Analyse Fonctionnelle des Procédés

Composante
École Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques

Volume horaire
28h

En bref

- **Code ELP:** ACA4G
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

E#tre capable d'analyser un procédé en régime permanent (bilans matière et énergie)
E#tre capable d'effectuer des études préliminaires, générales et simplifiées pour la conception de procédés autour du (des) réacteur(s).
E#tre capable de concevoir des schémas de séparation réalisables par adéquation entre physico- chimie des composés et spécificités des opérations de séparation

Contrôle des connaissances

Epreuve écrite

Syllabus

Introduction - Bilan sur une O.U. avec ou sans réaction chimique -Analyse d'un procédé - Procédé à architecture unidirectionnelle - Notion de recyclage et purge-Méthodologie générale d'analyse d'un procédé comportant des purges et des recyclages - Exemples d'application

A. Etude Préliminaire des Procédés : Positionnement, structure de la démarche, Démarche heuristique et Classification des heuristiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 juin 2024

B. Les principales heuristiques : chronologie des étapes - aides au choix - heuristiques de configurations -niveaux de T et P

C. Séparation par agent de séparation matière

Informations complémentaires

8 h de cours et 8 h de TD

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 juin 2024