

****sommaire pertinent (reconstitué)** pour l'ouvrage **« Procédés de séparation »** du 3e Congrès français de génie des procédés :**

1. ****Introduction générale****

- * Contexte du génie des procédés
- * Importance des procédés de séparation

2. ****Principes fondamentaux des séparations****

- * Équilibres de phases
- * Transferts de matière et d'énergie

3. ****Procédés de séparation classiques****

- * Distillation
- * Absorption et stripping
- * Extraction liquide-liquide

4. ****Procédés mécaniques****

- * Filtration
- * Décantation
- * Centrifugation

5. ****Procédés membranaires****

- * Microfiltration, ultrafiltration
- * Osmose inverse
- * Applications industrielles

6. ****Modélisation et simulation****

- * Modèles thermodynamiques
- * Simulation des procédés

7. ****Optimisation et intégration énergétique****

- * Réduction de la consommation d'énergie
- * Intensification des procédés

8. ****Applications industrielles****

- * Chimie et pétrochimie

* Agroalimentaire

* Environnement (traitement des effluents)

9. ****Innovations et perspectives****

* Nouvelles technologies

* Défis futurs