

3^{ème} SÉRIE DE RÉPONSES DU PR. FAVRE

Potentiel électrique et courants osmotiques

Question n°1 : Concernant ce QCM :

QCM : Le potentiel de repos d'une cellule est déterminé par :

- A) L'asymétrie de répartition des ions K^+ et Na^+ par rapport à la membrane
- B) La perméabilité de la membrane aux ions K^+ et Na^+
- C) La présence de protéines en grande quantité dans le cytoplasme
- D) La perméabilité des canaux potassiques plus importante que celles des canaux sodiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

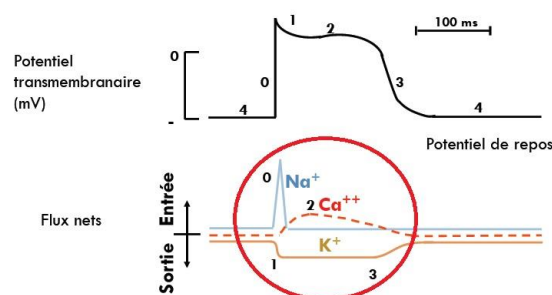
L'item B a posé problème pour certains étudiants. En effet, certains l'ont compté faux car ils pensaient qu'il s'agissait de la « différence de perméabilité », d'autres ont pensé que c'était les canaux qui étaient perméables et non la membrane elle-même. Cependant, nous pensons que les canaux font partie de la membrane... donc l'item resterait donc vrai. Qu'en pensez-vous ?

Réponse du professeur : je comprends que ce QCM pose problème. Je le reformulerai à l'avenir car l'essentiel est dans la réponse A et D.

Potentiel d'action cardiaque et ECG

Question n°2 : Les canaux calciques du cardiomyocyte s'ouvrent-ils en phase 1 ou en phase 2 ? Certains étudiants pensent qu'ils s'ouvrent en phase 1 d'après votre schéma sur la diapo ci-dessous. Nous préférons vous demander pour être sûr. Qu'en pensez-vous ?

A-3/ Courants ioniques des cardiomyocytes 



Réponse du professeur : Cette question est marginale, on voit bien que le rôle essentiel des canaux calciques de type L est en phase 2. A mon avis, l'essentiel est de savoir que le calcium entrant augmente la force contractile du myocarde.

Homéostasie

Question n°3 : Concernant les variables ajustée et régulée, laquelle doit rester stable et laquelle va varier ?

Réponse du professeur : Les 2 varient dans mais seule celle qui est régulée est mesurable.