

Notre présent travail porte sur l'alliage Al-4%Cu (en masse) et consiste à étudier l'influence des éléments Zn et Sn sur les transformations de phases et l'évolution de la microstructure à basse température; cet alliage tire son intérêt du fait que plusieurs alliages industriels se comportent sensiblement comme lui sous l'influence de traitements thermiques et mécaniques.

Ce travail comporte essentiellement quatre chapitres; le premier chapitre rassemble des généralités sur les solutions solides et les phénomènes de précipitation. Le second chapitre est consacré au phénomène de pré-précipitation. Les principales techniques expérimentales font l'objet du troisième chapitre; quant au dernier chapitre, il comporte nos résultats essentiels avec leurs interprétations.