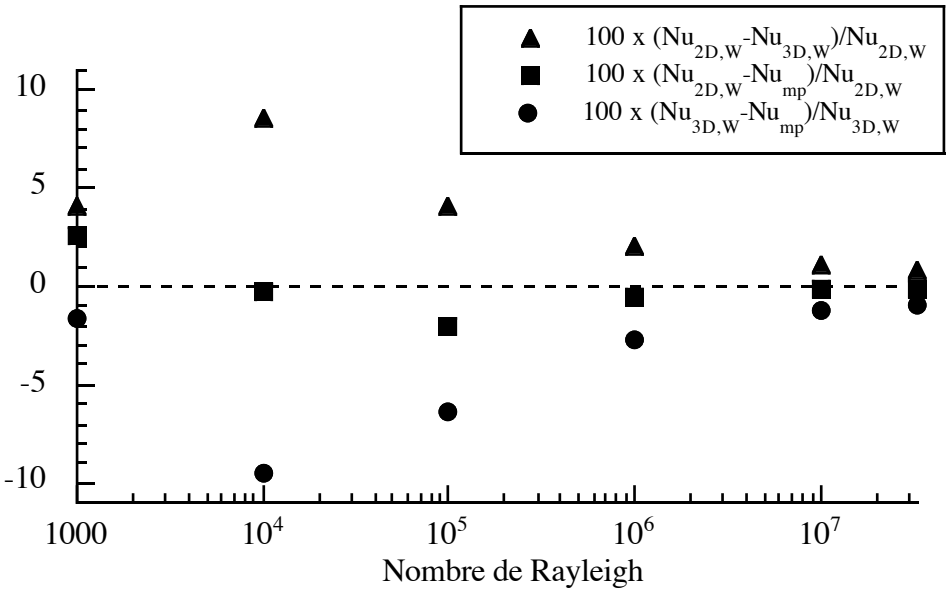

Figure 1: Évolution du taux de transfert thermique relatif en fonction du nombre de Rayleigh. $Nu_{2D,W}$: Nombre de Nusselt 2D global mesuré sur la paroi verticale chaude, $Nu_{3D,W}$: Nombre de Nusselt 3D global mesuré sur la paroi verticale chaude, Nu_{mp}: Nombre de Nusselt associé au plan médian de la cavité cubique.

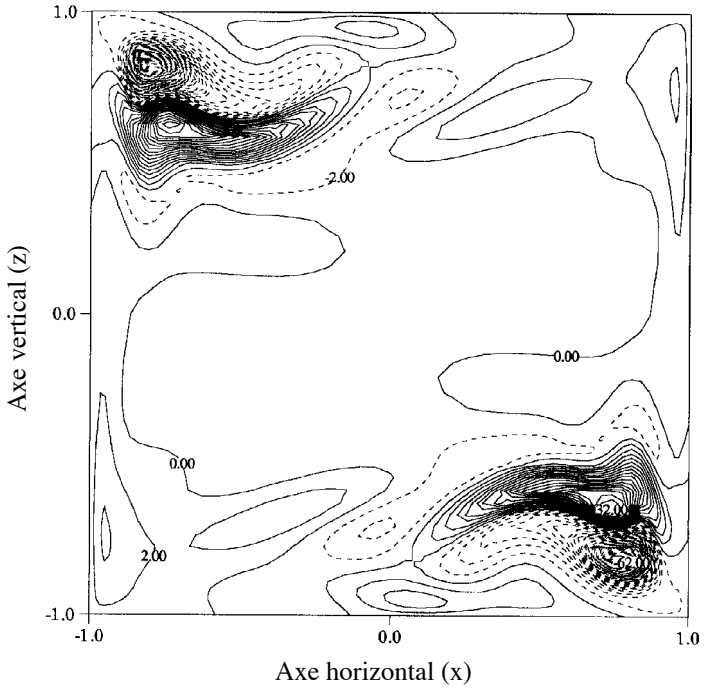

Figure 2: Distribution instantanée des isovaleurs, dans le plan médian (y = 0), de la composante de la vitesse normale à ce plan pour un écoulement instationnaire à $Ra=3.5x10^7$. La brisure de symétrie par rapport au plan médian est principalement localisée dans les coins supérieur gauche et inférieur droit correspondant au ressaut hydraulique. Du fait de la centro-symétrie, qui est conservée, chacune de ces deux régions est caractérisée par deux flux de matière opposés, l'un fort, l'autre faible, le bilan net entre les deux étant assuré par le reste du plan.