

La première partie de notre travail est donc consacrée à l'étude expérimentale des mélanges binaires organiques composés de thiophène et de diéthyl sulfide avec les alcanes normaux (nHeptane, nOctane, nDecane, nDodecane).

Les résultats expérimentaux sont interprétés par la suite en termes d'interactions entre groupements fonctionnels par la théorie du réseau rigide, basée sur le modèle réticulaire de GUGGENHEIM-BARKER (2, 3) et élaborée par H.V.KERIAIAN (4).

Cette théorie est basée sur la méthode des contributions des groupes et présente l'intérêt de tenir compte de la structure des composés en faisant intervenir des paramètres caractéristiques de chacun des groupements fonctionnels consécutifs des molécules considérées.

Dans la deuxième partie de notre travail, nous exposons cette théorie dans sa nouvelle version c'est à dire méthode "disquac". Cette méthode est la combinaison de deux contributions, une contribution dispersive concernant les molécules apolaires et une contribution quasi-chimique concernant les molécules polaires.