

# PULSUM

Préparé par : Claire Dartmann & Guillaume Neyret, Etudiants

Coordonnées : [claire.dartmann@wanadoo.fr](mailto:claire.dartmann@wanadoo.fr), [neyretguillaume@gmail.com](mailto:neyretguillaume@gmail.com)

29 novembre 2018

## LE DISPOSITIF

### Objectif

Le problème posé est de changer la perception de l'utilisateur. C'est dans cet objectif que nous avons décidé de changer la perception de l'autre en faisant ressentir le pouls d'un utilisateur à un second utilisateur de notre dispositif.

### Veille

Plusieurs éléments nous ont inspiré dans ce projet :

- Exposition "Illusions" - Palais de la Découverte, Novembre 2018 (cf fichier Exposition Illusions)
- Installation Rythmus, Cheval Vert : <https://chevalvert.fr/installation/rythmus/>
- Dissense, Chris Salter & TeZ : [http://www.chrissalter.com/\\_trashed/](http://www.chrissalter.com/_trashed/)
- Les Archives du coeur, Christian Boltanski : <https://www.ina.fr/video/VDD10021674>
- Le Coeur, Christian Boltanski : <http://lapop.fr/installation-sonore/>
- Pub Old Spice Muscle avec Terry Crews : <https://www.youtube.com/watch?v=AS6Wm7VFaNQ>

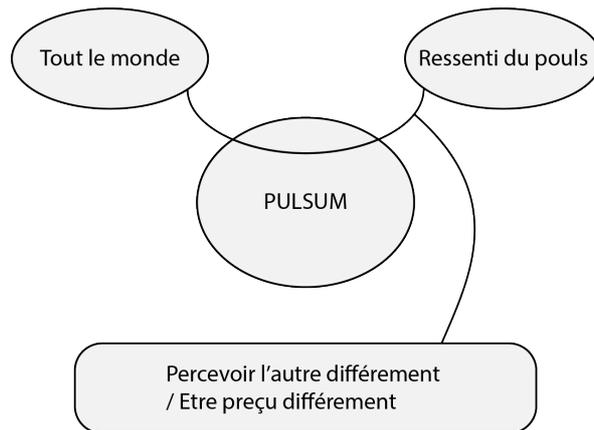
Ce qui est très intéressant dans certaines de ces réalisations c'est que les mesures du corps humain (notamment le pouls) devient acteur du dispositif; on ne fait pas que de le mesurer, on le fait agir.

### Moyens

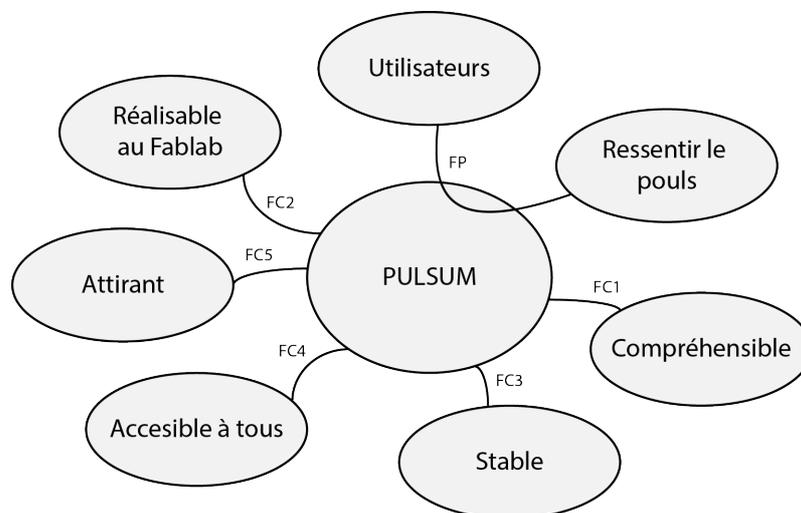
- Capteur du pouls
  - Arduino Uno
  - Découpeuse Laser
  - Vibreur
  - Fraiseuse
-

## CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL

### Bête à cornes



### Diagramme pieuvre



### Liste des fonctions et des contraintes

Voici un tableau résumant les fonctions et contraintes du dispositif.

---

Fonction	Désignation	Critères	Niveaux
FP1	"Pulsum" fait ressentir le pouls d'un utilisateur à un second utilisateur	Fréquence de vibrations Lumière	Fréquence = pouls  Intensité lumineuse proportionnelle au pouls
FC1	"Pulsum" doit permet à l'utilisateur de comprendre aisément que l'information transmise est le pouls	Explications Intuitif	Cartel Simple d'utilisation
FC2	"Pulsum" doit être réalisable au Fablab	Matériaux Machines	Bois, PMMA, MDF, Contre Plaqué
FC3	"Pulsum" doit être stable et non dangereux	Poids du socle	
FC4	"Pulsum" doit être utilisable par tous	Dimensions	Hauteur : 90-100 cm Diamètre de la rampe : 4-5 cm Longueur : 60 cm
FC5	"Pulsum" doit attirer l'attention	Changement Brusque de luminosité	Flash Lumineux

## Croquis

Voici le premier croquis effectué :

