



## Présentation

**Code interne :** BIO7-EINST

### Description

Maîtriser les outils de modélisation en technologie des bioprocédés en vue de leur automatisation.

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	22h
TD	Travaux Dirigés	2h

### Pré-requis obligatoires

Enseignements de 1A: Mathématiques I et II, Capteurs, ou équivalents.

### Informations complémentaires

Généralités sur la modélisation, l'identification, la fonction de transfert et les réponses temporelle et harmonique des procédés en biotechnologie, représentations des graphiques, performance et correction.

### 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 Terminal	Ecrit	90		1		documents autorisés calculatrice autorisée

## 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	90		1		documents autorisés calculatrice autorisée

## Infos pratiques

### Contacts

Emmanuel Saint-Christophe

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