

Bilans



Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques



Volume horaire
9,33h

En bref

> **Code:** LP19B5YQ

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

Présentation

Objectifs

Analyser un flowsheet, des procédés

Établir les bilans matière d'un système

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

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

Informations complémentaires

Enseignement réalisé sous la forme de Cours-TD

Bibliographie

JM DOUGLAS « conceptual design of chemical processes » Mc Graw hill

R Turton, RC Bailie, WB Whiting, JA Shaeiwitz "analysis synthesis, and design of chemical processes"

WD Seider, JD Seader, DR Lewin "Process Design Principles" John Wiley&Sons