

*Dans ce type de travail, on justifie par les méthodes asymptotiques les conditions aux limites de type VENTCEL pour un problème de thermo-élasticité. Ces conditions modélisent l'effet d'un raidisseur (sur le bord) sur le déplacement et la propagation de la chaleur dans un corps élastique. Et on montre par suite l'existence d'un contrôle exact partiel pour ce problème de thermo-élasticité avec les conditions aux limites de type VENTCEL, pour un temps donné assez grand.*

*A cet effet, on rappelle les équations de la thermo-élasticité classique. On considère donc un corps élastique  $\Omega$  de bonne conductibilité thermique et on suppose que les déformations sont très faibles.*

*Si on note par  $u$  et  $\theta$  respectivement le déplacement et la température à l'instant  $t$  d'un point  $x$ .*