

<b>1/</b>	ABCD	<b>2/</b>	ABCDE	<b>3/</b>	ABC	<b>4/</b>	ACD	<b>5/</b>	E
<b>6/</b>	ABD	<b>7/</b>	B	<b>8/</b>	ABC	<b>9/</b>	ACD	<b>10/</b>	AB
<b>11/</b>	C	<b>12/</b>	AB	<b>13/</b>	A	<b>14/</b>	BCD	<b>15/</b>	B
<b>16/</b>	AB	<b>17/</b>	BC						

### QCM 1 : ABCD

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

### QCM 2 : ABCDE

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

### QCM 3 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le cardiomyocyte est une cellule mononucléée
- E) Faux

### QCM 4 : ACD

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

### QCM 5 : E

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : la bonne chronologie était : 41238567

### QCM 6 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : on retrouve 2 triades par sarcomère. Il y a 2 citernes terminales par triade. Donc en tout on retrouve 4 citernes terminales par unité sarcomérique
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 7 : B (celui-ci était difficile il fallait vraiment savoir quoi regarder)

- A) Faux : cf réponse B
- B) Vrai : On peut voir que le tubule T se situe au niveau de la strie Z ce qui est caractéristique des cellules cardiaques
- C) Faux : on est au niveau du tissu musculaire cardiaque : on retrouve donc des diades et pas des triades
- D) Faux : Les cellules musculaires cardiaques sont mononucléées
- E) Faux

### **QCM 8 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : la triade se situe à la jonction A/I
- E) Faux

### **QCM 9 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : C'est la tropomyosine qui, en l'absence de  $Ca^{++}$  masque les sites de liaison actine/myosine sur l'actine
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 10 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : on ne retrouve pas de jonction communicante au niveau du tissu musculaire strié squelettique
- D) Faux : les jonctions communicantes des cellules musculaires cardiaques se trouvent au sein des stries scalariformes
- E) Faux

### **QCM 11 : C**

- A) Faux : les rhabdomyocytes sont des cellules multinucléées, leurs noyaux sont ovoïdes et en périphérie de la cellule
- B) Faux : le sarcomère est constitué de 2 demi bandes I et d'une bande A
- C) Vrai
- D) Faux : c'est la définition de l'actine F ça
- E) Faux

### **QCM 12 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : la fixation du calcium se fait sur la troponine **C**
- D) Faux : la taille des bandes A reste inchangée, c'est la longueur des deux demi bandes I qui diminue
- E) Faux

### **QCM 13 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : dans le tissu musculaire cardiaque, on retrouve des diades, composées d'un tubule T et d'une citerne de réticulum mais on ne l'appelle pas citerne « terminale »
- C) Faux : desmosomes sur les segments transversaux et jonctions communicantes sur les segments longitudinaux
- D) Faux : les cavéoles ne sont présentes que dans le tissu musculaire lisse
- E) Faux

### **QCM 14 : BCD**

- A) Faux : les striations sont transversales et non longitudinales
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 15 : B**

- A) Faux : les myofilaments fins ne rétrécissent pas, leur longueur reste constante, ils ne font que glisser entre les myofilaments épais
- B) Vrai : c'est peut être un peu contre intuitif et vous l'avez sûrement compté faux si vous êtes allés vite : à l'échelle du sarcomère, la **bande A ne rétrécit pas**, par contre, comme les bandes I se rétrécissent et les stries Z se rapprochent, **les bandes A des sarcomères successifs se rapprochent**
- C) Faux : elles se rapprochent voyons !
- D) Faux : La fixation du calcium sur la TROPONINE entraîne un changement de conformation de la TROPONINE et un déplacement de la TROPOMYOSINE
- E) Faux

### **QCM 16 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est l'inverse : 2 chaînes lourdes et 4 chaînes légères
- D) Faux : troponine et non tropomyosine
- E) Faux

### **QCM 17 : BC**

- A) Faux : ils possèdent un noyau central unique
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : portion transversale -> jonctions adhérentes et desmosomes ; portion longitudinale -> jonctions communicantes
- E) Faux

C'est la fin de ce DM, vous pouvez constater que ce sont très souvent les mêmes pièges qui tombent, les mêmes choses que le prof aime faire tomber... Entraînez vous bien sur ces détails là qui sont à vraiment maîtriser (globalement ce sont des items que je vous ai faits tomber au tut ou en examen blanc, parfois en plus poussé...)

Dédi spéciale à Simba, (grande mascotte, toujours présent pour supporter l'histo en plein boulot) et dédi à votre tutrice Maï'NOgenèse qui m'a motivée à vous créer ce DM en moins de 24h chrono, et ce dans la bonne humeur.

C'est bientôt terminé, bientôt à vous les raclettes et les vacances !

Des bisous de Clochonou

