

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[Collection Boite_043 | Hegelei](#)[CollectionBoite_043-54-chem | Langues formalisées. Item](#)[Nécessité de la langue formalisée en mathématique](#)

Nécessité de la langue formalisée en mathématique

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb043_f0923

SourceBoite_043-54-chem | Langues formalisées.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

Références bibliographiques[Beth M.E.W., « Les rapports entre Langues Formalisées et Langue Naturelle », La philosophie analytique, Cahiers de Royaumont, Les Éditions de Minuit, 1962, p. 248-261.](#)

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 12/01/2021 Dernière modification le 23/04/2021

Nécessité d'une logique formelle en math

Frege et Russell considèrent l'unification des math pures et un but accompli

Or, puisque les math appliquent la méthode déductive, on ne peut trouver cette unification que de la manière suivante

- 1 Enumérer les notions primitives
- 2 Enumérer les pp fond^x
- 3 Définir les notions spécifiques de diff^{ts} domaines des math pures au moyen des notions primitives (1)
- 4 Démontrer les axiomes spécifiques de diff^{ts} domaines des math pures au moyen - des pp fond^x (2)
- des définitions des notions spécifiques (3)

1 et 2 demandent l'analyse approfondie des math pures (Russell seul but sera de caract. De D'Kuid, Peano)



2r que les définitions de 3 sont
absolument claires et les démonstrations de 4
absolument rigoureuses, Frege et Russell ont
eu recours à la construction d'une langue
formalisée.

La ~~construction~~ démonstration de
l'unification des mathématiques est leur triomphe
~~propre~~ antinomique logique. C'est seule
cette langue formalisée qui a permis
de les rendre au sérieux.

De là est née la théorie des types incorporée
dans Principia Mathematica; le système de Principia
est sans doute franchi de l'antinomie, mais
Russell n'a jamais pu établir la non-
contradiction du système.

Beth. Langues formalisées
et langues naturelles
Revue - pp 249
251