



Le 17 mars 2010
à l'École de technologie
supérieure

Accueil

Brevets

Invention la plus
prometteuse

Distinction en
transfert
technologique

Partenaire
d'excellence en
recherche-innovation

Hommage à un grand
partenaire

Chaires de recherche

Fonds des leaders de
la Fondation
canadienne pour
l'innovation

Programme de
soutien à des
initiatives
internationales de
recherche et
d'innovation du
MDEIE

Fonds des leaders de la Fondation canadienne pour l'innovation

Le Fonds des leaders de la Fondation canadienne pour l'innovation vise à aider les universités canadiennes à recruter des professeurs de renom et à maintenir en poste au Canada les meilleurs chercheurs. À cette fin, le Fonds des leaders donne aux universités la possibilité d'acquérir l'infrastructure nécessaire pour que leurs chercheurs éminents puissent entreprendre des recherches d'avant-garde. Rappelons que le MDEIE contribue dans une proportion de 50 % aux sommes remises.

Au cours des derniers mois, deux professeurs de l'ÉTS ont pu acquérir des infrastructures de recherche grâce au Fonds des leaders :

[Simulateur de vol](#)

[Instrument de mesure de haute technologie en communication sans fil](#)

Simulateur de vol

Ruxandra Botez, professeure au Département de génie de la production automatisée, directrice du Laboratoire en contrôle actif, avionique et aéroserveoélasticité

Le montant reçu de la FCI a permis à Ruxandra Botez d'acquérir un simulateur de vol de Cessna Citation. Conçu spécifiquement pour les besoins de l'équipe de Mme Botez, ce nouveau simulateur a été installé au Laboratoire de recherche en commande active, avionique et aéroserveoélasticité de l'ÉTS. Sa structure physique est basée sur l'entraîneur logiciel intégré CAE *Simfinity Integrated Procedures Trainer*. Le simulateur rend possible la lecture des données d'entrée et de sortie des essais en vol, ce qui permet d'analyser et de valider les modèles de dynamique de vol.

Avec ces travaux de recherche, Mme Botez entreprend une nouvelle collaboration avec CAE.

Sur la photo, Ruxandra Botez et Claude Bédard, doyen à la recherche et au transfert technologique de l'ÉTS.



Instrument de mesure de haute technologie en communication sans fil

François Gagnon, professeur au Département de génie électrique et titulaire de la Chaire de recherche industrielle CRSNG Ultra Electronics TCS en communication sans fil à haute performance en situation d'urgence et tactique

Dans le cadre des travaux associés à sa chaire de recherche, le professeur François Gagnon se penche sur le développement de systèmes de communications fiables en situation d'urgence.

En ce sens, la radio cognitive et les communications coopératives sans fil représentent des avenues de recherche fort intéressantes. La radio cognitive donne à l'utilisateur une meilleure connectivité qui lui permet de se baser sur des terminaux mobiles capables de se reconfigurer de manière autonome afin de choisir le meilleur réseau et la meilleure bande de fréquence, à un moment donné, et assurer ainsi un service optimal à l'utilisateur.

Plusieurs équipements nouveaux étaient nécessaires pour entreprendre ces recherches. Le montant reçu de la FCI a permis l'acquisition de ces instruments de mesure de haute technologie.

Sur la photo, Claude Bédard, doyen à la recherche et au transfert technologique de l'ÉTS, et François Gagnon.

