



Consortium de recherche et d'innovation en aérospatiale au Québec
Consortium for Research and Innovation in Aerospace in Quebec

STAGE DE RECHERCHE POST-DOCTORALE EN COMPOSITES

Le département de génie mécanique de l'École Polytechnique de Montréal est à la recherche d'un ou d'une stagiaire post-doctoral (ci-après appelé « le stagiaire »), dans le cadre d'un programme de R&D sur le développement de sandwichs composites amortis. Le programme inclut la conception d'un traitement amortissant passif pour les sandwichs composites, la caractérisation des propriétés des matériaux et des interfaces, le développement des méthodes de mise en forme et des techniques de contrôle de la qualité, ainsi que le développement de modèles numériques pour prédire le comportement vibratoire et acoustique du sandwich. Le stagiaire réalisera des éléments de haut niveau de cette recherche, en particulier sur la compatibilité chimique des matériaux et sur les méthodes de fabrication et de contrôle de la qualité.

Le programme de recherche coopérative reçoit l'appui financier de l'industrie aéronautique canadienne et ses retombées pratiques sont orientées vers cette industrie. Le stagiaire travaillera au sein d'une équipe composée d'étudiants, de chercheurs professionnels et des partenaires industriel et contribuera tout autant aux objectifs pratiques et appliqués du programme qu'à ses objectifs scientifiques.

Les candidats doivent avoir des antécédents solides et établis en matière de mise en forme et de contrôle des matériaux composites. Une formation ou de l'expérience en caractérisation des matériaux viscoélastiques est souhaitable. Une connaissance de base en amortissement passif des structures est un atout. Les candidats doivent s'exprimer couramment en français ou en anglais. Le stagiaire non francophone sera appelé à apprendre le français durant son séjour à l'École Polytechnique.

Le stagiaire recevra une bourse de recherche post-doctorale conforme aux normes du CRSNG. Le poste est disponible immédiatement. Les personnes intéressées sont priées d'acheminer leur dossier de candidature (avec CV et lettre de motivation) à :

Prof. Annie Ross
Département de génie mécanique
École Polytechnique de Montréal
CP 6079, succ. Centre-Ville, H3C 3A7

Courriel : Annie.Ross@polymtl.ca

