

## Fiche de révision du chapitre 6

- savoir qu'il faut toujours préciser le référentiel et le système au début d'une étude mécanique
  - connaître les différents référentiels et leur définition
  - savoir noter un système
  - savoir que mouvement et trajectoire sont relatifs et savoir ce que cela signifie
  - connaître la relation liant vitesse, distance parcourue et durée de parcours et savoir l'adapter à un enregistrement puis l'appliquer
  - savoir convertir une vitesse de  $\text{m.s}^{-1}$  en  $\text{km.h}^{-1}$  et inversement :  $V(\text{km.h}^{-1}) / 3,6 = V(\text{m.s}^{-1})$
  - savoir identifier une trajectoire d'un point
  - savoir identifier l'évolution d'une vitesse d'un point et le justifier
  - savoir identifier le mouvement d'un point et le justifier
  - savoir exploiter un enregistrement des positions d'un point
  - connaître la signification de  $\Delta t$  (intervalle de temps entre les enregistrements de chaque position)
  - savoir exprimer la vitesse moyenne en fonction des positions  $A_i$  du point et du nombre de  $\Delta t$ .
- Exemple :  $v = A_0A_9 / 9 \Delta t$

### Rappel :

Le mouvement est	<b>rectiligne</b>	<b>curviligne</b>	<b>circulaire</b>	
<b>Justification</b> : si la trajectoire est	une droite	une courbe	un cercle	
<b>et</b>	<b>uniforme</b>	<b>accélééré</b>	<b>ralenti</b>	<b>varié</b>
<b>Justification</b> : si la vitesse	est constante	augmente	diminue	est variable
Les positions du point à $\Delta t$ égaux...	restent équidistantes	s'éloignent	se rapprochent	s'éloignent et se rapprochent

### Chapitre 6 : La relativité du mouvement

1. Évaluation diagnostique
2. Évaluation diagnostique : présentation de la correction
3. Activité
4. Activité : présentation de la correction
5. Le travail en cours
6. Présentation sur le travail en cours (.ppsx)
7. Évaluation formative
8. Évaluation formative : présentation de la correction
9. Animation sur la relativité du mouvement
10. Correction des exercices (non en ligne)
11. Présentation de la correction des exercices
12. Fiche de révision du chapitre