Qu'est-ce que la WRO ?

La WRO® (World Robot Olympiad™) est une compétition de robotique pour les enfants et les jeunes. Il existe différentes catégories de compétition, mais toutes mettent l'accent sur la construction et la programmation d'un robot.

Le concours est ouvert aux enfants et aux jeunes de 8 à 19 ans, répartis en trois catégories d'âge, par équipes de deux ou trois personnes et un coach adulte. Le travail d'équipe, la résolution de problèmes et les connaissances en informatique sont ainsi enseignés - en même temps que des sensations fortes et beaucoup de plaisir !

Après les compétitions régionales et la finale suisse, les meilleures équipes se qualifient pour la finale mondiale en Turquie ou pour un tournoi amical.

Environ 70'000 enfants et jeunes de plus de 70 pays participent aux compétitions de la WRO dans le monde entier.

La WRO est membre de l'association faîtière des Olympiades des sciences en Suisse.

Nos partenaires

académies suisses des sciences

ERNST GÖHNER STIFTUNG

bärbel & paul | geissbühler stiftung

zühlke empowering ideas

INVA TRANS GMBH

zh aw

SWISSMEM

Metrohm Stiftung

Roche

URMA

IngCH

valiant

HASLERSTIFTUNG

NOVARTIS

HUAWEI

Confédération suisse
Secrétariat d'Etat à la formation, à la recherche et à l'innovation SEFRI

educaTEC

ETH-RAT

ISI PRINT

SCIENCE. OLYMPIAD.CH
WISSENSCHAFTS-OLYMPIADE
OLYMPIADES DE LA SCIENCE
OLIMPIADI DELLA SCIENZA

wro.swiss

WORLD ROBOT OLYMPIAD™
WRO®
SWITZERLAND

L'olympiade de robotique en Suisse

FUTURE INNOVATORS

La catégorie Future Innovators offre aux jeunes la possibilité de développer leurs compétences et leur créativité en élaborant une solution innovante dans le cadre d'un projet de leur choix. Le cahier des charges découle du thème de l'année, qui s'inspire des objectifs de développement durable des Nations unies.

Ils développent un robot ou un système robotique automatisé qui aide à résoudre un problème du monde réel. Ils sont libres de choisir les technologies et les matériaux qu'ils souhaitent utiliser. Lors du concours, ils présentent leur projet à un jury.

L'accent est mis ici sur des compétences transversales telles que le travail d'équipe et le développement de projets, mais la construction du prototype de robot permet également de développer de multiples compétences.

ROBOMISSION

Dans cette catégorie de concours classique, les enfants et les jeunes construisent et programment un robot Lego® (sont autorisés les robots Lego Spike Prime, Lego Mindstorms Inventor, EV3 ou NXT).

Le robot doit résoudre des tâches de manière autonome sur un terrain de jeu d'environ 3 mètres carrés. Il s'agit en général de transporter des objets et de les trier par couleur, en évitant de déplacer des obstacles. Le robot dispose de deux minutes pour cela.

Les tâches sont connues dès le début de la saison, le 15 janvier, mais l'emplacement de certains objets sur le terrain est tiré au sort le jour de la compétition.

Le robot doit donc être capable de décider de lui-même où il doit placer un objet donné ou quelle autre action il doit effectuer.

Si vous ne disposez pas encore de vos propres kits de robots, vous avez la possibilité d'emprunter à un bas prix auprès de WRO Suisse.

Dates pour la Saison 2024

1er décembre 2023 à 15 mars 2024
Insciption via le système en ligne
wro.swiss/fr/inscription

15 janvier 2024
Publication des tâches
sur wro.swiss/fr/taches2024

De janvier à avril 2024
Construction et **programmation** du robot

20 avril à 18 mai 2024
Concours régionaux sur 9 sites dans 3 régions linguistiques (**RoboMission**)

22 juin 2024
Finale suisse (**RoboMission**) et concours **Future Innovators** à Hausen AG

Septembre 2024
Compétition de l'amitié en Italie

Novembre 2024
Finale mondiale en Turquie

Informations et inscription

https://wro.swiss
info@wro.swiss