



# LMCS 2015

## Logiciels pour la modélisation et le calcul scientifique

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

**Conférencier :** Jean-Philippe CHANCELIER et Ramine NIKOUKAH

**Organisme :** ENPC et Altair

**Génération de code par évaluation partielle pour Scicos**

### Contexte du projet

Dans un logiciel de modélisation et simulation de type schéma-blocs comme Scicos et Simulink, il est naturel de décrire le fonctionnement des blocs au moyen du langage de script matriciel sous-jacent.

Cette description a été faite pour Scicos dans le langage Nsp. Elle permet alors de générer du code compilable avec une technologie basée sur l'évaluation partielle et la surcharge des opérateurs de Nsp.

Des exemples d'applications seront présentés : contrôle de la ventilation d'un tunnel, contrôle d'un lanceur dont le moteur peut avoir des pannes...

**Organisé par :**



**En partenariat avec :**

