

Spécification d'un système de relaxation

-Revue d'appel d'offre-



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

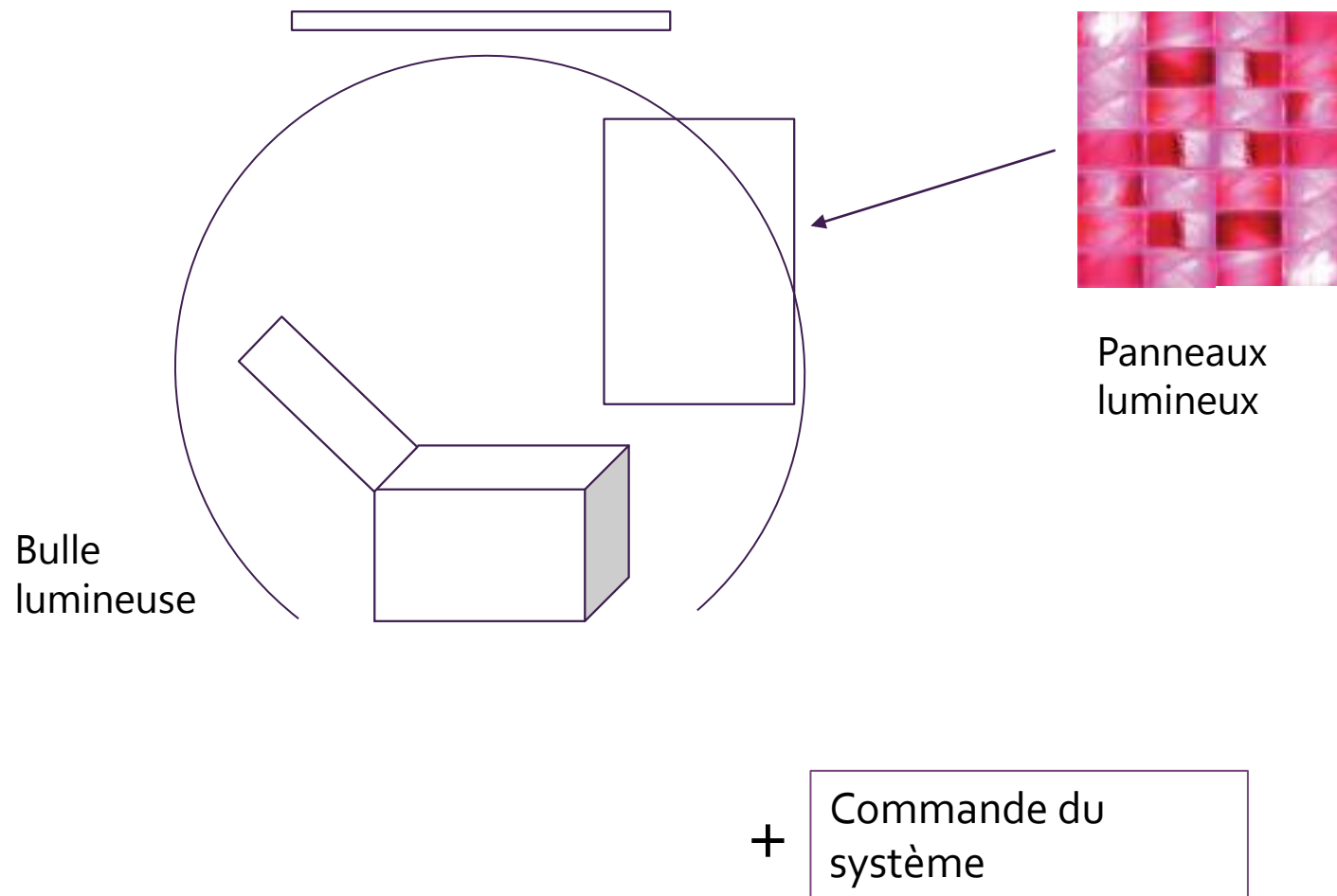
Système actuel



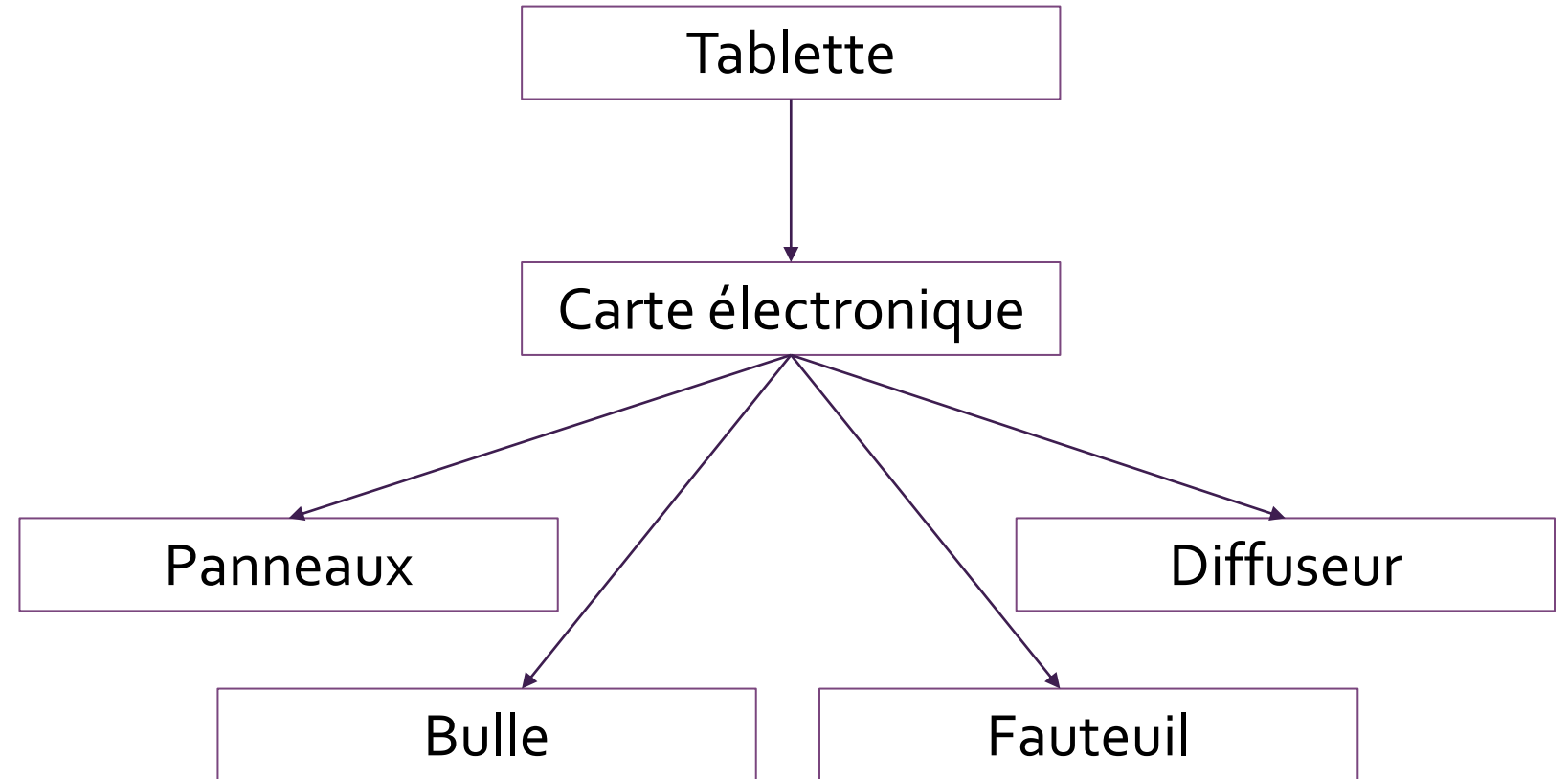
Système relaxant
Musique
Couleurs
Odeurs
Confort
Massages



Système final



Commande du système



Cahier des charges

Fonction	Nom	Critère
FP1	Colorer	Lumière diffuse
FP2	Contrôler le système	Ergonomie
FP3	Projeter des images	
FS1	Réserver	Ergonomie
FS2	Nouveau fauteuil	

