

# Séquence 9

Qu'est-ce que l'énergie  
mécanique ?

# I) Comment évolue l'énergie d'un corps qui tombe sur Terre ?

## Consignes (ne pas les noter!!!) :

Voir la partie explications de la séquence 9 sur :  
<https://www.moodle.isn-duchaine.fr/mod/book/view.php?id=103>  
(Dossier « Explications Séquence 9 »)

Reprendre les bilans et faire les exercices 1 et 2 de la fiche du dossier « Activités et exercices »

Aide pour les ex. :  $E_c$  signifie énergie cinétique,  $E_p$  énergie potentiel (de pesanteur) et  $v$  signifie vitesse sur les graphiques

Sur Terre, un objet possède :

- une énergie de position appelée énergie potentielle de pesanteur due à son altitude
- une énergie de mouvement appelée énergie cinétique due à sa vitesse

La somme de l'énergie potentielle de pesanteur et de l'énergie cinétique est égale à l'énergie mécanique.

Au cours d'une chute sans frottements, l'énergie mécanique se conserve : l'énergie potentielle de pesanteur se transforme en énergie cinétique.

## II De quels paramètres l'énergie cinétique dépend-t-elle ?

Consignes (ne pas les noter!!!) :

Faire l'activité « Énergie cinétique » du dossier « Activités et exercices »









