



Institut Supérieur d'Informatique  
et de Multimédia de Gabes

# **Système de Sécurité Anti-Intrusion pour les Zones Rurales**

**Présenté par:** Wided Ben Yaagoub  
Mayssa Benali

**1.Introduction Générale**

**2.Description du système de surveillance de IoT**

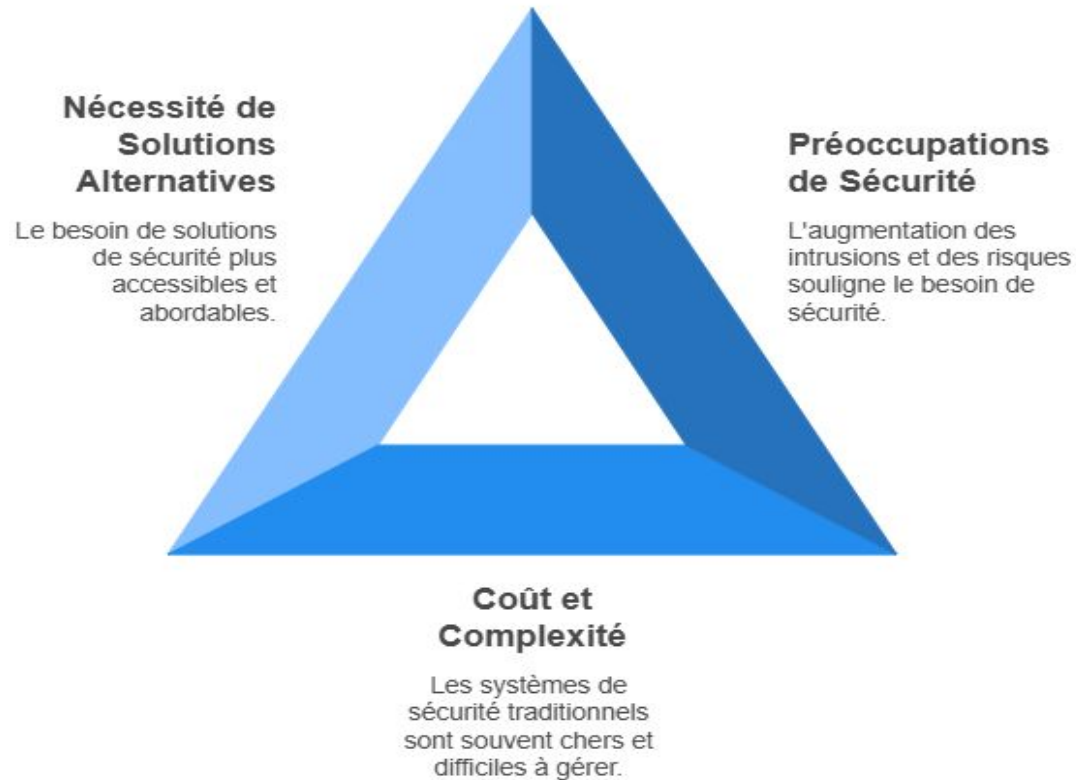
**3.Implémentation et résultats**

**4.Conclusion et Prespectives**



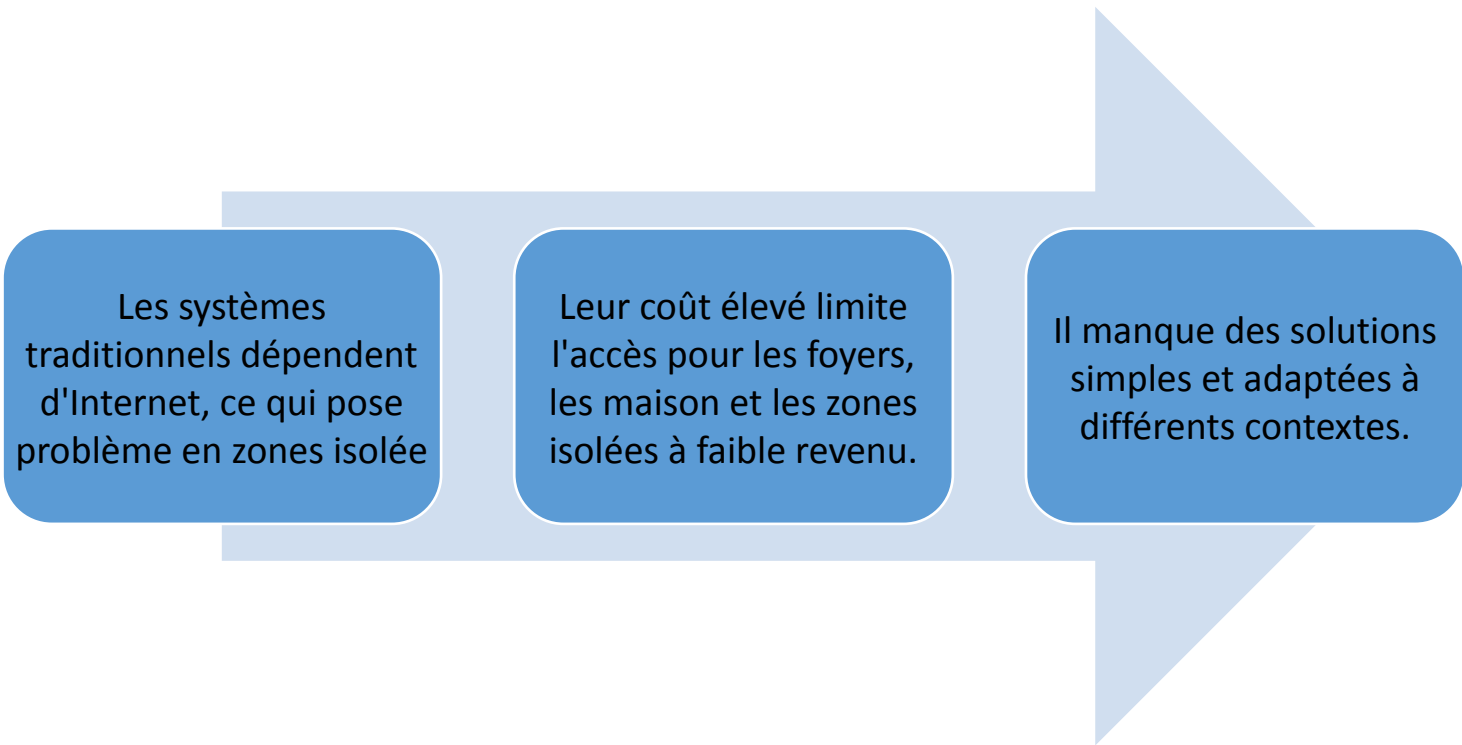
- I. Introduction Générale
- II. Description du système de surveillance IoT
- III. Implémentation et résultats
- IV. Conclusion et Perspectives

- 1. Contexte
- 2. Problématique
- 3. Solution proposées



- I. Introduction Générale
- II. Description du système de surveillance IoT
- III. Implémentation et résultats
- IV. Conclusion et Perspectives

