

## Compilés QCMs Tuteurs PA cardiaque et ECG

### **QCM 1 : A propos du potentiel d'action cardiaque et de l'ECG, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le rythme est le temps qui sépare deux modifications électriques identiques
- B) La fréquence est le temps qui sépare deux modifications électriques identiques
- C) La vitesse de propagation du potentiel d'action est rapide dans les oreillettes et les ventricules
- D) Les différents nœuds possèdent la même fréquence de dépolarisation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 2 : A propos du potentiel d'action cardiaque et de l'ECG, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le squelette fibreux du cœur possède un rôle mécanique qui a pour but l'insertion des valves et des cardiomyocytes
- B) Il existe de nombreuses gap-junctions entre cardiomyocytes atriaux et ventriculaires
- C) Le débit dans le cœur droit est plus faible que dans le cœur gauche car on est dans la petite circulation
- D) La cellule nodale est contractile
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 3 : A propos du potentiel d'action cardiaque et de l'ECG, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La diminution de longueur est la même dans le muscle strié et dans le muscle cardiaque lors de la contraction
- B) La durée du potentiel d'action est de 150 ms dans le muscle strié tandis qu'elle est plus faible dans le muscle cardiaque
- C) Le muscle cardiaque n'est pas téτανisable car il a une période réfractaire
- D) La contraction du myocarde est dite automatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 4 : A propos du potentiel d'action cardiaque et de l'ECG, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le galvanomètre à corde sert à la détection de courants de forte intensité
- B) Dans le galvanomètre, le sens de déviation de la corde dépend du sens de circulation du courant
- C) La repolarisation du myocarde se fait dans le même sens que sa dépolarisation
- D) La hauteur de la déflexion de la corde est proportionnelle au nombre de potentiels d'action instantanés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 5 : A propos du potentiel d'action cardiaque et de l'ECG, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La repolarisation auriculaire masque la dépolarisation ventriculaire sur l'ECG
- B) Le complexe QRS correspond à la dépolarisation ventriculaire
- C) Le segment ST correspond au temps au cours duquel le potentiel d'action traverse le nœud atrio-ventriculaire
- D) L'onde P est l'onde de repolarisation auriculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 6 : A propos du potentiel d'action cardiaque et de l'ECG, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'adrénaline a un effet tachycardisant par son action sur les canaux potassiques de la cellule nodale
- B) L'adrénaline a un effet tachycardisant par son action sur les canaux sodiques de type Funny du cardiomyocyte
- C) L'adrénaline augmente la force contractile du cœur (effet inotrope positif) par son action sur les canaux calciques de type L des cardiomyocytes
- D) L'acétylcholine a un effet bradycardisant par sa diminution de la perméabilité des canaux potassiques K<sup>+</sup> de la cellule nodale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 7 : A propos du potentiel d'action cardiaque et de l'ECG, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Une diminution de la kaliémie provoque une hyperpolarisation
- B) Le cardiomyocyte est une cellule réfractaire
- C) Le cardiomyocyte est pace-maker
- D) Les cellules nodales, comme les cardiomyocytes sont des cellules excitables
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 8 : Le myocarde n'est pas téτανisable CAR les cardiomyocytes sont des cellules réfractaires.**

- A) Les deux assertions sont vraies et liées
- B) Les deux assertions sont vraies mais non liées
- C) La première assertion est vraie mais la deuxième assertion est fausse
- D) La première assertion est fausse mais la deuxième assertion est vraie
- E) Les deux assertions sont fausses

