Opportunité de doctorat en Ingénierie des matériaux et semi-conducteurs

Numéro de la fiche : OPR-1168

Sommaire

DIRECTION DE RECHERCHE

Richard Arès, Vice-doyen au développement & aux partenariats - FGEN Administration

RENSEIGNEMENTS

richard.ares@usherbrooke.ca

UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de génie
Département de génie mécanique

CYCLE(S)

3e cycle

LIEU(X)

Campus de Sherbrooke

Description du projet

Vous souhaitez contribuer à l'avenir des technologies révolutionnaires en ingénierie des matériaux et des semi-conducteurs ? Rejoignez l'équipe du Pr Richard Arès, co-titulaire de la Chaire de recherche Umicore, pour développer des plaquettes hétéroépitaxiales sans défauts dans un cadre d'excellence au 3IT, en collaboration avec des leaders industriels internationaux.

Sujet de thèse:
Dans le cadre de la Chaire de recherche Umicore en Nano-Membranes de Semi-Conducteurs et Optoélectronique Flexible, et en collaboration avec Teledyne DALSA à l'Université de Sherbrooke, ce sujet de recherche vise à générer de nouvelles connaissances en science des matériaux et en ingénierie des semi-conducteurs. L'objectif est d'explorer le processus PEELER et de développer des plaquettes hétéroépitaxiales sans défauts. Les résultats anticipés pourraient révolutionner l'industrie des dispositifs SWIR, avec des implications dans plusieurs domaines d'innovation : télécommunications, soins de santé et surveillance environnementale.

Profil recherché:
• Master en génie des matériaux, génie électrique, génie mécanique ou domaines connexes.
• Expérience en recherche dans le domaine des semi-conducteurs.
• Aptitude démontrée à travailler en équipe et à mener des projets de recherche de façon autonome.

Processus de candidature:
Les candidat(e)s intéressé(e)s sont invité(e)s à soumettre leur CV, une lettre de motivation et les coordonnées de deux références académiques à recru.etudiants@usherbrooke.ca

Direction et lieu du projet:
• Richard Arès, professeur-Département de génie mécanique, Université de Sherbrooke, Québec. CANADA.
• Laboratoires 3it-UDS : Institut interdisciplinaire d'innovation technologique.

Plus d'informations sur la chaire de recherche Umicore :
• https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/udes/regroupements/chaires/institutionnelle/umicore- nanomembranes-semiconducteurs-optoelectronique-flexible.

Discipline(s) par secteur

Sciences naturelles et génie

Génie mécanique

Financement offert

Oui

Partenaire(s)

Teledyne DALSA, Umicore

La dernière mise à jour a été faite le 24 juillet 2026. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.