- 1. Contexte
- 2. Problématique
- 3. Solution proposées



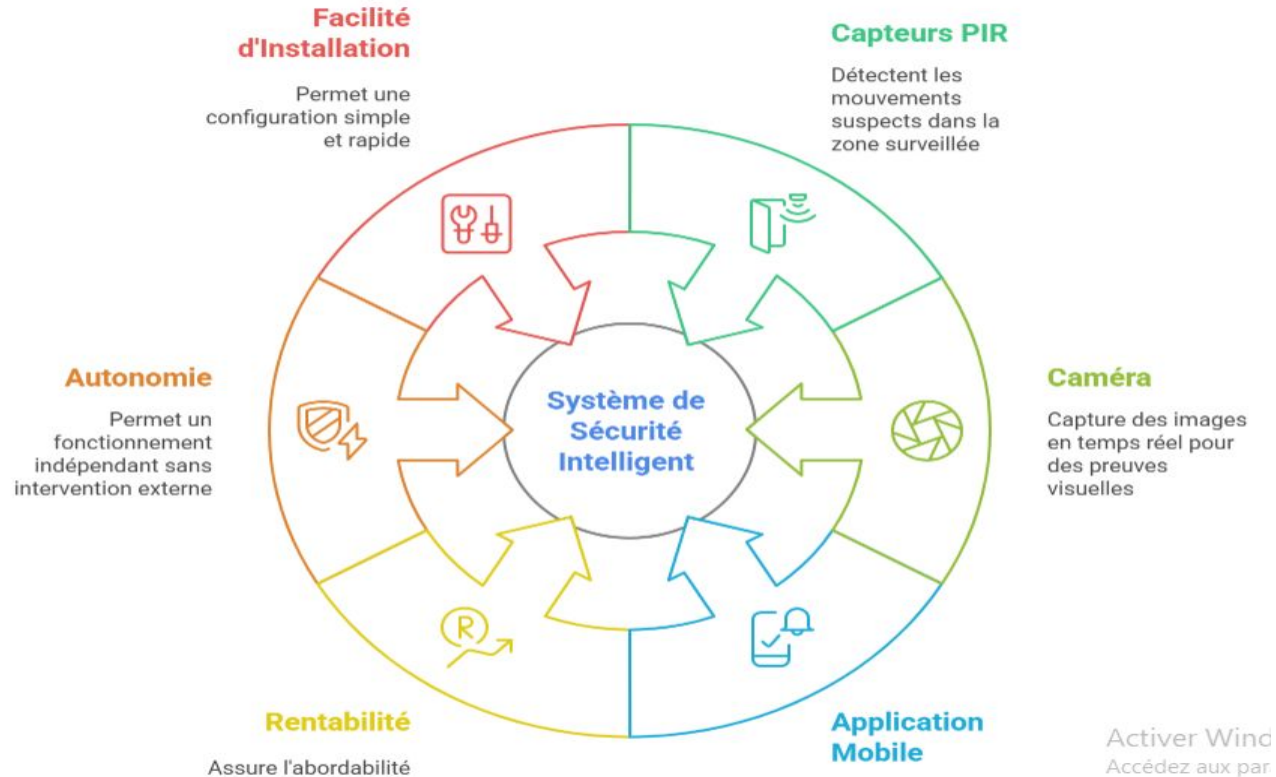
Les systèmes traditionnels dépendent d'Internet, ce qui pose problème en zones isolée

Leur coût élevé limite l'accès pour les foyers, les maison et les zones isolées à faible revenu.

Il manque des solutions simples et adaptées à différents contextes.

- I. Introduction Générale
- II. Description du système de surveillance IoT
- III. Implémentation et résultats
- IV. Conclusion et Perspectives

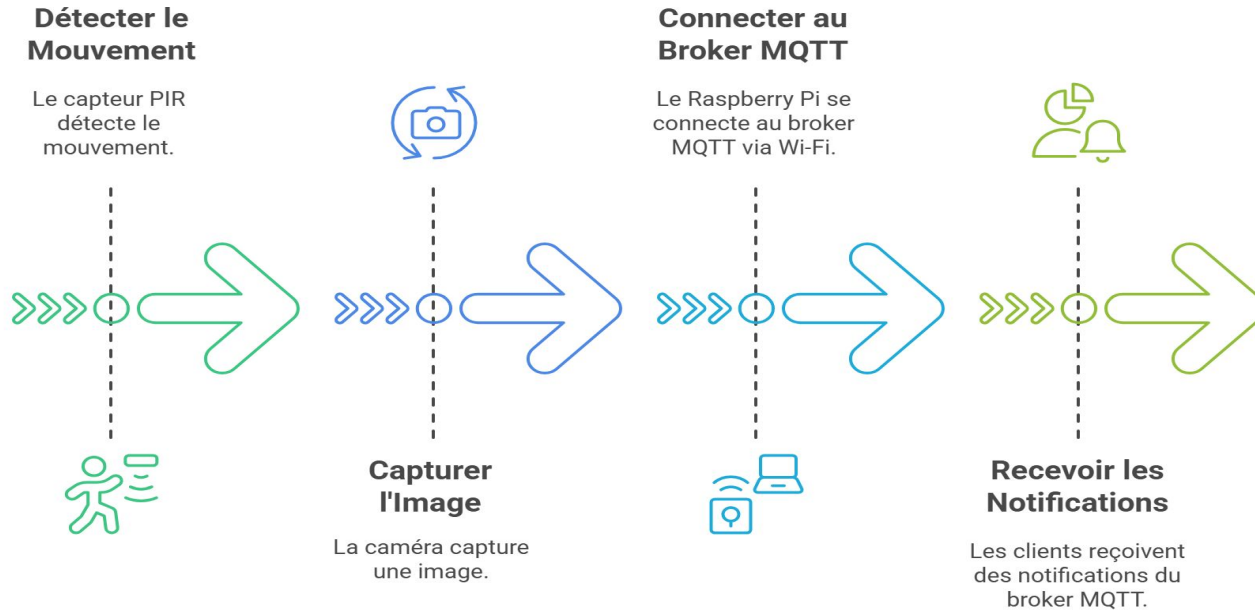
1. Contexte
2. Problématique
3. Solution proposées



