

Résumé

Les métaux et les alliages ont une importance dans la fabrication mécanique. Ce sujet s'intéresse aux alliages de cuivre et particulièrement aux laiton et la fabrication de barres.

Les copeaux obtenus lors du décolletage, les chutes ainsi que les pièces rebutées forment essentiellement le bain de fusion de la fabrication des barres.

Après l'obtention du laiton liquide obtenu dans le four de fusion, il est nécessaire d'ajouter les éléments chimiques nécessaires pour obtenir la nuance de laiton exigée pour la fabrication de ces barres.

Ce sujet, à partir d'analyse spectrale, de caractérisation mécanique et d'étude métallographique d'échantillons prélevés au cours du tirage des barres, tente de comprendre les phénomènes qui interviennent dans la qualité du laiton produit du point de vue composition, structure et caractéristiques mécaniques.

Le travail consiste en le suivi du processus de production de barres en laiton par l'unité de robinetterie SANIAK de Ain-Kébira de la fusion du laiton jusqu'à la fin du tirage en prélevant des échantillons à chaque étape. Une comparaison avec des échantillons prélevés sur des barres importées est également effectuée