

I.3. Influence des éléments d'alliages sur les propriétés de l'aluminium L'aluminium pur, non allié possède des propriétés mécaniques faibles, afin d'améliorer ces propriétés, on est conduit à ajouter les éléments d'addition lors de sa fusion, tels que Mg, Mn, Cu, Si, Ni, Ti, Zn, Co, etc.

a. Addition de Mg: Les alliages formes, possèdent une résistance mécanique moyenne, Ils sont utilisés dans le domaine de placage, lorsqu'avec l'aluminium, il s'avère difficile. Ces éléments entrent en solution solide ou forment des précipités qui entraînent des compositions d'alliages industriels. Ils sont faciles à polir et conservent longtemps leur poli à cause de la haute résistance chimique.

Addition de (Mg + Mn): Ces deux éléments augmentent la résistance mécanique sans modifier la déformabilité.