

$$\Delta t_0 = \Delta t$$

Si la vitesse relative est faible ( $v < 0,1 c$ ) par rapport à la vitesse de la lumière, la dilatation des durées n'est plus perceptible.

**Postulat d' EINSTEIN : La vitesse de la lumière dans le vide est la même dans tous les référentiels galiléens**

### Chap 8 : Temps et relativité restreinte

Relativité restreinte

En physique classique, le temps est un ABSOLU.  
En physique relativiste, le temps est REALATIF au référentiel choisi

Durée PROPRE et durée MESUREE

$$\Delta t_0$$

Le temps propre est la durée séparant 2 événements ayant lieu au même endroit dans un référentiel galiléen

$$\Delta t$$

Le temps mesuré est la durée séparant 2 événements. Elle se mesure dans un référentiel galiléen (R') en mouvement par rapport au référentiel galiléen (R) dans lequel on mesure le temps PROPRE.

Dilatation des durées — Deux horloges en mouvement relatif ne mesurent pas la même durée

