

<b>EXERCICE DE REMÉDIATION - 5<sup>ème</sup></b>		<b>52A-C 503</b>
Partie du programme	Fonctionnement de l'organisme et besoin en énergie	
Capacité	Communiquer	
	Construire un graphique	
Pré requis	Lire des consignes	

Titre : La courbe de la consommation d'énergie d'un élève de cinquième

### ÉNONCÉ

#### La courbe de la consommation d'énergie d'un élève de cinquième

**Données :** En utilisant un tapis roulant dont on peut faire varier la vitesse, on a mesuré la dépense énergétique d'un élève de cinquième. On obtient les résultats dans le tableau suivant :

Vitesse (en km/h)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dépense énergétique (en kJ/min)	3	5	6	10	15	18	22	29	33	39

Pour rendre ces résultats plus lisible, il convient de tracer la courbe de la consommation énergétique en fonction de la vitesse du tapis roulant.

- 1-Graduer l'axe des abscisses (axe horizontal) en utilisant l'unité suivante : 1 cm sur l'axe représente 1 km/h
- 2-Graduer l'axe des ordonnées( axe vertical) en utilisant l'unité suivante : 1 cm représente 10 kJ/min.
- 3- Donner un titre au deux axes du repère.
- 4 –Placer les 10 points dans le repère
- 5-Relier les point entre eux à main levée pour obtenir la courbe.

