

Spécification d'un système de relaxation

-Revue de Présentation-



Plan

- ZeBulle
- Présentation du système
- Cahier des charges
- Présentation du WBS
- Présentation du Gantt prévisionnel
- Avancement

ZeBulle



- 1/5 des salariés européens souffrent de stress
 - Fatigue
 - Perte des facultés intellectuelles
 - Diminution du rendement
 - **Burnout**



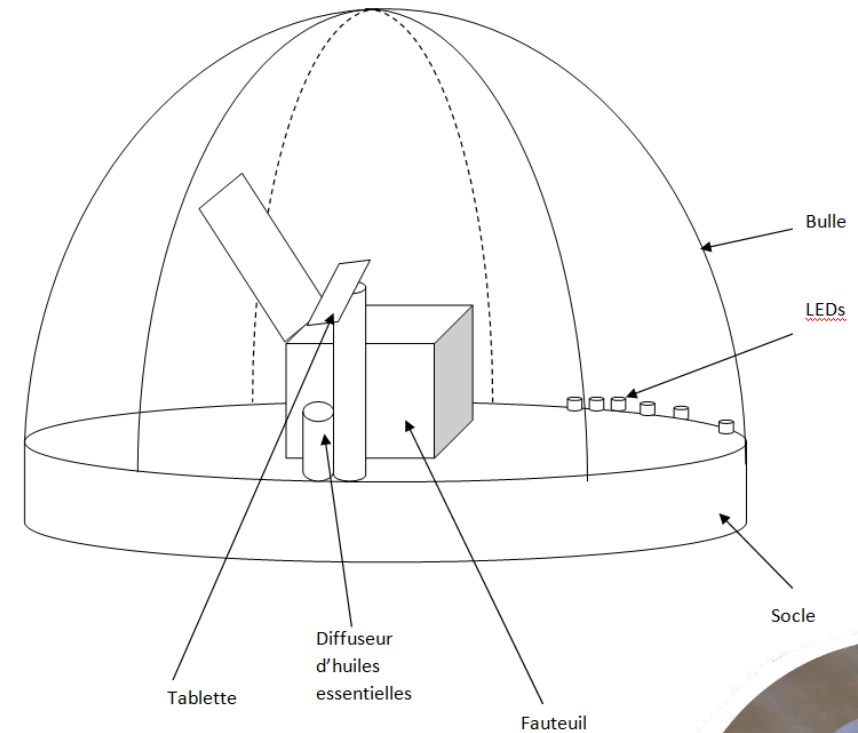
ZeBulle



- Solution innovante sur place
 - Montage au sein de l'entreprise
 - 15 min
 - Éveil des sens
 - Evacuation du stress

Présentation du système

- Installation en entreprise ou chez le particulier
- Système relaxant
 - Musique
 - Couleurs
 - Odeurs
 - Confort
 - Massages



Cahier des charges

Fonction	Nom	Solutions	Tolérance
FP1	Colorer	LEDs	Lumière diffuse
FP2	Contrôler le système	Tablette tactile	Ergonomie
FS1	Réserver	Seconde tablette tactile	Ergonomie
FS2	Nouveau fauteuil	Démarrage par tablette	

Cahier des charges

- FP1 Colorer
 - Objectifs
 - Mise en place d'une chromothérapie
 - Programme de relaxation par la lumière
 - Reproduire les effets du programme lunette
 - Synthétiser la couleur d'une photo
 - Relaxer/détendre
 - Solutions
 - LEDs
 - Module RGB sérialisable
 - Open CV
 - Contraintes
 - Modularité



Cahier des charges

- FP2 Contrôler le système
 - Objectifs
 - Etablir les commandes du fauteuil
 - Exécuter les programmes de massage
 - Dés/activer la diffusion d'huiles, projection de couleurs...
 - Interfacer les composants
 - Dialogue Bluetooth, ou micro HDMI
 - Solutions
 - Qt Android
 - OpenCV



