

[AccueilRevenir à l'accueilCollectionBoite\\_037 | Années de formation : Sorbonne, rue d'UlmCollectionBoite\\_037-14-chem | Poincaré. La science et l'hypothèse. ItemLa notion de commodité](#)

## La notion de commodité

**Auteur : Foucault, Michel**

### Présentation de la fiche

Coteb037\_f0285

SourceBoite\_037-14-chem | Poincaré. La science et l'hypothèse.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

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 26/03/2020 Dernière modification le 23/04/2021

---

Pourquoi la géom. euclidienne est-elle + simple ?

1. Parce qu'elle est + simple

- non seulement en fonction de nos habitudes
- mais en soi "de même qu'un polynôme est + simple qu'un polynôme du 2<sup>e</sup> degré."

2. "Parce qu'elle s'accorde avec les propr. des solides naturels, ces corps de se rapprochent nos membres et notre œil, et avec lesquels nous faisons nos instruments de mesure."

(Op. et hyp. r 67)

Qu'est-ce que la simplicité ?

1. On a l'histoire des sc. 2 phénomènes inverses

- tantôt la simplicité se cache so des apparences complexes
- tantôt la simplicité est apparente et dissimule de vérités complexes.

Ex : (a) les motifs troublés des planètes cache la loi de Kepler  
(b) la simple loi de Mariotte cache des motifs corpusculaires très complexes.



2. le mot tend à se répéter indéfiniment quo la sc. se développe "mais parce que la sc. suit simple, il faut s'arrêter qu'on a trouvé la simplicité." c'est par la simplicité qu'on peut généraliser.

(a) Pourquoi ? Parce que la simplicité ne peut jamais être l'effet du hasard. Elle a toujours une cause

Ex : Kepler remarque que les positions et planètes observées par Tycho sont très sur une ellipse.

Kepler ne pense pas, que par le jeu du hasard, Tycho  
n'a observé la planète qui au moment où sa trajecto-  
rire coupait l'écliptique.

- Mais alors que cette simplicité paraît autrefois  
absolue, elle apparaît maintenant d'approché

"La simplicité des lois de Kepler n'est qu'apparente."  
Nouvelles applications, à fortiori, à la mécanique  
analogues au système solaire.

Sc. et hyp. (177-178)

### simplicité et commodité

- De la 1<sup>re</sup> règle citée (conforme à Mach pour la +  
commode et la + simple et ce qui dispense le - de prouver)  
La commodité se définit la simplicité.

- De la 2<sup>de</sup> part de la Géom. : "La raison a ses préférences  
pour le + simple parce que, les choses égales d'ailleurs,  
le + simple est le + commode."

(Trt de la géom. - 63)