



Projet Sem823

Date : 18/04/2023

EQUIPE : C4

## Fiche de validation de fonctionnalités pour le JALON1

A noter : comme demandé, et ce à cause de nos contraintes d'évaluation, nous voulons que chaque étudiant de l'équipe ait une responsabilité technique unique bien identifiée (une responsabilité technique ne pourra pas être partagée par 2 étudiants). Par contre, pour les diverses fonctionnalités à valider, il est tout à fait possible qu'une fonctionnalité fasse appel à plusieurs contributeurs.

### 1. Responsabilités techniques des membres de l'équipe :

Faire apparaître ci-dessous, les responsabilités **techniques** de chaque étudiant.

Nom de Etudiant 1 : **MAHAMODRAZA Shézan**

Responsabilité : *Reconnaissance faciale*

Nom de Etudiant 2 : **GIROUD Maxime**

Responsabilité : *télémètre*

Nom de Etudiant 3 : **TELEP Pierre-Louis**

Responsabilité : *web server, haut parleur*

Nom de Etudiant 4 : **EMZIANE Rachid**

Responsabilité : *serveur local*

Nom de Etudiant 5 : **DALBEIGUE Adrien**

Responsabilité : *speech to text, haut parleur*

Nom de Etudiant 6 : **POURADIER DUTEIL Joseph**

Responsabilité : *uarts, servomoteur*

Attention : chaque doit avoir au moins une responsabilité claire et unique (pas de binôme...)

**EQUIPE : C4****2. Liste des fonctionnalités à valider pour ce jalon:**

Etablir la liste de toutes les « fonctionnalités » qui sont opérationnelles pour ce jalon 1 et dont vous souhaitez faire la démonstration.

Pour chaque fonctionnalité, compléter les rubriques suivantes :

(Si besoin, vous pourrez aussi ajouter un schéma, un diagramme, toute représentation qui pourra aider à la compréhension de la fonctionnalité à valider)

**Nom de la fonctionnalité 1 : Site Web**

1. Description de cette fonctionnalité.

*Web server avec reconnaissance faciale sur le Raspberry avec sa caméra embarquée*

2. Ressources matérielles/logicielles utilisées.

*Raspberry Pi, serveur Python Flask, reconnaissance faciale en python*

3. Nom des contributeurs sur cette fonctionnalité.

*Responsable : Pierre-Louis, Autres participants : Rachid, Shézan, Adrien*

4. Nature des résultats à présenter.

*Présentation du site web.*

5. Scénario retenu pour la démonstration

*Compléter*

**Nom de la fonctionnalité 2 : Communication audio**

1. Description de cette fonctionnalité.

*On peut récupérer le son que le robot entend, et on peut parler sur haut parleur mais le robot ne lit pas encore ce son*

2. Ressources matérielles/logicielles utilisées.

*Python, haut parleur, micro, internet (réseau local), matériel électronique*

3. Nom du responsable de cette fonctionnalité, ainsi que le nom des autres participants.

*Responsable : Adrien, Autres participants : Pierre Louis / Shézan*

4. Nature des résultats à présenter.

*Amplificateur pour le haut parleur, son écouté et son transmis*

5. Scénario retenu pour la démonstration

*Compléter*

**Nom de la fonctionnalité 3 : Pilotage des moteurs**

1. Description de cette fonctionnalité.

*Faire fonctionner les moteurs du robot*

2. Ressources matérielles/logicielles utilisées.

*Carte serializer, CubeIDE, robot*



Projet Sem823

Date : 18/04/2023

**EQUIPE : C4**

3. Nom du responsable de cette fonctionnalité, ainsi que le nom des autres participants.

*Responsable : Joseph, Autres participants : Maxime*

4. Nature des résultats à présenter.

*Programme fonctionnel, on peut piloter les moteurs du robot par des commandes tapées sur le clavier*

5. Scénario retenu pour la démonstration

*Compléter*

EQUIPE : C4

### 3. Synoptique matériel de votre dispositif à ce jour.:

Etablir un synoptique matériel de votre dispositif. Une version scannée d'un schéma manuel pourra être acceptée)

