



loi d'interaction gravitationnelle	loi de Coulomb
proportionnelle au produit des masses $\propto m_A \times m_B$	proportionnelle au produit des charges $\propto q_{A} imes q_{B}$
inversement proportionnelle au carré de la distance $\propto rac{1}{d^2}$	
toujours attractive	peut être attractive (charges de signes différents) ou répulsive (charges de même signe)

Force d'interaction gravitationnelle

 $\overrightarrow{F}_{A/B} = -G \frac{m_A m_B}{d^2} \overrightarrow{u}_{AB}$

Forces

$$\overrightarrow{F}_{A/B} = k \frac{q_A q_B}{d^2} \overrightarrow{u}_{AB}$$



 $\overrightarrow{F}_{A/B} = m_B \times \overrightarrow{\mathcal{G}}_A$

Champs

 $\overrightarrow{E}_A = k \frac{q_A}{d^2} \overrightarrow{u}_{AB}$

Unité : N·kg⁻¹ ou m·s⁻²

 $\overrightarrow{\mathcal{G}}_A = -G \frac{m_A}{d^2} \vec{u}_{AB}$

Champ gravitationnel

Unité : N·C⁻¹ ou V·m⁻¹

Champ électrostatique

