

TECHNOLOGIE 3ème – Année scolaire 2021 -2022

Domaine d'application :

LA ROBOTIQUE

NOM :

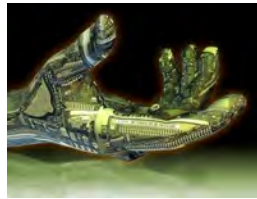
Classe :

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

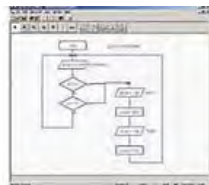


Thème 5

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 6