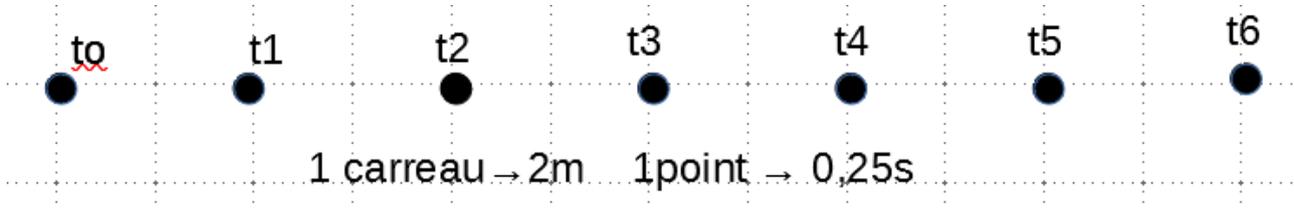


## QCM Cin4 :

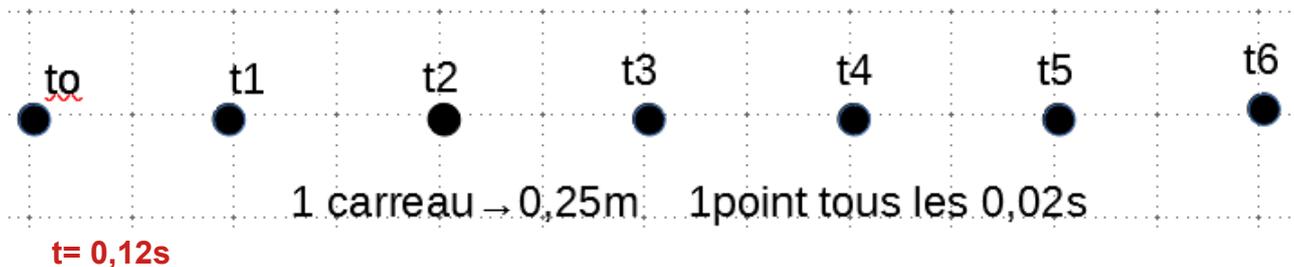
# Cinématique: Chronogrammes

Soit le chronogramme suivant représentant le mouvement d'un mobile. Quelles sont les affirmations vraies ?

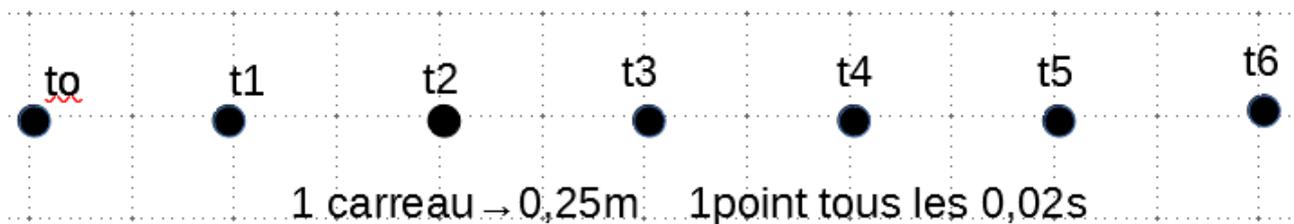


- Le mouvement est rectiligne
- Le mouvement est accéléré.
- Le mouvement est uniforme.
- L'accélération est constante (et non nulle)
- La vitesse est constante
- L'accélération est de  $4\text{m/s}^2$
- Le mouvement dure 1,2s

Soit le chronogramme suivant représentant le mouvement d'un mobile. Quelle est la durée de séquence? (résultat en seconde, sans unité)

