

Communiqué de presse

Quand la technique réunit les humains

Cyathlon 2020: davantage qu'une compétition

Zurich, le 6 février 2020

Les 2 et 3 mai 2020 se déroule la deuxième édition du Cyathlon. Lors de cette compétition unique en son genre, des personnes en situation de handicap accomplissent des tâches du quotidien au moyen de technologies d'assistance. Plus de 90 équipes venues du monde entier vont s'affronter dans six disciplines. Les finales seront retransmises en direct par la Radio Télévision Suisse dans toutes les régions du pays.

En 2016, la première édition du Cyathlon avait attiré plus de 4500 spectateurs et près de 150 représentants des médias internationaux. Vu ce franc succès, la compétition se déroule cette année sur deux journées. Plus de 90 équipes venues du monde entier participent à l'édition 2020. C'est un tiers de plus qu'en 2016. Toutes sont unies par le même objectif: poursuivre le développement de systèmes d'assistance technique pour les personnes en situation de handicap et promouvoir ainsi leur inclusion.

«Même s'il y a eu de grands progrès dans les technologies d'assistance ces dernières décennies, seule une minorité de dispositifs est adaptée à la vie quotidienne», explique Robert Riener, professeur de systèmes sensorimoteurs à l'ETH Zurich et initiateur du Cyathlon. «Le but est de concevoir des dispositifs non pas hautement complexes, mais hautement utiles.»

Six disciplines avec de nouvelles tâches

Les tâches à accomplir s'inspirent des situations du quotidien, qui sont sources de difficultés majeures pour nombre de personnes en situation de handicap. Lacer ses chaussures, franchir un terrain accidenté, ouvrir une bouteille ou s'asseoir puis se relever: voici quelques-uns des défis que les participants devront à nouveau relever lors du Cyathlon 2020. Les six disciplines de compétition déjà présentes lors de la première édition – course virtuelle avec commande cérébrale, course cycliste avec électrostimulation musculaire, divers parcours avec prothèses de bras, prothèses de jambe, exosquelettes robotisés et fauteuils roulants motorisés – sont reconduites, mais ont été depuis développées avec l'aide des personnes utilisatrices.

Par exemple, dans la course cycliste, le temps imparti reste le même, mais la distance à parcourir a été augmentée. Les athlètes devront donc redoubler d'efficacité. Avec la nouvelle «Box haptique», les pilotes du Cyathlon porteurs de prothèses de bras ont pour mission d'identifier des objets par le seul toucher.

Dans l'épreuve avec fauteuils roulants motorisés, les participants doivent désormais ouvrir et fermer une porte à l'aide d'un auxiliaire technique (un bras robotisé, par exemple), ce qui exige un pilotage de précision.

Plus de 90 équipes d'une trentaine de pays

Plus de 90 équipes issues de six continents planchent depuis plusieurs mois sur des solutions pour le Cyathlon 2020. Les hautes écoles, l'industrie, les organisations non gouvernementales et les personnes en situation de handicap collaborent toutes étroitement aux projets. Cette année, le Royaume-Uni assure une présence forte, avec dix équipes. Parmi elles, «Imperial» qui concourt avec un fauteuil roulant semi-autonome piloté par les yeux. Les Etats-Unis envoient de leur côté six équipes, dont «Cleveland», médaille d'or 2016 de la course cycliste. Quant à l'Asie, elle participe avec plus de vingt équipes. Enfin, le continent africain est représenté avec une équipe de l'Afrique du Sud: «Touch Hand», qui sera au départ des épreuves avec prothèses de bras.

«La participation de ces équipes venues du monde entier montre à quel point le Cyathlon est devenu une manifestation au rayonnement international. Il encourage la collaboration entre pays et un esprit de compétition ludique dans un domaine de recherche particulièrement pertinent pour la société», souligne Joël Mesot, président de l'ETH Zurich.

La Suisse bien représentée

La Suisse est représentée dans les six disciplines de la compétition, avec au total onze équipes. Quatre d'entre elles ont un lien avec l'ETH Zurich. [Scewo](#), qui participe au parcours avec fauteuils roulants motorisés, est une spin-off de la haute école. Quant à l'exosquelette [Varileg enhanced](#), il est né d'une collaboration avec la Haute école technique de Rapperswil (HSR). Enfin, une équipe de recherche ETH prend part au parcours avec prothèses de jambe et une autre à la course virtuelle avec commande cérébrale. Cette dernière collabore avec l'Université technologique Nanyang de Singapour.

Le Cyathlon existe grâce au soutien généreux de plusieurs [partenaires](#).

Contact

ETH Zurich
Maude Rivière
Equipe médias Cyathlon
Téléphone: +41 76 376 65 54
maude.riviere@hk.ethz.ch

Cyathlon 2020 pour les médias

L'accréditation des médias pour le Cyathlon 2020 est ouverte! Veuillez vous annoncer [en ligne](#) si vous souhaitez vous inscrire en tant que représentant média pour le Cyathlon 2020 à la SWISS Arena de Kloten (Zurich). En raison de la forte demande, les inscriptions seront examinées et confirmées individuellement.

Vous trouverez [en ligne](#) toutes les informations sur le Cyathlon, les équipes, les disciplines et le programme. Une sélection de photos et de vidéos du Cyathlon 2016 est à votre disposition [ici](#).

Suivez le Cyathlon sur les médias sociaux et participez aux échanges avec le hashtag #CY-BATHLON2020.