



**Mathieu Gallart**

**IPCMS**

**23 rue du Lœss**

**BP 43**

**F-67034 STRASBOURG Cedex 2**

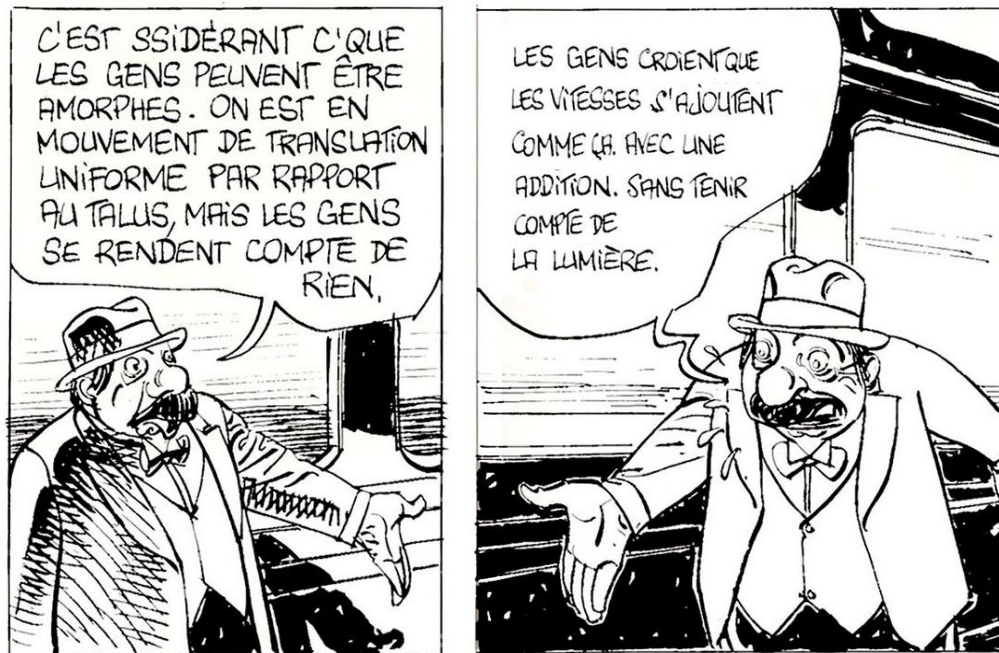
**tél.: +33 (0)3 88 10 71 93**

**fax : +33 (0)3 88 10 72 45**

**e-mail : [mathieu.gallart@ipcms.unistra.fr](mailto:mathieu.gallart@ipcms.unistra.fr)**

# De Galilée à Einstein...

500 ans de Physique en 10 expériences



Daniel Goossens « La vie d'Einstein », éditions Fluide Glacial

# Motivations

⇒ Présenter la physique à un public de non-spécialistes à travers un certain nombre d'expériences et de concepts fondamentaux

⇒ Explorer :

- Les idées majeures qui ont mené à la compréhension contemporaine de l'univers physique
- Le contexte dans lequel elles ont émergé
- Les individus qui les ont fait naître

# La physique

Science qui étudie la **matière** et son évolution dans l'espace et le temps ainsi que les concepts associés de **force** et d'**énergie**. Elle analyse la nature, dans le but de comprendre comment l'univers se comporte.

## Physique « classique »

Disciplines établie avant le XX<sup>ème</sup> siècle  
Mécanique classique, lois du mouvement  
Physique des ondes  
Optique  
Électricité et magnétisme

## Physique « contemporaine »

Disciplines établie au XX<sup>ème</sup> siècle  
Physique atomique et nucléaire  
Physique quantique  
Théorie de la relativité

