

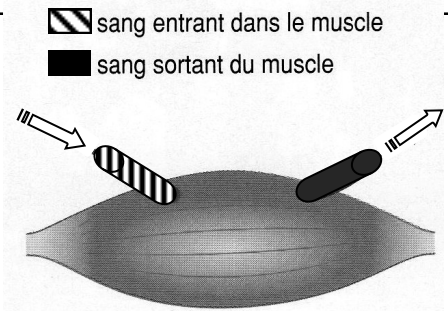
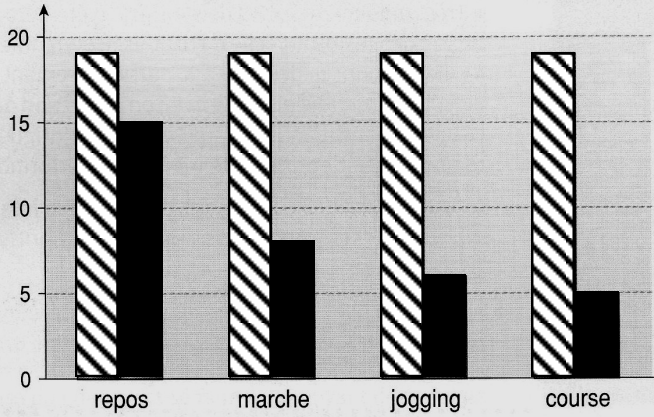
Nom, prénom :

Classe :

**Exercice 1 :**

Quantité de dioxygène contenue dans le sang au niveau d'un muscle en fonction de l'activité

quantité de dioxygène (en mL) dans 100 mL de sang



	Repos	Marche	Jogging	Course
Quantité de dioxygène contenue dans le sang entrant				
Quantité de dioxygène contenue dans le sang sortant				

1- Complète le tableau avec des valeurs (des chiffres avec des unités) en utilisant le graphique. ( / 2)

2- Compare la quantité de dioxygène contenue dans le sang avant et après son passage dans le muscle au repos. Propose une explication. ( / 3)

3- En utilisant les documents, explique ce qui se passe lorsque le muscle a une activité de plus en plus intense (de plus en plus forte). ( / 2)

**Exercice 2 : ( / 3)**

1- Réponds aux questions suivantes :

- A) Que prélèvent les organes dans le sang ?
- B) Que rejettent les organes dans le sang ?

2- Retrouve la bonne réponse à la question :

« Quels sont les échanges effectués en permanence par les organes avec le sang ? »

- Karim : « Le rejet dans le sang des déchets. »
- Elisa : « Le prélèvement dans le sang des nutriments et du dioxyde de carbone, et le rejet du dioxygène. »
- Adrien : « Le prélèvement dans le sang des nutriments et du dioxygène. »
- Kim : « Le prélèvement dans le sang des nutriments et du dioxygène et le rejet des déchets. »

Présentation, soin, phrases : / 1

**Exercice 3 :**

1- Indique ce que représentent les deux axes du graphique ? ( / 2)

2- Colorie en bleu la phase de repos, en rouge la phase de sprint et en vert la phase de marche.

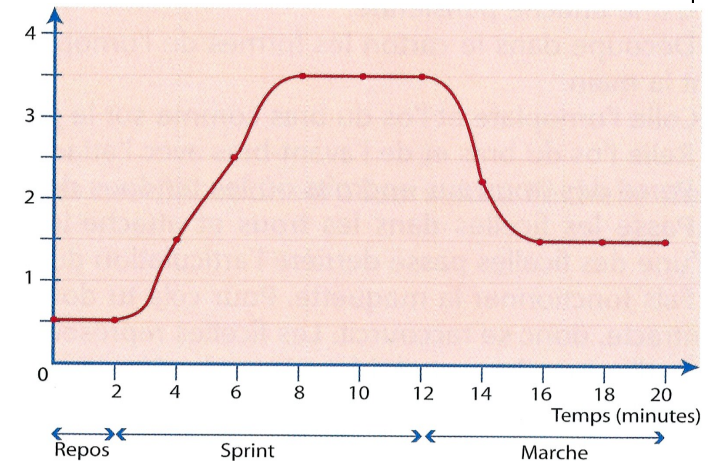
( / 3)

3- Remplis le tableau suivant. ( / 1.5)

**Aide :** pour savoir la

quantité de glucose consommée par le muscle lors d'un exercice physique, il faut attendre que le muscle s'habitue à l'effort et donc prendre la valeur quand la consommation de glucose est stable.

Quantité de glucose consommé par le muscle (en g)



	Repos	Sprint	Marche
Quantité de glucose consommée (en g)			

4- Compare les consommations de glucose du tableau. ( / 1.5)

5- Que peux-tu dire de la consommation de glucose par le muscle en fonction de l'intensité de l'effort ? ( / 1)

**Aide :** le sprint est un effort très intense et la marche est un effort peu intense.