

Correction DM n°2 Tissu musculaire lisse + contraction

1/	B	2/	C	3/	ABD	4/	AC	5/	BD
6/	E	7/	BC	8/	CD	9/	ABD	10/	B

QCM 1 : B

- A) Faux : ils sont aussi sous la dépendance des hormones.
- B) Vrai
- C) Faux : ils se contractent de manière spontanée.
- D) Faux : les jonctions neuromusculaires des muscles lisses ne sont jamais bien différenciées.
- E) Faux

QCM 2 : C

- A) Faux : ce sont bien des léiomyocytes mais en A, la coupe est longitudinale, en B elle est transversale.
- B) Faux : ce sont des léiomyocytes dépourvus de striation transversale (caractéristique du tissu musculaire lisse).
- C) Vrai
- D) Faux : c'est un muscle lisse, on n'a donc pas d'organisation sarcomérique.
- E) Faux

QCM 3 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : les cavéoles sont des invaginations (tout le reste est vrai).
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : cela ne concerne qu'une petite partie d'entre eux (muscles arrecteurs de la base du poil, muscles ciliaires oculaires ...)
- C) Vrai
- D) Faux : Les péricytes sont au niveau des capillaires sanguins et permettent leur stabilisation.
- E) Faux

QCM 5 : BD

- A) Faux : La caldesmone et la calponine interagissent avec la calmoduline.
- B) Vrai
- C) Faux : ils ont la particularité de présenter des têtes de myosine sur toute leur longueur (contrairement aux rhabdomyocytes).
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : E

- A) Faux : c'est la définition d'une plaque motrice. Une unité motrice correspond au motoneurone alpha et aux différents myocytes qu'il innerve.
- B) Faux : elles sont toujours à distance du sarcolemme.
- C) Faux : le couplage jonctionnel est indispensable à la contraction synchronisée des muscles lisses unitaires.
- D) Faux : c'est au niveau du nœud auriculaire.
- E) Vrai

QCM 7 : BC

- A) Faux : L'énoncé parle du muscle strié squelettique !
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Le Ca^{2+} libéré se fixe à la **tropomyosine** pour déplacer la **troponine**.
- E) Faux

QCM 8 : CD

- A) Faux : la calmoduline fixe du Ca^{2+} !
- B) Faux : elle phosphoryle les chaînes légères.
- C) Vrai

- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : La taille des myofilaments reste inchangée, c'est le glissement des myofilaments entre eux qui fait varier la taille du sarcomère.
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : B

- A) Faux : c'est le cas pour les muscles lisses
- B) Vrai
- C) Faux : 3 mécanismes : système nerveux végétatif, hormones, étirements physiques
- D) Faux : justement on n'en observe pas.
- E) Faux