

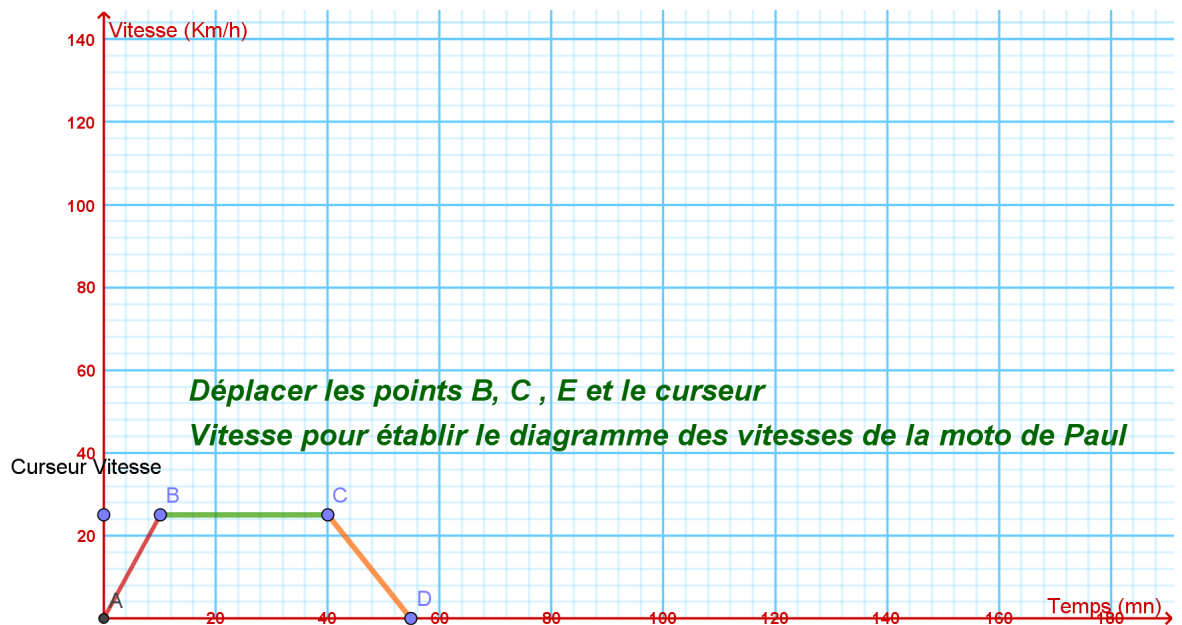
Activité 3 Identifier la nature d'un mouvement.

10 minutes après avoir démarré sa moto, Paul se trouve dans une zone de travaux l'obligeant de rouler à 25Km/h pendant 30 minutes. Puis il s'arrête au feu de stop 15 minutes après.



S'approprier

a) Utiliser le fichier géogebra "Accélération&Ralentissement" pour établir le graphique correspondant. faire une copie du résultat.



Analyser/Raisonner

■ Dans le référentiel terrestre, étudier le mouvement de la moto sur phase de la trajectoire

Phases	Les vitesses	Conclusion: le mouvement est
AB	$V_a = 0 \text{ km/h}$ $V_b = 25 \text{ km/h}$	☒ accéléré ☐ uniforme ☐ ralenti
BC	$V_b = 25 \text{ km/h}$ $V_c = 25 \text{ km/h}$	☐ accéléré ☒ uniforme ☐ ralenti
CD	$V_c = 25 \text{ km/h}$ $V_d = 0 \text{ km/h}$	☐ accéléré ☐ uniforme ☒ ralenti

Activité 3 Identifier la nature d'un mouvement. suite

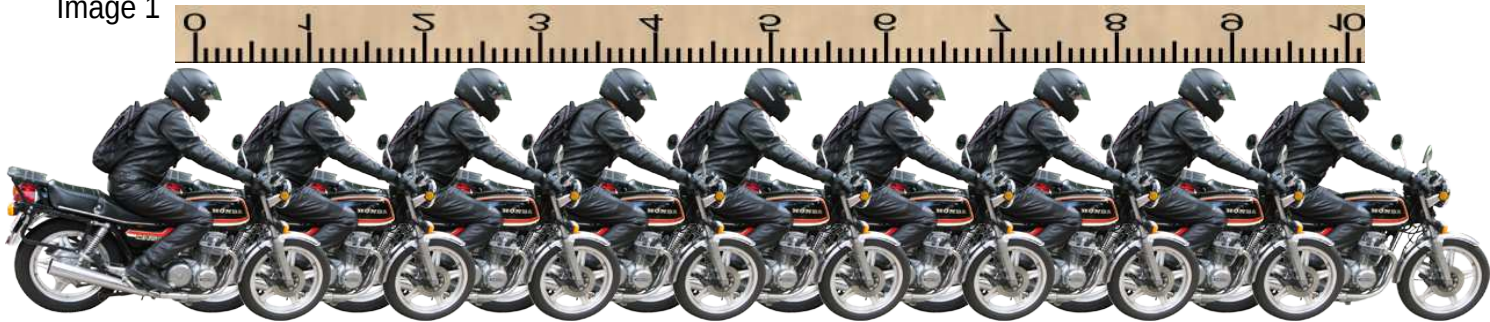
Réaliser

Une chronophotographie est réalisée pour chaque étape de la trajectoire de la moto. La prise de vue est de $46 \cdot 10^{-3}$ s (le temps entre chaque photo). $t = 46 \cdot 10^{-3} = 0,046$ s

a)_ Associer chaque image à une des phases du diagramme des vitesses.

b)_ Calculer la vitesse moyenne entre les deux points extrême dans chaque phase mouvement

Image 1



uniforme

Image 2



accélééré

Image 3

