

Approximation numérique de l'équation de Benjamin-Ono via une formule explicite

jeudi 20 février 2025 10:45 (45 minutes)

On introduira une nouvelle approche pour la conception et l'analyse de schémas pour certaines EDP intégrables non linéaires et non locales, incluant l'équation de Benjamin-Ono. Les schémas obtenus s'avèrent beaucoup plus précis et efficaces pour simuler en temps long ces EDP intégrables ainsi que leurs quantités conservées. Ces schémas sont basés sur des formules explicites, qui sont apparues récemment dans la théorie des équations intégrables non linéaires. Ce résultat ouvre des portes à l'étude du comportement asymptotique des solutions, tel que leur résolution en solitons ou les limites à faible dispersion.

Orateur: Mme ALAMA-BRONSARD, Yvonne (NSF, IRMAR, Université de Rennes)