

# DM n°5 : Tissu musculaire strié squelettique (partie 1)

Tutorat 2020-2021 : 10 QCM



Voici un DM basique d'apprentissage qui suit l'ordre du cours, pour être sûr que vous soyez au point sur les moindres détails ! Il reprend la première partie du cours et j'en sortirai un autre pour la deuxième partie, enjoy !

## **QCM 1 : À propos des rhabdomyocytes :**

- A) Ils sont de forme cylindrique
- B) Ils sont de petite taille
- C) Ils sont mononucléés
- D) Ils ne présentent pas de striation transversale caractéristique
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

## **QCM 2 : À propos des tissus conjonctifs entourant les rhabdomyocytes :**

- A) L'endomysium entoure chaque rhabdomyocyte
- B) Non ! Ça c'est le périmysium
- C) D'ailleurs, le périmysium est un tissu conjonctif lâche
- D) L'épimysium est un tissu conjonctif dense qui entoure l'ensemble des faisceaux de rhabdomyocytes
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

## **QCM 3 : À propos des composants matriciels des tissus conjonctifs entourant les muscles :**

- A) Ils permettent le rattachement des muscles aux structures osseuses
- B) En effet, ils constituent les tendons
- C) Ils sont constitués de fibres de collagène
- D) Non ! Ils sont constitués d'autres types de fibres
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

## **QCM 4 : À propos de la mise en mouvement des muscles striés squelettiques :**

- A) Leur mise en mouvement est involontaire
- B) Les nerfs qui permettent le mouvement sont des nerfs sensitifs
- C) Ces nerfs sont ramifiés et innervent des groupes de rhabdomyocytes
- D) Une unité motrice est constituée d'un motoneurone alpha et des myocytes qu'il innerve
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

## **QCM 5 : À propos des rhabdomyocytes :**

- A) Les rhabdomyocytes contiennent environ une dizaine de noyaux situés en périphérie
- B) Chaque cellule possède une lame basale accolée au sarcolemme
- C) En périphérie des rhabdomyocytes on retrouve des cellules myogéniques qui sont des cellules souches musculaires
- D) Leur cytoplasme (sarcolemme) est constitué de structures appelées myofibrilles
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

## **QCM 6 : À propos des myofibrilles :**

- A) Elles sont à l'origine des bandes longitudinales responsables de l'aspect strié de la cellule
- B) Elles constituent des bandes claires (bandes A) et des bandes sombres (bandes I)
- C) Chaque bande sombre est traversée en son centre par une strie transversale : la strie Z
- D) Le sarcomère est l'unité motrice du muscle, se trouve entre deux stries Z et est constitué de deux demi bandes I séparées par une bande A
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

## **QCM 7 : À propos de la structure et de la composition moléculaires des rhabdomyocytes**

- A) On retrouve au milieu de la bande A une zone plus claires appelée zone H et au centre de celle-ci on retrouve une ligne plus sombre : la ligne M
- B) On retrouve deux types de myofilaments : fins et épais
- C) Les myofilaments fins sont essentiellement composés d'actine
- D) Les myofilaments épais sont essentiellement composés de myosine de type II
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

## **QCM 8 : À propos des myofilaments fins des sarcomères :**

- A) Ce sont les constituants principaux de la bande A
- B) Ils sont disposés de façon hexagonale entre les travées formées par les myofilaments épais

- C) Suivant le degré de contraction ils s'insèrent de manière variable au sein de la bande A
- D) Un myofilament est constitué de deux molécules d'actine G agencées en hélice
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : À propos des myofilaments fins des sarcomères :**

- A) Ils sont liés au niveau des disques Z par l'intermédiaire de molécules d'alpha-actinine
- B) On retrouve tout le long du sillon de leur hélice des molécules de troponine
- C) Associés à chaque molécule de troponine on retrouve des complexes moléculaires de tropomyosine
- D) Un complexe moléculaire de tropomyosine est constitué de trois sous-unités
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : À propos des myofilaments épais des sarcomères :**

- A) Ils correspondent à l'association de molécules d'actine de type II
- B) Ils constituent avec une partie des myofilaments fins la bande I
- C) Chaque molécule de myosine est composée de deux chaînes lourdes et deux chaînes légères
- D) Les molécules de myosine se disposent tête bêche pour constituer un filament épais dont la région périphérique est dépourvue de têtes
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses