

[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

Coteb037_f0229

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

de l'espace (un)

- il permet de donner des lois de la mécanique

l'interprétation mécanique de l'axe de coordonnées
B. Les lois de la physique sont alors représentées
par une équation analytique.

On se voit apparaître la géométrie se fait :
généralisation des espaces vectoriels : espace vectoriel = ensemble
d'éléments, avec opérations :

- addition : associative, échangeable
- multiplication : associative, distributive, non commutative

D'un ensemble de bases E_1 tel que les combinaisons
des éléments E_1 de E_n puissent s'exprimer et
relativité linéaire pour tous les éléments de E_1

Relation linéaire : 2 éléments x et y

$$f(x) + f(y) = f(x+y)$$

et α est un scalaire

$$\alpha f(x) = f(\alpha x)$$

La théorie de la relativité a trouvé son
instrument mathématique : calcul tensoriel (ou calcul
vectoriel généralisé) - ou



Faraday est à l'origine de la généralisation
de l'analyse. Ce n'est pas à l'honneur si la théorie

de la relation a fouré son instrument.

Loi de Maxwell.

- Electrostatique } la charge est chaque volume est égale à
Magnétique } l'induction magnétique.
- 1 } $\oint_C \mathbf{E} \cdot d\mathbf{l} = \frac{1}{\epsilon_0} \int_V \rho \, dV$ est la surface fermée, et en la déplaçant
magnétique que il en sort.
- 2 } Autour d'un courant électrique circulant,
champs magnétique
- 3 } Autour d'un courant magnétique circulant
en un inverse / champs magnétique

Frazer a dit $\rho =$ densité de charge
(unité de ch. par unité de volume)
existence de l'unité de charge

1^{ère} loi $\boxed{\text{div. } \epsilon \mathbf{E} = \rho}$ quantité de charge électrique qui a été déplacé.

2^{ème} loi $\boxed{\text{div } \mu \mathbf{H} = 0}$

3^{ème} loi $\text{rot } \mathbf{H}$

ces formules de divergence et de rotationnel
ont référence à la valeur de l'unité et des unités.

Unité en la représentation \mathbf{E} et \mathbf{H} et la loi de
est une forme physique.