

# Génie mécanique



UNIVERSITÉ DE MONCTON  
EDMUNDSTON MONCTON SHIPPAGAN

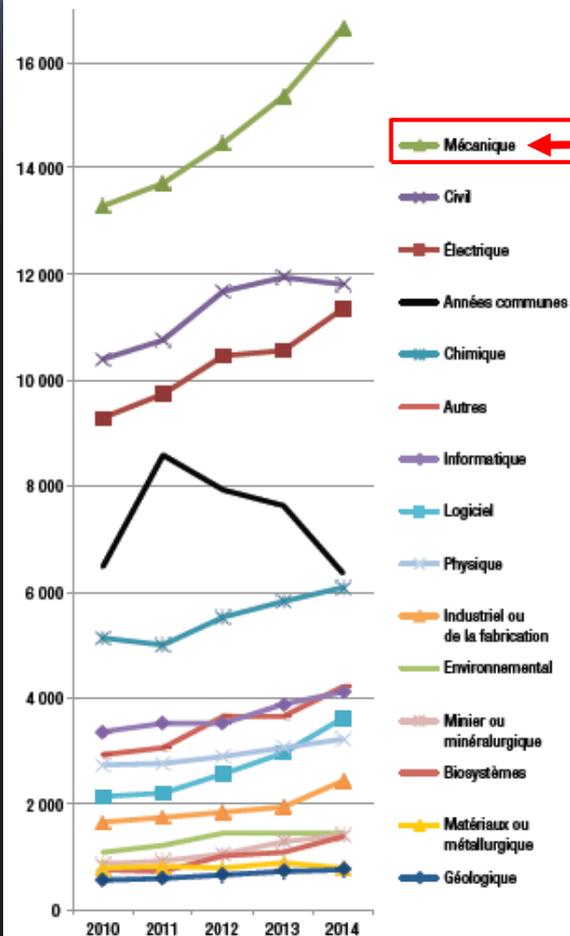
# Les ingénieur.e.s mécaniques participent :

- à la conception
  - à la fabrication
  - au programme de maintenance
- ...de machines et produits de toutes sortes.



# Les étudiant.e.s en génie au Canada

GRAPHIQUE 1.2 - INSCRIPTIONS AU PREMIER CYCLE, PAR PROGRAMME



Rapport d'Ingénieurs Canada 2014  
Des ingénieurs canadiens pour l'avenir

<https://www.engineerscanada.ca/sites/default/files/EnrolmentReport2014-Fr2.pdf>



# Le génie mécanique est multidisciplinaire

Porte d'entrée à divers domaines :

- énergétique
- fabrication
- automobile
- robotique
- aéronautique
- biomédical



Vous pourriez même collaborer avec des médecins pour développer des organes artificiels!



# Énergie



Génie des bâtiments  
Le chauffage et la climatisation



Énergies renouvelables

# Domaines d'études

- La conception de machines



Fabrication sur mesure  
TRC Hydraulics, Moncton, N.-B.



Modification d'équipement lourd  
Sparta Manufacturing  
Notre-Dame, N.-B.

# Domaines d'études

- Les matériaux



Articles de sport  
(graphite)



Boeing 787  
(50%  
composites)



Prothèses de la hanche (titane)

# Domaines d'études

- Aérodynamique



Josée Boudreau  
Bombardier Aéronautique

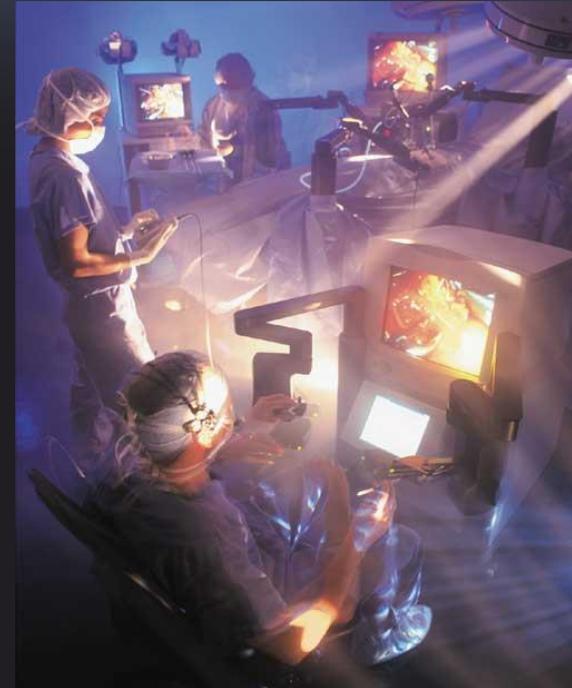


# Domaines d'études

- La robotique



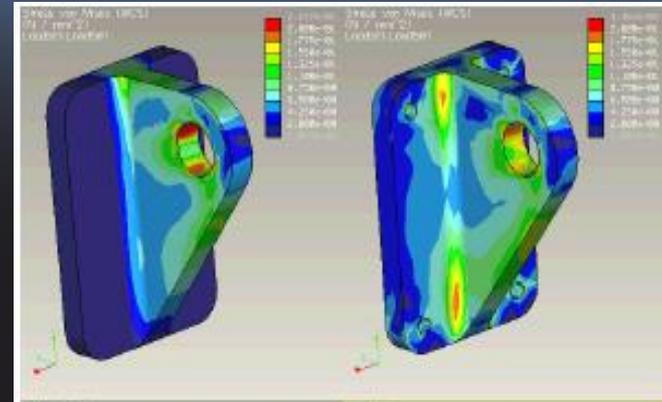
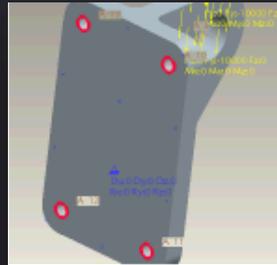
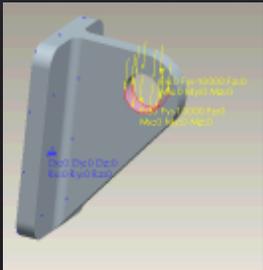
« Canadarm »



Chirurgie assistée  
par robots

# Domaines d'études

- La CAO/FAO



Analyse

Conception assistée par ordinateur

Fabrication par machine-outil à commande numérique



# Possibilité de stages internationaux



École d'ingénieurs et  
d'architectes de  
Fribourg, Suisse



Isabelle Nowlan



# Activités étudiantes

- Compétition annuelle de la SAE



La voiture supermileage à faible consommation d'essence

# Anciens/anciennes de notre programme



Alain Ouellet (Promo 1993)  
Gestionnaire de programme  
Agence spatiale canadienne



Josée Boudreau (Promo 1992)  
Département d'aérodynamique  
Bombardier Aéronautique



**Pour plus d'information**

<http://www.umoncton.ca/genie/mecanique>

