**Résumé :**

L'objectif de ce travail est d'améliorer les propriétés de céramique. Nous avons suit l'évolution microstructurale d'un mélange chamotte avec 15% de carbone et 3% K2CO3 et 1% SiC en masse au cours de frittage 1300°C et 1400°C .A travers cette température. On n'a pas le frittage complet du mélange. Tandis que, la densité augmenté, par contre la porosité augmenté, la résistance mécanique diminue entre 2 et 10 heures de frittage

Mots clés : kaolin , céramique , Phase vitreuse , Carbure de silicium.

**محاولة تطوير مركب سيراميك كربيد السيليكون األلومينا**

**ملخص**

الهدف من هذا العمل هو تحسين خصائص السيراميك. لقد تابعنا تطور البنية المجهرية لخليط الشاموت مع ٪15كربون و K2CO3 ٪3و SiC ٪1بالكتلة أثناء التلبيد عند 1300درجة مئوية و 1400درجة مئوية من خلال درجة الحرارة هذه. ليس لدينا تلبيد كامل للخليط. بينما الكثافة المتزايدة ، من ناحية أخرى المسامية المتزايدة ، تقل المقاومة الميكانيكية بين 2و 10ساعات من التلبيد

الكلمات المفتاحية: الكاولين ، السيراميك ،المرحلة الزجاجية كربيد السيليكون