

1/	B	2/	AD	3/	E	4/	ABCD	5/	CD	6/	ABC
7/	AB	8/	D	9/	E	10/	A	11/	C	12/	A
13/	BCD	14/	ABD								

**QCM 1 : B**

- A) Faux : Les cellules musculaires du tissu musculaire **lisse** et du tissu musculaire strié **cardiaque** sont aussi appelées fibres musculaires (pas réservé au squelettique)  
 B) Vrai  
 C) Faux : Striation **transversale**  
 D) Faux : Le RS correspond au **REL**, alors que la synthèse des protéines n'a rien à voir avec le REL (mais avec le REG). Donc oui le RS est développé dans les fibres musculaires, mais rien à voir avec la synthèse protéique  
 E) Faux

**QCM 2 : AD**

- A) Vrai  
 B) Faux : Dérivent de la **splanchnopleure**  
 C) Faux : Dans le muscle strié squelettique, les **progéniteurs myoblastiques** en se divisant vont donner : des cellules satellites (voie de réserve) et des **myoblastes (précurseurs myoblastiques)** qui vont se diviser un certain nombre de fois, et donner des cellules différenciées qui vont s'aligner puis fusionner pour donner un myotube multinucléé  
 D) Vrai  
 E) Faux

**QCM 3 : E**

- A) Faux : Pas de structure cristalline de ces protéines dans le muscle lisse  
 B) Faux : La **trypsine** permet de cliver la myosine et donner 2 parties : méromyosine légère et méromyosine lourde, et cette dernière peut être clivée par la **papaïne** pour donner la sous-unité S1 et la sous-unité S2  
 C) Faux : Pas d'environ **43nm**  
 D) Faux : Le site ATPase se situe au niveau de la tête S1  
 E) Vrai

**QCM 4 : ABCD**

- A) Vrai  
 B) Vrai  
 C) Vrai  
 D) Vrai  
 E) Faux

**QCM 5 : CD**

- A) Faux : Les fibres sont qualifiées de striées, à cause de leur aspect en microscopie optique, avec une alternance de régions claires **isotropes**, les bande I (disque clair) et de régions plus sombres **anisotropes**, les bandes A (disques sombres)  
 B) Faux : Dans une coupe **transversale** d'un sarcomère  
 C) Vrai  
 D) Vrai  
 E) Faux

**QCM 6 : ABC**

- A) Vrai  
 B) Vrai : Les tubules T se positionnent à la jonction A/I des sarcomères qui est une caractéristique du muscle strié squelettique, tandis que dans le strié cardiaque les tubules T se positionnent au niveau de la strie Z (et pas de tubule T dans le muscle lisse)  
 C) Vrai  
 D) Faux : la **titine**  
 E) Faux

**QCM 7 : AB**

- A) Vrai  
 B) Vrai : La fibre musculaire striée squelettique n'est innervée que par 1 motoneurone, et ce motoneurone donne 1 terminaison nerveuse pour chaque fibre -> 1 plaque motrice par fibre  
 C) Faux : 1 motoneurone innerve plusieurs fibres musculaires grâce à ses multiples terminaisons nerveuses  
 D) Faux : Unité motrice = **motoneurone + fibreS** qu'il innerve

E) Faux

**QCM 8 : D**

- A) Faux : **dépolarisation** de la membrane plasmique
- B) Faux : Fixation du calcium sur la troponine **C** → rupture de liaison troponine **I** / actine
- C) Faux : changement de conformation du fragment **S1** = tête de myosine
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 9 : E**

- A) Faux : sprinter: ++ fibres blanches / marathonien: ++ fibres rouges
- B) Faux : fibres rouges **volumineuses**
- C) Faux : N'importe quoi ! Les fibres blanches produisent de l'**ATP par voie anaérobie, glycolytique**
- D) Faux : se contractent rapidement comme les IIb / **beaucoup de mitochondries comme les I**
- E) Vrai

**QCM 10 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : C'est la **régénération discontinue** qui retrace **toute l'histogénèse** de la fibre musculaire, à partir du recrutement des cellules satellites !
- C) Faux : mobilise les **cellules satellites** (les cellules de Schwann c'est dans le tissu nerveux !!!)
- D) Faux : Régénération naturelle des fibres musculaires cardiaques impossible !
- E) Faux

**QCM 11 : C**

- A) Faux : dans la **paroi** des vaisseaux sanguins et des canaux excréteurs des glandes
- B) Faux : coupe **longitudinale** ici
- C) Vrai
- D) Faux : Si, elles reçoivent l'onde de dépolarisation grâce aux jonctions communicantes !
- E) Faux

**QCM 12 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : numéro 2 = nexus
- C) Faux : sauf au niveau des **gap junctions**
- D) Faux : **invaginations** de la membrane cellulaire = caveolae
- E) Faux

**QCM 13 : BCD**

- A) Faux : **endomysium = membrane basale**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 14 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : **tubule T** et non caveolae pour la cellule musculaire cardiaque !
- D) Vrai
- E) Faux