



Communiqué de presse

Date: 29/06/2021

Décollage imminent pour la mission spatiale analogue Asclepios

La mission spatiale analogue Asclepios I commencera dans deux semaines. Visant à simuler une expédition scientifique sur la Lune, ce projet est porté par des étudiants de l'EPFL en partenariat avec de nombreux acteurs du domaine. La mission se déroulera dans des souterrains des Alpes Bernoises, au Grimsel Test Site de la Nagra, du 12 au 20 juillet 2021.

Des missions “analogues”

Le projet Asclepios organise des missions analogues par et pour des étudiants. Ces missions simulent de réelles activités spatiales tout en restant sur Terre. Elles offrent ainsi une plateforme aux laboratoires et à l'industrie afin de mettre en œuvre et tester leurs expériences et prototypes dans des conditions réalistes. L'idée derrière le projet vient du fait 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.

Un quotidien lunaire

Bien que rien ne se déroule dans l'espace, le but d'une mission analogue est d'adopter le même sérieux que si c'était réellement le cas. Sur Terre, quatre équipes se relaieront au centre de contrôle de la mission pour assurer une liaison permanente avec la base. Les astronautes analogues quant à eux, auront un planning chargé. Chaque heure de la journée sera planifiée afin d'accomplir le marathon qu'est la vie dans l'espace. Conduite d'expériences scientifiques, réparation de la base, exploration des grottes lunaires, chaque minute compte car sur la Lune, le temps des astronautes est précieux. La vie elle-même sera un défi puisque les astronautes analogues devront vivre dix jours ensemble dans une base spartiate sans lumière du soleil et où même la température sera rationnée.

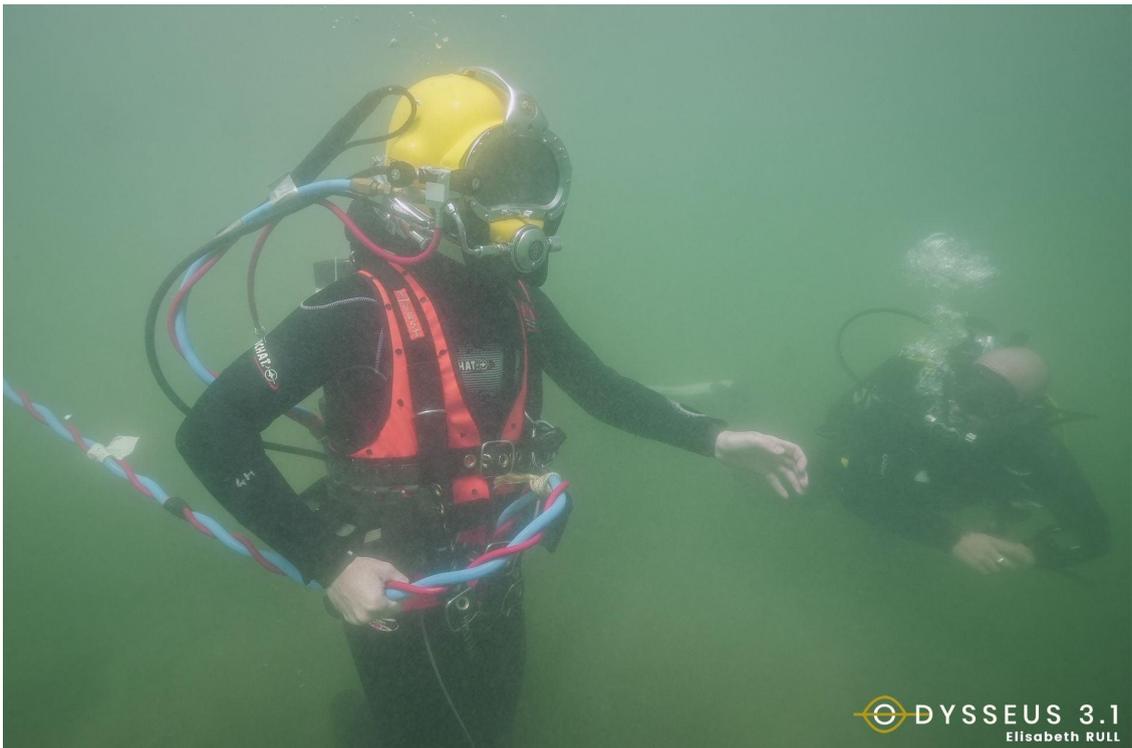
Plus qu'un projet étudiant

Pour pouvoir atteindre le niveau de réalisme souhaité, les équipes ont été solidement encadrées. Le projet a su tisser des partenariats avec des instituts d'enseignement pour permettre de mettre en place des travaux universitaires. Des étudiants ont ainsi pu réaliser leur projet de master dans le cadre d'Asclepios, qu'il s'agisse de l'architecture de la base au logiciel de communication. C'est également pas moins de 13 expériences scientifiques proposées par des laboratoires qui seront au cœur de la mission Asclepios I. Des mentors professionnels comme l'astronaute suisse Claude Nicollier ou le professeur Marc Toussaint de l'Agence Spatiale Européenne (ESA) ont conseillé les membres durant l'élaboration de la mission.

