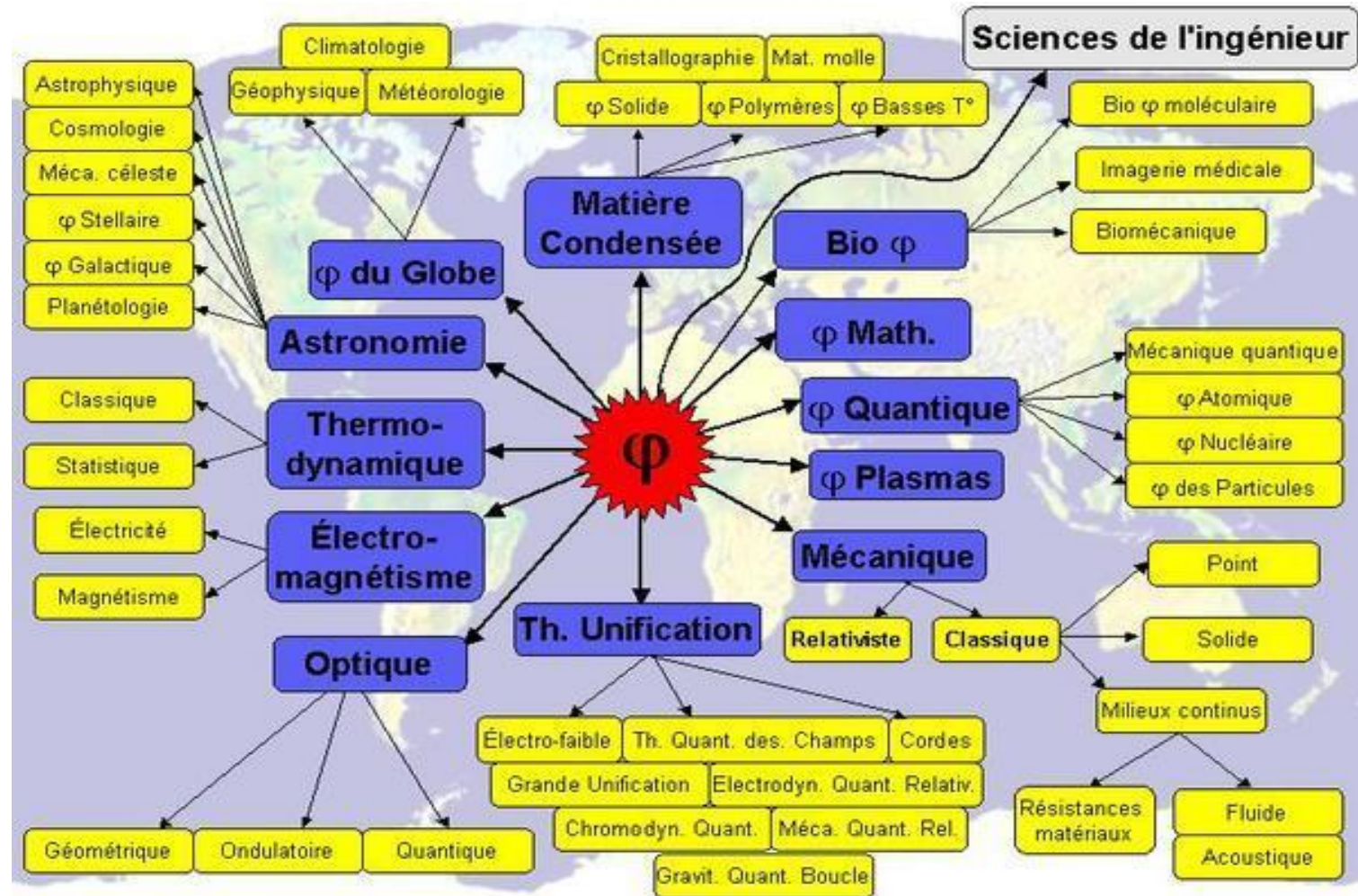
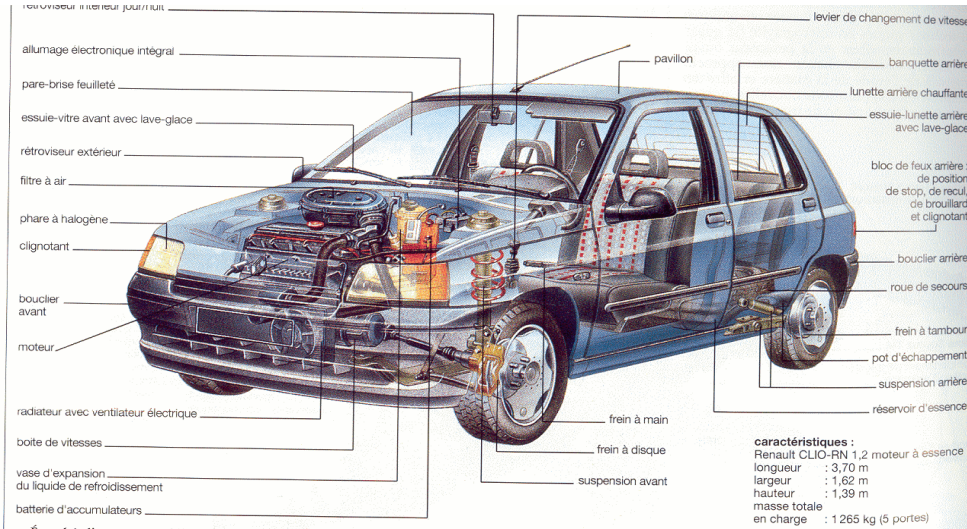


