

Chapitre 24 : De la nourriture dans le sang ? Page 72-73

Lire page 72 Document 1 : Mesure de la quantité de sucre dans le sang.

Répondre à la question suivante :

* A jeun, le matin : avant de manger le matin.

1) **Comparer** la quantité de sucre à jeun et deux heures après le repas dans 1 litre de sang pour Clara.

Remarque : Pour vous aider, je vais comparer la quantité de sucre chez Enzo :

La quantité de sucre dans 1 litre de sang pour Enzo à jeun, qui est de 0,7g, est inférieure à la quantité de sucre dans 1 litre de sang pour Enzo, 2 heures après le repas, qui est de 1,2g.

La quantité de sucre dans 1 litre de sang pour Clara à jeun, qui est de 0,8g, est inférieure à la quantité de sucre dans 1 litre de sang pour Clara, 2 heures après le repas, qui est de 1,1g.

2) **Répondre à l'activité page 73 numéro 1.**

Pour Enzo, la quantité de sucre dans le sang a augmenté de 0.5g/L de sang, 2 heures après le repas.

Pour Clara, 2 heures après le repas, la quantité de sucre dans le sang est passée de 0,8g à 1,1g/L de sang.

A chaque fois, il y a eu une augmentation de la quantité de sucre après le repas. Donc, les aliments qu'ont mangés Clara et Enzo, ont été digérés en partie pour passer dans le sang.

Remarque : Page 73, document 2 : Le rôle du cœur a été déjà travaillé dans la fiche supplémentaire précédente.

Lire page 73, document 3: Apprendre les gestes qui sauvent. Répondre aux questions suivantes :

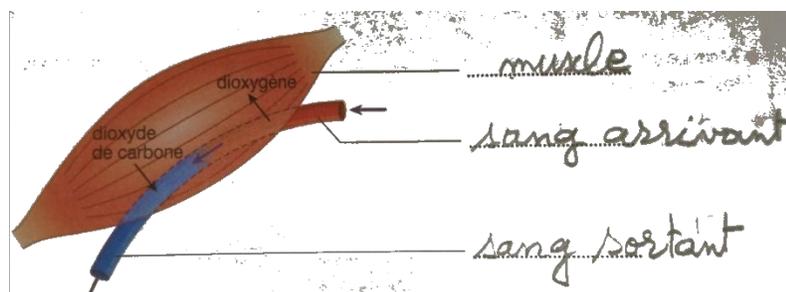
3) **Expliquer** ce qu'il faut faire quand le cœur d'une personne ne bat plus et qu'elle a cessé de respirer et pourquoi.

Il faut faire une réanimation cardio-pulmonaire pour assurer l'apport en dioxygène au niveau des organes.

4) **Répondre** à l'activité page 73 numéro 2 :

Les organes, pour fonctionner, ont besoin du dioxygène et des nutriments.

5) **Faire** page 41 du cahier d'activité.



- Un muscle en activité consomme plus de dioxygène et de nutriments et rejette plus de dioxyde de carbone qu'un muscle au repos.

Explique pourquoi la composition du sang varie.

La composition du sang varie selon les échanges qui se passent dans l'organe étudié.

6) Question supplémentaire pour la page 41 du cahier d'activité :

Comme tu as appris à comparer au début de cette fiche, **compare** la quantité de dioxygène pour 100mL de sang dans « le sang arrivant au muscle » et « le sang partant d'un muscle au repos ».

La quantité de sang arrivant au muscle qui est de 20mL pour 100mL de sang est supérieure à la quantité de sang partant d'un muscle au repos qui est de 15mL pour 100mL de sang.

7) légènder le schéma de l'appareil respiratoire.

1-Bouche . 2-cavités nasales . 3-poumon . 4- trachée. 5- bronches . 6- bronchioles.
7- sacs alvéolaires .