

Référentiels non galiléens



Fil d'Ariane

Comment expliquer la trajectoire d'une balle roulant sur un plateau tournant ?

~> Le cheminement

- 1.) Comment relier dérivabilité d'un vecteur et référentiel ?
- 2.) Quelles conséquences sur la vitesse ?
- 3.) Quelles conséquences sur l'accélération ?
- 4.) Comment adapter les théorèmes généraux à tout référentiel ?
- 5.) Quels effets sont associés à la rotation de la Terre ?

~> Les techniques

- ☐ Coordonnées, positions, vitesses, accélérations - CdE1 : Fiche n°10
- ☐ Forces, projections, lois de newton - CdE1 : Fiche n°11
- ☐ Travail, énergies, stabilité - CdE1 : Fiche n°12
- ☐ Changement de référentiel - CdE2 : Fiche n°2

~> Les activités

- ☐ Le poids des apparences, *activité documentaire*
- ☐ Un pendule à l'heure, *activité numérique*

Le vrai/faux :



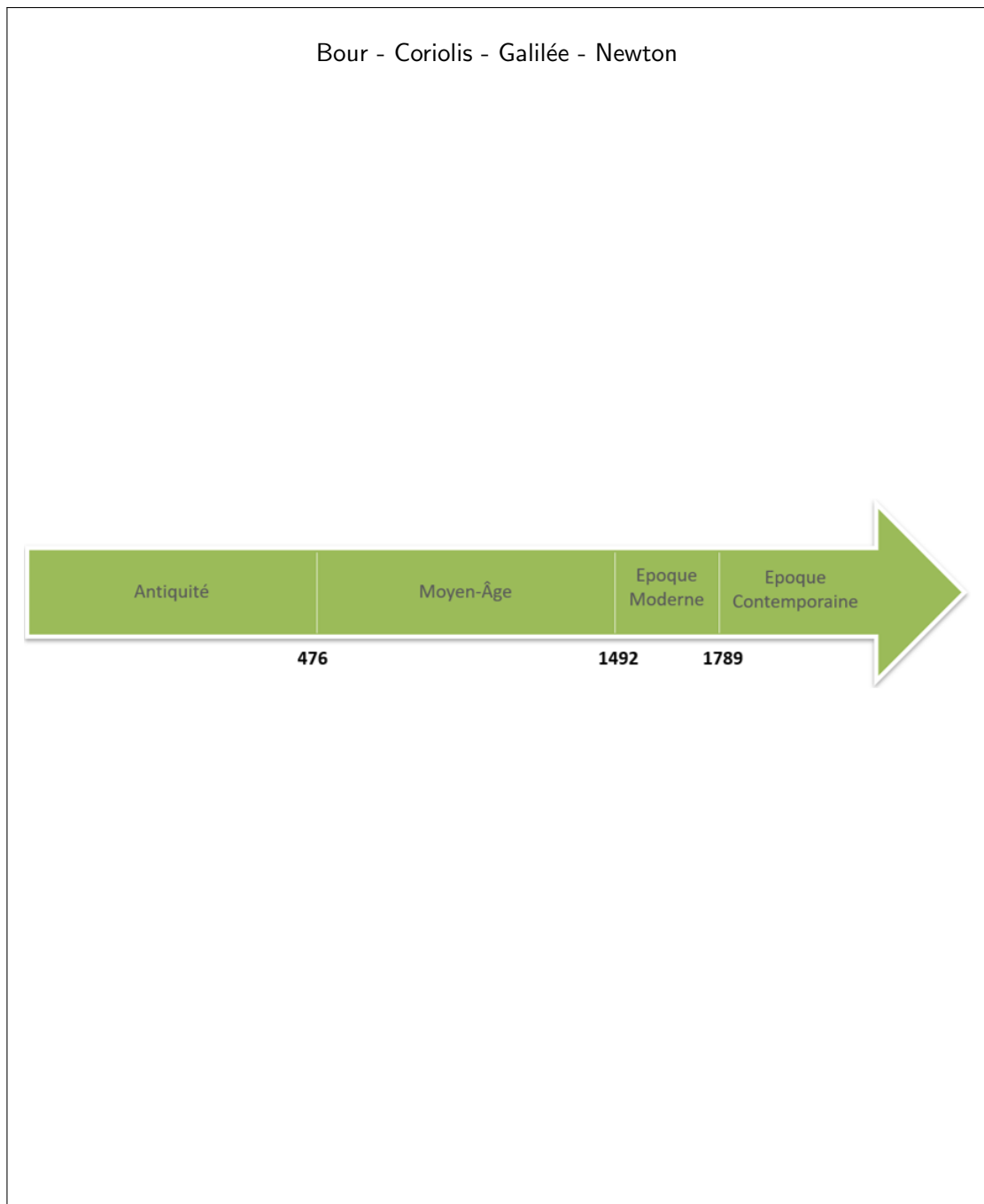
→ La galerie



~> Les concepts

- 📌 Cours de Mécanique - *Chapitre 1 : Cinématique du point*
- 📌 Cours de Mécanique - *Chapitre 2 : Dynamique du point*
- 📌 Cours de Mécanique - *Chapitre 3 : Energétique du point*
- 📌 Cours de Mécanique - *Chapitre 4 : Mouvement des solides*

~> Le chronoportrait



~> **La carte mentale**

~> **La bibliographie :**

- *Cours de Mécanique du point*, Université Bordeaux I (2011).
- *Tout-en-un Physique MP/MPI/PC*, Dunod (2023).
- *Mécanique - Fondements et applications*, Dunod (2022).
- *Le cours de Physique de Feynman - Mécanique 1*, Dunod (2022).
- Le cours de Physique en ligne Femto-physique.
- Le cours en ligne de Claude Gimènès.