**QCM 9 : A propos du potentiel d'action cardiaque et de l'ECG, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Lors de la phase de dépolarisation rapide (phase 0) des cardiomyocytes, les canaux sodiques de type F s'ouvrent
- B) Lors de la phase 2 de repolarisation des cardiomyocytes, les canaux calciques et les canaux potassiques sont ouverts simultanément
- C) Lors de la phase 3, les canaux potassiques se ferment alors que les canaux calciques restent ouverts
- D) L'adrénaline augmente la perméabilité des canaux sodiques de type F de la cellule nodale et la perméabilité des canaux calciques de type L des cardiomyocytes (effet tachycardisant et inotrope positif)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos du potentiel d'action cardiaque et de l'ECG, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'axe électrique du cœur est orienté vers le bas et la gauche
- B) En cas d'infarctus du myocarde, l'axe électrique du cœur est dévié du côté de la zone infarctée
- C) En cas d'hypertrophie du myocarde, l'axe électrique du cœur est dévié du côté de la zone infarctée
- D) Les dérivations précordiales sont situées à distance du cœur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos du potentiel d'action cardiaque et de l'ECG, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le potentiel de la borne centrale de Wilson est nul
- B) L'électrode de référence (borne centrale de Wilson) est considérée comme le pôle négatif pour la projection des vecteurs unitaires
- C) Il est très facile de faire une projection du vecteur unitaire dans les dérivations précordiales
- D) Il est très facile de faire une projection du vecteur unitaire dans les dérivations périphériques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos du potentiel d'action cardiaque et de l'ECG, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La vitesse de propagation du potentiel d'action est rapide dans les ventricules et dans les oreillettes
- B) Les canaux ioniques des cellules nodales sont la cible de certains médicaments
- C) Au cours de la phase 0 du potentiel d'action du cardiomyocyte les canaux sodiques de type F s'ouvrent
- D) La borne positive de DI se situe au niveau du bras droit
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : L'intensité de la dépolarisation ventriculaire est plus élevée que la dépolarisation auriculaire CAR les oreillettes ont une masse plus élevée que celle des ventricules**

- A) Les deux assertions sont vraies et liées
- B) Les deux assertions sont vraies et non liées
- C) La première assertion est vraie, la seconde est fausse
- D) La première assertion est fausse, la seconde est vraie
- E) Les deux assertions sont fausses

**QCMs écrits pour les PASS/LAS** *N'hésitez pas à me signaler tout item qui serait hors programme normalement j'ai tout vérifié mais certains se sont peut être cachés.*

**QCM 14 : A propos du potentiel d'action cardiaque, les cellules nodales sont : (relu par le Pr Favre)**

- A) Pace-maker
- B) Contractiles
- C) Excitables
- D) Réfractaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : A propos du potentiel d'action cardiaque, donnez la ou les affirmation(s) correcte(s) : (relu par le Pr Favre)**

- A) La contraction permanente et soutenue du myocarde est impossible
- B) Le squelette fibreux du cœur a 2 rôles
- C) Les cardiomyocytes sont des cellules conductrices grâce à leurs tight-junctions
- D) Les cardiomyocytes donnent une impulsion électrique aux cellules nodales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 A propos des différents canaux des cellules cardiaques, donnez la ou les affirmation(s) correcte(s) : (relu par le Pr Favre)**

- A) Les canaux sodiques (voltage-dépendants) de la cellule nodale sont responsables de leur dépolarisation spontanée
- B) Les canaux calciques des cellules nodales sont les mêmes que ceux des cardiomyocytes
- C) La perméabilité des canaux potassiques de la cellule nodale est augmentée par l'Acétylcholine
- D) Les canaux calciques des cardiomyocytes sont responsable de la phase 2 du potentiel d'action
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : A propos du potentiel d'action cardiaque et de l'ECG, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Dans le nœud auriculo-ventriculaire, la conduction est lente
- B) Le débit est plus faible dans la circulation pulmonaire car elle est appelée la petite circulation
- C) Les canaux potassiques interviennent dans la phase de dépolarisation spontanée et dans la phase de repolarisation de la cellule nodale
- D) Les disques intercalaires favorisent la continuité entre les cardiomyocytes car ce sont des jonctions communicantes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : A propos du potentiel d'action cardiaque et de l'ECG, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) : (relu par le Pr Favre)**

- A) La 4e électrode des dérivations périphériques sert à stabiliser l'enregistrement des courants induits
- B) Le trajet du dipôle électrique cardiaque suit les contours du cœur sans passer par le centre électrique du cœur
- C) L'orientation du dipôle électrique cardiaque est opposée à celle du front de dépolarisation
- D) La déflexion est positive lorsque le front de dépolarisation s'éloigne de l'électrode exploratrice
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : Lors d'une hypertrophie ventriculaire gauche, l'axe électrique du cœur est dévié du côté de l'hypertrophie**  
**CAR**

Trois électrodes câblées entre elles 2 à 2 vont former des dérivations qui vont servir à la projection du vecteur unitaire cardiaque **(relu par le Pr Favre)**

- A) Les deux assertions sont vraies et liées
- B) Les deux assertions sont vraies et non liées
- C) La première assertion est vraie, la deuxième assertion est fausse
- D) La première assertion est fausse, la deuxième assertion est vraie
- E) Les deux assertions sont fausses

**QCM 20 : L'intensité du complexe QRS est plus élevée que celle de l'onde P CAR la masse des oreillettes est plus élevée que celle des ventricules (relu par le Pr Favre)**

