



# La circulation sanguine

⇒ *Le rôle du sang*

*Souvenons-nous...*

Grâce au **pouls**, on sent le sang qui circule. Le pouls va au même **rythme** que les **battements du cœur**.

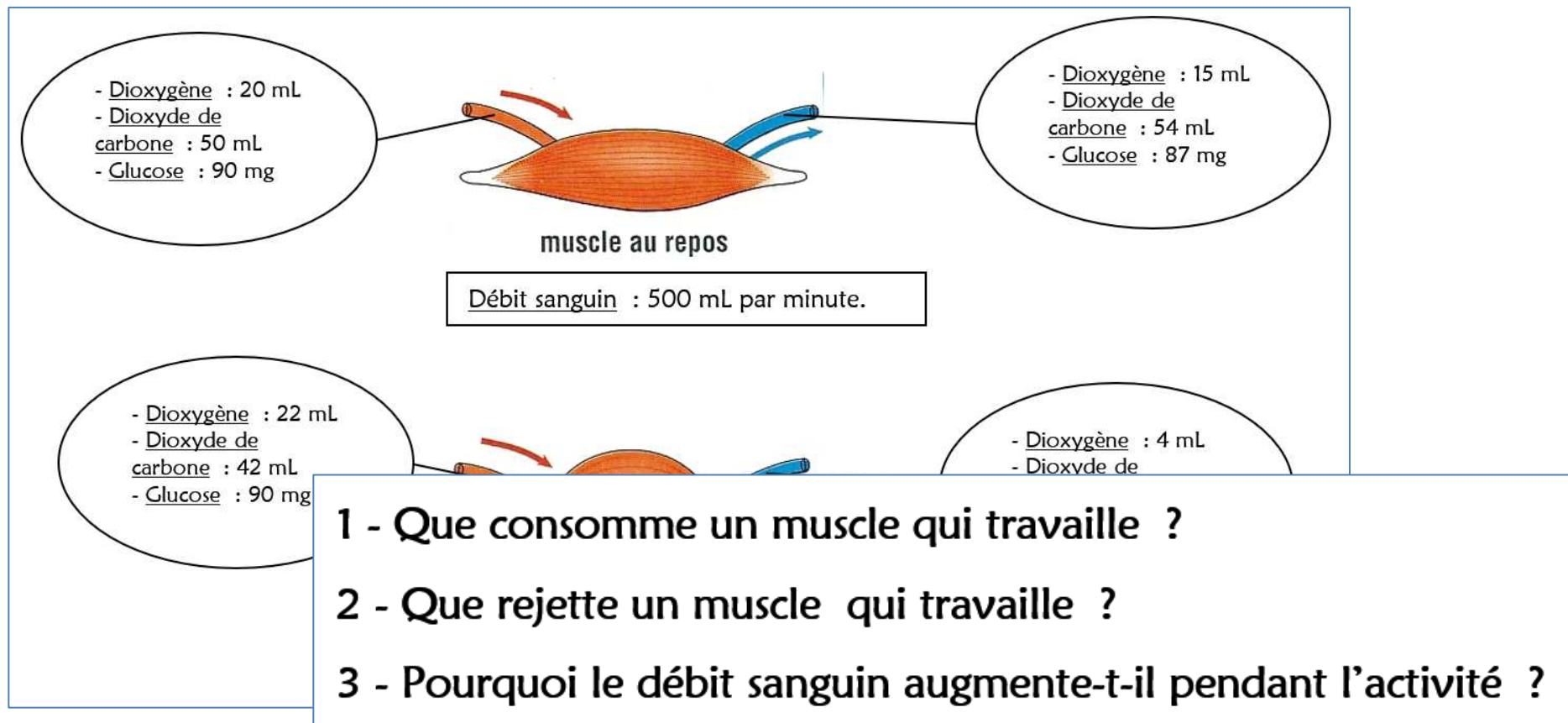
Le **pouls** accélère quand on **court** ou quand on a **peur**.

Nous allons nous intéresser aujourd'hui plus particulièrement au rôle du sang pour l'organisme.

Le sang sert à transporter des choses entre différents organes du corps.

Vous allez en savoir plus sur ce rôle en lisant un **document**, qui vous permettra de répondre à quelques **questions**.

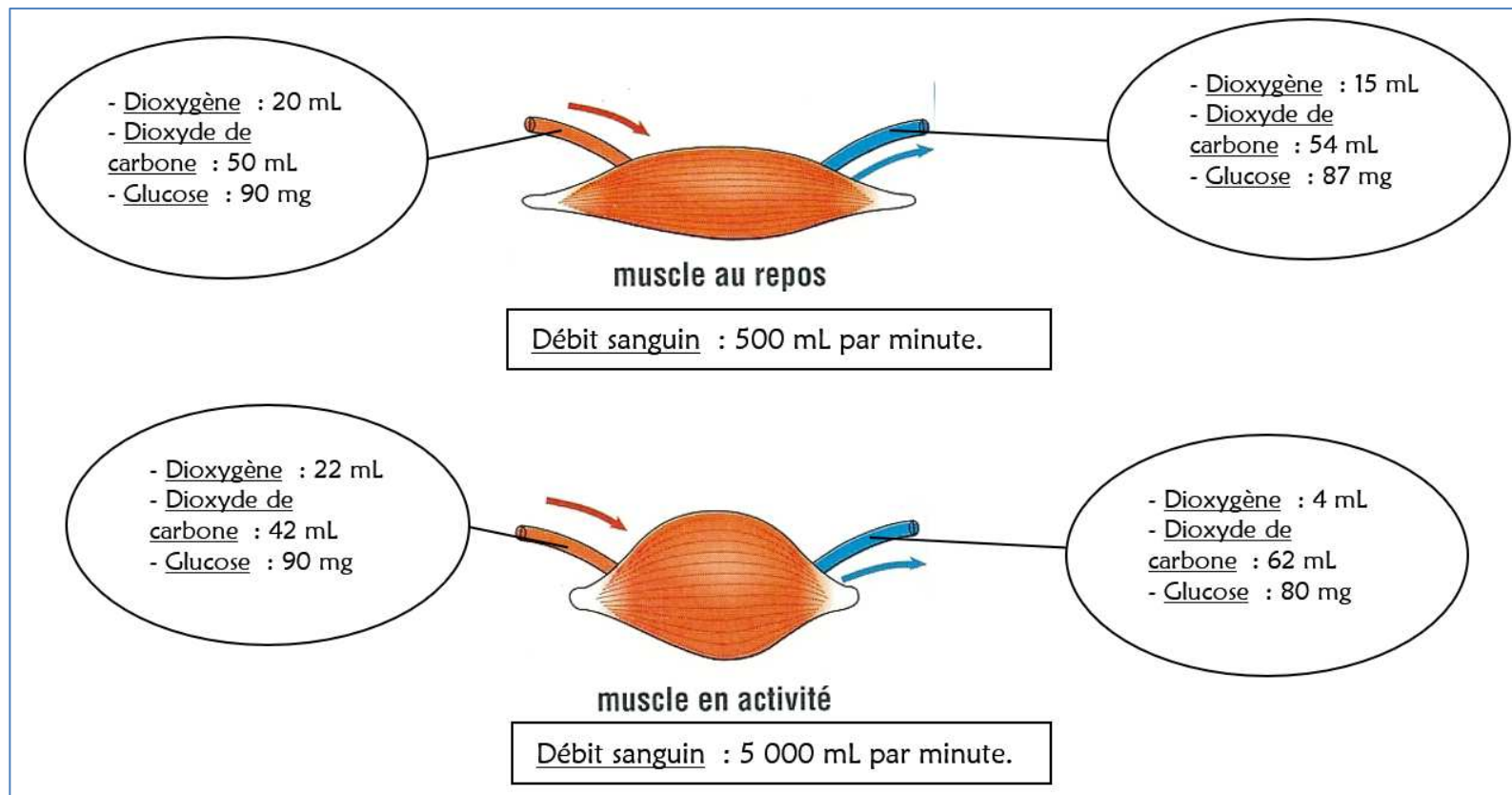
Au travail !



Voyons ce que vous avez trouvé.

1 - Que consomme un muscle qui travaille ?

