

# La Robocup est de retour en Alsace

Construisez votre robot, programmez-le et venez tenter votre chance pour décrocher une place pour la Robocup France !



## C'est quoi la Robocup ?

La **Robocup** est une compétition internationale de robotique, célèbre pour sa ligue de football « **Soccer** ». Cette épreuve phare consiste à programmer des robots qui devront en 2050 être capable d'affronter une équipe d'humains. Elle met en oeuvre des défis complexes, en lien avec des problématiques scientifiques ou technologiques de notre époque. Deux niveaux permettent de différencier les projets universitaires avec la **MAJOR** et la **JUNIOR** destinée aux plus jeunes.

Durant l'année scolaire, des jeunes de 6 à 19 ans doivent réfléchir aux défis imposés en construisant et programmant un robot doté de capteurs, moteurs et microprocesseur. La RoboCup junior se décline en 3 leagues :

- **Football** Les élèves doivent développer des robots à roue capable de jouer à une version simplifiée du sport mais de façon autonome
- **On Stage** Les équipes doivent mettre au point un spectacle faisant appel à des robots et plus largement à des dispositifs mécatroniques
- **Rescue Line/Maze** Les robots développés par les enfants doivent effectuer un parcours semé d'embûches...

Cette année l'antenne alsacienne de **Robocup Junior, le KidsLab** organise avec **le Technistub** la Robocup Junior Alsace au **MOTOCO de Mulhouse, les 17 et 18 avril 2021**

Les épreuves **Rescue Line** et **OnStage** sont proposées respectivement aux lycées-collèges et aux écoles primaires :

- Rescue Line consiste à suivre une ligne tracée au sol tout en évitant des obstacles, en montant ou descendant et en gérant les carrefours. Au final le robot doit récupérer des balles qui doivent être déposées dans une zone sécurisée.
- OnStage est une épreuve liant arts et sciences où un court spectacle est à créer, dans lequel enfants et robots interagissent. Et il existe même une version simplifiée pour les écoles maternelles, permettant aux tout petits de s'essayer à la robotique.

## **Université de Haute Alsace (UHA) :**

Les étudiants de l'UHA jouent le rôle de mentors pour les lycéens et les écoles. Cette aventure inter-générationnelle et créative développe des compétences essentielles : conception et programmation du robot, travail en équipe et concentration sur le terrain de jeu. Participer à la Robocup c'est une poussée d'adrénaline et une occasion de dépasser ses limites, surtout quand on sait que les meilleurs iront représenter la région à Bordeaux pour conquérir le trophée national !

## Save the date :

- La Robocup internationale 2020 aura lieu en France au Parc des Expositions à Bordeaux.

<https://www.robocup.fr/robocupjunior-1>

- Robocup Jr. Open Alsace :

Robocup – Sciences.Fun.KidsLab

- Venez encourager **les 17 et 18 avril 2021 au MOTOCO de Mulhouse** les équipes d'Alsace, découvrir et échanger autour de vos pratiques robotiques et éducatives et de loisirs !

## Contact :

Si vous souhaitez participer à l'édition 2021, contactez **Eric Hueber**

Email : [info@kidslab.education](mailto:info@kidslab.education) Téléphone : 06 331 39 331

## Sponsor :

ARISAL sponsorise cet événement

