

## Activité 2: Les besoins du muscle

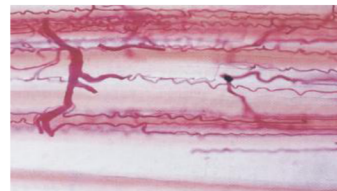
Compétence travaillée	Description de la capacité travaillée
Pratiquer des langages	Savoir lire un tableau
Pratiquer des démarches scientifiques	Exploiter des résultats
	Mettre en relation des informations

Les besoins de l'organisme correspondent aux besoins des muscles et autres organes.

**Quels sont les besoins des muscles et comment sont-ils satisfaits ?**

Tableau 1: Pour un muscle au repos

	<b>Pour 100 ml de sang</b>		
	qui arrive au muscle	qui sort du muscle	Différence
Quantité de dioxygène	20 ml	14 ml	
Quantité de dioxyde de carbone	44 ml	51 ml	
Quantité de glucose (nutriment)	90 mg	87 mg	



Vaisseaux sanguins (capillaires) irriguant un muscle (observation au microscope).

1. Complète la dernière colonne du tableau 1.(?). (Indique par un signe – si la quantité a diminué ou par un signe + si la quantité a augmenté).

2. Déduis-en: (?)

a. quelles sont les substances consommées par l'organe étudié?

.....  
 .....

b. quelles sont les substances rejetées par l'organe?

.....

3. A ton avis, quel est l'intérêt pour l'organe d'être pourvu de nombreux capillaires\* sanguins ?

Capillaire : vaisseau sanguin de très petit diamètre où ont lieu les échanges entre le sang et un organe.

.....  
 .....

4. Réponds au problème posé.

.....  
 .....