

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'expériences) par membrane liquide émulsionnée(MEL) et mettre enépreuve son rendement d'extraction. les résultats obtenus montrent que le problème des eaux usées contaminées par les colorants peut être maîtrisé en appliquant la technique d'extraction par membrane liquide émulsionnée qui basé essentiellement sur la formation d'une émulsion E/H stable capable d'extraire les colorants étudiés. les extraction utilisées sont le HDEHP et l'aliquat336, la SPAN80 comme tensioactif et le hexane et le cyclohexane comme diluant, le H₂SO₄ comme phase interne. Après optimisation des paramètres d'extraction, les rendements d'extraction obtenus sont de 99,98% pour l'acid yellow99 et plus de 99,9% en appliquant les plans d'expérience pour les deux colorants, de 99,9% pour le bleu de méthylène avec la méthode classique.

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