



Cahier des charges

Horly WheaSpy

Encadré par : Mr. Osmani et Mr. Hamidi.

Réalisé par : Papa Madiodio Dieng et Djermani Aziz.





Présentation de notre projet

Dans le cadre de notre projet d'Internet des objets, nous avons décidé de réaliser une horloge connectée avec plusieurs fonctionnalités tel que la vidéosurveillance et la météo.

Objectifs

- Horloge avec les fonctionnalités ordinaires tels que : l'affichage de l'heure et la date.
- Être une caméra espion capable de vous prévenir en cas d'intrusion à votre domicile pendant votre absence.
- Être une station météo capable de vous donner la température et l'humidité de votre appartement.
- Affichage des informations sur une Matrice Led.
- Être un élément de décor grâce à des jeux de lumières s'adaptant à la luminosité de la pièce.





→ Besoins et contraintes

Horly WheaSpy doit:

- Détecter la localisation et afficher la date et l'heure correspondante.
- Afficher la température et l'humidité de la pièce en temps réel.
- Se lancer automatiquement à chaque démarrage sans manipulation de l'utilisateur.
- Lancer la vidéosurveillance lorsque l'utilisateur le décide.
- Arrêter la vidéosurveillance lorsque l'utilisateur le décide.
- Alerter l'utilisateur en cas d'intrusion.
- Envoyer une photo de l'intrus à l'utilisateur.
- Prendre une vidéo de l'intrus au sein du domicile et garder cette vidéo.
- Adapter la lumière de ses led à la luminosité de la pièce.
- Pouvoir reconnaître les habitants du domicile et alerter l'utilisateur uniquement en cas d'intrusion de personne inconnu.