

### Lois de Newton (3)

Première loi :

*"Tout corps persévère dans l'état de repos ou de mouvement uniforme en ligne droite dans lequel il se trouve, à moins que quelque force n'agisse sur lui, et ne le contraigne à changer d'état."*

Deuxième loi :

*"Les changements qui arrivent dans le mouvement sont proportionnels à la force motrice ; et se font dans la ligne droite dans laquelle cette force a été imprimée."*

$$\frac{d\vec{p}}{dt} = \sum \vec{F}_{\text{ext}}$$

Troisième loi :

*"L'action est toujours égale à la réaction ; c'est-à-dire que les actions de deux corps l'un sur l'autre sont toujours égales et de sens contraires."*