

# Examen Blanc n°6 : Épreuve ECUE 8 – Histologie, Embryologie

Tutorat 2025-2026 : 50 QCMS – Durée : 50min – Code épreuve : 1008



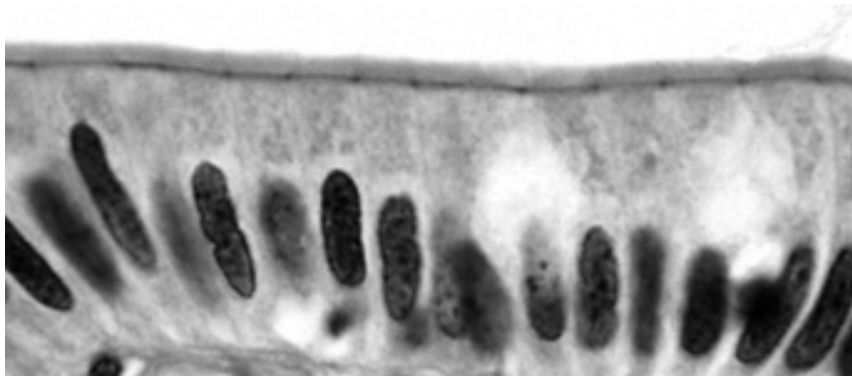
**QCM 1 : Concernant le tissu musculaire cardiaque, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :**

- A) La portion transversale des stries scalariformes présente des jonctions adhérentes étendues et des desmosomes qui empêchent la dissociation des cellules lors de la contraction musculaire
- B) Les tubules T des cardiomyocytes s'invaginent au niveau de la strie Z
- C) Dans les cardiomyocytes les têtes de myosine sont présentes sur toute la longueur du myofilament épais, contrairement aux rhabdomyocytes
- D) Les cellules myoendocrines sont localisées dans les atriums et elles sont riches en granulations qui contiennent le facteur atrial natriurétique, une hormone vasodilatatrice impliquée dans l'homéostasie du sodium
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : Concernant le tissu musculaire, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :**

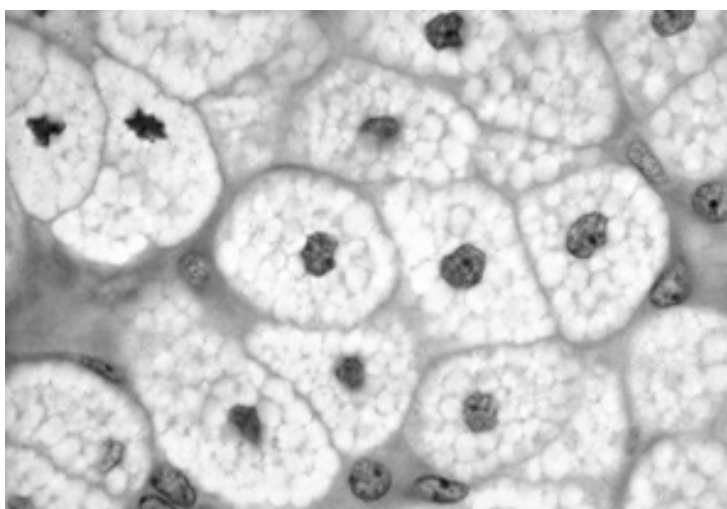
- A) Les cardiomyocytes présentent des isoformes spécifiques myocardiques de la troponine
- B) Lors de la contraction des léiomyocytes il existe un raccourcissement des myofilaments fins d'actine
- C) Dans le muscle strié squelettique on observe la présence de diades, alors que dans le muscle cardiaque il y a des triades
- D) Le sarcoplasme des léiomyocytes est essentiellement périnucléaire et pauvre en myoglobine, ce qui confère aux muscles lisses le nom de « muscles blancs »
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : Concernant cette coupe, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :**



- A) La lumière de l'organe se trouve dans la partie supérieure de l'image
- B) Il s'agit d'un épithélium de revêtement unistratifié
- C) On observe des microvillosités au niveau du pôle apical de ces cellules épithéliales
- D) Il s'agit d'une observation réalisée au microscope électronique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : Concernant cette coupe, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :**