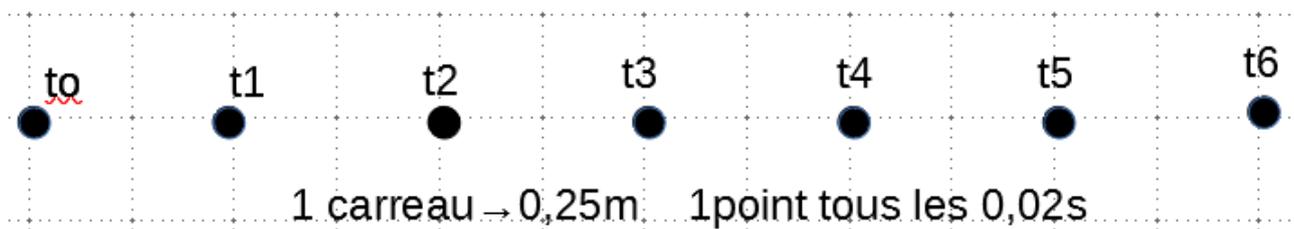


Soit le chronogramme suivant représentant le mouvement d'un mobile. Quelle est la distance parcourue par le mobile?(résultat sans unité)



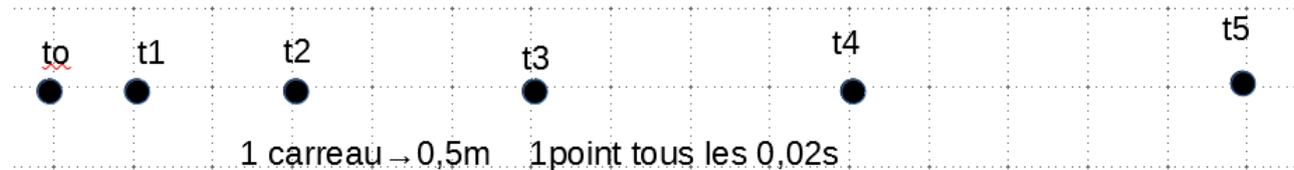
$d=3\text{m}$

Soit le chronogramme suivant représentant le mouvement d'un mobile. Quelle est la vitesse moyenne du mobile? (résultat en m/s sans unité)



**V=25m/s**

Soit le chronogramme suivant représentant le mouvement d'un mobile. Quelles sont les affirmations vraies ?



**-Le mouvement est rectiligne**

**-Le mouvement est accéléré.**

-Le mouvement est uniforme.

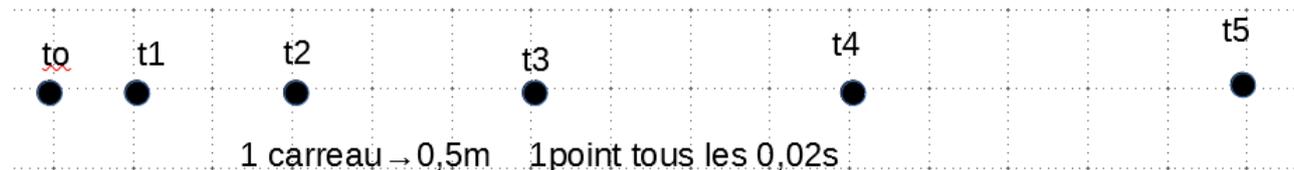
-La vitesse est constante

**-La vitesse augmente entre t0 et t4**

-Le mouvement dure 0,3s

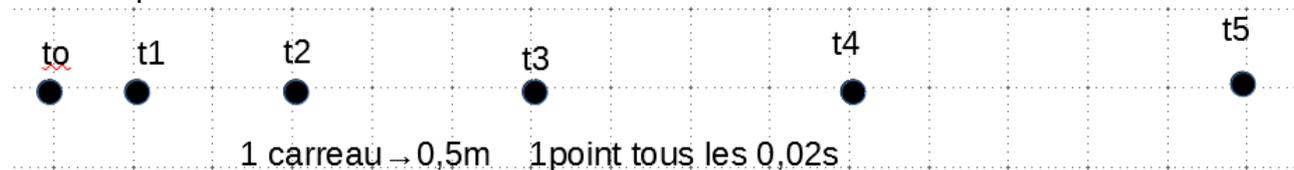
-Le temps qui sépare t0 et t1 est plus court que le temps entre t4 et t5

Soit le chronogramme suivant représentant le mouvement d'un mobile. Quelle est la durée du mouvement?



