

Séminaire de mathématiques et leurs applications

26 avril 2018

Kawther Mayoufi

Institut de Mathématiques de Marseille

Titre: La régularité partielle dans la théorie des équations de Navier-Stokes.

Résumé: Je vais présenter le rôle de la pression dans la théorie de la régularité partielle pour les solutions faibles des équations de Navier-Stokes. En introduisant la notion de solutions dissipatives dû à Duchon et Robert, on va stipuler une généralisation de la théorie de Caffarelli, Kohn et Nirenberg. Notre approche donne une nouvelle illustration sur rôle de la pression dans cette théorie en relation avec le critère de régularité locale de Serrin.