

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[CollectionBoite_038 | Rue d'Ulm, circa 1944-1950.CollectionBoite_038-8-chem | Desanti. Généralités sur l'histoire de la physique. Item](#)[\[Histoire de la physique - suite\]](#)

[Histoire de la physique - suite]

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb038_f0229

SourceBoite_038-8-chem | Desanti. Généralités sur l'histoire de la physique.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

Personnes citées

- [Destouches, Jean-Louis](#)
- [Eudoxe de Cnide](#)
- [Heisenberg, Werner](#)
- [Laplace \(de\), Pierre-Simon](#)

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 22/07/2020 Dernière modification le 23/04/2021

privilège où la vitesse de projection est $\ll v$ inférieure à celle
de la lumière que le rapport de ces 2 vitesses est négligeable.
L'observabilité pratique de ce phénomène est sur ce qui est
observé.

229

2. L'instrument math change : les fonctions de R + R³ qui
sont l'instrument idéal de la physique du continu, de-
viennent insuffisantes, parce qu'elles situent le niveau d'abstraction
trop grand. Elles ne correspondent qu'à l'cas privilégié, et
ne valent pas pour les cas qui surgissent sans être condamnés.
Ainsi ont été créés : - le calcul tensoriel (ou différentiel
absolu) créé par Volterra - Cartan
- le calcul des matrices créé par Her-
mitz, utilisé par Heisenberg.

Le math n'est + l'outil du continu, mais l'algèbre (en
de transformation des éléments les 1 et les autres). L'abstraction
de + m + g de coïncidence avec l'interprétation de + en + g de
l'applicabilité au contenu physique.

Cette dernière période est le renouvellement des instruments
math et des concepts (and = (temps, espace, liaison réciproque)



A l'origine il y avait continuation entre
physique et idéologie ; on ~~trouve~~ et ~~on~~ on voit
l'extension sur l'ensemble par R + R³ qui, en fait, constitue
le monde où Δ n'a pas de place (sauf c/penseur absolu)

Mais c'est la dernière période on arrive à l'indé-
terminisme : cela peut être à la garde d'effets de
physiciens pour arriver à l'horizon cohérent qui permet
d'intégrer les résultats expérimentaux et le cadre théorique
(cf. constructions logiques et idées de Desbouches - de
von Heisenberg qui utilise les maths et l'interprétation
de son raisonnement pour aller au-delà de son raisonnement : il
conclut à l'ambiguïté des choses parce qu'il ne peut
déterminer le mot et la masse et le corpuscule). Nou-
velles de l'idéologie (indéterminisme).

Mais à l'origine la physique est une copie de l'idéolo-
gie : Aristote est l'astronomie à partir des théories
idéologiques d'Endore. Aujourd'hui c'est le de-
veloppement et l'insertion de l'idéologie et la partie où la
physique s'ouvre. L'idéologie ne fait que résumer
les découvertes : Dirac parle du choix de l'électron, car on
ne peut calculer que la probabilité.

Plan

- I construction des cadres de l'objectivité jusqu'à d'Alembert
1 de l'astronomie (Endore à Copernic)
2 de Copernic à Laplace : la dynamique qui donne
le contenu à la cadre.
- II Construction des champs d'exp.
~~chaud~~ optique - chaleur - électricité
- III Critères internes de la physique moderne.