

**TECHNOLOGIE 3ème – Année scolaire 2020 -2021**

**Domaine d'application :**

# **LA ROBOTIQUE**

**NOM :**

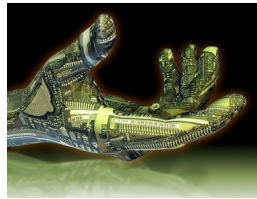
**Classe :**

*Comment ont évolué les robots au fil du temps dans divers domaines ?*

## **Introduction à la robotique : évolution des O.T., innovations et les énergies utilisées**



**Thème 1**



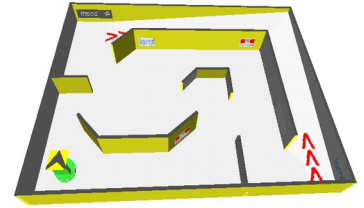
Durée indicative :  
4 séances

*Quelle solution choisir ?*

*Comment tenir des contraintes pour réaliser votre parcours ?*

## **Choix d'une solution, modélisation du parcours en 3D**

Durée indicative : 9 séances



**Thème 4**

*Comment extraire des informations du CDCF ? Comment s'organiser dans un groupe ? Quelles sont les solutions possible ?*

## **La gestion de projet, la recherche de solutions techniques du parcours**

Durée  
indicative :  
3 séances



**Thème 2**

*Comment présenter tout le projet à la classe ?*

## **Présentation de documents multimédia**

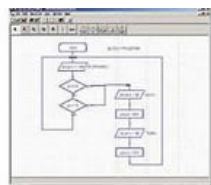
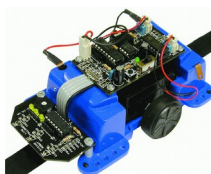
Durée indicative : 4 séances



*Comment protéger la carte électronique du robot et le programmer ?*

## **Création en CFAO d'un logo d'identification du groupe Découverte et programmation du robot**

Durée  
indicative :  
4 séances



**Thème 3**

*Quels sont les contraintes à respecter lors d'une impression 3D ?*

*Comment matérialiser son idée sous forme numérique ?*

## **Modélisation et réalisation d'un objet en impression 3D**



Durée indicative :  
4 séances

**Thème 5**