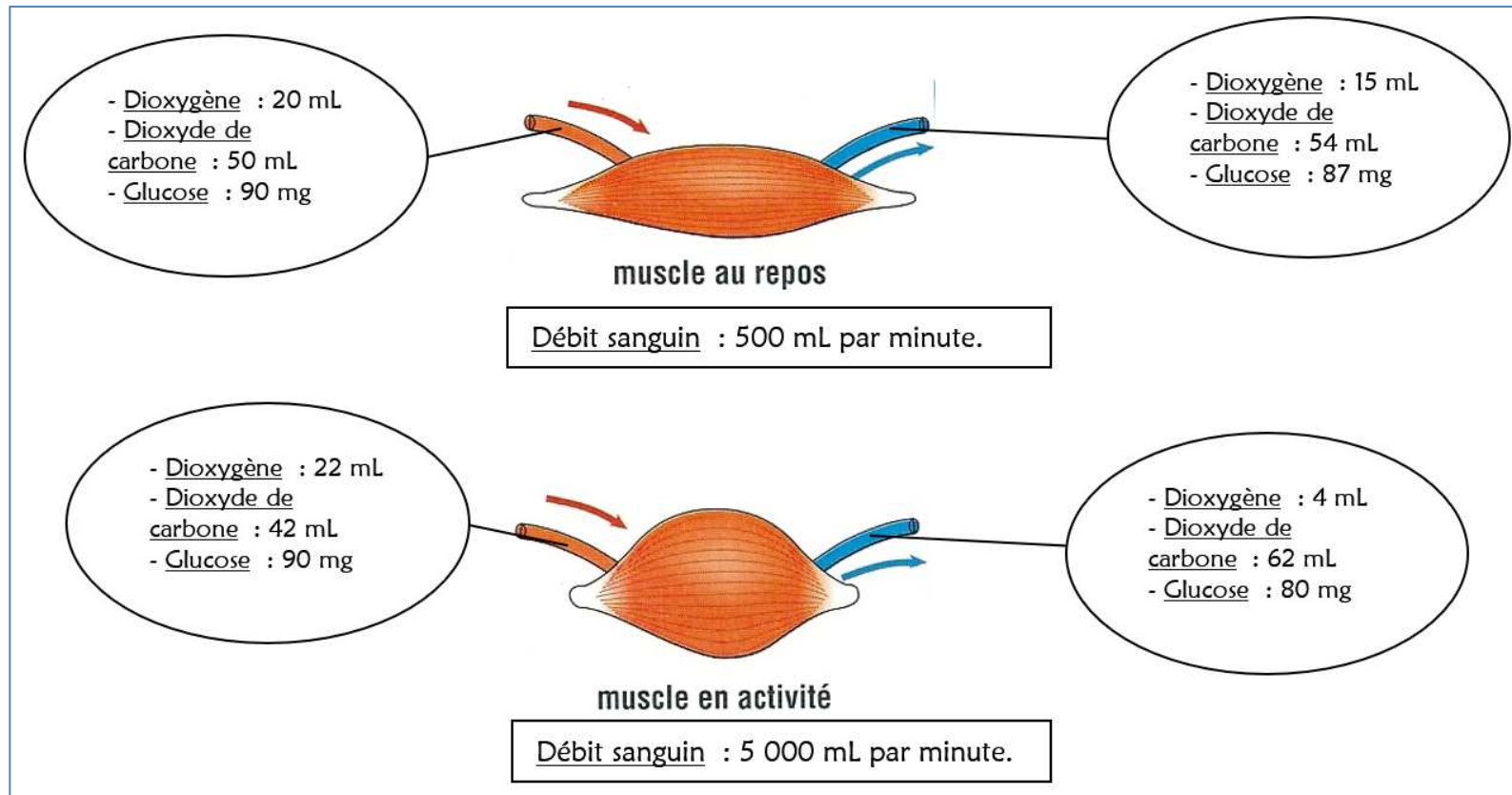
Un muscle qui travaille consomme du dioxygène et du glucose.



Voyons ce que vous avez trouvé.

2 - Que rejette un muscle qui travaille ?

