

Exemple d'exercice proposé lors d'un atelier. Dans un premier temps, les étudiant-es doivent repérer les erreurs dans un extrait de question QCM et proposer une version améliorée de la question. Une possibilité d'amélioration est proposée à la fin de l'atelier.

Exercice

Évaluez cet extrait de question QCM de type K' ainsi que les justifications de réponse de chaque option. Corrigez toutes les erreurs que vous avez repérées et proposez une version améliorée. (Cours correspondant : « Organisation des tissus musculaires : organisations, types » - S. König - 24.11.20).

Concernant le muscle :

A - chaque faisceau musculaire est encadré d'épimysium

B - la forme de la troponine dépend du calcium

C - dans le muscle, la dystrophine est responsable de la liaison du sarcolemme au sarcomère

Réponse : - + +

Justifications :

A – Faux. L'épimysium se met autour de l'ensemble d'un muscle tandis que chaque faisceau musculaire d'un muscle est encadré par du périmysium.

B – Vrai. La liaison d'un ion calcium à la troponine C fera un changement de la forme protéique du complexe, et libérera les sites de liaison de celui-ci.

C – Vrai. La dystrophine fait partie du complexe du costamère. Il transmet les forces d'étirement de l'extérieur depuis le sarcolemme à des disques présents dans le sarcomère.

Votre évaluation de cette question	0	1	2
Absence de fautes d'orthographe			
Absence de fautes d'accord/conjugaison			
L'articulation de l'énoncé avec chaque item de réponse est syntaxiquement correcte, les phrases sont formulées de façon positive			
Absence de raccourci de langage			
Absence de futur narratif et de conditionnel			
Absence de verbes à la forme passive			
Absence de verbes être et avoir			
Le choix des verbes est adéquat (verbes forts, appropriés et variés)			
Le vocabulaire (hors verbes) est soutenu, pertinent, scientifique			
Le contexte de la question est clair			
Les justifications sont concises, précises et claires (syntaxe correcte) et justifient les items correspondants			

0 = non respecté

1 = partiellement respecté

2 = parfaitement respecté

Total ___/16

Correction de l'exercice

Evaluation de cette question	0	1	2
Absence de fautes d'orthographe	X		
Absence de fautes d'accord/conjugaison	X		
L'articulation de l'énoncé avec chaque item de réponse est syntaxiquement correcte, les phrases sont formulées de façon positive	X		
Absence de raccourci de langage	X		
Absence de futur narratif et de conditionnel	X		
Absence de verbes à la forme passive	X		
Absence de verbes être et avoir	X		
Le choix des verbes est adéquat (verbes forts, appropriés et variés)	X		
Le vocabulaire (hors verbes) est soutenu, pertinent, scientifique		X	
Le contexte de la question est clair	X		
Les justifications sont concises, précises et claires (syntaxe correcte) et justifient les items correspondants		X	

0 = non respecté

1 = partiellement respecté

2 = parfaitement respecté

Total 2/16

Proposition d'amélioration :

Dans le muscle strié squelettique :

A - l'épimysium enveloppe chaque faisceau musculaire

B - la conformation du complexe troponine dépend de la liaison du calcium à la troponine C

C - la dystrophine assure la liaison du sarcolemme au sarcomère

Réponse : - + +

Justifications :

A – Faux. L'épimysium enveloppe l'ensemble d'un muscle tandis que le périmysium délimite chaque faisceau musculaire.

B – Vrai. La liaison d'un ion calcium à la troponine C entraîne un changement de conformation du complexe troponine associé à l'actine, libérant les sites de liaison à la myosine II.

C – Vrai. La dystrophine appartient au complexe du costamère. Ce complexe transmet les forces de contraintes mécaniques externes du sarcolemme aux disques Z du sarcomère.