Chapitre 2 : Les interactions

**A) Définition**

**Quand il y a une action exercée par un objet A sur un objet B alors il y a également une action exercée par l’objet B sur l’objet A : on dit qu’il y a une interaction entre A et B.**

Il existe des interactions de contact et des interactions à distance.

**B) Modéliser et représenter les interactions par un diagramme objet- interaction (D.O.I)**

**Pour modéliser cette interaction dans le diagramme**, on utilise :

- une double flèche pleine pour les interactions de contact au lieu du trait plein ;

- une double flèche en pointillés pour les interactions à distance au lieu du trait en pointillés.

Ce diagramme porte le nom de **diagramme objet-interaction**, en abrégé **D.O.I**

La double flèche représente les deux actions réciproques.

**C) Modéliser et représenter une interaction par des forces**

**Une interaction est modélisée par deux forces de même direction, de même valeur et de sens opposés, appelées forces opposées.**

B

A

FB/A

FA/B

⚫

⚫