

Méthodes adaptatives pour les problèmes de discontinuité

THOMAS JACUMIN
LTH Lund, Suède

Dans de nombreuses applications modernes, telles que la reconstruction d'images médicales, la solution d'intérêt est décrite par une fonction discontinue. Malheureusement, on ne sait pas a priori où se trouvent les discontinuités et leur emplacement doit être déterminé numériquement. Nous résolvons des problèmes de reconstruction d'images en construisant des méthodes qui s'adaptent automatiquement aux discontinuités des données sous-jacentes (observées). Cette adaptation permet d'obtenir les discontinuités de manière plus précise et donc d'obtenir des reconstructions de meilleure qualité, tout en maintenant la complexité computationnelle du problème sous-jacent à une taille gérable.