- I. Introduction Générale
- II. Description du système de surveillance IoT
- III. Implémentation et résultats
- IV. Conclusion et Perspectives

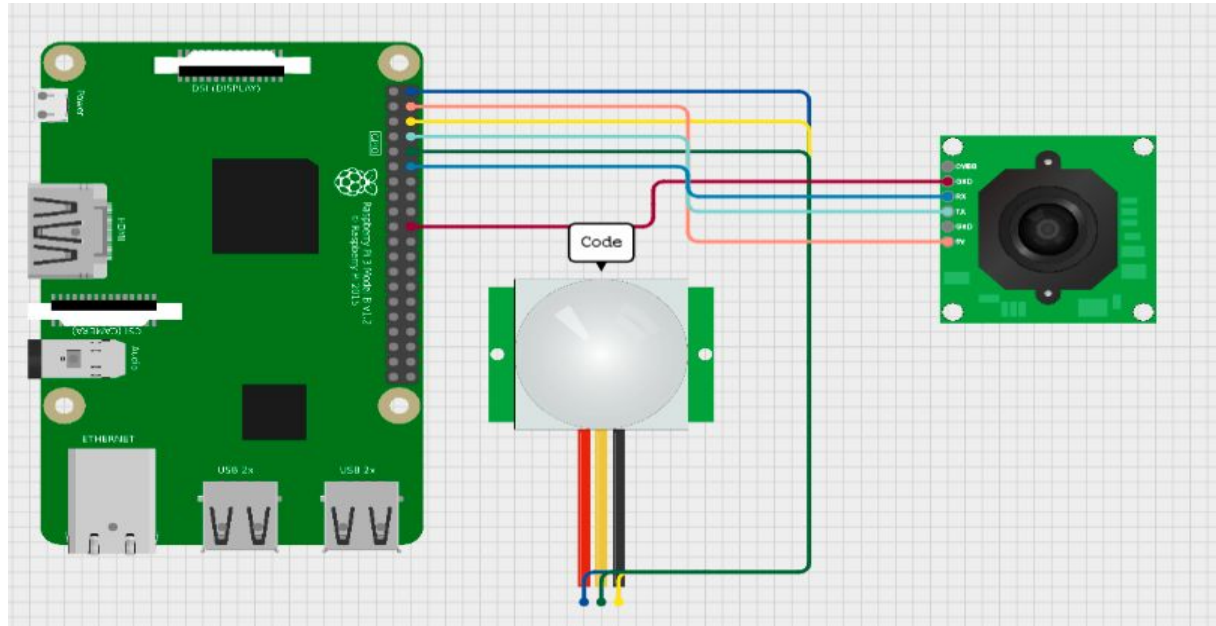
- 1. Contexte
- 2. Problématique
- 3. Solution proposées

## Séquence de Système de Surveillance IoT



- I. Introduction Générale
- II. Description du système de surveillance IoT
- III. Implémentation et résultats
- IV. Conclusion et Perspectives

