

# UED11 Traitement du Signal et Identification



En bref

> **Code:** NDG11

## Présentation

---

### Objectifs

Faire un tour d'horizon sur les méthodes d'identification en ligne et hors ligne pour la paramétrisation des modèles statiques et dynamiques.

---

### Description

- - 
  - Méthodes fort signal : Identification en BO par analyse indicielle, Détermination du gain statique, Système du 1er ordre, Système du 2ème ordre à faible , amortissement, Système du 2ème ordre à fort amortissement : méthode de la réponse échantillonnée, Systèmes avec intégrateur, Influence d'un zéro, Système d'ordre quelconque, Strejc, Broida, méthode des aires, système à déphasage non minimal (zéro positif), Identification en BF, Détermination du gain statique, Méthode de Ziegler-Nichols (application aux modèles de Strejc, Broida), Identification par analyse fréquentielle, Analyse harmonique, Utilisation de la TFD dans le cas de signaux quelconque, Application à la régulation industrielle (régulateurs PID optimisés).
- 

### Pré-requis obligatoires

Automatique linéaire

---

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Identification	UE				
Traitement du Signal	UE				

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

➤ Toulouse