



# Détection de chute automatique : un projet IoT au service des seniors

Bienvenue à cette présentation sur notre projet IoT innovant, conçu pour la sécurité et le bien-être des personnes âgées et vulnérables.

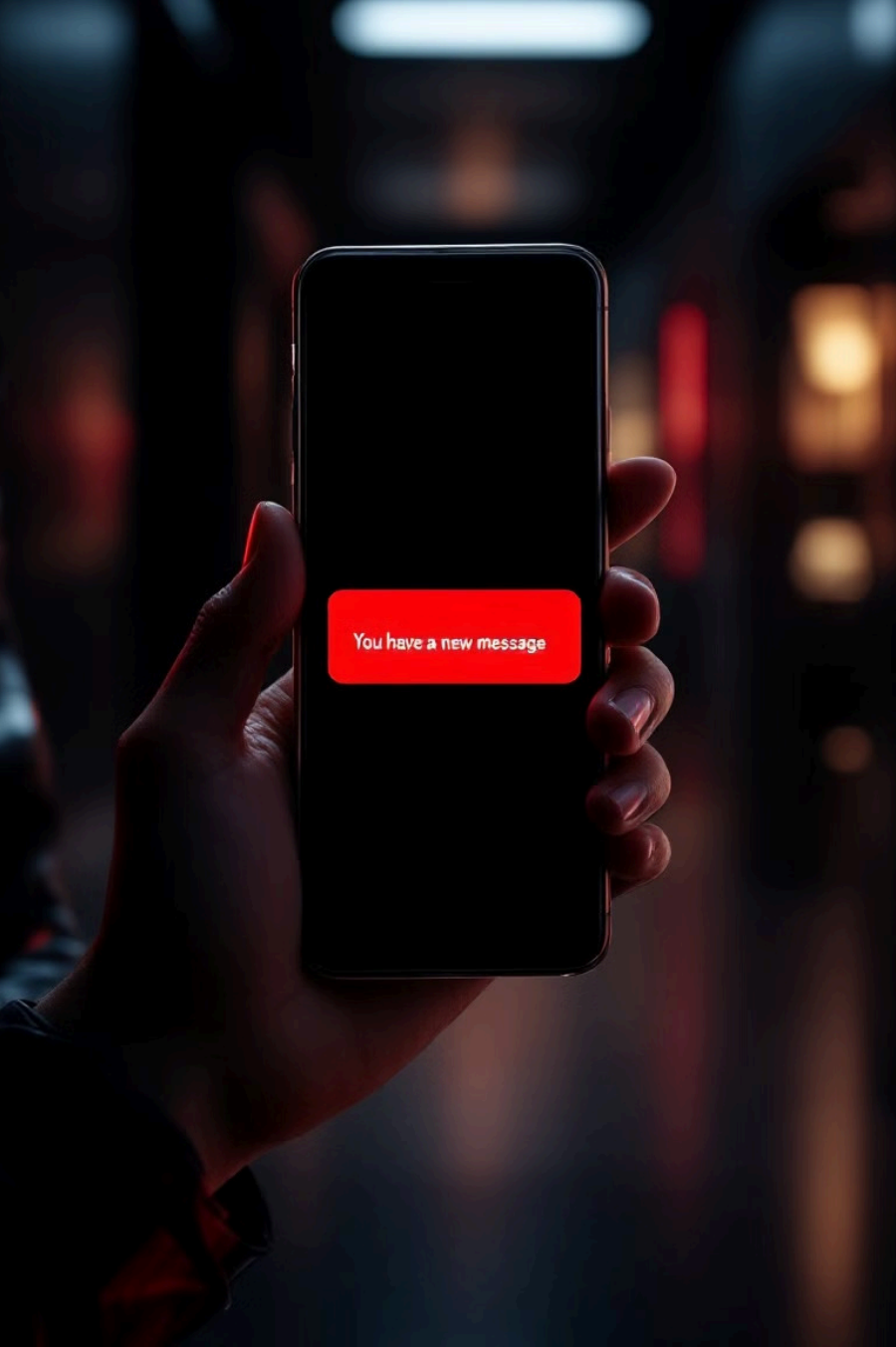
# Présentation du projet IoT

## Objectif principal

L'objectif est de développer une solution IoT capable de détecter les chutes et d'alerter rapidement les proches en cas de besoin.

## Principe de fonctionnement

Le système utilise une caméra pour détecter les chutes et envoie automatiquement un SMS aux contacts pré-enregistrés, permettant une intervention rapide.



# Fonctionnalités clés

1

## Détection de chute

Un algorithme d'intelligence artificielle analyse les images de la caméra pour identifier les mouvements caractéristiques d'une chute.

2

## Envoi d'alerte SMS

Une fois une chute détectée, un SMS est envoyé instantanément aux contacts pré-enregistrés, avec la localisation de l'incident.

3

## Configuration facile

L'application est simple à installer et à configurer, permettant une utilisation intuitive et accessible à tous.

