



# LMCS 2015

## Logiciels pour la modélisation et le calcul scientifique

mardi 24 novembre 2015, site de l'Inria à Rennes (35), France

**Conférencier :** Thierry SORIANO

**Organisme :** Supmeca

**Analyse d'un système mécatronique incertain quantifié dans l'espace d'état avec la métrique de Hausdorff**

### Contexte du projet

La fiabilité peut être définie comme la capacité d'un dispositif d'exécuter la fonction requise dans des conditions données pour une période de temps donnée. Une des causes de dysfonctionnement d'un système mécatronique peut être l'évolution de la valeur de certains de ses paramètres. Il est possible de modéliser le comportement qui doit être effectuée à travers la représentation du modèle d'inclusion différentielle impulsionnelle. En particulier, les ensembles de viabilité sont identifiés en relation avec les propriétés de fiabilité. Un processus d'analyse visuelle peut alors être mené ainsi que des mesures quantitatives avec l'aide en particulier de la métrique de Hausdorff.

Organisé par :



En partenariat avec :

