



## ÉNERGIE MÉCANIQUE : Comment évolue l'énergie d'un objet qui tombe sur Terre ?

Un objet qui se situe en altitude au voisinage de la Terre possède une énergie appelée **énergie de position**. Cette énergie de position diminue lorsqu'il perd de l'altitude.

Un objet en mouvement possède une énergie appelée **énergie cinétique**. Cette énergie cinétique diminue lorsqu'il perd de la vitesse.

### Exemple du parachutiste

À bord de l'avion



L'énergie de position par rapport au sol est maximale.

L'énergie de mouvement due à la chute est nulle.

Juste après avoir sauté



L'énergie de position par rapport au sol diminue.

L'énergie de mouvement due à la chute augmente.

Juste avant d'ouvrir le parachute



L'énergie de position par rapport au sol diminue.

L'énergie de mouvement due à la chute est maximale.

Posé au sol



L'énergie de position par rapport au sol est nulle.

L'énergie de mouvement due à la chute est nulle.

La somme de l'énergie cinétique et de l'énergie de position constitue **l'énergie mécanique**.