**t=0,1s**

Soit le chronogramme suivant représentant le mouvement d'un mobile. Quelle est la distance parcourue?



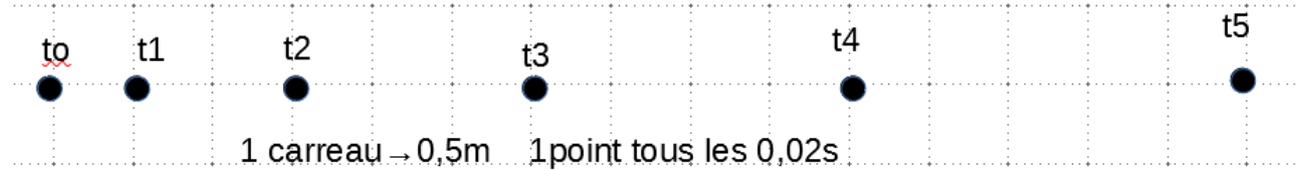
**d=7,5m**

Soit le chronogramme suivant représentant le mouvement d'un mobile. Quelle est la vitesse moyenne?



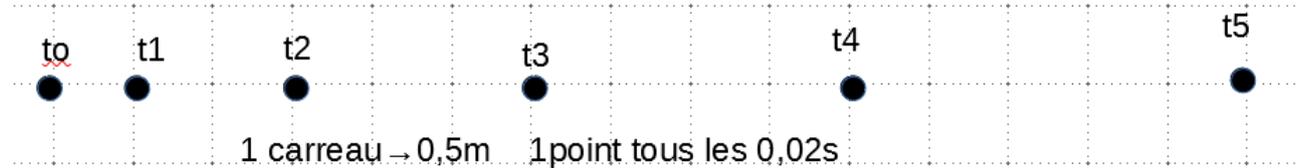
**V=75m/s**

Soit le chronogramme suivant représentant le mouvement d'un mobile. Quelle est la vitesse instantanée à la date  $t_0$ ?



$v_0=25\text{m/s}$

Soit le chronogramme suivant représentant le mouvement d'un mobile. Quelle est la vitesse instantanée à la date  $t_4$ ? (résultat en m/s sans unité)



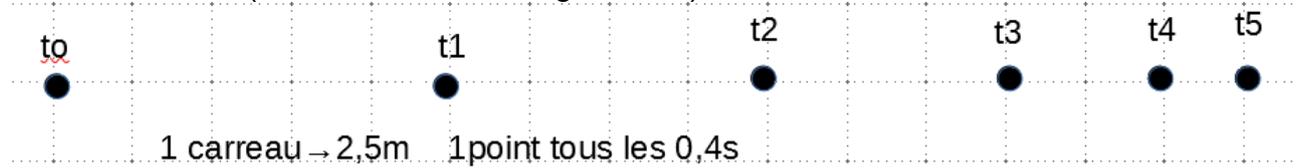
$v_4=125\text{m/s}$

Soit le chronogramme suivant représentant le mouvement d'un mobile. Quelle est la distance parcourue? (résultat en m écrit sans unité)



$d=37,5\text{m}$

Soit le chronogramme suivant représentant le mouvement d'un mobile. Quelle est la durée du mouvement? (arrondi à 3 chiffres significatifs)



$t=2\text{s}$

Soit le chronogramme suivant représentant le mouvement d'un mobile. Quelle est la vitesse moyenne? (arrondi à 4 chiffres significatifs)



$V=18,75\text{m/s}$

Soit le chronogramme suivant représentant le mouvement d'un mobile. Quelle est la vitesse instantanée à la date  $t_1$ ? (résultat en m/s, écrit sans unité)



$v_1=25\text{m/s}$