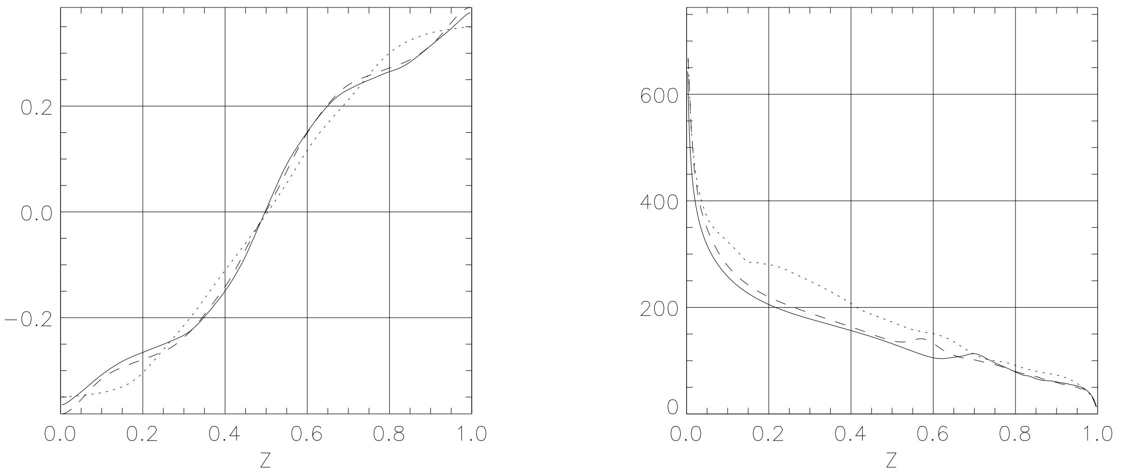

Fig. 1: *Cavité de rapport de forme égal à 4. Comparaison de la simulation directe (trait plein), du modèle avec nombre de Prandtl de sous maille constant (pointillé) et du modèle d'échelles mixtes pour la diffusivité de sous maille (tiret) : Stratification verticale à mi largeur (gauche), Distribution du nombre de Nusselt à la paroi chaude (droite)*

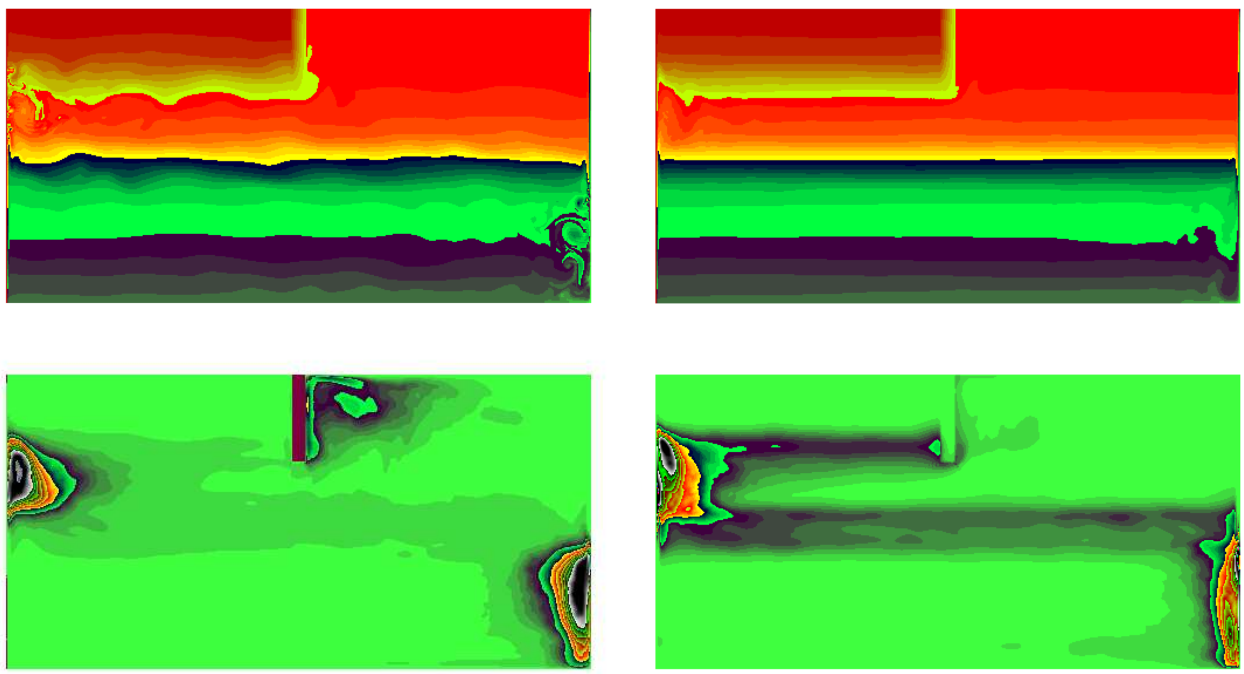

Fig. 2: *Configuration du problème test. (en haut) Champs de température instantanés et moyennés en temps, (en bas) énergie cinétique turbulente et variance de température* θ'^2 *; Ra* $= 2.5\ 10^{10}$ *; Résolution spatiale* 512×256