

## Colloquium Lorrain de Mathématiques

Mardi 14 février 2012 à 17h00

Salle de Conférences

Institut Élie Cartan Nancy

Exposé de **Yann BRENIER** (Université de Nice)

## Transport optimal incompressible

La théorie du transport optimal, dont l'origine remonte à Monge (1780) et Kantorovich (1942), a connu un succès grandissant, y compris en mathématiques "pures", durant les deux dernières décennies (ceci étant bien illustré par les deux volumes de C. Villani). On peut la voir comme une version "simplifiée" d'une théorie du transport optimal "incompressible", qui remonte en fait à Euler (1755) et son modèle de mécanique des fluides.

On examinera quelques résultats de cette théorie, ainsi que son interprétation géométrique dans la suite de V.I. Arnold et de son article de 1966.

**PRES de l'Université de Lorraine**

Nancy-Université

PRES de l'Université de Lorraine

