

Simulation de modèles de propagation d'ondes sur des demi-espaces et des quarts de plan

Thursday, September 15, 2016 9:30 AM (1 hour)

Summary

Dans cet exposé, on présentera une nouvelle approche de l'utilisation de conditions aux limites transparentes pour l'équation de Schrödinger et l'équation des ondes linéaires. L'idée est de pouvoir les rendre locales en considérant une inconnue auxiliaire qui sera calculée sur tout le domaine et liée à la solution de l'équation initiale par un couplage linéaire et local sur le bord. On présentera des résultats numériques en dimensions 1 et 2, sur des demi-espaces et des quarts de plan, la difficulté de ce dernier cas étant la présence d'une singularité géométrique.

Presenter: DI MENZA, Laurent