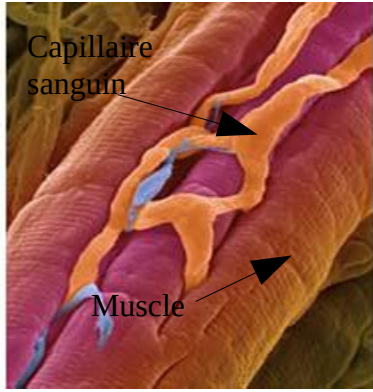
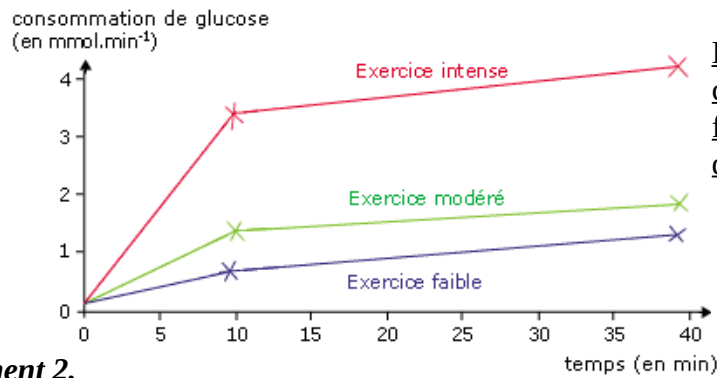


5eme Activité 2 : Les besoins des muscles lors d'un effort.

Les muscles nécessitent plus d'énergie lorsqu'ils « travaillent » au cours d'un effort physique.
Comment le muscle produit-il l'énergie dont il a besoin?



Doc 1 : Observation d'un muscle et de son irrigation sanguine au microscope (X400)



Document 2 : Graphique de la consommation de glucose en fonction du temps selon différents efforts.

Exploite le graphique du document 2.

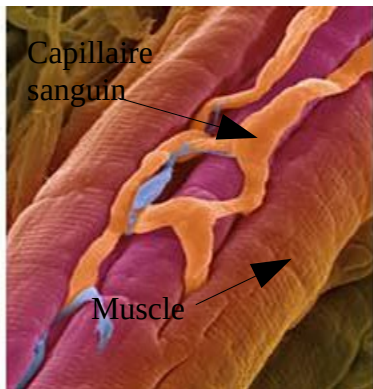
| Chercher (exploiter des données sous différentes formes) | Au repos | | A l'effort | |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | Sang entrant | Sang sortant | Sang entrant | Sang sortant |
| Sens du sang | 20 ml/100ml | 15 ml/100ml | 20 ml/100ml | 11 ml/100ml |
| Quantité de dioxygène | 20 ml/100ml | 15 ml/100ml | 20 ml/100ml | 11 ml/100ml |
| Quantité de Glucose | 90 mg/100ml | 82 mg/100ml | 90 mg/100ml | 51 mg/100ml |
| Volume de sang distribué au muscle | 1,2 L/min | | 12,5 L/min | |

Doc 3: Teneur en dioxygène et en glucose du sang à l'entrée et à la sortie d'un muscle.

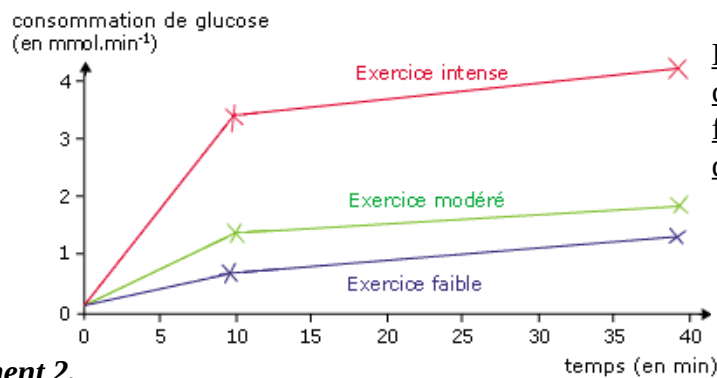
A partir de l'exploitation des documents, apporte une réponse à notre problématique.

5eme Activité 2 : Les besoins des muscles lors d'un effort.

Les muscles nécessitent plus d'énergie lorsqu'ils « travaillent » au cours d'un effort physique.
Comment le muscle produit-il l'énergie dont il a besoin?



Doc 1 : Observation d'un muscle et de son irrigation sanguine au microscope (X400)



Document 2 : Graphique de la consommation de glucose en fonction du temps selon différents efforts.

Exploite le graphique du document 2.

| Chercher (exploiter des données sous différentes formes) | Au repos | | A l'effort | |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | Sang entrant | Sang sortant | Sang entrant | Sang sortant |
| Sens du sang | 20 ml/100ml | 15 ml/100ml | 20 ml/100ml | 11 ml/100ml |
| Quantité de dioxygène | 20 ml/100ml | 15 ml/100ml | 20 ml/100ml | 11 ml/100ml |
| Quantité de Glucose | 90 mg/100ml | 82 mg/100ml | 90 mg/100ml | 51 mg/100ml |
| Volume de sang distribué au muscle | 1,2 L/min | | 12,5 L/min | |

Doc 3: Teneur en dioxygène et en glucose du sang à l'entrée et à la sortie d'un muscle.

A partir de l'exploitation des documents, apporte une réponse à notre problématique.