CONSERVATION DE L'ÉNERGIE MÉCANIQUE

$$E_m = E_p + E_c$$

L'**énergie mécanique E_m** se conserve en l'absence de frottements.

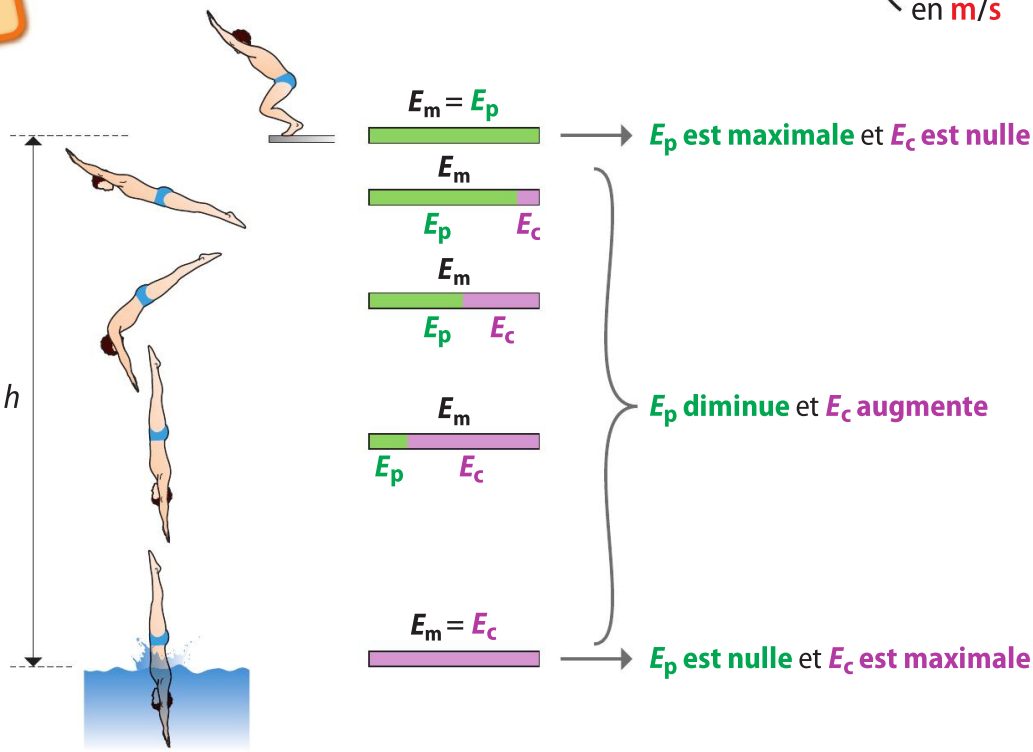
L'**énergie potentielle de position E_p** est liée à l'altitude.

L'**énergie cinétique E_c** est liée au mouvement :

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

en J — en kg — en m/s

CHUTE LIBRE ET CONVERSION D'ÉNERGIE

Quand l'**altitude *h*** diminue, l'énergie potentielle de position diminue.

Quand la **vitesse *v*** augmente, l'énergie cinétique augmente.