

Le contrôle de la qualité d'un produit, lors de sa fabrication ou après son achement est un point important dans le procès industriel. Car il détermine la capacité de l'entreprise à être concurrentiel sur le marché. Par conséquent, le recours vers l'utilisation de la technologie des Contrôle Non Destructif est très nécessaire pour s'assurer de la qualité de son produit et aussi de la fiabilité de ses techniques de mise en œuvre.

Le développement scientifique des essais non destructifs est un moyen pratique pour éviter les risques et les pertes matérielles causés par des erreurs de fabrication. Au terme de ce projet de fin d'étude, on a conclu qu'**ALFET** devait tirer parti de cette évolution pour obtenir des résultats satisfaisants pour garantir la qualité de sa production.

Ainsi, et après l'étude qu'on a mené, on a réussi à choisir le contrôle par **ULTRASON** comme méthode de CND idéale, à appliquer pour contrôler des produits de moulage de l'entreprise **ALFET**. Cette sélection est le fruit des résultats obtenus par : *la méthode FARE; le tableau avantages et inconvénients et la grille multicritère.*

Après cette sélection, on a suggéré pour l'entreprise le positionnement de l'implantation du moyen de contrôle par Ultrason, qu'on a jugé idéal pour une bonne efficacité des résultats de l'analyse.

En espère enfin, que notre étude soit accepter et adopter par les gestionnaires de ALFET comme une solution adéquate pour améliorer leurs performances de production.

.