

	Caractéristique de la particule qui crée le champ	Schéma	Expression vectorielle	Norme
Interaction gravitationnelle	Masse m (kg)		$\vec{F}_{B/A} = G \times \frac{m_A \times m_B}{d^2} \vec{u}_{AB}$ $\vec{F}_{A/B} = -G \times \frac{m_A \times m_B}{d^2} \vec{u}_{AB}$ $\vec{F}_{A/B} = -\vec{F}_{B/A}$	$F_g = G \times \frac{m_A \times m_B}{d^2}$ <p> F_g: en newtons (N) $G = 6,67 \times 10^{-11} \text{ N} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{kg}^{-2}$ m: en kilogrammes (kg) d: en mètres (m) </p>
Interaction électrostatique	Charge q (C)	q_A et q_B de signes opposés 	$\vec{F}_{B/A} = \left k \times \frac{q_A \times q_B}{d^2} \right \vec{u}_{AB}$ $\vec{F}_{A/B} = - \left k \times \frac{q_A \times q_B}{d^2} \right \vec{u}_{AB}$ $\vec{F}_{A/B} = -\vec{F}_{B/A}$	$F_e = \left k \times \frac{q_A \times q_B}{d^2} \right $ <p> F_e: en newtons (N) $k = 9,0 \times 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{C}^{-2}$ q: en Coulombs (C) d: en mètres (m) </p>
		q_A et q_B de même signe 	$\vec{F}_{B/A} = - \left k \times \frac{q_A \times q_B}{d^2} \right \vec{u}_{AB}$ $\vec{F}_{A/B} = \left k \times \frac{q_A \times q_B}{d^2} \right \vec{u}_{AB}$ $\vec{F}_{A/B} = -\vec{F}_{B/A}$	

- 2) Si $m \uparrow$; $F \uparrow$ car F est proportionnelle à m
- 3) Si $q \uparrow$; $F \uparrow$ car F est proportionnelle à q
- 4) Si $d \uparrow$; $F \downarrow$ car F est inversement proportionnelle à d^2