



**HIKVISION**

# Formation à la Certification Hikvision pour les Consultants en Sécurité

Basé sur les bâtiments commerciaux et résidentiels

Trainer : Christian CHIKOMOLA  
Technical Support Engineer for DRC and Republic of Congo

**See Far , Go Further**

**Uniquement pour l'Afrique BU**

1

Architecture du système

2

Application de la solution

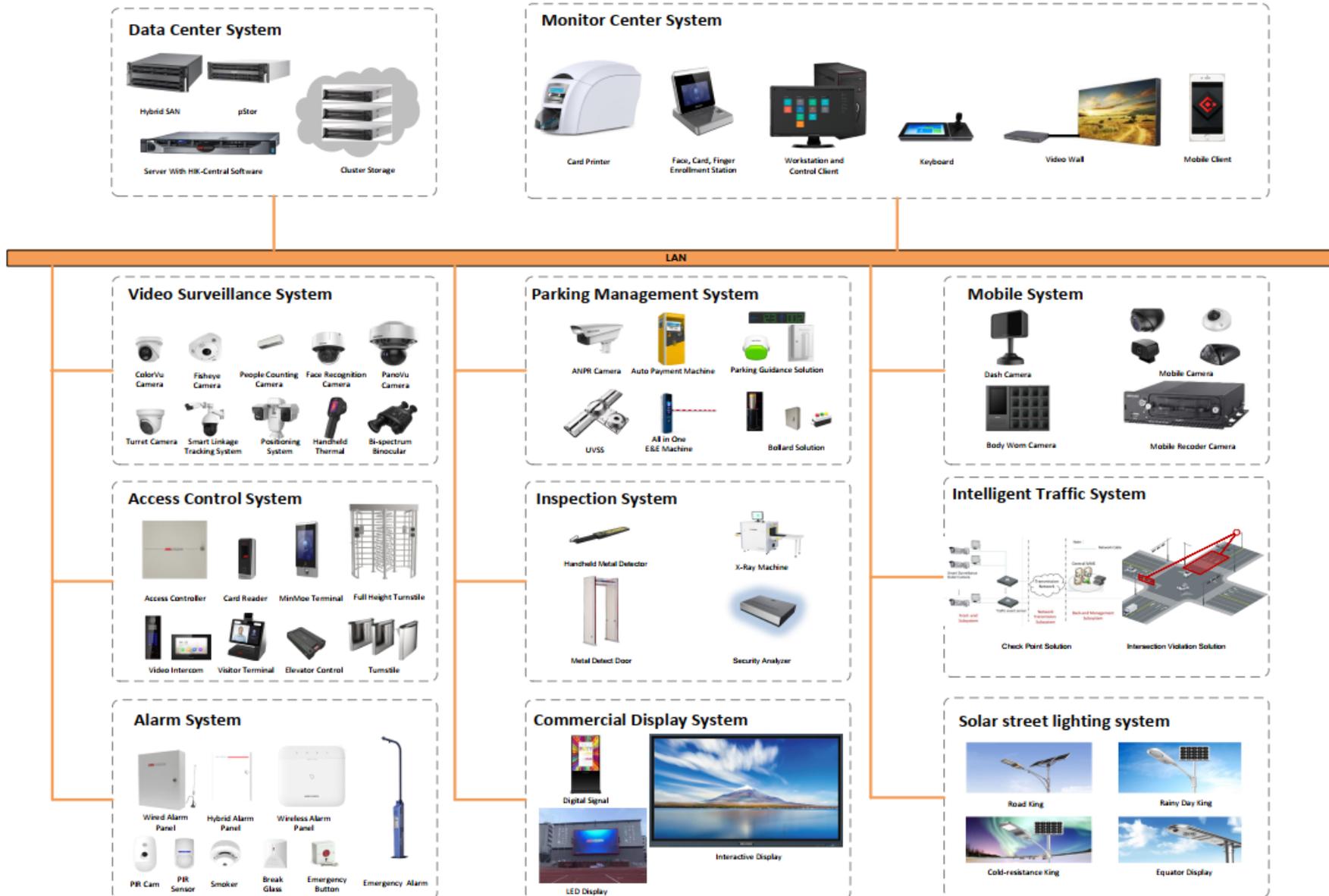
3

Revue du système

**HIKVISION**



# 1.1 Présentation de la solution



# Contents

1

Architecture du système

2

Application de la solution

3

Revue du système

**HIKVISION**



# Aperçu des applications



Entrée et sortie



Espace extérieur



Espace intérieur



**Bâtiment typique**



Centre de données



Périmètre

Centre de surveillance



## 2.1 Protection du périmètre

**HIKVISION®**



## 2.1

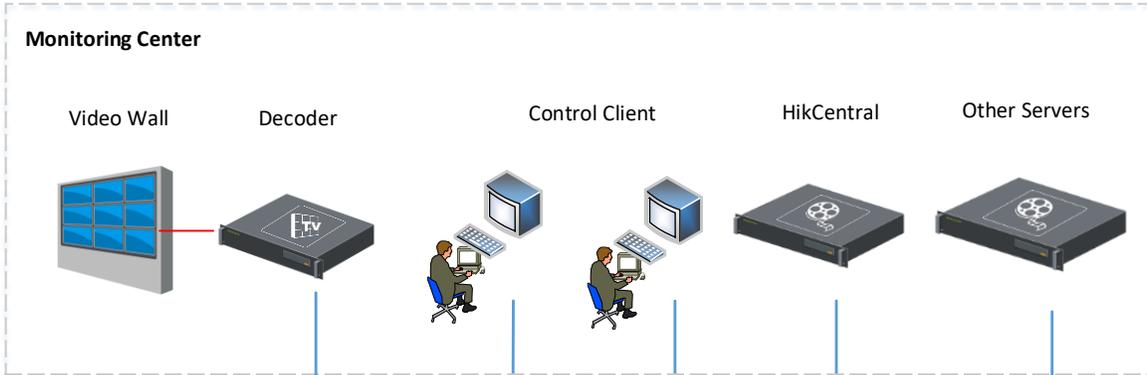
# Protection du périmètre

- Solution IA
- Solution Radar
- Solution Thermique

# **2.1.1**

## **Solution IA**

## 2.1.1 Protection du périmètre-Solution IA

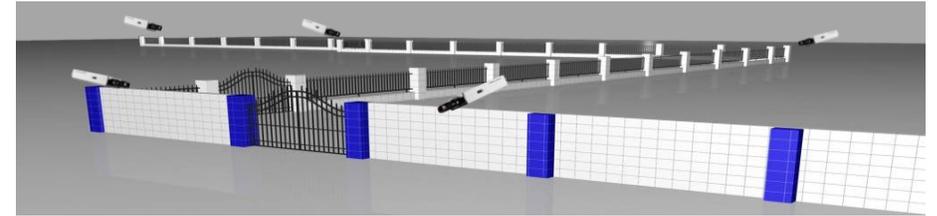


**Solution 1 : basée sur un NVR**  
**Scénario : Projets de mise à niveau**



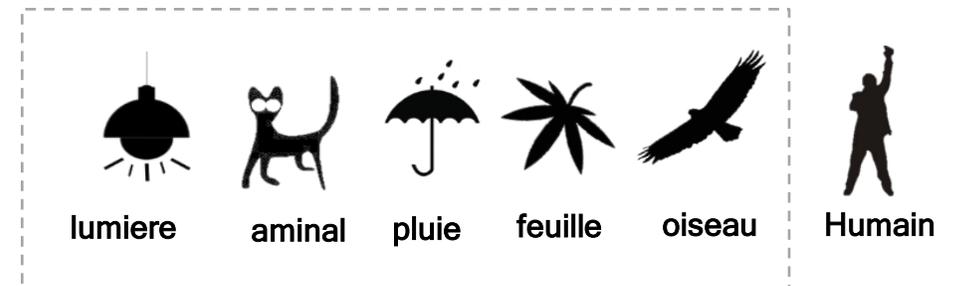
**Solution 2 : basée sur IPC**  
**Scénario : Nouveaux projets**

Scénario d'application : 1) **Périmètres**; 2) **Les lieux où il y'a beaucoup de fausses alarmes**. En fonction du dispositif qui prend en charge la fonction de filtrage des fausses alarmes, il existe deux solutions : la solution basée sur l'IPC et la solution basée sur le NVR/DVR.



Effect of Perimeter Guarding in Daytime

Effect of Perimeter Guarding at Night



## 2.1.1 Protection du périmètre-Solution IA

Avec la classification des personnes et des véhicules, le système prévient les intrus en temps réel.



**Alarme anti-intrusion sur le véhicule**

\* Les alarmes sonore et lumière stroboscopique fonctionnent séparément.

## 2.1.1 Protection du périmètre-Solution IA

# Caméra anti-explosion



### Certification complète

- **ATEX & IECEX & ULEx** certification antidéflagrante (adaptée aux zones 1 et 21)
- **NEMA 4X / C5** Certification anti-CORROSION (Modèles en matériau 316L)



### Solidité adéquate

- Étanchéité à la poussière et à l'eau (IP68)
- Acier inoxydable 316L



### Une qualité vidéo fiable

- Imagerie ultra HD jusqu'à **8 MP**
- L'encodage H.265/h.265+ réduit considérablement la bande passante et le stockage.



### Fonction IA active

Détection de casque : Contribue à la sécurité de la construction en détectant les employés qui ne portent pas leur casque correctement.

# Projet de nouveau terminal pétrolier de Kipevu (KOT), Kenya Mombasa

## Project Overview

Le projet KOT est le premier terminal moderne de chargement et de déchargement de pétrole et de gaz au Kenya, qui peut réaliser simultanément les fonctions de transbordement d'importation et d'exportation de pétrole brut, de pétrole lourd, d'essence, de diesel et de kérosène. Les industries pétrolières et gazières comportent de nombreux processus dangereux. C'est là que nos caméras antidéflagrantes certifiées ATEX et IECEx prennent tout leur sens. Le projet utilise des caméras PTZ et bullet antidéflagrantes pour afficher des images haute définition du site sur le mur vidéo de la salle de surveillance.



DS-2DF6223-CX (W/316)	
DS-2DB4223I-CX(WE/316L)	

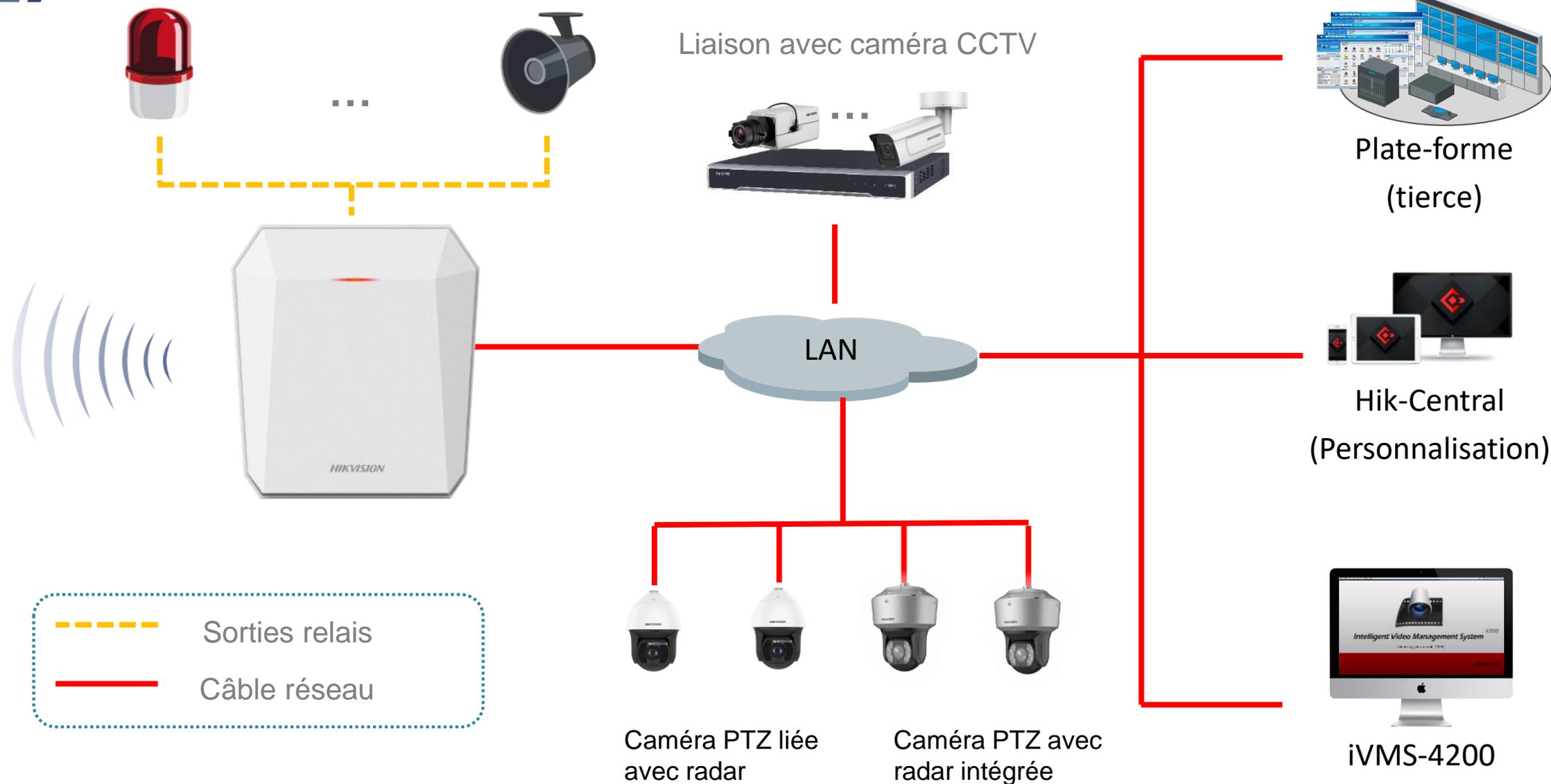
## **2.1.2**

# **Solution Radar**

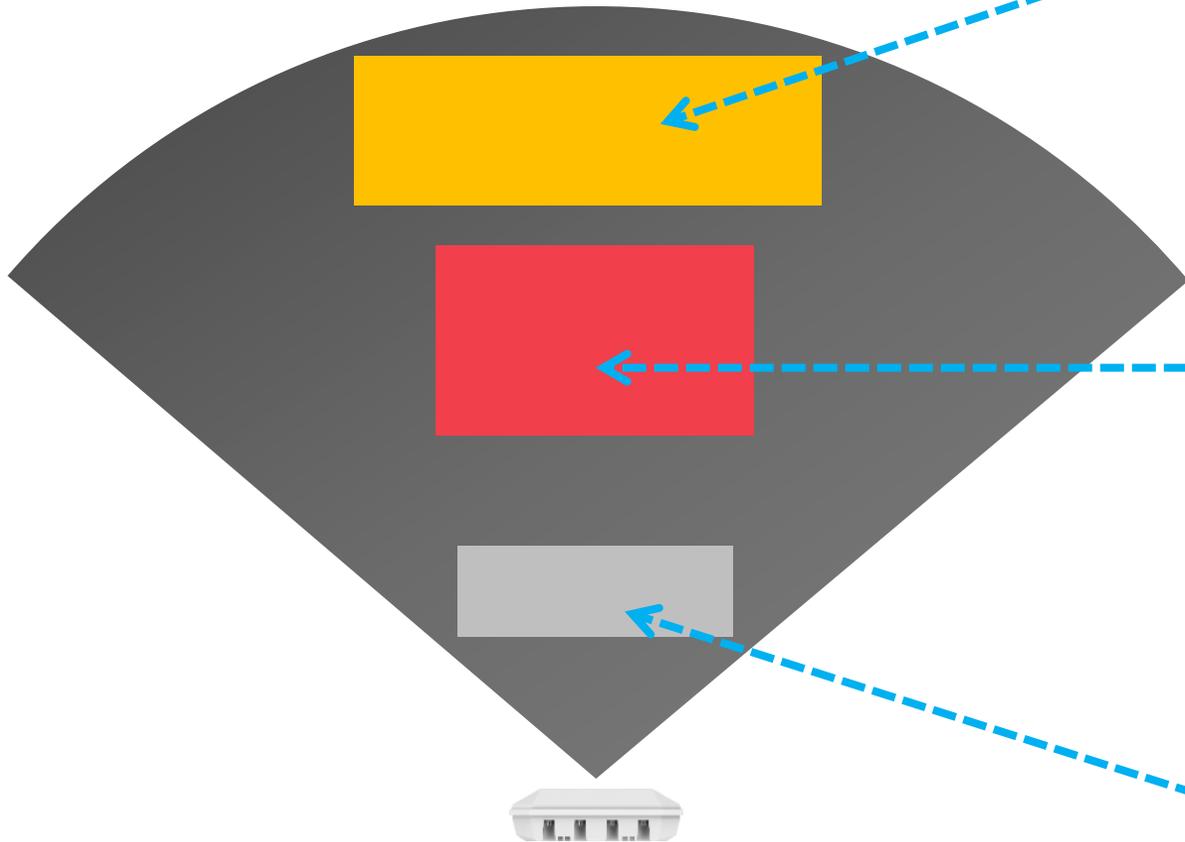
## 2.1.2 Protection du périmètre - Solution Radar

**HIKVISION**

Liaison avec caméra CCTV



## 2.1.2 Protection du périmètre - Solution Radar



1000 événements

### Zone de pré-alarme

- Détection des cibles ✓
- Déclencher un événement ✓
- Lien avec l'alarme ✓
- Pop-up vidéo ✗
- Enregistrement et lecture de vidéos ✗
- Affichage des traces ✓
- Enregistrement de traces ✗

### Zone d'alarme

- Détecter des cibles ✓
- Déclencher un événement ✓
- Lien avec l'alarme ✓
- Pop-up vidéo ✓
- Enregistrement et lecture vidéo ✓
- Affichage des traces ✓
- Enregistrement de traces ✓

### Zone de contournement (by-pass)

Ne rien faire lorsque la cible est détectée  
Principalement utilisé pour les zones avec trop de cibles mobiles

## 2.1.2 Protection du périmètre - Solution Radar



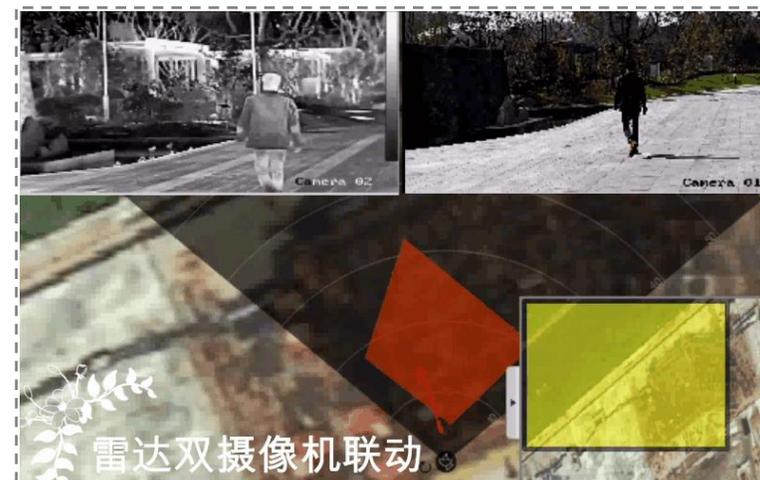
Cibles multiples  
32 cibles



Environnements complexes



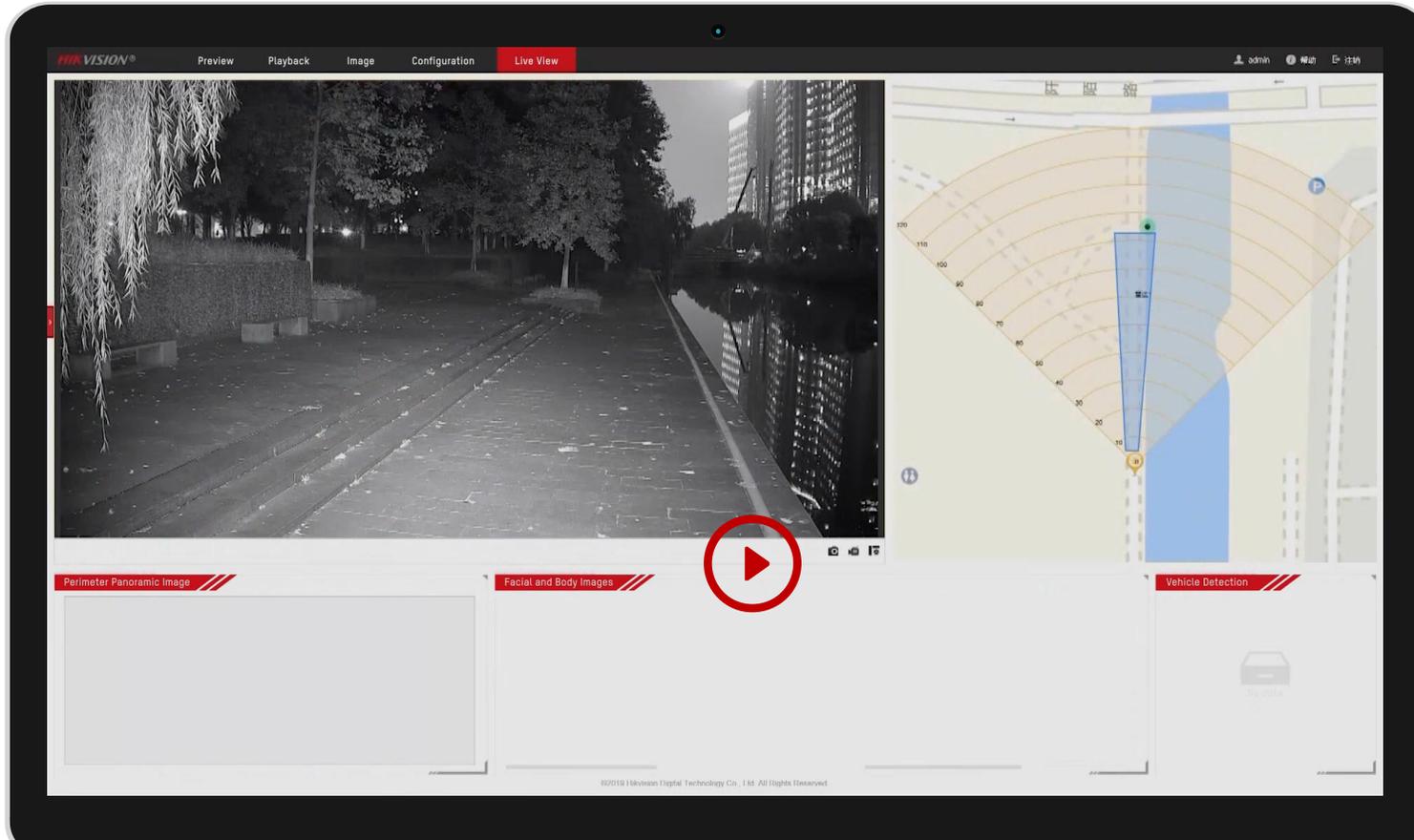
Double objectif → Séparation



Liaison Caméra thermique

## 2.1.2 Protection du périmètre - Solution Radar

**HIKVISION**



**Cible multiple.  
Analyse intelligente.**



**Double vérification.  
Améliorez la précision.**



**Une seule cible.  
Poursuite non-stop.**

Démonstration de détection

**2.1.3**

**Solution thermique**

## 2.1.3 Protection du périmètre - Solution thermique

- Comme les caméras thermiques détectent les infimes différences de chaleur, elles peuvent s'adapter à des conditions environnementales défavorables telles que l'obscurité, la lumière forte ou le contre-jour, le brouillard et la brume.
- La Camera thermique peut détecter efficacement les **objets cachés** dans l'obscurité ou dans l'herbe, de sorte que les suspects Par rapport à la caméra optique, la caméra thermique peut non seulement découvrir l'objet caché dans les bois, mais aussi fournir une distance de **détection beaucoup plus longue**.
- Par rapport à la caméra optique, la caméra thermique offre **une meilleure précision d'alarme** (règles : détection d'intrusion, franchissement de ligne).
- **Scénario d'application** : 1) longs périmètres ; 2) obscurité; 3) Objet caché avec arbres et botanique.



VS



*Adaptation à l'environnement*



VS



*Détection d'objets cachés*



VS



*Ultra Detection*

# Projet de système de positionnement minier XXX

## Project Overview

Le projet comprend 3pcs Système de positionnement : DS-2TD6266-100C2L/V2\*2, DS-2TD8166-150ZH2F/V2\*1 , pour protéger quelqu'un de l'exploitation minière illégale, le système de positionnement PTZ a une lentille normale et thermique, peu importe le temps et la météo, peut continuer à surveiller l'exploitation minière et soutenir les scènes de commutation automatique pour surveiller automatiquement toute la zone.

Date du projet : 2021.4



## 2.2 Protection de l'entrées et de la sortie

**HIKVISION**



## 2.2

# Entrée et sortie

- Entrée et sortie pour les véhicules
- Entrée et sortie pour les personnes
- Entrée et sortie pour les effets personnels

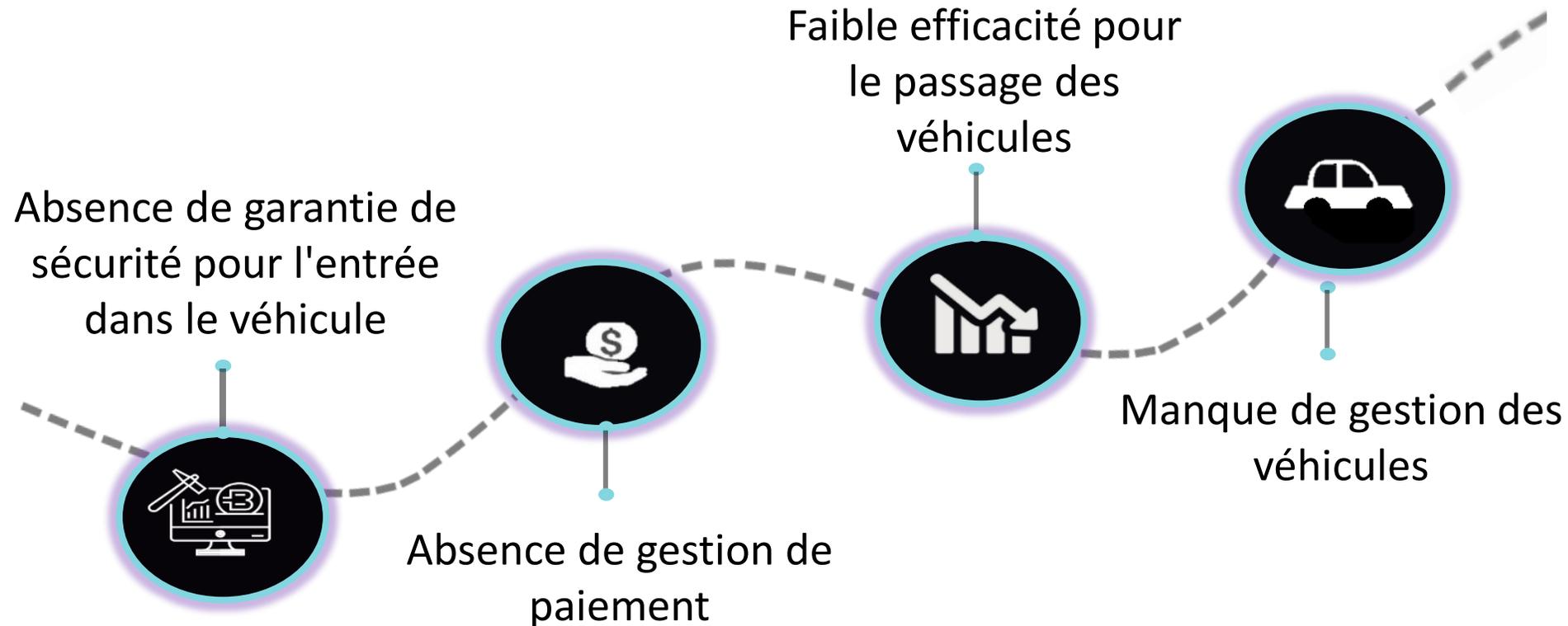
## 2.2.1

# Entrée et sortie pour les véhicules

- Parking gratuit
- Parking payant
- Guide du stationnement

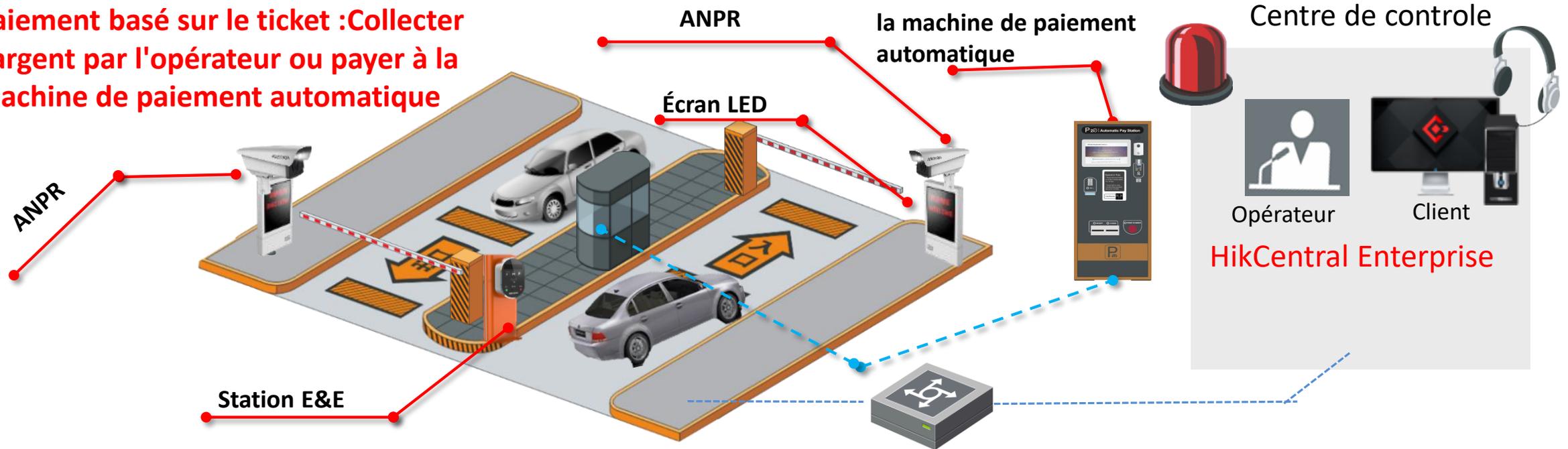
## 2.2.1 Pourquoi un système d'entrée et de sortie ?

Parce que le système d'entrée traditionnel est .....



