

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Mission sur mars

Quand la robotique réunit des jeunes de toute la planète

Des jeunes de toute la planète, dont 10 Valaisans, se sont donné rendez-vous le 4 novembre prochain à 13h30 pour participer à un original meeting de programmation de robots. Un événement unique organisé par le [NCCR](#) (National Centre of Competence in Research) Robotics basé à l'EPFL.

C'est depuis la France, la Russie, l'Autriche, l'Italie, la Suisse et l'Afrique du Sud que 80 jeunes âgées de 8 à 14 ans vont tenter de programmer leur robot Thymio et remplir ensemble la mission qui leur a été donnée. Réunis par groupe de cinq participants, les 16 équipes seront reliées à l'EPFL, coordinatrice du meeting, par vidéo-streaming depuis leur pays. Sur la vingtaine d'inscriptions récoltées par la Haute Ecole d'Ingénierie, 10 Valaisans ont été tirés au sort pour participer à ce meeting des plus étonnants.

Les étudiants devront préparer leur robot Thymio avant le 4 novembre. A cette date, il s'agira d'activer les 16 robots à distance pour mener à bien un défi imaginé telle une mission sur mars. La maquette et les 16 Thymio contrôlés à distance seront basés à Lausanne. Un pool de l'EPFL se chargera de filmer les interactions et de transmettre les images aux différentes équipes.

Le défi projette les jeunes ingénieurs en 2032. Une météorite a endommagé une station de recherche sur Mars. Les jeunes doivent évaluer les dégâts et remettre en marche le générateur principal. Chaque équipe possède un robot et doit le programmer pour qu'il atteigne l'une des 16 rames du générateur (reproduit sur la maquette). Or, il est impossible de contrôler les robots en direct à distance : de même qu'il existe un retard dans la transmission vidéo de Mars à la Terre (entre 3 minutes lorsque Mars est proche - 21 minutes lorsque Mars est loin de la terre sur son orbite), ce retard sera simulé entre la vidéo-streaming de Lausanne et son visionnement par les participants. Une difficulté non négligeable qui s'ajoute à celle de la programmation des robots.

Ce meeting de robotique représente une expérience unique de collaboration internationale, de programmation de robot et de compréhension des technologies. Il se déroulera, pour les valaisans, le mercredi 4 novembre à 13h30 à la Haute Ecole d'Ingénierie de la HES-SO Valais-Wallis, aula F-X Bagnoud, rte du rawyl 47, 1950 Sion. [Informations](#)

Contacts :

NCCR Robotics, EPFL Lausanne, 021 693 69 39, nccr-robotics@epfl.ch

HES-SO Valais-Wallis : Xavier Bianco, xavier.bianco@hevs.ch, +41 79 743 58 89