- A) Il s'agit d'une observation réalisée au microscope optique
- B) Il peut s'agir d'une coupe de glandes exocrines localisées dans l'hypoderme, reliées à la surface de l'épiderme via un canal excréteur
- C) Les glandes holocrines ont la particularité d'éliminer la cellule épithéliale en même temps que le produit de sécrétion
- D) Il s'agit des glandes sébacées
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : Concernant les épithéliums glandulaires, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :**

- A) La sécrétion de substances exocrines par les cellules épithéliales se fait au niveau de leur pôle apical
- B) La thyroïde est un exemple de glande macroscopique dans la mesure où le tissu glandulaire constitue l'organe en lui-même
- C) Les glandes endocrines ne disposent pas de canal excréteur, elles sécrètent des substances qui sont directement déversées dans le sang
- D) L'excrétion des glandes exocrines se fait principalement sur un mode mérocrine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : Concernant les épithéliums de revêtement, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :**

- A) L'épiderme n'est pas vascularisé
- B) Seules les cavités de l'organisme en contact avec le milieu extérieur sont recouvertes par un épithélium
- C) Le franchissement de la lame basale par les cellules cancéreuses est un élément crucial dans la dissémination de ces cellules
- D) Les hémidesmosomes sont des disques situés à la surface cellulaire permettant l'ancrage des cellules épithéliales à la lame basale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : Concernant les épithéliums, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :**

- A) Les microvillosités banales sont présentes dans les épithéliums de revêtement et glandulaire et n'ont pas d'organisation propre
- B) Le glycogène est synthétisé par les glandes utérines
- C) Les épithéliums sont composés de cellules jointives, juxtaposées, séparées entre elles par une grande quantité de matrice extracellulaire
- D) Les bordures en brosse se situent au pôle apical de l'épithélium des tubules contournés proximaux du rein et jouent un rôle important dans la réabsorption d'éléments composant l'urine primitive
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : Concernant le système vasculaire, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :**

- A) La limitante élastique externe se trouve entre la média et l'adventice
- B) L'adventice des artérioles est de faible épaisseur et ne contient pas de vasa vasorum
- C) Lors d'une exposition au froid on assiste à une augmentation de la circulation périphérique cutanée pour limiter les déperditions thermiques
- D) Comparativement aux artères musculaires, les artères élastiques présentent une paroi relativement peu épaisse par rapport au diamètre du vaisseau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : Concernant le système vasculaire, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :**

- A) L'intima joue un rôle physiologique majeur dans la régulation de la coagulation du sang
- B) Les capillaires disposent de limitantes élastiques permettant de délimiter les différentes tuniques de leur paroi vasculaire
- C) Les limitantes élastiques sont mieux visualisées au niveau des artères musculaires qu'au niveau des artères élastiques
- D) Les cellules musculaires lisses « rameuses » modulent la déformabilité et l'élasticité de la paroi et sont spécifiques des artères élastiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : Concernant l'ORL, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :**

- A) Le vestibule oral est tapissé par un épithélium malpighien non kératinisé
- B) Les papilles filiformes sont peu nombreuses, vascularisées et jouent un rôle gustatif
- C) Le pharynx se subdivise en nasopharynx, composé d'un épithélium respiratoire, et en oropharynx et laryngopharynx qui sont tapissés par un épithélium malpighien
- D) La langue est composée de 17 muscles, dont 8 muscles pairs extrinsèques qui contrôlent sa position et son déplacement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos des glandes de la sphère ORL, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les amygdales palatines sont recouvertes d'un épithélium malpighien et présentent des cryptes
- B) Les glandes submandibulaires sont des glandes mixtes produisant la majorité de la salive au repos
- C) La parotide est une glande exocrine sécrétant une salive riche en mucus
- D) La sialolithiase correspond à une diminution de la production salivaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