## 2.2.1 Entrée et sortie - Véhicules

**Paiement basé sur le ticket :Collecter l'argent par l'opérateur ou payer à la machine de paiement automatique**



Entrée

Sortie

### Véhicule temporaire

1. Le système ANPR capture la plaque d'immatriculation
  2. Le système contrôle la barrière pour qu'elle s'ouvre ou non selon la règle configurée.
1. Payez à la machine de paiement automatique ou chargez
  2. ANPR capture la plaque d'immatriculation
  3. Délai d'attente gratuit : 15 minutes

### Véhicule enregistrée

1. Le système ANPR capture la plaque d'immatriculation
  2. Le système ouvre automatiquement la barrière
1. Le système ANPR capture la plaque d'immatriculation
  2. Le système ouvre automatiquement la barrière

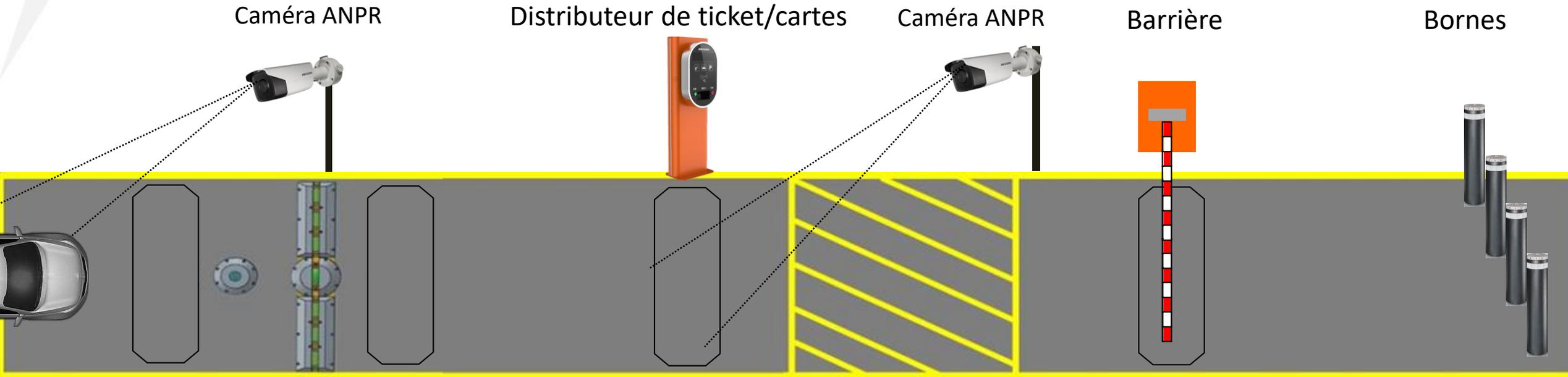
### Liste noire

1. Le système ANPR capture la plaque d'immatriculation
2. Le système génère une alarmeLe système empêche le véhicule d'entrer



HCE Solution  
ad on ANPR produc

## 2.2.1 Entrée et sortie - Véhicules



Scanner le châssis du véhicule



Poste de travail



Moniteur



Machine de paiement automatique



Paiement effectué par l'opérateur

## 2.2.1 Entrée et sortie - Véhicules

“

Une efficacité accrue :

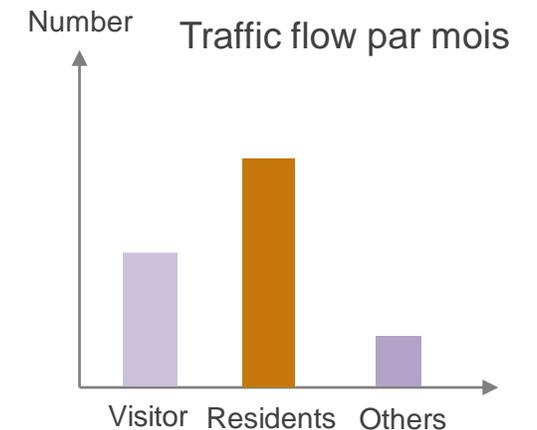
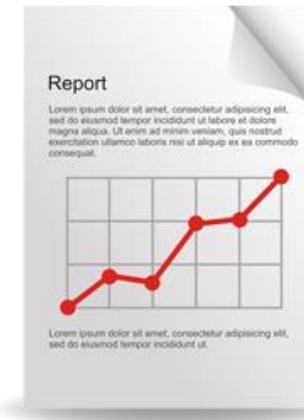
**Analyse des données d'entrée et de sortie des véhicules, amélioration du fonctionnement.**”

”

Besoin : Solution ANPR



Heure\*: \_\_\_\_\_  
 Direction\*: \_\_\_\_\_  
 Numéro de téléphone\*: \_\_\_\_\_  
 Numéro de plaque  
 d'immatriculation: \_\_\_\_\_  
 Numéro d'identification: \_\_\_\_\_  
 ...



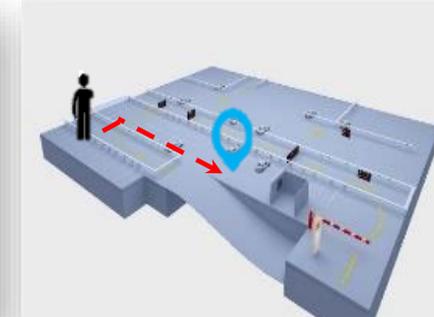
### Informations du véhicule

- Les serveurs peuvent enregistrer l'heure, le lieu, la direction, le numéro de permis, etc.
- Les caméras peuvent prendre des clichés avec l'apparence des conducteurs.
- Si un incident se produit, il est disponible pour une recherche.

### Exporter les données pour les analyser

- Toutes les informations peuvent être exportées pour être analysées, par exemple, le pourcentage de chaque type de personne qui vient et le moment où il y a le plus de monde.

## 2.2.1 Entrée et sortie - Véhicules



Entrée du véhicule

Stationnement

Paiement

Recherche de véhicule

Sortie du véhicule

Caméra ANPR  
 UVSS  
 Borne  
 Barrière  
 Distributeur de ticket/cartes

Caméra de guidage  
 Affichage du guidage  
 Terminal de guidage

Machine de paiement automatique  
 Paiement manuel  
 Imprimante

Machine à requêtes

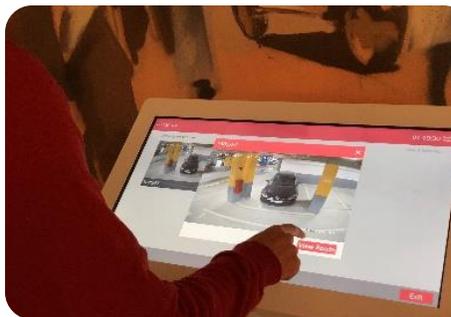
Caméra ANPR  
 UVSS  
 Borne  
 Barrière  
 Distributeur de ticket/cartes

## 2.2.1 Entrée et sortie - Véhicules



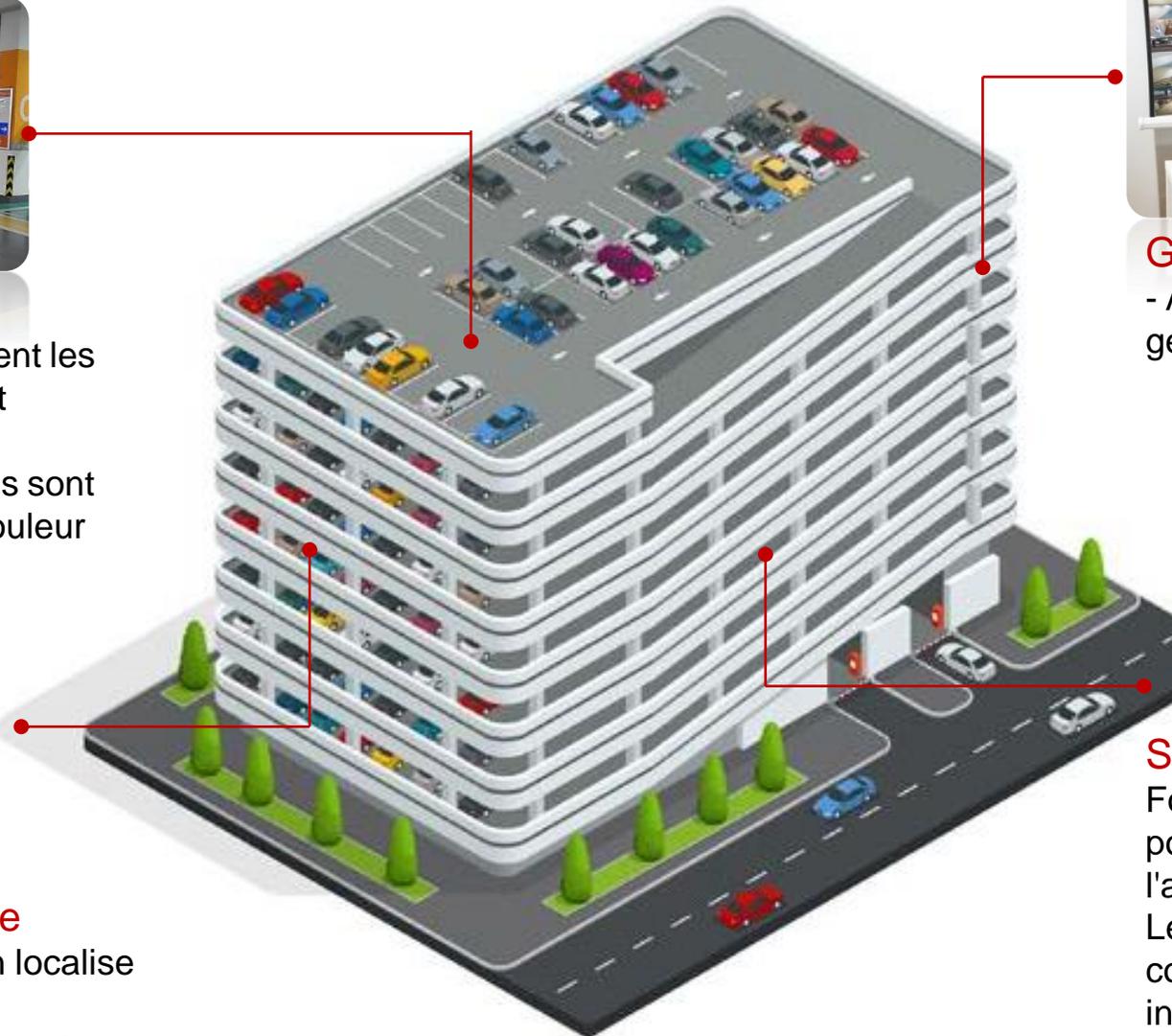
### Guide du stationnement

- Détecter automatiquement les places de stationnement disponibles
- Les espaces disponibles sont indiqués par flèche et couleur



### Emplacement de la voiture

- Le terminal d'interrogation localise la voiture de l'utilisateur
- Fournir le chemin le plus court



### Gestion du stationnement

- Améliorer l'efficacité de la gestion du stationnement



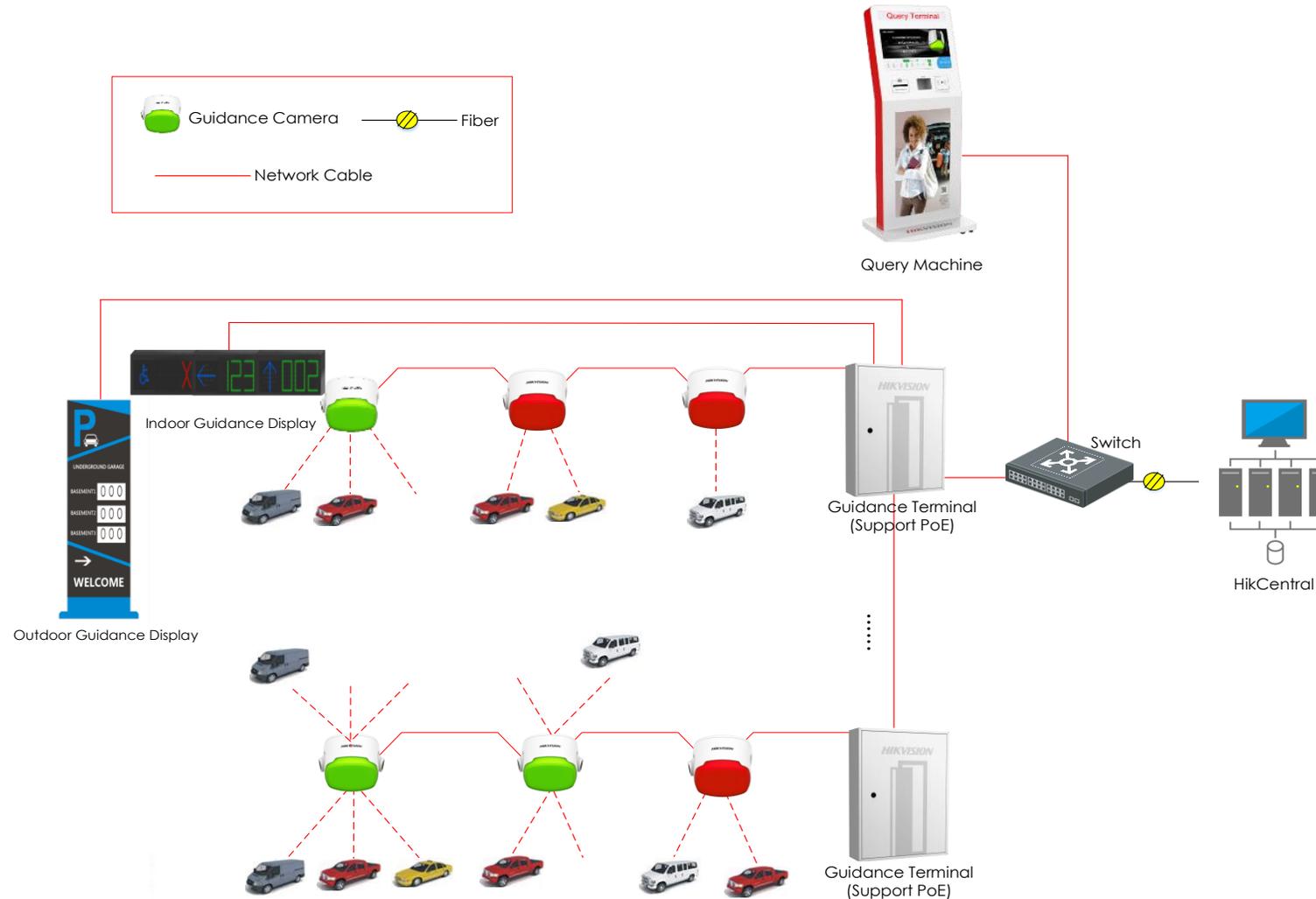
### Surveillance vidéo

Fournissez des images et des vidéos pour les événements de sécurité liés à l'automobile.

Le journal de stationnement robuste comprend les données du véhicule, les informations sur l'alarme, etc.

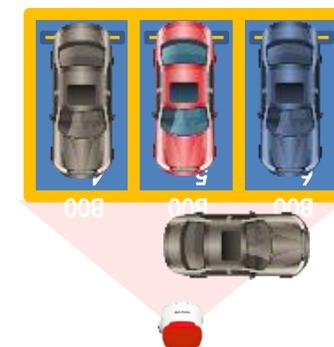
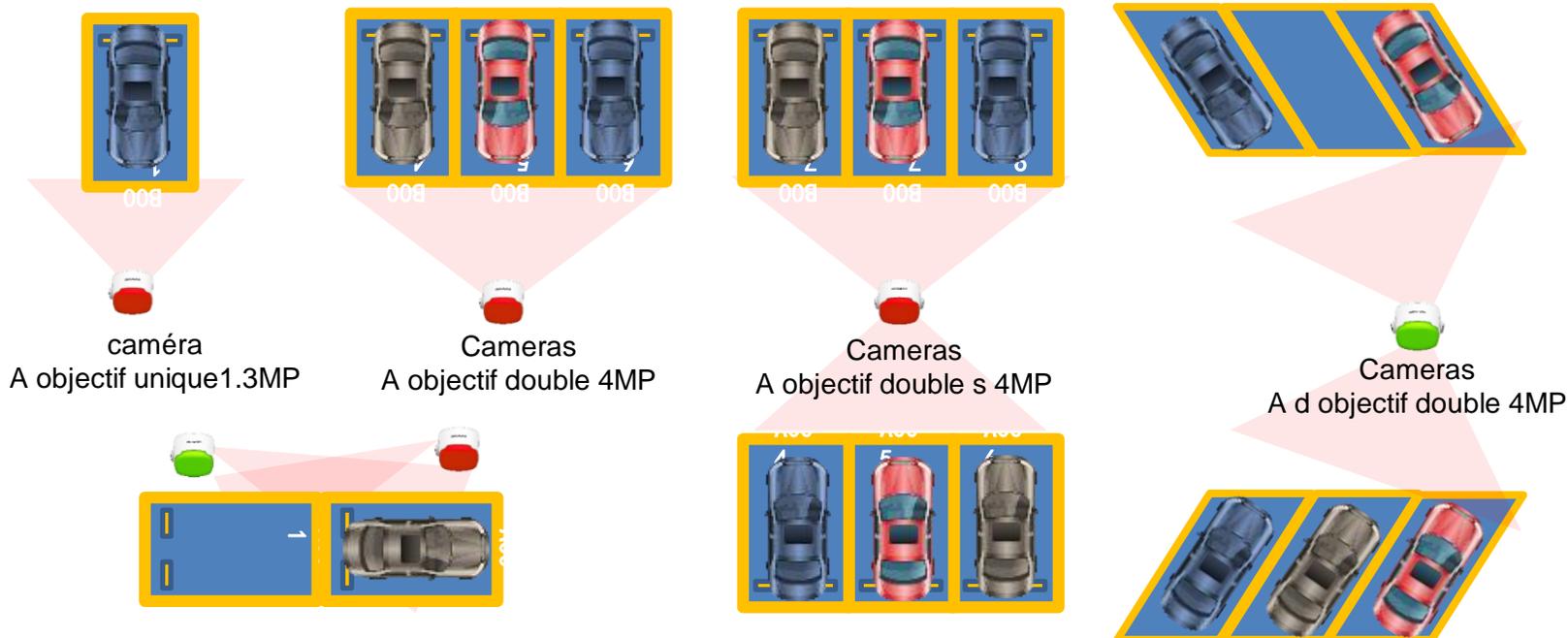
## 2.2.1 Entrée et sortie - Véhicules

### Architecture pour un système de guidage de stationnement

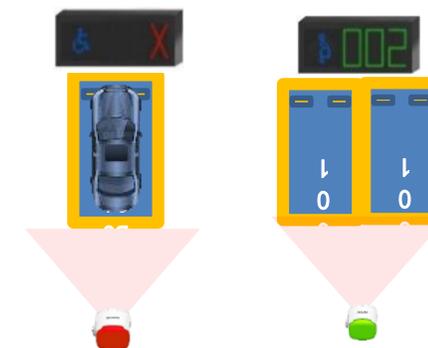


## 2.2.1 Gestion Intelligente du Stationnement

la nouvelle génération des caméra de guidage DS-TCPX40 peut couvrir toutes les formes d'espace de stationnement, pour rendre la surveillance et la reconnaissance plus précises.. En outre, il prend en charge l'affichage des informations sur l'espace de stationnement des utilisateurs désactivés et des utilisateurs enceintes, etc. par affichage de guidage et aussi pour prendre en charge les véhicule sur les allées bloquant la détection LP.



les véhicule sur les allées bloquant la détection LP.



l'affichage des informations sur l'espace de stationnement des utilisateurs désactivés et des utilisateurs enceintes,



## **Demande**

Plate-forme logicielle complète gérant l'ensemble du système de sécurité.

## **Aperçu du projet**

Hikvision fournit une solution complète et haut de gamme à ce projet. Il comprend une caméra ANPR, une station de carte, des barrières, un lecteur bluetooth et un logiciel de gestion, etc.

Hikvision a construit un excellent système pour les utilisateurs de l'aéroport.

- Durée du projet : 2020Q2

## **Solution**

1 système d'entrée et 1 sortie avec gestion des paiements

## **Value**

Plate-forme logicielle complète gérant l'ensemble du système de sécurité.



## 2.2.2

# Entrée et sortie pour les personnes

- Tourniquet pleine hauteur
- Portique de détecteur de métaux
- Détecteur de métaux portable
- Contrôle de la température en patrouille

## 2.2.2 Entrée et sortie pour les personnes



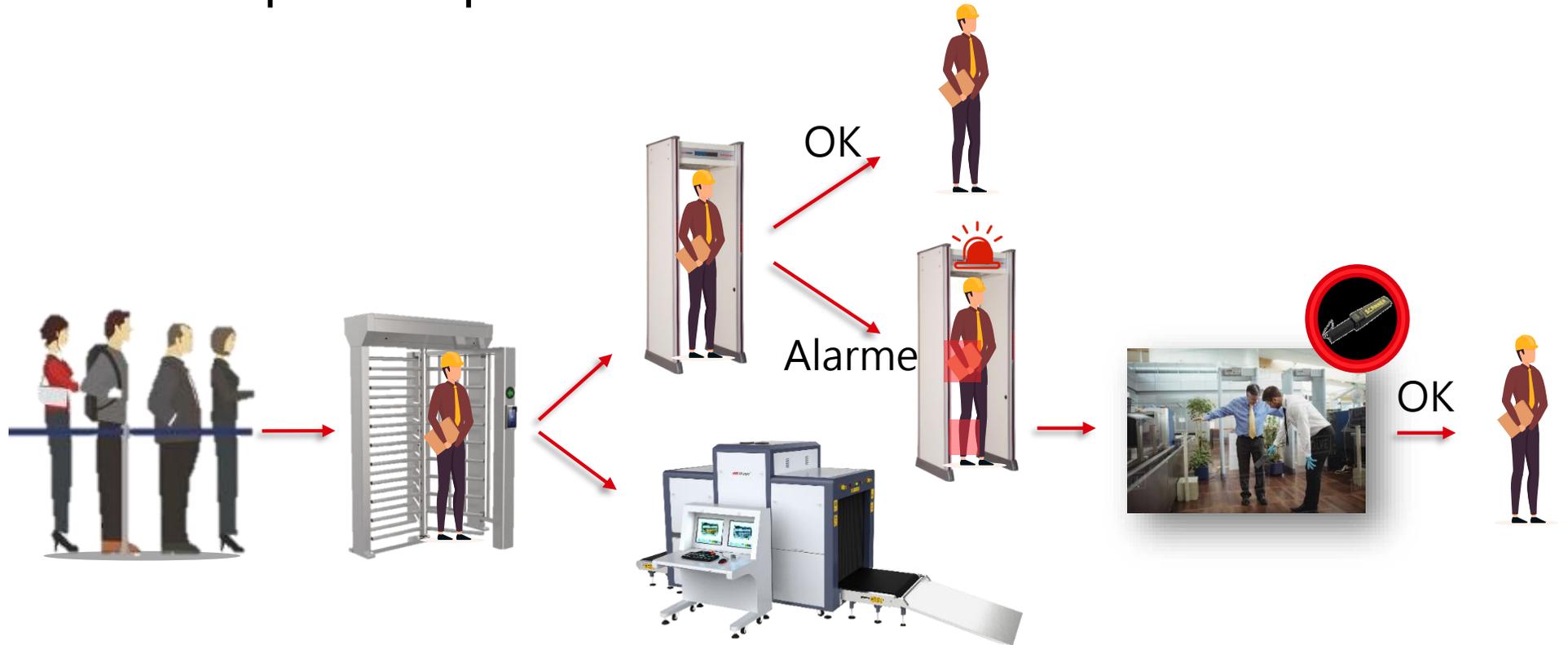
Tourniquet pleine hauteur



Détecteur de métaux à passage



Détecteur de métaux portatif



① Attente dans la file d'attente

② Passage du tourniquet par carte/biométrie

③ Passage par la porte de détection des métaux et le scanner à bagages

④ Double contrôle par détecteur de métaux portatif



Pour certaines zones importantes, il est crucial de mettre en place un contrôle strict des entrées et sorties en utilisant des détecteurs de métaux pour portes et des détecteurs de métaux portables.

## 2.2.2 Entrée et sortie pour les personnes

### Tourniquet pleine hauteur

#### Diverses méthodes de vérification

- EM card, Mifare 1 card, DESfire card and Felica card (based on terminals, need to be ordered separately).
- Prends en charge les terminaux de reconnaissance faciale MinMoe DS-K1T341A, DS-K1T671 and DS-K1T680

#### Vitesse d'accès rapide

- ≥ 30 personnes par minute



#### Haute fiabilité et bonne qualité

Meilleures performances en anti-tailgating  
MCBF: Plus de 2 millions de fois  
Environnement d'application intérieur/extérieur.



#### Expérience d'utilisation conviviale

Conception d'indicateurs LED.  
 Lorsque l'alimentation est coupée, le système déverrouillera automatiquement pour un modèle à passage libre afin de faciliter l'évacuation des personnes.



**DS-K3H44XX Series**



#### Méthodes d'intégration faciles

Fournit une interface E/S.

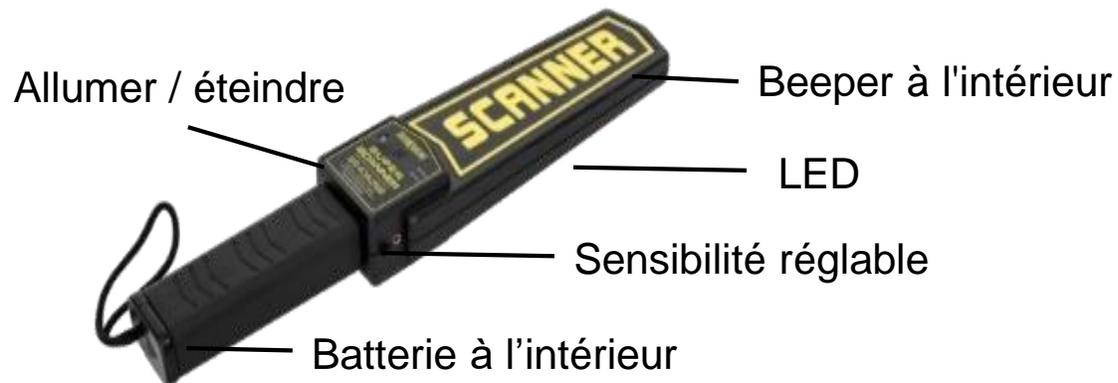
## 2.2.2 Entrée et sortie pour les personnes



ISD-SMG318L(T)-D

### Caractéristique majeure :

- **Sensibilité de détection ultra-élevée**, le métal de la taille d'un demi-trombone peut être détecté
- **Multi-zone détection** pour déterminer avec précision les positions métalliques du corps humain
- **Compter les gens** sur Pass\_Nbr et Warn\_Nbr
- Protection avec sécurité, **sans danger** pour le porteur de stimulateur cardiaque, les enceintes, le support magnétique, etc.
- **Sensibilité réglable**. Jusqu'à **2000** niveaux de sensibilité



Détecteur de métaux portable  
NP-SH100

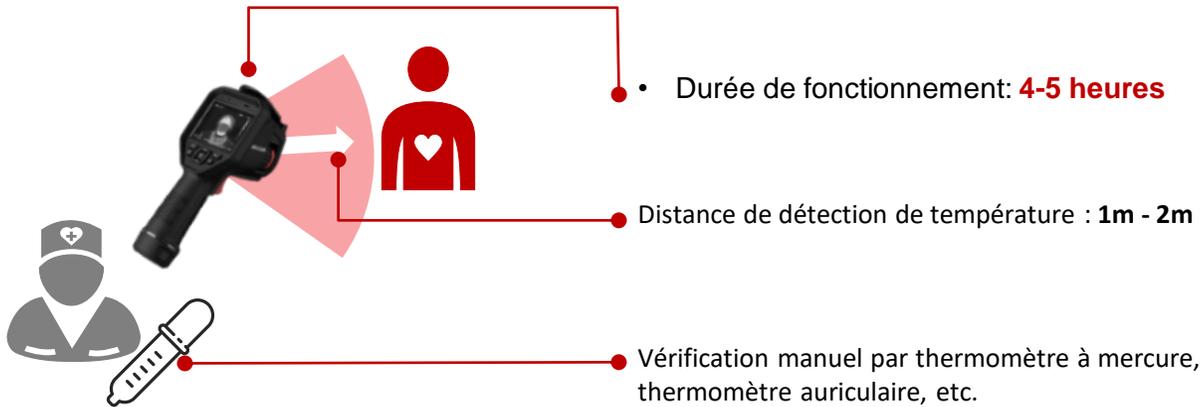
### Caractéristique majeure:

- Sensibilité de détection réglable
- Alarme de batterie faible
- Deux modes d'alarme: visuel, audible et visuel
- Indicateur LED pour la batterie / indication de charge
- Vitesse de détection élevée avec une grande zone de sonde
- Résistant aux chutes (protection contre les chutes de 1 m)

## 2.2.2 Entrée et sortie pour les personnes

### Contrôle de la température en patrouille

#### Topologie de Déploiement



#### Informations sur le Produit



#### Caméra thermographique Portable

- Résolution thermique: 160 × 120
- Résolution optique: 640 × 480
- Capture à 2MP/ 5MP/ 8MP
- Écran tactile LCD 3,5 pouces
- Fusion d'images bi-spectre
- Point d'accès Wi-Fi et connexion Wi-Fi
- Alarme de température anormale

## Demande

Gestion des entrées des véhicules et des piétons.

## Aperçu du projet

XXX est une usine pharmaceutique moderne située en Afrique. Nous proposons des solutions telles que des tourniquets pleine hauteur et des barrières pour véhicules pour une gestion intelligente des entrées et des sorties du personnel et des véhicules. La technologie de reconnaissance des plaques d'immatriculation et de reconnaissance faciale a été appliquée dans ce projet.

- Duree du projet: 2021Q2

## Solution

2 barrières pour véhicules  
1 tourniquet pleine hauteur



## 2.2.3

# Entrée et sortie pour les effets personnels

- Machine a rayons X
- Détecteur portable d'explosifs et de drogues
- Détecteur de liquide
- Conteneur anti-explosif

## 2.2.3 Entrée et sortie pour les effets personnels



### **Intelligence: C'est une machine intelligente.**



Caméras intégrées "4+1" pour les passagers et les bagages corrélés, ainsi qu'un opérateur de surveillance pour le contrôle des absences.



**Lecture intelligente des images de menaces.**



**Surveillance des opérateurs de sécurité.**



**Rapport électronique d'événement de sécurité.**

- ❑ L'algorithme AI de HIKVISION permet d'identifier plus de 50 types de menaces;
- ❑ Caméra spéciale intégrée pour l'alarme et l'enregistrement de l'absence de l'opérateur;
- ❑ Support électronique pour l'enregistrement et le rapport au lieu d'écrire à la main.

