

## **CONTEXTE :**

Huit minutes ! C'est la durée de vie d'un café, ou plutôt la durée au-delà de laquelle il commence à perdre ses qualités gustatives.

Dans le cadre de notre projet d'internet d'objet (IOT), on a décidée d'apporter une solution à cet épineux problème grâce à notre tasse connectée qui permettra de déguster sa boisson dans des conditions optimales sans se brûler le palais ou boire tout froid.

## **OBJECTIFS :**

- La tasse permettra le chauffage de tous types de boisson (thé, café, eau, jus ...).
- Une connexion rapide et facile avec l'application.
- Une application facile à lancer et utiliser.
- Maintenir la température du liquide entre 50° et 62°C.
- Une recharge rapide.
- Une taille et un poids optimaux.
- Une isolation de la batterie et de l'électronique.
- L'application propose plusieurs préréglages en fonction du type de boisson.
- L'enregistrement des consignes de l'utilisateur pourra être mis en place dans le futur.
- Afficher l'autonomie de la batterie pourra être mis en place dans le futur.

### **Contraintes**

#### **Coûts**

Le coût total du projet devra être relativement contenu, pas plus de 100 euros pour la prise commandée.

#### **Délais**

Le projet devra être livré avant le 8 Avril.

#### **Autres**

Les composants de la tasse ne sont pas faciles à trouver sur internet, si c'est le cas la livraison est sous 1 mois minimum.

Les constructeurs des produits existants ne mettent pas la technologie et les matériaux utilisés à disposition.