

## Validation de Données



Niveau d'étude  
BAC +5



Composante  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques



Volume horaire  
5,33h

### En bref

> **Code:** LS1Z3K19

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

## Présentation

### Objectifs

Manipuler avec maîtrise les principes et techniques de validation des données (détection du régime permanent, calcul d'un jeu cohérent de mesures, détection de capteurs défaillants, analyse d'observabilité et de la redondance).

Être capable de valider des données sur des systèmes incomplètement observés : observabilité, redondance.

Analyser des systèmes linéaires, linéarisables et non-linéaires

### Description

Cette matière est construite en deux parties:

- 1) Maîtrise statistique des procédés (MSP) : conformité, capabilité, cartes de contrôle, période opérationnelle
- 2) Réconciliation de données (principes)

### Contrôle des connaissances

oral

Evaluation commune avec la matière "analyse statistique de données"

---

## Syllabus

- 1) Maîtrise statistique des procédés (conformité, capabilité, cartes de contrôle, période opérationnelle)
- 2) Réconciliation de données (principes)

Pas de livrable

---

## Informations complémentaires

Matière qui ouvre vers la maîtrise des outils analytiques appliqués aux procédés

---

## Compétences visées

Maîtriser et utiliser les techniques de validation de données

Développer les méthodes de recherche, de recueil et d'analyse de données

Définir les méthodes et les outils de traitement de l'information

---

## Bibliographie

S. Narasimhan and C. Jordache, Data Reconciliation and Gross Error Detection: An Intelligent Use of Process Data, Gulf Publishing Company, Houston, 2000.