

FICHE DESCRIPTIVE D'UN MODULE DE FORMATION

33-E387-01	MATHEMATICA EN BIOLOGIE
-------------------	--------------------------------

Modélisation en biologie avec Mathematica

Atelier Sensibilisation		Organisation : ED 387 Inter///Bio
Durée : 7,0 jours		Contact email : secretariat.interbio@snv.jussieu.fr
1 sessions/ an	12 places/session	Recommandé en <input checked="" type="checkbox"/> 1 ^{re} <input checked="" type="checkbox"/> 2 ^e <input checked="" type="checkbox"/> 3 ^e année

Objectifs

Contenu et méthode
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Une mise en perspective de la modélisation en Biologie avec M. Michel Morange. ▪ Une initiation comparée sur deux jours avec M. Jean Cognet aux différents types de programmation : fonctionnelle, procédurale, par règles et graphique, à partir d'exemples avec notamment la simulation de la variabilité et le calcul par Monte-Carlo. ▪ Le Chaos et la Complexité en Biologie avec M. Jean Cognet. ▪ Les Réseaux Neuronaux avec M. Bruno Delord ▪ La Modélisation du Métabolisme avec M. Robert Costalat <p>Le système utilisé est Mathematica. Le programme pédagogique est conçu pour acquérir progressivement la capacité à jouer de façon autonome avec des modèles.</p>

Responsable pédagogique / Formateurs
Jean COGNET Professeur UPMC

Pré-requis éventuels
En mathématique et informatique : niveau Licence 2

Pour en savoir plus (calendrier, places disponibles, etc.) :
<http://psb11.snv.jussieu.fr/interbio/index1.html>

Date de mise à jour de la fiche (mois/année) : novembre 2006