

CONFERENCE HISTOIRE ET PHILOSOPHIE DES SCIENCES

**dans le cadre du cours pour les étudiants
de Licence 2, Licence 3 du domaine Sciences et Master Mathématiques Enseignement**
Université Gustave Eiffel
Bâtiment Copernic –Salle 2B 101

Mercredi 3 mars 2021
De 16h00 à 18h00

Vincent JULLIEN
Université de Nantes, CAPHI.

La clairvoyance cartésienne sur la notion de limite

On sait que Descartes a exclu de la Géométrie les méthodes et procédures infinitésimale. Il en a donné de nombreuses justifications proprement philosophiques fondées sur sa doctrine des idées claires et distinctes d'une part, sur le rôle qu'il entendait donner aux mathématiques dans son dispositif général de la connaissance d'autre part. Par ailleurs, il a montré, dans sa correspondance et dans divers textes épars qu'il avait une grande maîtrise et une puissante capacité d'invention dans ces domaines. Son refus l'a, pour partie, laissé sur le bord du chemin du développement triomphal de l'analyse mathématique. Toutefois, les faiblesses et ambiguïtés des doctrines infinitésimales au cours du XVIIIème et une partie du XIXème siècle ont imposé un "retour à la rigueur" dans ces domaines. Je crois qu'on a vu alors, ou qu'on pouvait voir alors, que les exigences cartésiennes étaient valides et que le moins bon "infinitiste" n'était peut-être pas celui qu'on croyait.

Bibliographie :

Vincent Jullien, *Descartes, la géométrie de 1637*, Paris, PUF, *Philosophie*, 1996.

Vincent Jullien (ed.) *Seventeenth Century Indivisibles revisited*, Birkhauser, 2015

Vincent Jullien, *Ce que peuvent les sciences*, Paris, éditions matériologiques, 2020

Organisateur
Marco CANNONE

http://lama.u-pem.fr/evenements/seminaire/histoire_et_philosophie_des_mathematiques