

Résumé – Séance 2 : Forces de contact

Une **force de contact** est une action mécanique exercée lorsqu'un objet est en **contact** avec un autre objet.

Les principales forces de contact étudiées sont :

- la **réaction du support**, qui empêche un objet de tomber et agit **vers le haut** ;
- la **force de frottement**, qui **s'oppose au mouvement** d'un objet en contact avec une surface.

Une force peut :

- **Modifier le mouvement** d'un objet (le mettre en mouvement, le ralentir ou l'arrêter) ;
- **Déformer** un objet.

Le **frottement** dépend de la nature des surfaces en contact et du **coefficient de frottement** : plus il est élevé, plus le frottement est important.

Un objet peut rester **immobile** même si une force est appliquée lorsque les forces qui s'exercent sur lui **se compensent**.

Les forces sont représentées par des **vecteurs** indiquant leur **direction**, leur **sens** et leur **point d'application**.