

# Instrumentation II: Automatisation / Régulation des bioprocédés



École / Prépa  
ENSTBB

## Présentation

**Code interne :** BT8INST2

## Description

Savoir automatiser et réguler les bioprocédés par l'analyse et l'approche expérimentale, maîtriser leurs performances et leur régulation, savoir identifier rapidement les systèmes pour déterminer les paramètres des correcteurs P.I.D.

## Heures d'enseignement

|    |                   |     |
|----|-------------------|-----|
| CM | Cours Magistraux  | 22h |
| TD | Travaux Dirigés   | 2h  |
| TP | Travaux Pratiques | 2h  |

## Pré-requis obligatoires

Enseignements de 1A: Mathématiques I et II, Capteurs. Enseignement du S7: Instrumentation I, Mathématiques III

## Informations complémentaires

Méthode de calcul et de réglages des correcteurs P.I.D en vue d'optimiser les performances de la régulation. Méthode d'identification pour déterminer les fonctions de transfert des bioprocédés en vue de les rendre performants et de les piloter.

## Infos pratiques

---

## Contacts

Emmanuel Saint-Christophe

✉ [Emmanuel.Saint-Christophe@bordeaux-inp.fr](mailto:Emmanuel.Saint-Christophe@bordeaux-inp.fr)