

UdeM - ASC – Réduction des risques en santé durant les missions spatiales – Stage COOP - 2019-00186 (234)

Le candidat doit être inscrit à un programme COOP à temps plein dans l'un des domaines suivants :

- Baccalauréat en microbiologie et immunologie
- Maîtrise en sciences – Biochimie
- Maîtrise en santé publique - Santé Environnementale
- Maîtrise en santé publique - Santé environnementale et au travail

Exigences linguistiques

Français ou Anglais

Autres exigences

- L'étudiant doit être inscrit à temps plein dans un programme COOP approuvé par la Commission de la fonction publique (<https://www5.psc-cfp.gc.ca/coop/noitcanoitutsnimargorphcraes.do>);
- La préférence est accordée aux citoyens canadiens;
- Le candidat retenu doit passer l'enquête de sécurité;
- Une preuve du statut temps plein de l'étudiant peut être demandée auprès de l'université.

RÉSUMÉ DES FONCTIONS

L'étudiant(e) participera à une évaluation de l'Agence Spatiale Canadienne (ASC) du potentiel de deux sujets de recherche dans le développement d'une stratégie afin de réduire les risques sur la santé des missions spatiales. Le premier sujet est la recherche sur la fonction des micro-RNA, leur potentiel dans le diagnostic médical et les applications thérapeutiques. Le deuxième sujet est la biologie synthétique et ses applications potentielles dans la caractérisation et la réduction des risques en santé durant les missions spatiales.

Durant ce stage, l'étudiant(e) assemblera suffisamment d'information pour déterminer si un investissement dans l'un ou les deux sujets de recherche est aligné avec le mandat de l'ASC en relation avec le vol spatial habité. Le travail permettra à l'ASC de déterminer :

- Si ces champs de recherche peuvent contribuer à réduire les risques en santé durant le vol spatial
- Quels sont les plans et programmes des autres agences spatiales dans ces domaines
- Si ces domaines sont alignés avec la recherche non-spatiale au Canada et avec les priorités des autres agences subventionnaires.
- Si l'ASC devrait inclure ces domaines dans ses offres de financement
- Quels mécanismes de financement pourraient être utilisés dans ces domaines.

L'étudiant(e) travaillera avec des membres du groupe Sciences de la vie et de la santé à l'ASC pour assembler l'information à partir de la littérature scientifique, de divers sites internet, et de l'interaction avec des représentants de la communauté scientifique et d'autres agences spatiales. Un rapport et une présentation devront être préparés vers la fin du stage.

Date limite : 24 mars

Lieu du stage : Agence spatiale canadienne (Saint-Hubert)

Période de stage : Été 2019 (du 7 mai 2019 au 23 août 2019)