

Si un système A exerce une force $\vec{F}_{A/B}$ sur un système B, alors le système B exerce **reciproquement** une force $\vec{F}_{B/A}$ sur le système A et on a :

$$\vec{F}_{B/A} = -\vec{F}_{A/B}$$

Principe des actions reciproques

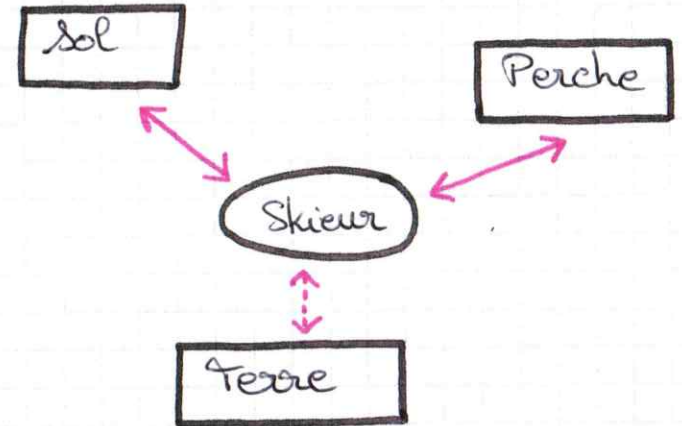
Actions et forces

@lapommedisaac

Action

Lorsqu'un système agit sur un autre, on dit qu'il exerce une **action**

diagramme système - action



$\longleftrightarrow$ action à distance

$\longleftrightarrow$ action de contact

Repérer TOUTES les actions s'exerçant sur le système.

Bilan des forces

Caractéristiques

	$\vec{P}$	$\vec{F}_{\text{perche/s}}$	$\vec{F}_{\text{sol/s}}$	$\vec{F}_{A/B}$
Direction	Verticale	celle de la perche	perpendiculaire au sol	la droite (AB)
Sens	vers le bas	vers la perche	vers le haut	de A vers B
Norme	$m \times g$	?	?	$G \frac{m_A m_B}{d^2}$

interaction gravitationnelle