



## Présentation

**Code interne :** BIO7-ETPIN

### Description

Savoir identifier le comportement d'une grandeur physique pour déterminer le réglage performant de la régulation P.I.D. en vue d'automatiser un bioprocédé.

### Heures d'enseignement

|    |                   |    |
|----|-------------------|----|
| TP | Travaux Pratiques | 8h |
|----|-------------------|----|

### Pré-requis obligatoires

Mathématiques I et II, Capteurs et Instrumentation I ou équivalent

### Informations complémentaires

Régulation PID des procédés en biotechnologie , application aux enceintes thermiques en vue du réglage des températures.

### Modalités de contrôle des connaissances

## Évaluation initiale / Session principale

| Type d'évaluation         | Nature de l'évaluation | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'évaluation | Note éliminatoire de l'évaluation | Remarques |
|---------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Contrôle Continu          | Participation Active   |                    |                   | 1                           |                                   |           |
| Contrôle Continu Intégral | Compte-Rendu           |                    |                   | 1                           |                                   |           |

## Seconde chance / Session de rattrapage

| Type d'évaluation | Nature de l'évaluation | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'évaluation | Note éliminatoire de l'évaluation | Remarques |
|-------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Epreuve terminale | Ecrit                  |                    |                   | 1                           |                                   |           |

## Infos pratiques

## Contacts

Emmanuel Saint-Christophe

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