

# Mathématiques et modélisation II



## Présentation

**Code interne :** BT6MAMOD

### Description

Schématiser mathématiquement les flux d'un réseau métabolique en exploitant ses connaissances d'analyse multidimensionnelle et d'algèbre linéaire pour, par exemple, prédire son comportement suite à d'éventuelles modifications.

### Pré-requis obligatoires

Mathématiques et modélisation I

### Informations complémentaires

Etude de réseaux métaboliques :  
matrice stœchiométrique,  
état stationnaire et optimisation (flux balance analysis,...)  
Simulation et résolution numérique avec l'aide du logiciel R.

### 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	Ecrit	60		1		feuille A4 manuscrite recto-verso, 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	Ecrit	60		1		feuille A4 manuscrite recto-verso, calculatrice autorisée