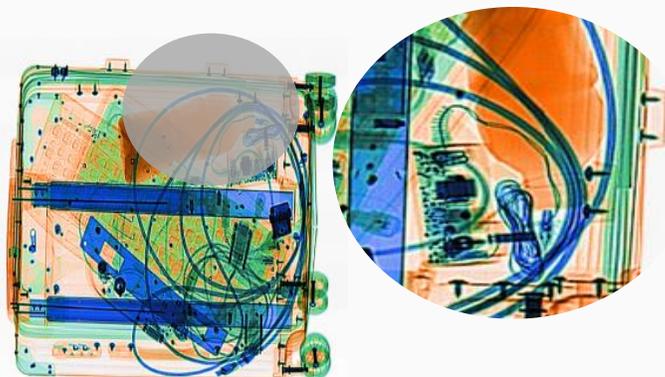
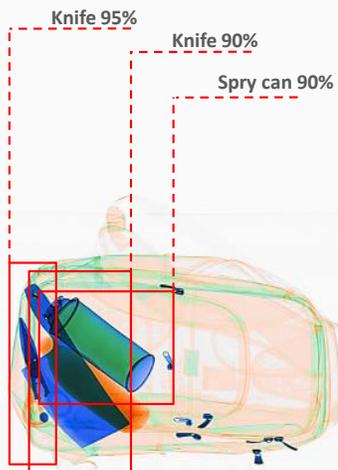
## 2.2.3 Entrée et sortie pour les effets personnels

### Images de soutien de l'IA

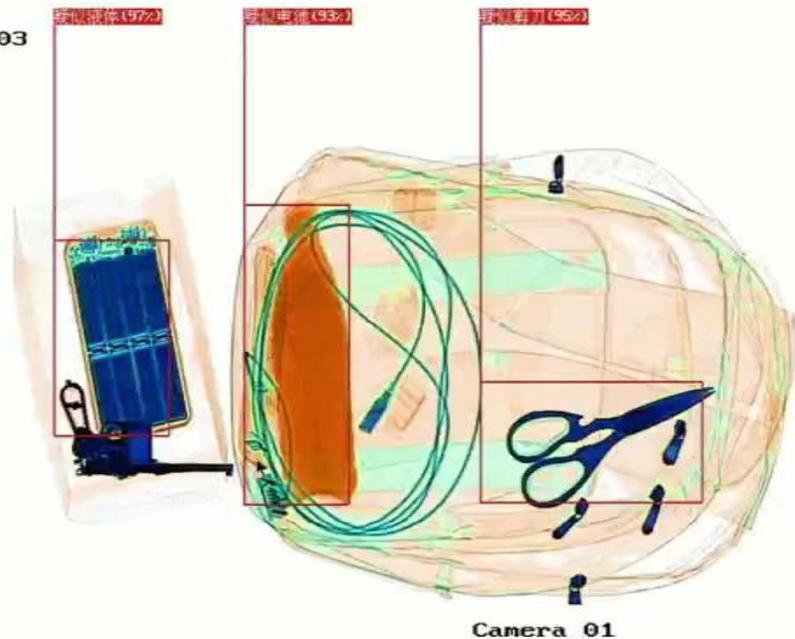
 Afficher les images et les noms des menaces + taux de confiance

Soutien de l'IA

Élargissement



2020年04月20日 星期一 16:40:03



## 2.2.3 Entrée et sortie pour les effets personnels



**Mise en réseau : Ne jamais travailler seul**



Téléchargement  
d'informations



Gestion des dispositifs



Recherche de personnes  
et de sacs



- ❑ Les systèmes de radiographie travaillent en réseau au lieu de travailler seuls;
- ❑ Les systèmes de radiologie se connectent à la plateforme HIKVISION pour une gestion totale;

## 2.2.3 Entrée et sortie pour les effets personnels

### Portable Explosives and Drugs Detector



Function	Features
Detection liquid type	Which can be updated at any time.
Detected object type	It can realize the full detection of drugs and explosives.
Mixture detection	It has the function of principal component detection and mixture component detection selection.
Alarm mode	With sound, light, character light alarm display, alarm mode selection switch, optional sound and light alarm, or hidden alarm mode that does not cause panic.

## 2.2.3 Entrée et sortie pour les effets personnels

### Handhold Liquid Detector



Function	Features
Open Database	More than 40 kinds of flammable and explosive dangerous liquids such as gasoline, kerosene, diesel, ether and so on.
Test analysis time	About 1 second
Detectable container material	Plastic, Glass
Detectable container size	Not less than 5.5cm × 1.5cm, minimum capacity 50ml
Alarm mode	With buzzer alarm and display alarm
Data storage	Provide liquid test results storage and retrieval functions, the storage capacity is not less than 10,000 tests, and the data can be exported through the USB interface

## 2.2.3 Entrée et sortie pour les effets personnels

### Conteneur anti-explosif



Function	Features
Ball inner diameter	750mm
Ball diameter	820mm
Can mouth diameter	530mm
Can lid diameter	590mm
Anti-knock ability	2Kg TNT or equivalent
Total weight	680 Kg
Dimensions	Depth 1100mm x width 920mm x height 950mm (open cover)
Dimensions	Depth 1100mm x width 920mm x height 910mm (closed cover)

## Demande

Vérification de la sécurité des bagages

## Aperçu du projet

L'hôtel XXX est l'un des meilleurs choix d'hébergement à Nairobi pour votre voyage au Kenya. HIKVISION a fourni 1pcs X-RAY pour la mise en boîte des bagages pour améliorer la sécurité.

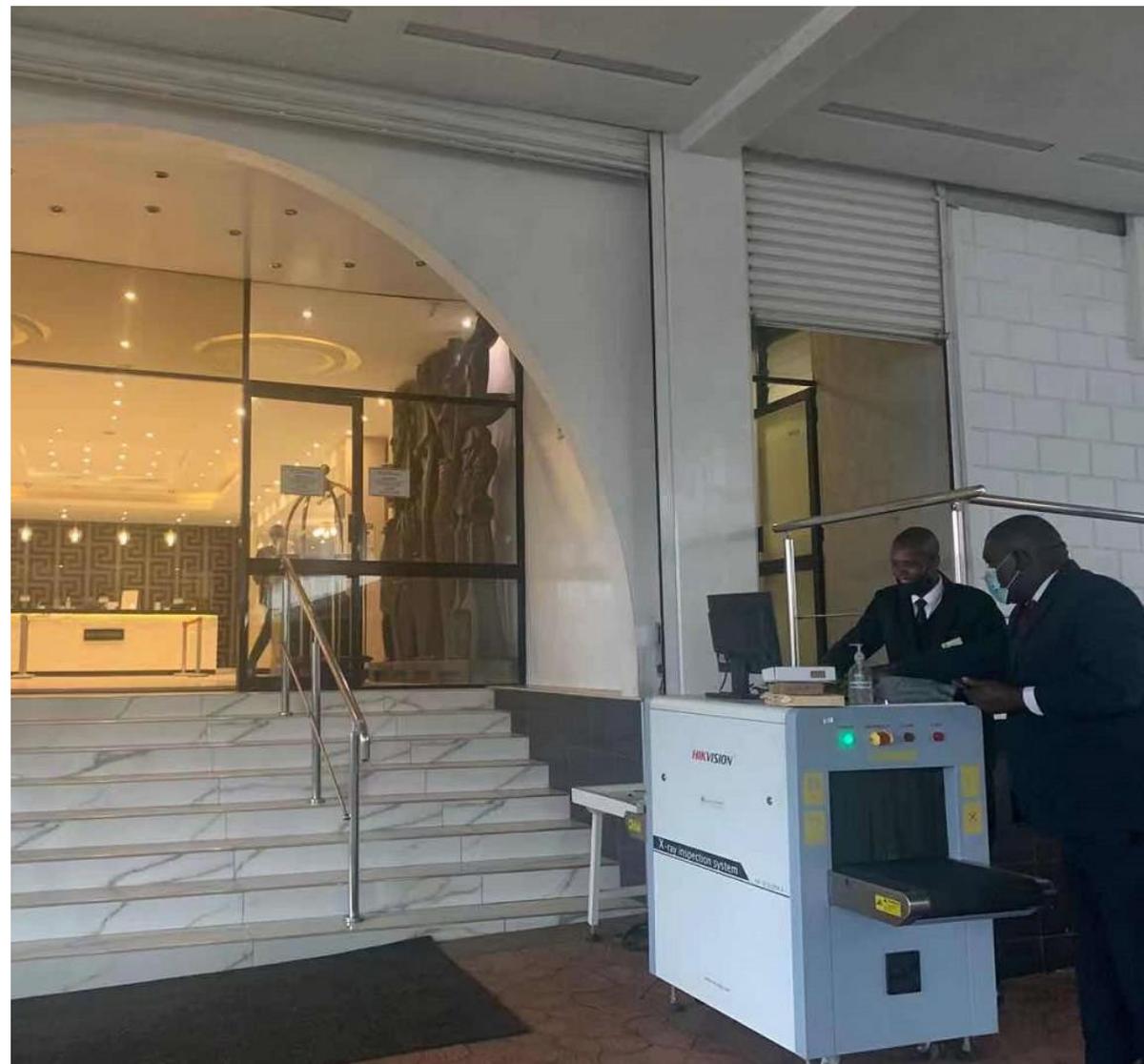
Project Time: 2019Q4

## Solution

1 PCS NP-SC5030M

## Value

La pénétration des rayons X permet de vérifier et de détecter les bagages de manière rapide et précise. Il permet d'effectuer des contrôles de sécurité pour une grande variété de bagages, comme les porte-documents, les colis, le courrier express, les bagages à main, etc.



## 2.3 Espace extérieur

**HIKVISION®**



## 2.3 Espace extérieur

- ITS (Système de Transport Intelligent)
- UAV (véhicule aérien sans pilote)
- Lampadaire solaire
- Pannaux LED
- Alarme d'urgence
- Solution PanoVu
- Solution Solaire & 4G
- Solutions mobiles

## 2.3.1

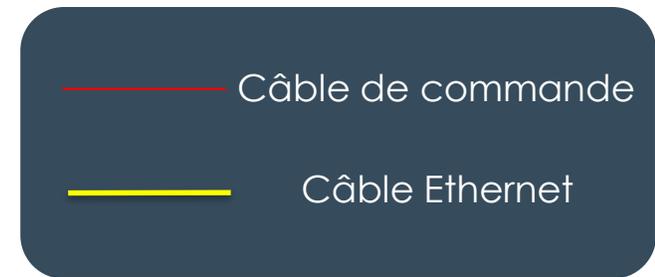
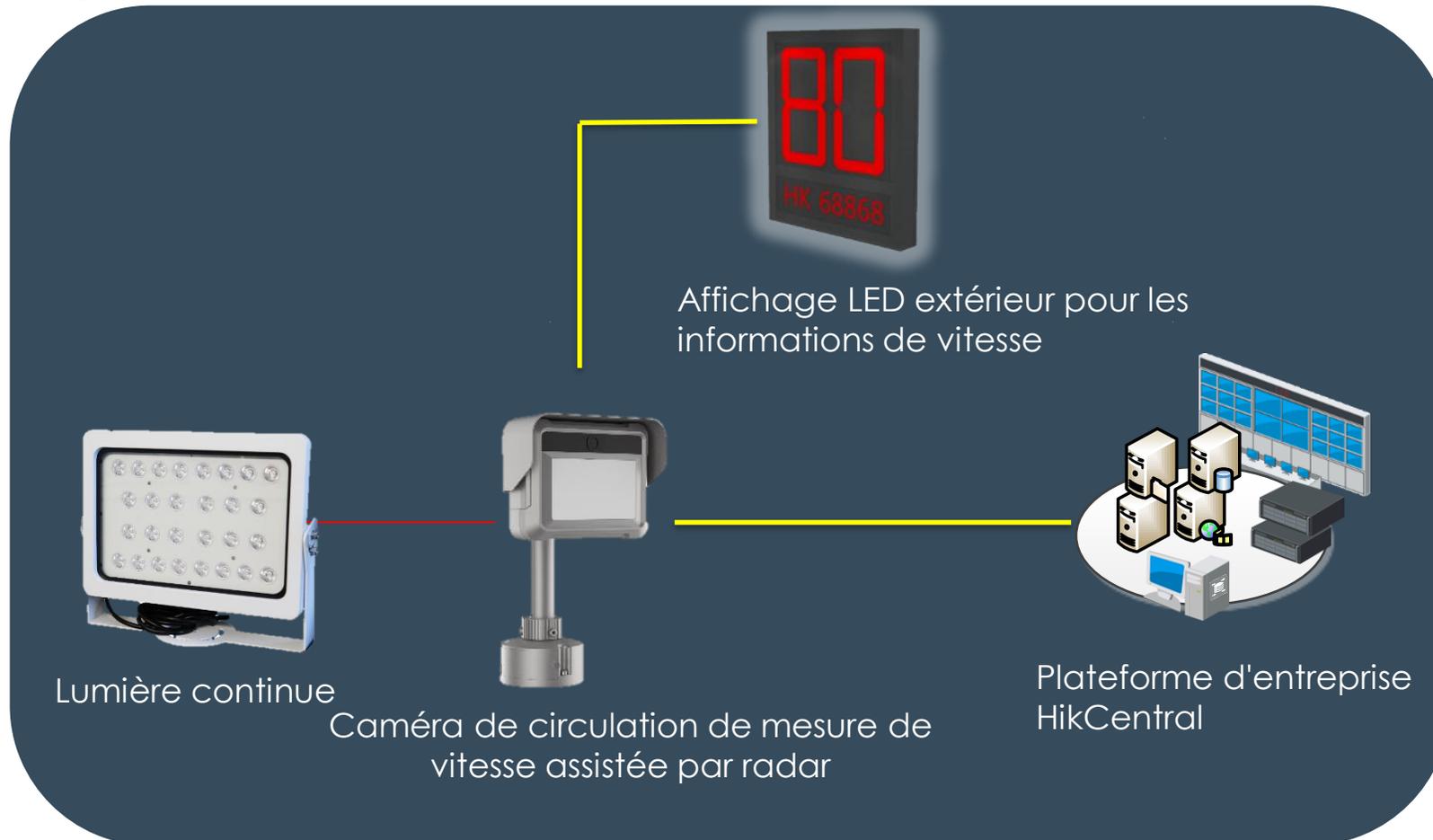
# Intelligent Transportation System

- Speed Detection System
- Illegal Parking System

## 2.3.1 Système de détection de vitesse

# Topologie de la solution

Conçu pour le campus



\*Une caméra assistée par radar est utilisée pour la mesure de la vitesse tandis que l'écran LED est utilisé pour afficher la vitesse en temps réel.

## 2.3.1 Système de détection de vitesse

# Détail de la solution

## Système de mesure de vitesse complet

Caméra de circulation de mesure de vitesse assistée par radar



IDS-TCS402-B/CS/16

Supplément Lumière



DS-TL2002C(I)

Écran LED extérieur



DS-TVL224-8-5EY

Software



HikCentral

- Reconnaissance de plaque pour plusieurs voies
- Suivre chaque véhicule pour mesurer la vitesse

- Offre suffisamment de lumière pour l'environnement nocturne

- Affichage de guidage LED extérieur
- Communication réseau se connectant au logiciel

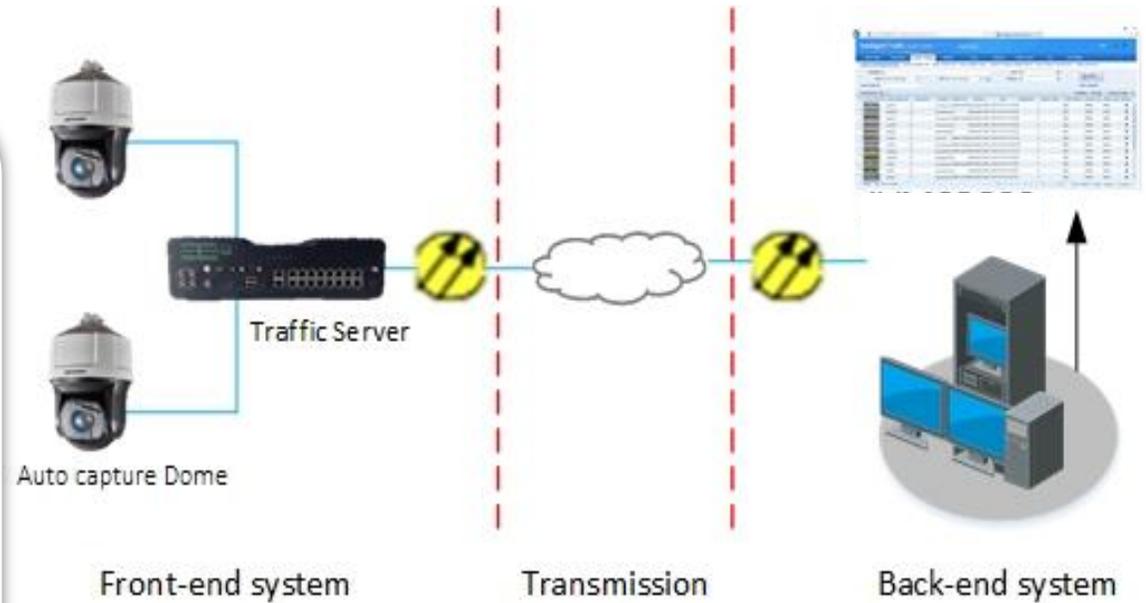
- Collection de caractéristiques du véhicule
- Alarme de survitesse
- Émission d'informations sur la vitesse



## 2.3.1 Système de stationnement illégal

### Points forts:

- **Résolution jusqu'à 2560 × 1440**
- Min. éclairage Couleur : 0,002 lux @(F1.3, AGC activé)
- **Zoom optique 40 ×**, zoom numérique 16 ×
- 140dB WDR, 3D DNR, HLC, BLC, EIS, defog
- **400 m IR distance**
- Compression vidéo H.265+/H.265
- Plusieurs violations prises en charge : **détection de stationnement illégal**, détection de conduite en marche arrière, détection de ligne de dépassement de voie, détection de changement de voie illégal, véhicule sur voie non motorisée, détection de demi-tour
- IP67
- Anti-corrosion : NEMA 4X





iDS-2VS435-F836-EY

## Hikvision Illegal Parking Management in City Surveillance

Illegal Parking Detection

4MP DarkFighter

Deep Learning

36x Optical Zoom



# XXX Safe City



## Aperçu du projet

Née au bon moment pour répondre à l'un des objectifs clés du gouvernement, l'installation d'une infrastructure pour une ville sûre fait partie de la stratégie nationale du pays et vise à transformer XXX en un pays sûr et stable et à en faire la première nation africaine avec une sécurité et une intelligence intégrées. Plus de 4 000 caméras ont été installées sur les routes principales et dans les lieux publics, et une centaine de points de contrôle ont été installés pour le LPR et la détection de la vitesse.

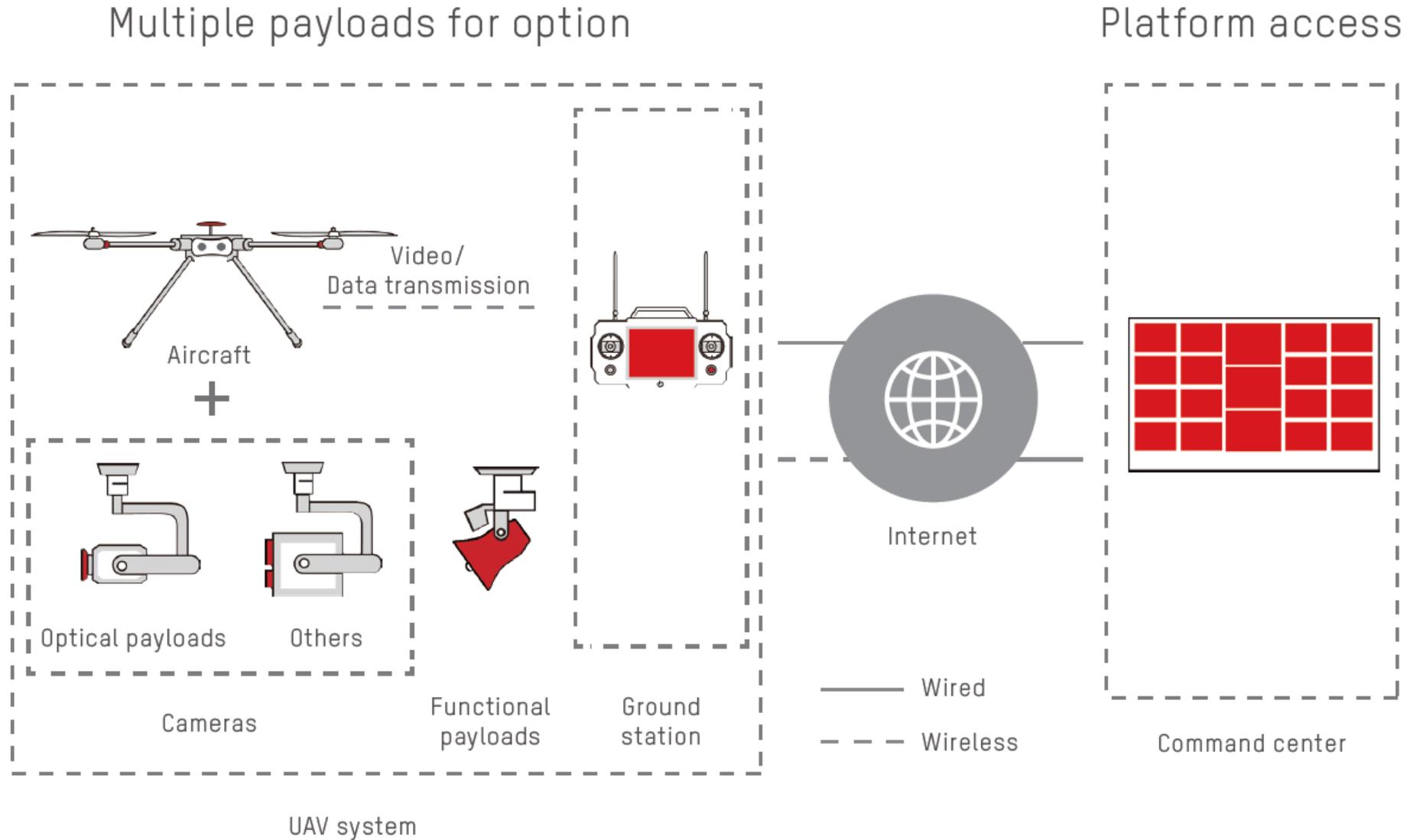


## 2.3.2

# UAV (véhicule aérien sans pilote)

- Drone
- cardan aérien
- Télécommande

## 2.3.2 Système UVA



## 2.3.2 UAV System

### Drone



**MR-MX4080AI**



**MR-MX6150BI**

### Telecommande



**Station de telecommande**

### • cardan aérien



**Darkflight**



**Thermal**



**Bi-spectrum**



**Airdrop**



**Projecteur**



**Haut-parleur**



**Laser\***

## Project Overview

Afin d'assurer la sécurité de la ville, le gouvernement de XXX souhaite profiter de cette occasion pour mettre en place un réseau complet de surveillance urbaine afin d'assurer la stabilité de la ville, la sécurité des résidents urbains et des touristes, ainsi que la sécurité des activités de rassemblement à grande échelle. Surveillance en temps réel, 24 heures sur 24, des zones sensibles telles que la principale zone urbaine, les unités gouvernementales, les hôtels importants et les principales intersections. Les principaux produits de ce projet sont DarkfighterX PTZ, le système de positionnement, Hikvision **Drone**, LCD mur d'écrans, etc.



**2.3.3**

**Lampadaire solaire**

## 2.3.3 Lampadaire solaire

### Lampadaire solaire **VS** Lampadaire traditionnel



Les lampadaires solaires n'ont pas besoin de payer de frais d'électricité au bureau de l'électricité et peuvent être allumés après l'installation

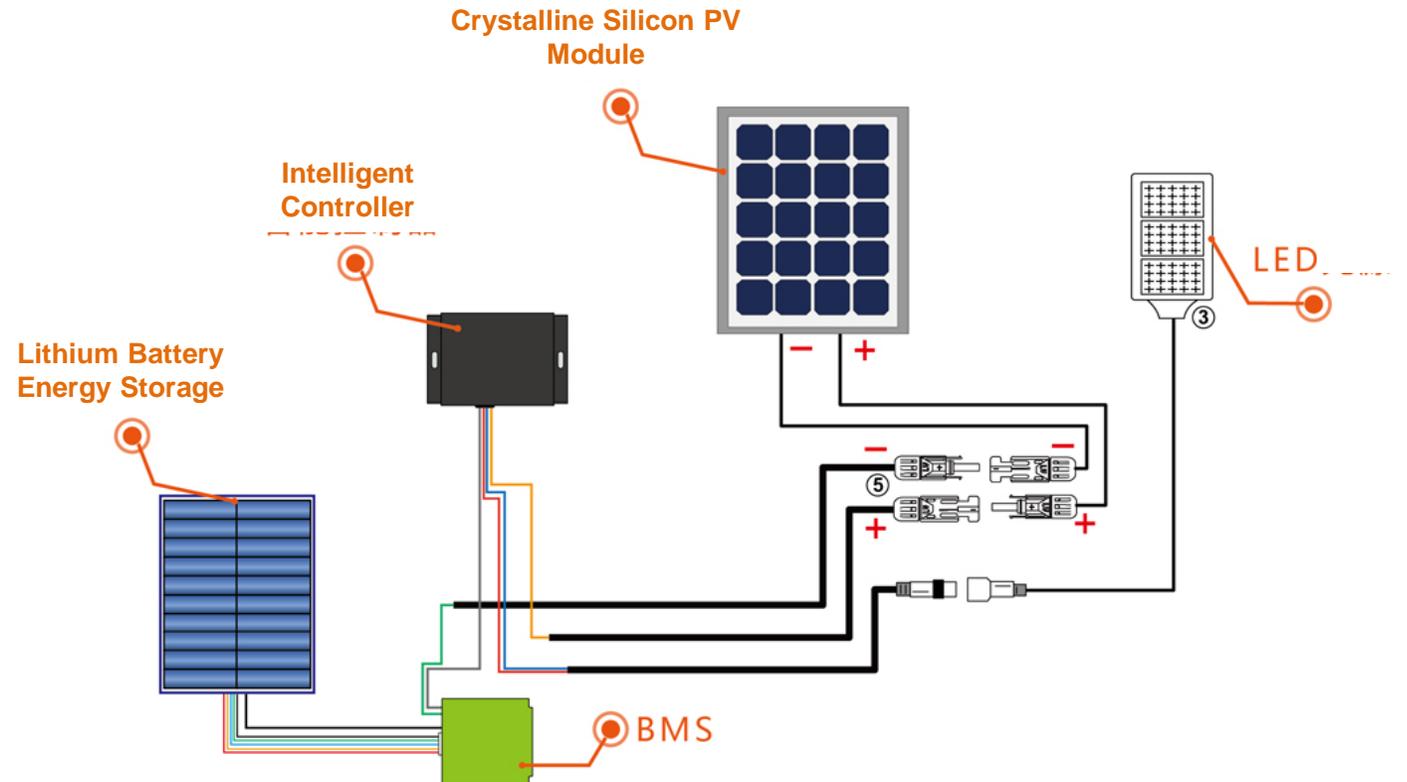
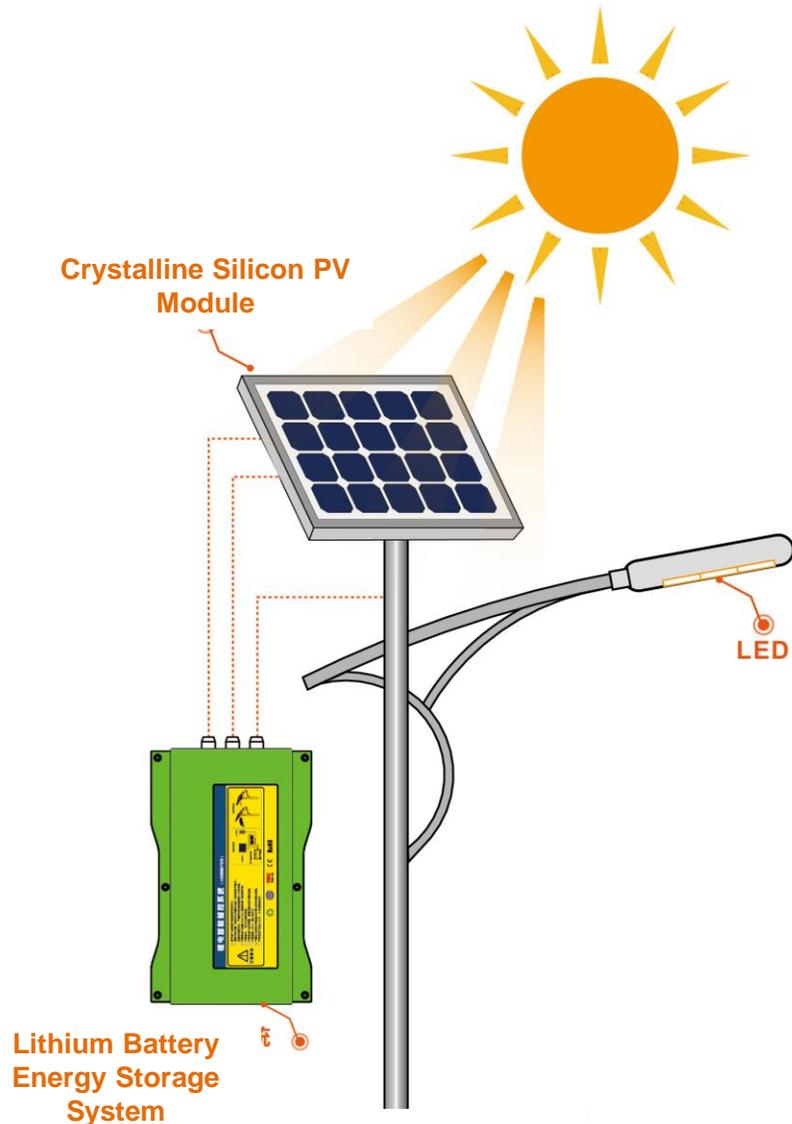


Les lumières des circuits urbains doivent creuser des fossés, remblayer et alimenter des câbles souterrains. L'éclairage public solaire peut éviter cette charge de travail.

## 2.3.3 Solar Street Lamp System

### Working Principle of Solar Street Light

According to the principle of photoelectric conversion, solar street light absorbs light energy through photovoltaic modules in the daytime, converts it into electric energy through the control system, and stores it in the energy storage battery. At night, it transmits the electric energy to the LED light source through the light control or time control system, so that it can turn on the light timely at night.



## 2.3.3 Lampadaire solaire

**HIKVISION**



# XXX Site Project

**HIKVISION**

## Demande

Les lampes à énergie solaire sont requies pour l'entrée principale du palais présidentiel.

## Project Overview

Le projet du site XXX se concentre sur la sécurité du périmètre du palais présidentiel. Notre client local a déployé le système de gestion centralisée pour ce bâtiment et comprend un stockage centralisé, CCTV, éclairage à énergie solaire, système d'énergie éolienne et solaire, sécurité du périmètre, mur d'écran, système centralisé HCP pour toute la sécurité.

