

CAHIER DES CHARGES PROJET ARDUINO / SECURI'TECH

· Présentation du projet :

SECURI'TECH est un projet de système de surveillance intelligente permettant de détecter un individu pénétrant dans un espace privé par exemple un jardin, et alerter la propriétaire directement sur son smartphone en cas d'intrusions. Le propriétaire peut alors visualiser à l'aide d'une caméra intégrée l'extérieur de sa maison, et ainsi décider si la personne est un intrus ou une personne que vous connaissez. Si l'on est dans le cas de l'intrus, on peut alors envoyer un son, un flash ou alerter directement les secours dans le pire des cas.

· Objectifs du projet :

SECURITECH est un service de sécurité visant aussi bien les particuliers que les entreprises afin d'automatiser et de faciliter la surveillance de lieux privés. L'objectif de notre projet est de proposer une solution innovante pouvant être utilisée dans la vie de tous les jours pour protéger les habitations à partir de systèmes de surveillance existants déjà. De plus, ce projet est pour nous une occasion de nous améliorer aussi bien en électronique, qu'en informatique, des matières essentielles pour devenir ingénieur.

· Matériel nécessaire :

Capteur son, petite caméra de surveillance (ESP-CAM ?), 2 LED RGB, bois pour la réalisation de la maquette, système de rotation pour le capteur son (Sonar), fils électriques, module Bluetooth.

· Contraintes techniques :

- Coder le sonar
- Câblage de tout le montage
- Mettre en lien l'application mobile avec le système de surveillance

· Budget :

À définir.