Liens utiles:

- Tout sur le projet
<https://asclepios.ch/fr/asclepios-fr/le-projet/>
- La mission Asclepios I
<https://asclepios.ch/fr/asclepios-i-fr/>
- Grimsel Test Site, Nagra, partenaire d'Asclepios I
<https://www.nagra.ch/fr/>; <https://www.grimsel.com>

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



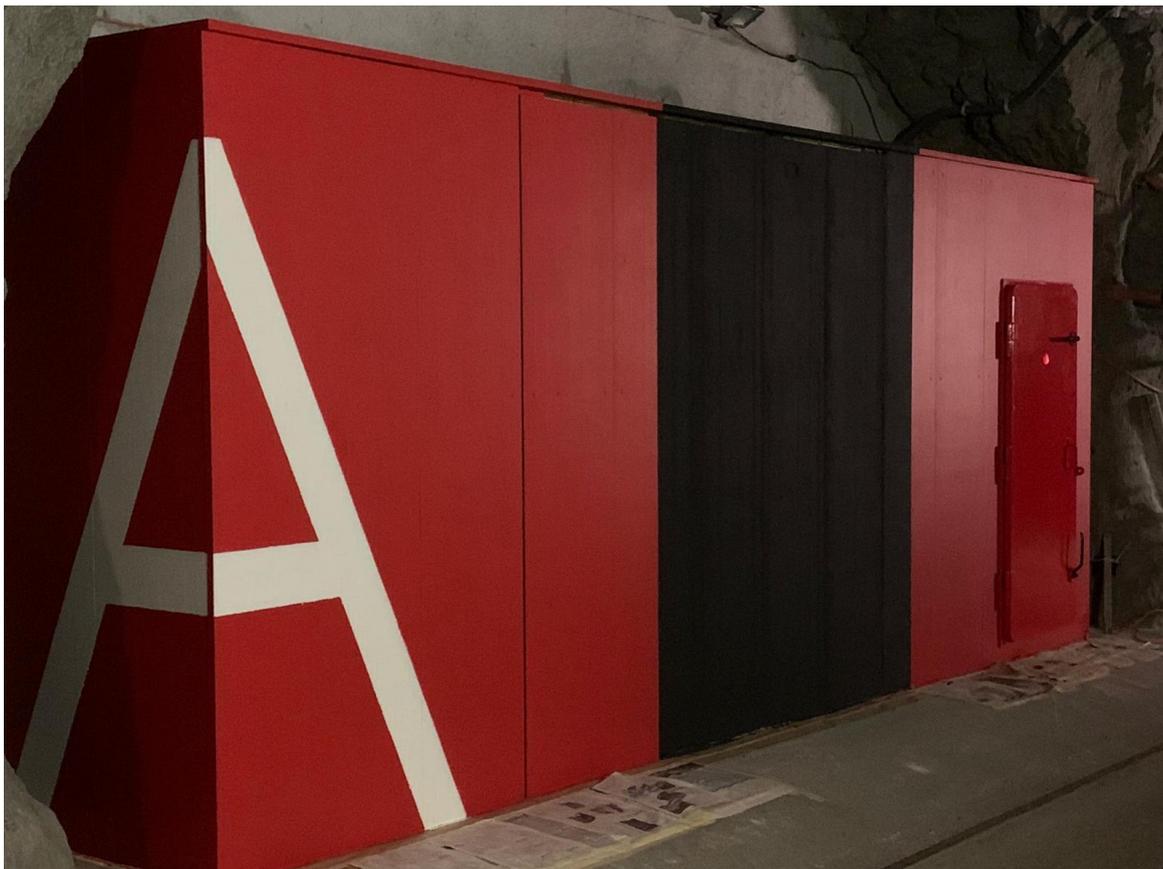
Essai d'un scaphandre avec l'équipe de la 4D Umbilical et d'Odysseus 3.1 lors d'un week-end d'entraînement à Chamagnieu. (crédit : Odysseus 3.1)



Workshop en conditions polaires à Crans-Montana avec l'explorateur Alban Michon (février 2020, en partant de la gauche : Eleonore Poli, Christian Cardinaux, Manuela Rimbault, Sebasthian Ogalde Castro, Willem Suter, Alban Michon, Sophie Lismore)

Photographies supplémentaires

Lorsqu'une origine n'est pas fournie, vous pouvez considérer que les photographies ci-dessous ont été prises par des membres du projet Asclepios et peuvent être créditées comme provenant du projet.



