

L'objectif de cette thèse est d'effectuer une étude sur les profils d'absorption du chlorure de méthyle. Il s'agit d'une modélisation des spectres enregistrés en laboratoire pour déterminer une série de paramètres spectroscopiques pour chaque raie spectrale. Lors de cette thèse, nous avons choisi d'étudier la région de 13 μm , contenant les deux bandes fondamentale ν_3 et chaude $2\nu_3-\nu_3$. La bande fondamentale est très intense bien favorable aux études atmosphériques. Les spectres de CH_3Cl ont été enregistrés à température ambiante à SOLEIL à l'aide d'un spectromètre à haute résolution Bruker IFS 125 HR à sept pressions différentes pour chaque perturbateur (CH_3Cl , N_2 , O_2). L'ajustement de ces spectres par des profils de Voigt nous a permis de fournir une liste de paramètres de raies dans la région spectrale de 13 μm du chlorure de méthyle. Ces paramètres sont les positions, les intensités, les auto-élargissements, et les élargissements par N_2 , O_2 et par l'air.