

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[CollectionBoite_037](#) | [Années de formation : Sorbonne, rue d'Ulm](#)[CollectionBoite_037-14-chem](#) | [Poincaré. La science et l'hypothèse.](#)
[Item](#)[\[La théorie physique - suite\]](#)

[La théorie physique - suite]

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Cote**b037_f0295**

Source**Boite_037-14-chem** | **Poincaré. La science et l'hypothèse.**

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

2/ ^{trouver} en maths, on en voit ~~une~~ ^{trouver} demander qui en ne
répond que ce qu'on avait ~~faucune~~ ^{trouver} métrique !
(Abel Rey). 295

mais il y a H de nos des objets derniers : le
groupe de transformations ; Géométrie.

2/ En physique.

Maxwell identifie des ph. électromagnétiques
et optiques. Déjà Faraday et Weber avaient
calculé l'équivalence ϵ du ph. électromagnétique
qu'il trouve, en gros, identique à la vitesse de
la lumière. (1840). C'est seulement Maxwell qui
interprète cette égalité.

Avant Maxwell on se demande si ϵ n'est pas
la clé de l'univers.

Duhem et le ~~g~~ ^g ~~prof~~ ^{prof}



① le modèle méca de Kelvin.

C'est Kelvin qui symbolise le 1^{er} le modèle
méca de l'électricité et courant d'école.
ces modèles méca ~~changent~~ ^{changent} ~~contradictions~~ ^{contradictions} ~~entre elles~~ ^{entre elles}.

② les équations de Maxwell étaient exactes ;
mais le calcul qu'ils avaient obtenu est
faux.

1 ph. est résolu par ces ~~publ~~ ^{publ} ~~isations~~ ^{isations} ~~démonstrations~~ ^{démonstrations}
de Kelvin, et ce modèle méca
~~de Maxwell~~ ^{de Maxwell}.

on en tire ces concl :

- en sc n'expliquent rien ; elles ne font que exister

- elles expriment ce qu'elles existent par des équations ou 1 langage commode.

Les hypothèses sont écrites à la sc : hypothèse de commodité : que veut dire commode ? ce ne veut pas dire arbitraire mais adapte (à / Roy).

que veut dire "adapte" ? Ici se réfère à Mach, qui avait pensé, en appliquant le darwinisme à la sc, que les théories qui subsistent sont celles qui sont adaptées - on dira qu'une théorie est adaptée - qd'elle est simple

- qd'elle économise la pensée (ce qui corrige la complexité : l'hyp. de M. est plus simple que celle de Lorentz ; même dépense + gde q. de pensée).

La théorie n'a d'intérêt que dans la mesure où elle simplifie la pensée

Du coup la matière est éconômée : "il faut que l' rapport régulier entre les éléments". Mach se rattache à Hume et à Berkeley, explicitement et refuse la réalité pure atomes.

Par exemple, chez Mach, il faut entendre la sensation.

Mach : Erkenntnis und Irrtum (1905)