

# DM n°6 – Circulation primitive et mise en place du cœur

Tutorat 2020-2021 : 10 QCMS (+Bonus)



**QCM 1** : À propos du système cardio-circulatoire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (*relu par la prof*) :

- A) Le myocarde dérive des myoblastes, c'est-à-dire des cellules périphériques des îlots de Wolf et Pander
- B) Les veines cardinales homolatérales se rejoignent au niveau du canal de Cuvier qui s'abouche au niveau du sinus veineux
- C) Pendant la délimitation, les 2 tubes endocardiques sont internalisés pour former un cœur à 4 cavités
- D) La circulation vitelline est branchée en dérivation de chaque côté de l'embryon
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2** : À propos du tube cardiaque primitif et de sa formation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (*relu par la prof*) :

- A) Il se forme via la zone cardiogène qui a une origine mixte : elle est composée de MIE et de MEE
- B) On a au départ un seul tube endocardique extra-embryonnaire qui va être internalisé lors de la plicature de l'embryon
- C) Les premiers battements cardiaques ont lieu à J22 du cycle menstruel
- D) Une fois internalisé, le tube cardiaque primitif est circonscrit par le coelome externe
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

**QCM 3** : À propos de la mise en place du tube cardiaque primitif, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (*relu par la prof*) :

- A) La plicature internalise et rapproche les deux tubes endocardiques qui fusionnent en un tube cardiaque unique entouré par la somatopleure intra-embryonnaire
- B) On dit que le tube cardiaque est entouré par la somatopleure intra-embryonnaire et circonscrit par le coelome interne
- C) Sa partie crâniale constituera le point de départ des vaisseaux efférents
- D) Sa partie caudale constituera le point d'arrivée des vaisseaux afférents
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

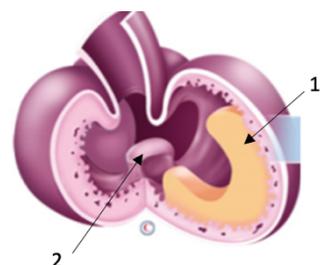
**QCM 4** : À propos de la mise en place du cœur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (*relu par la prof*) :

- A) Les structures orange participent à la formation de valvules
- B) Les structures orange fusionneront sur la ligne médiane pour former le septum intermedium
- C) Les structures orange et vertes correspondant à des saillies de l'épicarde
- D) Les structures vertes correspondent aux bourgeons antéro-supérieur et postéro-inférieur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 5** : À propos du schéma ci-contre, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (*relu par la prof*) :

- A) La plicature du tube cardiaque a déjà eu lieu
- B) Le CAV fait communiquer toutes les cavités
- C) La cloison 1 montre le septum primum
- D) La cloison 2 montre le septum intermedium
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 6 : A propos de la formation du cœur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (relu par la prof et inspiré d'annales) :**

- A) Le septum secundum participe au cloisonnement auriculaire et ventriculaire
- B) Le septum inférius est d'origine myoblastique
- C) L'ostium secundum se forme par apoptose du septum primum
- D) La fusion des bourgeons endocardiques latéraux forme le septum intermedium
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : À propos de l'appareil cardio-circulatoire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (relu par la prof) :**

- A) Les vaisseaux choriaux sont drainés par les troncs vitellins
- B) Les veines cardinales controlatérales se rejoignent au niveau du canal de Cuvier
- C) Le septum intermedium ne participe pas au cloisonnement ventriculaire
- D) Les premiers battements cardiaques ont lieu au 12<sup>ème</sup> jour du développement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Surprise ! QCM/items d'annales 😊

---

### QCM d'annales

(2017-2018) :

**QCM 8 : A propos de l'appareil cardio-circulatoire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'ostium secundum se forme par apoptose du septum primum
- B) L'endocarde, tunique interne du tube cardiaque est d'origine entoblastique
- C) Le sang qui arrive au cœur par le sinus veineux est pauvre en oxygène car il provient en partie de la veine ombilicale
- D) Le septum intermedium se forme par fusion des bourgeons endocardiques principaux droit et gauche
- E) les propositions A, B, C et D sont fausses

(2018-2019) :

**QCM 9 : A propos du schéma suivant, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'ostium secundum s'est formé par apoptose du septum primum
- B) Le septum secundum est accolé au septum intermedium
- C) Le septum inferius est formé
- D) Il persiste un orifice de communication entre les deux ventricules
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



(2019-2020) :

**QCM 10 : A propos de la formation du cœur, donnez la/les bonne(s) réponse(s) :**

- A) La fusion des bourgeons endocardiques principaux forme le septum primum
- B) L'ostium secundum se forme par apoptose du septum secundum
- C) Le septum intermedium participe au cloisonnement auriculaire et ventriculaire
- D) Le septum inferius est d'origine myoblastique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### Items d'annales (VRAI ou FAUX ?)

**11) (2016-2017)** L'endocarde dérive des angioblastes, c'est-à-dire des cellules périphériques des îlots de Wolf et Pander

**12) (2016-2017)** La plicature internalise et rapproche les deux tubes endocardiques qui fusionnent en un tube cardiaque unique entouré par la splanchnopleure intra-embryonnaire

**13) (2019-2020)** Les veines cardinales se rejoignent au niveau du canal de Cuvier qui s'abouche à la portion caudale du tube cardiaque