



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 18 avril 2017
De 16h00 à 18h00

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

**Une nouvelle analyse pour la physique ?
Un regard français sur des mathématiques italiennes au tournant du 20ème siècle. II :
De l'élasticité aux EDP. Duhem, Volterra et Hadamard**

Dans la deuxième moitié du 19ème siècle, sous l'impulsion de savants comme Lamé, Riemann ou Kirchhoff, un certain nombre de concepts de la physique (élasticité, principe de Huyghens) se précisent qui sont décrits par des propriétés des équations aux dérivées partielles. Le physicien Pierre Duhem, à la suite de ces travaux, tente une étude systématique de telles équations mais laisse rapidement la place à des mathématiciens : d'abord italiens, comme Volterra, puis français avec avant tout Hadamard, ces scientifiques vont faire de l'étude des EDP un des sujets majeurs de l'analyse au 20ème siècle.

Bibliographie :

F. Brechenmacher, G. Jouve, L. Mazliak, R. Tazzioli (eds.), Images of Italian Mathematics in France. The Latin Sisters, from Risorgimento to Fascism, Springer, 2016

J. Hadamard Leçons sur la propagation des ondes et les équations de l'hydrodynamique. Hermann, 1903.

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