## Solution

16 X DS-TLSLD-LD0800HL-GGJ



**2.3.4**

**Panneaux d'affichage LED**

## 2.3.4 Pannaux d'affichage LED

Écran couleur LED



- HDMI/DP/DVI cable
- Network cables

TV Box



Camera HD

Contrôleur de mur d'images



Contrôleurs LED

Stade



## 2.3.4 Pannaux d'affichage LED

### Panneau d'affichage



**HIKVISION**

Affichage LED en couleur

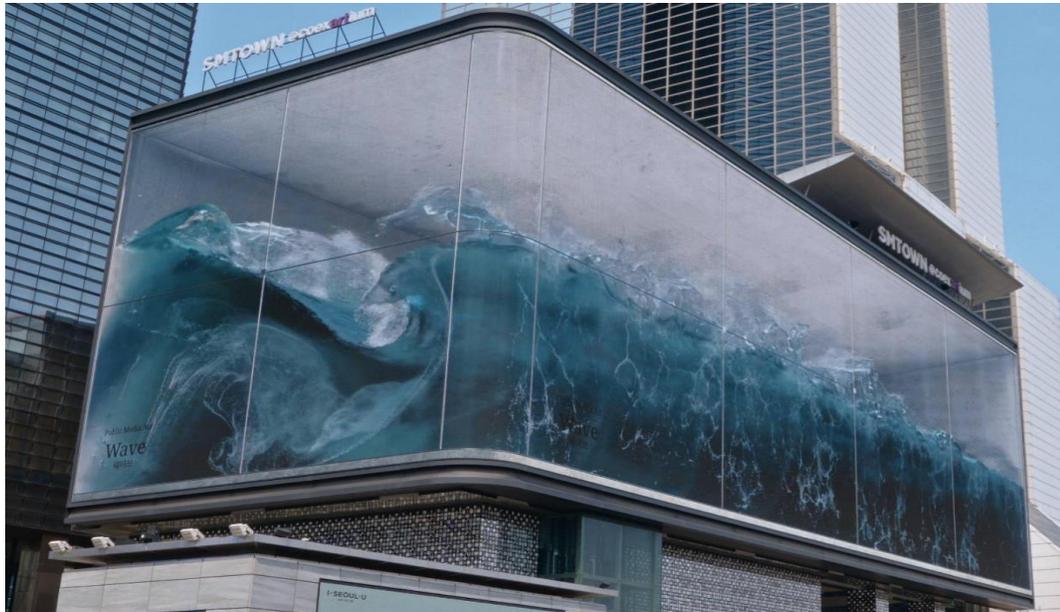
- Câble HDMI/DP/DVI
- Câble réseau



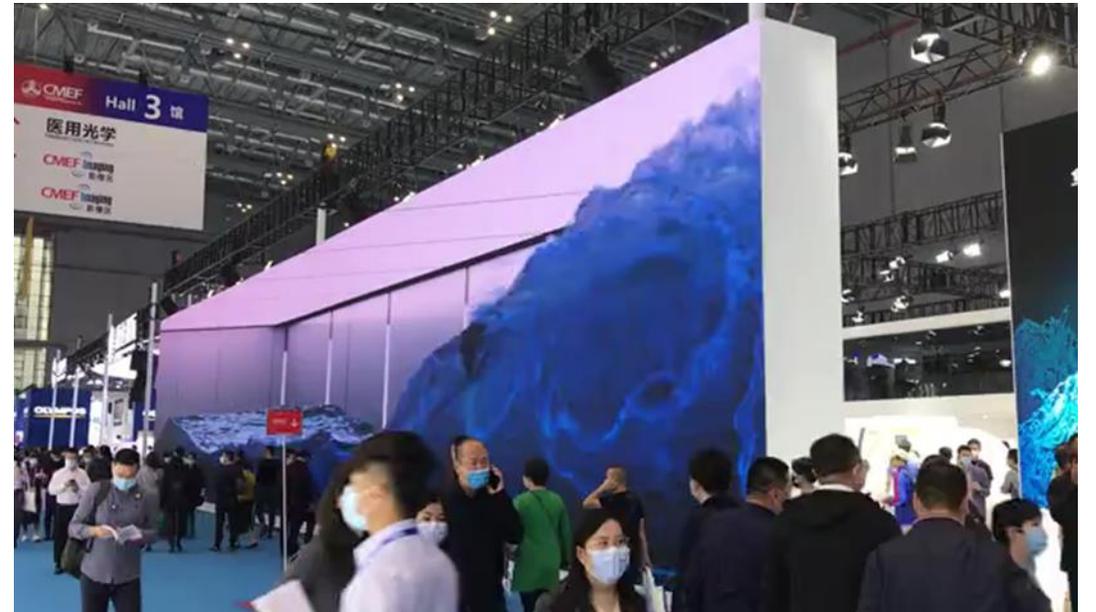
NEW

# Vue d'ensemble de Naked-eye 3D LED

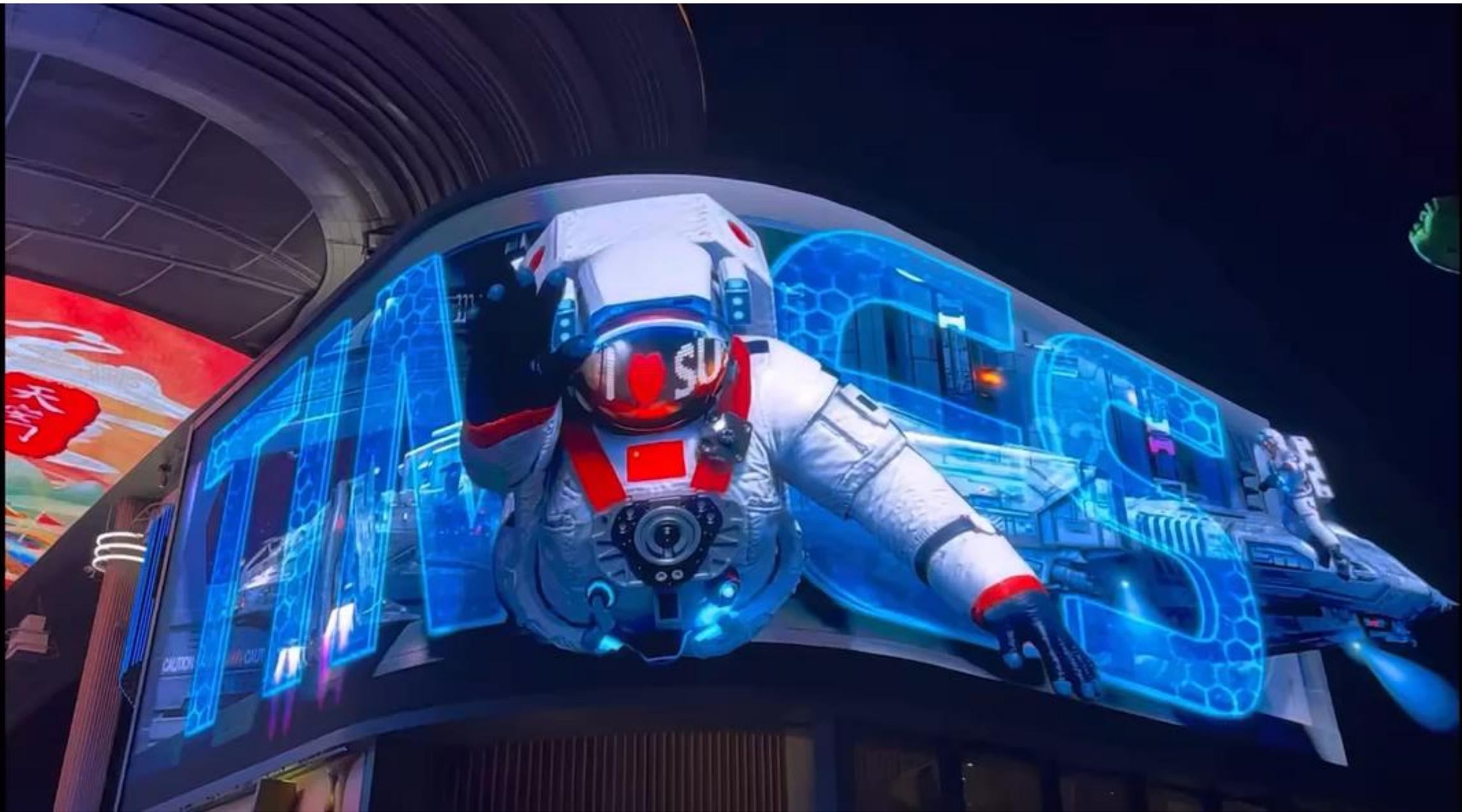
La solution 3D à l'œil nu de Hikvision permet d'obtenir des **effets visuels stéréoscopiques** sur différents types de murs vidéo à LED, **sans avoir besoin d'outils externes** tels que des lunettes polarisées. Cette technologie peut aider le mur vidéo à mieux attirer l'attention des clients et à gagner en valeur commerciale.



Écran extérieur à angle droit Naked-eye 3D LED



Écran plat d'intérieur Naked-eye 3D LED



# LED extérieur en XXX

## Demande

- 54m<sup>2</sup> d'affichage extérieur LED en couleur
- Suivi en ligne de la publicité en temps réel

## Solution

- 55 pcs DS-D44A0FO **LED Screen**
- 1 pcs DS-D44C04-C **Contrôleur**
- 1 pcs DS-D40D0101K **Processeur vidéo**
- 1 pcs DS-2DE7225IW-AE **Caméra PTZ**
- 1 pcs DS-7604NI-K1/4P **NVR**

## Valeur

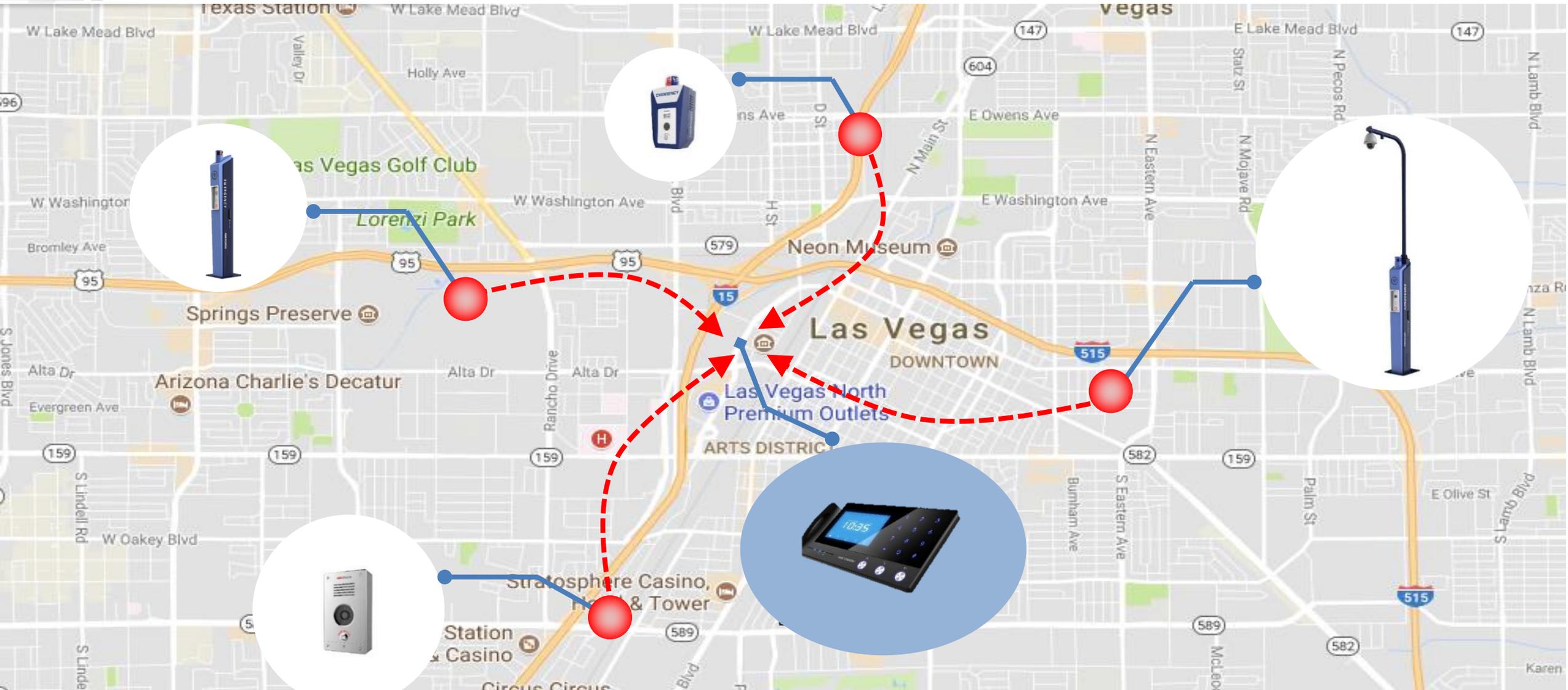
- LED IP65 en couleur
- Le boîtier en aluminium moulé sous pression améliore les performances globales de dissipation de la chaleur.
- La conception à double ventilateur améliore la dissipation et l'échange de chaleur.
- En raison de la pression négative dans le boîtier, l'air froid entre dans le boîtier par l'entrée d'air.



**2.3.5**

**System d'alarme d'urgence**

## 2.3.5 System d'alarme d'urgence



## 2.3.5 System d'alarme d'urgence

① Urgence



② Appeler la police ,  
caméra dôme activée



③ Interphonie, revoir la  
vidéo



④ Agent de police envoyé



## 2.3.5 System d'alarme d'urgence

Le flux de traitement de l'alarme d'urgence est **différent** des autres alarmes, car **l'alarme d'urgence est toujours une alarme importante** qui signifie que quelque chose de grave est en train de se passer. Le garde vérifie la vidéo et l'**audio** et suit le processus interne **SOP** pour vérifier l'alarme et fournir l'aide immédiatement,



## 2.3.6

# Solution PanoVu

## 2.3.6 Solution PanoVu

# Caméra PTZ à liaison intelligente

HIKVISION®

## Technologie AcuSense

Intégrée sur Bullet et PTZ

### Se concentrer sur l'homme et le véhicule

Les autres types de cibles ne seront pas pris en compte .

### Agir en temps réel

Avertir les intrus par une **alarme de lumière stroboscopique** et une **alarme sonore**.(30m)

### Alerte précise

Seulement un homme ou un véhicule peut déclencher les alarmes, les autres cibles ne sont pas prises en compte.

### Recherche rapide des cibles

Trouver plus rapidement la vidéo dont vous avez besoin grâce aux vidéos classées dans le NVR



Attention ! C'est une zone interdite, veuillez rester à l'écart !

\* La personnalisation de l'audio est prise en charge . (3 pièce )



## 2.3.6 Solution PanoVu

### 2 Modes optionnels

Convenir à une variété de scénario

#### 1 Liaison entre une caméra Bullet et une caméra dôme

Conserver la scène originale et voir les détails simultanément



**PTZ: détails de suivi**



#### 2 Bullet et PTZ travaillent indépendamment

Une large zone de couverture



**PTZ: voir une autre direction**



## 2.3.6 Solution PanoVu - Positionnement 3D

**HIKVISION**



En cliquant sur le client ou en choisissant une région à n'importe quel endroit de l'image panoramique, la caméra de suivi s'ajuste automatiquement pour placer la région au centre de l'image.

## 2.3.6 Solution PanoVu - la Réalité Augmentée (RA)

HIKVISION®

La surveillance RA peut non seulement fournir une couverture complète de la scène, mais aussi intégrer des informations multidimensionnelles dans l'image et la vidéo pour obtenir une combinaison efficace du monde réel et des données commerciales

### Réalité augmentée (RA)



Construction civile



Zone pittoresque



Aéroport



Parc industriel

## Aperçu du projet

Xinhua est l'organisation médiatique la plus importante et la plus influente de Chine, ainsi que la plus grande agence de presse du monde en termes de correspondants dans le monde. L'agence de presse chinoise, Xinhua, a entrepris la construction d'un immeuble de bureaux qui abritera son bureau régional pour l'Afrique à Nairobi.

## Solutions

- Caméras PanoVu
- Mur d'images
- NVR à reconnaissance faciale
- HIK-Central Enterprise

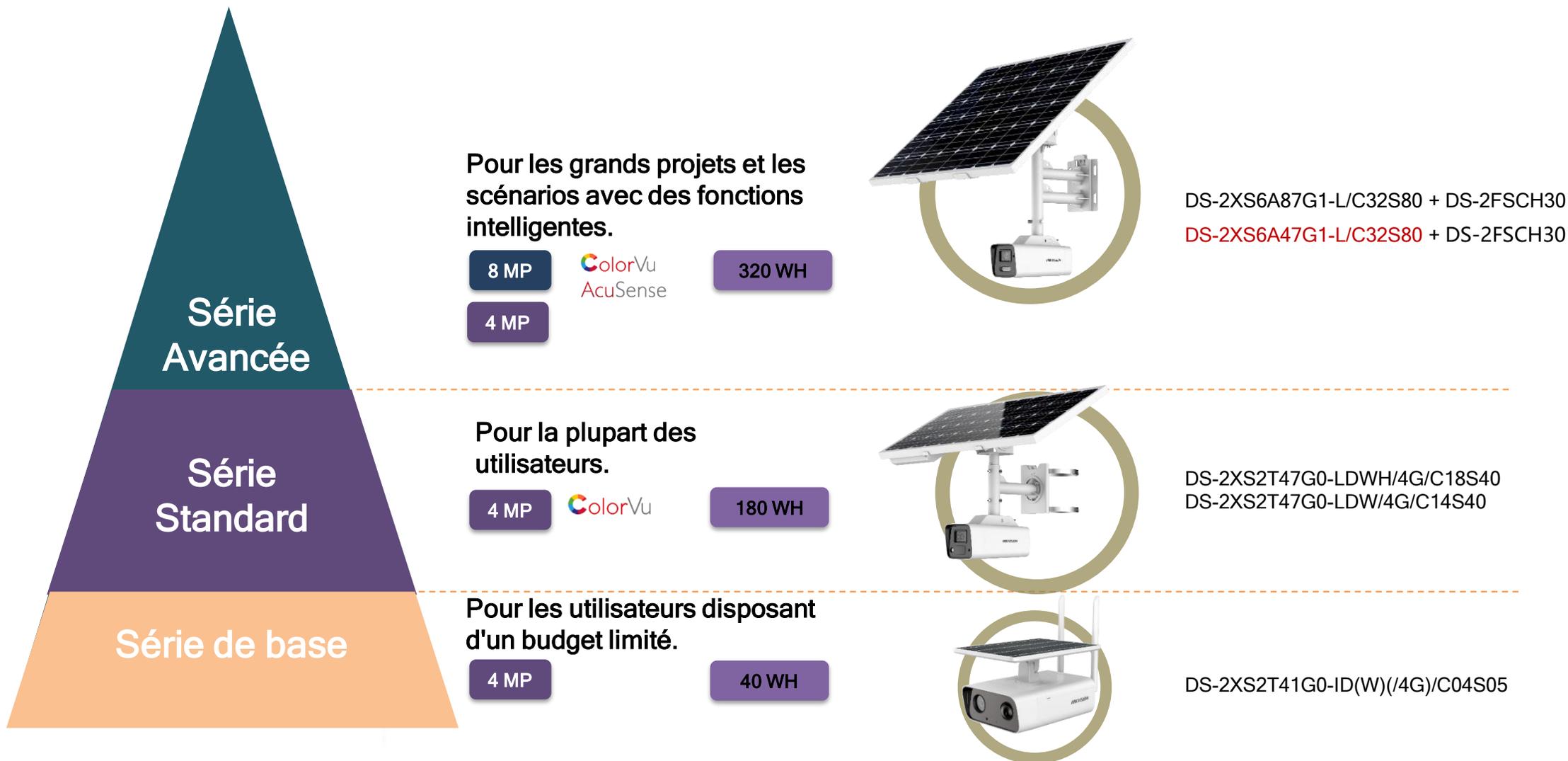


**2.3.7**

**Caméra autonome solaire et 4G**

## 2.3.7 Caméra autonome solaire et 4G

### — Alimentation des panneaux solaires et connectivité 4G



## 2.3.7 Caméra autonome solaire et 4G

**HIKVISION**

### Caméra solaire 4MP

- **Image claire avec une faible consommation d'énergie :**  
4 MP @ 30 fps, support ColorVu technology
- **Interfaces d'alarme :** 1 entrée et 1 sortie
- **Interfaces audio :** 1 entrée et 1 sortie
- **Prise en charge de l'alimentation inversée** qui peut être utilisé pour alimenter des alarmes, des haut-parleurs, etc.



**DS-2XS6A47G1-L/C32S80**  
+ DS-2FSCH30



## **2.3.8 Détection de la chute d'objets**

## 2.3.8 Détection de la chute d'objets

### Il est difficile d'observer

**De quel étage** venait l'objet qui est tombé ?

**Qui** a laissé tomber cet objet

**Quand** l'objet est-il tombé ?

**Comment** arrêter de faire tomber les objets ?



## Pourquoi la détection de la chute d'objets?



Verrouillage de la position de l'objet tombant avec précision, utilisé pour la vérification et la comptabilité

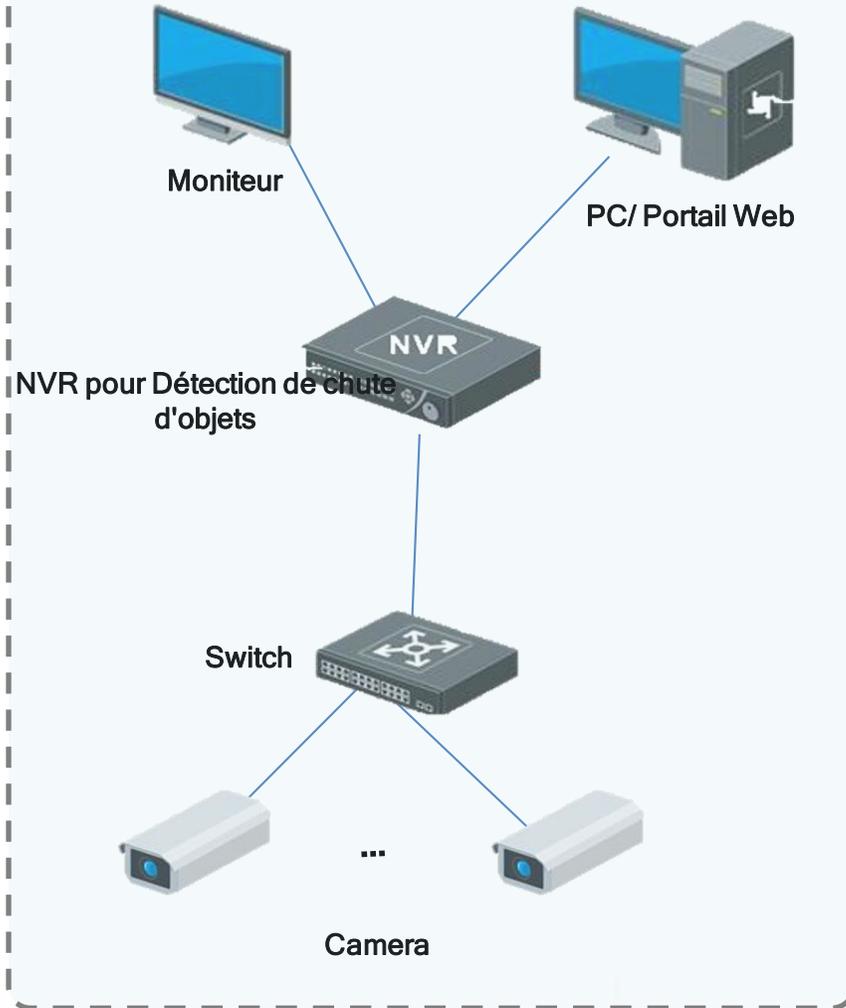


Analyser l'habitude du comportement, utilisé pour avertir les passants à l'avance



## 2.3.8 Détection de la chute d'objets

### -Topologie de la solution

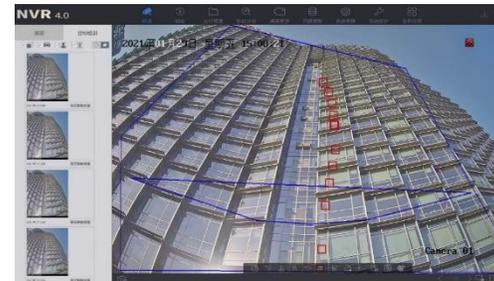


### -Caractéristiques :



#### Live View et lien avec les événements

La trajectoire de l'objet qui tombe peut être marquée et une alarme peut être déclenchée.



#### Récupération rapide

Récupérez et lisez rapidement les enregistrements d'événements liés à la chute d'objets.



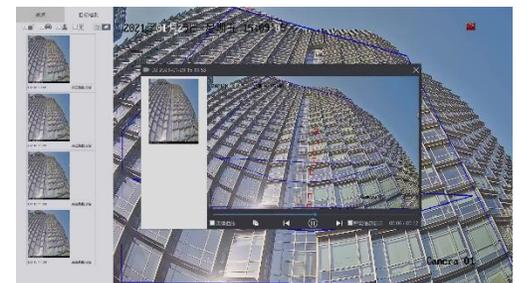
#### Exportation de vidéos et de photos

Exportez rapidement la vidéo de la chute de l'objet et l'image de la trajectoire de l'objet.



#### Rappel de l'événement

Une fenêtre de rappel apparaît lorsque la chute d'un objet est détectée.



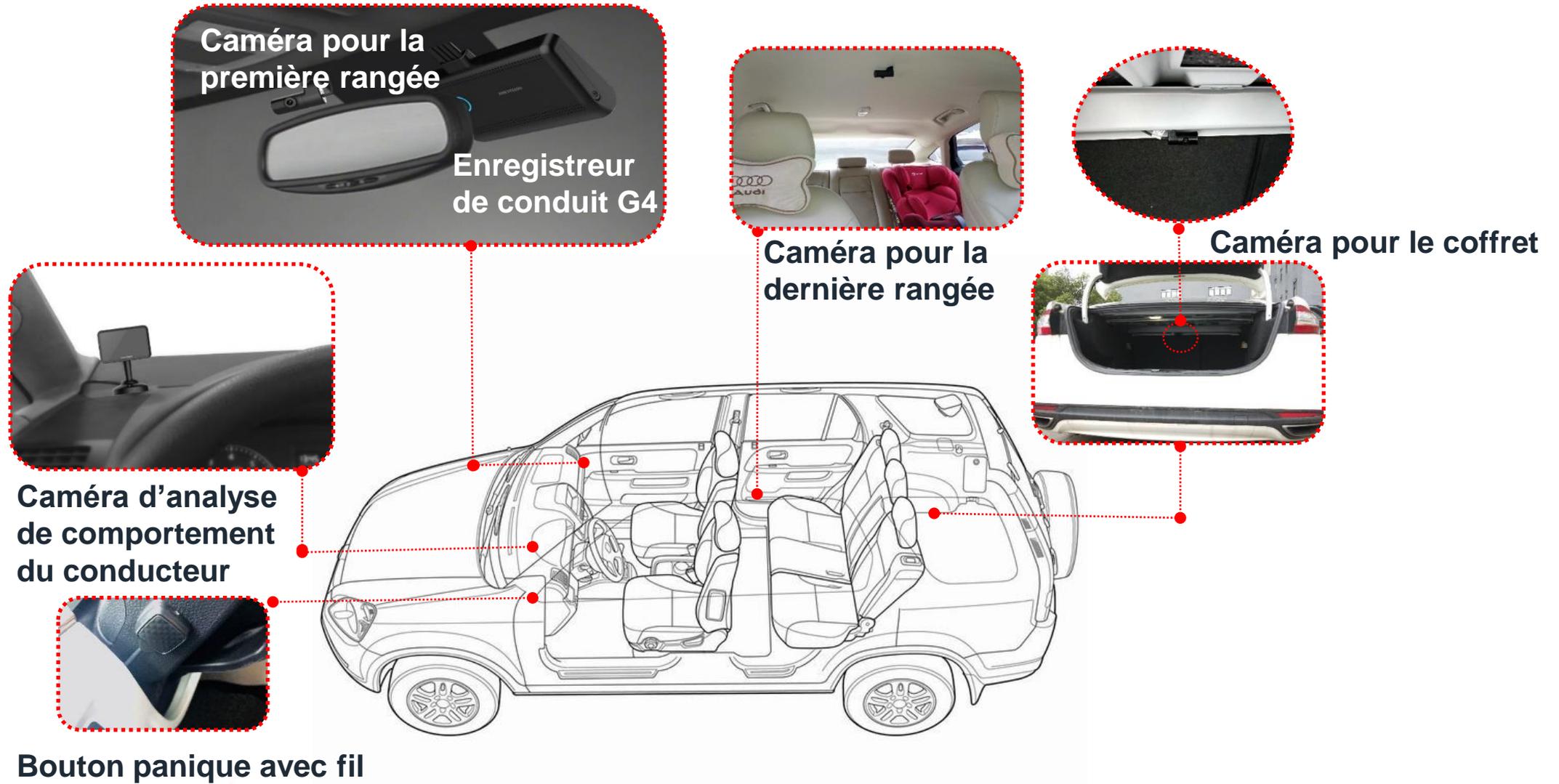
## 2.3.8

# Systeme Mobile

- Solution pour les cameras de voitures
- Solution pour les cameras mobiles
- Solution pour les cameras corporelles

## 2.3.8 Caméra de voiture

### Déploiement



## 2.3.8 Caméra de voiture

# Fonctions de base-App

### Zéro consommation de données mobile

- Connection sans fil
- Re-lecture à l'aide d'une seule touche
- Regarder les vidéos en direct



## 2.3.8 Caméra de voiture

Rappel de feu vert : lorsque le feu rouge passe au vert ,il émet un message \* Le feu de circulation devient vert \*



Rappel de la reconnaissance des panneaux de limitation de vitesse : lorsqu'un panneau de limitation de vitesse est détecté, le système émet un message vocal \* Limite de vitesse de XX\*

## ADAS

Rappel de démarrage de la voiture devant : lorsque le démarrage devant est détecté, le message vocal \*Suivez la voiture \*



