



Comment se déroule une interaction entre deux particules ?

C'est quoi ce "champ" ?

"Quelque chose" s'échange

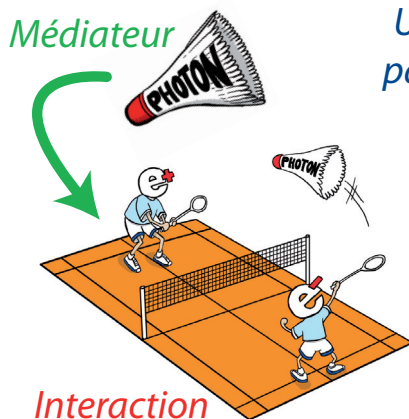
On peut s'en faire une image en imaginant 2 personnes sur 2 barques qui se lancent un ballon : les 2 barques reculent, sans aucun contact entre elles. Le ballon sert de messager.



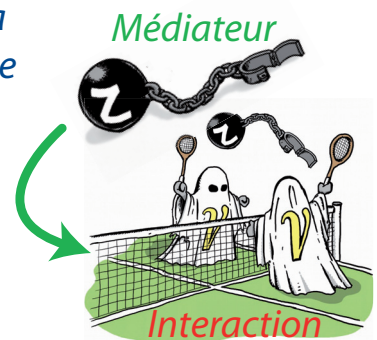
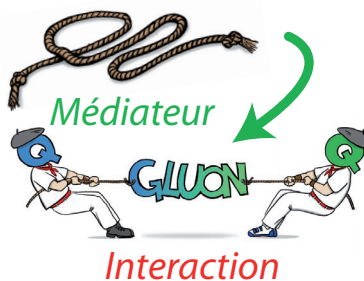
Mais ceci n'est qu'une image, deux particules peuvent également s'attirer par ce même mécanisme !

Les particules interagissent en s'échangeant d'autres particules, appelées "médiateurs"

Qu'est-ce qui caractérise une interaction ?

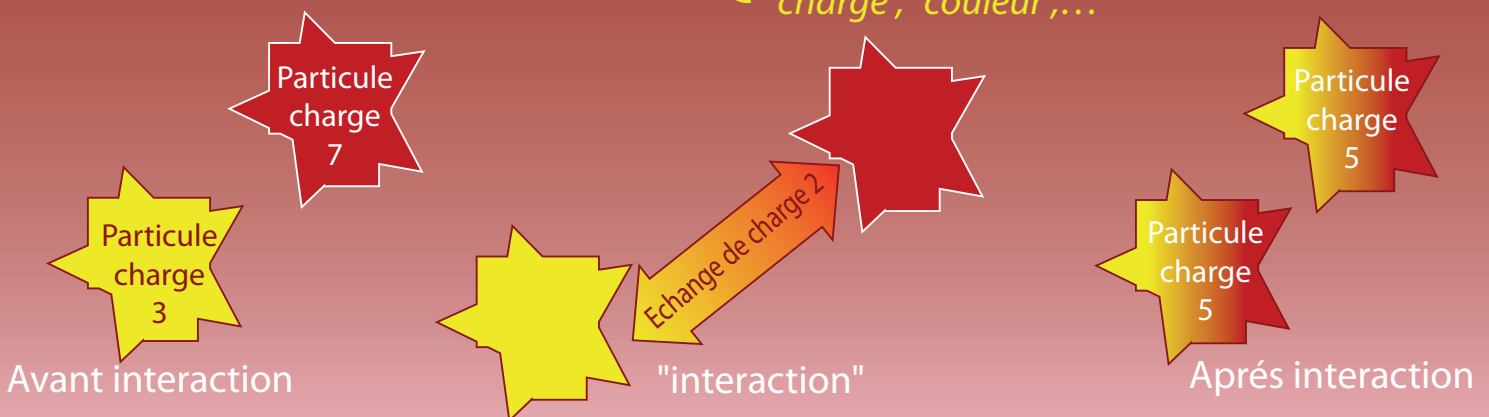


Une interaction est caractérisée par sa particule médiatrice, qui peut avoir une masse, une charge, une "couleur",...



... et par les "interlocuteurs" des médiateurs (les particules)

Chaque interaction conserve { 1) L'énergie globale
2) Une quantité spécifique, appelée "charge", "couleur",...



La quantité globale de "charge" ou de "couleur" reste inchangée