

2010

# ELABORATION ET CARACTERISATION DES NANOMATERIAUX FECO PAR LA MECANOSYNTHESE

**R. Drif, N. Henda, M. Azez**

**Abstract :** Le travail présenté est une contribution à l'étude de la formation de l'alliage Fe<sub>60</sub>Co<sub>40</sub> élaboré par mécanosynthèse, dans un broyeur à haute énergie Retsch PM 400, à partir des poudres pures de Fer et de Cobalt. Les poudres de FeCo obtenues (0 heure de broyage, 2h, 4h, 8h, 12h, 36h, 54h), ont été caractérisées par microscope électronique à balayage, par diffraction de rayon X, par hyperfréquences et par mesure magnétique

**Keywords :** soudage, cnd, l'Industrie des Métaux