

## ZOOM SUR

# Programmer avec Thymio

### DES RESSOURCES POUR CODER, PROGRAMMER

Formation PES 100% décembre 2022

## Les essentiels

### Qu'est-ce qu'un robot?

**1ère étape** : prise des conceptions initiales des élèves (dessins, nuage de mots en ligne, ...)

Un robot est une machine automatique "programmable" qui peut interpréter les informations provenant de son environnement physique afin d'adapter son comportement. Il a la capacité d'interagir avec l'environnement et exécuter différentes fonctions en conséquence..."



### Les activités débranchées

Appréhender le codage et la programmation par des activités débranchées permet aux élèves de comprendre les notions de programme, algorithme.

- Les activités débranchées du projet académique classes robots
- Les activités débranchées proposées par les groupe numérique de l'académie de Paris



### Le robot Thymio

- Découvrir le robot, un dossier sur la robotique
- Programmer un thymio en VPL



### Les compétences du CRCN

- Les compétences du domaine 3, Programmer, une fiche d'usage
- Des compétences dans d'autres domaines d'apprentissages
- Des compétences en mathématiques et en sciences



### Des exemples de projets

Dans le cadre des projets "classes robots", différents témoignages des classes



Pour aller plus loin, des ressources collectées par l' ERUN de Chalon 1

