Mathématiques et modélisation II

Composante
ENSTBB

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 août 2024

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 août 2024