

# 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

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

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