

Les organophosphorés sont très largement utilisés comme pesticides à efficacité élevée. Cependant ces produits ont souvent des effets secondaires sur l'environnement et sur la santé de l'être humain. L'objectif de notre travail a consisté en la caractérisation de deux insecticides périmés le fénitrothion technique et le méthyle parathion 1.25 % dans le but de les dégrader chimiquement ou de les recycler. Durant la première partie, Les résultats analytiques effectués par GC-FID et GC/MS ont montré que la matière active est partiellement altérée et certains métabolites formés au cours de l'entreposage peuvent se révéler plus toxiques que le produit de départ. Dans la deuxième partie, nous avons étudié la possibilité d'une dégradation chimique du fénitrothion par réaction d'hydrolyse basique et l'effet du peroxyde d'hydrogène H₂O₂ sur la vitesse de la réaction puis l'influence de la température et du pH sur la vitesse de l'hydrolyse