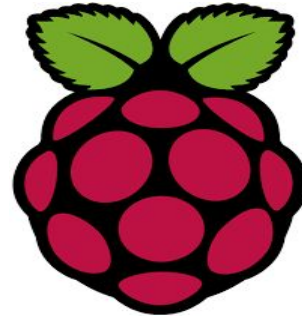
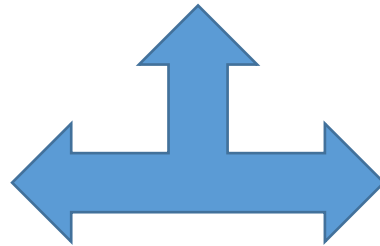
- 1. Architecture matérielle
- 2. Les composants logiciels



**Figure1:** Connexion entre les composants

- I. Introduction Générale
- II. Description du système de surveillance IoT
- III. Implémentation et résultats
- IV. Conclusion et Perspectives

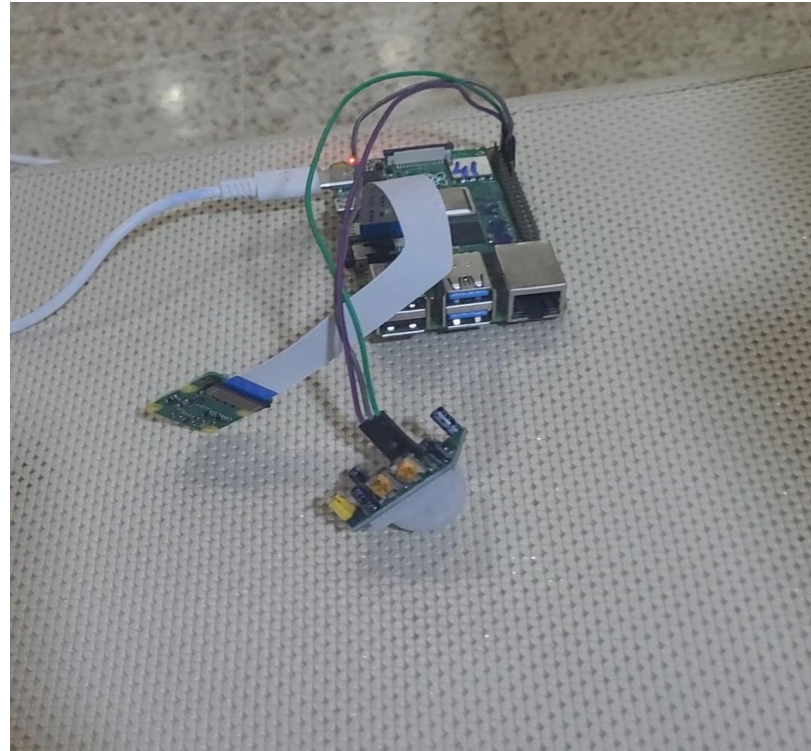
- 1. Architecture matérielle
- 2. Les composants logiciels





- I. Introduction Générale
- II. Description du système de surveillance IoT
- III. Implémentation et résultats
- IV. Conclusion et Perspectives