Cartographie de la physique



Physique: la technologie



Physique: science naturelle

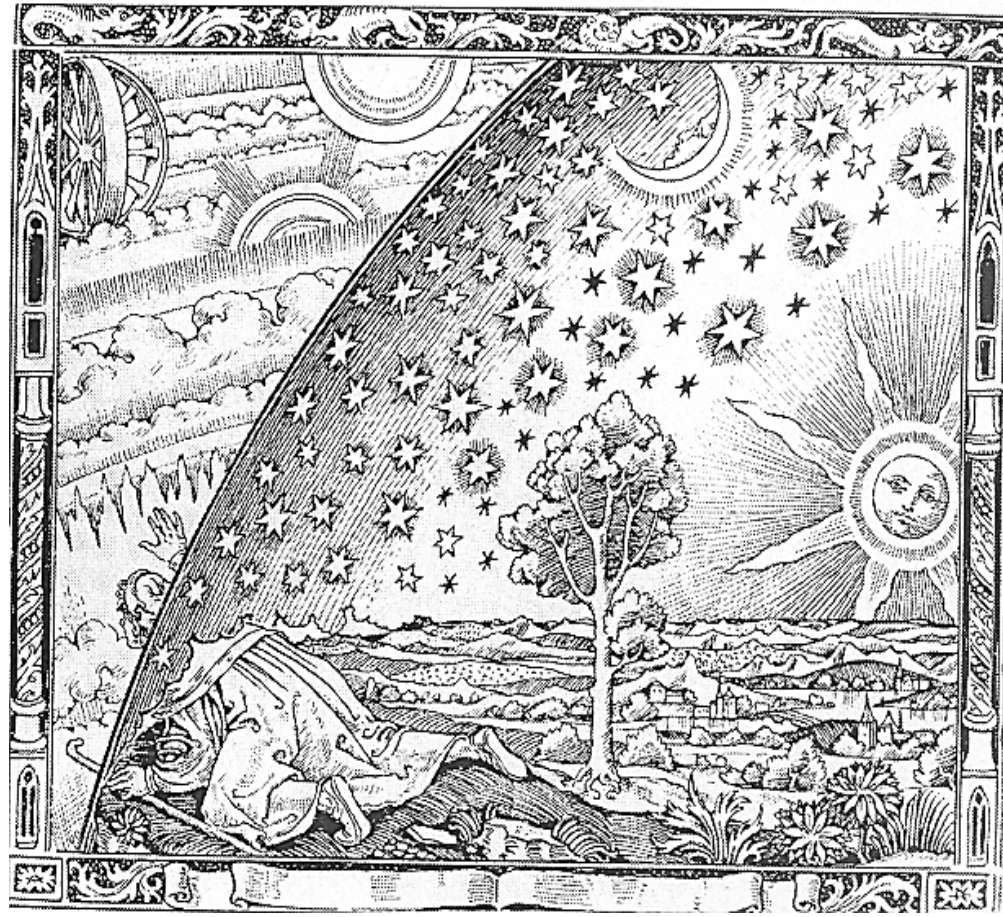


Physique 1^{ère} année: astronomie



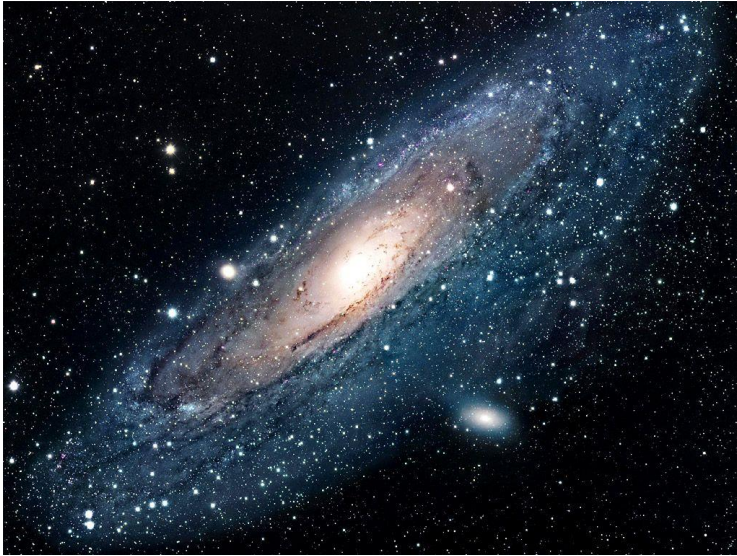
Importance de l'observation du ciel
chez les «indiens» d'Amérique centrale
