

PCM terminale STL

Partie 2 : Mouvements et interactions

Séquence 1 : MOUVEMENTS

Objectif de la séquence

Cette séquence s'inscrit dans la continuité de l'enseignement de physique-chimie et mathématiques de la classe de 1^{ère}. Elle revient sur les notions de position, vitesse, accélération et sur les vecteurs associés, introduits en classe de 1^{ère} STL et élargit l'application de ces concepts aux cas de mouvements plus complexes. L'étude des mouvements rectilignes en 1^{ère} s'élargit aux mouvements plans en classe de terminale, tout en restant dans le cadre d'objets dont le mouvement est modélisable par un point matériel



Prérequis de 1^{ère}

- Notion de référentiel
- Vitesse moyenne
- Coordonnées du vecteur vitesse $v_x = \frac{dx}{dt}$ et $v_y = \frac{dy}{dt}$
- Accélération
- Loi horaire, trajectoire



Fiches d'activités

**Activité
documentaire
et de
modélisation**

- Etude du mouvement d'un point à l'aide d'un document ponctué
- Etude du mouvement d'une boule de pétanque à l'aide d'un tableur
- Etude du mouvement de la planète Vénus



Fiches de Synthèse

- | | |
|-----------|-------------------------------|
| S1 | Etude du mouvement d'un objet |
| S2 | Position et vitesse |
| S3 | Accélération |
| EX | Etude de mouvements |

