

P50 : Synthèse de matériaux de type MFI (silicalites et de zéolithes ZSM-5), caractérisations et application à la réaction de l'oxydation de la 4-oxo, 2-thioxo, N(2-OMe phényl)thiazolidine

A. TABTI², I. BENCHIKH², F. DJAFRI², A. DJAFRI¹ et A. BENGUEDDACH²

1-Laboratoire de Chimie Organique, Université d'Oran,

2-Laboratoire de Chimie des Matériaux, Université d'Oran

affaf.affaf@yahoo.fr

Résumé :

L'objectif principal de ce travail est de réaliser des synthèses de matériaux zéolithiques riches en silice de type MFI, et plus précisément des silicalites à partir de l'hydroxyde de tétrapropylammonium (TPAOH) et de bromure de tétrapropylammonium (TPABr) et de diéthylamine (DEA) comme agent structurant, et comme agent mobilisateur à partir de la méthylamine (CH₃NH₂), de l'ammoniac (NH₃) et de la diéthylamine (DEA).

Tous les matériaux synthétisés ont été caractérisés par la spectroscopie infra rouge et la diffraction des rayons X.

La zéolithe Cu-ZSM-5 est utilisée comme catalyseur dans la réaction de l'oxydation de la 4-oxo, 2-thioxo, N(2-OMe phényl)thiazolidine, avec H₂O₂ comme agent oxydant. La réaction est suivie par C.C.M, un chromatogramme et un spectre de masse ont été réalisés.

Mots clés : Zéolithe de type MFI, silicalite, ZSM-5, catalyse, Oxydation.