

La réaction de l'isomérisation du m-xylène sur la zéolithe synthétisée de type NaX et dont la forme sodique a été changée en utilisant l'ammoniaque afin d'accéder à sa forme protonique (acide) qui est la forme active pour catalyser cette réaction. On obtient un mélange de xylènes (méta-, orto- et para-xylène) ainsi que quelques produits secondaires issues des réactions de transalkylation (toluène, triméthylbenzènes,...). une étude cinétique ainsi qu'une optimisation du rendement en ortho- et para-xylène ont été réalisés