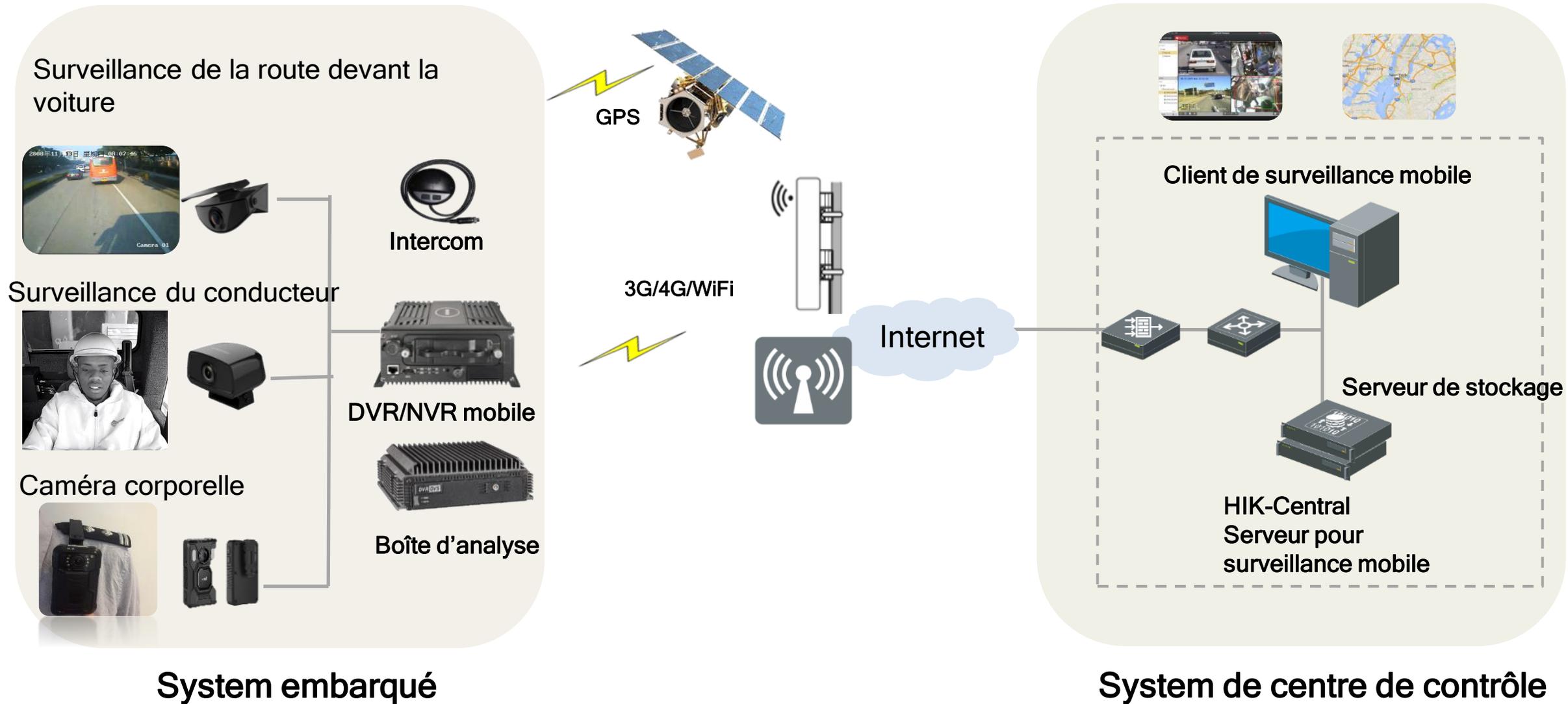
Vidéo de démonstration pour ADAS



ADAS



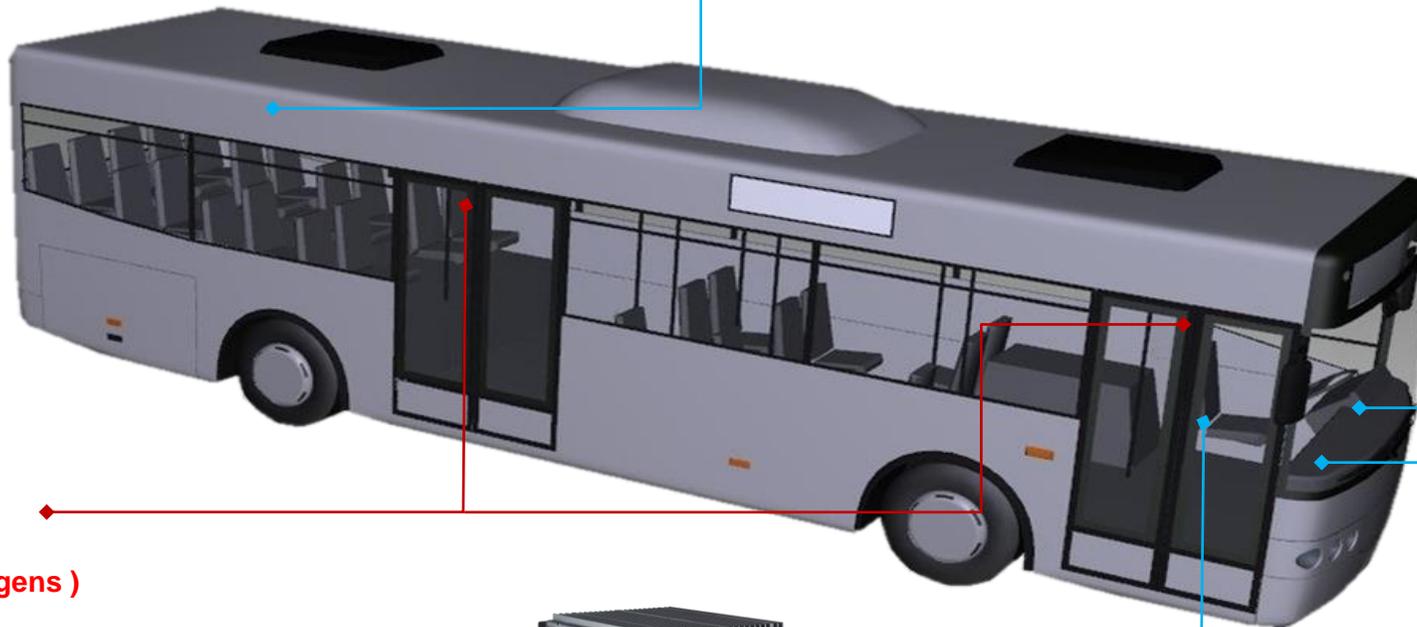
## 2.3.8 Solution de caméra mobile - Architecture du système



## 2.3.6 Solution de camera mobile - Déploiement



**Caméra Mobile**  
(surveillance normale) Surveillance embarquée dans les scénarios mobiles



**Affichage Mobile**

Affichage de la vue en direct pour chaque caméra



**Interphone et bouton de panique**  
Accessoire pour l'assistance d'urgence & communication



**NVR Mobile**

Stockez les enregistrements vidéos et les données relatives aux mobiles et transférez-les à la plate-forme VMS via 4G/Wi-Fi



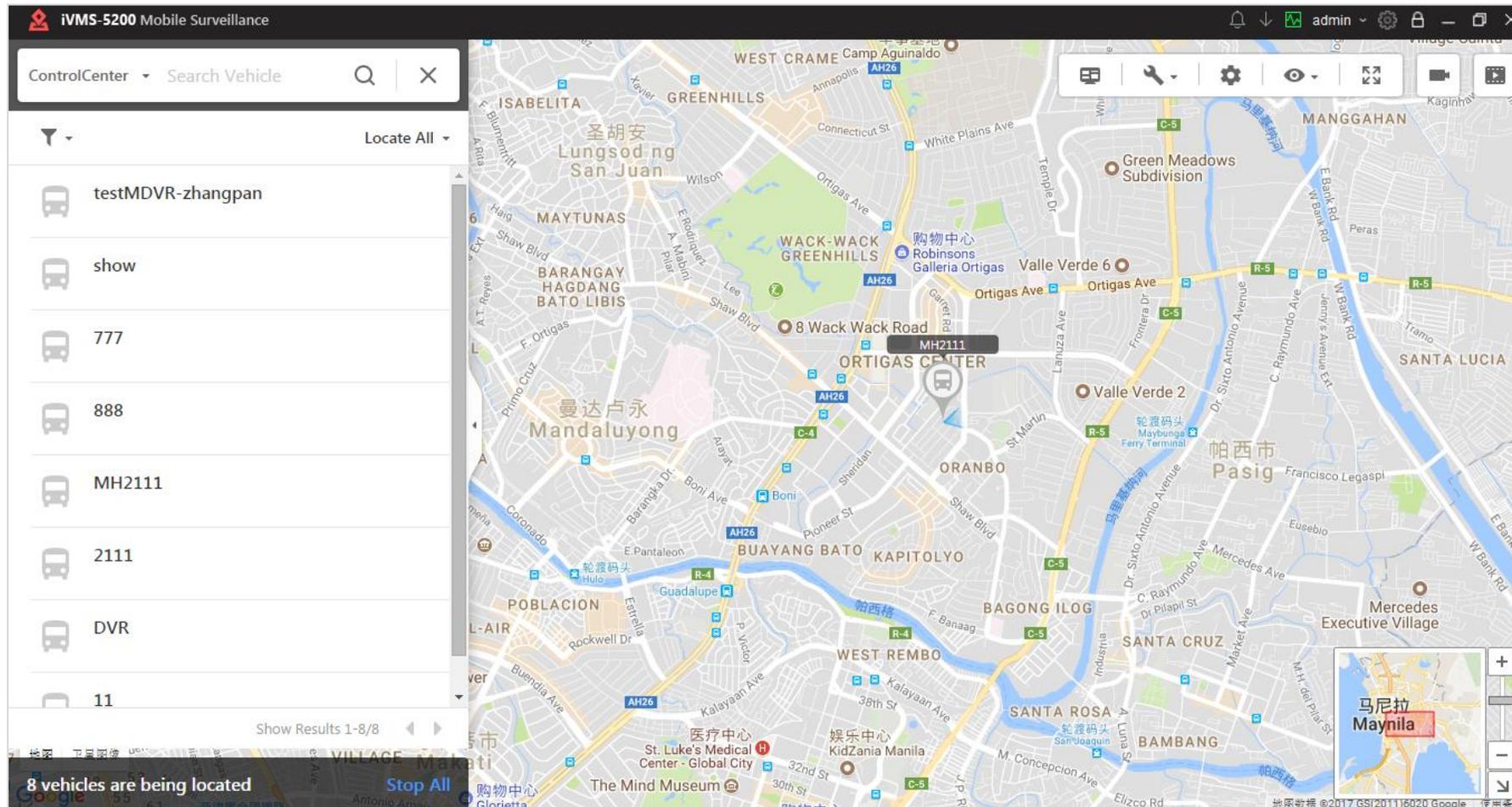
**Caméra Mobile**  
(Dénombrement des gens)

Compter les passagers entrants et sortants aux portes des véhicules

## 2.3.8 Solution de camera mobile - Suivi en temps reel

### Suivi des véhicules

La carte est fournie par Google Map. Les informations détaillées sur le véhicule sont vérifiées, telles que la vitesse, la localisation, l'altitude, la longitude, etc. Aujourd'hui, de nombreuses fonctions se concentrent sur le SIG, ce qui permet d'offrir une meilleure expérience d'utilisateur pour la gestion de voiture.

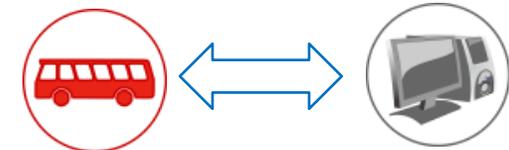


## 2.3.8 Solution de camera mobile - Interphone Audio

### Interphone Audio

L'interphone audio entre le conducteur et le centre de surveillance réalise une communication instantanée. En cas d'urgence, les opérateurs peuvent utiliser la vue en direct pour vérifier la situation

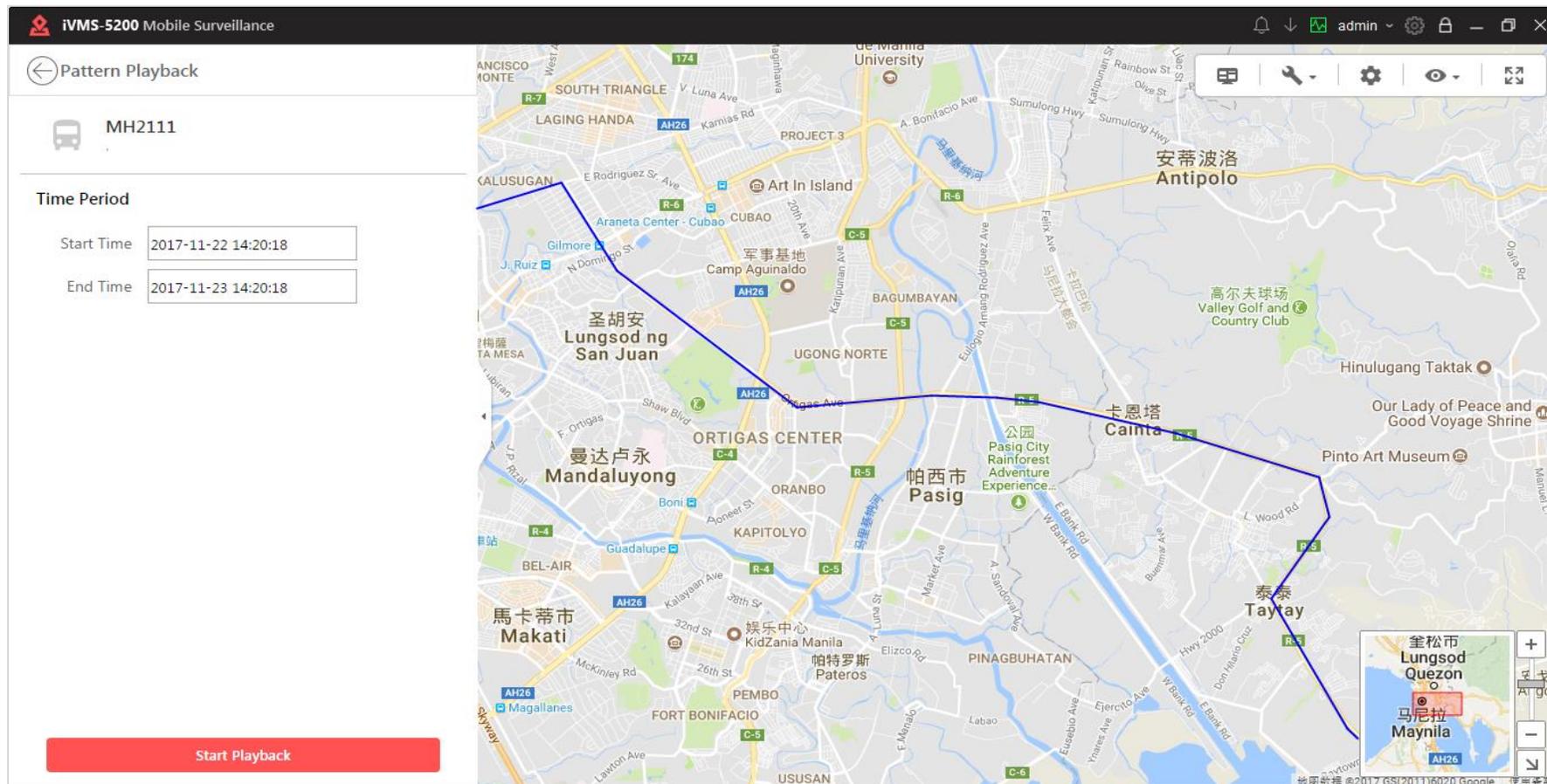
The screenshot displays the iVMS-5200 Mobile Surveillance software interface. On the left, a control panel includes a search bar for 'MH2111', a live video feed of a driver, and various control buttons like 'Track', 'Pattern', 'Two-Way Audio', and 'Message'. The main area is a map showing the location of vehicle MH2111 in the Ortigas Center area of Mandaluyong, Metro Manila. A pop-up window for MH2111 shows a '00:00' timer and a 'Start' button. The bottom status bar indicates '8 vehicles are being located' and a 'Stop All' button.



## 2.3.8 Solution de camera mobile - Historique du GPS

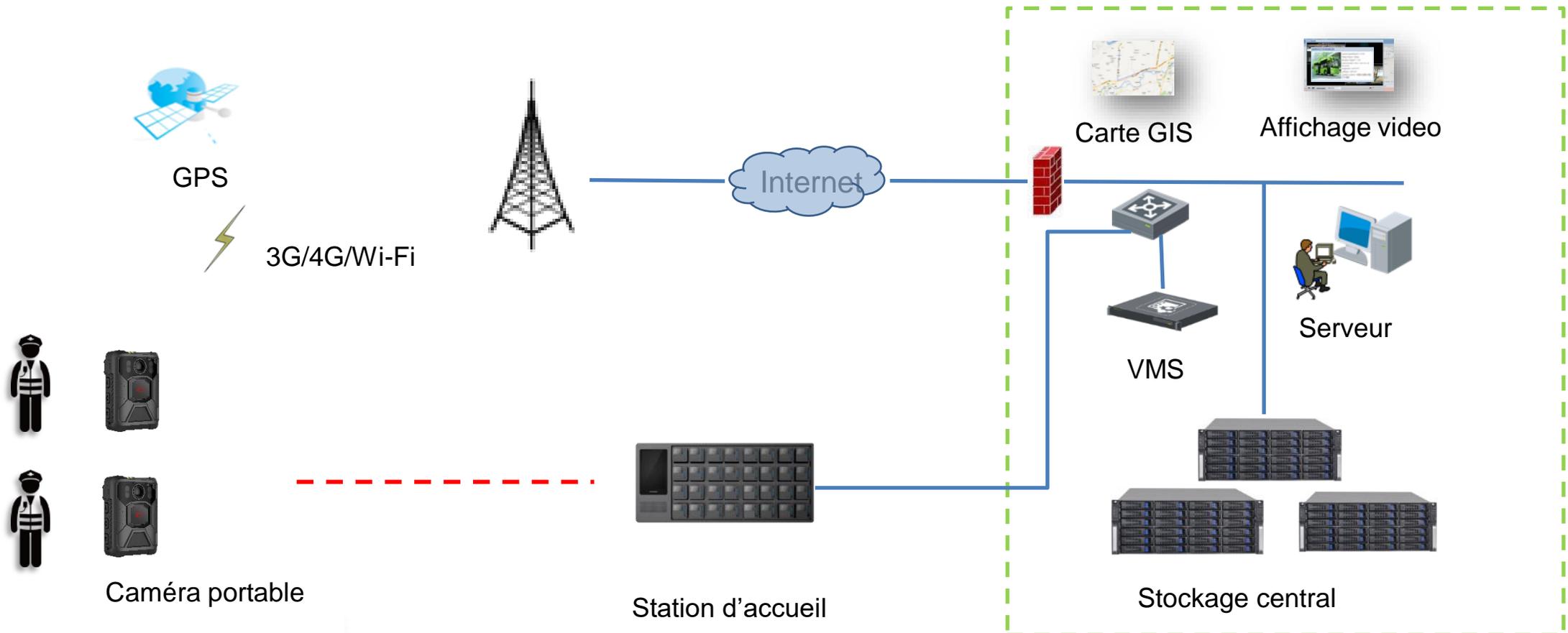
### l'historique du GPS

Cette fonction peut afficher l'historique des trajets d'un véhicule pour vérifier l'itinéraire. Toutes les données GPS sont conservées dans la base de données pendant 6 mois maximum. Si besoin, il est possible d'exporter les données pour réaliser une application de tiers.



## 2.3.8 Système d'application portable

Les vidéos des caméras portable sont sauvegardées localement dans les stations d'accueil, et la plate-forme centrale peut gérer ces vidéos. De plus, les vidéos peuvent être sauvegardées dans le hybride SAN au niveau du centre de surveillance.



## 2.3.8 Système d'application portable

**HIKVISION**



**Caméra corporelle :**  
DS-MCW407

### Principales caractéristiques

01

#### Conception compacte tout-en-un

Caméra portable avec TFT LCD, batterie, GPS, poids léger

02

#### Il y a toujours un support adapté

Clip en plastique



Clip métallique



Harnais de poitrine



03



Test de chute

#### Conception de niveau industriel

Conception matérielle robuste , anti-chute à une niveau de 1,5 mètre

Conception imperméable avec IP67, ce qui rend la caméra utilisable dans des conditions extérieures extrêmes.

# XXX Projet de détection de la conduite en état de fatigue

## Project Overview

Le projet XXX déploie le serveur d'analyse intelligent DS-MP1803 pour analyser si le conducteur a une conduite fatiguée ou des conditions anormales. L'alarme générée doit être envoyée à la plate-forme, et les informations spécifiques sur le véhicule et le conducteur peuvent être localisées en même temps. 33 ensembles de systèmes sont déployés sur le site et la plateforme de gestion centrale iVMS-5200 Mobile pour la gestion centralisée des alarmes est installée dans le centre de contrôle pour une surveillance 24h/24..



## 2.4 Espace intérieur



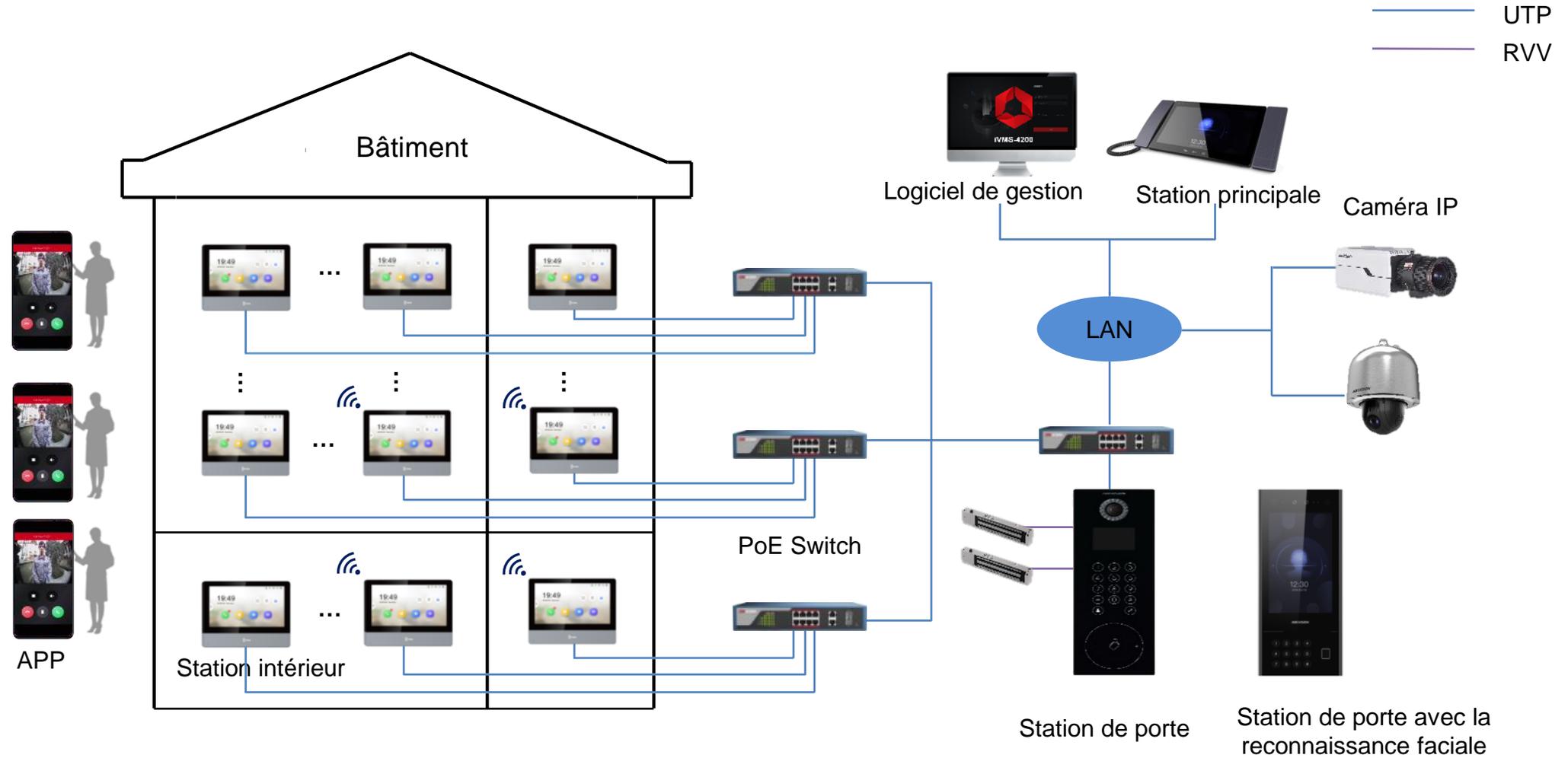
## 2.4 Espace intérieur

- Interphonie vidéo
- Espace commun intérieur
- Solution IA
- Gestion de visiteurs
- Ecran de publicité
- Tourniquet
- Contrôle d'accès & temps de présence
- Vidéo conférence
- Solution d'alarme

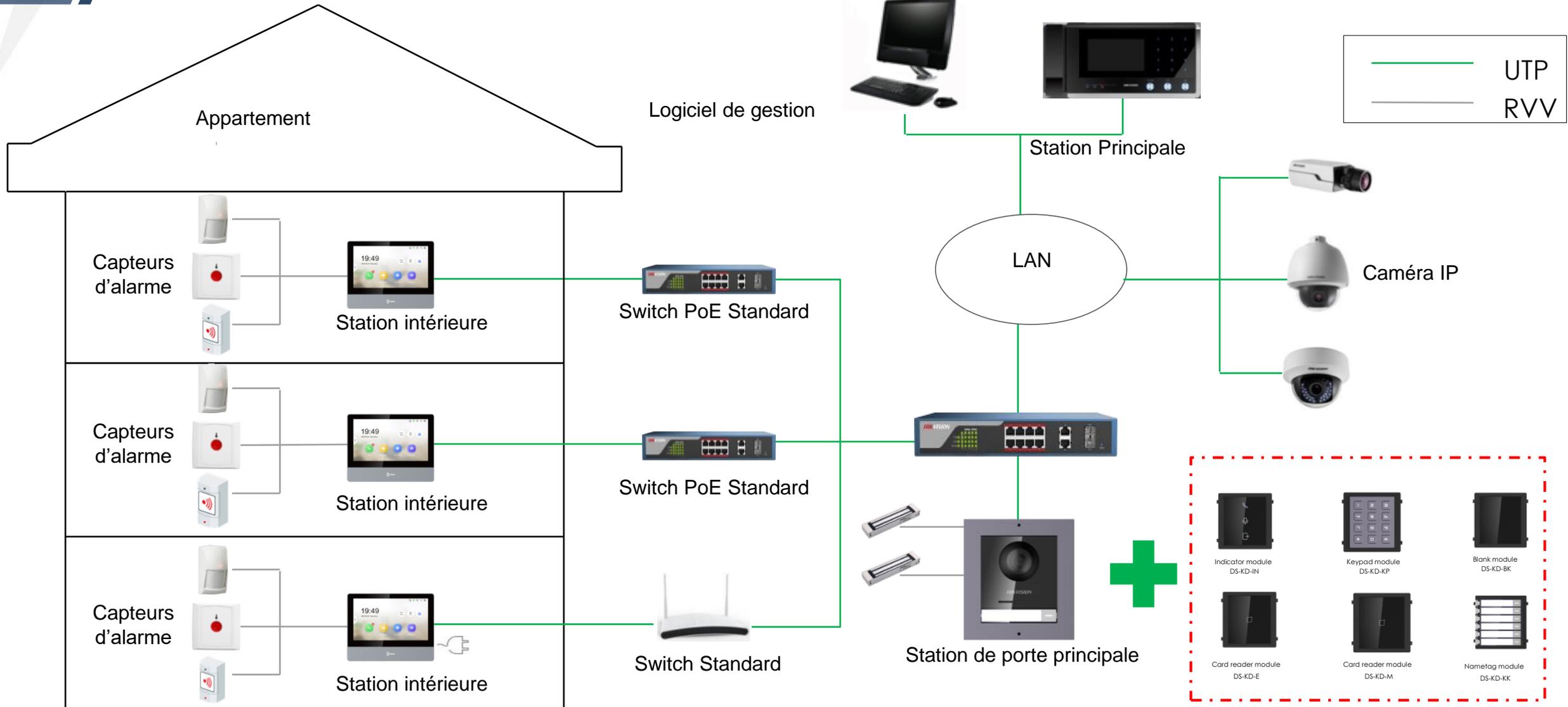
## 2.4.1

# Interphonie vidéo

## 2.4.1 Interphonie video pour l'immeuble résidentiel



## 2.4.1 Interphone vidéo pour le bâtiment résidentiel



Alimenté par un Switch PoE standard

Module d'extension

# Appartements Kenya City Oasis



## Aperçu du projet

Urban Oasis est l'un des appartements les mieux développés de Nairobi. Hikvision propose une solution intelligente d'interphone vidéo pour l'ensemble du bâtiment.

## Solution

216 pcs	DS-KH6320-WTE1	Station intérieure
17 pcs	DS-KD8102-V	Station extérieure
1 pcs	DS-KM8301	Station maîtresse

## Valeur

- Offre un poste d'interphone IP intérieur très rentable
- Fonction de vérification de l'affichage en direct de la caméra IP sur le poste intérieur.



**2.4.2**

**Espace commun intérieur**

## 2.4.2 Caméra PanoVu bidirectionnelle

**HIKVISION**

**2\*5 MP/ 2\*8 MP Objectifs**

H.265+

01

**Faible éclairage et IR**

Performances d'éclairage ultra faibles pour capturer des images claires lorsqu'il fait sombre

02

**Surveillance bidirectionnelle**

Deux objectifs peuvent réaliser un réglage sur 3 axes pour faire face à différentes directions manuellement

03



DS-2CD6D52G0-IS  
DS-2CD6D82G0-IS

04

**Objectifs doubles**

Double objectif dans une seule caméra, sauvegarde de la licence IP pour les utilisateurs finaux

05

**Scénarios d'application :** Couloir, escalator, coin de la rue, station de métro, etc.

06

**Système**

Compatible avec les NVR de la série I et HikCentral

## 2.4.2 Caméra PanoVu bidirectionnelle

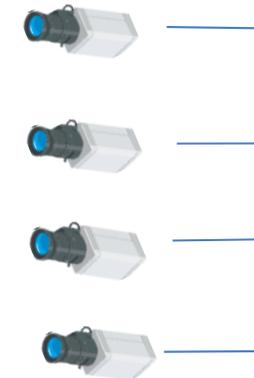
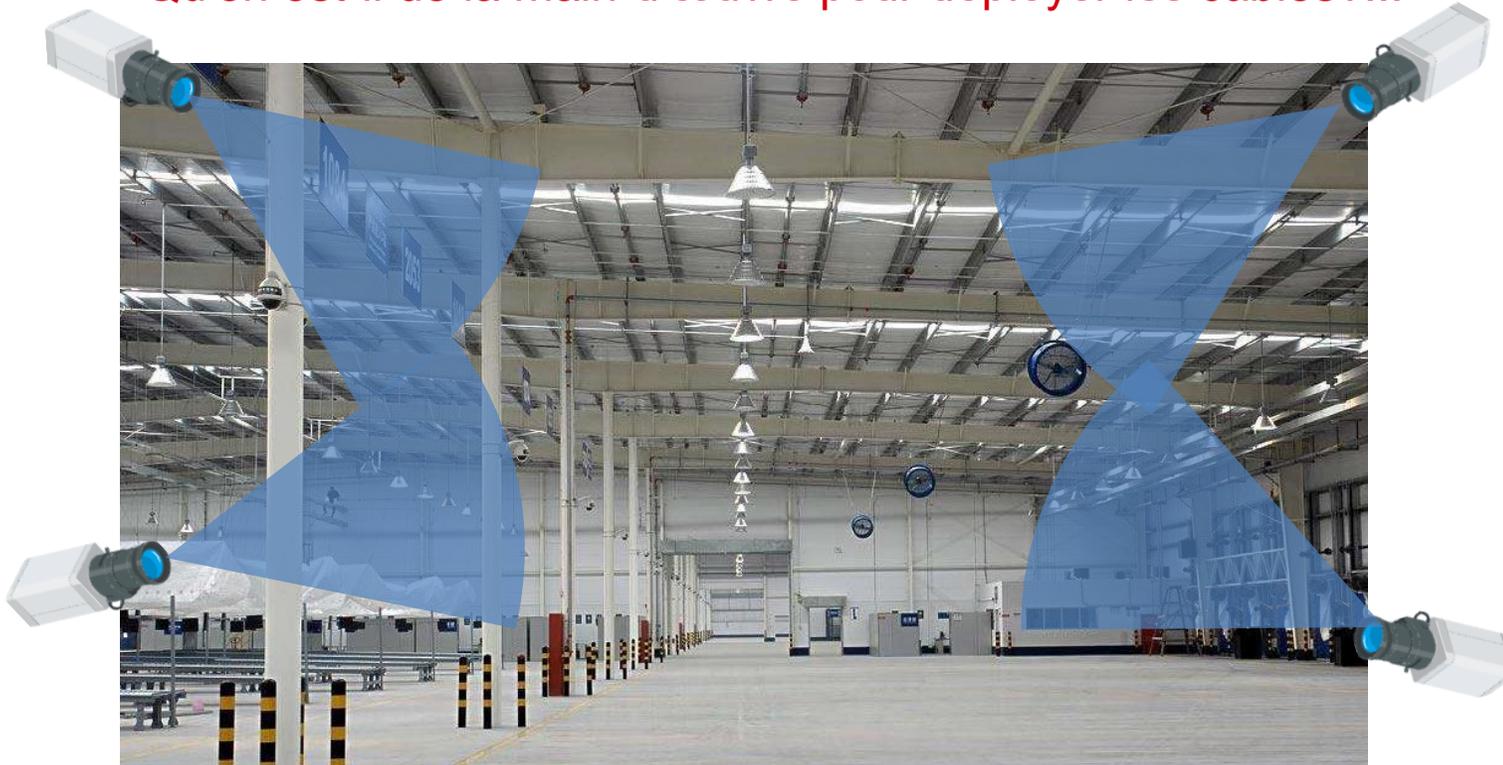
**HIKVISION**

la surveillance bidirectionnelle avec une caméra IP et deux canaux adapté au scenarios comme les couloirs, un tapis roulant, un coin, une station de métro pour surveiller des portes doubles.



