

# 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.

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	2h
TD	Travaux Dirigés	10h
TP	Travaux Pratiques	8h

## 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