Codex Duran XVI^{ème} siècle

Curiosité...au delà des limites de la pensée
commune. Terre plate et sphère céleste.
XIX^{ème} siècle

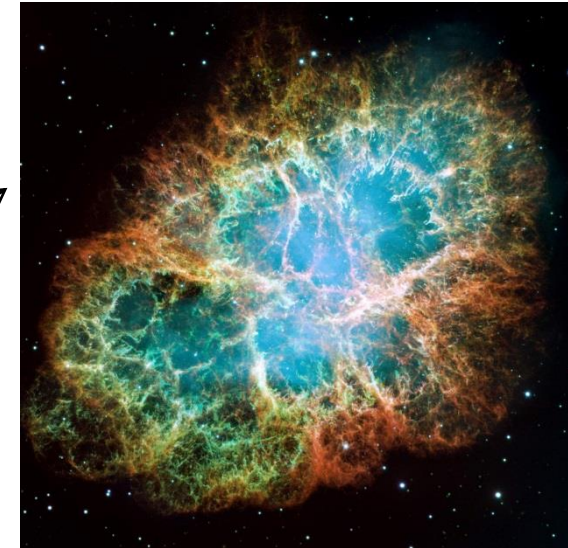


Physique 1^{ère} année: astronomie

- Sans doute la plus ancienne des sciences. Traces écrites remontant à près de 6000 ans.



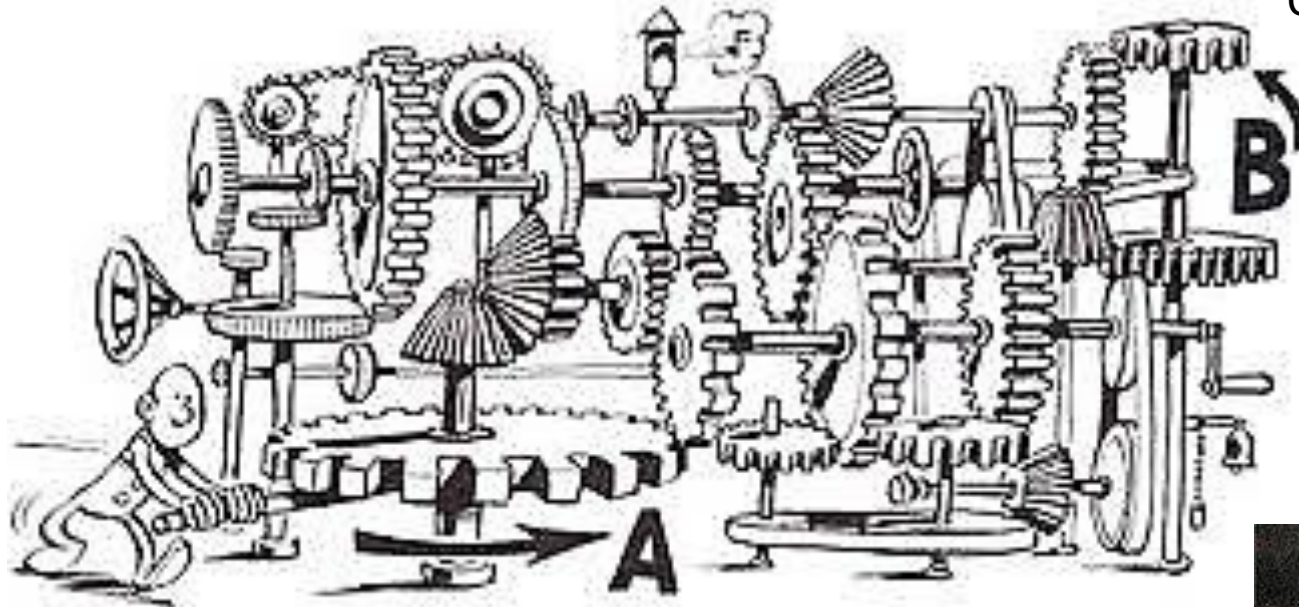
Galaxie d'Andromède, 2.2 millions d'années-lumière de la Terre



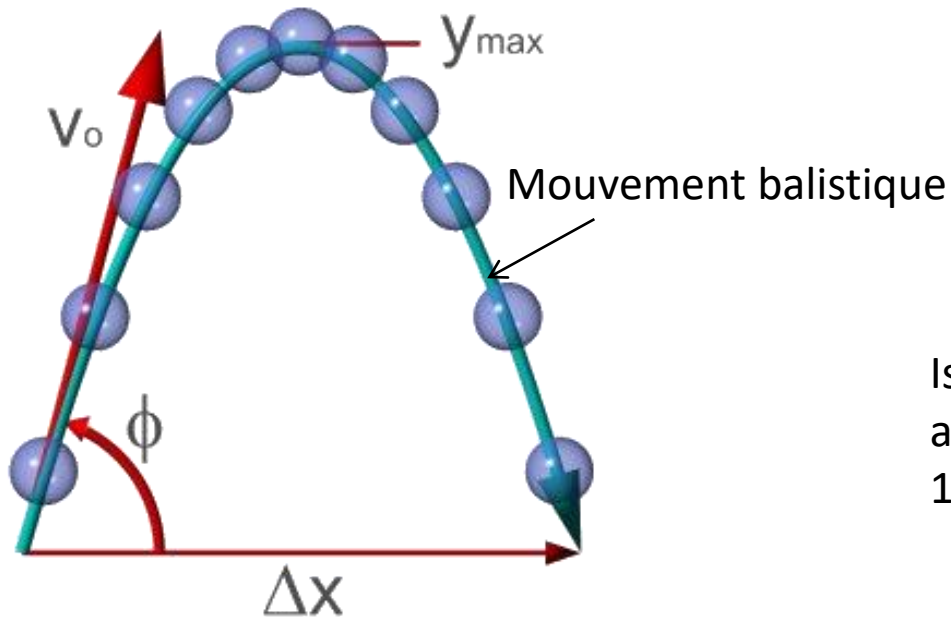
Nébuleuse du Crabe,
6500 a.-l.
Restes de supernova
Age: 1000 ans

- L'astronomie est la science des astres. Elle cherche à en déterminer l'origine et à en prévoir l'évolution. Elle décrit les propriétés physiques et chimiques des objets célestes.

