

# Extraction par membrane liquide émulsionnée des colorants cationiques bleu de méthylène et méthyl violet en phase aqueuse

Lynda BAHLOUL

Soutenue en: 2007

**Abstract :** Dans ce travail, nous avons étudié l'extraction par membrane liquide émulsionnée des colorants cationiques bleu de méthylène et méthyl violet en phase aqueuse. Cette méthode qui est notée comme une nouvelle technique de séparation, performante en pleine expansion et semble ouvrir de grandes perspectives de réalisations technologiques. La technique par membrane liquide émulsionnée présente l'originalité de mettre en œuvre simultanément les opérations d'extraction et de dés-extraction pour permettre de récupérer efficacement et d'un diluant (l'hexane) avec une phase aqueuse interne H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. Notre étude est réalisée de la manière suivante: - Etude de la stabilité de l'émulsion E/H.- Dosage spectrophotométrie des colorants cationiques (B.M) et (M.V). Etude de l'extraction et de dés-extraction en utilisant H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> comme phase interne.

**Keywords :** extraction, bleu de méthylène, méthyl violet, émulsion, membrane liquide émulsionnée