**Résumé**

Le kaolin est une argile très prometteuse dans le domaine d’industrie céramique. Elle est utilisée sous forme native ou sous forme de chamotte comme un dégraissant lors du processus d’élaboration. Ses caractéristiques bénéfiques sont dues à sa composition en mullite, point fort du produit élaboré. Cependant, le réfractaire voit sa résistance en fluage chuter à cause de la présence de la silice. Donc, toute amélioration du réfractaire kaolinitique dépend de la manière de traitement de la silice. Dans notre cas, nous cherchons à amorcer la réaction de la silice avec le carbone dans le but de produire le carbure de silicium à partir de la chamotte comme matière première. Nous avons présenté les moyens et la procédure nécessaire afin de réussir cette réaction. En deuxième lieu, nous avons recensé les réactions qui contrôlent le frittage du mélange chamotte carbone avec des ajouts de carbonate de potassium et carbure de silicium comme précurseur. Nous nous sommes parvenus à simuler le frittage de ce mélange et nous avons établi un modèle précisant les phases du frittage aboutissant au composite Al2O3/SiC