

Convergence des méthodes de décomposition de domaine en temps

Thursday, November 10, 2022 3:00 PM (1 hour)

Les méthodes de décomposition de domaine (DDM) permettent d'approcher la solution d'une EDP sur un grand domaine: on décompose le domaine de calcul et on utilise un processeur par sous-domaine: le calcul peut ainsi être parallélisé.

La convergence de ces algorithmes est couramment étudiée en utilisant une analyse de Fourier. Nous revenons sur ce point et étudions la pertinence de cet outil quand les méthodes de DDM sont appliquées soit à des problèmes stationnaires, soit à des problèmes instationnaires.

Presenter: MARTIN, Véronique (Université Picardie Jules Verne)