



TABLE RONDE 2

EXPLORATION SPATIALE ET COLONISATION PLANÉTAIRE

L'exploration spatiale implique de nombreux enjeux passionnants pour l'avenir de l'humanité en raison de ses nombreuses implications scientifiques, technologiques, sociales et culturelles.

Elle représente aussi des défis technologiques et humains, notamment pour les missions habitées vers la Lune et vers Mars :

- o La colonisation planétaire nécessite une exploration approfondie et des missions spatiales pour étudier les planètes cibles, comprendre leur environnement, leur atmosphère, leur géologie et leur potentiel pour accueillir la vie humaine.

- o Pour coloniser d'autres planètes, il est essentiel de développer des technologies avancées en matière de transport spatial, d'habitats autonomes, de production alimentaire et de systèmes de survie dans des environnements hostiles.

- o Les colonies planétaires devront être autosuffisantes en matière de ressources, d'énergie et de nourriture. Il est crucial de développer des systèmes durables et efficaces pour garantir la survie à long terme des colons.

- o Les effets de l'apesanteur prolongée, des radiations cosmiques et des environnements extrêmes sur le corps humain nécessitent une adaptation et des recherches approfondies pour assurer la santé et le bien-être des colons.

- o La colonisation planétaire pourrait avoir un impact profond sur la société et la culture, modifiant les perspectives humaines sur notre place dans l'univers et apportant des changements sociétaux majeurs.

La colonisation planétaire soulève aussi des questions :

- o éthiques sur la propriété des terres, la gouvernance, les droits des colons et l'impact potentiel sur les écosystèmes locaux.

Les questions d'équité quant à l'accès aux ressources spatiales sont aussi cruciales.

- o économiques : les missions spatiales et la mise en place d'infrastructures pour la colonisation planétaire sont extrêmement coûteuses. Trouver des financements durables et un modèle économique viable est un défi majeur.

- o de réglementation au niveau international : étant donné que la colonisation planétaire implique l'exploration et l'occupation de territoires au-delà de la Terre, des accords internationaux et des réglementations doivent être élaborés pour encadrer ces activités et éviter les conflits.

TABLE RONDE 2

EXPLORATION SPATIALE ET COLONISATION PLANÉTAIRE



Si la colonisation planétaire représente un défi technologique, scientifique, éthique et financier majeur, elle offre également des opportunités passionnantes pour l'expansion humaine au-delà de la Terre et pour la découverte de nouvelles frontières spatiales.

L'atelier se focalisera donc sur les points suivants :

- o Les missions habitées vers la Lune et vers Mars : défis technologiques et humains
- o Les enjeux de la colonisation planétaire
- o Les politiques des pays qui maîtrisent les vols spatiaux

MODÉRATRICE

Laetitia PINEAU (CIBL-IS)

INTERVENANTS

Avec Jeronimo BERNARD-SALAS (ACRI-ST)

Peter WEISS (SPARTAN SPACE)

Cécile GAUBERT (EXOTRAIL)