

Estimateurs d'erreur a posteriori pour la simulation par éléments finis de courants de Foucault

jeudi 13 septembre 2018 15:30 (30 minutes)

Durant cet exposé, nous présenterons quelques estimateurs d'erreur a posteriori développés pour la simulation numérique par éléments finis de champs électromagnétiques. Nous introduirons les modèles étudiés, correspondant à des formulations en potentiels des équations de Maxwell en régime basse fréquence, ainsi que l'approximation de leurs solutions par éléments finis. Nous donnerons un aperçu des estimateurs d'erreur obtenus, en nous intéressant plus particulièrement à leurs propriétés mathématiques caractéristiques (à savoir fiabilité et efficacité locale). Enfin, nous proposerons plusieurs illustrations de leur mise en oeuvre pratique sur quelques configurations académiques à industrielles.

Orateur: Prof. CREUSÉ, Emmanuel (Laboratoire Paul Painlevé, Université de Lille)