

## Résumé

Les huiles représentent une part importante du régime alimentaire chez l'homme et contiennent de nombreux nutriments essentiels. L'huile de soja est extraite en utilisant de l'hexane comme solvant. Cette présente étude vise à optimiser le rendement de l'extraction de l'huile de soja et le suivi de caractéristiques physicochimiques au cours de l'étape de l'extraction. Les paramètres optimaux trouvés permettant de donner un bon rendement de l'extracteur sont : un débit d'alimentation de 70 tonne/heure, une température du solvant (hexane) de l'ordre de 64°C, une température du flocon est comprise entre 56°C et 58°C et une épaisseur du flocon est comprise entre 0.32 mm et 0.34 mm).

Mots clés : soja, huile, débit d'alimentation, température du solvant, température du flocon, l'épaisseur du flocon, optimisation.