## 2.4.2 Caméra PanoVu à quatre directions

Combien de caméras avons-nous besoin pour couvrir ce scénario ?  
Qu'en est-il de la main-d'œuvre pour déployer les câbles?...



IP caméra

=



Caméra PanoVu

### **Solution traditionnelle :**

Une grande quantité des caméras, une installation complexe et une maintenance difficile,  
Coûts élevés du matériel et de la construction

### **Notre solution :**

La caméra intégrée facilite la maintenance et réduit les coûts

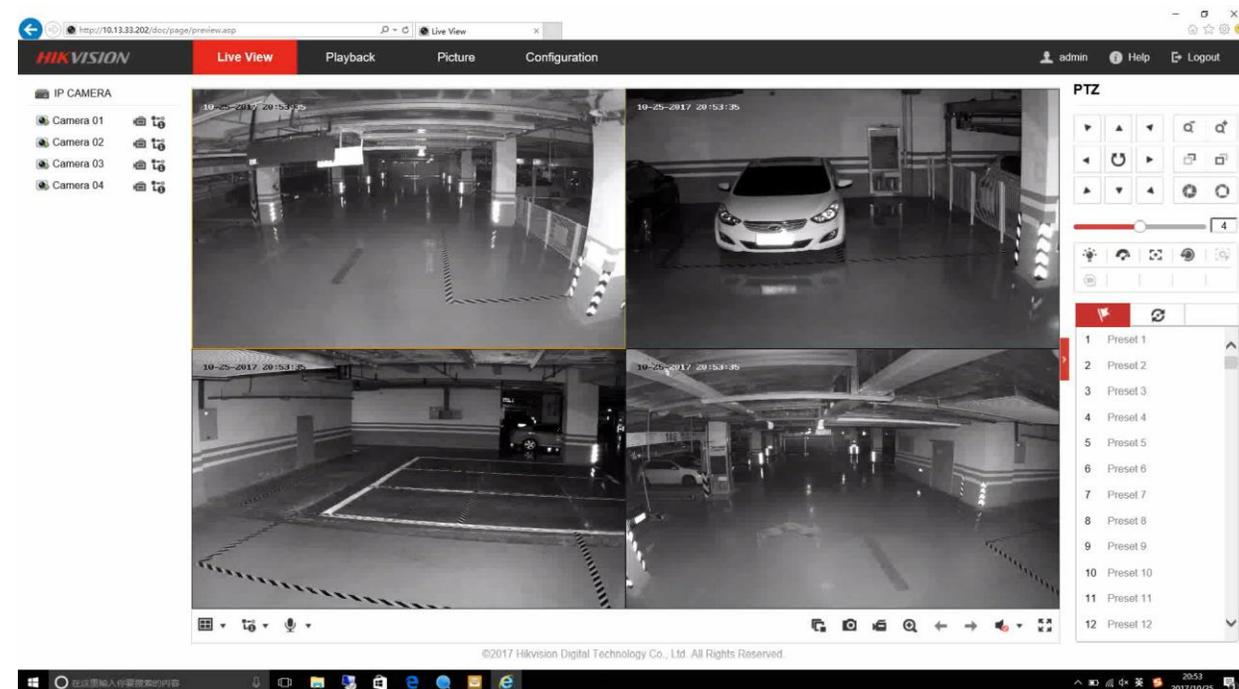
## 2.4.2 Caméra PanoVu à quatre directions

**HIKVISION**

**Objectif motorisé**



**Bonne vision nocturne avec lumière IR**

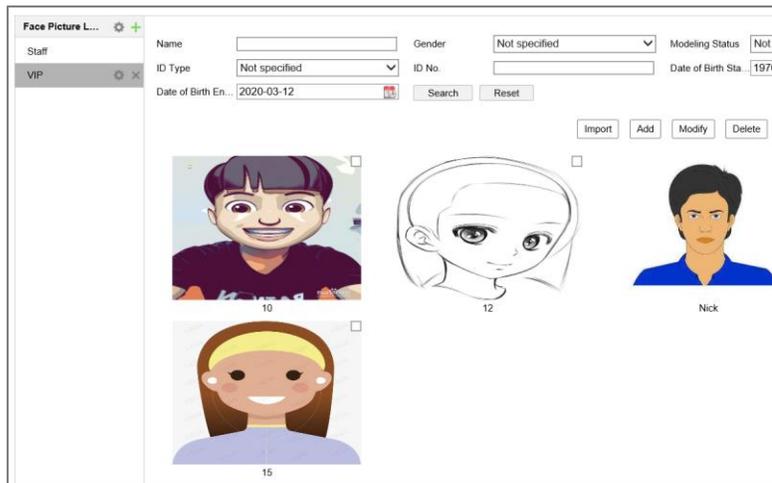


## **2.4.3**

# **Solution IA**

## 2.4.3 Solution IA- Reconnaissance faciale

### 1. Base de données de visage



Caméra  
série 7

### 2. Capture de visage

Meilleure/Rapide  
objective

### 3. Comparaison de visage

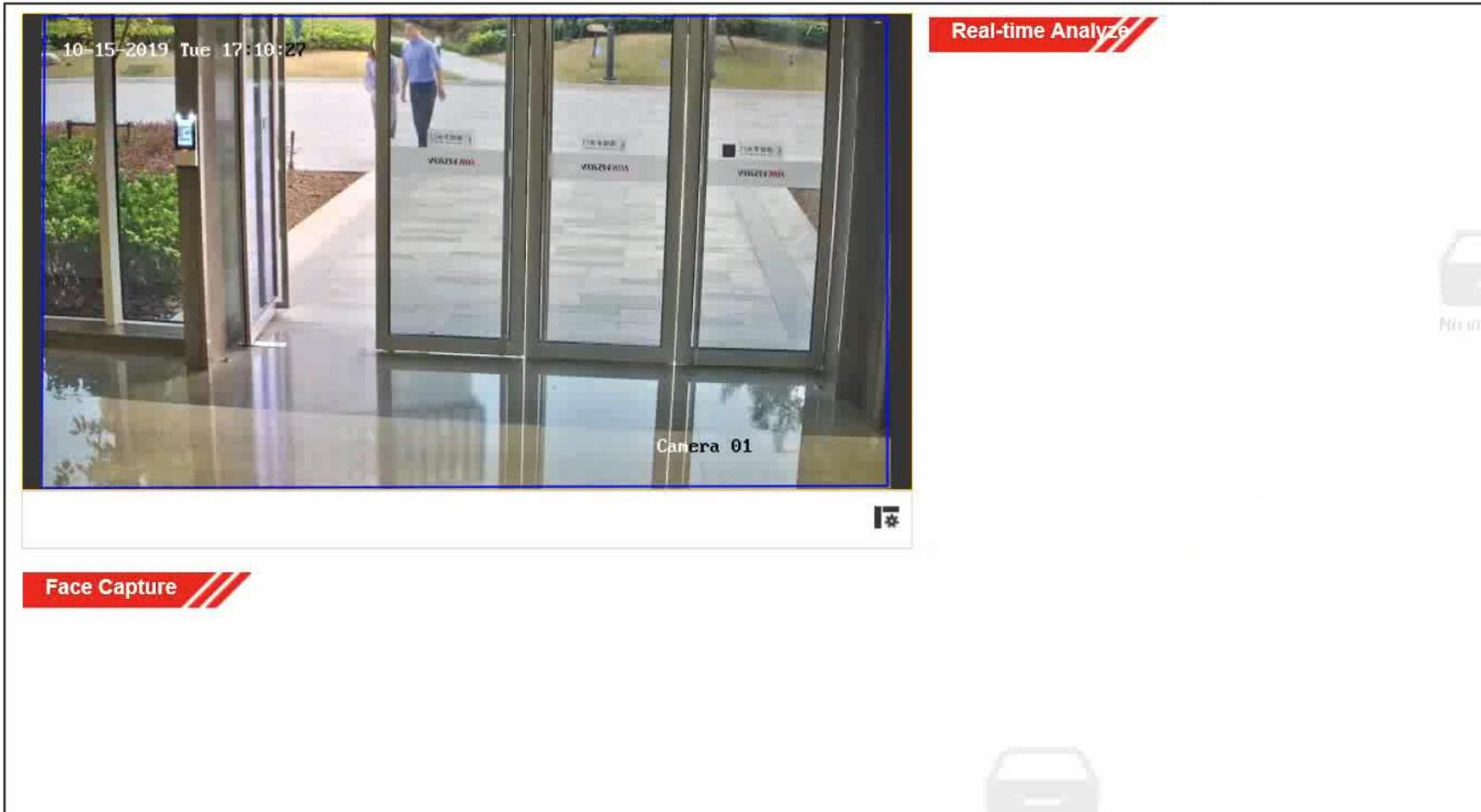
### 4. Résultat

Comparaison de l'image de visage capturée avec des images de visage dans la base de données de visage pour obtenir le résultat de la comparaison .



## 2.4.3 Solution IA - Reconnaissance faciale

**HIKVISION**



- Les caméras de reconnaissance faciale Hikvision prennent en charge en même temps la **détection, la capture, la reconnaissance et l'analyse des caractéristiques** du visage humain
- **Liste des alarmes** en fonction du résultat de la comparaison
- 3 Base de données de visages avec **90 000 visages** au total

## 2.4.3 Solution IA - Reconnaissance faciale

### Reconnaissance faciale

Prise en charge de la capture de visage, de la comparaison et de l'analyse des attributs de visage.

### Détection de type multi-cibles

Prise en charge de la capture du visage et du corps humain et de l'analyse des attributs, comparaison des visages.

### Protection périmétrique

Réduction des fausses alarmes.



1

### Comptage facial

À l'exclusion du personnel des magasins et des consommateurs répétitifs pour compter les personnes avec précision, comparaison des visages et analyse des attributs des visages.

### Détection de casque

Détecter si la personne porte un casque ou non.

### Gestion des fils d'attente

Détecter le nombre de personnes et les temps d'attente de chaque personne dans la file d'attente

### Analyse de véhicule

Prise en charge de l'ANPR et de l'analyse des caractéristiques du véhicule.



## 2.4.3 Solution IA - Détection de casque

### Détection de casque



Détecte si une personne porte un casque ou non, et déclenche une alarme en temps opportun lorsqu'une personne ne porte pas de casque, ce qui est essentiel pour assurer la sécurité.

Scénarios:



Chantier de construction



L'industrie pétrolière



Entrée & Sortie

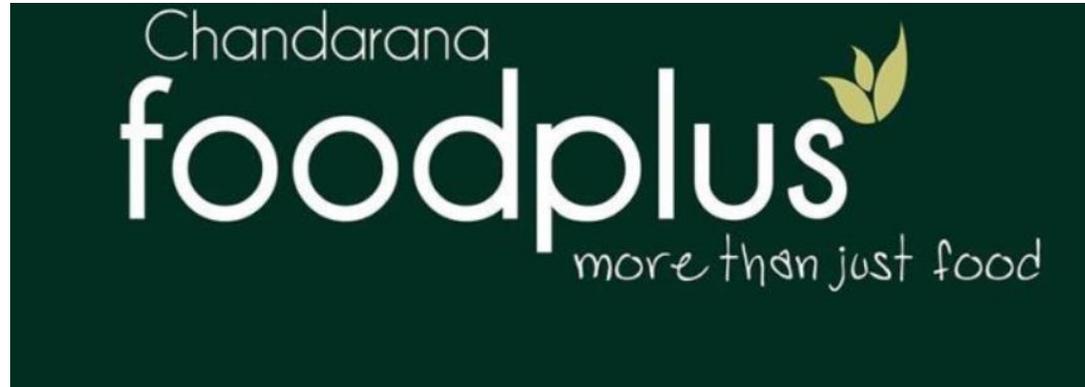


Sous-station



# Supermarché Foodplus

**HIKVISION**



## Aperçu du projet

Les supermarchés Food Plus exploitent 18 sites dans et autour de Nairobi, au Kenya. Au total, 750 caméras dômes extérieures compactes avec un objectif de 4 mm ont été commandées et installées. Elles constituent le meilleur choix pour répondre aux besoins de cette chaîne de supermarchés, à savoir l'imagerie et la liaison d'alarme 24 heures sur 24. En plus de ce système de vidéosurveillance complet, Hikvision fournit également aux supermarchés une technologie de reconnaissance faciale permettant d'armer les personnes suspectes (comme les voleurs). Lorsque ces personnes suspectes apparaissent, l'équipe de direction reçoit une alarme.

Nom du projet: Foodplus Supermarket

ProjectPays: Kenya

Durée du projet: 2018 Q4



**2.4.4**

**Gestion des visiteurs**

## 2.4.4 Gestion des visiteurs

Formalités administratives

### Procédure de visite

1. Avant l'arrivée du visiteur, l'opérateur peut enregistrer les informations sur le visiteur, appliquer une autorisation d'accès et établir un lien entre le visiteur et le véhicule.



Transmission d'informations des visiteurs sur HikCentral Pro

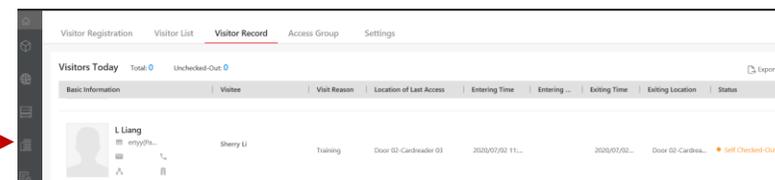


2. Lorsque le visiteur se rend au bureau, à l'entrée, la barrière le reconnaît et s'ouvre automatiquement pour lui.



3. Le visiteur arrive et ouvre la porte via une carte ou un visage.

HikCentral Pro applique l'autorisation de contrôle d'accès



HikCentral Pro peut rechercher le lieu de visite

Self-check out spot



4. Après la visite, le visiteur se rend à un endroit prédéfini pour le libre-service. L'autorisation d'accès (humain et véhicule) sera expirée.

OU



4. Après la visite, le visiteur retourne à la réception pour vérifier. L'autorisation d'accès (humain et véhicule) sera expirée.



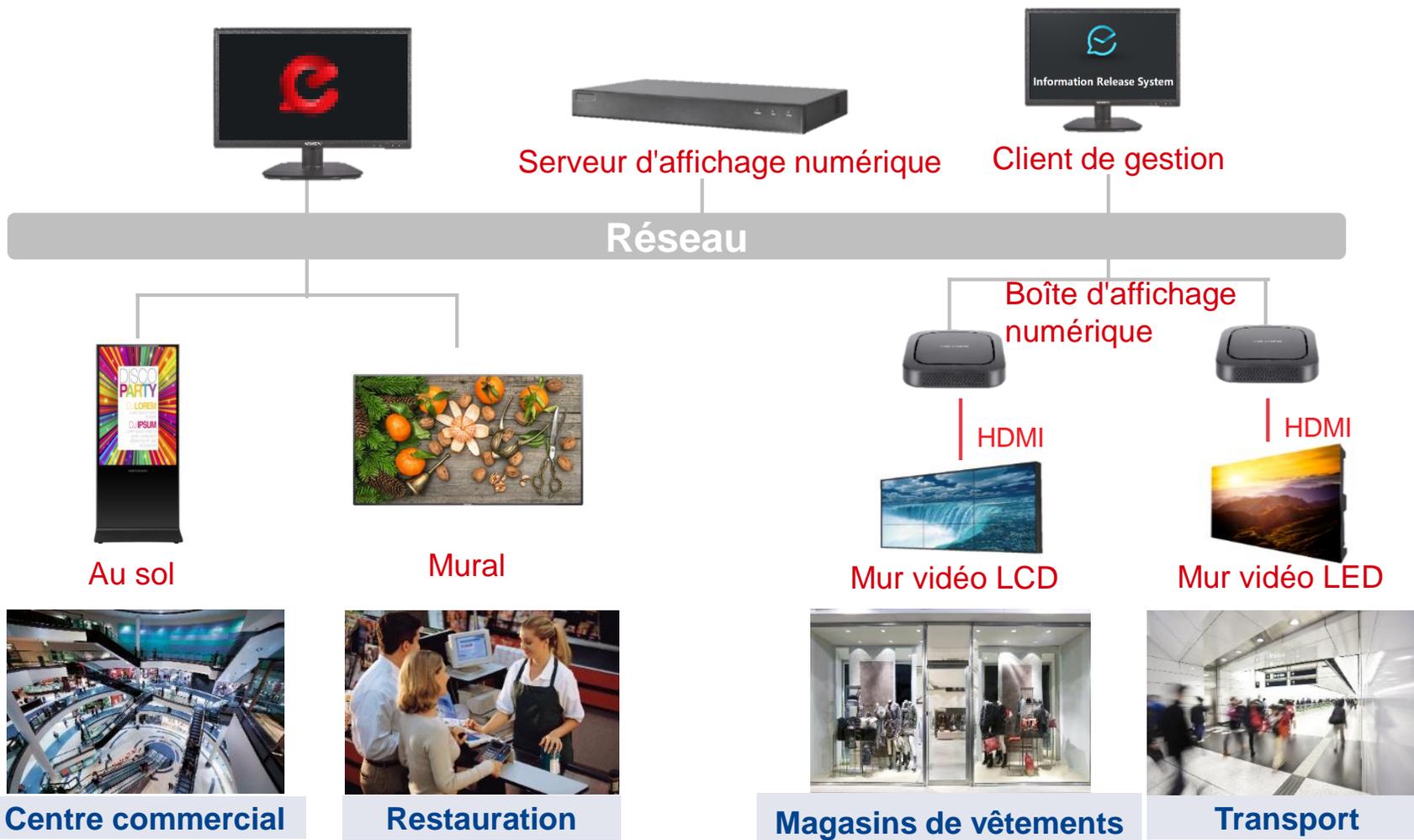
**2.4.5**

**Affichage numérique**

## 2.4.5 Affichage numérique

**HIKVISION**

- ◆ 30 < Affichage numérique ≤ 500 pcs : Serveur d'affichage numérique + Client de gestion
- ◆ Affichage numérique ≤ 30 pcs : Client de gestion gratuit



**DS-D60S-B**

- Gestion maximale de **500** **écrans** d'affichage numérique
- Puissante capacité d'édition de contenu
- Aménagement flexible

# Nouvelles tendances publicitaires



### Publicité conventionnelle

Affiches traditionnelles, panneaux d'affichage, roll-up, caissons lumineux

- Contenu ennuyeux, principalement du texte et des images
- Utilisation unique, non mise à jour en temps réel
- Coûts élevés de production, d'installation et de remplacement
- Gestion difficile



### Nouvelle publicité

Affichage numérique

- Prise en charge de divers formats multimédias, riches et colorés
- Production de programme en ligne, mise à jour en temps opportun

Gestion intelligente des logiciels

- Gestion unifiée et ordonnée des terminaux
- Lancement de programme sûr et efficace

## Centre commercial XXX

### Aperçu du projet:

XXX est le centre commercial le plus célèbre d'Angola. Il y aura un grand nombre de clients dans le centre commercial chaque semaine. Ce projet n'a jamais été utilisé Affichage numérique comme notre poste de secours. C'est la première fois que nous construisons un point modèle dans un si bel endroit et c'est également une bonne occasion de promouvoir notre produit d'affichage commercial.

Pays: Angola

Durée du projet: 2020 Q2

**Produit associé : DS-D6055FL-B**



## 2.4.6 Tourniquet

## 2.4.6 Tourniquet

**HIKVISION**



**Lecteur d'empreintes digitales**



**Terminal de reconnaissance faciale**

Fournit un moyen rapide et efficace pour l'authentification

**Lecteur de cartes**

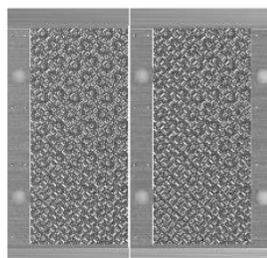


Prend en charge la carte EM/M1 en option



**Module de base**

Fournit suffisamment d'espace pour les câbles et cette solution réduit beaucoup de travaux d'installation supplémentaires pour les clients..



**Lecteur de codes QR**

Seulement capable de lire le numéro de carte

Ask yourself:  
how many steps does it take me to gain access at the security entrance?

## Enquiry

Reconnaissance de visage pour les tourniquets humains.

## Aperçu du projet

Le projet de zone de coopération économique et commerciale de Jinfei à Maurice est soutenu au plus haut niveau par le gouvernement de la République populaire de Chine et le gouvernement de la République de Maurice. Nous avons déployé plus de 200CH CCTV, tourniquets et plateformes dans la phase 1. Et nous allons également déployer plus de 300CH dans la phase 2 en 2020.

## Solution

**6** pcs DS-K5603-Z Terminaux de reconnaissance du visage

**3** pcs DS-K3B601 Barrière oscillante

Intégration avec CCTV et la plateforme HikCentral



## Valeur

Solution sans contact, accès rapide et présence précise  
Fonctions avancées garantissant un niveau de sécurité plus élevé

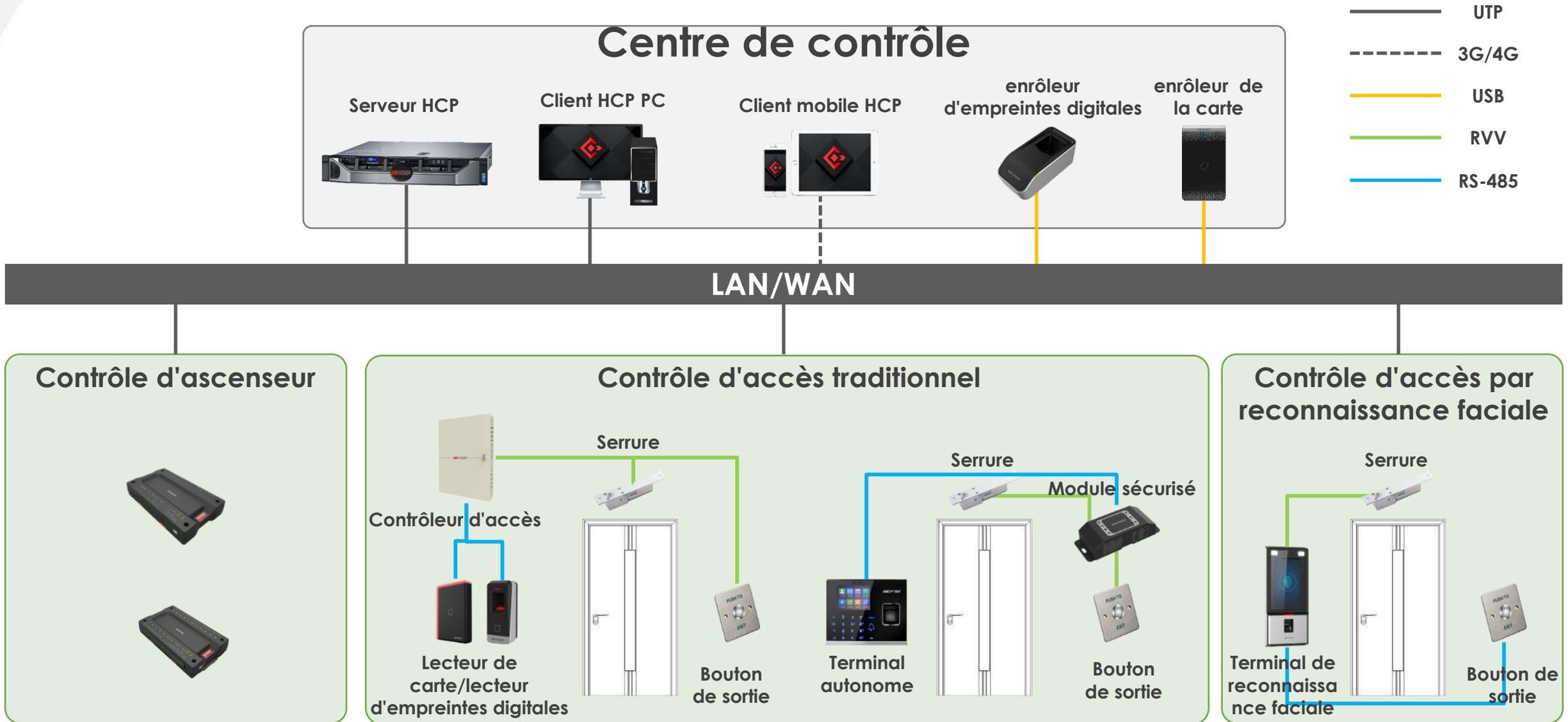
Méthodes de vérification multiples pour chaque utilisateur

**2.4.7**

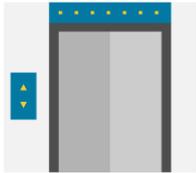
**Contrôle d'accès & temps de Présence**

## 2.4.7 Contrôle d'accès & temps de présence

HIKVISION®



## 2.4.7 Contrôle d'accès & temps de présence



**Plus de sécurité:**

**Contrôle d'autorisation d'étage dans l'ascenseur**

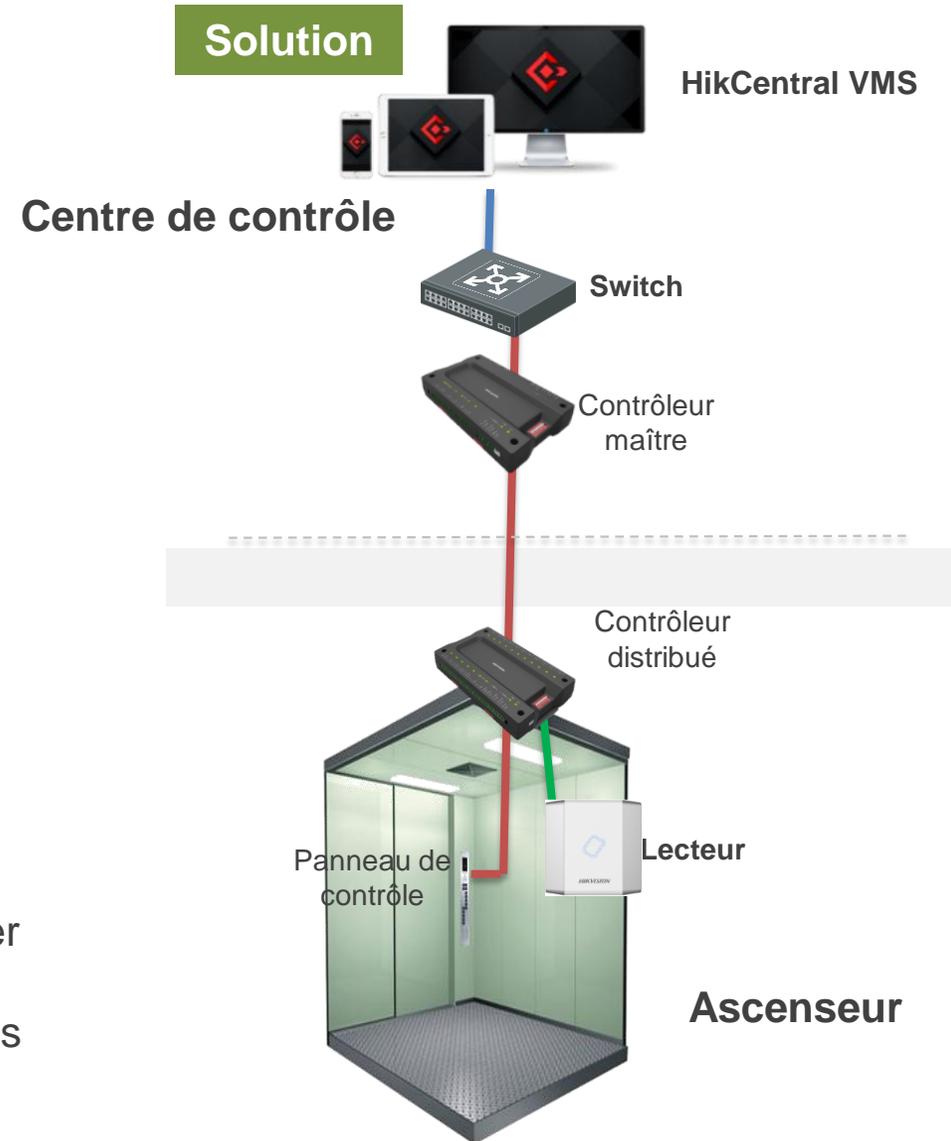


Contrôle des autorisations



Contrôle de liaison

Le contrôle de l'ascenseur est un moyen efficace de protéger les résidents car chaque personne **ne peut accéder qu'au étages auxquels ils appartiennent**. En passant la carte, les résidents peuvent vérifier leur permission.



## 2.4.7 Contrôle d'accès & temps de présence

### Centre de contrôle

Serveur HCP



Client HCP PC



Client Mobile HCP



LAN

### Contrôle d'accès

Contrôleur d'accès



Serrure



Lecteur de carte /  
lecteur d'empreinte  
digital



Bouton de  
sortie



Liaison de vidéos de surveillance et de  
contrôle d'accès pour la zone de  
sécurité de haut niveau

Le système de contrôle d'accès est lié au système de vidéosurveillance, lorsqu'une alarme/exception est déclenchée, la vidéo associée apparaîtra pour une double vérification.

