

Les mathématiques et l'expérience selon Ferdinand Gonseth

Vincent BONTEMPS
2015

Les mathématiques et l'expérience – Ce qu'en ont dit les philosophes et les mathématiciens,
dir. par Evelyne Barbin & Jean-Pierre Cléro
éd° Hermann, coll. République des Lettres
chap. ???

373 LOGIQUE ET GÉOMÉTRIE PRIMITIVE

Bachelard, qui avait étudié plus à fond la mécanique quantique, fit valoir que si [la logique recelait « en creux » une ontologie de l'objet quelconque](#), celle-ci ne correspondait précisément plus à l'objet quantique, ce qui entraînait une pluralisation des logiques.

[*footnote* : « [Ce qui me frappe c'est que les propriétés de l'objet quelconque s'accordent avec les principes de l'expérience de localisation des objets. Tout ce qui troublerait les principes de localisation](#) – et je crois que ces principes de localisation sont effectivement troublés en microphysique – [devrait donc entraîner une division de la logique.](#) »

cité de « La psychologie de la raison » (1938) in *L'Engagement rationaliste*, Paris, PUF, 1972]