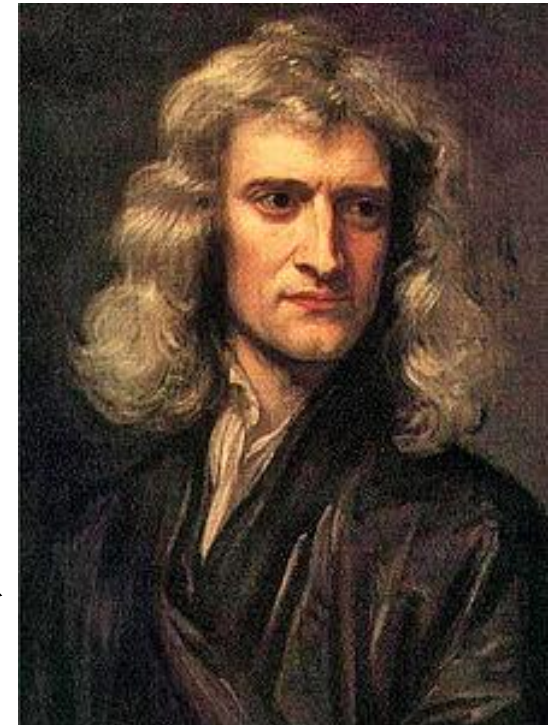
Physique 1^{ère} année: mécanique classique ou newtonienne



Conception de machines...



Isaac Newton,
anglais
1643-1727



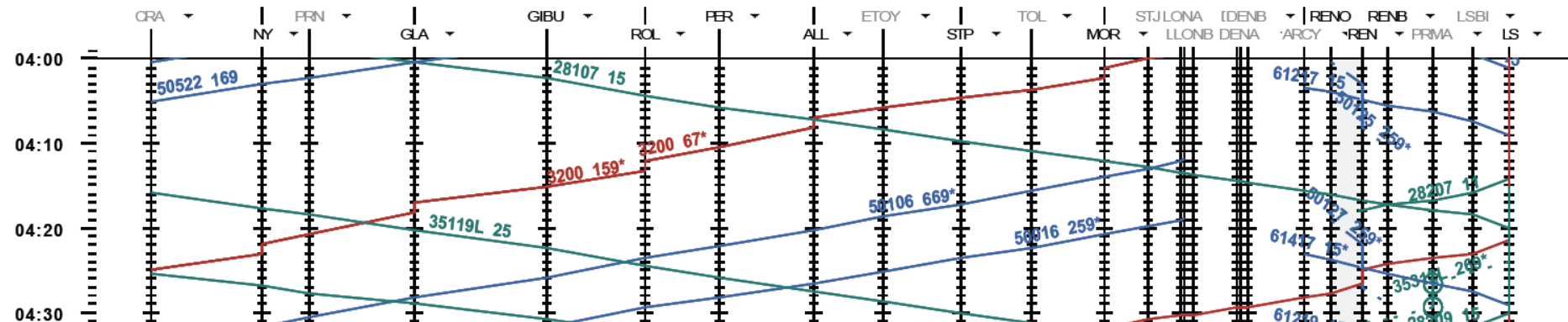
Physique 1^{ère} année: mécanique

- La **mécanique** est la fusion de la physique et de l'astronomie. C'est une partie de la physique. Elle décrit les mouvements des corps, ainsi que les causes de ces mouvements. Elle permet de prévoir les mouvements des corps.
- La **mécanique** est également l'ensemble des technologies et des techniques, qui permettent de concevoir et de réaliser des pièces ainsi que des ensembles mécaniques.
- La **mécanique** de ce cours a été principalement élaborée par Galilée, savant italien (1564-1642) et Newton, GB (1643-1727).

113 - Nyon - Lausanne

Période d'horaire 2015 (14.12.2014 - 12.12.2015)
Update 1.0
Valable dès le 14.12.2014

 SBB CFF FFS



Physique 1^{ère} année: mécanique

Contenu du cours de cette année :

- Masse, volume, masse volumique, unités
- La cohésion de la matière: les forces fondamentales
- Les mouvements simples : description et lois mathématiques de la cinématique à une dimension
- La force d'Archimède
- Quelques sujets d'astronomie, en lien avec l'actualité

Les forces fondamentales

