**Chapitre 11. Quelles énergies pour le mouvement ?**

1. **L’énergie cinétique :**

Un objet en mouvement possède une énergie liée à sa masse et à sa vitesse : l’énergie cinétique Ec.



1. **L’énergie potentielle de position :**

Lorsqu’un objet est en hauteur, il possède une énergie de position Ep.

Plus l’objet est haut, plus Ep est élevée.

1. **L’énergie mécanique :**

L’énergie mécanique est la somme des énergies cinétique et potentielle de position.

Au cours d’un mouvement sans frottements, l’énergie mécanique se conserve :

Em = Ec + Ep = cste

1. **Masse volumique :**

La masse volumique ρ (rhô)  d’un objet représente la masse de cette objet pour un volume précis.

