

Dans le premier chapitre nous rappelons, le principe de l'absorption saturée ainsi que les deux phénomènes physiques sur lesquels elle repose; à savoir, le phénomène de saturation de transition et la notion de classe de vitesse.

Dans le chapitre deux, nous abordons l'étude théorique par une approche semi classique de l'absorption saturée, dans laquelle le champ excitateur est traité classiquement tandis que le milieu interactif est quantifié. Nous déterminerons ensuite en théorie semi classique le coefficient d'absorption de l'onde sonde, dans le cas où onde sonde et saturante sont toutes deux planes, parfaitement colinéaires et de sens opposés.

Le dispositif expérimental est décrit dans le troisième chapitre où nous essayons à titre d'application de la méthode, de mettre en évidence la structure des deux raies de résonance D_1 et D_2 du sodium. Nous discuterons la limite de cette méthode.

Enfin le dernier chapitre contient les résultats et enregistrements expérimentaux obtenus ainsi que leurs interprétations.