

Résumé

Préparation de Support Chromatographique à base de Bentonite Algérienne. Application en chromatographie en phase gazeuse.

Dans notre travail nous avons étudié la bentonite Algérienne, par différente méthode d'analyse, et nous nous sommes intéressés principalement à l'utilisation des colonnes remplies avec ce matériau traité et greffé, dans la séparation des mélanges d'hydrocarbures normaux $C_5 - C_{12}$ et des mélanges cycliques et aromatiques (Cyclohexane, Méthylcyclohexane, Benzène, Toluène, Ethylbenzène et Cumène).

Les paramètres optimaux ont été utilisés pour séparer et déterminer quantitativement de composés chimiques, tels que Menthol, Méthyl Paraben et Propyl Paraben, entrant dans la composition chimique de quelques médicaments.

En comparant nos résultats avec ceux obtenus à partir des colonnes chromatographiques remplies de matière commerciale, nous avons constaté que les colonnes préparées à partir de la bentonite Algérienne ont une bonne performance surtout dans le domaine de séparation.