

# Mathématiques et modélisation III: Identification de paramètres



## Présentation

**Code interne :** BT7MMOD3

### Description

Savoir sélectionner et valider un modèle mathématique dépendant de paramètres pour représenter des résultats expérimentaux. À partir de mesures expérimentales et parmi différentes courbes dépendant de paramètres, savoir estimer les meilleurs paramètres, sélectionner la meilleure courbe et expliquer son choix.

### Pré-requis obligatoires

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

### Informations complémentaires

Application de la méthode des moindres carrés pour estimer des paramètres de modèles liés aux bioprocédés : régression linéaire et non linéaire. Approche probabiliste.

### Modalités de contrôle des connaissances



## Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve Terminale	Travail sur machine	60		1		documents autorisés calculatrice autorisée

## Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Travail sur machine	60		1		documents autorisés calculatrice autorisée

## Infos pratiques

### Contacts

Christine Nazaret

✉ [Christine.Nazaret@bordeaux-inp.fr](mailto:Christine.Nazaret@bordeaux-inp.fr)