe à la formation du placenta
- C) Le chorion lisse et l'amnios forment la membrane chorio-amniotique
- D) La ramification des villosités tertiaires et la disparition du cytotrophoblaste augmentent les échanges materno-foetaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 (2023) : A propos de la formation de l'appareil rénal, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Les néphrotomes s'observent aux étages pronéphrotique et mésonéphrotique
- B) Les néphrotomes sont l'unité fonctionnelle du rein
- C) A l'étage mésonéphrotique, le bourgeon urétéral participe à la formation du rein définitif
- D) Le mésonéphros participe à la formation des gonococytes primordiaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 (2023) : A propos de l'évolution de l'entoblaste, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Le cloaque est cloisonné par l'éperon périnéal formant le sinus uro-génital en avant
- B) L'entoblaste tapisse la face externe de l'appareil branchial
- C) La 2ème poche entoblastique participe à la formation de l'oreille moyenne
- D) L'intestin primitif antérieur participe à la formation des voies respiratoires et digestives
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 (2024) : A propos de la formation des annexes, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Après la réaction déciduale, la couche superficielle de l'endomètre prend le nom de couche compacte, elle participe à la formation du placenta
- B) Les villosités crampons sont de type tertiaire, elles participent à l'ancrage du placenta à la paroi utérine
- C) Le placenta a une double origine : maternelle avec la caduque basilaire et foetale avec le chorion villosus
- D) Les échanges materno-foetaux sont facilités par la mise en contact du sang maternel et du sang fœtal au niveau de la chambre intervillieuse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 (2024) : A propos du mésoblaste, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

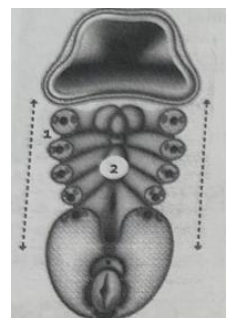
- A) Les 6 cordons mésoblastiques se segmentent
- B) Le sclérotome migre autour de la chorde pour former le corps vertébral et l'arc vertébral
- C) Les hypomères, contingent ventral du myotome, participent à la formation des muscles thoraco-abdominaux et des membres
- D) La somitogenèse est un processus séquentiel, unidirectionnel, symétrique mais asynchrone
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 (2024) : A propos de la formation de l'appareil rénal, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) A l'étage pronéphrotique, le rein n'est pas fonctionnel
- B) Les néphrons s'observent aux étages pronéphrotique et mésonéphrotique
- C) Le bourgeon urétéral (excroissance du canal de Wolff) participe à la formation du rein définitif
- D) La vessie se développe à partir de l'allantoïde, elle-même formée par une poussée de la vésicule vitelline secondaire dans le mésenchyme extra-embryonnaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 (2024) : A propos de ce schéma, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) (1) représente une poche épiblastique
- B) L'entoblaste est en (2)
- C) Il s'agit d'une coupe longitudinale de l'appareil branchial
- D) L'arc VI est représenté
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 9 (2025) : Concernant la formation des évènements suivants, indiquez la séquence chronologique exacte?**

- A) Gonocytes Primordiaux - Gastrulation - Pronéphros - Canal Mésonéphrotique - Métanéphros
- B) Gastrulation - Gonocytes Primordiaux - Pronéphros - Métanéphros - Canal Mésonéphrotique
- C) Gastrulation - Gonocytes Primordiaux - Pronéphros - Canal Mésonéphrotique - Métanéphros
- D) Gastrulation - Pronéphros - Gonocytes Primordiaux - Canal Mésonéphrotique - Métanéphros
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 (2025) : Concernant la formation de l'appareil rénal, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) A l'étage pronéphrotique, le rein est transitoirement fonctionnel
- B) Les néphrotomes s'observent aux étages pronéphrotique et mésonéphrotique
- C) L'appareil rénal dérive des somites intermédiaires
- D) Le blastème métanéphrogène s'observe en région sacrée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 (2025) : Concernant le mésoblaste, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) La segmentation du mésoblaste latéral participe à la formation des séreuses
- B) Le sclérotome migre autour de la chorde pour former le corps vertébral
- C) Les muscles épimères dérivent du contingent dorsal du myotome
- D) Le dermatome se situe entre le myotome et le sclérotome
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 (2025) : Parmi les propositions suivantes, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)?**

- A) Avant la plicature, les gonocytes primordiaux sont en position extra-embryonnaire au niveau de la partie caudale de la vésicule vitelline secondaire
- B) L'entoblaste forme, entre autres, l'épithélium de l'appareil respiratoire, de l'oreille moyenne et du foie
- C) [Les veines cardinales se rejoignent au niveau du canal de Cuvier qui s'abouche à la portion caudale du tube cardiaque](#)
- D) L'épiblaste secondaire joue un rôle dans l'asymétrie dorso-ventrale des membres
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 (2025) : Concernant les annexes embryonnaires, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)?**