Sas de la base lunaire sur le Grimsel Test Site (Crédit : nagra).



Photographie d'un tunnel d'essai souterrain sur le Grimsel test site.
(Crédit: Comet Photoshopping GmbH, Dieter Enz.)



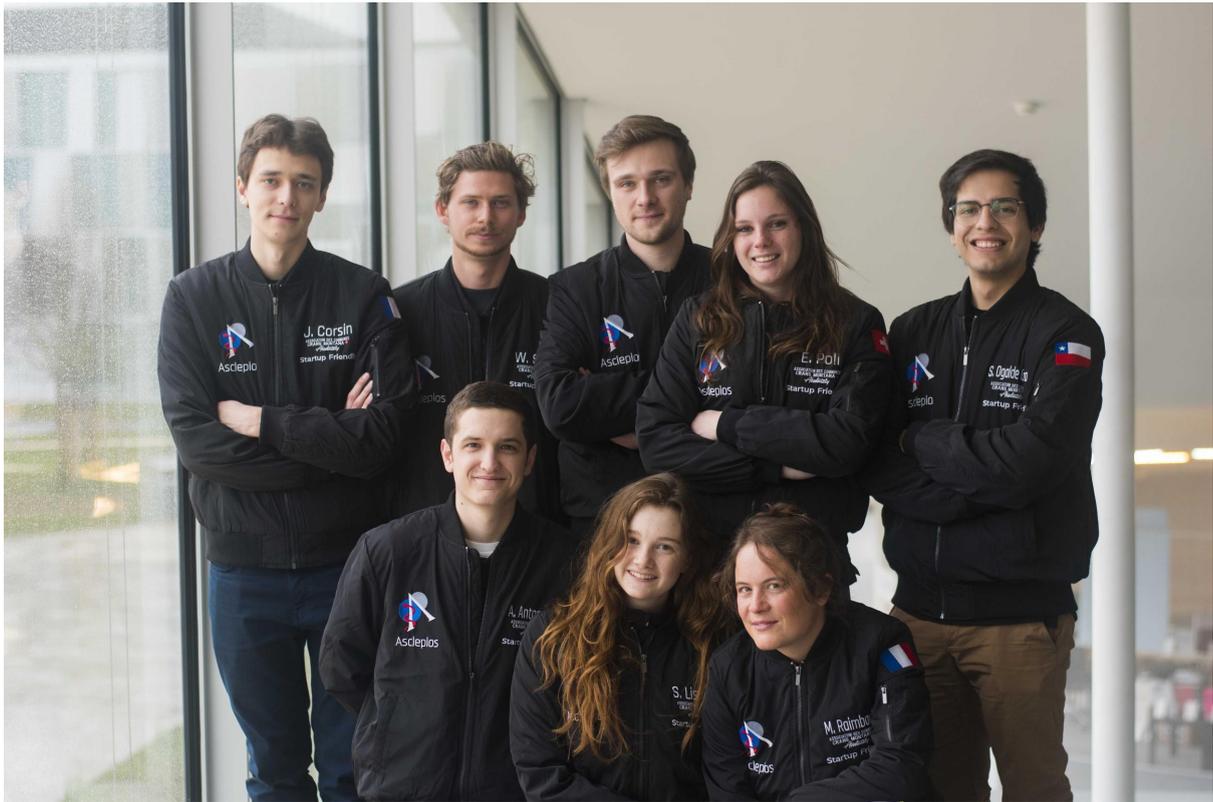
L'astronaute analogue Lismore explore une grotte aux Grottes de Vallorbe en portant l'une des combinaisons spatiales de la mission. (Crédit : Justine Willa)



Activités sous-marines menées par l'association Odysseus 3.1 lors d'un week-end de formation à Chamagnieu, France. (Crédit : Odysseus 3.1)



Centre de contrôle de la mission (MCC) pendant la répétition de la mission Asclepios I à l'EPFL (février 2020, en partant de la gauche : Matthieu Leydier, Christian Cardinaux, Elfie Roy, Aubin Antonsanti, Marcellin Feasson)



Les astronautes analogues de la mission Asclepios I à l'EPFL. (Du haut à gauche au haut à droite : Julien Corsin, Willem Suter, Christian Cardinaux, Eleonore Poli, Sebastian Ogalde Castro. Du bas à gauche au bas à droite : Aubin Antonsanti, Sophie Lismore, Manuela Raimbault)