



ELABORATION ET CARACTERISATION DES NANOMATERIAUX FECO PAR LA MECANOSYNTHESE

R.Drif¹, N.Henda¹, M.Azez²

1 Laboratoire de métallurgie. Centre de Recherche et de Développement de l'Electricité et du Gaz (CREDEG).route de ouled fayet R.N.N° 36.Colline des grands vents, El-Achour –Alger, Algerie R.Dif E-mail rabah_usthb@yahoo.fr

2 Laboratoire de Science et Génie de Matériau. Institut de Génie Mécanique (LSGM/USTHB) EL Alia, 16111 Bab-Ezzouar, Alger, Algérie

Résumé :

Le travail présenté est une contribution à l'étude de la formation de l'alliage Fe₆₀C₄₀ 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.