

# SWISS+ ROBOTICS DAY

5 novembre 2022  
Palais de Beaulieu  
Lausanne



legged robots

NCCR Robotics partner institutions

EPFL

ETH zürich

Universität  
Zürich

IDSIA

u<sup>b</sup>

Empa  
Material Science and Technology

University  
of Basel

educational robots

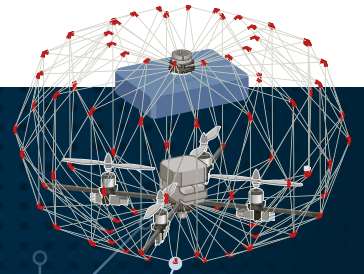


wearable robots



PORTES  
OUVERTES

flying robots



Gold sponsor

FAULHABER

Gold sponsor

maxon

Silver sponsor

helbling

Silver sponsor

VAUDE  
TERRE D'INSPIRATION

INNOVAUDE

Bronze sponsor

Canton of Zurich  
Department for Economic Affairs  
Office for Economy and Labour

Swiss Robotics Day | Portes ouvertes | 5 novembre 2022 | Palais de Beaulieu, 10:00 – 17:00

## SCÈNE PRINCIPALE

- 10:30 **Diffusion du film « La robotique en tous genres »**  
Suivi par une table ronde portant sur les perspectives de carrière pour les femmes
- 11:30 **L'éthique des machines**  
Conférence de Johan Rochel portant sur les questions éthiques, juridiques et sociétales de la robotique
- 12:15 **AI and robotics for good: Time to move the needle** 🇬🇧  
Talk by G. Martínez Roura on how robotics contributes to the United Nations' sustainable development goals
- 13:15 **Table ronde « Robots d'aujourd'hui et de demain – ce que nous dit la science-fiction »**
- 14:00 **Why and how educational robotics are being introduced in schools** 🇬🇧  
Discussion with specialists in research, training and education about the future of robots in the classroom
- 14:45 **La robotique spatiale**  
• La robotique au service de l'exploration spatiale  
• Ingenuity, le premier drone martien  
• Xplore, le rover à l'assaut de l'espace
- 15:30 **La robotique au service de l'art**  
Conférence par André et Michel Décosterd
- 16:00 **Cyathlon** 🇬🇧  
International competition for contestants with physical disabilities allowed to use bionic assistive technology
- 16:45 **e-quiLibre**  
Danser de nouveau – une performance en exosquelette. Par Silke Pan, sur une proposition artistique d'Antoine Le Moal, danseur du Béjart Ballet Lausanne

## SCÈNE MAXON

- 11:00 – 16:00 **PhD, postdoc and company talks** 🇬🇧  
Young researchers and companies present the state of robotics research

### EDUZONES

- 10:00 – 16:30 **EduZone 1**  
**Ateliers Thymio**: activités créatives et non connectées pour apprendre avec Thymio! (sans inscription)
- 10:30 – 16:00 **EduZone 2**  
**RotecoCamps** (sans inscription)
- 11:00 / 12:00 / 13:00 / 14:00 **EduZone 3**  
**Ateliers « Paperbot – fabrique ton propre robot »** (50 min) (inscription sur place)
- 13:00 – 16:00 **EduZone 4**  
**Atelier « Dessine ton robot préféré! »** (sans inscription)

### DRONE FUN PARK

**DRacer**: Viens t'essayer au pilotage de drone!  
(sans inscription)

### VOLIÈRE

Démonstrations de drones toute la journée



Programme détaillé ▶▶▶



Plus de 60 exposants font la démonstration des technologies robotiques les plus étonnantes : exosquelettes, drones, robots marcheurs et nageurs, robots éducatifs et médicaux, venez interagir avec eux !

- 01 Autonomous Systems Lab (ASL) | R. Siegwart + Ascento
- 02 Vision for Robotics Lab (V4RL) | M. Chli
- 03 Laboratory of Intelligent Systems (LIS) | D. Floreano
- 04 Flyability
- 05 Sensory-Motor Systems Lab (SMS) | R. Riener
- 06 Soft Robotics Lab (SRL) | R. Katzschmann + Raptor
- 07 Elythor
- 08 Hydromea SA
- 09 Robotics and Perception Group (RPG) | D. Scaramuzza
- 10 REHAssist Group | M. Bouri
- 11 Empa - Materials and Technology Centre of Robotics | M. Kovac + Laboratory of Regenerative and Movement Biology (RMB) | O. Bar-Nur
- 12 Suind
- 13 Auterion
- 14 Fixposition
- 15 Dronistics
- 16 Computational Robotics Lab (CRL) | S. Coros + Robin
- 17 Bota Systems AG
- 18 Tribecraft AG
- 19 BlueBotics SA
- 20 Computational Robot Design & Fabrication Lab (CREATE) | J. Hughes
- 21 Biorobotics Lab (BIROB) | A. Ijspeert
- 22 IDSIA Robotics Lab | L. Gambardella
- 23 Reconfigurable Robotics Lab (RRL) | J. Paik
- 24 Aica
- 25 Learning Algorithms and Systems Lab (LASA) | A. Billard
- 26 EPFL - Center for Intelligent Systems (CIS)
- 27 Bio-Inspired Robots for Medicine Lab (BIROMED) | G. Rauter & Reconfigurable Robotics Lab (RRL) | J. Paik
- 28 Neuroengineering Lab (NeuroEng) | S. Raspopovic
- 29 G-Lab | G. Courtine
- 30 MyoSwiss AG
- 31 Motor Learning and Neurorehabilitation Lab (MLN) | L. Marchal-Crespo
- 32 Rehabilitation Engineering Lab (RELab) | R. Gassert
- 33 Akina
- 34 Ago Neurotechnology Sarl
- 35 Translational Neural Engineering Lab (TNE) | S. Micera
- 36 Twiice
- 37 Faulhaber + Autonomyo
- 38 Omnigrasp
- 39 Floating Robotics
- 40 Microbiorobotic Systems Lab (MICROBS) | S. Sakar
- 41 Sensors Research Group (SRG) | T. Delbruck
- 42 NCCR Automation
- 43 The Swiss Drone and Robotics Centre (SDRC)
- 44 Jinn-Bot Robotics & Design Ltd.
- 45 Xplore
- 46 Laboratory of Cognitive Neuroscience (NCO) | O. Blanke + Laboratory for Soft Bioelectronic Interfaces (LSBI) | S. Lacour
- 47 Mobsya
- 48 Roteco
- 49 iMake-IT
- 50 Cyathlon
- 51 Computer-Human Interaction in Learning and Instruction Lab (CHILI) | P. Dillenbourg + Mobile Robotic Systems Group (MOBOTS) | F. Mondada
- 52 Maxon
- 53 iniVation
- 54 Kemaro
- 55 Isochronic
- 56 Sevensense Robotics
- 57 Robotic Systems Lab (RSL) | M. Hutter
- 58 Innovaud
- 59 NomadZ RoboCup Team
- 60 NCCR dFab
- 61 Helbling Technik
- 62 Innovation Booster Robotics
- 63 Innovation Booster Microtech
- 64 Enterprise Europe Network Switzerland (EEN) + Alliance
- 65 International Telecommunication Union (ITU-UN)
- 66 EU Research
- 67 Swiss Robotics Education
- 68 CERN Robotics
- 69 Drone Talks
- 70 Biped

EduZone 1: Atelier Thymio | EduZone 2: RotecoCamps | EduZone 3: Atelier Paperbot | EduZone 4: Atelier dessin

Wifi network: Congress Beaulieu  
 Password: Beaulieu2022