- A) Les deux assertions sont vraies et liées
- B) Les deux assertions sont vraies et non liées
- C) La première assertion est vraie et la deuxième est fausse
- D) La première assertion est fausse et la deuxième est vraie
- E) Les deux assertions sont fausses

**QCM 21 : A propos du Potentiel d'action cardiaque et de l'ECG, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) : (relu par le Pr Favre)**

- A) La repolarisation ventriculaire est masquée par la dépolarisation auriculaire
- B) Dans l'organisme la résistance est considérée comme unique et non variable
- C) La loi d'Ohm nous dit que le potentiel électrique est le rapport entre l'intensité et la résistance
- D) Les galvanomètres sont des ampèremètres destinés à la détection des courants de très faible intensité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 22 : A propos du potentiel d'action cardiaque et ECG, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Le dipôle électrique cardiaque passe par le centre électrique du cœur
- B) Les dérivations permettent d'analyser la qualité sectorielle de la vascularisation
- C) On peut très facilement réaliser une vectoriser l'activité électrique cardiaque sur les dérivations précordiales
- D) Le centre du triangle d'Einthoven est le centre électrique du cœur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 23 : A propos du potentiel d'action cardiaque et ECG, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) L'origine du vecteur unitaire varie beaucoup
- B) La repolarisation auriculaire est très marquée sur l'ECG
- C) La dépolarisation ventriculaire masque la repolarisation ventriculaire par son intensité

- D) La dépolarisation auriculaire n'apparaît pas sur l'ECG car son intensité est moindre par rapport à celle de la dépolarisation ventriculaire  
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 24 : A propos du potentiel d'action cardiaque et de l'ECG, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) C'est Bailey qui a mis au point en premier la méthode d'étude des courants induits par l'activité électrique du cœur qui lui a valu un prix Nobel  
B) L'onde QRS est le reflet de la repolarisation ventriculaire  
C) L'onde P est le reflet de la dépolarisation auriculaire  
D) L'onde T correspond à la repolarisation ventriculaire  
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 25 : A propos du potentiel d'action cardiaque et de l'ECG, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'origine du vecteur unitaire correspond au centre électrique du cœur (proche du nœud sinusal)  
B) On observe 3 dérivations périphériques et 6 précordiales  
C) On observe 6 précordiales et 3 dérivations périphériques  
D) On observe 6 dérivations périphériques et 6 dérivations précordiales  
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 26 : A propos du potentiel d'action cardiaque et de l'ECG, indiquez la ou les affirmation(s) correcte(s) :  
(relu et modifié par le Pr Favre)**

- A) Le potentiel d'action des cellules auriculaires ne parvient aux cellules ventriculaires que par le tissu nodal  
B) Il y a de nombreuses gap-junctions entre cardiomyocytes auriculaires et cardiomyocytes ventriculaires  
C) La phase de repolarisation de la cellule nodale est déclenchée par l'ouverture des canaux calciques  
D) Le potentiel d'action du cardiomyocyte est constitué de 4 phases : 1, 2, 3 et 4.  
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 27 : A propos du potentiel d'action cardiaque et de l'ECG, indiquez la ou les affirmation(s) correcte(s) :  
(relu et modifié par le Pr Favre)**

- A) Pendant la phase 1 du potentiel d'action du cardiomyocyte, on a un flux sortant de potassium  
B) Pendant la phase 1 du potentiel d'action du cardiomyocyte, on a un flux entrant de calcium  
C) Pendant la phase 2 du potentiel d'action du cardiomyocyte, on a un flux sortant de calcium  
D) Pendant la phase 3 du potentiel d'action du cardiomyocyte, on a un flux entrant de calcium  
E) Pendant la phase 2 du potentiel d'action du cardiomyocyte, on a un flux entrant de calcium

**QCM 28 : Parmi les propositions suivantes, donnez la ou les vraies :**

- A) Le cœur n'est composé que d'un seul type de cellule : les cardiomyocytes.  
B) Le cardiomyocyte est une cellule pace-maker  
C) Le cardiomyocyte est une cellule contractile  
D) Le cardiomyocyte possède une période réfractaire  
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 29 : Parmi les propositions suivantes, donnez la ou les vraies :**

