

Conclusion générale

Nous avons cherché à montrer, dans ce mémoire, quelques exemples des études nouvelles et des progrès réalisés dans le domaine de la corrosion : connaissance des entreprises industrielle.

Suite à ces résultats d'études et de recherche on peut conclure que La corrosion est la cause la plus importante des pertes de production des entreprises et la protection contre la corrosion pourrait permettre de solutionner partiellement ces problèmes. la protection d'un métal peut se faire à l'aide de différentes méthodes. Il existe sur le marché de très nombreux moyens de protection contre la corrosion.

La protection contre la corrosion c'est des opérations mécaniques, chimiques, électrochimiques ou physiques qui ont pour but de modifier l'aspect ou la fonction de surface des matériaux afin de l'adapter à des conditions d'utilisations données. Ils jouent un rôle éminent dans le domaine de la tribologie afin d'augmenter la durée de vie et la fiabilité du produit à utiliser. et la protection qui s'applique dans ce cas c'est les inhibiteurs.

Les inhibiteurs de corrosion et d'entartrage constituent un moyen de lutte contre la corrosion des métaux et des alliages relativement récents. L'originalité de cette méthode provient du fait que le traitement anticorrosion ne se fait pas sur le métal lui-même mais par l'intermédiaire du milieu corrosif. Les molécules d'inhibition dépendantes du matériau et du milieu d'étude.

Dans l'industrie les problèmes posés par la corrosion et l'entartrage deviennent de plus en plus préoccupants. Ces problèmes englobant le coût élevé des pannes et les perturbations dans la production ainsi que les risques des vies humains.

Donc, un suivi de l'évolution et de la détection de la corrosion est indispensable. Ce suivit ne peut être fait que par une combinaison de technique expérimentale de type qualitative et quantitative selon les besoins de l'utilisateur.