

## **Session n° 4D**

# **Le concours robotique "Gagacar", exemple d'un dispositif inter-établissements et interdisciplinaire appuyé sur une conception autonome et créative des robots**

Le concours "Gagacar" est un concours de robotique inter établissements qui se déroule dans la Loire, dans le bassin stéphanois. En 2020 nous allons réaliser la 4<sup>e</sup> édition.

Ce dernier s'adresse à des élèves de troisième et a réuni 5 collèges et 80 robots l'an dernier.

A partir d'un règlement précis et avec un budget contraint chaque groupe de 4 à 5 élèves doit concevoir, programmer et réaliser un petit robot autonome afin de participer à une course en fin d'année.

Chaque projet est incité à prendre en compte l'aspect recyclage ainsi que l'aspect esthétique de son robot.

Ces groupes sont constitués en équipe projet où chaque membre choisi des responsabilités en endossant un rôle : chef de projet, responsable technique, secrétaire comptable. Le travail collaboratif et l'apport des compétences de chacun est mise en avant.

Le travail des élèves est piloté par le professeur de technologie et permet d'aborder un grand nombre de compétences de la matière du cycle 4 mais est aussi réalisé de manière transversale avec l'implication du professeur de Mathématiques pour la partie programmation ( Scratch puis Mblock) et le professeur d'Arts Plastiques pour l'aspect esthétique et design.



### **INTERVENANT**

DUMAS Frédéric  
Professeur de technologie  
Académie de Lyon  
[frederic.dumas@ac-lyon.fr](mailto:frederic.dumas@ac-lyon.fr)