

Sous bock connecté

Le nombre d'objet connecté ne cesse de croître et leurs bénéfices nous apportent un confort supplémentaire dans notre vie quotidienne.

Le but de celui-ci est de connaître la température idéale de dégustation. Pour cela, plusieurs fonctionnalités sont embarquées : la détection du verre, réaliser des contrôles de température (verre et air ambiant), retour visuel via les LEDs RGB et via une application android.

Un plus serait de pouvoir faire une détection et une lecture de tag NFC afin de coupler cet objet à notre PFE qui consiste à réaliser une table de bar connectée.

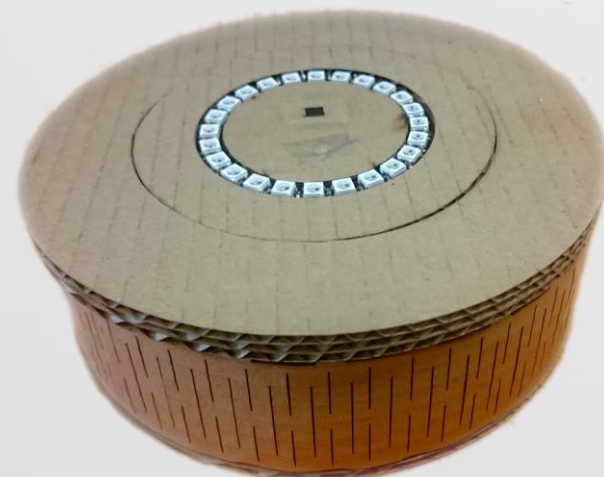
{Application Android}

Via une connexion BLE, nous récupérons la température du verre et de l'air ambiant. Il est possible de récupérer également la lecture du tag NFC.

Par la suite, nous pouvons imaginer coupler le nom de la bière à sa température idéale de dégustation. Il est également possible de créer des courbes de température et de consommation par exemple.



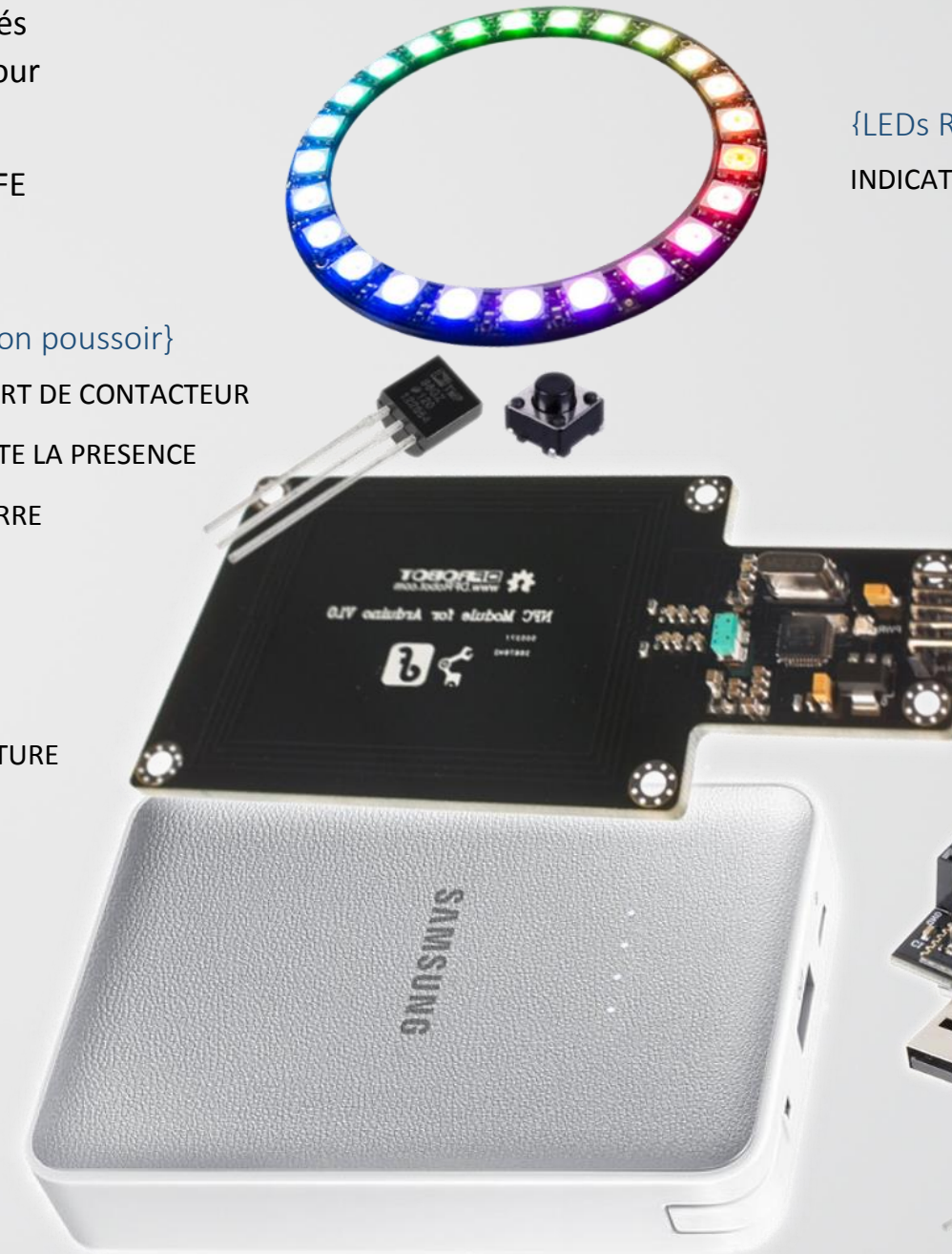
{Maquette en carton}
REALISATION A LA
DECOUPE LASER



{Bouton poussoir}
QUI SERT DE CONTACTEUR
DETECTE LA PRESENCE
DU VERRE

{Shield NFC}
CARTE DE LECTURE
POUR LE NFC

{BATTERIE}
SOURCE D'ALIMENTATION DE
L'OBJET



{LEDs RGB}
INDICATEUR DE TEMPERATURE

{RFDuino}
MICRO CONTROLEUR EQUIPE
D'UN MODULE BLE



{Capteurs de température}
DEUX CAPTEURS
TEMPERATURE DU VERRE
TEMPERATURE DE L'AIR AMBIANT