

**TITRE & RÉSUMÉ
POUR LA JOURNÉE DU 20 JUIN 2024
EN L'HONNEUR DE CHAO-JIANG XU**

PATRICK GÉRARD

UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY

Titre : **Nouveaux résultats pour l'équation de Benjamin-Ono**

Résumé.

L'équation de Benjamin-Ono est une EDP non linéaire dispersive de la mécanique des fluides introduite en 1967, et présentant la particularité d'admettre une paire de Lax. Je présenterai un aperçu de résultats récents qui découlent d'une formule explicite pour les solutions de cette équation sur la droite.

Title : **New results for the Benjamin-Ono equation**

Anstract.

The Benjamin-Ono equation is a dispersive nonlinear PDE from fluid mechanics introduced in 1967, and which enjoys the distinctive feature of having a Lax pair. I will review recent results which are consequences of an explicit formula for the solutions of this equation on the line.