

## Séance 5:

Durant cette séance , nous nous sommes concentré sur les finitions de nos modules principaux ainsi que sur notre maquette. Nous avons donc presque fini d'assembler tous nos modules « essentiels » au bon fonctionnement du projet et nous avons donc enfin commencé à fixer notre serrure.

Nous avons aussi choisi d'implanter un bouton à l'intérieur de la maison qui servirait à ouvrir et à fermer la porte lorsque nous sommes à l'intérieur de la maison (ce qui finalement nous apparaît comme étant essentiel dans le cas d'une vraie maison !?).



```
//----- OPEN/LOCK BOUTON -----
etatBouton = digitalRead(boutonPin);
if ( etatBouton == HIGH){
    if (serrureDeverouillee == true ){
        verrouiller(true);
        serrureDeverouillee = false;
    }
    else {
        verrouiller(false);
        serrureDeverouillee = true;
    }
}
```

Malheureusement lors des « finitions » de la maquette, en voulant faire un trou dans l'un des murs afin de faire passer un câble d'alimentation, nous avons endommagé un de nos murs laissant apparaître un trou ainsi qu'une déformation de celui-ci. Nous allons donc devoir retourner au FabLab pour corriger cela et ainsi faire cette fois-ci un beau trou aux dimensions voulues grâce à la découpeuse laser.

Enfin, Nous avons réfléchi au module de communication « sans fil » que nous voudrions réaliser lors du semestre 2. Nous souhaiterions donc mettre en place une caméra qui pourrait prendre une photo ou une vidéo d'un individu essayant de pénétrer sans autorisation dans notre maison. Ainsi notre carte Arduino nous enverrait cette photo directement sur notre smartphone afin que nous puissions prendre les mesures adéquates.