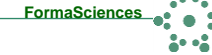




À l'initiative du MEXICO (reseau-mexico.fr)



École-chercheurs



Analyse de sensibilité et exploration de modèle

Du 4 au 8 juin 2012 à Valpré (Ecully-69)

Contexte et enjeux

Pour mieux comprendre les écosystèmes ou les systèmes économiques et sociaux, les chercheurs développent des modèles de plus en plus complexes. Explorer ces modèles par simulation est indispensable, car les interactions entre de nombreux composants dynamiques engendrent souvent des effets inattendus.

Une analyse de sensibilité globale est une méthode qui permet de :

(i) identifier les variables et paramètres sur la

(ii) détecter des interactions entre les différentes entrées ; (iii) résumer un modèle c

méta-modèle plus facilement

elle constitue ainsi une étape indispensable pour dimensionner un modèle, le valider

ou orienter les efforts de recherche. Leur utilisation explicite est devenue incontournable dans de nombreux projets de modélisation mais reste

par des modélisateurs.

Le réseau MEXICO (Méthodes

modèles Complexes) regroupe des chercheurs du département

Mathématiques et Informatique

scientifiques de divers organismes

traitement statistique de leurs

simulations et à une exploration

raisonnée du comportement de leurs

modèles. Il propose donc de

transmettre son expertise aux

modélisateurs au travers de cette

école-chercheurs

école-chercheurs

école-chercheurs

école-chercheurs

école-chercheurs

Objectifs de l'école

Un chercheur a pour objectif de permettre aux participants de :

- Avoir une vision globale des différentes

associés ;

- Acquérir une démarche permettant de choisir la méthode la plus adaptée à son besoin ;

- Prendre connaissance des possibilités offertes par la boîte à outils développée par le réseau MEXICO et les mettre en pratique ;

- Favoriser les échanges

représentés tels que

représentés tels que

représentés tels que

représentés tels que

représentés tels que

représentés tels que

représentés tels que

représentés tels que

représentés tels que

Public

Elle est destinée prioritairement aux agents (doctorants compris) des organismes

de modèles par simulations. Elle est destinée prioritairement aux agents

(doctorants compris) des organismes organisateurs



