

# Automatisation d'un système de relaxation

## Application Android

Application développée sous Qt Creator permettant la sélection des programmes de couleur et de massage.



## Bluetooth

Effectue la communication entre la tablette et la carte électronique, permettant l'envoi des instructions.



Objectifs :

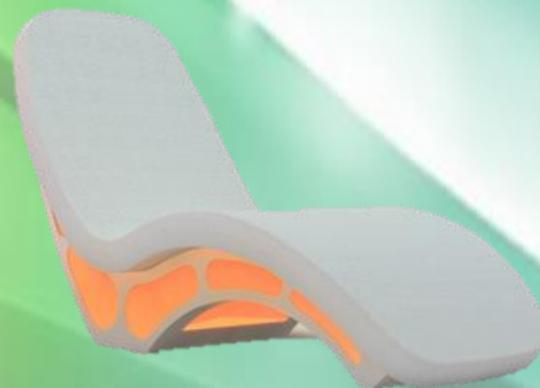
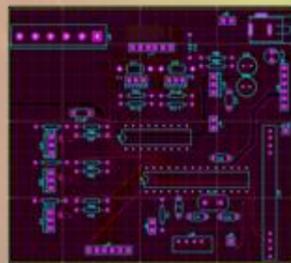
1/ Création d'une application Android permettant le choix d'une séance de relaxation et la diffusion musicale

2/ Création d'une carte électronique pour contrôler le massage, la diffusion lumineuse et permettre la communication Bluetooth et RF

3/ Commande synchrone des LEDs du fauteuil et du panneau via la tablette ou la télécommande des LEDs

## Contrôle

La carte électronique développée permet le contrôle des LEDs fauteuil / panneaux et des moteurs du fauteuil par le biais de signaux à modulation d'amplitude.



## Radio fréquence

Synchronise le fauteuil et les panneaux de LEDs en recopiant et envoyant les trames reçues sur les différents modules.



Clients :

M. Debrion et M.Llambrich

Tuteurs :

M. Laffont et M. Chazelle

Equipe de projet GE5A 2015/2016 :

Defrance Samuel

Genty Damien

Heyne JérémY