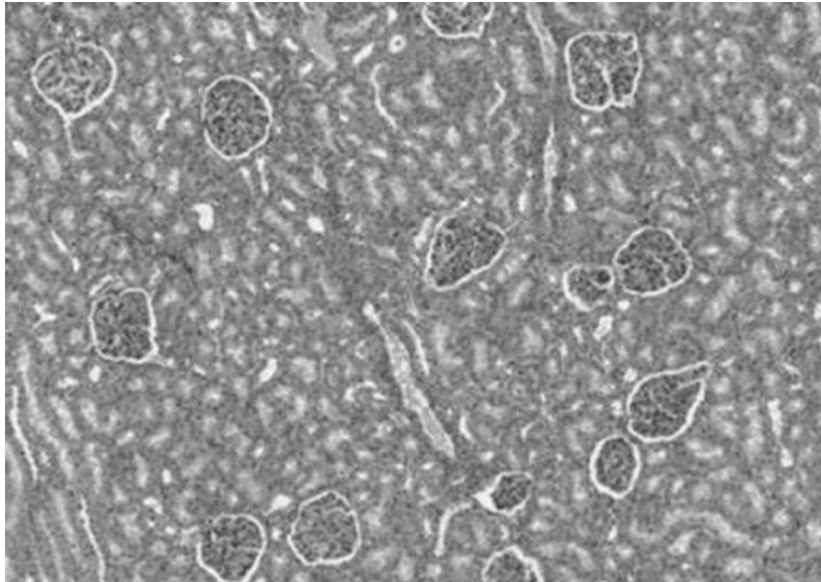
**QCM 12 : À propos de l'oreille en ORL, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) la cavité tympanique comprends le tympan, les osselets et les muscles associés qui s'insèrent sur les osselets
- B) Ces structures permettent l'équilibrage des pressions de part et d'autre du tympan
- C) Le labyrinthe osseux contient les organes sensoriels de l'audition et de l'équilibre
- D) Le vestibule est situé à la partie centrale de l'oreille
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : A propos des généralités sur l'histologie, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'Annales)**

- A) L'histologie est l'étude de l'organisation des tissus et des cellules à l'échelle microscopique
- B) Les ligaments sont une forme de tissu musculaire
- C) En microscopie optique classique, le pouvoir séparateur est d'environ 0,2 micromètres
- D) L'épiderme est un exemple de tissu conjonctif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : A propos de l'observation microscopique, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'Annales)**



- A) Pour obtenir cette préparation histologique, le tissu peut être fixé au formol
- B) Il s'agit d'une observation histologique à l'aide d'un microscope électronique à balayage
- C) Cette coupe a été réalisée au niveau de la médulla rénale
- D) Le microscope optique permet d'avoir une vue d'ensemble de l'organisation des tissus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : A propos du rein, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'Annales)**

- A) Le feuillet externe (pariétal) de la capsule de Bowman est composé d'un épithélium cubique simple
- B) La corticale rénale ne contient qu'une minorité des glomérules
- C) Les cellules de la macula densa sont des cellules mésangiales extra glomérulaires
- D) Le tube contourné distal correspond au plus long segment du néphron
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : A propos de la lame basale, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : (*inspiré d'Annales*)**

- A) Elle est localisée à la base des structures épithéliales et autour de certains types cellulaires notamment les cellules de Schwann et les adipocytes
- B) La lamina lucida est à l'interface avec le stroma sous-jacent
- C) La membrane basale glomérulaire rénale est une barrière sélective laissant passer les cellules selon leur taille et leur charge
- D) La lame basale permet les différenciations phénotypiques des cellules en contact concernant leur polarité et la régulation de leur prolifération
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : A propos des tissus conjonctifs non différenciés, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : (*inspiré d'Annales*)**

- A) Les tissus réticulés comportent une charpente collagène faite de réticuline servant de squelette notamment aux organes hématopoïétiques
- B) Les adipocytes uniloculaires sont les principales cellules constituant le tissu adipeux blanc
- C) L'élastine, principal constituant des fibres élastiques, est synthétisé en deux phases avec un précurseur sécrété sous forme de tropoélastine
- D) La plus grande partie des protéines constituant les tissus conjonctifs lâches est synthétisée par les macrophages
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : A propos du tissu circulant, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : (*inspiré d'Annales*)**

- A) Le stroma de la moelle osseuse est formé d'un tissu conjonctif lâche réticulé, richement vascularisé par des capillaires sinusoides dont les cellules endothéliales ne sont pas jointives entre elles
- B) Les progéniteurs CFU-MK se multiplient sous l'action de l'EPO pour donner naissance aux précurseurs de la lignée plaquettaire
- C) Les polynucléaires éosinophiles possèdent un noyau unique bilobé et jouent un rôle important dans la défense antiparasitaire et antitumorale
- D) La lymphopoïèse secondaire concerne les trois types de lymphocytes : LB, LT et NK
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : Concernant les neurones, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :**

- A) Les corps de Nissl sont des amas de REG présents dans le corps cellulaire et à la base des dendrites, dans l'axone et son cône d'implantation
- B) L'axone présente un calibre constant sur toute sa longueur et se termine par des boutons synaptiques
- C) Les neurones pseudo-unipolaires sont caractéristiques des ganglions sensitifs rachidiens
- D) Le noyau des neurones est proéminent, central, à chromatine dispersée, avec un nucléole bien visible témoignant d'une intense activité transcriptionnelle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : Concernant les neurones, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :**

- A) Un oligodendrocyte interfasciculaire peut myéliniser des segments internodaux appartenant à un seul axone à la fois
- B) Les oligodendrocytes sont les seules cellules gliales capables de proliférer chez l'adulte et peuvent former des cicatrices gliales après une lésion
- C) Les nœuds de Ranvier correspondent aux intervalles entre deux zones myélinisées successifs et permettent la conduction saltatoire
- D) Les oligodendrocytes satellites sont localisés dans la substance grise autour des corps cellulaires des neurones
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 21 : Concernant les neurones, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :**

- A) La dure-mère est d'origine mésoblastique tandis que l'arachnoïde et la pie-mère sont d'origine ectoblastique et constituent ensemble les leptoméniges
- B) La dure-mère crânienne est constituée de deux feuillets entre lesquels se trouvent les sinus veineux durs recevant le sang veineux cérébral et le LCR
- C) L'arachnoïde est une membrane fine et translucide qui épouse intimement les reliefs du SNC et est traversée par les vaisseaux sanguins irriguant le parenchyme nerveux
- D) La pie-mère est une couche avasculaire qui ne s'insinue pas dans les sillons corticaux et délimite avec la pie-mère l'espace sous-arachnoïdien contenant le LCR
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 22 : Concernant les neurones, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :**

- A) La BHE est constituée principalement par les jonctions serrées entre cellules endothéliales des capillaires cérébraux, renforcées par les pieds astrocytaires et les péricytes
- B) La résorption du LCR s'effectue au niveau des villosités arachnoïdiennes qui font saillie dans le sinus sagittal supérieur
- C) Le LCR est un liquide clair, contenant beaucoup de protéines et quelques lymphocytes, assurant une protection mécanique et un apport métabolique au SNC
- D) Des substances comme l'alcool traversent la BHE par diffusion passive en raison de leur liposolubilité, tandis que le glucose traverse par transport sélectif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 23 : À propos de cette coupe et du tissu nerveux, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :**



- A) La flèche n°1 représente des épendymocytes au niveau du plexus choroïde
- B) Les épendymocytes bordent les ventricules cérébraux et le canal épendymaire de la moelle, et présentent des cils apicaux participant à la circulation du LCR
- C) Les épendymocytes choroïdiens produisent le liquide céphalorachidien à raison d'environ 500 mL par jour et présentent des microvillosités apicales et des replis basaux
- D) La barrière sang-LCR au niveau des plexus choroïdes est assurée par les jonctions serrées entre les cellules épithéliales choroïdiennes, et non par l'endothélium capillaire qui est fenêtré
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 24 : Concernant le tissu osseux, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :**

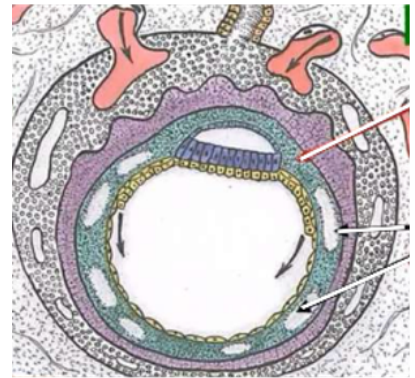
- A) Les ostéocytes sont des ostéoblastes emprisonnés dans la matrice minéralisée; à cause de cet emprisonnement ils ne peuvent pas communiquer avec d'autre cellule tel que les ostéoclastes
- B) Le périoste est un tissu conjonctif dense qui enveloppe l'intégralité de la face externe des os
- C) Le tissu haversien est un tissu compact qui se situe à la partie périphérique tandis que le tissu trabéculaire est un tissu spongieux situé au centre de l'os
- D) Les ostéoblastes participent aux échanges permanents de calcium et de phosphore entre le tissu osseux et le sang
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 25 : Concernant le cartilage, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :**

- A) La croissance appositionnelle n'est possible que dans les cartilages possédant un périchondre, grâce aux cellules de la couche chondrogène interne
- B) Le cartilage hyalin contient principalement des fibres de collagène de type II et constitue l'essentiel du squelette chez l'embryon et le fœtus
- C) Le tissu cartilagineux est un tissu squelettique vascularisé, non innervé, dont la matrice extracellulaire est non minéralisée
- D) Le fibrocartilage est intermédiaire entre le tissu conjonctif dense et le cartilage hyalin ; il contient des fibres de collagène de type I et II orientées selon les lignes de tension
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 26 : A propos de ce schéma d'embryologie, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) (inspiré d'Annales)(relu par la prof) :**

- A) L'embryogenèse est en cours
- B) Les villosités chorales primaires se mettent en place
- C) La nidation a eu lieu
- D) L'épiblaste I forme le toit de la cavité amniotique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 27 : A propos de l'embryologie, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) (inspiré d'Annales)(relu par la prof) :**

- A) La colonisation fait intervenir les gélatinases qui digèrent le collagène de type IV
- B) On parle d'embryon quand le disque embryonnaire tridermique se forme
- C) La chorde induit la délimitation
- D) Les îlots angioformateurs de Wolf et Pander se forme durant la 3ème semaine et ils donneront les capillaires sanguins des villosités chorales tertiaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 28 : A propos de l'embryologie, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) (inspiré d'Annales)(relu par la prof) :**

- A) L'embryogenèse se déroule en même temps que l'organogénèse
- B) A chaque cycle menstruel la progestérone et les œstrogènes modifient la muqueuse des trompes et de l'utérus
- C) Lors de l'étape d'intrusion le disque embryonnaire est didermique
- D) La chorde est d'origine épiblastique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 29 : A propos de l'embryologie, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) (inspiré d'Annales)(relu par la prof) :**

- A) Le blastocyste doit se débarrasser sa zone pellucide pour pouvoir s'apposer sur l'endomètre utérin
- B) La circulation utéro-lacunaire se met en place sous l'action de la stromélysine
- C) Dans un premier temps, la partie axiale du disque embryonnaire est dépourvue de mésenchyme extra embryonnaire
- D) Les annexes définitives sont : le placenta, les membranes fœtales, la cavité amniotique et le cordon ombilical
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 30 : À propos des annexes embryologiques, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s)(relu par la prof) :**

- A) Les tissus embryonnaires, dont dérivent les annexes, sont : le trophoblaste, l'hypoblaste, les amnioblastes et le mésenchyme extra embryonnaire
- B) La formation du placenta débute durant la 2ème semaine de développement embryonnaire
- C) La chambre intervillieuse se forme par la confluence des lacunes remplies de sang maternelle au sein du STT
- D) La couche compacte sépare la couche spongieuse de l'endomètre du myomètre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 31 : À propos des annexes embryologiques, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s)(relu par la prof) :**

- A) Toutes les villosités chorales sont de type tertiaire et définitive à partir du 32ème jour de développement
- B) Les villosités crampons participent à l'ancrage du placenta à la paroi utérine
- C) L'augmentation de volume de la cavité amniotique entraîne l'oblitération de la cavité utérine ainsi que la disparition du coelome externe
- D) L'oblitération de la cavité utérine se fait par fusion de l'amnios avec le chorion lisse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 32 : À propos des annexes embryologiques, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s)(relu par la prof) :**

- A) Le placenta a une double origine contrairement aux membranes fœtales qui n'en ont qu'une
- B) Les plaques chorale et basale sont séparés la chambre intervillieuse composée de cotylédons
- C) Le sang de la circulation foeto-placentaire circule dans les villosités chorales
- D) La barrière placentaire va s'amincir par amincissement/réduction du CTT
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 33 : À propos des annexes embryologiques, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s)(relu par la prof) :**

- A) La face fœtale du placenta a un aspect lisse et on peut voir le cordon ombilical en son centre
- B) Les membranes fœtales sont constituées de la membrane chorio amniotique et des caduques pariétale et ovulaire fusionnées
- C) Le cordon ombilical est délimité par l'amnios
- D) L'artère et les veines ombilicales sont entourées par la gelée de Wharton
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 34 : À propos de l'évolution de la 4eme semaine de développement, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s)(relu par la prof) :**

- A) La plicature se fait selon 2 axes (longitudinal et transversal) où les deux dépendent du développement important de la cavité amniotique
- B) La plicature longitudinale dépend aussi de la neurulation très marquée au niveau crânial, à la fin de cette plicature la zone cardiogène est refoulée et la VVII est étranglée dans sa partie apicale
- C) La plicature transversale dépend aussi du développement du mésoblaste para-axiale, à la fin de cette plicature les bords latéraux de l'embryon se soudent sur toute la ligne médiane sauf au niveau de l'insertion du cordon ombilical
- D) Le cordon ombilical résulte de l'association du canal vitellin et du pédicule embryonnaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 35 : À propos de l'évolution de la 4eme semaine de développement, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s)(relu par la prof) :**

- A) Les crêtes neurales subissent une transformation en 3 étapes : induction de la plaque, spécification des bords et spécification des crêtes neurales
- B) Une fois terminés ces cellules subissent une transition épithélio-mésenchymateuse
- C) l'entoblaste est fermé à son pôle crânial par la membrane pharyngienne
- D) A la fin de la 4eme semaine le coelome externe a disparu pour laisser place au coelome interne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 36 : À propos de l'évolution de l'épiblaste 2daire, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s)(relu par la prof) :**

- A) Lors de la 4eme semaine des épaisissements d'épiblaste secondaire au niveau de la partie crâniale de l'embryon et participe à la formation des organes sensoriels
- B) Les arcs branchiaux au niveau de l'aspect externe de l'embryon sont au nombre de 4 à 5 paires numérotés de 1 à 5
- C) L'épiblaste 2daire participe à la formation du tube digestif avec notamment la partie interne des lèvres et de l'épithélium du 1/3 distal du canal anal
- D) Il est aussi à l'origine de l'anté-hypophyse qui est un épaisissement du plafond du stomodeum
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 37 : À propos de l'évolution de l'épiblaste 2daire, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s)(relu par la prof) :**

- A) Les placodes cristalliniennes sont situées dans la région du proencéphale de chaque côté du bourgeon naso-frontal
- B) Les yeux ont une double origine avec l'invagination des placodes cristalliniennes (neurectoblaste) donnant le cristallin et avec les évaginations du proencéphale (épiblaste 2daire) donnant rétine et nerf optique
- C) Dans l'ordre on a : proencéphale -> 2 évaginations -> cupules optiques -> vésicules optiques -> rétine et nerf optique
- D) Dans l'ordre on a : placodes cristalliniennes -> invagination -> vésicules cristalliniennes -> cristallins
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 38 : À propos de l'évolution de l'épiblaste 2daire, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s)(relu par la prof) :**

- A) Les placodes otiques/auditives se trouvent dans la région du mésencéphale de chaque côté de l'appareil branchial
- B) L'épiblaste l'ectoblaste, le mésoblaste et l'entoblaste participe à la formation de l'oreille
- C) L'ectoblaste participe notamment à la formation de l'oreille moyenne
- D) L'entoblaste, lui, participe à la formation de l'oreille interne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 39 : À propos de l'évolution de l'épiblaste 2daire, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s)(relu par la prof) :**

- A) Les placodes olfactives se trouvent dans la partie basse du bourgeon naso-frontal et se forment à partir de la 4eme semaine
- B) Au moment du remodelage de la face les placodes olfactives vont s'invaginer pour donner les vésicules olfactives
- C) Au même moment les bourgeons nasaux externe et interne s'individualisent permettant de délimiter le futur nez
- D) l'épiblaste 2daire est aussi à la formation des dents avec les adamantoblastes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 40 : À propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s)(relu par la prof) :**

- A) Le développement du mésoblaste para-axial donne les somatomères au niveau crânial et somites en occipito-coccygien la principale différence entre ces deux structures est le myocèle présent chez les somatomères
- B) De l'extérieur vers l'intérieurs on a : dermatome -> myocèle -> myotome -> sclérotome
- C) Le myotome est notamment à l'origine des muscles striés squelettiques du dos, de la face, de l'abdomen et du cou
- D) Le sclérotome est un tissu conjonctif jeune notamment à l'origine des vertèbres et du DIV
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 41 : À propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s)(relu par la prof) :**

- A) Les cellules du sclérotome migrent autour de la chorde pour former le corps vertébral en avant
- B) Les cellules s'étirent dans le sens dorso-ventral et se différencie en 2 contingents : épimère au-dessous et hypomère au-dessus
- C) Au niveau abdominal et thoracique les myotomes fusionnent pour former les muscles de recouvrement du thorax et de l'abdomen
- D) Le sclérotome permet seulement la formation de la colonne vertébrale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 42 : À propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s)(relu par la prof) :**

- A) Le gradient de différenciation du mésoblaste intermédiaire est cranio-caudal donc le pronéphros est le moins différencié et apparaît en dernier
- B) A l'étage du pronéphros le rein n'est pas fonctionnel
- C) A l'étage du mésonéphros les extrémités axiales des tubules sont en contact avec les ébauches vasculaires tandis que les extrémités latérales forment avec le canal pronéphrotique le canal de Wolff
- D) Ce canal va émettre une excroissance dans sa partie caudale pour permettre la formation du rein définitif avec le blastème métanéphrogène
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 43 : A propos des propositions suivantes, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'Annales)**

- A) Le massif médian participe à la formation du palais primaire, du philtrum et des ailes du nez
- B) Le premier arc branchial participe à la formation de l'oreille et de la mandibule
- C) Les points d'ossification primaire apparaissent durant le 3ème mois de développement
- D) L'accroissement en poids chez le fœtus survient surtout au cours des deux derniers mois de développement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 44 : A propos des propositions suivantes, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'Annales)**

- A) Au 5ème mois, le vernix caseosa joue un rôle d'isolant thermique
- B) L'intestin primitif antérieur participe à la formation des voies respiratoires et digestives
- C) L'ouverture de la bouche est limitée latéralement par la fusion des parties latérales des bourgeons mandibulaires et maxillaires
- D) Au 3ème mois, la tête du fœtus fait approximativement la moitié de la taille foetale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 45 : A propos des propositions suivantes, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s)(relu par la prof) : (inspiré d'Annales)**

- A) Le palais secondaire se forme à partir des processus palatins qui dérivent des bourgeons maxillaires
- B) Les somites lombo-thoraciques induisent la formation des membres inférieurs
- C) Au niveau des fontanelles, l'ossification est de type membraneuse
- D) La zone d'activité polarisante est responsable de la différenciation antéro-postérieure du membre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 46 : A propos des propositions suivantes, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s)(relu par la prof) : (inspiré d'Annales)**

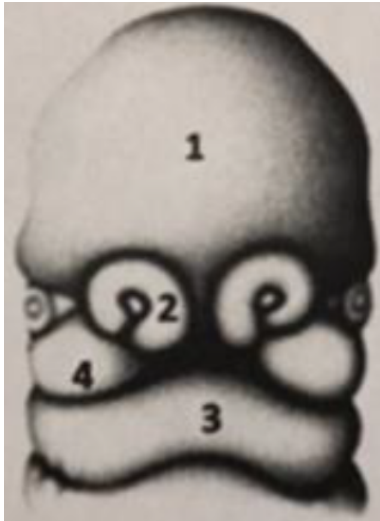
- A) A la fin du 2ème mois, l'embryon possède une morphologie humaine et mesure environ 10cm
- B) Le membre s'allonge par son extrémité proximale
- C) Le bourgeon mandibulaire participe à la formation du nez
- D) **Item annulé**
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 47 : A propos des propositions suivantes, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s)(relu par la prof) : (inspiré d'Annales)**

- A) Les doigts apparaissent par bourgeonnement de la palette distale du membre
- B) La partie ventrale du deuxième arc branchial participe à la formation de l'os hyoïde
- C) La voûte du crâne ou chondrocrâne résulte d'une ossification de type endochondrale
- D) La formation d'une vertèbre fait intervenir 4 moitiés de sclérotome
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 48 : A propos du schéma ci-dessous, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'Annales)**

- A) « 1 » participe à la formation 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 49 : A propos des propositions suivantes, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s)(relu par la prof) : (inspiré d'Annales)**

- A) Le sclérotome participe à la formation des côtes
- B) Les membranes pharyngienne et cloacale sont dépourvues de mésoblaste
- C) L'éperon périnéal cloisonne l'allantoïde, et forme le sinus uro-génital et le canal anorectal
- D) La première poche épiblastique participe à la formation de l'oreille moyenne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 50 : A propos des propositions suivantes, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'Annales)**

- A) Le sclérotome migre autour du tube neural pour former le corps vertébral
- B) La vésicule vitelline secondaire participera à la formation de l'appareil digestif
- C) Le segment distal du membre inférieur participe à la formation de la cuisse
- D) Le mésoblaste latéral participe à la formation des vertèbres
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses