

CONCLUSION GENERALE

Dans ce mémoire on a étudié et réalisé un procédé de moulage des céramiques (moulage par barbotage) en utilisant deux mélanges de coulée. On a étudié l'effet du temps de coulée sur les paramètres (retrait des céramiques, le poids, l'épaisseur, le diamètre, ..., etc.) avant et après le frittage.

Notre travail expérimental comporte donc deux parties :

La première partie : est la préparation des moules en plâtre.

La deuxième partie : est la réalisation d'un processus de coulage en barbotine (coulage à ciel ouvert). coulée dans les moules préparés à différents temps.

Les résultats obtenus permettent de tirer la conclusion suivante :

- Le temps de coulage a un effet remarquable sur les paramètres des céramiques (le poids, l'épaisseur, le diamètre, longueur).
- L'addition d'éléments tels que le kaolin, le sable, talc... permet d'améliorer les propriétés des céramiques.
- Les résultats obtenus vont servir comme référence pour la fabrication de pièces en céramiques avec les paramètres optimales.