

Mathématiques et modélisation IV: Simulation des bioprocédés



Présentation

Code interne : BT8MMOD4

Description

Savoir prédire et interpréter des résultats expérimentaux savoir modéliser et simuler à l'aide du logiciel R un mode de fonctionnement d'un bioréacteur interpréter les résultats expérimentaux obtenus lors des TP de Biologie cellulaire (S7) ou Bioproduction microbienne (S8). Communiquer et critiquer ses résultats.

Pré-requis obligatoires

Enseignements de 1A:Mathématiques et modélisation I et II, ou équivalents Enseignements de 2A:Mathématiques et modélisation III: Identification de paramètres

Informations complémentaires

Systèmes différentiels et bioprocédés : modélisations selon le mode de fonctionnement du bioréacteur, propriétés mathématiques des modèles, simulations et interprétations.

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
Contrôle Continu Intégral	Contrôle Continu			1		

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
Contrôle Continu Intégral	Contrôle Continu			1		

Infos pratiques

Contacts

Christine Nazaret

✉ Christine.Nazaret@bordeaux-inp.fr