

[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](#)

La théorie physique

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Cote**b037_f0294**

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

Et quant à la r^{te} de la théorie physique?

Au temps de D., la théorie physique était comme
logie, objet d'ét. - A partir de 1930, on développe
la théorie physique réelle.

De la théorie physique, la totalité du domaine
se voit permettre d'atteindre la partie.

- En 1950, on avait une mécanique cohérente; l'éther
était le milieu g^l de tous les systèmes de réf^l;
c'était le sensorium commun de l'univers. La
géométrie était le groupe de transformations per-
mettant de passer d'un système de réf^l à l'autre sys-
tème de réf^l. (équations de Lagrange)

Et les faits hydro-méca se trouvent
vérifier ce système.

- Le reste de la r^{te} de la force: les aspects de
toute activité chaleur et travail. Mais de
la électrodynamique, on s'occupe "des masses
inconnues, et des mots cachés."

BnF
MSS

① On passe à priori une unité de la sc.

② on peut discerner ce qui appartient au domaine
de la sc. ou non: "experimentum crucis."

La physique est la réunion des causes les +

coincidences : "La sc. s'éleva, et se perdit du
fait ou l'égaré, par l'instinct de l'homme, sans celle
revelés, si elle renouait, jusqu'à une notion
générale, qui représentaient l'explication et le monde
immense de phénomènes : (Berthelot à Renan)

x
x x

La critique, néo-positiviste, néo-positiviste
conventionnaliste, nominaliste.

A partir de 1860 : 1/ en math.
calcul des probabilités ; des tenseurs ; du groupe ;
de la topologie

- calcul des probabilités : statistique.
- calcul vectoriel et tensoriel : par le calcul
vectoriel ou le calcul des vecteurs, avec en + orientation ;
ou le tensoriel, entre le vectoriel avec en + direction
ou rotation. Maxwell exprime dans ce langage
les lois électromagnétiques.

La notion de symbolisme s'élargit.

- notion de groupe :
- notion de topologie : ce qui est, c'est la
figuration de l'espace par laquelle le groupe de
transformation prend sens.

2/ Il est abouti à une notion de symbolisme : "La sc. ne fut + qu'une formule symbolique, un
moyen de repérage ; mais c'est cette formule qui existait