



Les sciences s'invitent - Conférence n°2 : "Logique ou comment faire raisonner la machine : application à la simulation biologique" - publié le 17/12/2007 mis à jour le 02/10/2009

opération "les sciences s'invitent"

Descriptif :

présentation de la conférence - intervenant - public - **inscription par formulaire**

Sommaire :

- la conférence : **Logique ou comment faire raisonner la machine : application à la simulation biologique**
- l'intervenant :
- la démarche et le public :

• la conférence : Logique ou comment faire raisonner la machine : application à la simulation biologique

La logique permet de définir mathématiquement le raisonnement humain. En informatique, elle permet notamment de décrire le comportement d'un logiciel et de prouver ses « bonnes » propriétés.

Pour utiliser ces techniques en simulation nous les adaptions pour : décrire les comportements possibles des objets et prouver des propriétés générales (pour toute évolution).

• l'intervenant :

<i>Nom</i>	ARNOULD Agnès		
<i>Structure</i>	Université de Poitiers	<i>fonction</i>	Maître de conférences, Enseignement et recherche
<i>Domaine</i>	Informatique, génie logiciel, méthodes formelles, application à la modélisation géométrique à base topologique	<i>Laboratoire</i>	SIC -SP2MI – Bd Marie et Pierre Curie – BP 30179 - 86962 Futuroscope-Chasseneuil Cedex

• la démarche et le public :

<i>la démarche</i>	1- quelques éléments de logique, de preuve automatique, ex. du métro automatique, 2- transposition aux objets géométriques, résultats actuels et attendus en biologie, 3- naissance et vie de d'un projet scientifique (idée, collaboration pluri-disciplinaire, encadrement de thèse, financement...).
<i>Nombre d'interventions par an</i>	à fixer
<i>Niveau élèves</i>	Tous
<i>Secteur géographique concerné</i>	Tous

si vous êtes intéressés, indiquez dans le [formulaire](#) suivant :

- votre nom et la matière enseignée,
- l'adresse complète de l'établissement,
- la (les) section(s) et le nombre d'élèves prévu pour cette conférence.
- la plage horaire ou de dates envisagée.