

# Systemes et contrôle : enjeux et réussites

**Enrique Zuazua**  
Universidad Autónoma de Madrid

**D**epuis des générations, au sein de nombreuses civilisations, les mathématiques se sont développées dans le but de quantifier, de mesurer, et d'expliquer le monde qui nous entoure. Notre société moderne ne serait tout simplement pas possible sans l'apport des mathématiques.

Les mathématiques et le langage font probablement partie des attributs qui distinguent les êtres humains des autres espèces. Au cours de leur évolution, les mathématiques sont devenues parties prenantes de presque tous les aspects de notre vie quotidienne. Leurs utilisations sont innombrables et de plus en plus pointues. Ceci est tout particulièrement vrai pour l'automatique moderne.

Dans cet exposé, qui évitera les détails techniques, nous nous attacherons à présenter certains aspects des mathématiques du contrôle, ainsi que leur mise en oeuvre algorithmique. La pertinence de la démarche sera illustrée par des applications au contrôle des fluides et des structures.

Richard Serra. La matière du temps. Guggenheim Bilbao Museoa



**Vendredi 29 janvier 2016 / Friday, January 29, 2016**  
**19:30 / 7:30 pm**

**Université de Montréal**  
**Pavillon Jean Coutu**  
**Agora Goodman**  
**2940, chemin de Polytechnique**  
**Salle S1-151**

**Inscrivez-vous - Register**  
**[www.crm.math.ca/Zuazua/](http://www.crm.math.ca/Zuazua/)**  
**Entrée libre - Free admission**

La conférence sera suivie d'un vin d'honneur.