



Communiqué de presse

Date: 08/09/20

Une base lunaire dans les roches du col de Grimsel

Le projet d'étudiants de l'EPFL Asclepios, organisateur de missions spatiales analogues, a rendu public les dates de sa mission Asclepios I. Elle se déroulera en Suisse, du 3 au 12 février 2021. Cette mission sera accueillie au sein des infrastructures d'un partenaire du projet, Nagra, au Grimsel Test Site.

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 leur matériel dans des conditions réalistes. L'aspect étudiant du projet est hérité de l'association mère Space@yourService. La motivation 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 dès aujourd'hui grâce au projet Asclepios et à ses missions.

Un quotidien lunaire

Durant la mission, il ne sera pas question de prendre des vacances ! Sur Terre, trois équipes se relayeront au centre de contrôle de la mission pour assurer une liaison permanente avec la base. Les astronautes quand à eux, auront un planning chargé. Chaque heure de la journée sera planifiée afin de permettre d'accomplir le marathon qu'est la vie dans l'espace. Conduite d'expérience, réparation de la base, exploration des grottes lunaires, chaque minute compte car sur la Lune, le temps est précieux. La vie elle-même sera un défi puisque les astronautes analogues devront vivre dix jours ensemble dans une base spartiate où même la température sera rationnée.

Des étudiants accompagnés

Pour pouvoir atteindre le niveau réalisme souhaité, les équipes sont solidement encadrées. Le projet tisse des partenariats avec des instituts d'enseignement pour permettre de mettre en place des travaux universitaires. Des mentors professionnels comme l'astronaute suisse Claude Nicollier ou le professeur Bernard Foing de l'Agence Spatiale Européenne (ESA) conseillent les membres. En un an ces étudiants étaient déjà prêts à réaliser leur première mission avant que le Covid-19 ne compromette le lancement.

Le partenariat au coeur de la mission

Le projet Asclepios ne dispose pas d'infrastructures adaptées au niveau de réalisme nécessaire à une de ses missions. C'est pourquoi il noue des partenariats avec des entreprises possédant des sites capables d'être aménagés pour reproduire une base lunaire. La Nagra (Société coopérative nationale pour le stockage des déchets radioactifs) est le centre de compétence pour l'évacuation des déchets radioactifs en Suisse. La Nagra a pour mandat de trouver des solutions qui garantissent la sécurité à long terme de l'homme et de l'environnement. Les recherches correspondantes sont menées dans deux laboratoires souterrains dans la roche. Le site d'essai de Grimsel, qui appartient à la Nagra, a inspiré le thème "exploration" d'Asclepios I par son caractère particulier.

Une association à l'origine du projet

Le projet est l'oeuvre de Space@yourService, une association d'étudiants de l'EPFL qui a pour but la promotion des sciences du spatial auprès du grand public. Elle organise notamment le projet Asclepios, l'édition lausannoise des Astronomy on Tap ou encore la mission Vivalys (mission analogue pour jeunes enfants).

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/)
- [Space@yourService, association mère d'Asclepios](https://www.epfl.ch/campus/associations/list/spaceat/fr/spaceyourservice-2/)
- [Astronomy on Tap Lausanne](http://aotlausanne.ch/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



Photographie d'un tunnel d'essai souterrain dans le Grimsel Test Site.
Source: Comet Photoshopping GmbH, Dieter Enz.

Autres photographies

Toutes les photographies ci-dessous ont été prises par des membres du projet Asclepios et peuvent être créditées comme provenant du projet.



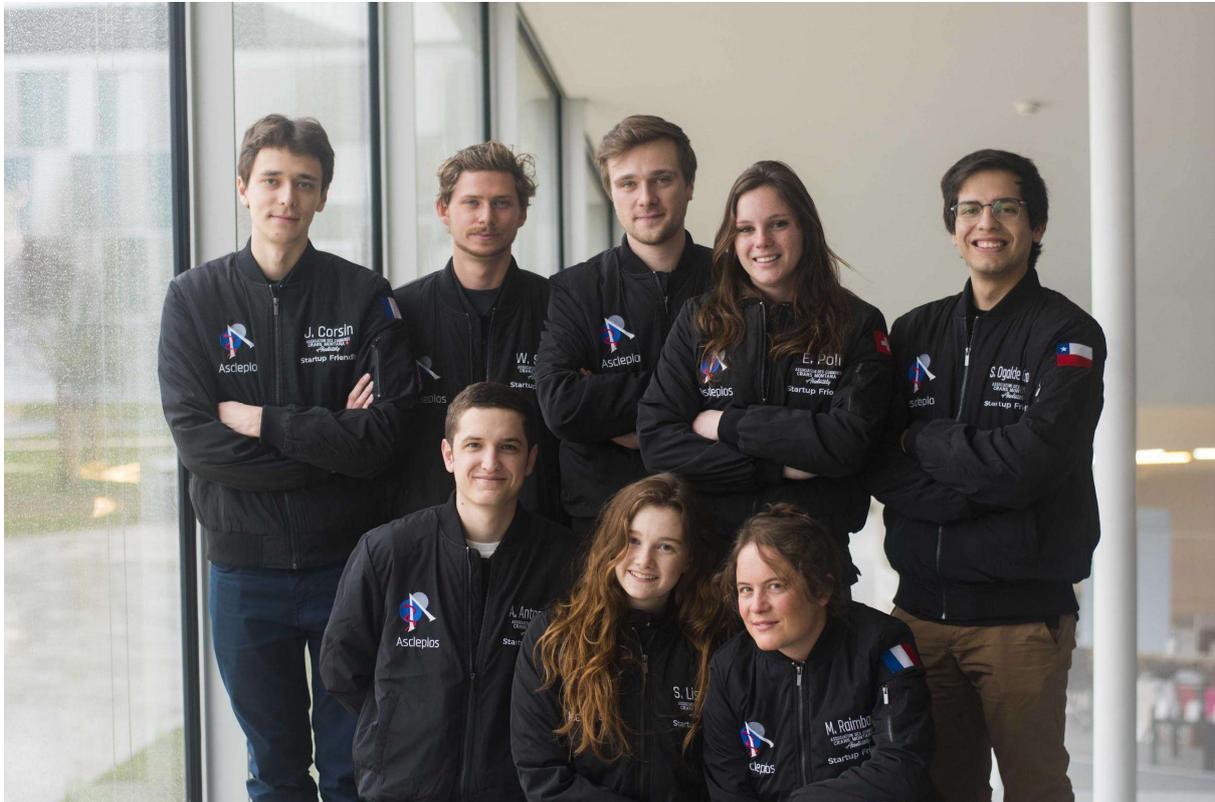
Première visite du site d'essai de la Nagra au col du Grimsel (Juillet 2020, en partant de la gauche : Théodore Bellwald, Chloé Carrière, Somaya Bennani, Ingo Blechschmidt).



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



Centre de contrôle lors de 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).



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