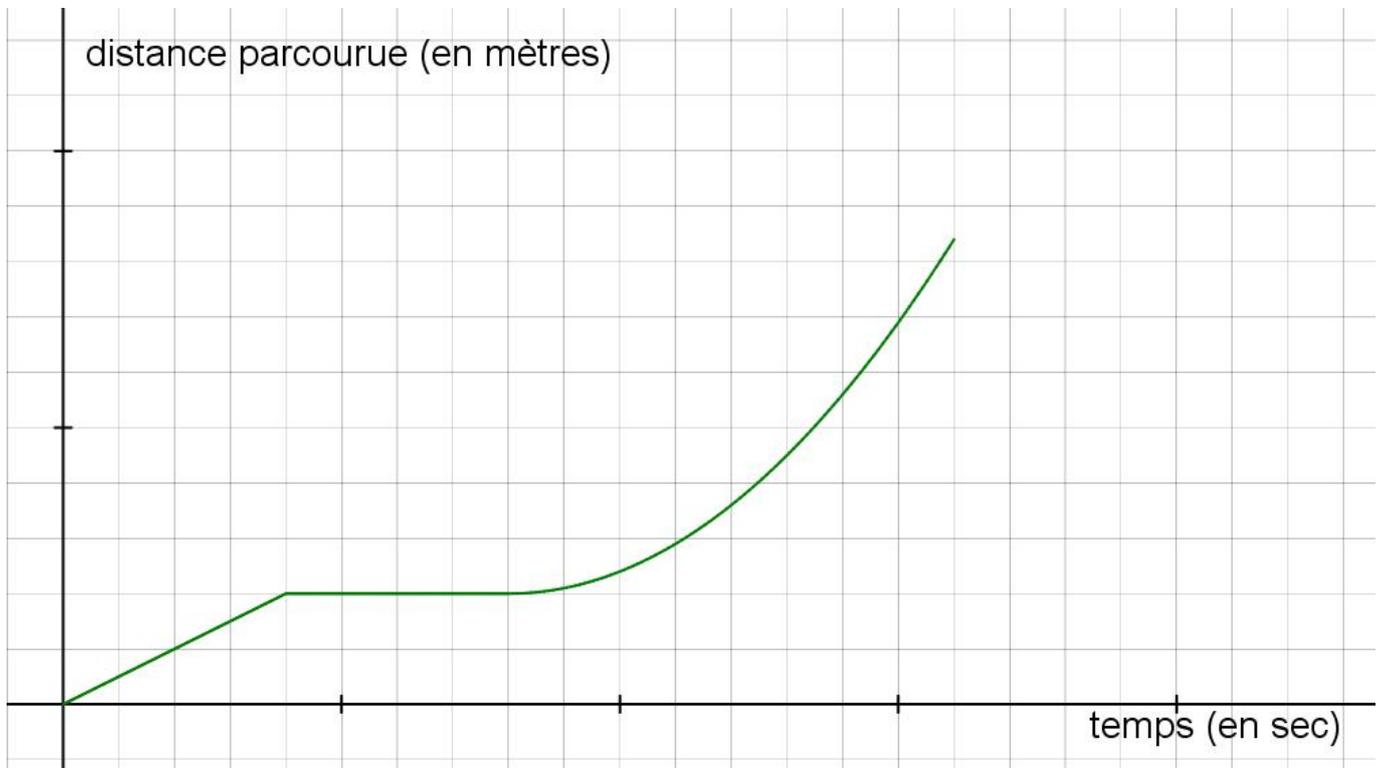


## Détermination de vitesses

### Partie I : à l'aide d'un graphique



représentation du mouvement d'une voiture

*un carreau représente une seconde en abscisse ; un carreau représente dix mètres en ordonnée*

1. Quelle distance a parcouru la voiture après 2 s ? après 4 s ?
2. Que se passe-t-il entre la 4<sup>ème</sup> seconde et la 8<sup>ème</sup> ?
3. Quelle distance a parcouru la voiture entre la 8<sup>ème</sup> et la 9<sup>ème</sup> seconde ?
4. Quelle distance a parcouru la voiture entre la 9<sup>ème</sup> et la 10<sup>ème</sup> seconde ?
5. Quelle est la vitesse de la voiture :
  - (a) à  $t = 2$  s
  - (b) à  $t = 4$  s
  - (c) à  $t = 6$  s
  - (d) à  $t = 10$  s
  - (e) à  $t = 15$  s

**Partie II : à l'aide d'un tableau**

On donne ci-dessous des informations sur la distance parcourue en fonction du temps. On vous demande de compléter les tableaux suivants en déterminant la vitesse de la voiture.

temps (en s)	0	2	4	10	20	30
distance (en m)	0	30	60	150	300	450
vitesse (en m/s)						

temps (en s)	0	2	4	6	8	10
distance (en m)	0	4	16	36	64	100
vitesse (en m/s)						