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

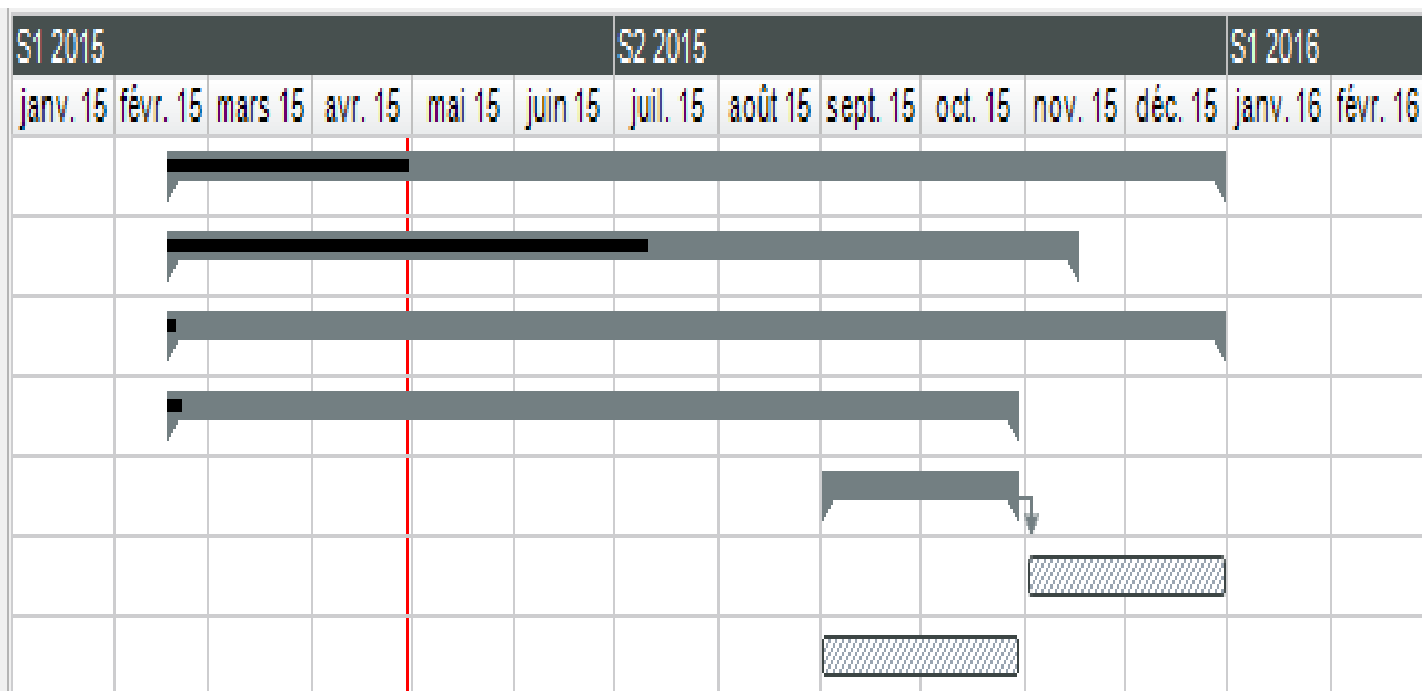
- Circuit du fauteuil



Présentation du WBS

Présentation du GANTT

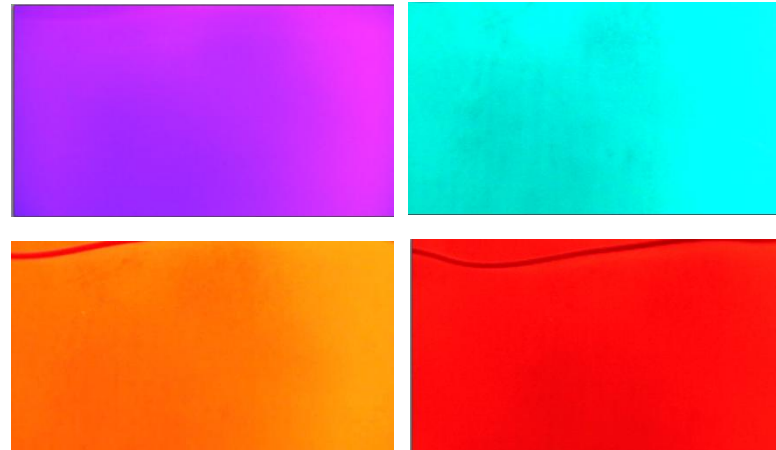
	i	Nom de tâche	Durée	Début	Fin	Prédé
1		<u>Projet Bulle</u>	229 jours?	16/02/2015	31/12/2015	
2		<u>⊕ Luxthérapie</u>	197 jours?	16/02/2015	17/11/2015	
11		<u>⊖ Tablette</u>	229 jours	16/02/2015	31/12/2015	
12		<u>⊕ Ergonomie</u>	185 jours	16/02/2015	30/10/2015	
15		<u>⊕ Récupérer...</u>	44 jours	01/09/2015	30/10/2015	
17		<u>Programm...</u>	44 jours	02/11/2015	31/12/2015	15
18		<u>Commande f...</u>	44 jours?	01/09/2015	30/10/2015	



