**Résumé**

Dans le cadre de ce travail nous avons voulu valoriser des matières premières locales pour la

synthèse d’une mullite à partir d’une bentonite et de scorie d’aluminium (traité et non traité). Tout d’abord, nous avons étudié les poudres de départ (bentonite et scories d’aluminium) pour

mieux comprendre les transformations de phases ayant lieu au cours de leur cuisson. Les résultats obtenus ont montré que la formation de la mullite était dans le mélange qui contient 10% bentonite et 90% scorie traité à une température de 1300°C.

**ملخص**

كجزء من هذا العمل ، أردنا تطوير المواد الخام المحلية لتخليق الموليت من البنتونايت وخبث الألومنيوم (المعالج وغير المعالج). أولاً ، درسنا مساحيق البداية (البنتونيت وخبث الألومنيوم) لفهم تحولات الطور التي تحدث أثناء الخبز بشكل أفضل. أظهرت النتائج التي تم الحصول عليها أن تكوين الموليت كان في الخليط الذي يحتوي على ٪10بنتونايت و ٪90خبث

.معالج عند درجة حرارة 1300درجة مئوية