

**OFFRE D'EMPLOI**  
**Affichage pour les membres de l'APCRVIUGS seulement**

Numéro d'affichage : **2019-PB-165-2**

N° du projet : 8262

Date : **16 mars 2019**

<b>Titre d'emploi</b> : Agent de recherche ☒
<b>Nom du chercheur et spécificité</b> : Pr Patrick Boissy
<b>Lieu de travail</b> : Centre de recherche sur le vieillissement (CdRV), Centre intégré universitaire de santé et des services sociaux – Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke (CIUSSS de l'Estrie - CHUS), Pavillon D'Youville.
<b>Information sur le projet</b> : La formation des premiers répondants, du personnel infirmier ou tout autre intervenant portant assistance ou prodiguant des soins à une personne ayant subi un traumatisme cervical suspecté est essentielle afin de s'assurer de ne pas aggraver les séquelles lors des techniques d'immobilisation. Malheureusement, la formation est actuellement réalisée à l'aide de mannequins ou de patients simulés qui ne reproduisent pas la biomécanique et la compliance des segments du corps d'une personne inconsciente. Le projet consiste à concevoir un mannequin instrumenté possédant des fonctions similaires à un humain inconscient.
<b>RÔLE DE LA FONCTION OCCUPÉE</b>
Conception mécanique d'une nouvelle génération de mannequin par des outils spécialisés (CAO/CAD)
<b>PRINCIPALES RESPONSABILITÉS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Participer à l'étude des besoins et conseiller l'équipe du CdRV sur les meilleures stratégies et designs pour la création du mannequin</li> <li>• Concevoir les pièces mécaniques qui composeront le mannequin à l'aide de Solidworks selon les normes qui seront établies entre le CdRV et le partenaire commercial.</li> <li>• Réaliser des études de mouvements, de contraintes sur les assemblages et les pièces qui composeront le squelette du mannequin (ROM, COM)</li> <li>• Intégrer des composantes déjà existantes de mannequins appartenant au partenaire commercial.</li> <li>• S'assurer d'une bonne communication/arrimage des processus techniques avec le partenaire commercial</li> <li>• Produire les pièces en prototypage rapide auprès de fournisseurs externes (Usinage, Impression 3D, Découpe Laser)</li> <li>• Procéder à l'assemblage des pièces du prototype et corriger les plans lors d'ajustements.</li> </ul>
<b>RÉGIME D'EMPLOI ET DURÉE</b>
Contractuel. 35 heures/semaine, débutant le 1 <sup>er</sup> avril 2019 (approximativement). Contrat à durée déterminée (1 an) avec possibilité d'extension.
<b>EXIGENCES REQUISES</b>
<p>Exigences :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Détenir un baccalauréat en génie mécanique</li> <li>• Expérience accrue avec Solidworks</li> <li>• Expérience dans le design et la conception de pièces et d'assemblages mécaniques complexes</li> <li>• Expertise dans la conception et la fabrication de moules</li> <li>• Détenir des connaissances en biomécanique</li> <li>• Détenir des connaissances en gestion de projet</li> </ul> <p>Habilités recherchées:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sens de l'organisation et de la planification, grande autonomie et sens de l'initiative,</li> <li>• Capacité de travailler en équipe.</li> </ul>
<b>ÉCHELLE DE TRAITEMENT</b>
En fonction de la formation et de l'expérience, selon la convention collective de l'APCRVIUGS en vigueur. Taux horaire de 23,27 \$ à 44,12 \$. Selon le poste
Les personnes intéressées doivent faire parvenir leur curriculum vitae avant le <b>27 mars 2018, 16 h</b> à l'attention de Madame Manon Goyette par la poste ou par courrier électronique <a href="mailto:manon.goyette@usherbrooke.ca">manon.goyette@usherbrooke.ca</a> en précisant le numéro d'affichage. Les personnes ayant postulé recevront une réponse que leur candidature soit retenue ou non.
<p>Adresse postale :</p> <p><b>Centre de recherche sur le vieillissement</b> Manon Goyette, secrétaire de direction 1036, rue Belvédère Sud, local 4444 Sherbrooke (Québec) J1H 4C4</p>