

EFFET DE LA TEMPÉRATURE SUR LA RÉACTIVITÉ DU VERRE

QUATERNAIRE: SiO₂- CaO- Na₂O- P₂O₅

F.-Z. MEZAH^{1,2}, A. HARABI², H. OUDADESSE³, A. LUCAS-GIROT³

1Département de Physique, Université de M'sila, M'sila, Algérie.

2Laboratoire de Céramiques, Université de Constantine 1, Constantine, Algérie.

3Equipe Chimie du solide et Matériaux, UMR CNRS 6226, Rennes, France.

RÉSUMÉ.. On a étudié l'effet de la température sur la réactivité d'un verre quaternaire ; synthétisé par le procédé sol-gel. Les résultats obtenus montrent que la réactivité de ce verre dans une solution physiologique simulée (SBF) change avec la température. Le verre est devenu moins résorbable avec l'augmentation de la température. Ainsi la nouvelle couche formée (hydroxyapatite carbonatée) après immersion dans le SBF s'est cristallisée.

MOTS CLÉS: Verre, Réactivité, SBF, Hydroxyapatite carbonatée.