

I. Introduction au problème posé

I See You, I.S.Y, est un dispositif qui va nous permettre de percevoir les gens et leurs montrer qu'on les perçoit. Le but est la perception d'autrui, voir qu'elles sont les réactions d'autrui une fois qu'ils se savent perçus. Pour cela nous avons décidé de créer un capteur de regard, qui nous permettra de voir les réactions d'autrui une fois qu'ils se savent filmés et aussi compté le nombre de regard porté sur nous lorsque notre dispositif est visible.

I See You comportera un Raspberry Pi 3 qui est un mini-ordinateur et dont le système d'exploitation est Raspbian, nous utiliserons aussi une caméra à 360° pour avoir une vue d'ensemble.

II. Expression fonctionnelle du besoin

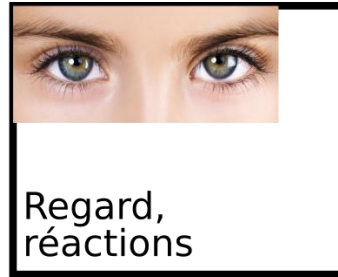
1. La bête à corne.

A qui rend-t-il service ?

Sur quoi agit-il ?



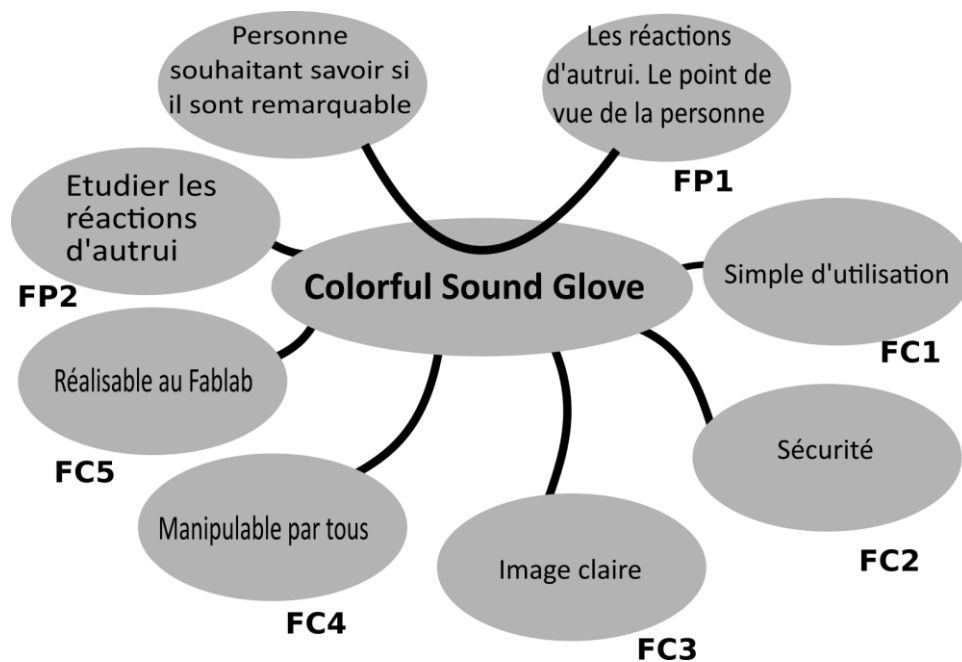
2. Objet et environnement.



I See You I.S.Y



3. Le diagramme pieuvre et la liste des fonctions principales et de contraintes.



FP1: Montrer à autrui qu'on le perçoit et voir si l'on est perçu afin d'étudier les réactions d'autrui et nos points de vue.

FP2: Doit étudier les réactions d'autrui

FC1: Doit être simple d'utilisation

FC2: Doit être sans danger pour l'utilisateur

FC3: Images enregistrés doivent être claires

FC4: Doit être manipulable par tous

FC5: Doit être réalisable au Fablab

Fonction	Désignation	Critères	Niveaux
FP1	I.S.Y doit montrer à autrui qu'on le perçoit et voir si l'on est perçu afin d'étudier les réactions d'autrui et nos points de vue.	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Association ❖ Adaptation 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Association son / couleur
FP2	I.S.Y doit permettre d'étudier les réactions des personnes	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Etude 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Dossier image ❖ Comptage regard
FC1	I.S.Y doit être simple d'utilisation	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Poids ❖ Intuitif 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Léger ❖ Cartel explicatif
FC2	I.S.Y doit être sans danger pour la personne qui le porte	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Poids ❖ Sécurisé 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Léger ❖ Protégé

FC3	Les images enregistrées doivent être claires	❖ Qualité de l'image	❖ Caméra
FC4	Tout le monde doit pouvoir manipuler I.S.Y	❖ Taille ❖ Epaisseur	❖ Taille moyenne ❖ Leger
FC5	Il doit être réalisable au FabLab	❖ Matériaux ❖ Budget	❖ Raspberry ❖ Ordinateur ❖ Clavier, Souris ❖ 0€