extraction des colorants d'une solution aqueuse par membrane liquide émulsionnée application plans d'expériences.

Lynda BAHLOUL

Soutenue en:

(Thèse en préparation)

Abstract: Notre travail est basé sur l'étude de l'extraction un colorant cationique bleu de méthylène(avec la méthode classique) et des colorants anioniques acid yellow99 et acid orange10(application des plans d'expérie,ces) par membrane liquide émulsionnée(MEL) et mettre enépreuve son rendement d'extraction. les résultats obtenus montrent que le problème des eauxusées contaminées par les colorants peut être maitrisé en appliquant la technique d'extractionpar membrane liquide émulsionnée qui basé essentiellement sur la formation d'une émulsionE/H stable capable d'extraire les colorants étudies. les extraction utilisées sontle HDEHP et l'aliquat336, la SPAN80 comme tensioactif et le hexane et lecyclohexane comme diluant, le H2SO4 comme phase interne. Après optimisation desparamètres d'extraction, les rendements d'extraction obtenus sont de 99,98% pour l'acidyellow99 et plus de 99,9% en appliquant les plans d'expérience pour les deux colorants, de99,9% pour le bleu de méthylène avec la méthode classique.

Keywords : extraction, acid yellow99, acid orange10, membrane liquide émulsionnée, plans d'expériences