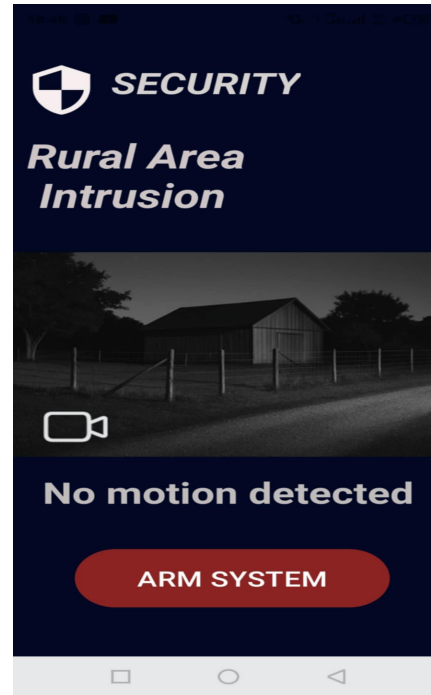
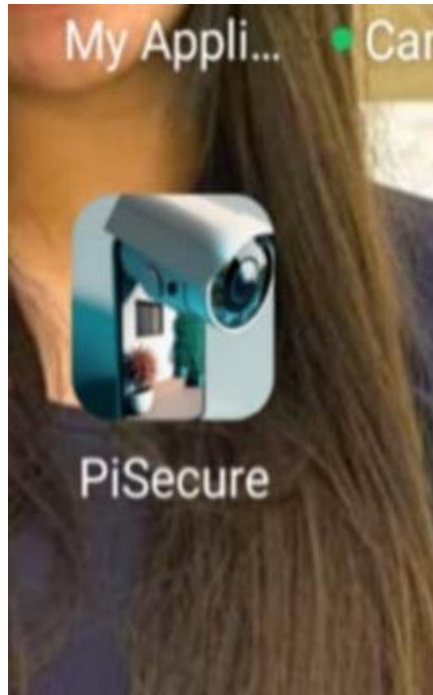
- 1. Architecture matérielle
- 2. Les composants logiciels



**Figure2:** Le prototype du système

- I. Introduction Générale
- II. Description du système de surveillance IoT
- III. Implémentation et résultats
- IV. Conclusion et Perspectives

- 1. Architecture matérielle
- 2. Les composants logiciels



**Figure3:** Les interfaces principales de l'application

- I. Introduction Générale
- II. Description du système de surveillance IoT
- III. Implémentation et résultats
- IV. Conclusion et Perspectives

1. Architecture matérielle
2. Les composants logiciels

**Bonjour**  
**Connectez-vous !**

Email

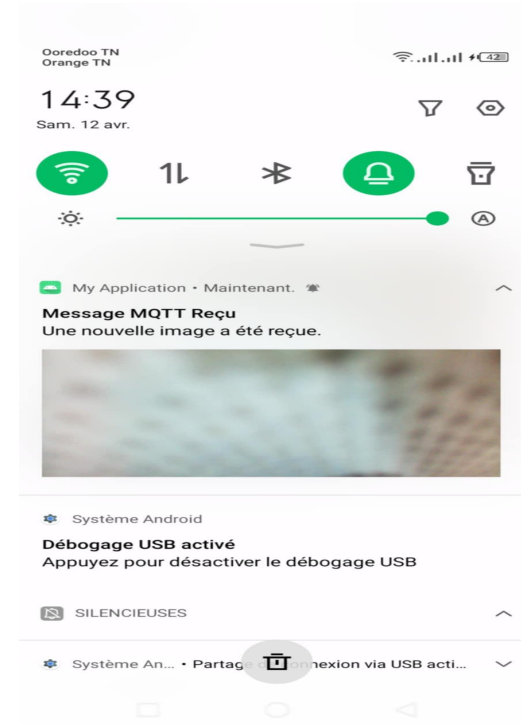
ID

Mot de passe oublié ?

**Confirmer**

Vous n'avez pas de compte ?  
**Inscription**

**Figure4:** Interface de l'inscription



**Figure5:** Interface de notification

- Ce projet a permis de créer un système de sécurité intelligent pour les zones isolées.
- Il utilise des capteurs de mouvement, une caméra et la transmission d'images via MQTT.
- Une application mobile permet de surveiller à distance facilement et rapidement.
- Le système est évolutif et peut intégrer des améliorations futures comme la reconnaissance faciale ou l'alimentation solaire.

- Ajouter une reconnaissance faciale pour identifier les intrus de manière plus précise.
- Intégrer un stockage cloud pour sauvegarder les images et vidéos capturées.
- Utiliser des panneaux solaires pour rendre le système autonome en énergie.
- Ajouter des alertes sonores ou lumineuses pour dissuader les intrus détectés.
- Permettre la détection d'autres types d'événements, comme des variations de température ou des vibrations.
- Développer une application multi-utilisateurs pour partager les alertes avec plusieurs personnes.

**Merci de votre attention!**