

Analyse fonctionnelle des procédés



Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques



Volume horaire
16h

En bref

> **Code:** LP19B5DQ

> **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Être capable d'analyser un procédé en régime permanent (bilans matière et énergie)

Être capable d'effectuer des études préliminaires, générales et simplifiées pour la conception de procédés autour du (des) réacteur(s).

Être 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

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