

Activité 3 maison : Les échanges de glucose	Questions	MI	MF	MS	TBM
2.6 : Faire le travail régulièrement	1 à 5				
1.2 : Extraire des informations d'un graphique	1 à 3				
1.2 : Extraire des informations d'une image	4				
4.1 : Proposer une hypothèse	5				

Situation problème



Le glucose est un sucre, de la famille des glucides, présent dans de nombreux aliments.

Problème : Le muscle échange-t-il du glucose ?

Consignes

1) Doc1. Indiquer ce qui est représenté sur l'axe des ordonnées (vertical).

.....

2) Doc1. Indiquer ce qui est représenté sur l'axe des abscisses (horizontal).

.....

3) Doc1. Indiquer comment varie la quantité de glucose dans le muscle d'un cycliste pendant une course.

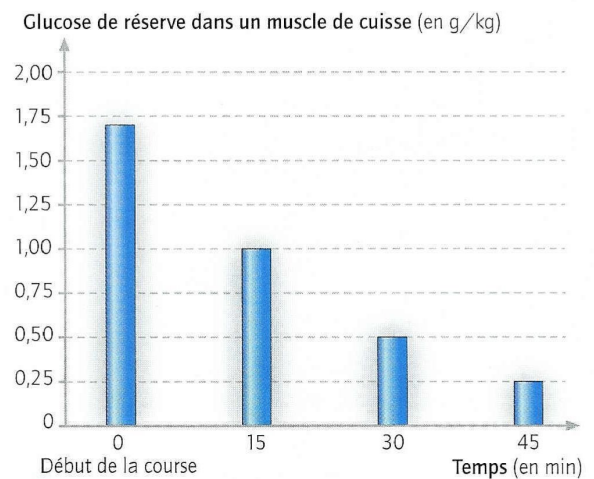
.....

4) Doc 2. Décris les résultats avant et après un effort physique.

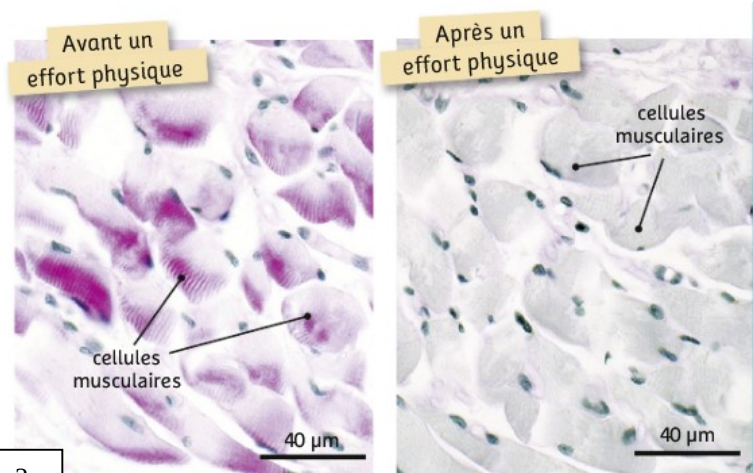
.....

5) Doc 1 et 2. Proposer une hypothèse expliquant ce que devient ce glucose de réserve, appelé glycogène.

.....



Doc. 1. Graphique présentant l'évolution de la quantité de glucose de réserve dans le muscle d'un cycliste pendant une course



Doc. 2

Observation au microscope d'un fragment de muscle avant et après un effort physique prolongé. Grâce à l'utilisation d'un colorant, le **glycogène** éventuellement contenu dans les cellules apparaît en rose.