

PROGRAMME



Pôle Spatial
Université Paris Cité



14h30

Introduction

Mathieu Beraneck (INCC)

14h45

Les activités Neurosciences et santé spatiale à l'université Paris Cité

Michele Tagliabue (INCC), Audrey Derobertmazure (PARCC), Patrice Senot (VAC)

15h00

Œil et cerveau en microgravité réelle et simulée

Anne Pavy-Le Traon (Service de neurologie, CHU Toulouse - MEDES - ToNIC UMR1214 Inserm)

Au cours des vols spatiaux de longue durée, certains astronautes peuvent présenter des modifications au niveau de l'œil dues essentiellement à la migration des liquides vers la partie haute du corps. Quels en sont les conséquences et mécanismes ?

15h30

Sens humains et vols spatiaux

Wanda Diaz Merced (Universidad del Sagrado Corazon)

Le multisensoriel peut prendre diverses formes et peut par exemple offrir une variété de possibilités. Quelle voie la science spatiale pourrait envisager pour évaluer si les pratiques multisensorielles peuvent être appliquées à la sécurité, à la santé et à l'exploration dans l'espace ?

16h00

L'effet des missions spatiales sur le cerveau et les fonctions cognitives

Anika Friedl-Werner (Charité – Universitätsmedizin Berlin, Institute of Physiology)

Les expéditions spatiales exposent les humains à des facteurs de stress physiologiques et psychologiques, pouvant affecter le cerveau et les fonctions cognitives. Quels sont les résultats et les limites actuelles dans ce domaine ? Comment sensibiliser aux différences entre les sexes dans la recherche ?

16h30

Les effets du rayonnement cosmique sur le cerveau

Anne-Hermine Allain (IRISPACE, Université de Rennes)

Les rayonnements cosmiques sont un risque majeur pour le cerveau des astronautes, en particulier lors de missions de longue durée. Leurs effets peuvent compromettre la réussite d'une mission et la sécurité de l'équipe. Quels sont les mécanismes sous-jacents et les stratégies de protection envisagées ?

17h00

Rôle et perspectives du CNES dans la recherche des sciences du vivant

Guillemette Gauquelin-Koch (Centre National d'Études Spatiales)

Aujourd'hui, le programme des Sciences de la Vie du CNES vise à accompagner l'exploration de l'Espace et la présence humaine en orbite, sur la Lune et Mars. La réduction des risques pour la santé humaine dans l'espace repose sur trois piliers : la prévention, les contremesures et l'autonomie à bord.

17h30

Table ronde

Animé par Émilie Martin