

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[Collection Boite_037 | Années de formation : Sorbonne, rue d'Ulm](#)[Collection Boite_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_f0226

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

Cf^W → pd la quantification ?

226

Cavendish obtenu nomb. éti' pu force de coulomb
constant (1780-1790)

on imaginé 1 modèle nica : on cherche à
définir la charge électrique d'un élément. Quel
force est exercée par l'autre, c'est en vertu de force
M O $\frac{k_1}{k_2}$ r². cette force on peut la mesurer

$$k_1 k_2 \quad \frac{k_1}{k_2} = \frac{k_1}{r^2} \cdot \text{rapport } \frac{k_1}{k_2}$$

dès que nous déjouons du corps M, nous trouvons
corps r₁ et r₂.

Et alors l'action exercée par 1 corps sur l'autre
mis q unité, est une charge électrique unique

Désormais l'électricité peut être mesurée cf
l'ignorance et au^u pour l'annulation des corps
électriques à des masses

D'où loi de coulomb qui a la forme que la
loi d'Action:

sont 2 corps électriques r₁ et r₂ de charges cf
e₁ e₂; au^a $K = \frac{e_1 \cdot e_2}{r^2}$

Hypothèse que les actions électriques sont des phénomènes
à distance.

La loi de coulomb a deux avantages objectifs
sérieusement, mais que l'on a abandonné

l'hypothèse d'une action électrique à distance
(d'après Maxwell).

Le poi de coulomb recouvre les loi de Franklin.
Elle ne comporte en elle même que

{ - la mesure nul de la charge
{ - les résultats expérimentaux

Donc en 1797 Laplace écrit le Légerement
du système du monde, il a écrit que par son
d'observation cette loi fondamentale du monde.

Or des math (Laplace, Poisson, Gauss) ont
étiqueté la théorie rigoureuse qui permet de dé
montrer forme universelle à la loi de Coulomb et
à la loi de coulomb. La théorie du potentiel
bien évidemment grâce aux méthodes de la physique
infiniment.

Or, au ce moment, se crée la théorie
des éléments magnétiques.

Phénomènes galvaniques. (Volta. Galvani. Faraday)
1782 1780 1820

Volta et Faraday Galvani invente en 1780 le
théorie de l'électro; Faraday, celui de l'électricité, avec un tout quantifié.

on a evidemment qu'un résistance mesurant
électricité à l'heure d'eau (Ohm). Ohm
applique aux phénomènes électriques la loi de Coulomb