

Vers une présentation (plus) unifiée des divers approches en hyperbolique numérique

vendredi 14 septembre 2018 09:30 (30 minutes)

Dans cette présentation, je décrirais un cadre formel permettant, en employant des maillages non structurés, d'être d'ordre élevé, localement conservatif, entropie stable, y compris dans le cas non stationnaire, tout en ayant le stencil de calcul le plus compact possible. Je monterais aussi comment on peut satisfaire des relations de conservation supplémentaires (comme la conservation locale du moment cinétique). je ferais un lien entre les schémas éléments finis employant des approximations globalement continues, les schémas de reconstruction de flux, les méthodes de type dG
Travail avec M. Ricchiuto (inria), S. Tokareva (Los Alamos), P. Bacigaluppi (UZH)

Orateur: Prof. ABGRALL, Rémi (UZH, Zurich)