

**QCM 1 : À propos des courants ioniques de la cellule nodale, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La phase de dépolarisation rapide est liée à un flux calcique entrant
- B) La phase de repolarisation est liée à un flux potassique sortant
- C) La phase de dépolarisation spontanée est liée à un flux sodique entrant
- D) La phase de dépolarisation spontanée est liée à un flux sodique sortant
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : À propos des propriétés des cellules nodales, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Ce sont des cellules contractiles
- B) Ce sont des cellules excitables
- C) Elles se dépolarisent spontanément
- D) Elles ont toutes la même fréquence de dépolarisation ce qui permet d'avoir une fréquence cardiaque uniforme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : À propos des propriétés des cardiomyocytes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Excitable
- B) Dépolarisation spontanée
- C) Réfractaire, empêchant la téτανisation
- D) Conductrice, étant relié entre eux par le squelette fibreux du cœur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : À propos des courants ionique du cardiomyocyte, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La phase 0 est lié à un flux calcique entrant
- B) La phase 3 de repolarisation est lié à un flux potassique sortant
- C) La phase 1 de repolarisation est lié à un flux potassique sortant
- D) La phase 2 de repolarisation est lié à un flux potassique sortant ET un flux sodique entrant
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : À propos de l'ECG, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le principe de la projection orthogonale est valable tant que les électrodes sont à distance du cœur
- B) Les dérivations périphériques sont formalisées par le concept de dipôle électrique
- C) Les dérivations précordiales sont formalisées par le concept de dipôle électrique
- D) La borne centrale de Wilson a un potentiel négatif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : À propos de l'ECG, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le vectocardiogramme est par définition le vecteur moyen du complexe QRS dans le plan frontal
- B) La projection orthogonale du vectocardiogramme sur une dérivation permet de mesurer l'intensité et le sens des courants induits
- C) DI représente le bord inférieur du triangle d'Einthoven
- D) La borne positif de la dérivation aVR est situé en haut à droite par rapport au patient
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : À partir de l'ECG d'un patient arrivé aux urgences, vous vous servez des QRS des dérivations DI et aVF pour obtenir une flèche dirigée vers le bas et la droite (du patient), indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il s'agit de l'axe électrique du cœur, orienté physiologiquement vers le bas et la gauche (du patient)
- B) Dans ce cas précis, il est dévié vers le côté droit du patient
- C) Il peut s'agir d'un infarctus du ventricule droit
- D) Il peut s'agir d'une hypertrophie du ventricule droit
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : À propos de l'électrode du membre supérieur droit lors d'un ECG, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Elle ne permet pas de formalisation vectorielle
- B) Lorsque le front de dépolarisation se rapproche d'elle, on obtient une déflexion positive sur la ligne iso-électrique du tracé ECG
- C) Lorsque le front de dépolarisation se rapproche d'elle, on obtient une déflexion négative sur la ligne iso-électrique du tracé ECG
- D) Au repos, elle n'enregistre aucune déflexion
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses