

Journée ENSTA, 3 février 2004.

”Un nouvel espace pour le tourbillon du problème de Stokes”.

S. Salmon.

Nous étudions le problème de Stokes en formulation tourbillon-vitesse-pression et introduisons un nouvel espace de Hilbert pour le tourbillon. Dans certains cas particuliers, nous décrivons complètement le lien avec la formulation classique en fonction courant-tourbillon et nous montrons que la formulation tourbillon-vitesse-pression est une extension mathématique naturelle de celle-ci.