**ملخص**

**لقد عالجنا في هذه المذكرة مساهمة الكاولين الطبيعي لمنطقة قالمة والموموريونيت في تركيب الاغشية.فقد قمنا بتحضير كميات مختلفة من الطين مع خليط البوليمير وبوجود الماء وهو المذيب من اجل صناعة دعامة السيراميك. حيث قمنا بإجراء عدة اختبارات (الكثافة والمسامية وقياس معدل الامتصاص إضافة الى التصوير المجهري وقياس قطر الحبيبات للمادة الخام) من اجل معرفة الفرق بين خصائص كل دعامة.**

# Résumé

Dans cette mémoire, nous avons traité kaolin naturel de la région de Geulma et la montmorillonite dans la composition des membranes. Nous avons préparé différentes quantités d'argile avec un mélange de PVA et d'acide urique, en présence du solvant, qui est de l'eau, afin de fabriquer le support en céramique, puis nous avons effectué plusieurs tests (la porosité ,la densité, taux d’absorption, Microscope, granulométries) afin de connaître la différence entre les propriétés de chaque support.

 **Substract**

In this thesis, we treated natural kaolin from the Geulma region and montmorillonite in the composition of the membranes. We prepared different quantities of clay with a mixture of PVA and uric acid, in the presence of the solvent, which is water, in order to manufacture the ceramic support, and then carried out several tests (porosity, density, absorption rate, microscope, granulometries) to find out the difference between the properties of each support.