

GÉNÉRALITÉS

MÉTHODE DE RÉOLUTION

- **Isoler le système étudié**

Moyens : colorier sur le dessin d'ensemble, redessiner le système seul à coté...

- **Repérer les points ou zones de contact avec d'autres solides**

- **Modéliser les actions extérieures et les nommer**

C'est-à-dire représenter ces actions par des vecteurs.

Ne pas oublier les actions à distance !

Le nom de l'action est le nom du point d'application, et on précise quoi l'exerce sur qui, par exemple :

$\longrightarrow$
 $B_{2 \rightarrow 3}$

action exercée au point B par le solide 2 sur le solide 3

- **Faire le bilan de ces actions**

On utilise généralement un tableau sur ce modèle :

Force extérieure	Point d'application	Direction Sens	Intensité	Type de force

Dans les cases de ce tableau, on note tout ce qui est connu pour toutes les forces extérieures appliquées au système.

Lorsqu'on n'a pas l'information nécessaire pour renseigner une case, on y note un point d'interrogation.

Pour pouvoir résoudre un problème de statique plane avec des forces quelconques, on ne doit pas avoir plus de 3 inconnues.

- **Résoudre le problème**

Deux méthodes possibles :

☞ Graphique : uniquement des tracés, aucun calcul autre que mise à l'échelle

☞ Analytique : uniquement des calculs