

## Introduction

La technologie occupe une grande partie de notre vie de tous les jours. Aussi, l'internet est quelque chose dont nous n'en passons pas chaque jour. En effet la plus par des personnes sont constamment connecté à internet par le billet d'objets de plus en plus intelligents. Ce fait a permis à un domaine technologique qui est IoT de s'étendre. L'IoT «Internet of Things» ou « L'internet des objets », est utilisé comme un mot-clé pour couvrir divers aspects liés à l'extension d'Internet et du Web dans le domaine physique [1]. Comme domaine d'application des IoT on trouve les smart véhicules, smart cities, smart homes,...ect. Les Smart homes est un place dans lequel les appareils intelligents connectés via des passerelles résidentielles constituent un réseau domestique local pour aider les gens dans les activités de la vie quotidienne. [ 2] Dans ce cas, l'Iot converge avec d'autre technologies, le plus souvent le cloud computing sans/et le Fog computing. Le cloud computing (informatique en nuage) est un modèle informatique qui permet un accès facile et à la demande par le réseau à un ensemble partagé de ressources informatiques configurables (serveurs, stockage, applications et services) [3]. Le Fog computing (Informatique dans le brouillard) qui est une plate-forme hautement virtualisée qui fournit des services de traitement, de stockage et de réseau, entre les terminaux et les centres de données utilisés par le Cloud Computing traditionnel, localisés typiquement, mais non exclusivement, en bordure du réseau.[4]

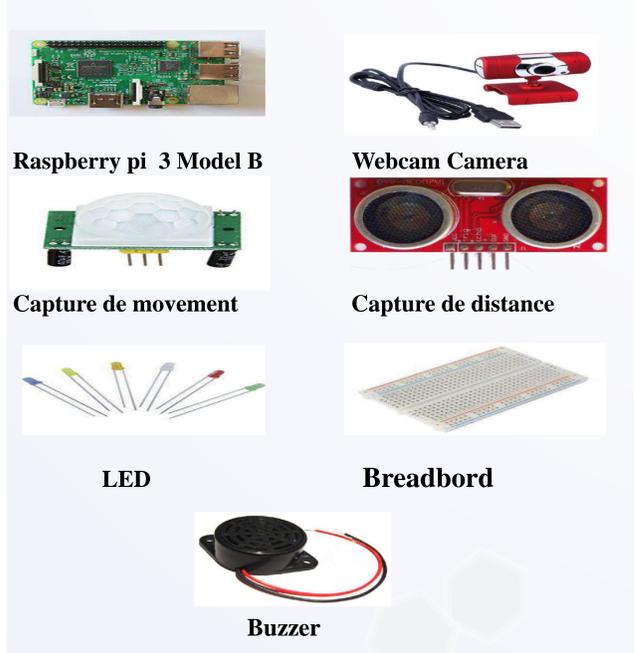
## Problématique et Objectifs

La sécurité, que ça soit des maison, locaux, magasin, ..., est devenue de plus en plus demander. L'industrie dans ce domaine est de plus en plus demander. Avec l'apparition de Smart Homes et Internet of Things (IOT), ils ont fourni au monde une solution pour faciliter la vie quotidienne dans tous les aspect. Nous visons a réaliser un système de sécurité pour la détection des Intrusion et cela en utilisant les IoT et la notion de Smart Home. Le système sera dédié pas qu'au maison mais peut être implémenter sur n'importe quel local qu'on veut sécuriser.

## Architecture general



## Les Matérielles utilisables



## Les programmes utilisables



## Conclusion

Nous avons réaliser (partiellement) un système de sécurité pour la détection des intrus. Notre système a encore besoin d'amélioration et de développement c'est ce que nous comptant faire dans le temps qui nous reste.

## References

- [1]Benghozi, P.-J., S. Bureau, and F. Massit-Folléa, L'internet des objets : Quels enjeux pour l'europe? = The internet of things : what challenges for Europe. 2014.
- [2] <https://www.igi-global.com/article/enablement-of-iot-based-context-aware-smart-home-with-fog-computing/189201>
- [3]Qu'est-ce que l'informatique en nuage ou « cloud computing» ,<http://> Qu'est-ce que l'informatique en nuage ou « cloud computing »\_.html, (Consulté le 09/02/ 2018).
- [4]Fog Computing