**Résumé :**

Les supraconducteurs ont souvent posé une difficulté d'être utilisé à la température ambiante grâce à leurs basses températures critiques. De même, plusieurs difficultés techniques sont donc prises en charge à s'améliorer par les spécialistes dans le but d'avoir de hautes performances. Dans ce travail, nous avons fait une investigation sur quelques améliorations, notamment en ce qui concerne le développement des techniques d'élaboration des nanocomposites supraconducteurs relativement moins chères et l'influence d'incorporer certains nanoparticules sur les propriétés principales électriques, thermiques et magnétiques. On vient de découvrir, grâce à travaux mentionnés aux références qui font l'objet de notre investigation, des améliorations considérables surtout sur les propriétés électriques des supraconducteurs.

**Abstract:**

Superconductors have usually difficult issues to be used at ambient temperature because of their low critical temperatures. Similarly, various technical difficulties are getting charged to be enhanced by specialists where the purpose is to get high performance. In this work, we have done an investigation on some enhancements, specially concerned by synthesis techniques development of nanocomposite superconductors relatively low in cost and the influence of some incorporated nanoparticles to electrical, thermal and magnetic principal properties. We just discovered, according to the mentioned works in the references which are object to our investigation, considerable enhancements specially on electrical properties of superconductors