



Recherche

Projet ANR ZaDyG

L'ANR ZaDyG sur les jeux dynamiques a été acceptée. Le LaBRI est un des trois pôles, avec Paris (CMAP) et Créteil (LACL).

Les membres du LaBRI impliqués dans le projet sont Hugo Gimbert, Mathieu Hilaire, Guillaume Lagarde, et Nathanaël Fijalkow.

Les jeux dynamiques (répétés) déterministes ou stochastiques apparaissent sous différentes formes et dans de nombreuses applications. Ils font aussi l'objet de problèmes ouverts en complexité algorithmique.

Notre consortium fédère des informaticiens et des mathématiciens appliqués qui ont développé des approches variées des jeux dynamiques, allant de la théorie des automates à la combinatoire, la théorie des applications non-expansives, ou bien la géométrie polyédrale ou tropicale.

Notre objectif est de développer une vision unifiée de ces approches, afin de parvenir à une meilleure compréhension des questions de complexité des jeux dynamiques, et aussi d'étudier des classes de jeux apparaissant dans des applications issues de la vérification, de l'économie mathématique, de l'optimisation robuste, ou encore de la dynamique des populations.

Contacts : [Hugo Gimbert](#) / [Guillaume Lagarde](#) / [Nathanaël Fijalkow](#)