

Date : **Le lundi 12 mars 2007 à 19h.**

Lieu : Planétarium de Montréal (1000, rue St-Jacques Ouest, Montréal, H3H 1G7)

« Fonctionner avec un cerveau qui flotte » par Luchino Cohen, scientifique au Programme des sciences de la vie dans l'espace, Agence spatiale canadienne

Comment un astronaute peut-il distinguer le haut du bas lorsqu'il est dans l'espace?

Venez rencontrer Luchino Cohen, de l'Agence spatiale canadienne, qui répondra à cette question en expliquant les aspects fascinants de l'adaptation du cerveau humain aux conditions de microgravité qui règnent dans l'espace.

M. Cohen fera une courte présentation de l'Agence spatiale canadienne et discutera des travaux antérieurs et actuels de recherche en neurobiologie et psychologie spatiales. Il sera également question de la mission spatiale Neurolab. Les sujets suivants seront abordés : l'influence de la microgravité sur le système nerveux central et l'oreille interne, les adaptations neurologiques dans l'espace et le rôle du système nerveux central dans la coordination oculo-manuelle. M. Cohen traitera également des aspects psychologiques des voyages spatiaux et des retombées de la recherche spatiale pour les Canadiens.

L'exposé de M. Cohen sera présenté sous les auspices de NeuroScience Canada, en collaboration avec le Chapitre Montréalais de la Société des neurosciences dans le cadre de la semaine « Cerveau en tête ». La semaine « Cerveau en tête », instaurée en 1996 par le groupe Dana Alliance, est une campagne annuelle d'information publique qui a pour but de sensibiliser le public aux progrès et aux retombées de la recherche en neurosciences. Cette manifestation scientifique se déroulera du 12 au 18 mars 2007.

Date: **Monday March 12, 2007 at 7:00 PM**

Location: Montreal Planetarium (1000, rue St-Jacques O., Montreal, H3H 1G7)

"Functioning with a Floating Brain" by Dr. Luchino Cohen, Program Scientist, Space Life Sciences, Canadian Space Agency

How does an astronaut know which way is "up"?

Join the Canadian Space Agency's Luchino Cohen for the answer as he gives a fascinating glimpse into how the human brain adapts to the weightless conditions of space.

Dr. Cohen will give an overview of the Canadian Space Agency, followed by a discussion of past and present research in space neurobiology and psychology, including: the Neurolab space mission; the influence of microgravity on the central nervous system and the inner ear; neurological adaptations in space; and the role of the central nervous system in hand-eye coordination. Dr. Cohen will also discuss the psychological aspects of space travel, as well as the benefits of space research for the Canadian population.

Dr. Cohen's presentation is hosted by NeuroScience Canada in collaboration with the Montreal Chapter of the Society for Neuroscience as part of Brain Awareness Week. Brain Awareness Week is an annual public information campaign created in 1996 by the Dana Alliance for Brain Initiatives to advance public awareness about the progress and benefits of brain research. Brain Awareness Week will take place the week of March 12-18, 2007.