


A decorative graphic on the left side of the slide consisting of two overlapping parallelograms. The front one is blue and the back one is light green. They are positioned diagonally, with the blue one partially covering the green one.

Sécurité habitation

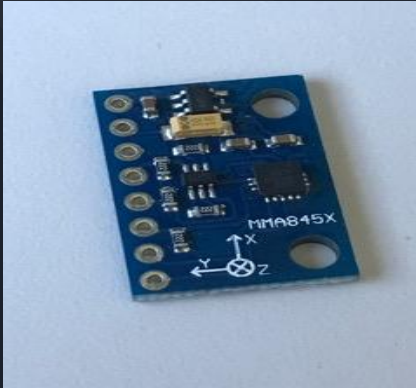
- 
- A decorative graphic on the left side of the slide consisting of two overlapping parallelograms. The front one is blue and the back one is light green. They are positioned diagonally, with the blue one partially covering the green one.
- Détection de mouvement
 - Capteur d'accélération
 - Télésurveillance
 - Alarme sonore



But:

À chaque détection d'accélération je recevrais une notification...Le détecteur de mouvements placé un peu plus loin activer la webcam suite à cette activation je peux visualiser la personne sur mon smartphone et activer ou non l'alarme sonore qui permettra de l'effrayer l'individu

- Capteur d'accélération
 - Un **accéléromètre** détecte les changements de vitesse ou de direction
 - $F=ma$
 - Les accéléromètres sont utilisés pour enregistrer les accélérations statiques et dynamique...



● Détection de mouvement

○ Module HC-SR501

- Capteurs infrarouge qui permet de repérer un

mouvement grâce à aux ondes infrarouges.

Lorsque un mouvement est dans le champs de

détections le module détecte la variation...

Si mouvement la sortie est à l'état haut, tant que le

capteurs détecte un mouvement sinon elle passe à l'

état bas



- 
- Télésurveillance

Webcam reliée à un **RaspberryPi** (nano-ordinateur) qui est moins encombrant qu'un ordinateur portable.

Communication obligatoire avec câble USB entre RaspberryPi et la webcam pour avoir un système à faible consommation...

Alimentation par batterie externe pour les deux.



Effet dominos:

Dès la détection d'un mouvement par le détecteur la webcam sera enclenché et les image devront apparaître sur le smartphone pour une analyse en temps réel et l'activation d'un système d'alarme...

Les images devront être enregistrée automatiquement.

Un protocole WiFi est envisagé pour permettre de placer la caméra a une certaine distance sans le cordon USB (un protocole Ethernet reste envisageable)...



Matériels utilisés:

- Détection de mouvement
- Capteur d'accélération
- Webcam
- RaspberryPi
- Alarme sonore
- Piles
- Batterie externe
- Arduino
- Protocole LoRaWAN
- GetWay




En cours:

- Détection de mouvement
- Capteur d'accélération
- Code

A faire:

- Relier webcam et détecteur de mouvement
- Recherche d'alimentation sans fils
- Télésurveillance
- Alarme sonore à définir
- Amélioration



Le projet “Sécurité
habitation”, est susceptible
d'être modifier dans un but
d'amélioration et de
sophistication....

Pas de question, je ne suis pas Google.
Merci.