



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_{\!\scriptscriptstyle A} \times q_{\!\scriptscriptstyle B} $
inversement proportionnelle au carré de la distance	
toujours attractive	peut être attractive (charges de signes différents) ou répulsive (charges de même signe)

Force d'interaction gravitationnelle

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

For

rces	$\overrightarrow{F}_{A/B} = i$



$$\overrightarrow{F_{A/B}} = q_B \times \overrightarrow{E_A}$$

Champs

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

Unité : N·kg⁻¹ ou m·s⁻²

Champ gravitationnel

Unité : N⋅C⁻¹ ou V⋅m⁻¹

Champ électrostatique

