**RESUME**

Dans cette étude, on a étudié l’effet du traitement chimique sur les propriétés optiques et mécaniques d’un verre sodocalcique. Les échantillons sont traités chimiquement à des températures de (430,480 et 530)°C avec des durées d’immersion variables (2, 4 et 6) h à l'intérieur d'un four puis sablé.

Les résultats obtenus montrent une amélioration des propriétés optiques et mécaniques avec l’augmentation du temps d’immersion. Ceci est bien remarqué pour la température de 480°C comparativement aux deux autres températures.

Une analyse EDS par MEB des profils de concentration révèle qu’une valeur importante de l’ordre de 8,144% en masse atomique de potassium (K+) diffusée au sein de la matrice vitreuse est enregistrée après un temps d’immersion de 6 h pour T= 480°C