

2010

# CORRELATIONS ENTRE MICROSTRUCTURE ET SOLUBILITE DANS LES ALLIAGES A BASE D'ALUMINIUM ELABORES PAR FUSION HF

**H. Bedboudi, A. Bourbia, M. Draissia et M.Y. Debi**

**Abstract :** Dans cet article, nous avons étudié la formation de solution solide dans les alliages à base de Al, des alliages binaires Al-Zn et ternaires Al-Zn-Cu. La miscibilité de Zn dans Al dans a été étudiée dans les alliages de Al- X wt.% Zn (X = 4, 16, 40, 50) et Al- X wt.% Zn-X wt.% Cu (X = 2, 8, 20, 25) élaborés sous vide par le procédé de fusion par induction à haute fréquence (HF) et solidifiés rapidement. Les microstructures des alliages ont été étudiées par la méthode DRX (fig. 1, 2

**Keywords :** alliages d'aluminium, Technique d'élaboration, Microscopie optique, Composé intermétallique, Solutionsolide