Cahier des charges

- FS1 Réserver

- Objectifs

- Pouvoir réserver la bulle à une date donnée
 - Informer l'utilisateur

- Solutions

- Qt android



**Code less.
Create more.
Deploy everywhere.**

Cahier des charges

- FS2 Nouveau fauteuil

- Objectifs

- Démarrer le massage
- Contrôler par télécommande HF



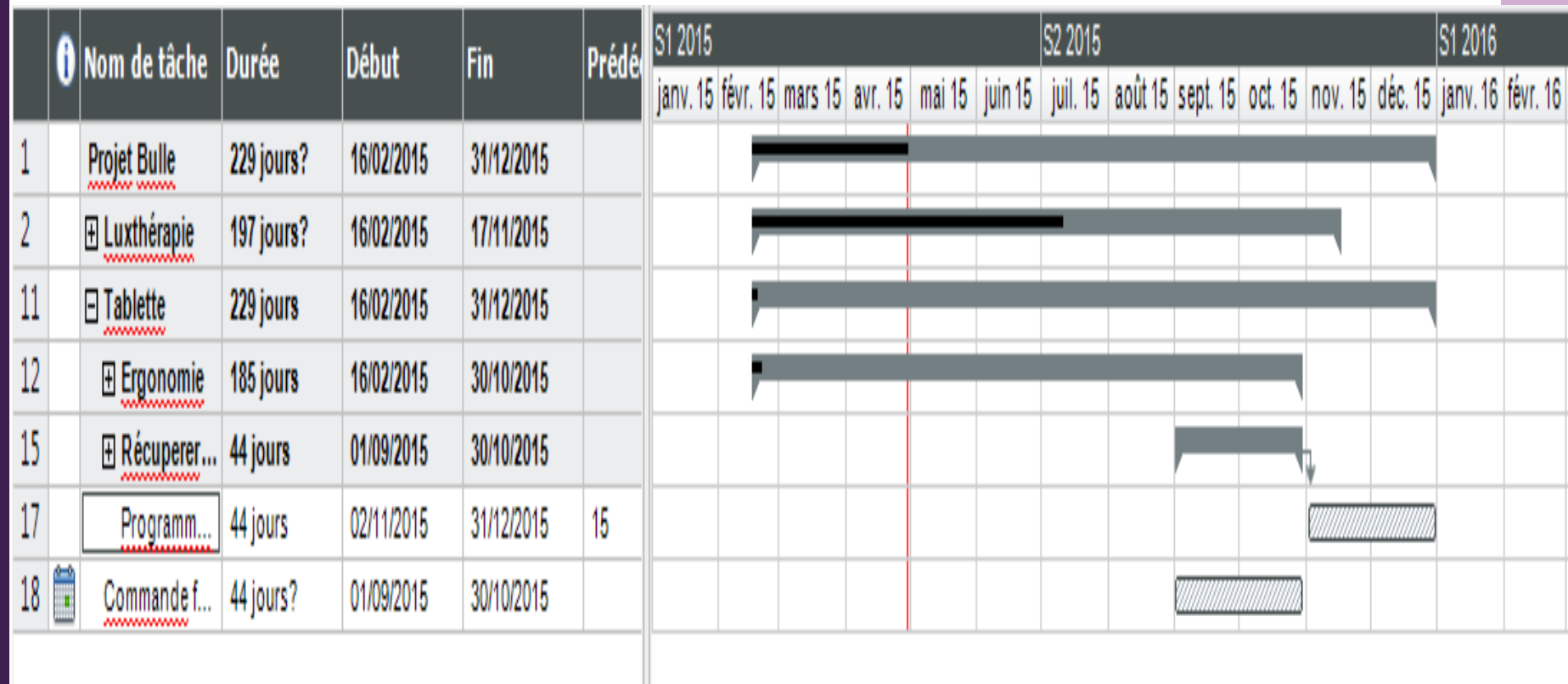
- Solution

- Circuit du fauteuil



Présentation du WBS

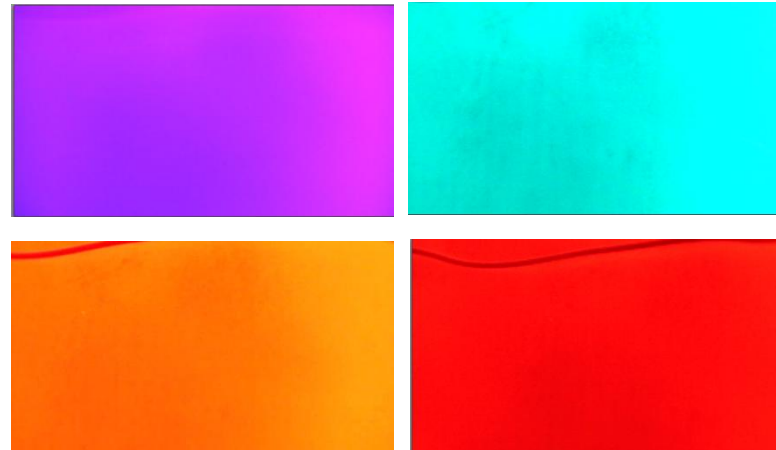
Présentation du GANTT



Avancement

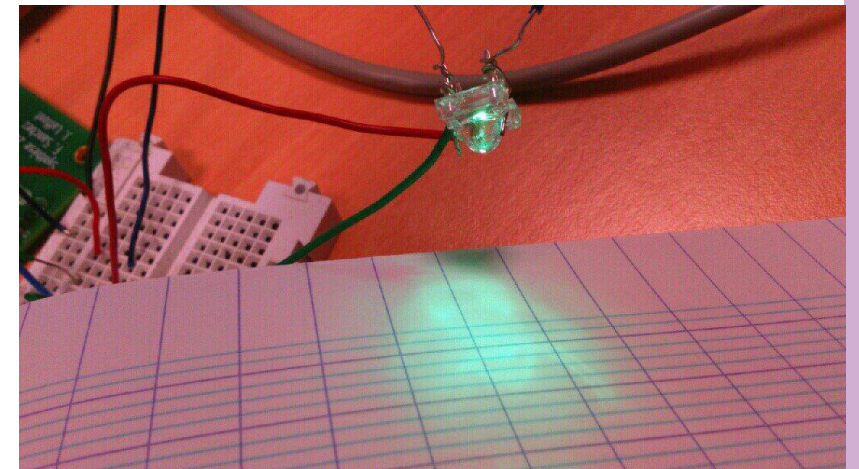
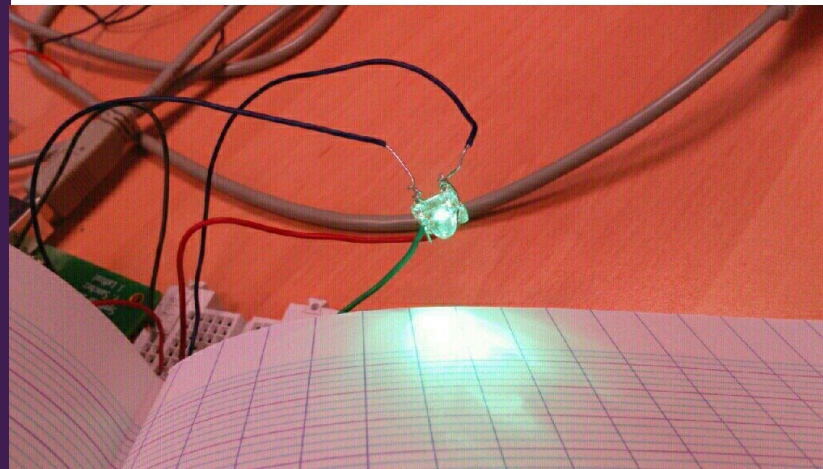
- Chromathérapie :

