

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[CollectionBoite_037 | Années de formation : Sorbonne, rue d'Ulm](#)[CollectionBoite_037-9-chem | La notion d'espace. Item](#)[\[L'espace et la physique. De Galilée à Maxwell - suite\]](#)

[L'espace et la physique. De Galilée à Maxwell - suite]

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Cote**b037_f0232**

Source**Boite_037-9-chem | La notion d'espace.**

Langue**Français**

Type**FicheLecture**

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

Références éditoriales

Éditeur**équipe 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

qu'on ait l'équation

232

$$\frac{\partial^2 \varphi}{\partial x'^2} + \frac{\partial^2 \varphi}{\partial y'^2} + \frac{\partial^2 \varphi}{\partial z'^2} - \frac{1}{c^2} \frac{\partial^2 \varphi}{\partial t'^2} =$$

$$\alpha \left(\Delta \varphi - \frac{1}{c^2} \frac{\partial^2 \varphi}{\partial t'^2} \right)$$

α est f de v ; Il le pt de la relativité
de déterminer $\alpha = f(v)$

on obtient

$$\left\{ \begin{array}{l} x' = \frac{x - vt}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} \\ y' = y \\ z' = z \\ t' = \frac{t - \frac{vx}{c^2}}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{Il s'agit d'un} \\ \text{système} \\ \text{de Galilée} \\ \\ \text{le syst de Gal} \\ \text{il, on a} \\ t' = t \end{array}$$

Si v est petit par rapport à c ($\frac{v}{c} \rightarrow 0$)

la relativité se réduit à la théorie classique
l'électromagnétisme -

contraction de l'espace et la mesure de la longueur

c'est à dire résultat déjà représenté dans l'expérience
de Michelson-Morley et Fitzgerald.

à qui oblige de repenser le concept d'épée.

Le concept de relativité est incompatible avec
le caractère uniforme et absolu de l'épée du
temps. Le temps d'univers n'est pas le temps de 4.

salutaire en marquant rien aux instances
théologiques.