

[AccueilRevenir à l'accueilCollectionBoite_037 | Années de formation : Sorbonne, rue d'UlmCollectionBoite_037-9-chem | La notion d'espace. ItemL'espace et la physique. De Galilée à Maxwell](#)

L'espace et la physique. De Galilée à Maxwell

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb037_f0222

SourceBoite_037-9-chem | La notion d'espace.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

RelationNumérisation d'un manuscrit original consultable à la BnF, département des Manuscrits, cote NAF 28730

Références éditoriales

Éditeuréquipe FFL (projet ANR *Fiches de lecture de Michel Foucault*) ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).

Droits

- Image : Avec l'autorisation des ayants droit de Michel Foucault. Tous droits réservés pour la réutilisation des images.
- Notice : équipe FFL ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle). Licence Creative Commons Attribution - Partage à l'Identique 3.0 (CC BY-SA 3.0 FR).

Notice créée par [équipe FFL](#) Notice créée le 26/03/2020 Dernière modification le 23/04/2021

222

L'espace et la physique.

De Galilée à Maxwell

- ① De cadre mécanique et ce que on emprunte l'univers et le m.
- ② Entre Newton et 1800 enrichiss^{nt} de cadre de la méca, qu'on peut 2 étapes
 - 1 intégration du phéno optiques (physique)
c'est cadre de la méca : Fresnel (1820)
 - 2 intégration du phéno électriques ← électrostat
et-dyn
c'est cadre de la m^e méca.
- ③ La théorie unifiée que l'entre Maxwell peut recoller le cadre de cette méca.

Prin de la méca newtonienne



Principe d'inertie formulé par Descartes : un corps animé d'un mouvement uniforme garde toujours le m^e mvt.
Ce pr^{nc} implique que l'évol de l'état de l'univers à l'instant t_0 , implique l'existence à l'état initial du monde d'univers. de temps à laquelle évoluent le mvt futur~~ité~~ m^e l'état m^e mvt (def. du temps par Newton). L'espace, et lequel le mvt sont représentés est l'holon.

La physique de Newton n'est pas géométrique :

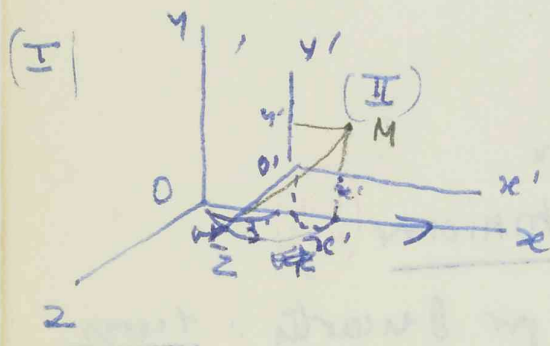
Newton et atomiste. 2 choses ont à l'origine de l'usage relatif des unités

- ① choix d'un système absolu de coordonnées
- ② le rapport au mouvement des choses, il y a 1 unité de référence - l'objet.

Étant donné 1 mot à 1 échelle donnée, l'objet - l'objet, échelle sup. qui est l'unité de réf. absolue.

D'où l'usage relatif de l'unité.

En effet l'équation fondamentale de la dynamique $f = m y$ et $f = k \frac{m m'}{R^2}$, et que en choisissant invariables le rapport au centre de réf. - il y a 1 transformation de galilé. : $f = m y$ peut être appliqué en tout x de l'univers.



un objet mis en mouvement, l'autre objet rapporté au 1^{er} et mis en mouvement, avec 1 vitesse v . de système II est arrivé en O' au bout d'un temps t $OO' = vt$

$$x' = x - vt \quad y' = y \quad z' = z$$

$$t = t'$$

Ceci forme le groupe, le groupe de Galilée