



Défi BOTS

jeudi 8 septembre 2022, par [JF Simon](#), [Philippe Paccaud](#)

Ce concours de **programmation robotique** est ouvert à l'ensemble des établissements de l'Académie de Lyon, des **Ecoles, collèges et Lycées**



Ce concours se veut avant tout un projet de programmation permettant à un groupe d'élèves de collaborer sur un projet interdisciplinaire.

Déroulement

Des défis à réaliser seront envoyés aux équipes début octobre.

Pour réussir le défi, ils doivent identifier le problème et développer leur propre solution. L'expérience acquise lors du projet permettra également d'offrir aux élèves une nouvelle forme d'apprentissage :



[STEAM ou STIAM](#)

La Dane de Lyon avec leurs partenaires, proposent un défi de programmation qui se décompose en 2 temps :

- Le travail autour des robots au sein des écoles, collèges et lycées et la réalisation des défis
- Le défi de programmation lors de l'événement prévu au printemps 2023. Un classement en fonction des différentes catégories sera réalisé.

Le défi de programmation se fera à partir de **robots pédagogiques** (commerce ou conçu par élèves)

Cette troisième année sera sur le thème **Roll on the moon**, le retour sur la lune avec la mission [Artémis](#)



L'objectif est d'utiliser les connaissances acquises en classe et de travailler en équipe autour d'un projet pour :

- Mettre au point et adapter un robot destiné à répondre à un besoin spécifique
- Réaliser un dossier technique numérique de présentation du projet (avec schémas, nomenclature, coût etc.)
- Être capable de présenter et justifier à l'oral le projet et sa mise en œuvre devant un jury,
- S'appropriier les langages de programmation (Graphique et/ou langage évolué)
- Réaliser une vidéo du déroulement du projet (défis, conception...)

LA DANE vous accompagnera durant l'année dans la mise en oeuvre du projet.

Dès l'inscription un **kit de défis** sera fourni aux participants qui permettra de se préparer à la journée de rencontre au printemps 2023.

Règlement

[Règlement complet](#)

Inscriptions 2022/23

Nom de l'établissement (préciser collège, école, Lycée, etc..) (obligatoire)

Email de l'établissement ce.xxxxx@ac-lyon.fr

Ville (obligatoire)

Nom et prénom du référent du projet (obligatoire)

Discipline enseignée (obligatoire)

Adresse mail académique du référent (obligatoire)

Saisir une adresse email au format vous@fournisseur.fr

Quels enseignants sont concernés par le projet ? (obligatoire)

Nom	Prenom	Mail
-----	--------	------

Niveau de la classe engagée (obligatoire)

Nombre de classe(s) engagée(s) (obligatoire)

Nombre d'élèves impliqués (obligatoire)

Type de robot (obligatoire)

Thymio

Mbot

A base de carte Microbit

A base de carte Arduino

Autre choix, préciser

C'est parti !

Les participants 2023

[Voir en plein écran](#)

Archives

[2021](#)

[2022](#)

Contact

dane-defibots chez ac-lyon.fr