

**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 31 mars 2021**  
De 16h00 à 18h00

**Andrea BREARD**  
Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg  
Université Paris-Saclay

**L'infini – un concept universel ?**

La conférence portera sur le concept d'infini dans les mathématiques chinoises en se concentrant sur le cas du volume de la pyramide qu'on comparera avec ce qu'on trouve chez Euclide. On abordera également l'assimilation des mathématiques occidentales en Chine, commencée par les travaux sur la géométrie, la trigonométrie et l'algèbre en début du XVII<sup>e</sup> siècle et s'étendant plus largement depuis le milieu du XIX<sup>e</sup> siècle dans les domaines de l'analyse différentielle et intégrale comme par exemple par la traduction en chinois des *Elements of analytical geometry and of the differential and integral calculus* d'Elias Loomis (1859). Il s'avérera que même les mathématiques modernes ne sont jamais pures : elles dépendent étroitement de leur contexte culturel.

**Bibliographie :**

Jami, Catherine. Traductions et synthèses : Les mathématiques occidentales en Chine, 1607-1782. In D. Tournès (éd.), *L'Océan Indien au carrefour des mathématiques arabes, chinoises, européennes et indiennes*, pp. 117–126. Saint-Denis : I.U.F.M. de la Réunion, 1998. <https://irem.univ-reunion.fr/IMG/pdf/jami26.pdf>

Loomis, Elias. *Elements of analytical geometry and of the differential and integral calculus*. New York : Harper & Brothers, 1868. <https://archive.org/details/cu31924004647123>

*Dai wei ji shi ji* 代微積拾級 (Loomis' Analytical Geometry and Differential and Integral Calculus). Traduction de A. Wylie, rédigée par Li Shanlan 李善蘭 ; préfaces chinoises des deux traducteurs (1859) ; préface anglaise, écrite à Shanghai par A. Wylie (juillet 1859). Liste de termes techniques en anglais et en Chinois. Shanghai: Mohai Book Co., 1859. 18 livres. [ark:/12148/btv1b9006615p](http://dx.doi.org/10.1111/1367-6427.12148)

Martzloff, Jean-Claude. *Histoire des mathématiques chinoises*. Paris: Masson, 1987.

Yabuuti, Kiyosi. *Une histoire des mathématiques chinoises*. Paris: Belin (Pour la Science), 2000.

**Organisateur**

Marco CANNONE

[http://lama.u-pem.fr/evenements/seminaire/histoire\\_et\\_philosophie\\_des\\_mathematiques](http://lama.u-pem.fr/evenements/seminaire/histoire_et_philosophie_des_mathematiques)