- Film des lunettes



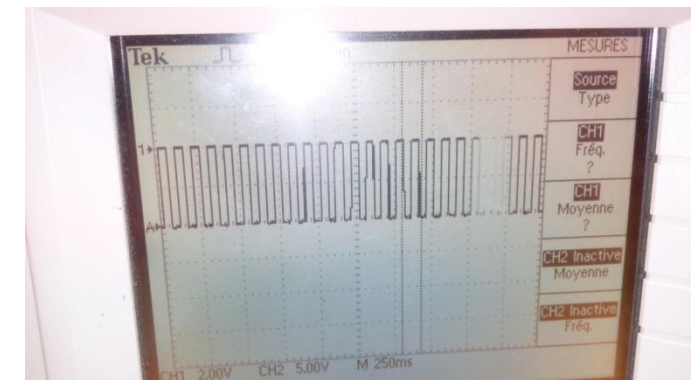
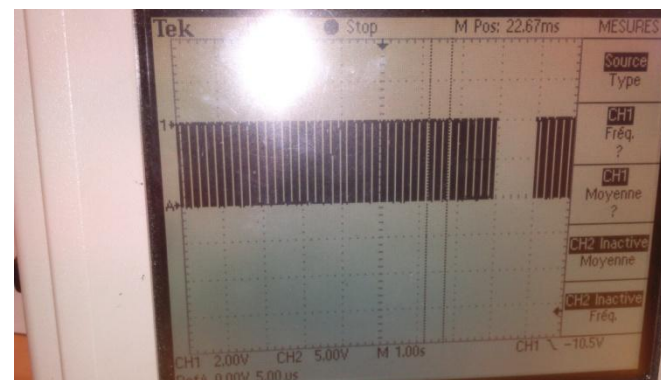
Avancement

- Coloration des LEDs :
 - PWM permettant différentes teintes :
 - - 7 teintes par couleur (R, G, B)
 - - soit environ 350 couleurs



Avancement

- Récupération par oscilloscope



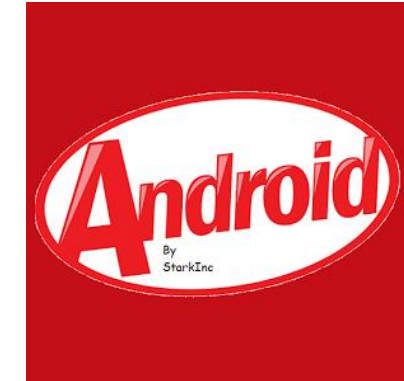
Avancement

- Rencontre avec un psychiatre Dr Adrianarisoa
 - Luxthérapie 20-30 min
 - 6000 Lux
 - Lumière blanche (dépression liée aux saisons)
 - Le matin
 - Couleurs bleu nuit, vert et autres couleurs « calmes »
 - A développer par un professionnel



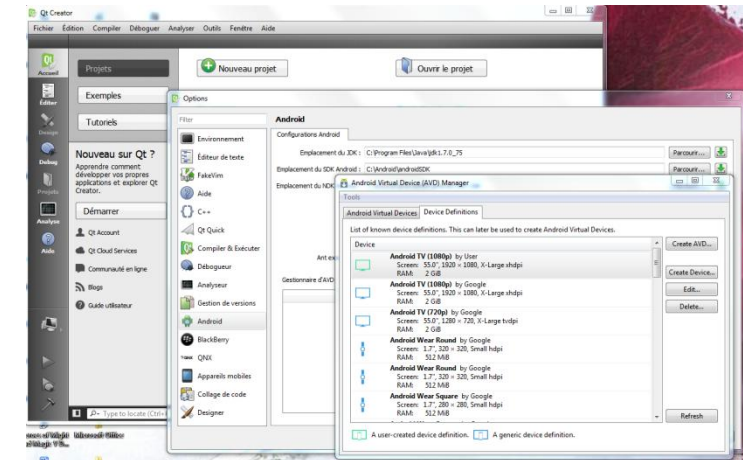
Avancement

- Tablette
 - Qilive
 - Android 4.4



- Installation et prise en main

- openCV à installer



Merci de votre attention