The screenshot displays the HikCentral V1.3 B2 software interface. On the left, a search bar and a navigation menu are visible. The main area shows two video feeds. The left feed shows a person named Phil Wring with a notification: '17:36:10 Access Granted'. The right feed shows a person walking through a doorway. Below the video feeds, there is a table of events:

Event	Source	Description	Time	Operation
Access Granted by Card	Showroom Door_01_Cardread...	Access Granted by Card	12/09/18 17:36:10	



### Gestion de base des presences

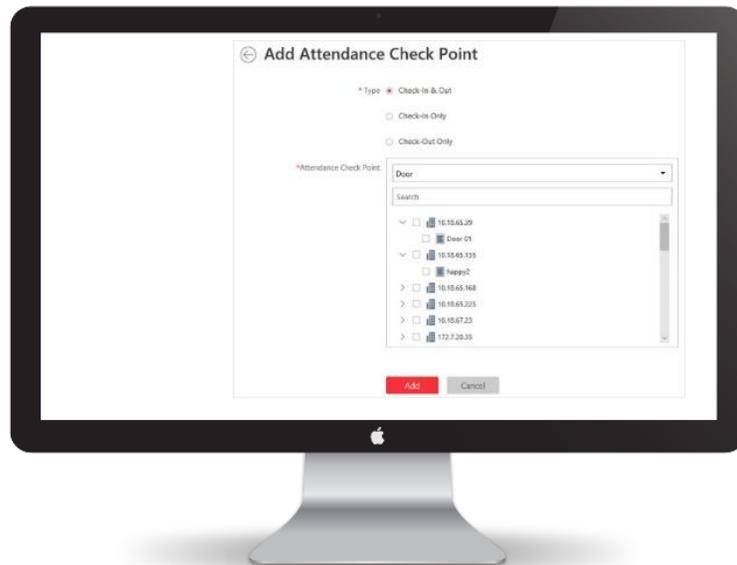
- Divers paramètres de règles de présence
- Plusieurs types d'horaires de travail
- Gestion des vacances
- **Prise en charge de PostgreSQL, SQL Server, MySQL et Oracle**



Terminal d'empreintes digitales

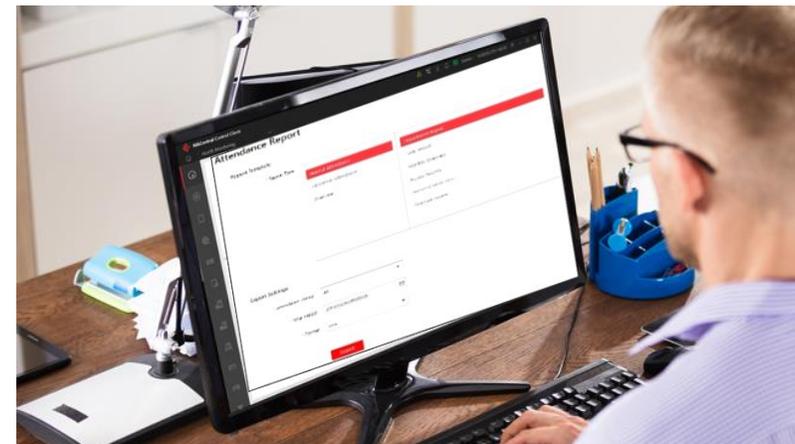


Terminal de reconnaissance faciale



### Gestion avancée des présences

- Gérer l'enregistrement de présence (recherche d'enregistrement de présence, enregistrement de présence correct)
- Configurer des rapports de présence
- Intégration des partis tiers
- **Gestion de Présence par reconnaissance faciale**

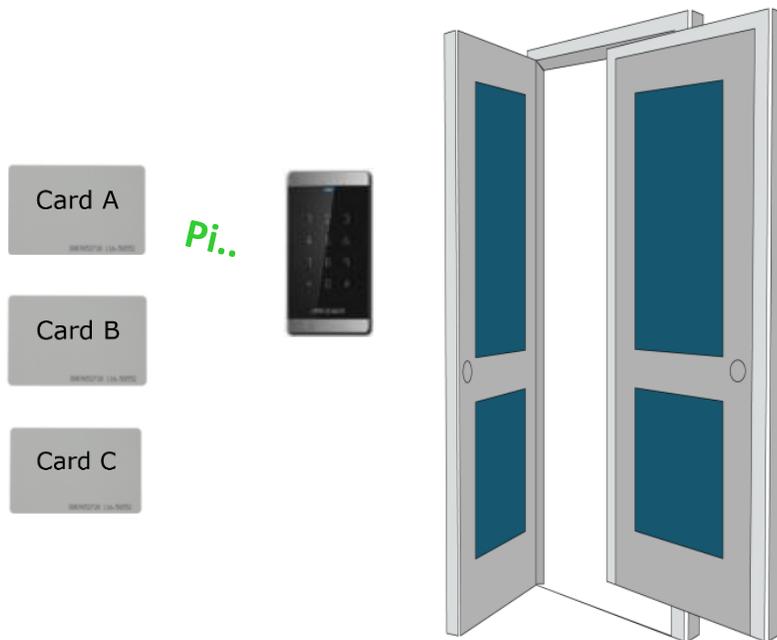


### Workshop: Advanced Access Applications

# Multiple Authentication

**Multiple authentication function is mainly applied in bank;**

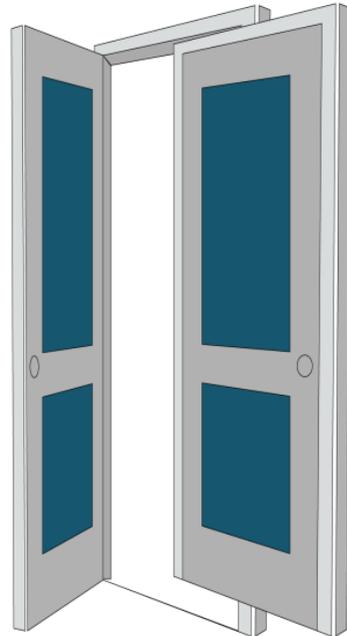
On the software, we can set swipe card sequence for different users;



### Workshop: Advanced Access Applications

# First Card Remain Open

First Card  
*Pi..*



Remain open duration finish

On the software, we can set first card and remain open duration;

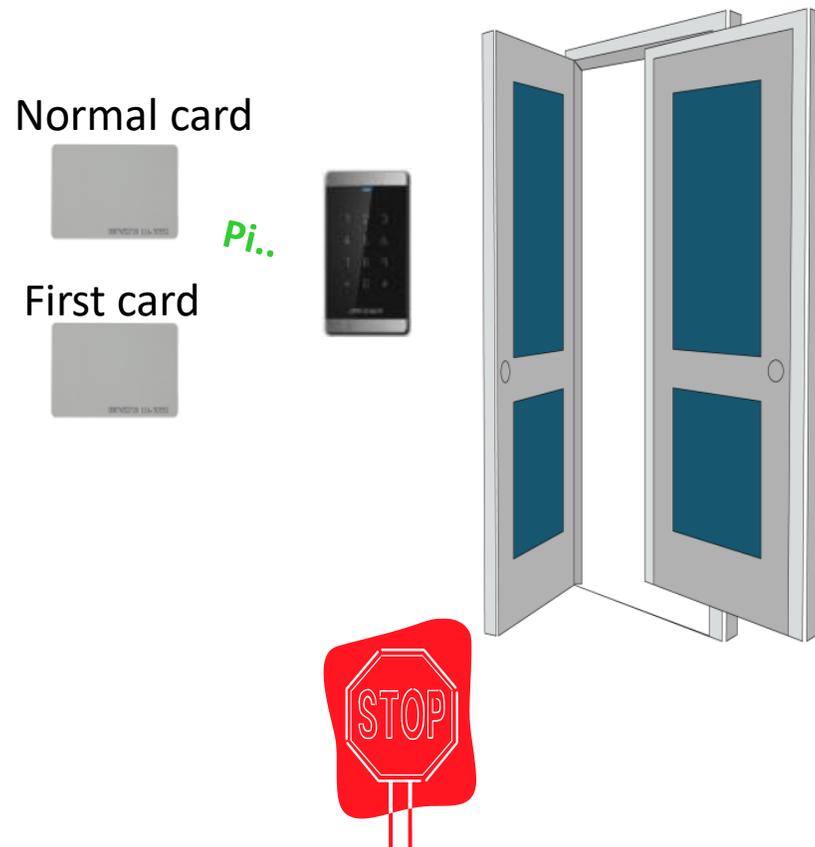
**First Card Remain Open function is mainly applied in bank;**

### Workshop: Advanced Access Applications

## First Card Authentication

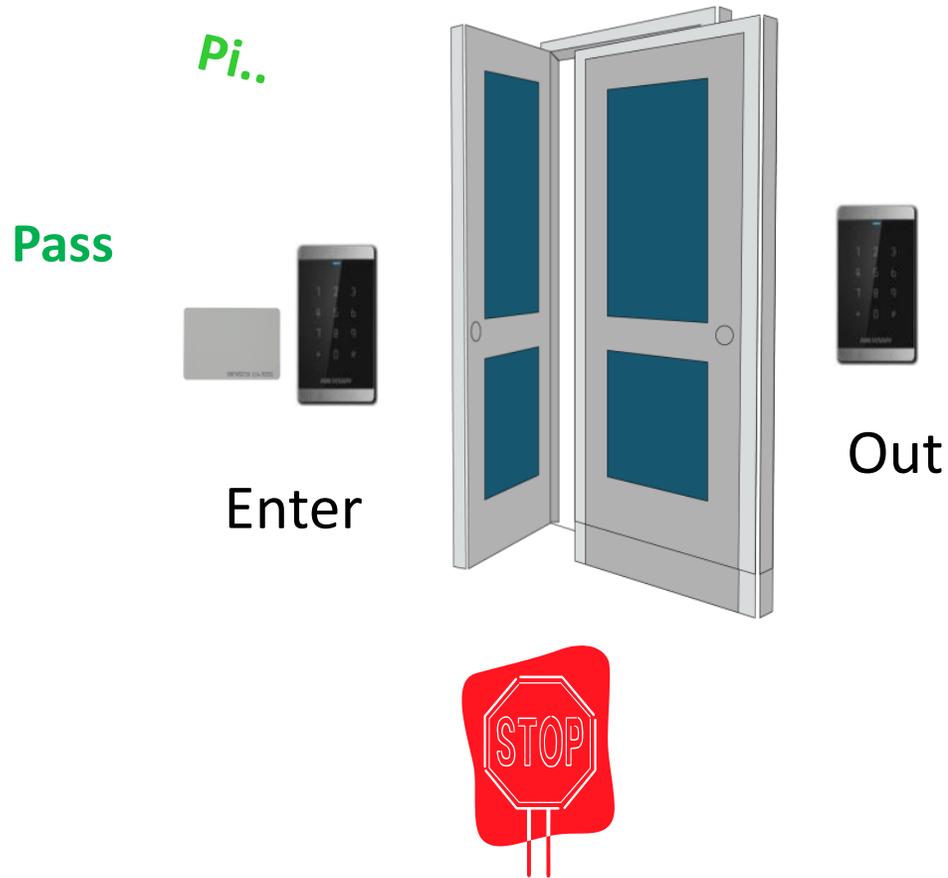
**First Card Authentication function is mainly applied in bank;**

On the software, we can set first card. The first card authentication is effective only on the current day. The function will be expired after 24:00 on the current day



### Workshop: Advanced Access Applications

## Single-door Anti-pass back



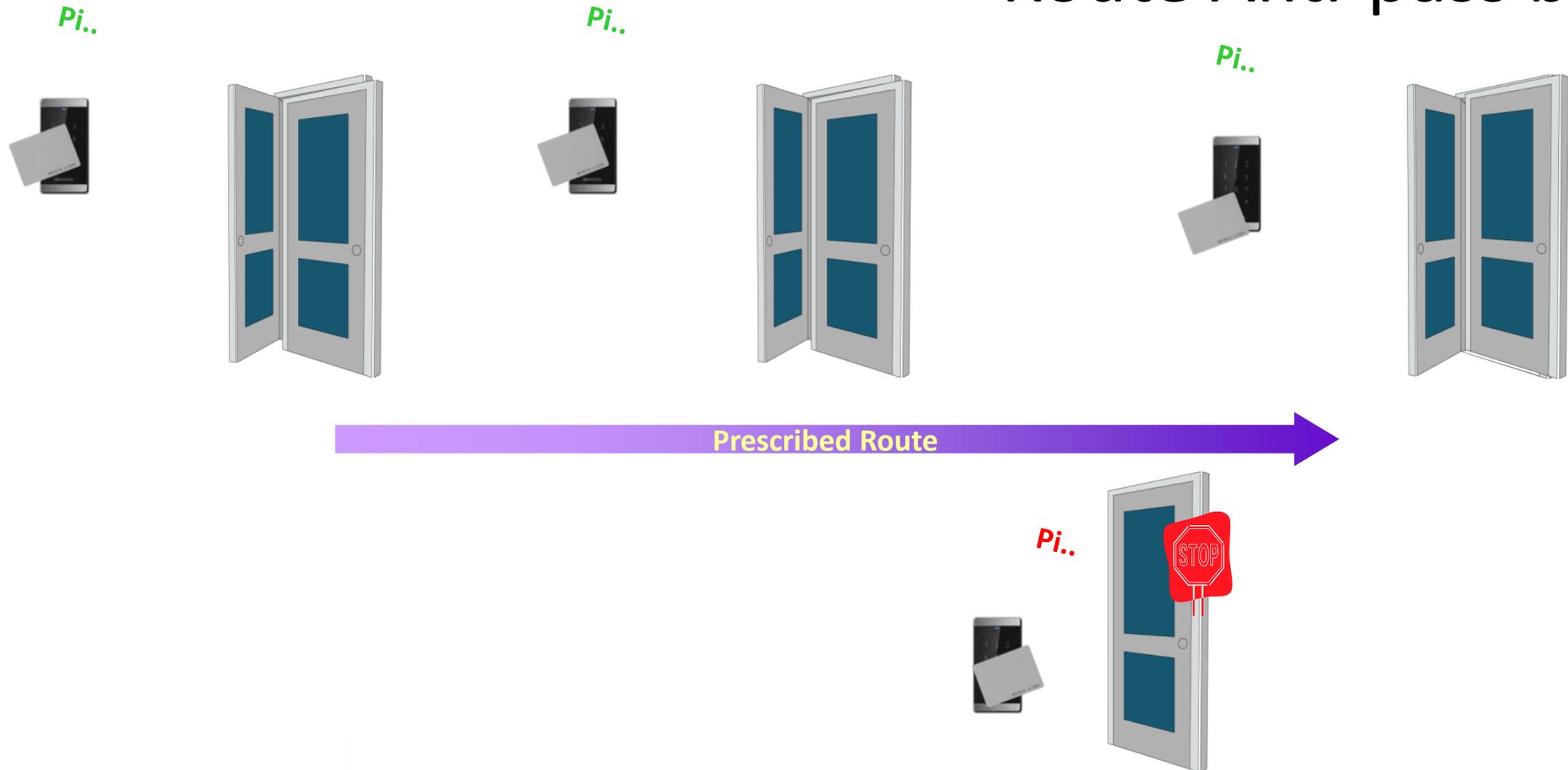
Single-door anti-pass back function is mainly applied in entrance doors of bank vault, laboratories, prison; and also for parking gates;

So long as the sequence is “in – out – in – out – in – out”, everything works fine

## 2.4.7 Access Control & Time Attendance

### Workshop: Advanced Access Applications

### Route Anti-pass back



## 2.4.7 Access Control & Time Attendance

### Workshop: Advanced Access Applications



## Regional Anti-pass back

Regional anti-pass back function is mainly applied in underground, exhibition hall;

If a person did not enter through an approved building entrance, he or she should not be permitted to use any of the readers within the building

The function usually works between multiple controllers, so we also call this function as **cross controller anti-pass back**

## 2.4.7 Access Control & Time Attendance

### Workshop: Advanced Access Applications

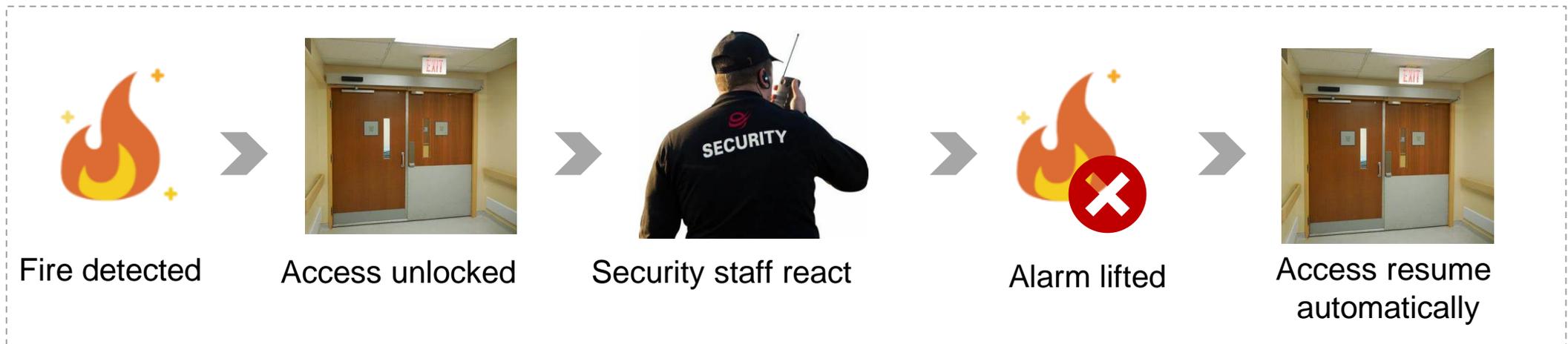
## Multi-door Interlocking



### Workshop: Advanced Access Applications

“ More safety:

**Emergency doors are linked with access control. Residents can open the door in case of fire without permission as priority of safety.** ”



When a fire is detected, all **accesses will be unlocked automatically** to make sure everyone inside can exit quickly. On the other hand, people can get inside in case that someone needs help.

## Enquiry

Access & CCTV Linkage.

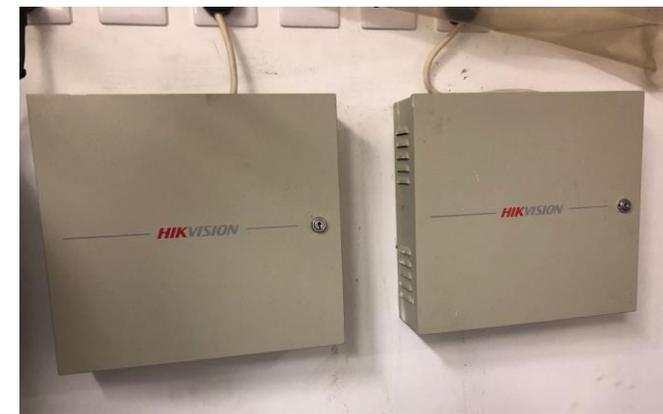
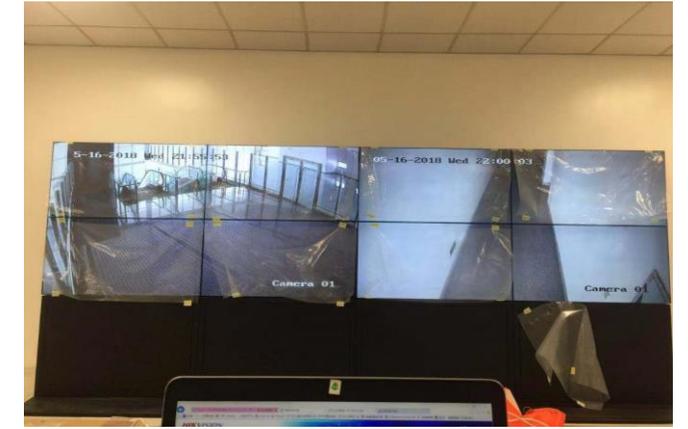
## Project Overview

XXX is the capital city of XXX. Hikvision provide a complete CCTV & Access Control system to ensure the security of the most important International Airport in Nigeria , it includes about 550 cameras, 364 door points, Hybrid SAN and over 16 pieces of video wall.

- Project Time: 2018 Q4

## Solution

- 182 pcs DS-K2602 Controller
- 319 pcs DS-K1102MK



## Value

- Access control and attendance function managed by one software
- Advanced functions guarantee higher security level

**2.4.8**

**Conférence vidéo**

## 2.4.8 Conférence vidéo

### Scénarios typiques



Réunion à distance



Formation à distance



Coopération à distance



Enseignement à distance



Caméra 8MP intégrée

Microphone intégré à 6 matrices

Le système d'exploitation a été mis à niveau avec Android 8.0 et dispose d'un logiciel de conférence Zoom intégré.

Si les clients sont plus habitués à utiliser le système d'exploitation Windows, ils peuvent également utiliser le boîtier OPS, compatible avec Zoom et les logiciels les plus couramment utilisés.

## 2.4.8 Conférence vidéo

Site principal



Internet



Serveur de Conférence  
Sur Cloud



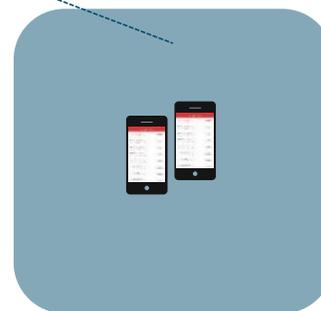
Site A



Site B



Site C



Site D

- ❑ En utilisant le logiciel zoom, des vidéoconférences en réseau dans plusieurs lieux de réunion peuvent être réalisées.
- ❑ Les écrans interactifs, les ordinateurs et les portables peuvent tous être connectés à la réunion via Zoom.
- ❑ Sur le site principal, l'hôte peut projeter les slides sans fil. Des annotations flexibles, un tableau blanc intégré, numériser le contenu de la réunion de partage de code QR et d'autres fonctions sont tous disponibles, réalisant un contenu de réunion interactif riche.

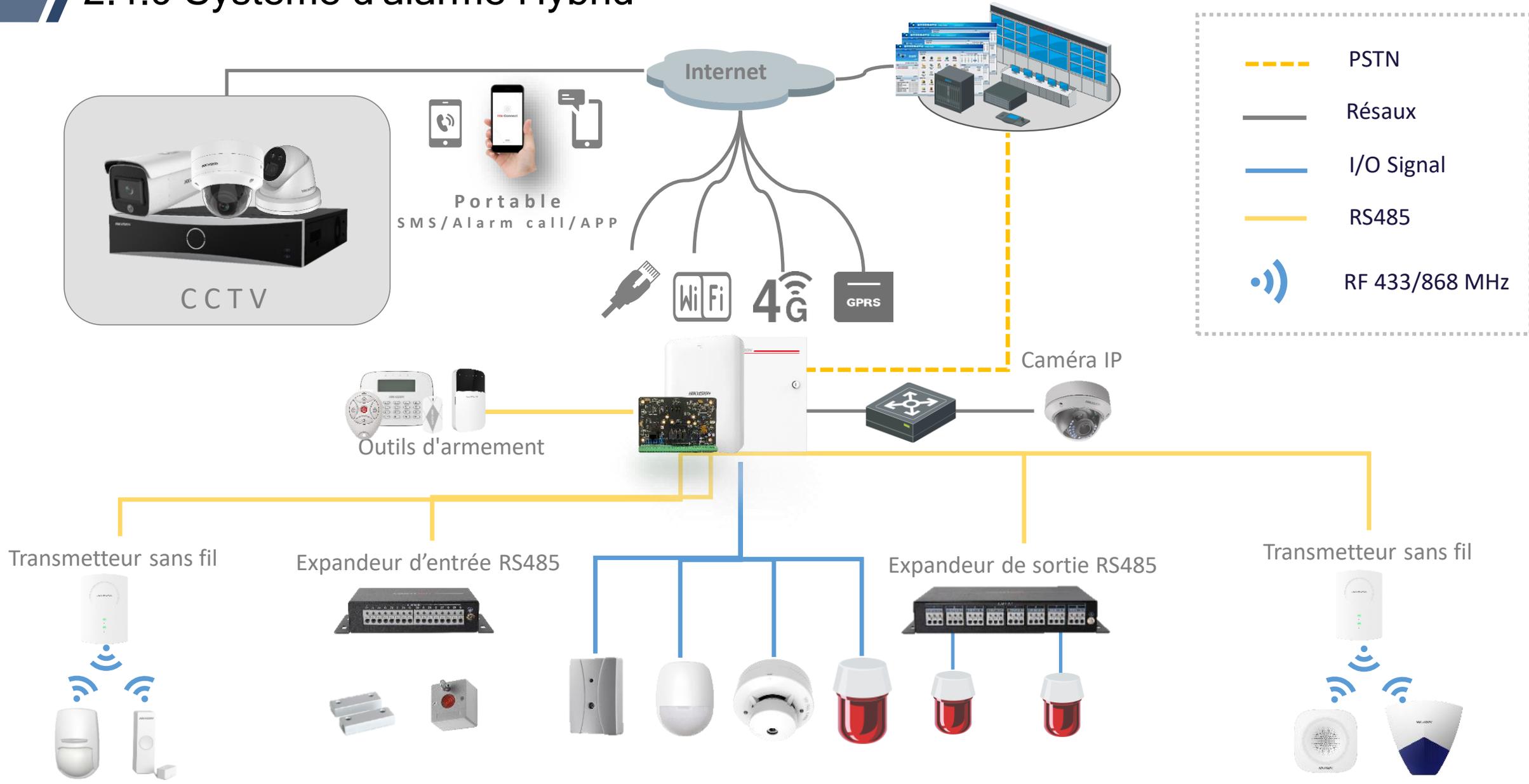


## 2.4.9

# Systeme d'alarme

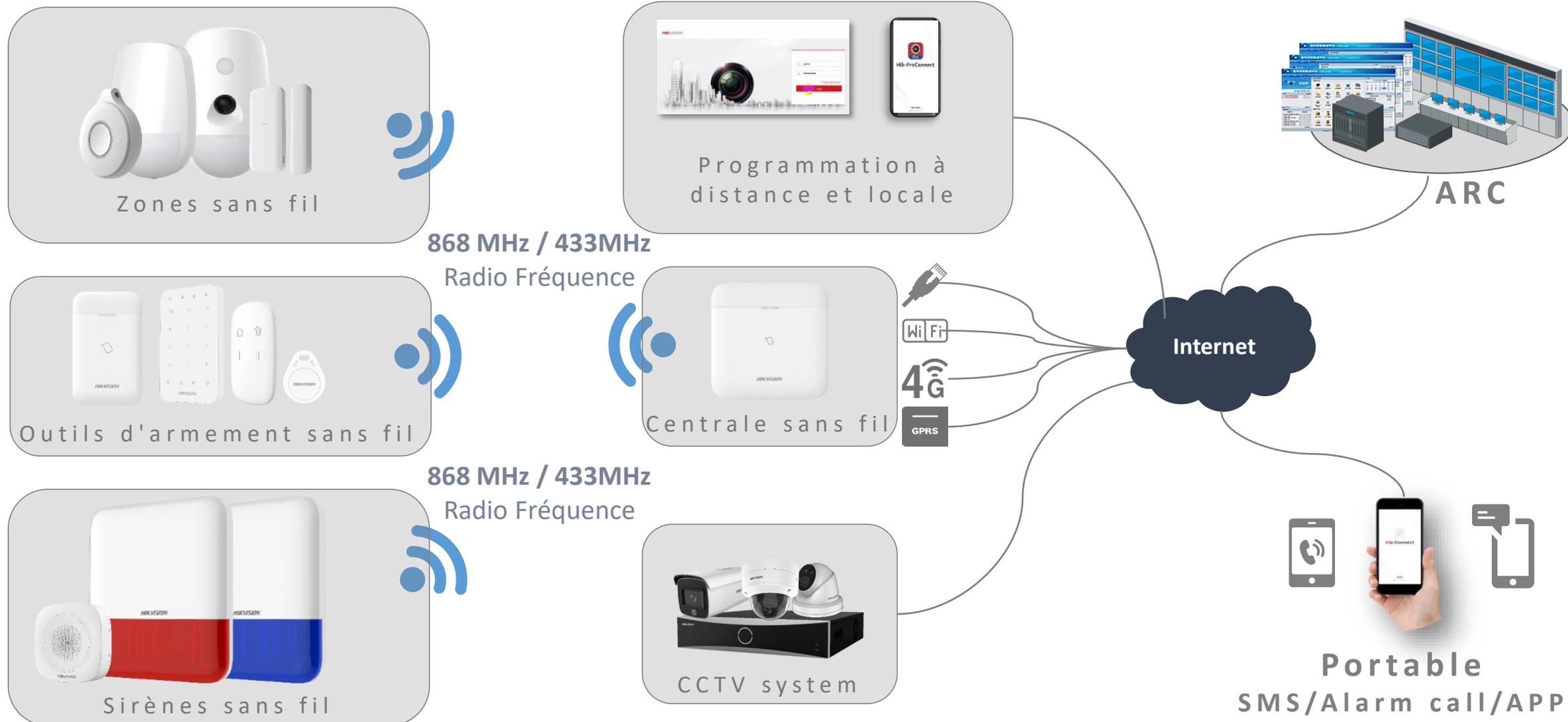
- Systeme d'alarme Hybrid  
Systeme d'alarme AX Pro

# 2.4.9 Système d'alarme Hybrid



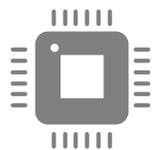
## 2.4.9 Système d'alarme AX Pro

**HIKVISION**



## 2.4.9 Système d'alarme AX Pro

HIKVISION®

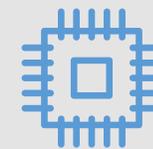


Tri-X Processeur sans fil



Jusqu'à **2,000m**

CAM-X Processeur sans fil



Jusqu'à **800m**

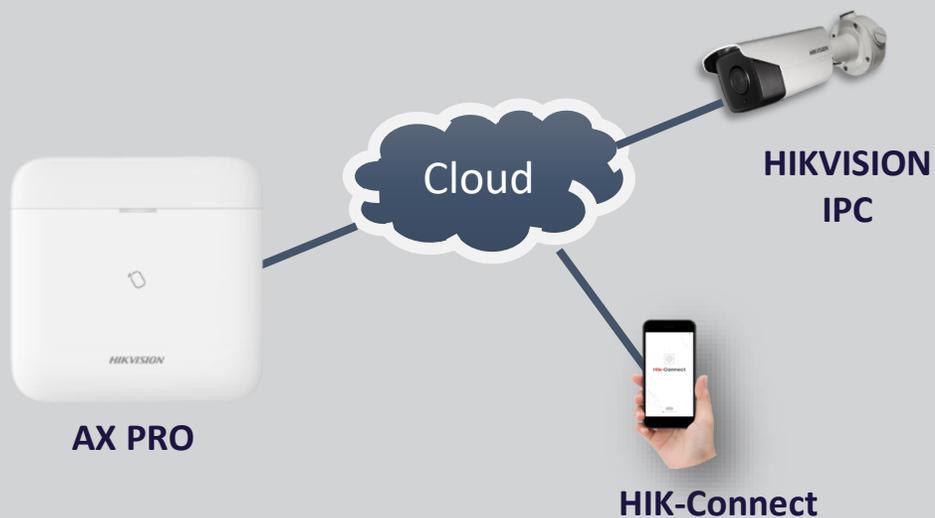
**Canaux de communication indépendants**

Pas d'interférences entre les canaux et permet une transmission ultra-rapide de l'alarme message et GIF simultanément.

