

Coût d'observabilité en temps petit de l'équation de la chaleur 1D

jeudi 21 mars 2024 09:00 (50 minutes)

L'estimation du coût d'observabilité en temps petit de l'équation de la chaleur 1D (et, par dualité, celle du coût de contrôle en temps petit de la même équation), est une longue histoire qui commence dans les années 80, et n'est toujours pas terminée.

Dans cet exposé, j'expliquerai comment, dans un travail avec Sylvain Ervedoza (2019), nous avons amélioré l'estimation par au-dessus de ce coût. Ce sera l'occasion de parler d'inégalité de Carleman, de principe d'incertitude, de principe de Phragmén-Lindelöf et de transformées conformes de Schwarz-Christoffel.

Orateur: DARDE, Jeremi