**Résumé**

Dans le cadre de ce travail, nous avons élaboré est caractérisé une céramique réfractaire à partir de matièrepremière locale kaolinDD3est déchet de marbre est on obtenu de l’anorthite pure on a confirmé cette phase par DRX, mais les propriétés mécanique de ce dernier relativement faible est limitent ses applications le moyen utilisé pour améliorer la résistance mécanique de ce matériaux on a renforcé par des phases de forte résistance mécanique telle que le borate d’aluminium. Ce dernier élaboré par dissolution de l’acide borique et alumine alpha