

[La notion d'espace - suite]

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb037_f0219

SourceBoite_037-9-chem | La notion d'espace.

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

1 ensemble de transformations E peut être
estimé, si

$$1 \quad E_1 \circ E_2 = E$$

$$2 \quad E_x^{-1} = E$$

$$3 \quad E_1 \circ E^{-1} = E_x \circ E$$

*
* *

il y a des propr. métriques
du propr. descriptives.

- propr. métriques : c'est 1 triangle rectangle
lorsque 'il est transformé' de A, B, C en A', B', C'
les propr. $A^2 = B^2 + C^2$ se conservent - si on
a. vient en déplacement et l'espace, l'ensemble des
transformations (rotations) forme 1 groupe ; ce
groupe conserve invariant la distance de 2 éléments
quelques.

Donc on est en contact se. de la métrique ;
se. de relations invariantes et le groupe des déplacements
1 groupe conserve invariant 1 des propr. linéaires des
objets - ainsi, les substitutions conservent les relations
les transformations.

$|\mathcal{G}_m|$ = groupe des transf. de la géométrie métrique

BnF
MSS

Il existe 1 groupe $\mathcal{H}^1$ de la géométrie d'Eucclide:
c'est le groupe de similitudes $[G_5]$. Ces homothéties
forment 1 groupe. Résumons les en effet

- le produit de 2 similitudes est 1 similitude
- il y a des similitudes inverses.
- il y a des similitudes n^{es} puissances, elles ont

un système d'opérations qui laisse invariants les
angles, toute métrique en rel. métriques.

De l'axe euclidien, 2 axes

- 1 axe métrique, invariant par rapport aux
substitutions.
- 1 axe de similitude, invariant par rapport
à l'opération homothétie

or le 1^{er} est 1 groupe de 1^{er}

Moyen de structure l'axe géométrique ou
moyen d'algèbre.

Et que le déplacement ait lieu, il faut que les
quatre déplacements aient lieu: il faut qu'il ait 1
lieu d'axe a, b, c, etc... Il faut des
moyens déjà donnés. Il faut de déjà des prop-
riétés algébriques, qu'on fait intervenir dans un groupe
de déplacements.

Il y a l'axe se faisant à celui que structure