

# Modèle d'ordre réduit pour la zone de paroi d'un canal turbulent

Podvin<sup>1</sup> & Lorang<sup>2</sup>

LIMSI-CNRS Université Paris-Sud Orsay  
`podvin@limsi.fr`

Nous étudions comment la zone de paroi d'un canal plan turbulent peut être représentée par un modèle d'ordre réduit correspondant à une projection de Galerkin sur les modes POD de l'écoulement. Les hypothèses de dérivation du modèle sont confrontées à la simulation numérique. Les prédictions du modèle sont comparées aux résultats de la simulation. En particulier nous examinons dans quelles conditions le modèle présente un comportement apparemment chaotique, qualitativement semblable à celui observé dans la simulation.