Projet open innov

MR ROBOT

EPSI BORDEAUX

Table des matières

[Présentation du projet 2](#_Toc36733873)

[Définition du projet : 2](#_Toc36733874)

[Etapes du projet : 2](#_Toc36733875)

[A) Diagrammes et gestion du projet : 2](#_Toc36733876)

[B) Technos : 2](#_Toc36733877)

[ORGANIGRAMME 3](#_Toc36733878)

[OUTILS 4](#_Toc36733879)

[A) Communication : 4](#_Toc36733880)

[B) Travail et gestion projet : 4](#_Toc36733881)

[DIAGRAMME USE-CASE 5](#_Toc36733882)

Ce cahier des charges est amené à changer tout le long du projet.

# Présentation du projet

## Définition du projet :

Le projet est de concevoir un robot de A à Z et de le contrôler via une interface web.

Une intelligence artificielle permettant de donner des instructions de déplacement selon l’obstacle rencontré sera implémenté dans un second temps.

Le robot sera composé d’un raspberry pi couplé à des cartes Arduino et une webcam permettant d’interpréter les obstacles rencontrés.

## Etapes du projet :

### Diagrammes et gestion du projet :

Pour la gestion de projet nous devons mettre en place différents diagrammes :

* Diagramme de Use-Case
* Diagramme de séquence
* Gantt
* RACI

### Technos :

Dans un premier lieu, mettre en place le site web avec une interface de contrôle, et une interface avec un « robot » pixel qui réagit au contrôle donné.

Par la suite réaliser le robot et le faire communiquer avec l’interface web.

Puis intégrer l’intelligence artificielle pour la gestion obstacles.

* HTML/CSS
* PHP
* Javascript / Jquery
* MySQL
* C / C++ ou C#
* Python

# ORGANIGRAMME

Le chef de projet est Laurent Varden (B2 EPSI).

Les exploitants sont :

* Fréderic Pereira
* Côme Mary-Vallée
* Sylvain Benoist
* Léon Ropgob
* Jéremie Laera

Jéremie

Laera

Léon

Ropgob

Sylvain

Benoist

Côme

Mary-Vallée

Fréderic

Pereira

Laurent Varden

# OUTILS

## Communication :

Pour communiquer au mieux lors de ce projet on utilisera les outils de communication suivant :

* Discord (Serveur Mr Robot)
* Microsoft Teams
* Trello : <https://trello.com/b/FXD7VkqP/mr-robot>

## Travail et gestion projet :

Pour partager et travailler au mieux en équipe nous utiliserons :

* GitHub / GitHub Desktop: <https://github.com/Kayloss/mr_robot>
* PHPSTORM
* Visual Studio / Codeblocks
* Pycharm

# DIAGRAMME USE-CASE