

CONCOURS DE ROBOTS

MATERIEL EN PRET: 3 KITS LEGO EV3 PAR CLASSE (+ ORDINATEURS PORTABLES)

EN QUELQUES MOTS:

DEGRÉS CONCERNÉS	6H 7H 8H
PRIX D'INSCRIPTION PAR CLASSE	50.-
TEMPS DE PRÉPARATION	20H
DÉLAI D'INSCRIPTION + COURS FCE	31 AOÛT 2022
DATE DU CONCOURS	12 NOV 2022

UN CONCOURS DE ROBOTS POUR LES ECOLES

Ce concours a été développé exclusivement pour les classes valaisannes.

Les classes inscrites reçoivent 3 kits de construction LEGO EV3, un logiciel de programmation simple ainsi qu'un cahier pédagogique accompagnant les enseignant-e-s pour la préparation du concours.

Le travail en classe consiste, en groupe de 7 ou 8 élèves, à réaliser 4 défis de difficulté croissante, tous détaillés et illustrés dans le cahier pédagogique. Chaque défi permet de découvrir pas à pas de nouvelles fonctions du robot mais aussi de nouveau

concepts mathématiques ou physiques.



La collaboration et le travail d'équipe sont décisifs le jour du concours.

Les enseignant-e-s qui participent au concours seront encadrés par des collaborateurs techniques de l'entreprise Novelis.

Le 31 août 2022, date limite d'inscription pour les équipes, aura lieu un cours d'introduction qui s'insère

dans le programme de la formation continue de la HEP.

Le jour du concours, chaque classe découvrira un nouveau défi. Le but sera alors de puiser dans les expériences faites en classe pour construire et programmer un robot capable de réaliser les tâches demandées.

Chaque classe peut alors proposer jusqu'à 3 robots différents et se mesurer aux robots des autres écoles.

Avec le soutien de Novelis



OBJECTIFS DU CONCOURS:

- Expérimenter les sciences techniques en classe
- Travailler en équipe sur un projet commun
- Apprendre à valoriser son travail
- Découvrir les formations de métiers de la technique
- En lien avec le PER (MSN 25 et 26)

SCIENCES, INFORMATIQUE, MATHS !

Ce projet de classe permet de travailler plusieurs disciplines de manière simultanée. Les élèves devront, tour à tour imaginer une construction nouvelle, calculer un rapport de démultiplication et programmer leur robot.

Information et inscriptions:

Romain Roduit
HES SO Valais
Rue de l'industrie 21
1950 Sion
romain.rodut@hevs.ch



La robotique comme outil pour développer des compétences transversales