



Communiqué de presse

Date: 02/06/2021

Entraînement sous pression des astronautes analogues Asclepios

La mission spatiale analogue Asclepios va organiser l'un de ses entraînements près de Lyon entre le 11 et le 13 juin. En partenariat avec l'association de protection de l'environnement Odysseus 3.1, les six astronautes analogues de la mission vont pouvoir revêtir un scaphandre de plongée profonde et s'entraîner en simulant des conditions de gravité réduite dans la carrière de Chamagnieu et dans la fosse de Meyzieu.

Des missions “analogues”

Le projet Asclepios organise des missions analogues par et pour des étudiants. Ces missions simulent les vraies activités spatiales tout en restant sur Terre. Elles offrent ainsi une plateforme aux laboratoires et à l'industrie afin de tester leurs expériences et prototypes dans des conditions réalistes. L'idée derrière le projet est que les étudiants d'aujourd'hui seront très probablement les astronautes et ingénieurs aérospatiaux de demain. Ils peuvent donc acquérir une première expérience grâce au projet Asclepios et à ses missions.

Des entraînements “lunaires”

Pour préparer une telle entreprise, le projet a organisé de longues campagnes de sélection pour choisir ses astronautes, la condition phare: être étudiant. Les sélectionnés ont été choisis en décembre 2019 pour former l'équipage Genesis de la première mission: Asclepios I. Durant plus d'une année, ils ont suivi des entraînements physiques, techniques et scientifiques pour les préparer à leurs tâches durant la mission. L'équipage a aussi participé à des entraînements plus spéciaux tels qu'un stage de survie de trois jours dans la neige de Crans-Montana en Suisse, plongeant sous les glaces du lac de la Moubra.

Une plongée spéciale

Le weekend du 12 au 13 juin, consistant en de multiples plongées, fait partie de ces entraînements spéciaux. Parmi les nombreuses activités prévues pour l'équipage Genesis se trouve le maniement de propulseurs sous-marins, l'utilisation d'un scaphandre étanche ainsi que l'essai d'un véhicule individuel designé par l'artiste Romain Lardanchet et conçu par l'équipe d'Odysseus 3.1 imitant les sièges spatiaux utilisés durant les sorties extravéhiculaires par les astronautes, ceux de l'espace. Ce programme chargé est conçu de manière à reproduire des conditions de gravité réduite grâce à l'eau des bassins. De plus, l'eau comme l'espace ont en commun la contrainte de nécessiter l'emploi de matériel de respiration artificielle permettant aux astronautes analogues d'expérimenter des conditions similaires à celles de l'environnement qui est censé être le leur. Finalement, cet espace est avant tout contraignant physiquement permettant de s'entraîner dans un milieu qui rend le maniement d'outils déstabilisant.

Un encadrement professionnel

La technicité de cet entraînement est parmi les plus grandes auxquelles le projet Asclepios a dû faire face. Une telle organisation n'aurait été possible sans le concours d'Odysseus 3.1, une association lyonnaise de protection de l'environnement connue pour ses actions audacieuses tant pour le nettoyage de milieux pollués que pour la promotion de la beauté des écosystèmes. En un sens, l'association partage avec Asclepios un objectif de promotion des sciences via des activités hors norme. Cet entraînement est tout autant l'occasion de mettre en avant des techniques non conventionnelles de plongée que de mettre en lumière la carrière de Chamagnieu.

Liens utiles: _____

- Tout sur le projet
<https://asclepios.ch/fr/asclepios-fr/le-projet/>
- Odysseus 3.1
<https://odysseus31.com/>
- Dossier presse d'Odysseus 3.1
<https://odysseus31.com/wp-content/uploads/2021/05/DOSSIER-PRESSE-ODYSSEUS-3.1.pdf>

Informations complémentaires: Léonard Freyssinet, Responsable communication
leonard.freyssinet@epfl.ch
+33 782 100 900
<http://asclepios.ch/fr/asclepios-fr/le-projet/>