

Nom :
Prénom :

Je vérifie mes connaissances

Exercice I: 4pts

Répondre par oui ou par non :

- 1) La truite et la brème vivent dans des eaux peu oxygénées
.....
- 2) La quantité en dioxygène de l'eau augmente lorsque la température augmente
.....
- 3) Le muscle au repos ne consomme pas d'O₂
.....
- 4) Le sang apporte aux muscles du glucose et du dioxygène
.....

Exercice II: 2pts

A- Qui suis-je ?

Je suis un déchet gazeux rejeté par le muscle :

B- Faire un dessin d'un muscle avec la légende

J'applique mes connaissances

Exercice IV 12pts

Le tableau ci-contre présente des mesures réalisées dans un muscle.

Mesures (en 1 h et par kg de muscle)	Au repos	En activité
Volume de sang traversant le muscle	12,2 L	56,3 L
Dioxygène utilisé par le muscle	0,3 L	5,2 L
Dioxyde de carbone rejeté par le muscle	0,2 L	5,9 L
Glucose utilisé par le muscle	2,1 g	8,5 g
Protides utilisés par le muscle	0 g	0 g
Matières grasses utilisées par le muscle	0 g	0 g

1) Calcule pour chaque valeur la différence entre la période de repos et celle d'activité

- a. La différence de volume de sang :

- b. La différence d'o₂ utilisé :
- c. La différence du co₂ rejeté :
- d. La différence du glucose utilisé :
- e. La différence du protide utilisé :
- f. La différence des lipides utilisés :

2) Précise les besoins du muscle d'après le tableau

.....

.....

.....

3) Expliquez pourquoi le muscle a besoin plus de ces éléments pendant l'activité musculaire ?

.....

.....

.....