- A) La propagation du potentiel d'action est rapide dans les oreillettes et les ventricules et lente le nœud atrio-ventriculaire  
B) Les différents nœuds ont tous la même fréquence de dépolarisation  
C) Le cardiomyocyte ne sera sensible à un nouveau potentiel d'action qu'une fois qu'il aura terminé sa repolarisation : c'est la période réfractaire  
D) Grâce à cette période réfractaire, la contraction soutenue et permanente du myocarde est impossible  
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 30 : Parmi les propositions suivantes, donnez la ou les vraies :**

- A) Le squelette fibreux du cœur possède deux rôles.  
B) La systole auriculaire précède la systole ventriculaire.  
C) Le squelette fibreux du cœur est un isolant électrique entre les cardiomyocytes des oreillettes et des ventricules.  
D) Le potentiel d'action ne se transmet pas de cardiomyocytes en cardiomyocytes.  
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 31 : Parmi les propositions suivantes, donnez la ou les vraies :**

- A) L'ouverture des canaux ioniques peut être influencée par le système nerveux et par certains médicaments ;  
B) Lors de la dépolarisation rapide de la cellule nodale, les canaux potassiques voltage-dépendants s'ouvrent ;  
C) Lors de la dépolarisation rapide des cardiomyocytes, les canaux sodiques voltage-dépendants s'ouvrent ;  
D) Les canaux sodiques voltages-dépendants des cardiomyocytes se nomment les canaux sodiques de type F ;

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 32 : Parmi les propositions suivantes, donnez la ou les vraies :**

- A) Les canaux calciques voient leur perméabilité augmentée par l'adrénaline
- B) L'acétylcholine permet de ralentir la fréquence cardiaque en augmentant la perméabilité des canaux potassiques de la cellule nodale ;
- C) Les canaux calciques de type L sont responsables de la phase 2 du potentiel d'action des cardiomyocytes ;
- D) Les inhibiteurs calciques ont un impact sur la force contractile du cœur ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 33 : Parmi les propositions suivantes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) En inhibant les canaux sodiques de type F, il se passe la même chose qu'avec l'acétylcholine sur les canaux potassiques
- B) On augmente le potentiel de repos, la fréquence cardiaque augmente donc
- C) Non, la fréquence cardiaque diminue
- D) Inhiber les canaux sodiques aboutit à une baisse de la sortie de sodium de la cellule nodale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 34 : Parmi les propositions suivantes, donnez la ou les vraies :**

- A) Les règles de Bailey ont été prolongées par Einthoven
- B) L'axe électrique du cœur est orienté vers le haut et la droite
- C) Si l'ECG montre une déviation du côté gauche du cœur, cela peut signifier que le patient a subi un infarctus du myocarde droit
- D) Si l'ECG montre une déviation du côté gauche du cœur, cela peut signifier que le patient a une hypertrophie ventriculaire gauche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 35 : A propos du potentiel d'action cardiaque et de l'ECG, donnez la ou les affirmation(s) correcte(s) :**

- A) Les tracés obtenus chez une personne en bonne santé permettent de définir les tracés normaux
- B) Les tracés obtenus chez un malade qui décède permettent de définir la relation symptôme/anomalie de tracé
- C) Les tracés obtenus après induction de lésions expérimentales chez l'animal de laboratoire permettent de définir la relation lésion anatomique/anomalie de tracé
- D) Les tracés obtenus chez un malade permettent de définir la relation lésion anatomique/anomalie de tracé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 36 : A propos du potentiel d'action cardiaque et de l'ECG, indiquez la (les) proposition(s) correcte(s) :**

- A) Les courants électriques induits par le cœur peuvent mobiliser des électrons dans un circuit électrique situé à l'extérieur de l'organisme
- B) Le potentiel d'action des cellules excitables à un instant donné conditionne l'intensité du courant osmotique
- C) La borne centrale de Wilson est considérée comme le pôle négatif pour la projection des vecteurs unitaires mais a un potentiel nul
- D) Les canaux sodiques des cardiomyocytes sont identiques à ceux de l'axone
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 37 : A propos du potentiel d'action cardiaque et de l'ECG, donnez la ou les affirmation(s) correcte(s) :**

- A) Les tracés obtenus chez une personne en bonne santé permettent de définir les tracés normaux
- B) Les tracés obtenus chez un malade qui décède permettent de définir la relation symptôme/anomalie de tracé
- C) Les tracés obtenus après induction de lésions expérimentales chez l'animal de laboratoire permettent de définir la relation lésion anatomique/anomalie de tracé
- D) Les tracés obtenus chez un malade permettent de définir la relation lésion anatomique/anomalie de tracé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 38 : Lors d'une hypertrophie ventriculaire gauche, l'axe électrique du cœur est dévié du côté de l'hypertrophie**  
**CAR**

