

[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

Mauger nous avait déjà vu qu'il fallait ajouter
aux notions d'intensité du mouvement
la notion d'impulsion
la notion d'énergie

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

si on dit l'impulsion $p = \frac{A}{x}$

soit 1 petit volume d'air v qui enferme 1
masse d'air m , la densité est ρ . Prenons 1 vol.
de + en + petit, à la limite on peut parler d'densité
à la limite, densité en 1 point. Cette densité est 1
abstraction, ces calculs dérivés sont liés avec le
contour de la masse de l'air et on continue de
structure fine - ça n'a + de sens de prendre la dérivée.
Celle densité en 1 point ne peut se pas être calculée;
des variations thermiques qui provo-
quent ce que Engels appelle "la formation des densités"
la densité varie donc est ρ . (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 est appelé h .

ou l'unité microscopique l'unité du quantum est

4 énorme : on peut traiter p'achm c/1g r'ondeur $\approx 10^{-10}$ m
si le unit est de p'ordre de p'angström, 1 quantum
de + ou de - compte. Il n'y a + de dérivée d'1 quantum
discontinue - sur 1 trajet donné, l'impulsion de
l'électron ne sera pas la même; elle variera et sera
relativ^{ve} fortuite; l'impulsion transversale au trajet
macroscopique sera en moyenne nulle, mais à
chaque détail, elle variera.

Mécanique quantique

De par de Heisenberg absolu que l'impulsion
vers l'arrière + q'de que la dimension vers l'avant
 $(\Delta p \times \Delta x = h)$ - + l'ordre de unit est courte, + la
variation de l'impulsion est grande. Ceci en vertu
de la loi du gas n'era (la statistique du naissance
est d'arrière + inégalement que la population choisie
structure).
(2)

Conclusion

1) la 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 spatiale
de unit (unit mécanique, sans tenir compte des autres:
unit thermique, électrique, magnétique); il
prend la unit de + et sa forme macroscopique.
2) la déterminisme n'est le hasard et réalité objective.
Engels disait qu'avec la conception de Laplace