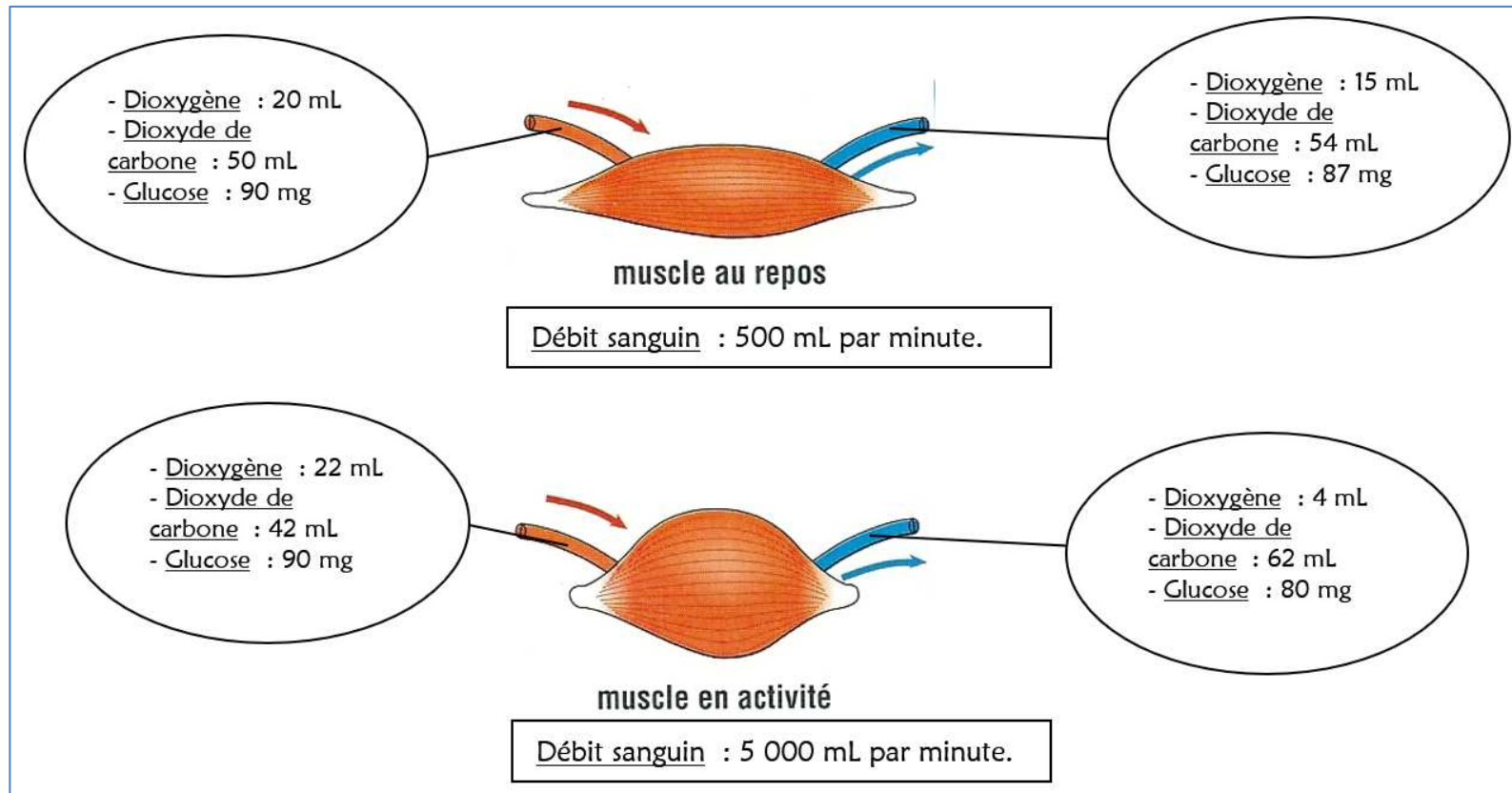
Un muscle qui travaille rejette du dioxyde de carbone.



Voyons ce que vous avez trouvé.

3 - Pourquoi le débit sanguin augmente-t-il pendant l'activité ?

Car le muscle a besoin de plus de dioxygène et de glucose.



Pour être sûr de bien comprendre, jouons la scène.

Nous avons besoin :

- d'un élève qui joue le **muscle** ;
- d'un élève qui joue les **poumons** ;
- d'un élève qui joue une **goutte de sang**.

Comment cette goutte avancera-t-elle ?

Grâce au **cœur** !

La goutte de sang va transporter  
du **gaz** et des **nutriments**.





*En résumé...*

Le sang sert à transporter les gaz (dioxygène et dioxyde de carbone), et les nutriments.

Le sang circule plus vite quand on fait un effort car les muscles ont besoin de plus de dioxygène.

La prochaine fois, nous découvrirons le trajet du sang dans l'organisme.