

Mathématiques et modélisation III : Identification de paramètres



Présentation

Code interne : BIO7-MMAM3

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.

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	10h
----	----------------	-----

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

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	Travail sur machine	60		1		documents manuscrits 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	Travail sur machine	60		1		documents manuscrits autorisés calculatrice autorisée

Infos pratiques

Contacts

Christine Nazaret

✉ Christine.Nazaret@bordeaux-inp.fr