

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[CollectionBoite_044_A | Neurophysiologie Lagache & EEG. \[A\]CollectionBoite_044_A-15-chem | Le hasard. Item\[L'indéterminisme en Physique contradictoire \(suite\)\]](#)

[L'indéterminisme en Physique contradictoire (suite)]

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb044_A_f0340

SourceBoite_044_A-15-chem | Le hasard.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

Personnes citées

- [Descartes, René](#)
- [Engels,](#)
- [Leibniz, Gottfried Wilhelm von](#)
- [Maupertuis,](#)

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 02/10/2019 Dernière modification le 23/04/2021

[cf. ce que Engels dit à propos de la discussion
Descartes et Leibniz] 3
340

Maugerhuis avait déjà vu qu'il fallait ajouter
aux notions d'intensité du mouvement
d'intensité d'influence.
la notion d'action - énergie

cette action est fonction de la force et de la quantité
de mouvement, et de la distance parcourue $A = p \times x$.

si on dit l'influence $f = \frac{A}{x}$

soit 1 petit volume d'air v qui enferme 1
masse d'air m , la densité est μ . Prenons 1 vol.
de + en + petit, à la limite on peut parler d'densité
limite, densité en 1 point. Cela aussi est 1
abstraction, car ces densités sont liées avec la
continuité de la masse de l'air et on continue de
structure fine - ça n'a + de sens de prendre la densité.
Celle densité en 1 point ne peut se pas être calculée;
des variations thermiques qui provo-
quent ce que Engels appelle "la formation des nuages"
la densité varie donc est μ . (le mouvement brownien
traduit est fluctuation).

La mécanique quantique a montré que l'action
est discontinu à l'échelle fine de l'angström.
Les quantités d'action discontinues sont des quantités;
ce quantité d'action est multiple entier de ce quantum
ce quantum s'est appelé h .

ou 1 mot microscopique l'ordre du quantum

4 énorme : on peut traiter l'atome c/19 nombre énorme
si le unit est de l'ordre de l'angström, 1 quantum
de + ou de - compte. Il n'y a + de dérivée d'1 quantum
discontinue - Sur l'objet donné, l'impulsion de
l'électron ne sera pas la même; elle variera et sera
relativement fortuite; l'impulsion transversale au trajet
macroscopique sera en moyenne nulle, mais à
ce détail, elle variera.

Mécanique statistique

22 Par de Heisenberg absolu que l'impulsion
sur l'atome + qd que la dimension sera petite
 $(\Delta p \times x = h)$ - + l'objet de petit et court, + la
variation de l'impulsion est grande. Ceci en vertu
de la loi du gas n'est (la loi de la naissance
est d'atome + inégalement que la population choisie
est distribuée).

Conclusion

1 de déterminisme de Laplace s'effondre.
Laplace assimile l'univers à l'ensemble de corpuscules
en mouvement; d'où possibilité de déterminer l'état de l'univers
à l'instant t si on connaît l'état à l'instant t.
Laplace prend indifféremment la forme spéciale
de mouvement (mouvement, sans tenir compte des autres:
mouvement thermique, électrique, magnétique); il
prend le mouvement de + et sa forme macroscopique.
2 de déterminisme n'est le hasard et réalité objective.
Engels disait qu'avec la conception de Laplace.