

## 1<sup>re</sup> loi de Newton

principe d'inertie

Les **référentiels galiléens**  
sont tels que :

$$\sum \vec{F} = \vec{0} \Leftrightarrow \vec{v} = \overrightarrow{cte}$$

MRU

Tout référentiel peut être considéré  
comme galiléen sur un laps de temps  
suffisamment court.

## 2<sup>e</sup> loi de Newton

Dans un **référentiel galiléen**

actions  mouvement

$$\sum \vec{F} = m\vec{a}$$

## 3<sup>e</sup> loi de Newton

principe des actions réciproques

$$\overrightarrow{F_{A/B}} = - \overrightarrow{F_{B/A}}$$