

## FICHE DE PARTICIPATION A L'ECOLE THEMATIQUE

### Constructivisme et Enaction

#### Un nouveau paradigme pour les sciences cognitives

Prénom : Giuseppe

Nom : Longo



### I. – SITUATION

Statut :  Enseignant-Chercheur  Chercheur  Doctorant  Autre :

Université/ Nom du laboratoire : LIENS, CNRS- ENS, Paris

Site Web labo/perso : <http://www.di.ens.fr/~longo/>

Information(s) particulière(s) à signaler (article, responsabilité, participation à un projet, autre...) : Livre : F. Bailly et G. Longo, **Mathématiques et sciences de la nature. La singularité physique du vivant.** Hermann, Paris, juin 2006.

### II. – VIDEOS ET MATERIELS EXPERIMENTAUX

Les moments de détente peuvent être l'occasion de partager des documents originaux ou des situations. Des ateliers de présentation/passation d'expériences sont prévues ainsi qu'une soirée vidéo. Indiquez-nous les vidéos et/ou l'expérience ou situation que vous souhaiteriez présenter

Situation/discussion : Que nous dit-elle la machine sur le monde ? entre informatique et sciences de la nature.

Réflexion à partir du livre avec F. Bailly.

## **II. – THEMATIQUE DE RECHERCHE**

Pour faire figurer sur l'annuaire des participants à l'école, merci d'indiquer brièvement vos thématiques de recherche et 4 à 5 mots-clés les résumant.

Approche constructiviste/enactiviste de la cognition ; singularité physique et criticalité du vivant ; le temps biologique : sa géométrie et complexité. Dynamiques continues et calculabilité. Incomplétude mathématique des formalismes logiques.