Avancement

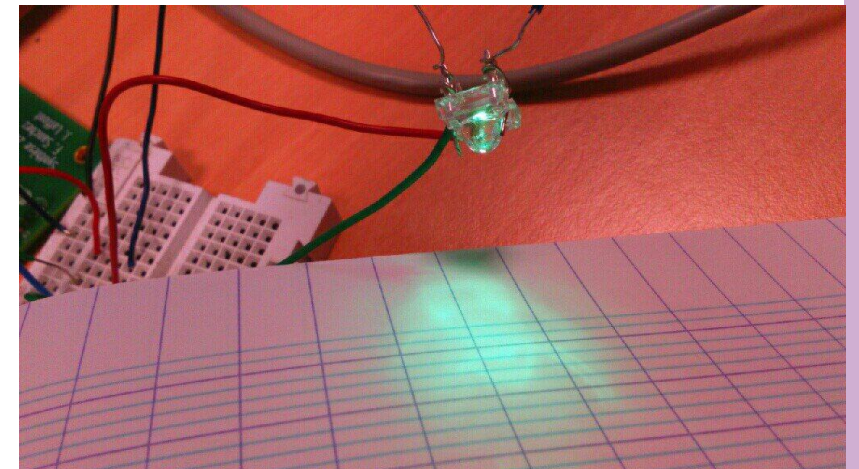
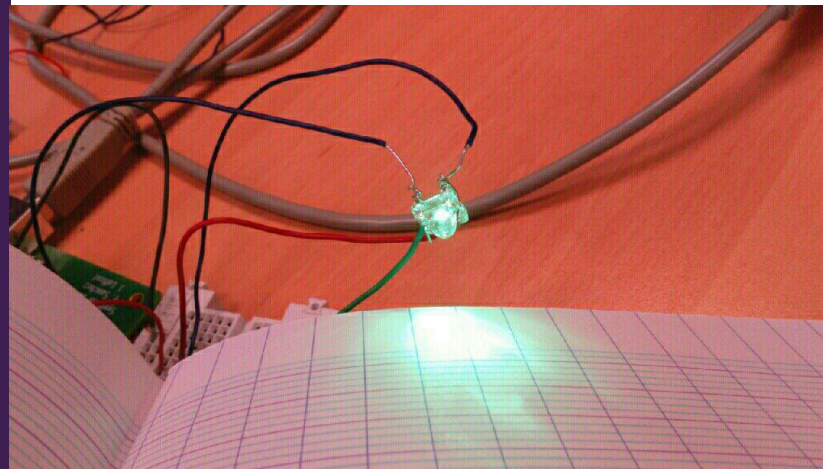
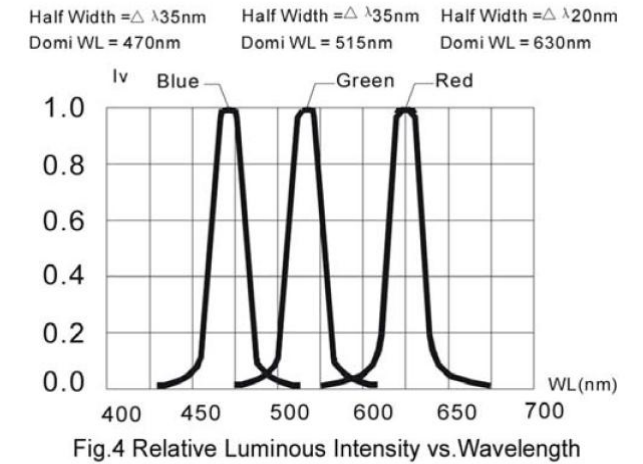
- Chromathérapie :

- Film des lunettes



Avancement

- Coloration des LEDs :
 - PWM permettant différentes teintes :
 - - 7 teintes par couleur (R, G, B)
 - - soit environ 350 couleurs
 - LEDs RGB Bivar R50RGB-4-0045



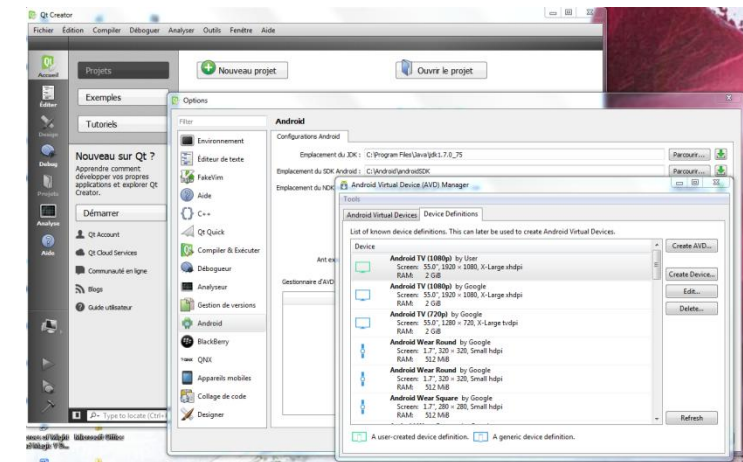
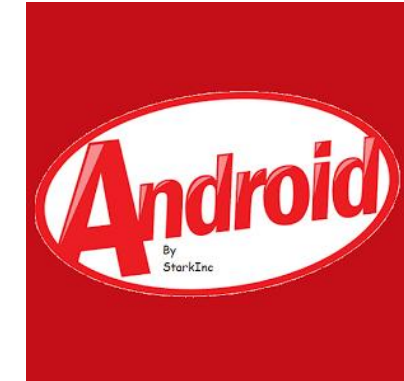
Avancement

- 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 10'
- Android 4.4
 - Installation et prise en main
- openCV installé
 - Début du développement d'un programme de récupération



Merci de votre attention