

# Chapitre 2.1.

## Référentiels non galiléen

plan - Cours

### Motivations

#### 1 Mouvement d'un référentiel dans un autre

##### 1.1 Notion de référentiel vs repère

##### 1.2 Référentiel en translation

##### 1.3 Cas d'un référentiel en rotation autour d'un axe fixe

#### 2 Étude cinématique

##### 2.1 Relation entre positions

##### 2.2 Loi de composition des vitesses

##### 2.3 Loi de composition des accélérations

#### 3 Etude dynamique

##### 3.1 Rappels de mécanique Newtonienne

##### 3.2 Forces d'inertie

##### 3.3 Implications pour d'autres théorèmes

#### 4 Dynamique terrestre

##### 4.1 Caractère galiléen vs non-galiléen

##### 4.2 Le fil à plomb pointe-t-il le centre de la Terre ?

##### 4.3 Déviation vers l'EST

##### 4.4 Différences entre cyclones et lavabos