

**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 Paris Est Marne-la-Vallée  
Bâtiment Copernic –Salle 3B 075**

**Mardi 7 avril 2015  
De 16h30 à 18h30**

**Laurent MAZLIAK**  
Laboratoire de Probabilités et Modèles aléatoires, Université Pierre et Marie Curie, Paris

**La thèse de Maurice Fréchet et les débuts de la topologie abstraite**

Le 9 juin 1906, quelques semaines avant la soutenance de la thèse de Maurice Fréchet intitulée "Sur quelques points du calcul fonctionnel", René Baire écrivit à Emile Borel : "Ce nouveau venu paraît avoir une puissance d'abstraction peu ordinaire; cela prouve peut-être, si la chose avait besoin d'être prouvée, que nous autres, qui avons commencé à entrer dans cette voie il y a quelques années, nous n'avons pas semé dans le vide et que le terrain était somme toute bien préparé". Dans mon exposé, je tenterai d'expliquer pourquoi Fréchet a choisi de présenter les questions topologiques sous une forme ensembliste générale et de décrire un peu le contenu de sa thèse, avec notamment la mise en place de la structure d'espace métrique et l'utilisation systématique de la notion de compacité.

**Bibliographie :**

Angus E. Taylor: A Study of Maurice Fréchet: L His Early Work on Point Set Theory and the Theory of Functionals, *Archive for Hist. of Exact Sci.* 27 (1982), 233-295.

Angelo Guerraggio and Giovanni Paoloni : VITO VOLTERRA, Springer (2008).

Jean Dieudonné, Une brève histoire de la topologie, in *Development of mathematics 1900-1950* (Basel, 1994), 35-155.

**Organisateur**  
Marco CANNONE  
<http://umr-math.univ-mlv.fr/evenements/seminaires/>