(a) (b)

FIG. 1 – *Cavité différentiellement chauffée. Solution de base correspondant à* $Ra = 3 \times 10^6$ *(instable, car le nombre de Rayleigh critique vaut* 1.61×10^6*). Parties réelles des modes les plus instables de l'opérateur d'évolution linéarisé (à gauche) et de son adjoint (à droite). a) mode à 8 structures, b) mode à 9 structures.*

FIG. 2 – *Cavité partitionnée. Instantanés des fluctuations du champ de température ; à gauche, cas 1 (plaques à flux imposé, paroi supérieure à température froide imposée, parois latérales et inférieure adiabatiques)* $Ra = 1.8 \times 10^7$*; à droite, cas 2 (plaques à température chaude imposée, parois latérales à température froide imposée et parois haute et basse adiabatiques)* $Ra = 2 \times 10^8$.