*\*Les paramètres mentionnés ci-dessus sont pour 868MHz*

## 2.4.9 Système d'alarme

**HIKVISION**



- ◆ **Vidéo en direct** pour vérifier quand l'alarme a été déclenchée.
- ◆ Toutes les caméras IP Hikvision en ligne dans Hik-Connect peuvent être liées.

### Option 1

Vidéo HD en direct via Hik-Connect

### Option 2

Onboard video clips for verification



- ◆ **Maximum 4** IPC connectées directement avec la centrale
- ◆ **7** seconds video est envoyé par mail ou Hik-Connect. (5s avant-alarm + 2s après-alarm, ou au contraire)

## 2.4.9 Système d'alarme



### Génération d'alarme

- Riche ressource événement/alarme
- Alarme basée sur l'événement
- Alarme générique (intégration de système des tiers)

### Liaison d'alarme et démonstration

- Action Liaison d'Event&Alarm
  1. Déclencher l'enregistrement
  2. Créer une marque
  3. Capturer une image
  4. Lien point d'accès
  5. Carte associée
  6. etc.
- Démonstration d'alarme
  1. Déclencher des fenêtres contextuelles
  2. Affichage sur mur video
  3. Escalade d'alarme
  4. etc.

### Gestion des alarmes

- Description
- Limiter le temps de traitement des alarmes
- Confirmation d'alarme
- Réponse (alarme d'urgence)

### Rapport d'alarme

- Rechercher l'historique d'Alarme et d'événement
- Exporter l'historique d'alarmes
- Statistiques des alarmes non confirmées
- Les alarmes non confirmées restent dans la centrale d'alarme



## 2.5 Centre de données

- Logiciel HIK-Central
- Serveur pour le logiciel
- Serveur de stockage central
- Stockage sur Cloud
- Core Switch

## 2.5.1 Centre de données - Logiciel HIK-Central + Serveur

**HIKVISION**

HikCentral fournit un système pour la gestion vidéo, la gestion des événements, le mur intelligent, le contrôle d'accès, le contrôle de sécurité, la pointeuse, la comparaison des visages, etc. Il est conçu pour les scénarios d'application de moyenne et grande taille.



**Logiciel HikCentral**



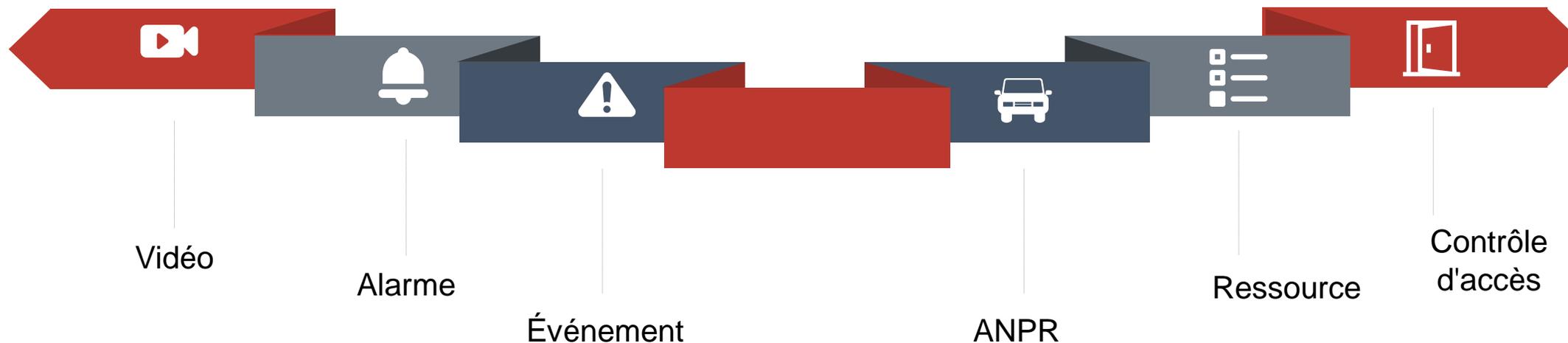
**Serveur HikCentral + Logiciel HikCentral**

## 2.5.2 Centre de données - Logiciel HIK-Central

Hikvision fournit OpenAPI pour garantir les possibilités de développement afin de créer des applications utiles et personnalisées pour répondre aux demandes.

### OpenAPI

OpenAPI contient six types d'interfaces. La plupart d'entre eux bénéficient des capacités de HikCentral à des tiers.



## Produits clés - Série SAN Hybride DS-AT1000S

### Haute densité

Jusqu'à **108 To/U** de disque dur d'entreprise à très haute densité et 18 To de grande capacité avec le coût par To le plus bas.



### Rentable

Stockage de vidéos et photos  
Jusqu'à **400-canaux\*2M\*45** jours par appareil



### Économie d'espace et d'énergie

Économie d'espace de stockage **4U** par rapport à un disque dur de 8 To, économisant également au moins **35 %** par To de coût et de consommation d'énergie



### Sécurité et fiabilité

Support RAID5 / RAID6  
Support **2** disques durs à endommager sans perte de vidéo



### Stratégie de marché

Utiliser un avantage de prix évident pour saisir les opportunités du marché



### Utilisation et entretien faciles

Interface simplifiée. L'efficacité de la configuration.  
Logiciel pour maintenance et configuration faciles.



### DS-AT1000S Séries

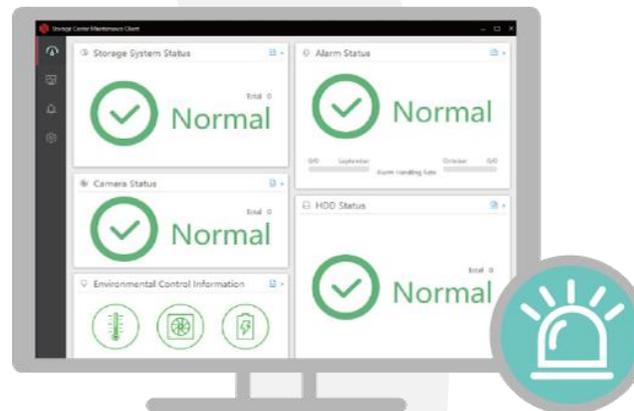
DS-AT1000S/288 DS-AT1000S/432

DS-AT1000S/234 DS-AT1000S/342

# Produits clés - Série SAN Hybride DS-AT1000S

Non-operation  
hard drives

Continuous  
recording



### SOLUTION ÉCONOMIQUE

Basé sur la technologie Erasure Code, l'iRAID garantit l'intégrité des données même lorsque **2** disques durs d'un seul RAID tombent en panne. Si le nombre de disques durs erronés dépasse la limite redondante, d'autres disques durs peuvent toujours être lus et écrits.

### UTILISATION ET ENTRETIEN FACILES

L'état des disques durs, des processeurs, des unités d'alimentation et des ventilateurs sera surveillé en temps réel et des messages d'alarme s'afficheront en cas de problème.

### ÉCONOMIQUE ET FIABLE

Par rapport aux dispositifs de disque dur de 8 To, le disque dur SMR de **18 To** permet d'économiser jusqu'à **35 %** du coût par To et jusqu'à **50 %** de l'espace et de la consommation d'énergie par To.

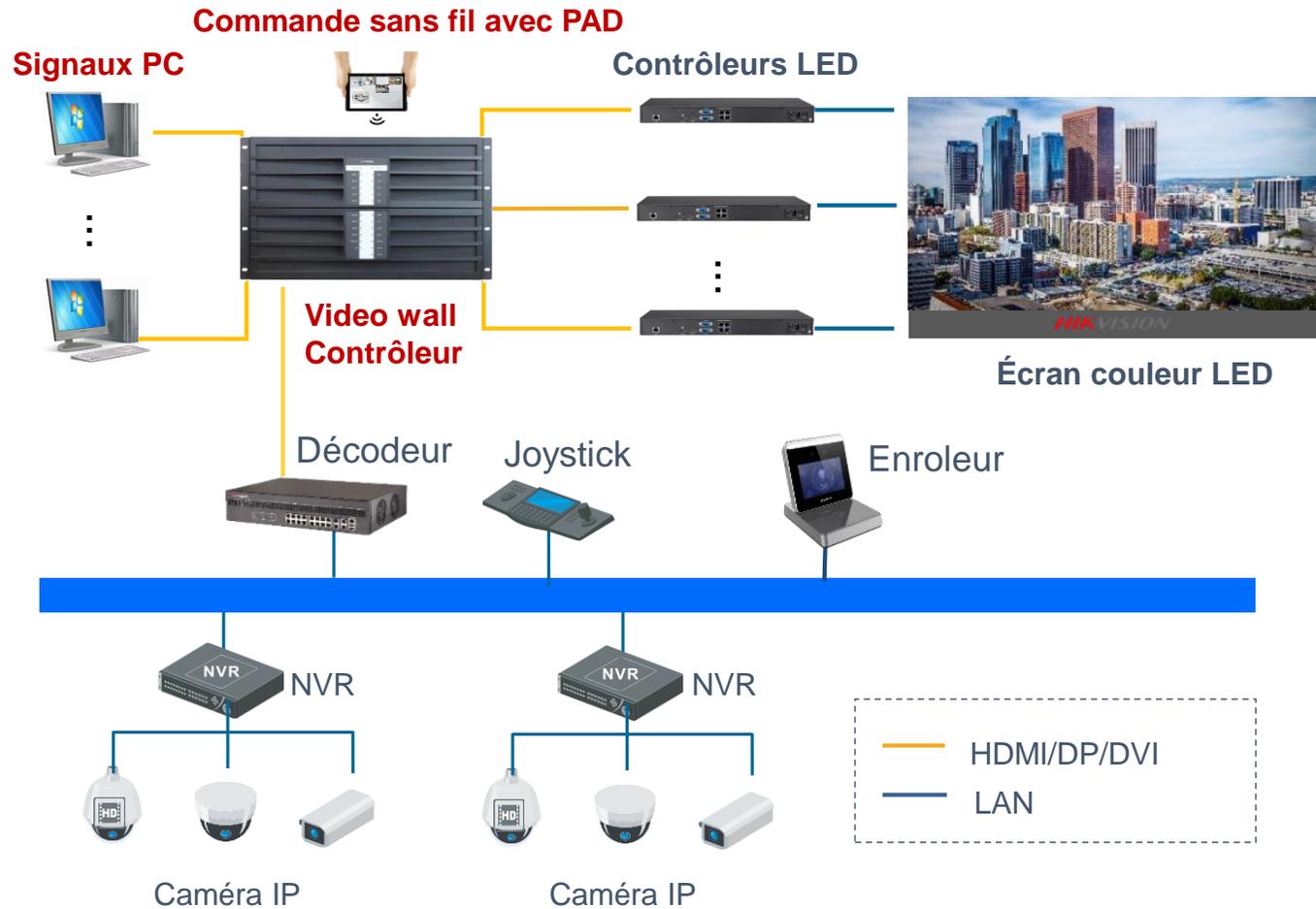




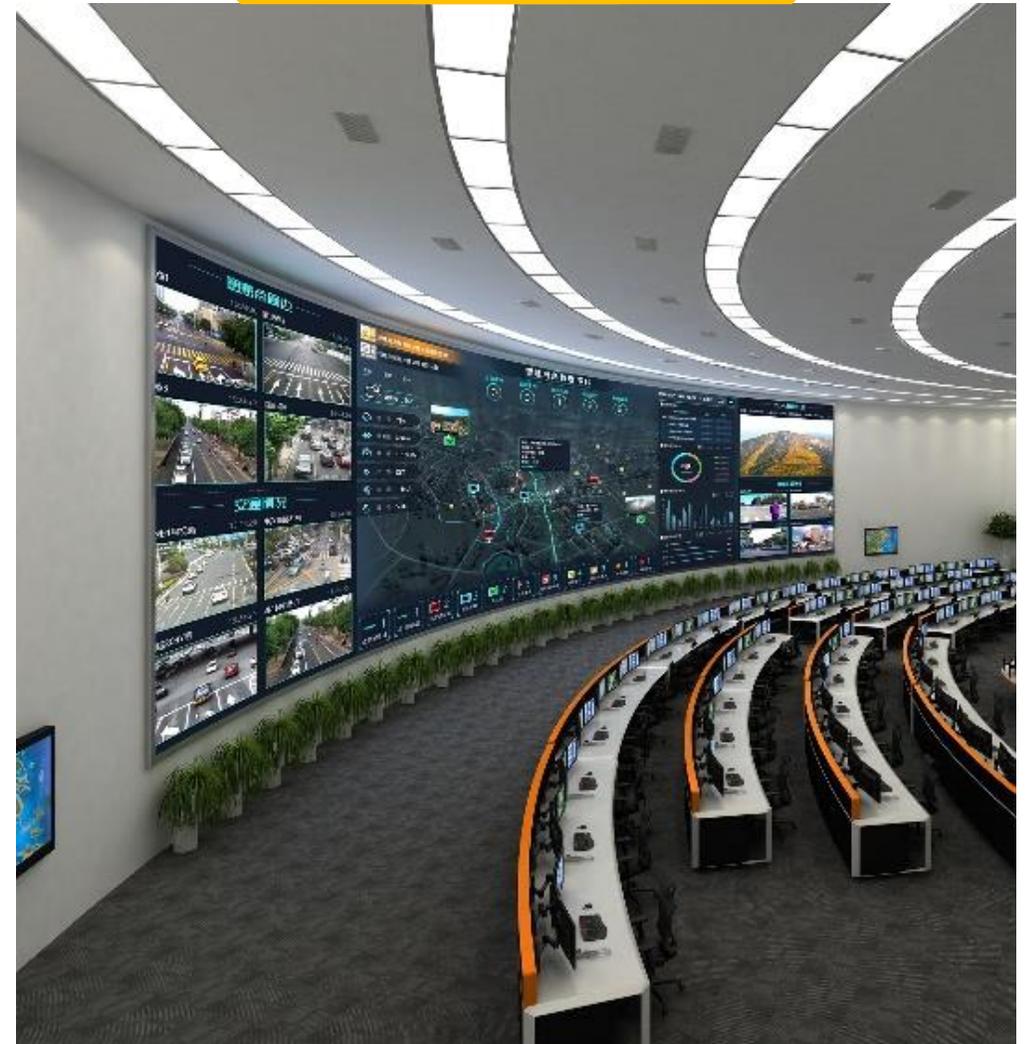
## 2.6 Centre de surveillance

- Mur d'images
- Décodeur
- Joystick
- Workstation
- Imprimante de Badges
- Enroleur

## Scénario typique

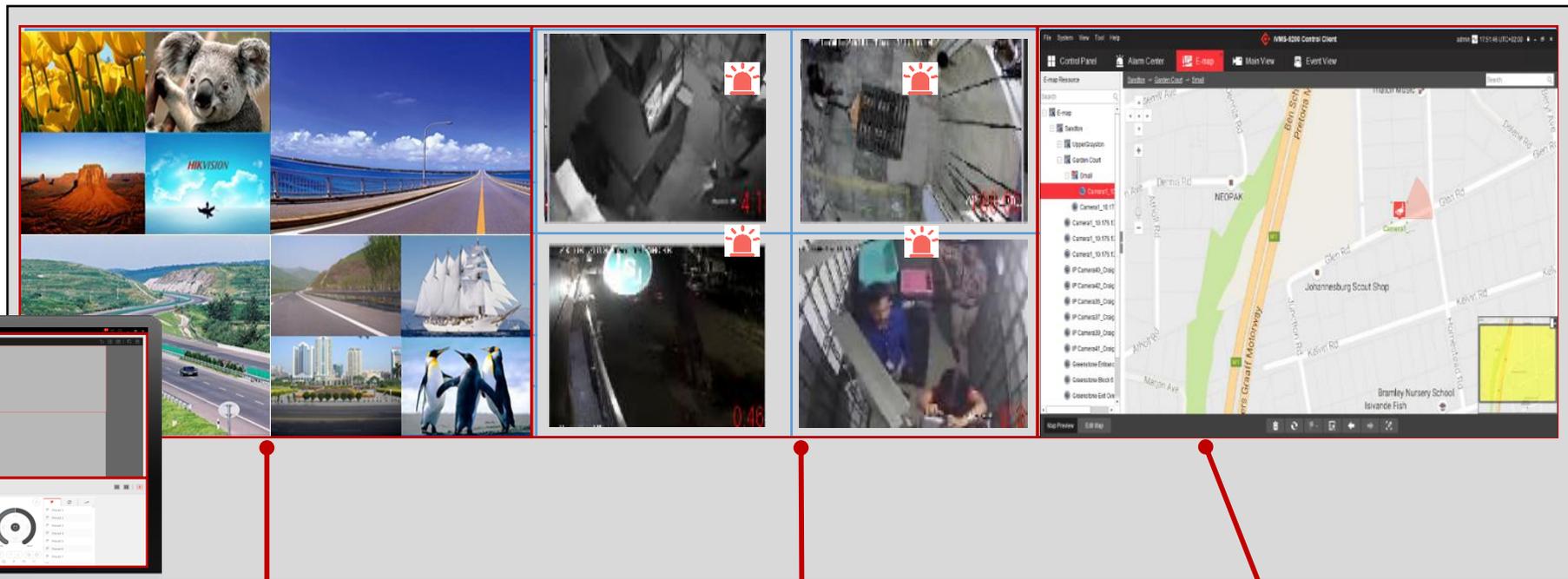


LCD LED mur d'images



## 2.6 Centre de surveillance - Mur d'images

Dans la salle de contrôle, toutes les ressources et alarmes peuvent être gérées de manière centralisée. Avec le mur d'images, les canaux principales, les alarmes importantes, le module E-map et les états des équipements peuvent être affichés à l'écran pour attirer l'attention. L'affichage d'alarme importante sur le mur d'images peut rappeler l'équipe de sécurité dans la salle de contrôle de vérifier immédiatement.



**Client de mur intelligent**

- Pour visionner en direct et lire les images sur le grand mur intelligent avec une meilleure vue.

**Affichage vidéo**

**Affichage de liaison d'alarme**

- La liaison d'alarme s'affiche sur le Smart Wall.

**E-map Projection**

- Projeter l'écran du PC local sur le Smart Wall. Généralement utilisé pour afficher l'E-Map.

## 2.6 Monitor Center - Décodeur

Plusieurs fenêtres de décodage peuvent être affichées, superposées et itinérantes sur la vidéo de décodage d'origine.



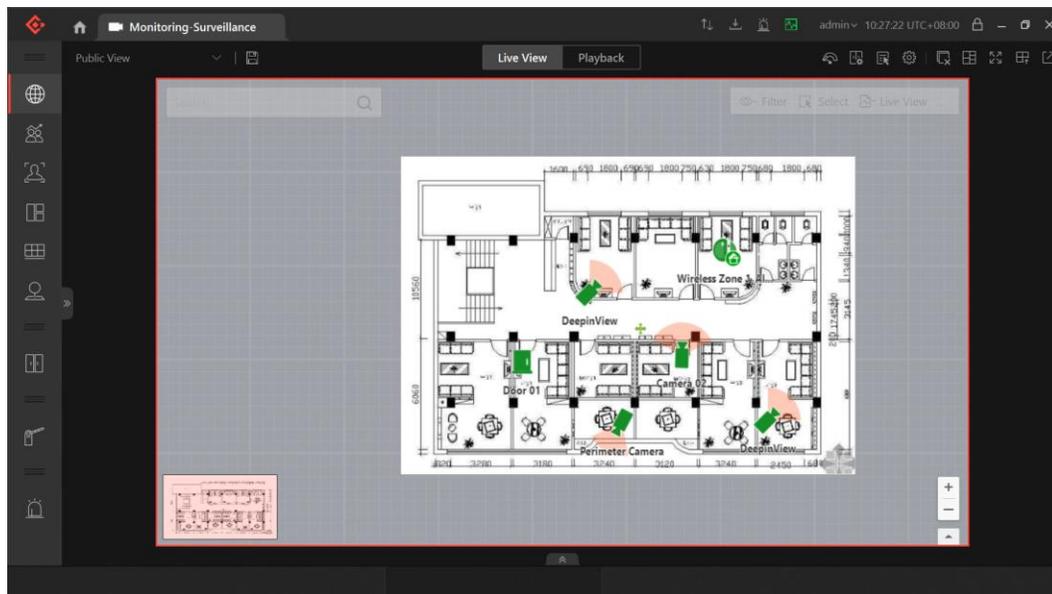
Workstation pour Client Control



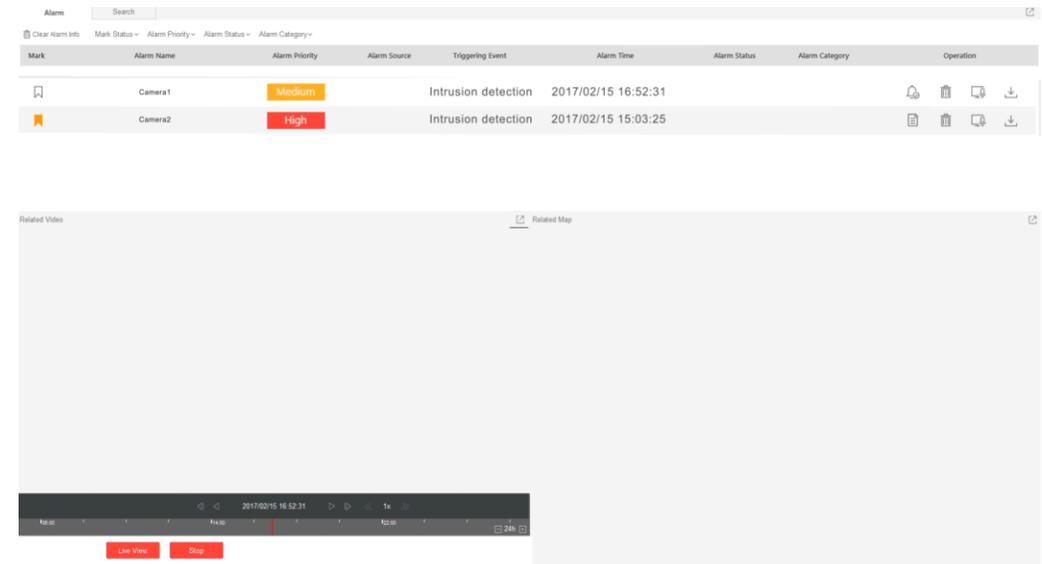
Décodeur

# Gestion des événements et des alarmes

Lorsqu'un événement ou une alarme est déclenché, la gestion des événements et des alarmes peut afficher la vidéo, l'image et sa localisation associés, ce qui permet de vérifier ce qui se passe et où il se trouve.



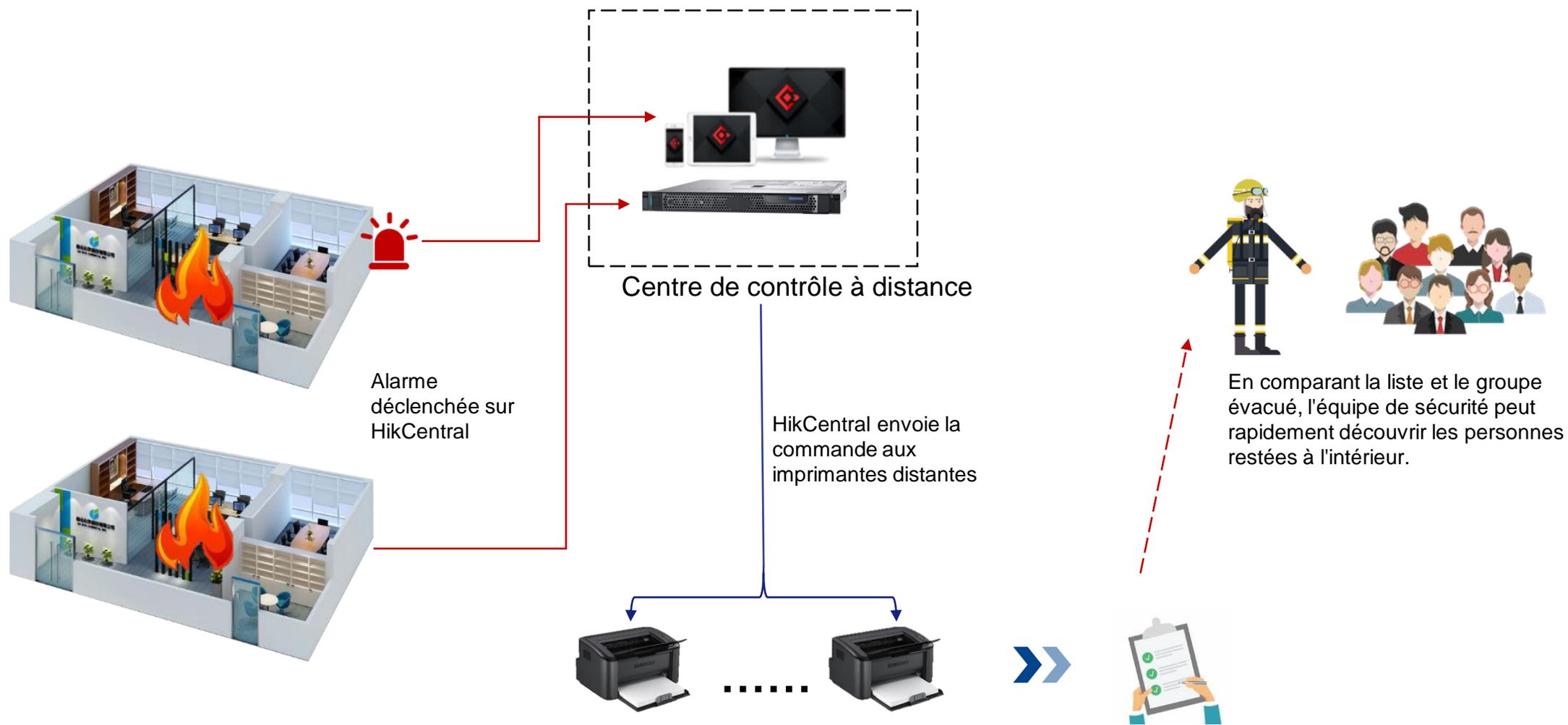
Les opérateurs peuvent recevoir et localiser rapidement l'alarme sur la carte. Vérifiez ensuite l'alarme via la vue en direct des caméras.



Les opérateurs peuvent vérifier l'historique des alarmes dans le centre d'alarme, y compris la lecture vidéo et la location associés.

## 2.6 Centre de surveillance - Appel nominal

Le système contrôle automatiquement les imprimantes pour imprimer la liste des personnes, améliore l'efficacité du sauvetage



Les imprimantes imprimeront la liste des personnes, y compris le personnel interne et tous les visiteurs.

## 2.6 Monitor Center - Impression de badges d'employés

• Impression des badges des employés : En quelques clics, les utilisateurs peuvent saisir leurs informations et imprimer les badges des employés avec toutes les autorisations d'accès nécessaires.

- Imprimante compatible: HID Fargo, Magicard
- Carte compatible: CR80 (85,6mm\*54mm)
- Face avant et arrière.

Conception intuitive : ce que vous voyez est ce que vous obtenez.

- Modèles horizontaux et verticaux, images, texte (script, taille), données personnalisées.

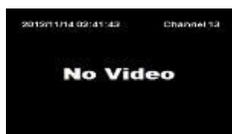


Interface de conception intuitive

Échantillon de badge

## 2.6 Centre de surveillance - Surveillance de la santé

### Comment savoir l'état des appareils pour une réaction plus rapide ?



Caméra hors ligne



Exception du signal



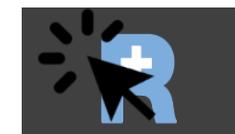
Disque dur plein



Altération de la vidéo

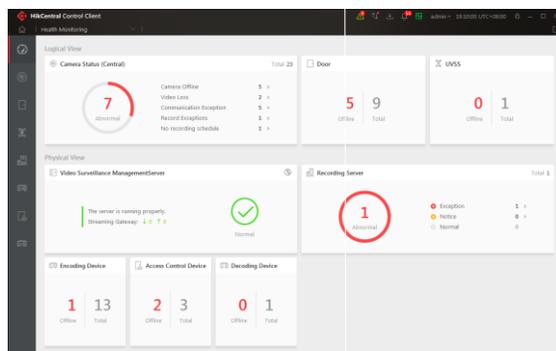


Notification de serveur



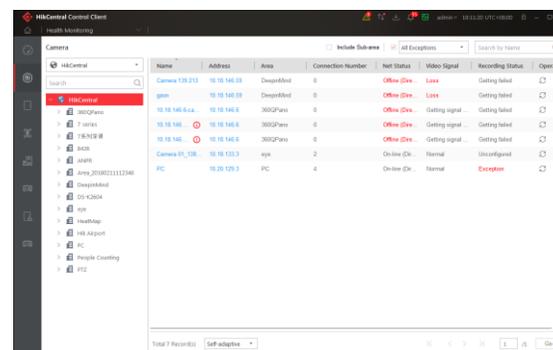
Exception de l'enregistrement

### Étape 1. Vérification globale



- Affichage centralisé de la santé
- Identifiez rapidement les problèmes

### Étape 2. Vérification des erreurs



- Liste des articles anormaux avec des informations détaillées

### Étape 3. Résoudre les problèmes



- Réseau accessible ?
- Alimentation ?
- Nom d'utilisateur et mot de passe corrects ?
- Disque dur normal ?
- Programme d'enregistrement correct ?
- Exécuter trop d'applications ?
- .....

# Contenus

1

Architecture du système

2

Application de Solution

3

Conclusion

**HIKVISION**



# 3. Conclusion



## Entrée & Exit

- E & E pour véhicule
- E & E pour personnes
- E & E pour effet personnels



## Perimètre

- Solution IA
- Solution Radar
- Solution Thermique



## Espace extérieur

- ITS
- UAV
- Système de lampe solaire LED d'extérieur
- Alarme d'urgence
- Caméra PanoVu
- Caméra solaire et 4G
- Solutions mobiles



## Bâtiment typique

## Monitoring Center

- Video Wall
- Decoder
- Workstation
- Keyboard
- Card Printer
- Enrolment Device



## Espace intérieur

- Interphonie video
- Solution d'espace commun
- Solution IA
- Gestion des visiteurs
- Affichage numérique
- Tourniquet
- Contrôle d'accès et pointeuse
- Conférence vidéo
- Alarme



## Centre de données

- Serveur de stockage
- Serveur logiciel
- Stockage en cloud
- Switch principal



**Merci**