

# Recherche en dynamique, contrôle, automatisatisation et robotique



uOttawa

L'Université canadienne  
Canada's university

Université d'Ottawa  
Faculté de génie

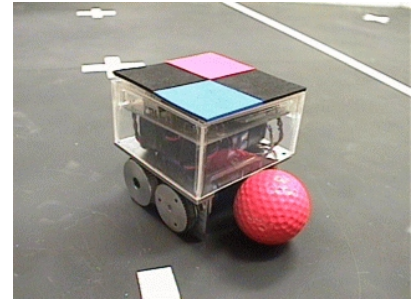
Génie mécanique  
[www.genie.uottawa.ca/mcg/fra/](http://www.genie.uottawa.ca/mcg/fra/)

University of Ottawa  
Faculty of Engineering

Mechanical Engineering  
[www.genie.uottawa.ca/mcg/eng/](http://www.genie.uottawa.ca/mcg/eng/)



En génie mécanique, on s'intéresse à l'étude des forces et du mouvement. Ce domaine inclut l'étude de la dynamique et le contrôle des machines et des systèmes complexes où les efforts et le mouvement jouent un rôle important. Les domaines d'expertise du département comprennent notamment la dynamique, la fabrication, la mécatronique, les vibrations, la robotique, et plusieurs applications d'instrumentation et de mesure.



## Experts

- N. Baddour - vibrations, mécanique appliquée, dynamique, essais non-destructifs
- A. Fahim – mécatronique, dynamique et commande des robots, systèmes intelligents, instrumentation
- M. Liang – capteurs, traitement des signaux, commande intelligente, détection des défauts des machines et des structures
- D. Neculescu - mécatronique, dynamique et commande des robots mobiles, télérobotique

## Partenaires (en plus des institutions fournissant des subventions)

- Conseil national de la recherche
- University of Toronto
- Défense nationale - DRDC
- GasTOPS Ltd.

## Quelques projets en cours:

- les vibrations de structures en présence de glace.
- la modélisation pour les applications bio-acoustophotoniques
- contrôle des véhicules aériens autonomes
- surveillance et contrôle à distance des systèmes à paramètres distribués,
- le traitement du signal sonore pour le conditionnement de la voix
- détection de débris dans l'huile des moteurs
- diagnostic des défauts dans les engrenages