



## Recherche et Développement pour la défense Canada cherche à obtenir la participation du milieu universitaire canadien afin de mettre sur pied un centre d'expertise en performance des systèmes humains.

Recherche et Développement pour la défense Canada (RDDC) veut solliciter les membres de la communauté universitaire canadienne afin qu'ils prennent part à la création d'un centre d'expertise (CE) en performance des systèmes humains (PSH). L'objectif de RDDC est de faciliter la mise en place d'un réseau multidisciplinaire dirigé par des universitaires et réunissant des chercheurs et des intervenants issus de toutes les régions du pays qui s'attaqueront aux défis de la PSH sur le plan de la sécurité et de la défense. Les travaux réalisés par le CE couvriront tout le spectre de la PSH, de ses aspects conceptuels aux technologies éprouvées dans ce domaine.

### La PSH fait l'objet de recherches dans quatre domaines compatibles et complémentaires, soit :

1. **les aspects de l'optimisation cognitive touchant l'informatique**, y compris la recherche sur les interactions entre l'être humain et l'ordinateur, la stimulation, la visualisation et l'omniprésence de l'informatique;
2. **la physiologie de l'optimisation de la performance**, y compris la recherche sur la perception, l'amélioration et le renforcement des capacités humaines, la biomécanique et les aides ergogènes;
3. **l'automatisation et la robotique**, y compris la recherche sur les interfaces entre l'humain et l'ordinateur, le contrôle semi-autonome, la réalité virtuelle, la téléprésence et la technologie portable;
4. **l'éthique**, y compris l'analyse des enjeux juridiques et des attitudes sociales en lien avec les différents aspects de l'optimisation humaine, le transhumanisme et la confiance.

### Financement

DRDC a prévu un financement substantiel et à long terme pour réaliser le projet du CE en PSH. Des fonds seront investis dans la recherche sur la PSH au moyen de concours ouverts (subventions, contributions et contrats), le but visé étant de favoriser des approches novatrices fondées sur la collaboration pour relever les défis que pose la PSH en termes de sécurité et de défense.

### Atelier

Prévu à Toronto le 27 février 2017, un atelier permettra à RDDC de faire connaître ses besoins de défense et de sécurité particuliers touchant la PSH, et servira de tribune à des chercheurs universitaires où ils exploreront la façon de mettre à contribution leurs champs de compétences et d'intérêts respectifs pour créer un centre d'expertise national en PSH. Un autre atelier facultatif d'une demi-journée et une visite du Centre de recherches de RDDC à Toronto en après-midi sont organisés à l'intention des participants intéressés. La visite leur permettra de voir les installations du centre et de profiter des occasions de réseautage avec les scientifiques de RDDC et les experts en la matière des Forces armées canadiennes œuvrant dans le domaine de la PSH.

### Appel aux adjoints de recherche

Les chercheurs principaux du milieu universitaire canadien, dont les travaux portent sur l'un ou l'autre des domaines de la PSH recensés, sont invités à manifester leur intérêt à participer au projet et à l'atelier. Pour ce faire, il leur suffit de remplir et de retourner par courriel le feuillet d'information joint au présent document au plus tard le 15 novembre 2016 à l'adresse [DND.DRDC-COE-HSP.MDN@forces.gc.ca](mailto:DND.DRDC-COE-HSP.MDN@forces.gc.ca). L'on communiquera directement avec vous suite à la réception de votre feuillet d'information.

### Dates importantes

15 novembre 2016 : date limite de la remise des feuillets d'information des adjoints de recherche (ci-joint).

27 et 28 février 2017 : Atelier d'une journée et visite du centre de recherches de RDDC à Toronto le lendemain.