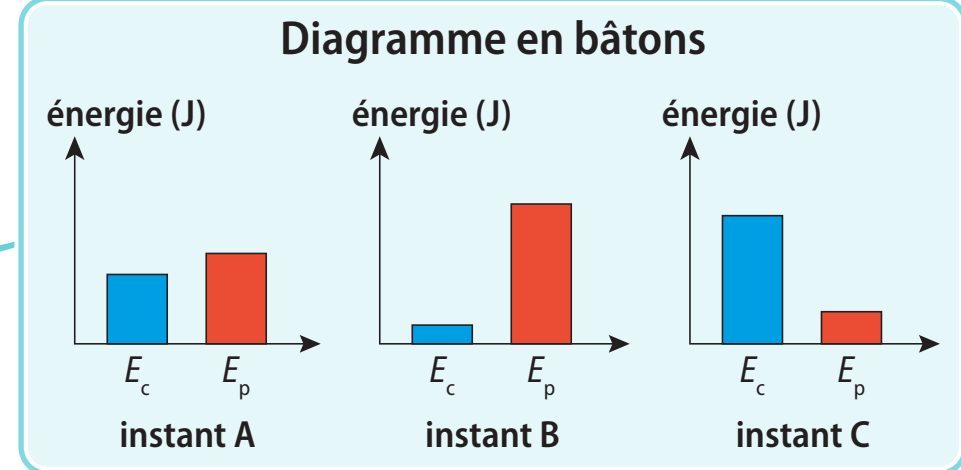


Formes de bilans énergétiques



Conversion de l'une en l'autre

ÉNERGIE D'UN OBJET

Unité : joule (J)

Conversion en énergie thermique
(ex. : lors d'un freinage)

Énergie cinétique
 E_c

Énergie potentielle
 E_p

Objet en mouvement

Objet en altitude

Proportionnelle à :

- masse m
- vitesse v au carré

Dépend de :

- masse m
- altitude

$$E_c = \frac{1}{2} \times m \times v^2$$

\uparrow J \uparrow kg \uparrow m/s