

EXERCICE DE REMÉDIATION - 5^{ème}		52A C502
Partie du programme	Fonctionnement de l'organisme et besoin en énergie	
Capacité	Communiquer	
	Construire un graphique	
Pré requis	S'informer : tirer les informations d'un tableau	

Titre : la consommation de dioxygène par les muscles au repos et en activité.

ÉNONCÉ

Chez un sportif, on mesure la consommation de dioxygène par les muscles, au repos puis lors d'un effort physique intense suivi d'un effort physique modéré.

Le tableau suivant nous donne les valeurs obtenues au cours des trois phases successives :

Temps(en min)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Type d'effort	repos	sprint	sprint	sprint	sprint	sprint	marche	marche	marche	marche
Consommation de dioxygène par les muscles (en L/min)	0.5	1.5	2.5	3.5	3.5	3.5	2	1.5	1.5	1.5

1. A l'aide des valeurs du tableau, tracer la courbe représentant la consommation de dioxygène par les muscles en fonction du temps.

Pour construire le graphique, prendre l'échelle suivante : 1cm pour 0.5 L/min et 1cm pour 2 min

(Remarque : l'axe horizontal (abscisses) représente ce que l'on fait varier (ici le temps) et l'axe vertical représente le phénomène étudié (ici : la consommation de dioxygène.).)

2. Reporter sur l'axe des temps les phases suivantes : repos –sprint- marche.

3. Colorier la courbe :

- en bleu : la phase de repos.
- en rouge : la phase du sprint.
- en vert : la phase de la marche.