

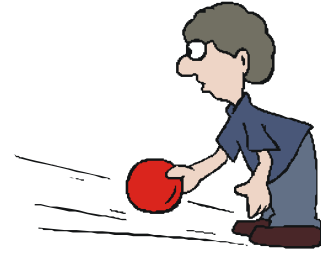


MOUVEMENT ACCÉLÉRÉ, RALENTI, UNIFORME

Capacités	Questions	A	EC	NA
Reconnaître un mouvement accéléré, ralenti, uniforme.	2			

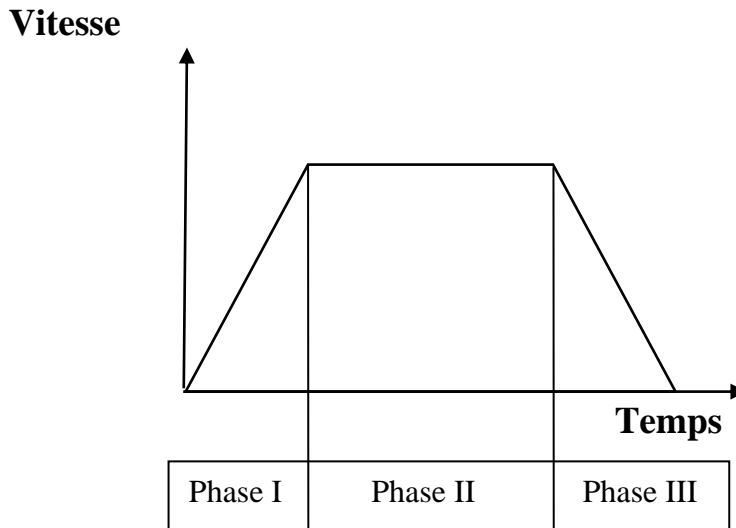
On s'intéresse au mouvement de la machine qui nettoie et huile les pistes de bowling.

Photo de la machine qui nettoie et huile les pistes



1) La piste mesure en totalité 18,20 m de long.
 Sachant que la machine parcourt cette distance en 45 s, **calculer** sa vitesse moyenne v en m/s.
Arrondir le résultat au centième.
 On donne : $d = v \times t$ (où d est la distance parcourue en mètre et t le temps en seconde).

2) Le graphique ci-dessous représente l'évolution de la vitesse de la machine en fonction du temps. Ce parcours se décompose en trois phases.



Marquer dans le tableau ci-dessous à l'aide de croix la nature du mouvement pour chacune de ces phases.

	Phase I	Phase II	Phase III
Rectiligne accéléré			
Rectiligne ralenti			
Rectiligne uniforme			

(D'après sujet de CAP Secteur 2 Session juin 2011)