

Gabriel Peyré (CNRS, ENS Paris)

Transport optimal et applications

Résumé : Le transport optimal a été formulé par Gaspard Monge au 18e siècle. Il s'agit d'optimiser le coût de transport depuis un ensemble de sources (par exemple les boulangeries) vers des consommateurs (par exemple les cafés, le matin dans Paris). Ce problème très ancien a connu, jusqu'à aujourd'hui, plusieurs révolutions qui seront expliquées dans cet exposé. Depuis quelques années, des mathématiciens et informaticiens ont développé des techniques numériques révolutionnaires pour appliquer le transport optimal à d'innombrables problèmes concrets tels que le traitement d'images et l'intelligence artificielle.



Gabriel Peyré est directeur de recherche au CNRS, au département de mathématiques et applications de l'Ecole Normale Supérieure. Ses travaux sont à l'interface entre les mathématiques appliquées, l'informatique graphique, la vision par ordinateur et les neurosciences. Il a obtenu 2 bourses ERC (starting grant SIGMA-Vision en 2010 et consolidator grant NORIA en 2016). Gabriel Peyré est engagé dans la recherche reproductible et l'éducation au code, en particulier à travers la plateforme www.numerical-tours.com.

Page web : <http://www.gpeyre.com/>

Contact : gabriel.peyre@ens.fr