

### Définition énergie mécanique dans un repère

Soit  $\mathcal{R}$  un repère quelconque.

On définit l'énergie mécanique d'un corps dans ce référentiel par la somme de ses énergies cinétique et potentielles dans ce référentiel :

$$E_m^{\mathcal{R}} = E_c^{\mathcal{R}} + E_p^{\mathcal{R}}$$