

TP N°3

Facteurs influençant l'électrodéposition des métaux (deuxième partie)

III Influence du temps d'électrodéposition

Le temps d'électrodéposition influe sur la masse électro -déposée d'après la loi de Faraday et par conséquent sur l'épaisseur.

Réaliser trois dépôts à la même densité de courant et à trois temps différents : 10- 15- 20 minutes.

- Peser les tôles avant et après électrolyse
- Calculer les masses électro -déposées
- Faites vos conclusions

IV Influence de la température

Elle a pour conséquence d'augmenter la vitesse de diffusion et d'augmenter le flux de matière se présentant à la cathode, donc de favoriser la croissance et de diminuer V_G .

Mêmes étapes réalisés à trois températures 25, 35 et 45°C.

NB: Les valeurs vous seront données ultérieurement pour faire vos calculs.