

**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 10 mars 2021**  
De 16h00 à 18h00

**Marco PANZA**  
Université Paris 1, IHPS et Chapman University

**Newton et Leibniz: théorie des fluxions et calcul différentiel**

Entre 1665 et 1684, Newton et Leibniz parviennent à deux versions très différentes, mais mathématiquement équivalentes de celle qui va plus tard devenir l'analyse infinitésimale. C'est l'une des étapes les plus importantes dans l'évolution des mathématiques, une étape qui signe un tournant décisif. Dans ma leçon, je vais reconstruire les inventions diverses de Newton et Leibniz, en insistant sur leurs différences d'approche et sur les différences que leurs théories ont avec celle qu'on étudie aujourd'hui.

**Bibliographie :**

M. Panza, *Newton*, Les Belles Lettres, ch. II, 2003.

M. Mugnai, *La découverte du calcul différentiel*, Pour La Science, 30 novembre 1999.

**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)