



Les sciences s'invitent - Conférence n°1 : "Logique ou comment faire raisonner la machine : application à la simulation biologique"

publié le 17/09/2019 - mis à jour le 22/10/2023

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 adaptons pour : décrire les comportements possibles des objets et prouver des propriétés générales (pour toute évolution).

● l'intervenant :

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

● la démarche et le public :

la démarche	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...).
Nombre d'interventions par an	2
Niveau élèves	Lycée
Secteur géographique concerné	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.*



Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.