# Détection de chute via caméra

## Technologie de pointe

L'application utilise un algorithme d'apprentissage automatique pour identifier les mouvements caractéristiques d'une chute.

## Fiabilité et précision

Le système est conçu pour minimiser les fausses alertes et offrir une détection précise et fiable des chutes.

# Envoi d'alerte SMS aux proches



## Alerte rapide

Un SMS est envoyé instantanément aux contacts pré-enregistrés, garantissant une réaction immédiate en cas de besoin.

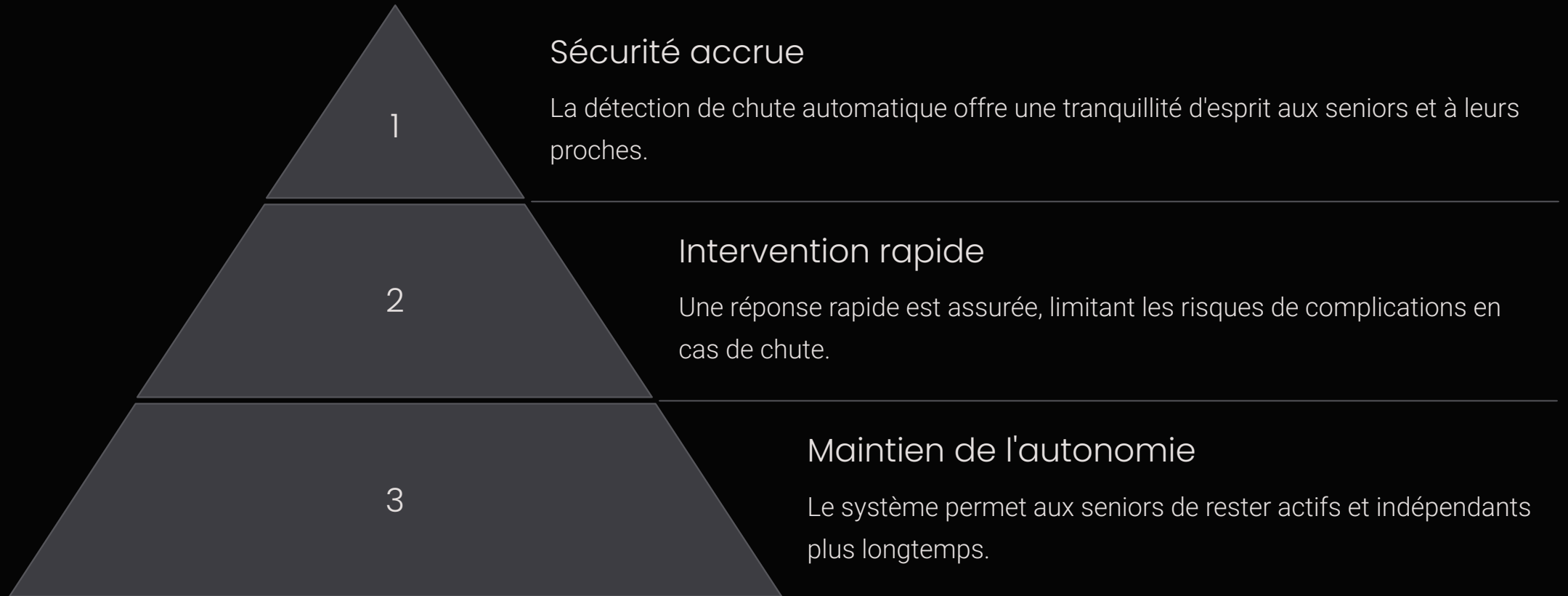


## Localisation précise

Le message SMS inclut la localisation GPS de l'incident, facilitant l'intervention et la prise en charge.



# Avantages et bénéfices pour les utilisateurs





# Futures améliorations envisagées

1

## Paramétrage des contacts

Possibilité de configurer plusieurs numéros de téléphone pour les alertes.

2

## Réglage de la sensibilité

Adaptation de la sensibilité de détection aux besoins spécifiques de chaque utilisateur.

3

## Intégration à la domotique

Connexion du système à d'autres appareils intelligents pour une gestion complète de la sécurité.





# Démo de l'application et de ses fonctionnalités

1

## Installation et configuration

Une démonstration étape par étape de l'installation et de la configuration de l'application.

2

## Détection de chute simulée

Simulation d'une chute pour illustrer le fonctionnement du système et l'envoi d'alertes.

3

## Présentation des options de personnalisation

Explication des options de paramétrage de l'application, comme le réglage de la sensibilité et des contacts.



# Conclusion et prochaines étapes

L'objectif de notre projet IoT de détection de chute est d'offrir une solution abordable pour la sécurité et le bien-être des seniors. De nombreuses optimisations et améliorations restent à réaliser mais la solution nous apparaît comme ayant un réel potentiel à exploiter.

