



ID de Contribution: 18

Type: Non spécifié

GRAFIDI: une librairie Python pour faire des simulations sur les graphes quantiques

vendredi 12 janvier 2024 09:00 (45 minutes)

Dans cet exposé, je présenterai mes travaux en collaboration avec Christophe BESSE et Stefan LE COZ autour de la simulation numérique pour les graphes quantiques (nonlinéaires). En particulier, je parlerai de la librairie Python GRAFIDI qui permet de résoudre numériquement des problèmes tels que le calcul d'états stationnaires ou bien encore l'évolution d'une solution de l'équation de Schrödinger sur un graphe à l'aide d'une discrétisation par différences finies. Certaines études numériques que nous avons menées seront abordées et motiveront des questions plus théoriques.

Auteur principal: M. DUBOSCQ, Romain (Institut de Mathématiques de Toulouse)

Co-auteurs: BESSE, Christophe (Université Toulouse 3); LE COZ, Stefan

Orateur: M. DUBOSCQ, Romain (Institut de Mathématiques de Toulouse)