

Séminaire Commun Probabilités et Statistique - Géométrie, Analyse et Dynamique

Mardi 30 Mars à 15h30

Laboratoire Dieudonné

ZOOM

Samuel Tapie

Université de Nantes

Entropie à l'infini et applications en courbure négative

Dans cet exposé, je présenterai des travaux consacrés à l'étude des géodésiques sur les surfaces (et plus généralement les variétés) non-compactes à courbure négative, à l'intersection entre la géométrie riemannienne, les systèmes dynamiques et l'analyse globale. On cherchera notamment à comprendre comment les "propriétés à l'infini" de ces surfaces influent sur l'analyse et la dynamique à l'intérieur.

Après avoir présenté le contexte géométrique du flot géodésique, je présenterai plusieurs définitions "classiques" de l'entropie dans ce contexte, ainsi que quelques liens (anciens et récents) avec le spectre du Laplacien et la théorie géométrique des groupes. Je présenterai enfin la notion d'entropie à l'infini que nous développons depuis 2017 notamment avec B. Schapira et S. Gouëzel, et quelques unes de ses applications.