

# ROBOTS

## PROPOSITION

Dans le cadre de l'EPI Robots, concevez et construisez un robot principalement à partir de matériaux de récupération. Ce robot doit visuellement avoir au moins une fonction, mais il n'est pas nécessaire qu'il fonctionne réellement. Cette dernière doit permettre d'identifier la famille à laquelle il appartient.

## FAMILLES

- Industriel (tâches de fabrication, d'assemblage)
- Domestique (tâches ménagères, d'assistance)
- Médical (intervention chirurgicales, surveillance)
- Service (services à la personne)
- Divertissement (loisirs)
- Militaire (surveillance, reconnaissance, opération)
- Recherche (exploration)

## MÉTHODOLOGIE

- ☐ Concevoir le robot et anticiper sa construction en répondant aux questions ci-dessous.
- ☐ Réaliser un croquis du robot. Les deux fonctions doivent visuellement être identifiables.
- ☐ Réaliser une planche d'études complète du robot, dont la composition est réfléchie et harmonieuse. Cette planche doit comprendre plusieurs visuels de votre robot (points de vue, détails), les matériaux de construction, les couleurs, les étapes de construction, le partage des tâches, le nom du robot, etc.
- ☐ Construire le robot.

## QUESTIONS FONDAMENTALES

Quelle est la fonction de votre robot ?

.....

À quelle famille de robot appartient-il ?

.....

Dans quel environnement évolue-t-il ?

.....

Avec quels matériaux allez-vous le construire ?

.....

.....

Quelles sont les couleurs principales de votre robot et qu'évoquent-elles ?

.....

.....

Quel nom allez-vous donner à votre robot ?

.....