- A) La sphère chorale est formée par l'association par l'association du syncytiotrophoblaste, cytotrophoblaste et mésenchyme extra embryonnaire
- B) La caduque basilaire est d'origine fœtale
- C) La membrane chorio-amniotique est formée par l'association des amnioblastes, de la lame amniotique et du chorion lisse
- D) La chambre intervillieuse contient le sang d'origine fœtal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 (2025) : Concernant l'épiblaste secondaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)?**

- A) A la 4ème semaine, les placodes otiques sont plus bas situées que les placodes cristalliniennes
- B) A la 4ème semaine, sur une vue de face, seules sont visibles les placodes cristalliniennes
- C) Il forme l'épithélium buccal alors que l'épithélium anal est formé par la membrane cloacale
- D) Les oreilles ont une double origine; neuroblastique avec les vésicules otiques et épiblastique avec l'appareil branchial
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

# Généralités, développement de la GSS et pathologies du développement

**QCM 1 (2022) : A propos du deuxième mois de développement embryonnaire, quelle(S) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) La face ventrale de l'embryon est soulevée par la saillie digestive
- B) La régression du tubercule coccygien et la déflexion de la tête sont des événements concomitants
- C) La crête apicale ectodermique est responsable de la croissance du membre selon l'axe proximo-distal
- D) La voûte du crâne qui recouvre l'encéphale, s'ossifie directement à partir du tissu mésenchymateux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 (2024) : A propos de l'embryologie, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) L'embryon n'apparaît qu'à la troisième semaine de développement
- B) L'épiblaste primitif participe à la formation des tissus embryonnaires et extra-embryonnaires
- C) A la quatrième semaine la délimitation permet l'acquisition de la morphologie humaine
- D) L'organogenèse débute pendant la période embryonnaire et se poursuit à la période foetale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 (2024) : A propos de l'organisme maternel, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) A chaque cycle menstruel, la progestérone et les œstrogènes modifient les trompes et la muqueuse utérine
- B) Au cours de la phase post-ovulatoire, la sécrétion de la progestérone est assurée par le corps jaune
- C) Le péristaltisme tubaire et le battement ciliaire facilitent la migration de l'œuf fécond
- D) Le diagnostic clinique de grossesse est possible dès la troisième semaine de développement embryonnaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 (2024) : A propos du deuxième mois de développement embryonnaire, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) La face ventrale de l'embryon est soulevée par la saillie cardio-hépatique
- B) La régression du tubercule coccygien et la déflexion de la tête sont des événements concomitants
- C) La crête apicale ectodermique est responsable de la croissance du membre selon l'axe proximo-distal
- D) Les organes génitaux externes sont suffisamment développés pour permettre le diagnostic du sexe vrai
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 (2025) : Concernant l'embryologie, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'embryon n'apparaît qu'au deuxième mois de développement
- B) Les tissus extra embryonnaires dérivent de l'épiblaste primitif
- C) Les tissus intra embryonnaires dérivent de l'épiblaste primitif
- D) Le trophoblaste est un tissu extra embryonnaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 (2025) : Concernant l'embryologie, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)?**

- A) La période foetale s'étend de la 3ème semaine au 9ème mois
- B) A la quatrième semaine, la délimitation permet l'acquisition de la morphologie humaine
- C) L'organogenèse débute pendant la période embryonnaire et se poursuit à la période foetale
- D) Au stade pré-compaction les blastomères sont totipotents
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 (2025) : Concernant la migration de l'œuf fécondé, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)?**

- A) La fécondation a lieu dans le tiers interne de l'ampoule
- B) Elle est facilitée par le mouvement des cils de la musculuse tubaire
- C) Le stade blastocyste s'observe dans la cavité utérine
- D) Au stade morula les blastomères sont pluripotents
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 (2025) :** Votre patiente rentre dans sa 5ème semaine d'aménorrhée, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)?

- A) Le diagnostic biologique de grossesse n'est pas encore possible
- B) Elle peut ressentir des nausées et vomissements
- C) Les battements du cœur de l'embryon sont perceptibles
- D) Les risques tératogènes à ce stade sont très élevés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 (2025) :** Concernant la neurulation, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)?

- A) La plaque neurale se situe en avant de la ligne primitive
- B) Les crêtes neurales se forment à la jonction entre le neurectoblaste et l'ectoblaste
- C) Après migration, les crêtes neurales participeront, entre autres, à la formation de la thyroïde, de la médullosurrénale, de la dent
- D) La gouttière neurale se ferme simultanément en direction céphalique et caudale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses