



Quelques points **importants** avant de commencer :

- Ce DM regroupe TOUS les QCM encore au programme qui sont tombés sur le cours **Placenta et Développement Placentaire**. Tout a été trié pour qu'il n'y ait plus de hors programme.
- Pour certains QCM il n'y a que 1 ou 2 items parce que le reste des items est hors programme donc je les ai enlevés. Mais à l'examen vous aurez forcément 5 items : ABCDE, comme d'habitude. ☺

## 2020 - 2021 :

**QCM 1 – PASS/LAS Rattrapages : A propos du développement placentaire, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) La structure des membranes fœtales est définitive à partir du 2<sup>ème</sup> mois de grossesse
- B) Les membranes fœtales s'insèrent sur les bords du placenta
- C) Les membranes fœtales entourent la cavité amniotique contenant le liquide amniotique et le fœtus
- D) Le chorion est orienté vers la face fœtale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 – PASS/LAS Rattrapages : A propos de la structure des membranes fœtales à terme, en considérant l'amnios au-dessus du chorion, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) L'épithélium amniotique est juste en dessous de la couche compacte
- B) La couche réticulée est au-dessous de la couche spongieuse
- C) La couche réticulée fait partie de l'amnios
- D) Les trophoblastes sont en dessous de la couche réticulée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 – PASS/LAS : Concernant le développement placentaire, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) Vers le 18<sup>ème</sup> jour post-conceptionnel, des vacuoles apparaissent dans la masse syncytiale
- B) Au 23<sup>ème</sup> jour post-conceptionnel, les cytotrophoblastes commencent à envahir les travées de syncytium pour former les villosités choriales primaires
- C) La vascularisation de l'axe mésenchymateux caractérise la formation de la villosité secondaire
- D) Dès 3 semaines après la conception, la villosité choriale est flottante dans la chambre intervillieuse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 – PASS/LAS : Concernant le développement placentaire, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) La circulation intra-embryonnaire est raccordée au réseau vasculaire constitué dans le chorion villex par l'intermédiaire des vaisseaux allantoïdiens
- B) La circulation intra-embryonnaire est raccordée au réseau vasculaire constitué dans le chorion villex par l'intermédiaire de vaisseaux qui se sont développés dans le pédicule embryonnaire
- C) Le cordon ombilical est une structure limitée par l'amnios
- D) Les vaisseaux allantoïdiens deviendront les vaisseaux ombilicaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 - PACES : A propos de la placentation des grossesses gémellaires, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les jumeaux dizygotes ont toujours un placenta bichorial
- B) La division de l'embryon est plus précoce en cas de grossesse bichoriale biamniotique qu'en cas de grossesse monochoriale biamniotique
- C) La division de l'embryon est plus précoce en cas de grossesse monochoriale monoamniotique qu'en cas de grossesse monochoriale biamniotique
- D) La division de l'embryon est plus précoce en cas de grossesse monochoriale monoamniotique qu'en cas de grossesse bichoriale biamniotique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 - PACES : A propos des villosités chorales, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les villosités primaires contiennent des capillaires fœtaux
- B) Les villosités tertiaires sont formées à partir des vaisseaux utérins
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 - PACES : A propos de la chambre intervillieuse, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Elle est en contact direct avec les vaisseaux fœtaux
- B) Elle est alimentée par les artères utérines spiralées
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 - PACES : A propos du placenta, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il a le même patrimoine génétique que le fœtus
- B) Les villosités mettent en contact le sang d'origine maternel et fœtal
- C) La chambre intervillieuse contient le sang maternel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 - PACES : A propos, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les membranes s'insèrent sur le cordon ombilical
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## 2019 - 2020 :

**QCM 10 : À propos de la placentation des grossesses gémellaires, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les techniques de procréation médicalement assistée peuvent augmenter la fréquence des grossesses gémellaires bichorales biamniotiques
- B) Un placenta monochorial monoamniotique peut survenir après une division tardive de l'embryon (après le 8ème jour post-conceptionnel)
- C) Dans le placenta mono-choriale mono-amniotique, les anastomoses vasculaires sont constantes
- D) Les jumeaux dizygotes ont toujours un placenta bichorial
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : À propos du développement placentaire et de la circulation materno-fœtale indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le placenta humain est dit « hémopleural »
- B) Le sang maternel est directement au contact des villosités chorales au niveau de la chambre intervillieuse
- C) Le réseau vasculaire foeto-placentaire est un système clos
- D) Le sang de l'embryon arrive au placenta par deux artères ombilicales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## 2018 - 2019 :

**QCM 12 : À propos du développement placentaire, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La nidation s'effectue entre le 8<sup>ème</sup> et le 16<sup>ème</sup> jour post-conceptionnel
- B) Le placenta se forme lorsque le blastocyste s'insère entre les cellules endocrines de la muqueuse utérine
- C) L'œuf, extrêmement invasif, s'enfouit totalement dans la muqueuse utérine en 12h
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : À propos du développement placentaire :**

- A) Vers le 6<sup>ème</sup> jour post-conceptionnel, des vacuoles apparaissent dans la masse syncytiale
- B) Vers le 8<sup>ème</sup> jour post-conceptionnel, des vacuoles apparaissent dans la masse syncytiale
- C) Vers le 12<sup>ème</sup> jour post-conceptionnel, des vacuoles apparaissent dans la masse syncytiale
- D) Les vacuoles qui apparaissent dans la masse syncytiale vont progressivement former des lacunes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : À propos du développement placentaire :**

- A) Les villosités primaires vont être envahies par le parenchyme allantoïdien d'origine embryonnaire
- B) Les villosités primaires vont être envahies par le parenchyme allantoïdien d'origine utérine
- C) La vascularisation de l'axe mésenchymateux caractérise la villosité primaire
- D) La vascularisation de l'axe mésenchymateux caractérise la villosité secondaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : À propos de la circulation fœtale :**

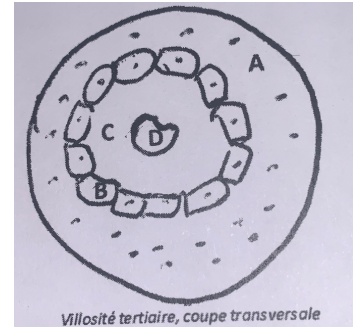
- A) La circulation embryo-placentaire est établie dès le 23<sup>ème</sup> jour post-conceptionnel
- B) Après la délimitation de l'embryon au cours de la 4<sup>ème</sup> semaine post-conceptionnelle, les éléments du pédicule embryonnaire sont regroupés au sein du cordon ombilical
- C) Après la délimitation de l'embryon au cours de la 4<sup>ème</sup> semaine post-conceptionnelle, les éléments du pédicule embryonnaire sont regroupés dans une structure limitée par l'amnios
- D) Le sang de l'embryon arrive au placenta par deux artères ombilicales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : À propos du développement placentaire :**

- A) Le placenta humain est dit « hémochorial »
- B) Le sang maternel est directement au contact des villosités choriales au niveau de la chambre intervillieuse
- C) Les artères utérines se divisent pour former des artères arquées
- D) Les artères radiales traversent le myomètre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : A propos du schéma suivant, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il s'agit du syncytiotrophoblaste
- B) Il s'agit d'amnioblastes
- C) Il s'agit du mésenchyme intra-embryonnaire
- D) Il s'agit des capillaires fœtaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 18 : A propos du placenta, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il met en contact la circulation maternelle et fœtale
- B) Les villosités libres permettent les échanges fœto-maternels
- C) C'est une interface « mère/fœtus »
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## 2017 - 2018 :

**QCM 19 : Concernant la placentation des grossesses gémellaires, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) Les jumeaux dizygotes ont toujours un placenta monochorial
- B) Le syndrome « transfuseur-transfusé » peut se voir en cas de placenta monochorial bi-amniotique
- C) En cas de placenta monochorial mono-amniotique, il existe des anastomoses vasculaires constantes
- D) Les placentas monochoriaux représentent la majorité des placentations des grossesses gémellaires dans l'espèce humaine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : Concernant les villosités choriales, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

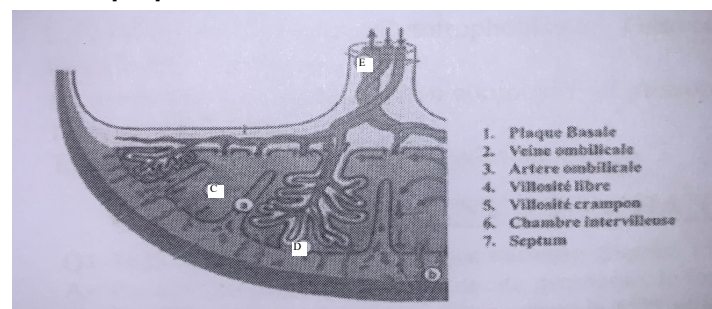
- A) Les villosités primaires contiennent des capillaires maternels
- B) Les villosités tertiaires sont formées à partir des vaisseaux utérins
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 21 : Concernant les échanges materno-fœtaux, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) Le sang quitte la chambre intervillieuse par la veine ombilicale
- B) Le sang maternel et fœtal sont en contact direct l'un avec l'autre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 22 : Concernant la légende du schéma ci-dessous, quelle est la proposition exacte ?**

- A) c-6 ; d-5 ; e-3
- B) c-6 ; d-4 ; e-2
- C) c-6 ; d-5 ; e-2
- D) c-3 ; d-7 ; e-3
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 23 : Concernant le placenta, quelle(s) est(ont) la(les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) Il met en contact la circulation maternelle et fœtale
- B) Il est de type hémochorial
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 24 : Concernant la formation des membranes fœtales, quelle(s) est(ont) la(les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) Leur structure est définitive à partir du 4<sup>ème</sup> mois de grossesse
- B) L'amnios est orienté vers la face fœtale
- C) Le chorion est en contact étroit avec la décidue
- D) Structurellement, la couche compacte fait partie de l'amnios
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## 2016 - 2017 :

**QCM 25 : Concernant le développement placentaire, donnez la/les vraie/s :**

- A) Vers le 8<sup>ème</sup> jour post-conceptionnel, des vacuoles apparaissent dans la masse syncytiale
- B) Vers le 13<sup>ème</sup> jour post-conceptionnel, les cytotrophoblastes vont envahir les travées de syncytium
- C) Les villosités primaires sont envahies par le parenchyme allantoïdien d'origine embryonnaire pour constituer les villosités secondaires
- D) L'innervation caractérise la formation de la villosité tertiaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 26 : Concernant le développement placentaire, donnez la/les vraie/s :**

- A) Dès la 3<sup>ème</sup> semaine post-conceptionnelle, la villosité choriale est flottante dans la chambre intervillieuse
- B) Dès la 3<sup>ème</sup> semaine post-conceptionnelle, la villosité choriale est ancrée dans l'utérus maternel
- C) Vers la 4<sup>ème</sup> semaine post-conceptionnelle, les éléments du pédicule embryonnaire sont regroupés dans une structure limitée par l'amnios : le cordon ombilical
- D) Le réseau vasculaire fœto-placentaire est un système clos
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 27 : Concernant les membranes fœtales, donnez la/les vraie/s :**

- A) La structure des membranes fœtales est définitive à partir du 6<sup>ème</sup> mois
- B) L'amnios est orienté vers la face maternelle
- C) La couche réticulée fait partie du chorion
- D) La couche compacte fait partie de la décidue
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 28 : Concernant les villosités trophoblastiques, donnez la/les vraie/s :**

- A) Les villosités sont toutes flottantes dans la chambre villositaire
- B) Les capillaires des villosités sont drainés dans les veines utérines
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 29 : Concernant le placenta, donnez la/les vraie/s :**

- A) Il est de type hémochorial
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 30 : Concernant la chambre intervillieuse, donnez la/les vraie/s :**

- A) Elle est en contact direct avec les vaisseaux fœtaux
- B) Elle est alimentée par les artères spiralées
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 31 : Concernant la vascularisation maternelle, donnez la/les vraie/s :**

- A) Les artères spiralées libèrent leur contenu dans les villosités choriales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 32 : Concernant le placenta monochorial monoamniotique, donnez la/les vraie/s :**

- A) Le placenta monochorial monoamniotique est secondaire à une division tardive
- B) Il n'existe qu'une masse placentaire et qu'une cavité amniotique
- C) Les cordons ombilicaux sont habituellement insérés l'un près de l'autre
- D) Il existe constamment, au sein du placenta, des anastomoses vasculaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 33 : Concernant les villosités choriales, donnez la/les vraie/s :**

- A) Les villosités primaires contiennent des capillaires fœtaux
- B) Les villosités tertiaires sont formées à partir des vaisseaux utérins
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 34 : Concernant le développement placentaire, donnez la/les vraie/s :**

- A) Le blastocyste comporte une couche cellulaire externe
- B) A l'intérieur du trophoblaste est appendu le bouton embryonnaire
- C) Le blastocyste s'accôle à l'épithélium utérin par son pôle embryonnaire
- D) Le placenta se forme lorsque l'ovule s'insère entre les cellules épithéliales de la muqueuse utérine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 35 : Concernant la placentation des grossesses gémellaires, donnez la/les vraie/s :**

- A) Les jumeaux monozygotes ont, dans 10% des cas, un placenta monochorial
- B) Les jumeaux monozygotes ont, dans 70% des cas, un placenta monochorial
- C) Dans le placenta monochorial biamniotique, les deux cavités sont séparées par une fine membrane formée de deux amnios accolés
- D) Dans le placenta monochorial biamniotique, la masse placentaire est commune aux deux fœtus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 36 : Concernant le placenta monochorial monoamniotique, donnez la/les vraie/s :**

- A) Lors d'une grossesse gémellaire, il est secondaire à la destruction d'une masse placentaire sur deux après le 5<sup>ème</sup> jour post-conceptionnel
- B) Il n'y a jamais de mort fœtale in utero dans ce type de placentation
- C) Il existe un risque d'enchevêtrement des cordons ombilicaux
- D) Il est issu d'une division précoce de l'embryon (avant le 2<sup>ème</sup> jour post-conceptionnel)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## 2015 - 2016 :

**QCM 37 : Concernant le développement placentaire, donnez la/les vraie/s :**

- A) Le réseau vasculaire fœto-placentaire est un système clos
- B) Le sang maternel est directement au contact des villosités choriales au niveau de la chambre intervillieuse
- C) Le sang maternel circule autour des villosités placentaires permettant les échanges entre la mère et le fœtus
- D) Les sinus veineux s'ouvrent dans la chambre intervillieuse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 38 : Concernant la structure des membranes fœtales, donnez la/les vraie/s :**

- A) Elle est définitive à partir du 2<sup>ème</sup> mois
- B) Le chorion est orienté vers la face fœtale
- C) La couche fibroblastique est comprise entre la couche réticulée et la décidue
- D) La couche compacte est située entre la couche réticulée et la décidue
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 39 : Concernant le mésenchyme extra-embryonnaire, donnez la/les vraie/s :**

- A) Les cellules du syncytiotrophoblaste sont situées entre les capillaires et les cellules du cytotrophoblaste
- B) Le mésenchyme extra-embryonnaire englobe des capillaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 40 : Concernant le syncytiotrophoblaste, donnez la/les vraie/s :**

- A) Ses cellules ne présentent qu'un seul noyau
- B) Ses cellules sont localisées au sein de l'axe des villosités
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 41 : Concernant les propositions suivantes sur les villosités trophoblastiques, donnez la/les vraie/s :**

- A) Elles sont toutes flottantes dans la chambre villositaire
- B) Leur axe est riche en capillaires
- C) Elles sont en contact avec la lumière utérine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 42 : Concernant les échanges materno-fœtaux, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Les villosités choriales sont immergées dans la chambre intervillieuse
- B) Le sang des villosités choriales est en contact direct avec le sang maternel
- C) Seules les villosités crampons participent aux échanges
- D) Le sang de la chambre intervillieuse est issu des veines utérines
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 43 : Concernant le développement placentaire, donnez la/les vraie/s :**

- A) Les jumeaux monozygotes ont toujours un placenta bichorial
- B) Les jumeaux dizygotes ont dans 70% des cas un placenta monochorial
- C) Les placentas bichoriaux présentent des anastomoses vasculaires constantes entraînant dans près de 70% des cas un syndrome « transfuseur-transfusé »
- D) Les placentas bichoriaux sont secondaires à une division tardive de l'embryon, vers le 8<sup>ème</sup> jour post-conceptionnel.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## 2014 - 2015 :

**QCM 44 : Concernant la formation des membranes placentaires :**

- A) La structure des membranes fœtales est définitive à partir de la fin du 1<sup>er</sup> mois de grossesse
- B) L'amnios est orienté vers la face fœtale
- C) Le chorion est en contact étroit avec la décidue
- D) Le trophoblaste chorionique dérive du trophoblaste du blastocyste
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 45 : Concernant le mésenchyme extra-embryonnaire :**

- A) Les cellules du syncytiotrophoblaste sont situées entre les capillaires et les cellules du cytotrophoblaste
- B) Le mésenchyme extra-embryonnaire englobe des capillaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 46 : A propos des échanges materno-fœtaux :**

- A) Les villosités choriales sont immergées dans la chambre inter-villieuse
- B) Les villosités choriales sont en contact avec le sang maternel
- C) Seules les villosités crampons participent aux échanges
- D) Le sang de la chambre intervillieuse est issu des veines utérines
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 47 : Concernant le syncytiotrophoblaste :**

- A) Ses cellules sont multi-nucléées
- B) Ses cellules se divisent activement
- C) Ses cellules sont localisées au sein de l'axe des villosités
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 48 : Concernant les villosités trophoblastiques :**

- A) Les villosités sont toutes flottantes dans la chambre villositaire
- B) Leur axe est riche en capillaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 49 : Concernant la vascularisation fœtale :**

- A) Le cordon ombilical comporte une veine
- B) Le cordon ombilical comporte une artère
- C) Le sang veineux est oxygéné
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 50 : Concernant les modes de placentation :**

- A) Une division de l'embryon avant le 2<sup>ème</sup> jour post-conceptionnel peut entraîner une grossesse bichoriale biamniotique
- B) Au cours des grossesses monochoriale monoamniotique, il n'existe qu'une masse placentaire et qu'une cavité amniotique
- C) Au cours des grossesses monochoriale monoamniotique, le risque de « syndrome transfuseur-transfusé » est particulièrement élevé
- D) Au cours des grossesses monochoriale monoamniotique, les cordons sont habituellement insérés l'un près de l'autre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

## 2013 - 2014 :

**QCM 51 : A propos du développement placentaire :**

- A) Le syncytiotrophoblaste constitue la couche externe
- B) Le syncytiotrophoblaste constitue la masse cellulaire directement au contact de l'endomètre
- C) Vers le 8<sup>ème</sup> jour post-conceptionnel, des vacuoles apparaissent dans la masse syncytiale
- D) Les vacuoles vont progressivement former des travées fibreuses
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 52 : A propos de la circulation fœtale :**

- A) Les vaisseaux allantoïdiens se développent dans le pédicule embryonnaire
- B) Les éléments du pédicule embryonnaire, après la délimitation de l'embryon au cours de la 4<sup>ème</sup> semaine post-conceptionnelle, sont regroupés dans une structure limitée par l'amnios
- C) Le sang de l'embryon arrive au placenta par une artère ombilicale
- D) Le sang maternel circule dans la chambre intervillieuse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 53 : A propos de la mise en place de la circulation maternelle :**

- A) Les artères utérines se divisent pour donner les artères variqueuses
- B) Les artères variqueuses vont secondairement donner les artères radiaires
- C) Les artères variqueuses traversent le placenta
- D) Le placenta humain est dit « hémochorial », c'est-à-dire que le sang maternel n'est jamais au contact des villosités choriales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 54 : A propos des membranes fœtales :**

- A) Leur structure est définitive au 4<sup>ème</sup> mois de grossesse
- B) Les membranes sont constituées de deux tissus distincts : l'amnios et l'anamnios
- C) L'amnios est orienté vers la face fœtale
- D) Au sein de l'amnios, la couche compacte est située entre la couche réticulée et les trophoblastes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 55 : A propos des villosités définitives :**

- A) Elles sont formées d'un axe mésenchymateux vascularisé
- B) Elles sont formées d'une couche externe de cytotrophoblaste
- C) Elles sont formées d'une couche interne de syncytiotrophoblaste
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 56 : A propos des échanges materno-fœtaux :**

- A) Le sang maternel et le sang fœtal entrent en contact au niveau de la chambre intervillieuse
- B) Les villosités choriales ne sont pas en contact avec le sang maternel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 57 : A propos des nombreuses fonctions assurées par le placenta et de ses propriétés :**

- A) Le placenta humain est dit « hémochorial »
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## 2012 - 2013 :

### **QCM 58 : A propos du blastocyste, donnez la/les vraie/s :**

- A) Le blastocyste comporte une couche cellulaire externe : le trophoblaste
- B) Le blastocyste comporte une couche cellulaire externe : le trophoctoderme
- C) Après deux jours de vie sans implantation dans la cavité utérine, le blastocyste va s'accoler à l'épithélium utérin
- D) La nidation s'effectue entre le 12<sup>ème</sup> et le 16<sup>ème</sup> jour post-conceptionnel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 59 : A propos du placenta, donnez la/les vraie/s :**

- A) Le placenta se forme lorsque le blastocyste s'insère entre les cellules épithéliales de la muqueuse utérine
- B) Vers le 18ème jour post-conceptionnel, des vacuoles apparaissent dans la masse syncytiale
- C) Les villosités primaires sont envahies par le parenchyme allantoidien d'origine embryonnaire pour constituer les villosités secondaires
- D) Le sang fœtal circule dans la chambre intervillieuse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 60 : A propos des villosités placentaires : donnez la/les vraie/s :**

- A) Les villosités sont toutes flottantes dans la chambre villositaire
- B) Leur axe est avasculaire
- C) Leur axe contient des cellules cytotrophoblastiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 61 : A propos du développement placentaire et des membranes :**

- A) Les artères arquées se transforment en artères spiralées au niveau du myomètre
- B) La structure des membranes basales est définitive à partir du 2<sup>ème</sup> mois
- C) Au niveau des membranes fœtales, l'amnios est en contact étroit avec la décidue
- D) Au niveau des membranes fœtales, l'amnios est orienté vers la face maternelle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 62 : Concernant le développement embryo-placentaire :**

- A) Le blastocyste s'accôle à l'épithélium utérin par son pôle embryonnaire
- B) Vers le 6<sup>ème</sup> jour post-conceptionnel, le cytotrophoblaste constitue la masse cellulaire directement au contact de l'endomètre
- C) L'apparition de capillaires d'origine fœtale dans leur axe mésenchymateux caractérise, notamment, la formation des villosités secondaires
- D) Dès deux semaines après la conception, la villosité chorale est dans sa structure définitive
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 63 : A propos des échanges materno-fœtaux :**

- A) Les villosités chorales sont immergées dans la chambre intervillieuse
- B) Les villosités chorales ne sont pas en contact avec le sang maternel
- C) Le sang de la chambre intervillieuse est issu des veines utérines
- D) Le sang de la chambre intervillieuse est drainé par la veine ombilicale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## 2011 - 2012 :

### **QCM 64 : Concernant le placenta :**

- A) Pour la mise en place de la circulation fœtale, on constate que les vaisseaux allantoidiens se sont développés dans le pédicule embryonnaire
- B) Au cours de la 4ème semaine post-conceptionnelle, le cordon ombilical est limité par l'amnios
- C) Le sang revient vers le cœur embryonnaire par deux artères ombilicales, branches des artères iliaques
- D) Pour la structure des membranes fœtales à terme, la couche compacte de l'amnios se situe entre l'épithélium amniotique et la couche fibroblastique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 65 : Concernant le placenta :**

- A) Le blastocyste s'accroche à l'épithélium utérin par son pôle embryonnaire
- B) Vers le 6<sup>ème</sup> jour post-conceptionnel, le cytotrophoblaste constitue la masse cellulaire directement au contact de l'endomètre
- C) L'apparition de capillaires d'origine fœtale dans leur axe mésenchymateux caractérise, notamment, la formation des villosités secondaires
- D) Dès deux semaines après la conception, la villosité chorale est dans sa structure définitive
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 66 : A propos du placenta :**

- A) Concernant la structure des membranes fœtales à terme, la couche réticulée est située entre la couche spongieuse et la couche compacte
- B) Les placentas bichoriaux ne peuvent pas être fusionnés
- C) Les placentas monochoriaux sont présents dans la majorité des grossesses gémellaires
- D) En cas de placenta monochorial biamniotique, le risque principal de la grossesse est l'enchevêtrement des cordons
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses