Méthodologie Expérimentale II

Composante
École Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques

Volume horaire
9,33h

En bref

- **Code ELP:** A1C3E
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Ce module fait suite à Méthodologie Expérimentale I (plans d'optimisation) et se focalise sur les plans de criblage. Les compétences attendues au terme de ce module:

- Savoir mettre en œuvre un plan de criblage : choix du plan, des facteurs, du domaine expérimental,
- Savoir analyser ce plan : hiérarchisation des facteurs, modélisation type "boite noire" de la relation réponse / facteur, validation statistique du modèle, significativité des effets, interprétation du modèle

Pré-requis obligatoires

Avoir validé le module Méthodologie Expérimentale I

Mise à niveau possible pour les étudiants étrangers en suivant un module à distance

Contrôle des connaissances

Contrôle continu avec 2 rendus

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 18 mars 2025

Syllabus

Introduction

- Mise en perspective des plans de criblage par rapport aux plans d'optimisation abordés au module I
- Rappels des principales étapes de la mise en oeuvre d'une approche par méthodologie expérimentale

Chapitre 1: Les plan fractionnaires

- Définitions
- Mise en place
- Résolution
- Validation
- Exploitation
- Exemples

Chapitre 2: Les plans de Taguchi

- Définitions
- Mise en place
- Résolution
- Validation
- Exploitation
- Exemples

Informations complémentaires

1 Cours + 6 TD dont 2 en autonomie

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 18 mars 2025