

Étudiant recherché pour maîtrise recherche ou doctorat

- Cadre: Projet Recherche et Développement Coopératif du CRSNG en étroite collaboration avec la division montréalaise de la compagnie MDA Space Missions (<http://sm.mdacorporation.com/>); ces travaux s'effectuent au Centre Poly-Grames qui est le plus grand centre de recherche universitaire au Canada dans le domaine des micro-ondes et des ondes millimétriques;
- Sujet: Conception d'antennes de satellites reconfigurables et multi-fonctions; Le projet consiste à étudier de nouveaux concepts d'écrans solaires et de surfaces à impédance contrôlée permettant la reconfiguration de faisceaux d'antennes de télécommunications à large bande utilisées sur deux plages de fréquences centrées autour de 20 GHz et 30 GHz; l'étude comporte des étapes de conception par ordinateur et des validations expérimentales;
- Formation requise: baccalauréat ou maîtrise dans un des domaines suivants: génie électrique, génie physique, physique;
- Intérêts et/ou expérience souhaitable dans domaines suivants: antennes et propagation, ondes électromagnétiques, surfaces sélectives en fréquence, réseaux réflecteurs, systèmes d'antennes à réflecteurs, technologies spatiales, calculs de diffraction, d'optique physique et d'optique géométrique;
- Profil: autonomie, originalité, rigueur, jugement, bonnes aptitudes de communications orales et écrites;
- Traitement: selon les niveaux suggérés par le CRSNG;
- Contact: Professeur Jean-Jacques Laurin (jean-jacques.laurin@polymtl.ca)