

## ROBOMISSION

(8 à 19 ans)



Dans cette catégorie de concours classique, les enfants et les jeunes construisent et programment un robot. Le choix de la technologie est libre ; il est possible d'utiliser des kits de Lego, Fischertechnik, Arduino ou autres.

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.



## FUTURE INNOVATORS

(8 à 19 ans)

Cette catégorie 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.



## FUTURE ENGINEERS

(14 à 22 ans)



Dans cette catégorie, les équipes développent une voiture-robot autopropulsée qui parcourt un parcours de 9 m<sup>2</sup> composé de manière aléatoire.

Le robot roule, comme une vraie voiture, avec une direction différentielle et utilise différents capteurs ou caméras pour détecter et identifier les obstacles. Il doit ensuite les contourner du bon côté.

Les équipes documentent leur processus de développement (entre autres le choix des composants électriques, la procédure de programmation) et apportent leur rapport imprimé au concours.



## WRO STARTER

(6 à 10 ans)

« WRO Starter » est l'offre de robotique de WRO Suisse pour les plus jeunes qui n'ont pas encore de connaissances en robotique.

Nous proposons des ateliers, au cours desquels les enfants de 6 à 10 ans font leurs premières expériences avec un robot Lego et se préparent de manière ciblée aux concours.

L'objectif est que les enfants participent au concours de la catégorie WRO Starter. Celle-ci est similaire à celle de la catégorie RoboMission, mais les tâches sont plus simples et les règles légèrement différentes.



## 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.

La compétition est ouverte aux enfants et aux jeunes de différentes catégories d'âge, par équipes de 2 ou 3 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 Singapour ou pour un tournoi amical.

Environ 70'000 enfants et jeunes de 95 pays participent aux compétitions de la WRO dans le monde entier.

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

## Dates pour la Saison 2025



1er décembre 2024 – 15 mars 2025  
**Inscription** via le système en ligne  
[wro.swiss/fr/inscription](https://wro.swiss/fr/inscription)



15 janvier 2025  
**Publication des tâches**  
sur [wro.swiss/fr/taches2025](https://wro.swiss/fr/taches2025)



Janvier – avril 2025  
**Construction et programmation**  
du robot



10 – 25 mai 2025  
**Concours régionaux** sur plusieurs  
sites dans 3 régions linguistiques



21 juin 2025  
**Finale suisse**  
à Hausen AG



Septembre 2025  
**Compétition de l'amitié**  
en Sloveie



Novembre 2025  
**Finale mondiale**  
en Singapour

## Informations et inscription

[wro.swiss](https://wro.swiss)  
[info@wro.swiss](mailto:info@wro.swiss)



## Nos Partenaires



HASLERSTIFTUNG



ERNST GÖHNER  
STIFTUNG



### Project funded by



Swiss Confederation

[wro.swiss](https://wro.swiss)



L'olympiade de  
robotique  
en Suisse  
Saison 2025