



# SmartUmbrella

## **Groupe 4**

Lynda HADJ HAMMOU

Quardia LAIDI

Leila KHIAL

Alexandre HUGON

## Descriptif du projet

### **Vous ne voulez plus être mouillé car vous oubliez toujours votre parapluie ?**

Alors nous vous proposons notre SmartUmbrella, comme son nom l'indique notre parapluie connecté vous accompagne et vous prévient quand il faudra le prendre ou pas.



En effet, le parapluie qui marche en amant avec une application mobile vous envoie une notification sur votre smartphone comme quoi vous devez le prendre avec vous en sortant car soit il pleut, soit il va pleuvoir dans les heures à venir. Quand le téléphone avec un Bluetooth activé s'approche du parapluie, ce dernier s'allume pour indiquer qu'il ne faut vraiment pas l'oublier.

Si le capteur de distance détecte l'utilisateur comme étant proche (moins de 2mètres) et que le capteur captif détecte une pression alors on arrête la LED (assurance d'avoir pris le parapluie), l'utilisateur ne recevra pas la notification qui informe qu'il a potentiellement oublié le parapluie.

D'une part, ce produit vous alerte quand le Bluetooth n'est pas activé, d'autre part, il vous donne la possibilité de consulter la météo si vous doutez de la notification qu'il vous envoie et si vous oubliez de le charger (charge en dessous de 5%), il vous envoie une notification « Batterie faible ».

Vous pouvez aussi à tout moment savoir où se trouve votre parapluie grâce à l'application et aux interconnexions Bluetooth (fonctionnement similaire à l'Airtag).



## État de l'art

Oombrella : Projet issue d'un Kickstarter maintenant terminé dont les fonctions principales sont la collecte de données météorologiques en temps réel grâce au parapluie et le partage de celle-ci, de plus il peut prévenir son utilisateur au cas où celui-ci s'éloigne trop du parapluie (fonction anti-oubli)

Le projet n'a pas trouvé son public et il est difficile de se procurer des exemplaires, le produit n'est pas en vente mais semble fonctionnel.

La plupart des autres projets de parapluie connecté ne font que modifier son apparence en jouant avec des LED réparties le long du parapluie et dont il est possible de modifier les couleurs. D'autres parapluies connectés possèdent qu'une simple fonction de localisation ou une assistance à l'ouverture et à la fermeture du parapluie. (Exemple : voir parapluie Xiaomi).

Oombrella : <https://www.kickstarter.com/projects/wezzoo/oombrella-unforgettable-umbrella>

Parapluie à LED : <https://www.u-delight.fr/produit/parapluie-lumineux-ciel-etoile/>

Xiaomi : <https://xiaomistorefrance.fr/products/mi-automatic-umbrella>

Lien vers le tableau des scénarios : (vous trouverez le PDF aussi dans les documents sur myges)

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/16Y5aLp4ZiYO4zeHCfY2Ee5HEyOqTmuhq1KRrfowjshE/edit?usp=sharing>

Lien vers Git :

<https://github.com/Lynda-HADJ-HAMMOU/lot.git>