



<b>Les quatre interactions fondamentales</b>					
<b>Interaction</b>	<b>Utilité</b>	<b>Objets concernés</b>	<b>Portée</b>	<b>Intensité relative</b>	<b>Formule (2)</b>
<b>Gravitationnelle</b>	Explique la pesanteur et le mouvement des astres.	Astres, objets pesants	Infinie	$10^{-40}$	$F_{A/B} = F_{B/A}$ $= \frac{Gm_A m_B}{d^2}$
<b>Electromagnétique</b>	Explique la cohésion des atomes	Atomes, molécules, particules chargées.	Infinie	1	$F_{A/B} = F_{B/A}$ $= \frac{Kq_A q_B}{d^2}$
<b>Forte</b>	Explique la formation des Nucléons, explique la cohésion du noyau	Particules du noyau et noyau lui même.	$10^{-15}$ m	1000	
<b>Faible</b>	Explique l'existence de la radioactivité $\beta^-$	Bosons Noyau	$10^{-18}$ à $10^{-17}$	0,01	