

La Chaire industrielle multisectorielle CRSNG en revêtements et ingénierie des surfaces
nouvellement créée à l'École Polytechnique de Montréal
invite des candidatures aux postes de

**Étudiant aux études supérieures (maîtrise ou doctorat)
et
Stagiaire postdoctoral**

Les candidats retenus participeront aux activités de recherche sur l'un ou plusieurs des thèmes suivants:

- Développement de nouveaux procédés plasma pour la fabrication de revêtements et de couches minces – méthodes HiPIMS, PECVD, PVD, hybrides et autres, diagnostic de plasma, interactions plasma-surface, mécanismes de croissance des couches minces, systèmes de revêtements nanostructurés, matériaux intelligents;
- Revêtements optiques – filtres optiques interférentiels avec des propriétés mécaniques et fonctionnelles sur mesure; stabilité environnementale;
- Revêtements protecteurs durs – propriétés mécaniques, tribologiques et de corrosion; étude des mécanismes de détérioration;
- Performance de systèmes de revêtements dans des applications industrielles comme l'optique et la photonique, l'aérospatiale et l'exploration spatiale, l'automobile, ainsi que la génération et l'économie d'énergie;
- Modélisation de procédés et de la performance de matériaux.

Tous les projets sont effectués en collaboration étroite avec des partenaires industriels bien établis.

Nous cherchons des candidats hautement motivés et dynamiques, qui possèdent une excellente formation en génie physique, en physique, en science et génie des matériaux ou équivalent. Le travail au sein de notre équipe permet de pleinement bénéficier d'un milieu francophone et international avec de nombreuses collaborations industrielles. Une bonne connaissance de l'anglais écrit et parlé est exigée.

Les candidats intéressés peuvent contacter:

Professeur Ludvik Martinu (lmartinu@polymtl.ca) ou
Dr. Jolanta E. Klemberg-Sapieha (jsapieha@polymtl.ca)

Département de génie physique, École Polytechnique de Montréal
2900 Boul. Edouard-Montpetit, Montréal, Québec, H3T 1J4