# DÉTERMINATION DES NANO STRUCTURE PAR LES MÉTHODESMAGNÉTIQUES

**M. Zergoug, H.Oubouchou, A. Haddad**

**Abstract :** La mécano synthèse est une des méthodes pour diminuer la taille des poudres.Généralement la taille des particules diminue avec le temps de broyage. Les méthodes decontrôle non destructif utilisant les techniques avancées de magnétisme permettent d'avoirun ensemble d'information concernant ces nanomatériaux. Dans ce papier nous avonsétudié l'apport des méthodes magnétiques dans la caractérisation nano structurale. Desmélanges Nanocristallines Fe(1-x) Cox , Fe ,Fe-Co-Cu ont été préparées par broyage suivantplusieurs conditions expérimentales. Les méthodes de contrôle non destructif ont fourni desinformations concernant ces poudres et leurs comportements.

**Keywords :** NDT, nanostructure, powders, BN, remanence, corecitivity