

Mathématiques et modélisation I



Présentation

Code interne : BIO5-MAM01

Description

Modéliser des problèmes de croissance (avec une équation différentielle) et d'optimisation puis fournir des outils de résolution numérique.

Heures d'enseignement

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

Pré-requis obligatoires

Mathématiques I : outils de calcul

Informations complémentaires

Equations différentielles : construction, étude et simulation de modèles de croissance (niveau 1).
Optimisation des fonctions de plusieurs variables avec ou sans contraintes.

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 Terminal	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