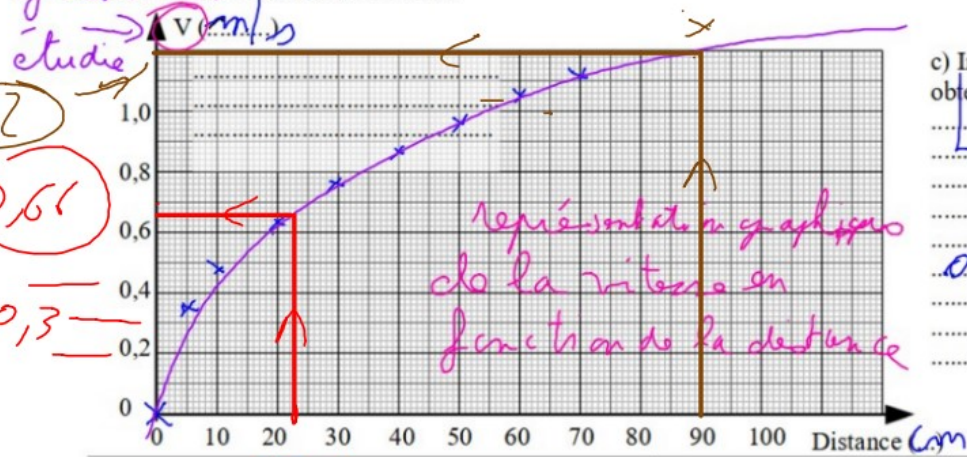


b) Construire le graphique suivant.



50	70
1,06	1,12

c) Interpréter le graphique obtenu.

La vitesse augmente avec la distance parcourue

d) À 27,5 cm le mobile a une vitesse de 0,66 m/s

e) À 90 cm le mobile devrait

g) avoir une vitesse de 1,2 m/s  
Le bille a un mouvement rectiligne accéléré.

<http://salle15.fr>

**M16.2 Vitesse moyenne et  
vitesse instantanée**

Nom : ..... Prénom : .....  
Classe ..... Groupe ..... Table .....

Date : .....

Compétences D4 – 1.6 / .....

**1. Vitesse moyenne (Rappel)**

Pour calculer la vitesse moyenne d'un mobile on calcule le rapport de la distance parcourue par le temps mis pour parcourir cette distance :

$$V = \frac{d}{t} \text{ avec } \begin{array}{l} d \text{ en .....} \\ t \text{ en .....} \\ V \text{ en .....} \end{array}$$

Exemple : Un cycliste met 110 min pour parcourir la distance Corbeny Reims (30 km).  
A quelle vitesse moyenne a-t-il roulé ?

a) .....	b) .....	c) .....	d) .....
e) .....			

Remarque : Si on considère un mobile parcourant une longue distance, on peut calculer une vitesse moyenne malgré les variations si les conditions de circulation sont comparables.

