

# DÉCONTAMINATION DES ÉLECTROLYTES POLLUÉS PAR PROCÉDÉ ÉLECTROMEMBRANAIRE

**Amina SRIBA**

**Soutenue en: 2012**

**Abstract :** La pollution engendrée par les industries de traitement de surface (ITS) peut être néfaste sur le court terme (toxicité immédiate et directe due à une pollution accidentelle). Ce type de pollution on le rencontre assez souvent et il est dû à plusieurs facteurs. Afin de protéger l'environnement, il est indispensable de trouver des solutions pour l'élimination de substances polluantes telles que les métaux lourds rejetés par les ITS, c'est dans ce cadre que ce travail a adopté une méthode électro-membranaire. Il porte sur l'étude de la possibilité d'éliminer ces impuretés métalliques des bains de traitement de surfaces et de reconcentrer ces dernières par électro-électrodialyse, l'analyse des résultats a montré que pour les trois cations métalliques étudiés ( $\text{Cu}^{2+}$ , Cd), le taux d'épuration augmente avec la densité de courant appliquée contrairement au rendement faradique qui chute à cause de la fuite en proton générée par la dissociation de l'eau.

**Keywords :** Electro-électrodialyse, impuretés métalliques, récupération, épuration, procédé membranaire