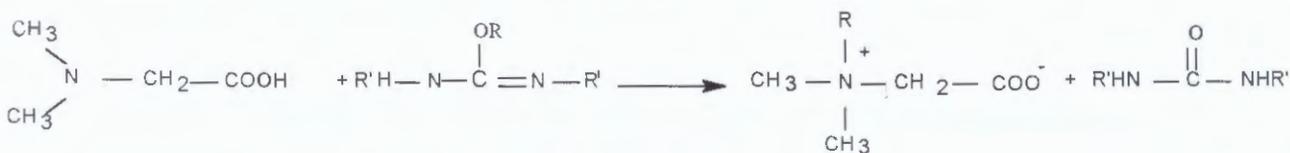


L'objectif de ce travail est la synthèse des tensio-actifs de type bétaine et ceci par une méthode simple et économique.

La réaction clé est l'alkylation d'un dérivé d'acide aminé par les O-alkyl N,N'-dialkyl isourées, selon le schéma réactionnel présenté ci-après. Le produit secondaire formé est la N,N'-dialkylurée correspondante. Pour le choix de l'acide aminé nous avons opté pour la glycine qui est un produit commercial.



Le travail a débuté par une étude bibliographique sur les isourées et ce afin de guider notre choix sur les différents groupements portés par ces dernières, et qui seraient les plus efficaces pour l'alkylation. La première partie expérimentale est consacrée à la synthèse d'une série d'O-alkylisourées et à leur étude spectroscopique.

Le deuxième chapitre présente les diverses applications synthétiques des O,N,N'-trialkylisourées, notamment comme agents d'alkylation sur différents sites nucléophiles. Des réactions d'alkylation sur l'oxygène et le soufre ont été réalisées, et les résultats obtenus sont présentés la deuxième partie de ce chapitre.

Le chapitre III est consacré à la N-alkylation et à l'étude de l'action de certaines isourées synthétisées sur la N,N-diméthyl glycine et son chlorhydrate dans le but d'obtenir une bétaine.

Une conclusion générale est donnée à la fin de ce manuscrit.