Trois électrodes câblées entre elles 2 à 2 vont former des dérivations qui vont servir à la projection du vecteur unitaire cardiaque (**relu par le Pr Favre**)

- A) Les deux assertions sont vraies et liées
- B) Les deux assertions sont vraies et non liées
- C) La première assertion est vraie, la deuxième assertion est fausse
- D) La première assertion est fausse, la deuxième assertion est vraie
- E) Les deux assertions sont fausses

**QCM 39 : L'ECG met en évidence :**

- A) L'activité cérébrale, par l'intermédiaire des courants osmotiques induits par le cœur
- B) L'infarctus (défaut d'innervation)
- C) Le rythme cardiaque
- D) L'orientation de l'axe électrique du cœur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 40 : A propos du potentiel d'action cardiaque et de l'ECG, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les dérivations de Bailey sont bipolaires
- B) Les dérivations d'Einthoven sont bipolaires
- C) Lorsque le front de dépolarisation se rapproche de l'électrode exploratrice, la dépolarisation est positive
- D) Le trajet du dipôle électrique cardiaque suit les contours du cœur sans passer par le centre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 41 : A propos du potentiel d'action cardiaque et de l'ECG, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) : (relu par le Pr Favre)**

- A) Il n'est pas possible de faire un ECG à une personne amputée, faute de pouvoir placer l'électrode à l'extrémité du membre en question
- B) La dérivation DI est verticale
- C) D'après les règles de Bailey, l'électrode exploratrice est polarisée positivement
- D) Les dérivations précordiales reflètent l'activité du cœur dans le plan frontal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 42 : Le milieu intérieur doit être fortement régulé CAR une toute petite variation de la kaliémie de fortes conséquences sur le potentiel électrique des cardiomyocytes**

- A) Les deux assertions sont vraies et liées
- B) Les deux assertions sont vraies et non liées
- C) La première assertion est vraie, la deuxième est fausse
- D) La première assertion est fausse, la deuxième est vraie
- E) Les deux assertions sont fausses

**QCM 43 : Le myocarde n'est pas un muscle tétonisable CAR les cardiomyocytes sont dotés d'une période réfractaire**

- A) Les deux assertions sont vraies et liées par une relation de cause à effet
- B) Les deux assertions sont vraies et non liées par une relation de cause à effet
- C) La première assertion est vraie, la deuxième est fausse
- D) La première assertion est fausse, la deuxième est vraie
- E) Les deux assertions sont fausses

**QCM 44 : A propos du potentiel d'action cardiaque et de l'ECG, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) : (relu par le Pr Favre)**

- A) Les dérivations aVR, aVL et aVF sont des dérivations périphériques
- B) Une variation rapide de la kaliémie modifie le potentiel de repos des cardiomyocytes
- C) Le sens du vecteur unitaire est identique lors de la dépolarisation et de la repolarisation
- D) L'orientation du vecteur unitaire dépend du sens des potentiels d'actions instantanés des cardiomyocytes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 45 : A propos du potentiel d'action cardiaque et de l'ECG, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'adrénaline augmente la fréquence cardiaque
- B) L'acétylcholine augmente la perméabilité des canaux sodiques de type F
- C) Les inhibiteurs calciques ont un effet inotrope négatif
- D) Les canaux calciques sont identiques dans la cellule nodale et dans le cardiomyocyte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 46 : A propos du potentiel d'action cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La cellule nodale est contractile
- B) Le squelette fibreux du cœur a pour rôle d'ancrer les cardiomyocytes
- C) Si on n'a pas d'ATP dans le cardiomyocyte, les filaments d'actine et de myosine restent liés
- D) L'infarctus provoque une ischémie de la région concernée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 47 : Un ECG montre une déviation de l'axe électrique du cœur vers la gauche. Indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) : )(*Relu par le professeur Favre*)**

- A) La déviation de l'axe électrique du cœur vers la gauche peut correspondre à une diminution de l'activité électrique du ventricule droit
- B) La déviation de l'axe électrique du cœur vers la gauche peut correspondre à une hypertrophie ventriculaire gauche
- C) La déviation de l'axe électrique du cœur vers la gauche peut correspondre à une diminution de l'activité électrique du VG
- D) La déviation de l'axe électrique du cœur vers la gauche peut correspondre à une hypertrophie ventriculaire droite
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses