

The image features a 3D architectural rendering of a modern bank building. The word "BANK" is prominently displayed in large, white, three-dimensional block letters on the facade. The building has a glass and steel structure with classical columns at the base. In the top left corner, the "TRASSIR" logo is visible in a white, stylized font. A large, semi-circular graphic element in shades of blue and purple overlaps the bottom left of the image, serving as a background for the text.

**TRASSIR®**

# **TRASSIR : systèmes de vidéosurveillance intelligents**

Solutions prêtes à l'emploi dans le domaine de la vidéosurveillance pour le secteur bancaire

# AUJOURD'HUI



## 22 ANS

D'expérience en surveillance CCTV

## + de 15 000

Clients fidèles  
Partout dans le monde

## 3

Centres de R&D

## 50

Pays d'installations TRASSIR



## Installations des systèmes TRASSIR dans les banques



PJSC VTB Bank



JSC Alfa-Bank



**Raiffeisen**  
**BANK**

JSC Raiffeisenbank



PJSC  
Sberbank de Russie

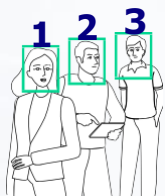


JSC UniCredit Bank

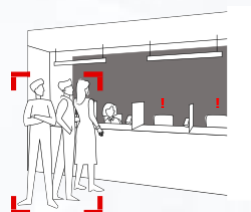
# TRASSIR pour aborder les enjeux



## Enjeux d'entreprises



Compter les visiteurs uniques des succursales



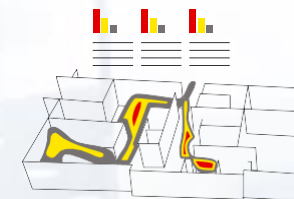
Contrôler la formation des files d'attente



Alerter le responsable lorsqu'un client VIP entre dans la succursale



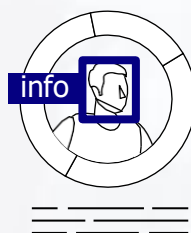
Alerter lorsqu'une personne sans masque entre dans la banque



Analyser le comportement des visiteurs à l'aide de cartes thermiques



Saisir le temps de travail pour le personnel de bureau



Analyser les visiteurs des succursales aux fins de marketing



Détecter la collusion entre le personnel et les malfaiteurs



Réagir rapidement à l'apparition de fraudeurs et des personnes indésirables

# TRASSIR pour aborder les enjeux

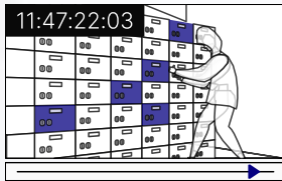


## Enjeux de sécurité

1



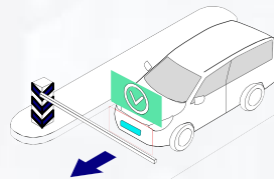
Rechercher une personne conformément à son signalement : sexe, âge, couleur des cheveux, coiffure, lunettes...



Rechercher un segment vidéo dans les archives d'enregistrements en cas de mouvement dans une zone définie



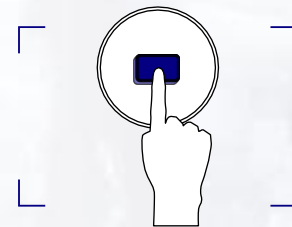
Protéger les distributeurs automatiques de billets (DAB) contre les tentatives d'effraction



Contrôler l'accès des véhicules au parking



Détecter le vol d'argent liquide par le personnel



Répondre rapidement à une situation d'urgence



Suivre des transactions en espèces



Détecter les visiteurs indésirables dans le bureau et les succursales figurant sur la Liste noire

# TRASSIR pour aborder les enjeux

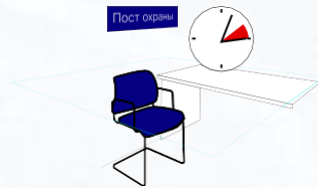


## Enjeux de sécurité

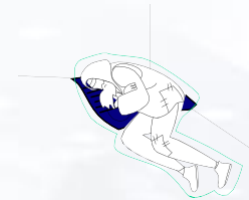
2



Détecter les instances de changement dans l'image transmise par la caméra



Contrôler la présence du gardien au poste



Détecter des personnes allongées sur le sol près d'un DAB.  
Détecter les personnes sans domicile fixe



Contrôler la sécurité en cas de rassemblement de gens à proximité de la succursale bancaire



Suivre les personnes suspectes visitant la salle des coffrets de sûreté



Détecter les fraudes potentielles avec les cartes bancaires



Détecter les objets oubliés et potentiellement dangereux



Alerter en cas de feu et de fumée dans les locaux

The image features a blue-tinted photograph of a classical building facade. The word "BANK" is inscribed in large, gold-colored letters on the wall. The facade is adorned with intricate architectural details, including a decorative frieze with repeating motifs and a cornice with a series of small, rounded elements. The Trassir logo is positioned in the upper left corner, and a large white text block is at the bottom.

**TRASSIR®**

**Solutions prêtes à l'emploi pour  
les zones de contrôle**

## ✓ Quelle est l'enjeu?

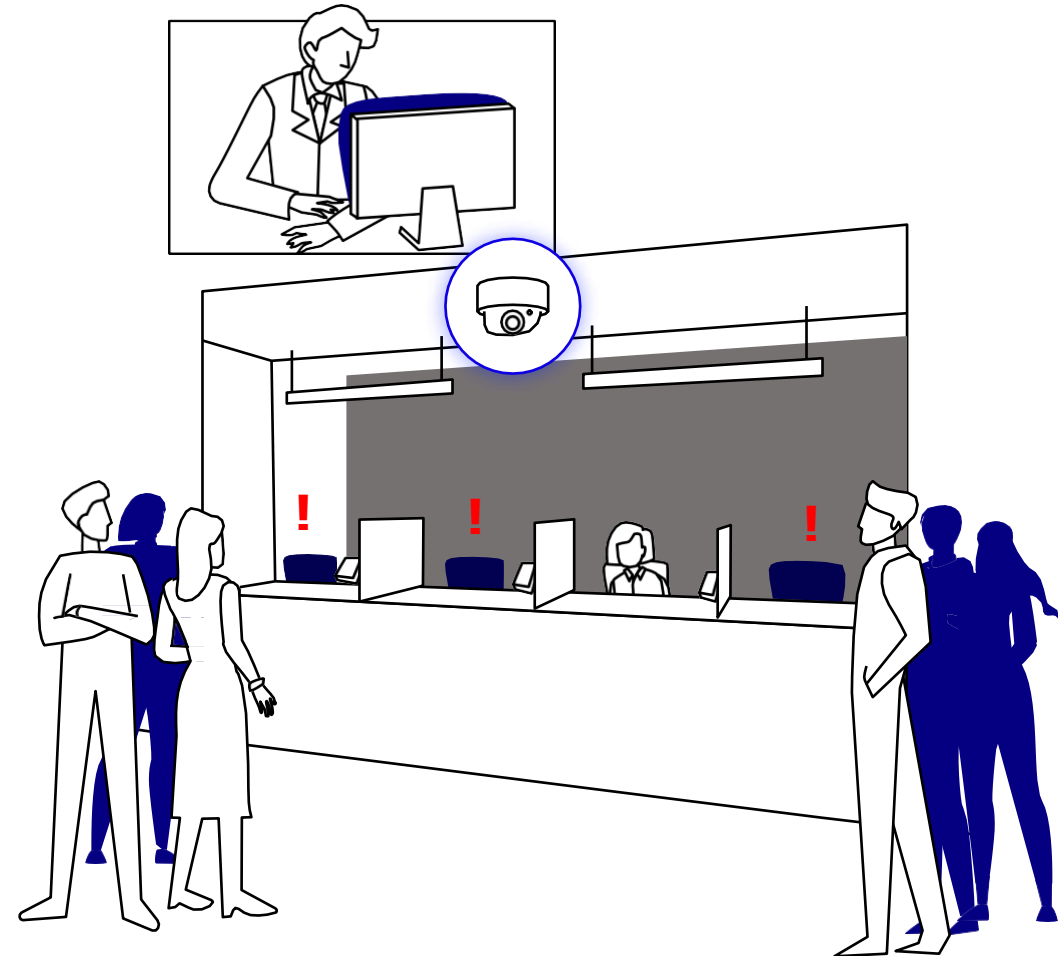
- Améliorer la qualité du service client grâce à la gestion des files d'attente et à l'analyse prédictive

## ✓ Notre solution

- Lorsque le nombre de visiteurs en attente dans les salles d'opération augmente, le responsable reçoit une alerte lui demandant d'augmenter le nombre d'employés si certains d'entre eux sont absents de leur poste de travail
- Le module d'analyse permet d'analyser les taux de fréquentation de la succursale de la banque et de prévoir le nombre d'employés nécessaires sur les postes de travail aux horaires particuliers

### Module de comptage des personnes en file d'attente Détecteur de file d'attente

Un module à base de réseau neuronal comptant avec précision les personnes dans la file d'attente. Le module comprend un module de rapport et de notification si la file d'attente dépasse les limites





## ✓ Quelle est l'enjeu?

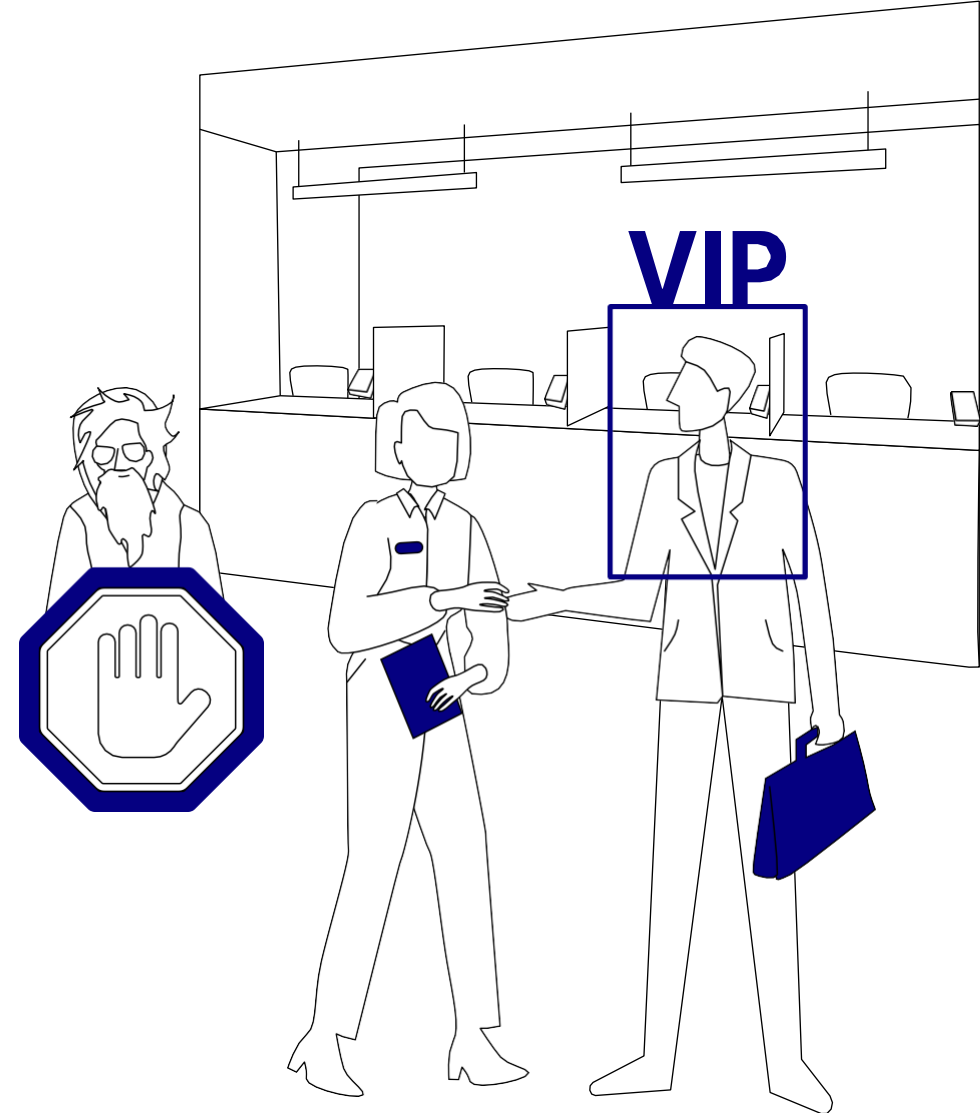
- Détecter les visiteurs indésirables dans les bureaux et les succursales à partir d'une Liste noire
- Alerter le responsable lorsqu'un client VIP entre dans la succursale

## ✓ Notre solution

- Les clients sont enregistrés comme VIPs dans la base de données ou comme des clients indésirables sur la Liste noire
- Lorsqu'un visiteur entre dans la succursale, une alerte est déclenchée pour le personnel, y compris l'employé concerné, l'agent de sécurité ou le responsable de clientèle VIP.

Reconnaissance Faciale, un module de reconnaissance et de recherche de personnes à partir d'une base de données de visages préconfigurée

Le module permet la reconnaissance faciale et la recherche de visages par heure, date et caméra, ainsi que l'exportation des données vidéo correspondant aux moments de détection vers un fichier et le déclenchement d'alarmes en cas de détection de personnes appartenant à un groupe défini



## ✓ Quelle est l'enjeu?

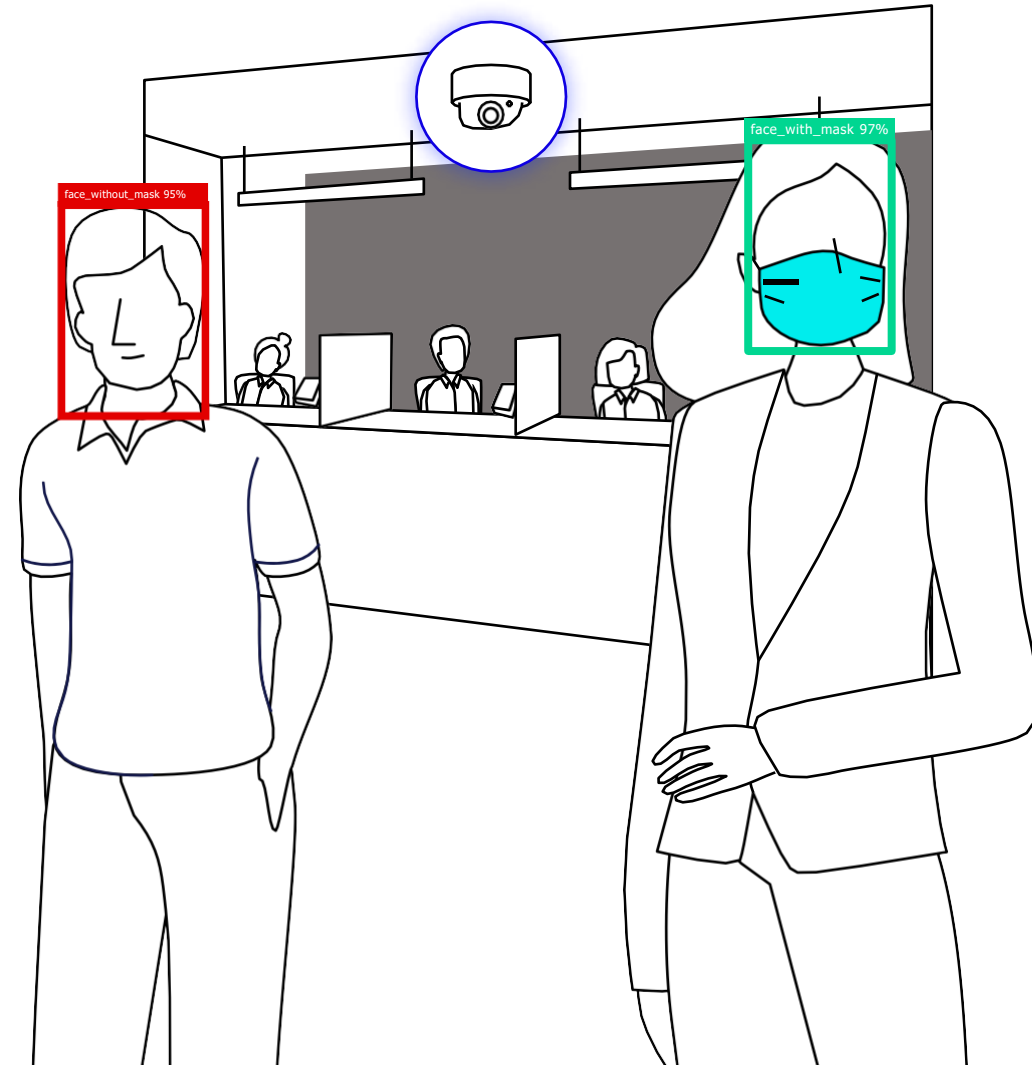
- Contrôler le port des équipements de protection individuelle pendant la pandémie
- Générer un rapport sur le nombre de personnes sans masque, y compris les données de temps et de nom provenant de la base de données des employés

## ✓ Notre solution

- Le module détecte les visages et identifie la présence ou l'absence d'un masque

Module de reconnaissance et de recherche de personnes + module de contrôle de port de masque + module d'analyse des visages  
Reconnaissance Faciale + Détecteur de masques faciaux + Analyse faciale

Le module contrôle le port des masques de protection dans les lieux publics, ce qui permet de détecter les personnes sans masque sur l'image



## ✓ Quelle est l'enjeu?

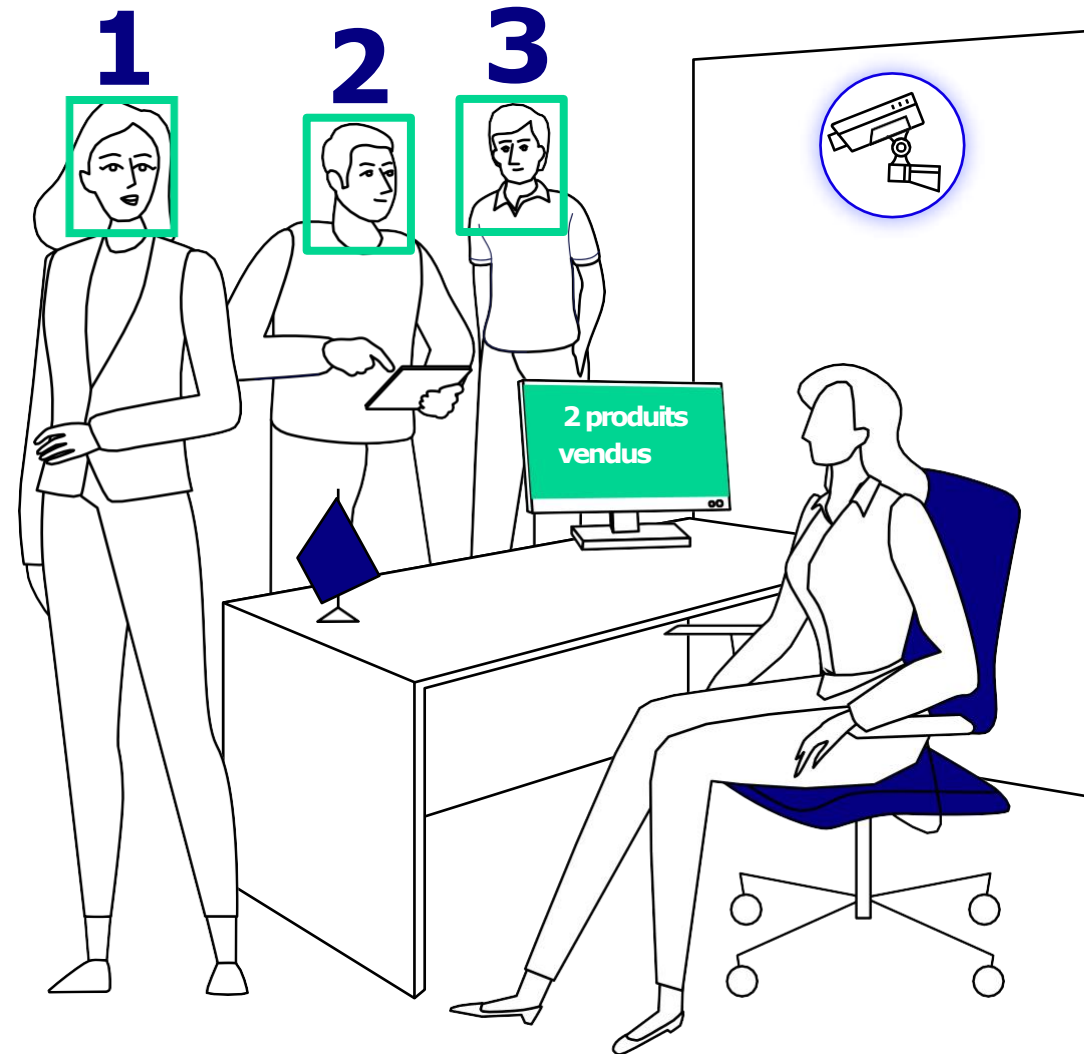
- Calculer les conversions de visites dans les succursales, compter les visiteurs uniques et préparer l'analyse de l'audience par sexe et par âge afin de déterminer l'audience cible d'une succursale particulière

## ✓ Notre solution

- Déterminer, par reconnaissance faciale, le sexe, l'âge et d'autres caractéristiques des visiteurs. Créer des rapports et des tableaux de bord sur la base des données reçues
- Compter le nombre de visiteurs par périodes définies (heures, jours, semaines, mois, années)

Analytique Faciale,  
un module d'Analytique Faciale

Le module qui permet de reconnaître et d'analyser les visages en fonction de certains paramètres.

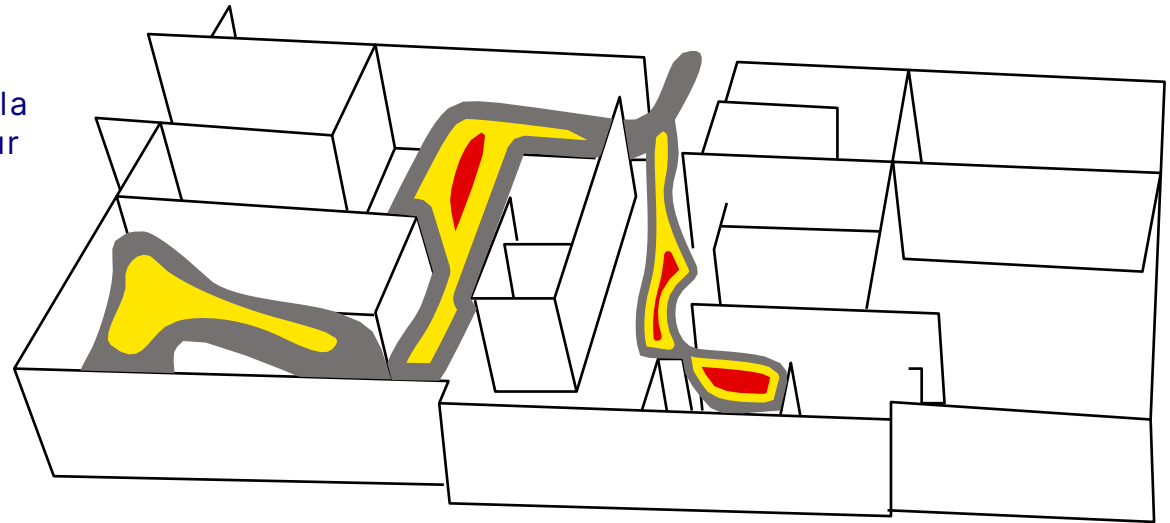
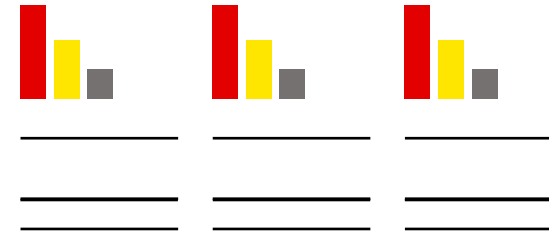


## ✓ Quelle est l'enjeu?

- Analyser le comportement des visiteurs à l'aide de cartes thermiques
- Déterminer l'efficacité des zones de service, de l'emplacement des matériaux promotionnels et de l'aménagement des salles d'opérations.

## ✓ Notre solution

- Une échelle de couleurs de l'activité est superposée à la vidéo en mode dynamique, tout objet en mouvement sur l'image laisse une « trace » colorée derrière lui, qui disparaît avec le temps.



Cartes thermiques, un module d'analyse vidéo à l'aide de cartes thermiques

Le module d'analyse vidéo à l'aide de cartes thermiques superpose sur la vidéo une échelle de couleurs d'activité dans la zone surveillée

## ✓ Quelle est l'enjeu?

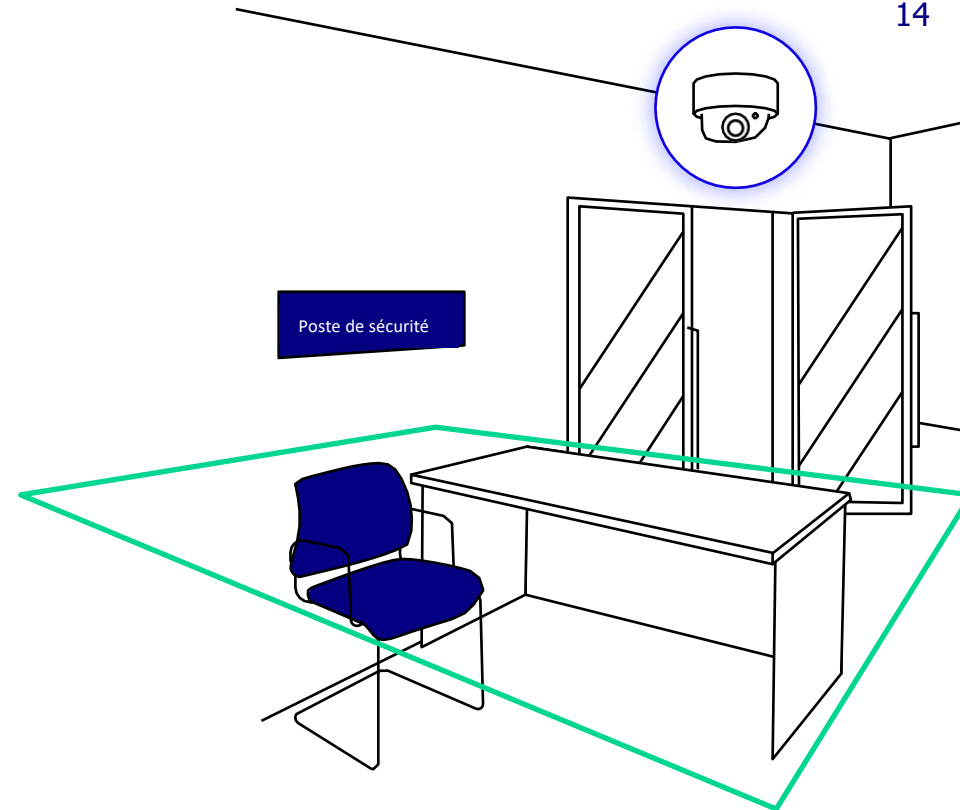
- Contrôler la présence des employés sur leur lieu de travail, le gardien en service et comptabiliser des heures réelles de travail

## ✓ Notre solution

- Le responsable définit les paramètres requis pour le module, y compris la zone de travail, les horaires des employés et le temps d'absence autorisé
- La caméra avec le module connecté est installée dans le bureau ou autre zone de travail
- Le module génère une notification et envoie un message au responsable si un employé est en retard, part plus tôt que prévu ou a été absent du lieu de travail plus longtemps que la durée autorisée
- Le module génère des rapports quotidiens sur les heures réelles de travail et les absences de l'employé, et envoie ces rapports au responsable par courriel.
- Il peut être utilisé pour identifier les situations où tout le personnel a quitté son lieu de travail

### Suivi du personnel, un module de suivi du personnel

Le module pour mesurer la qualité de travail du personnel. Il permet de tenir des statistiques et de générer des notifications en matière de marqueurs de qualité de travail des employés. Il est basé sur un détecteur d'objets neuronal, ce qui permet de reconnaître les objets avec un haut degré de précision.



## ✓ Quelle est l'enjeu?

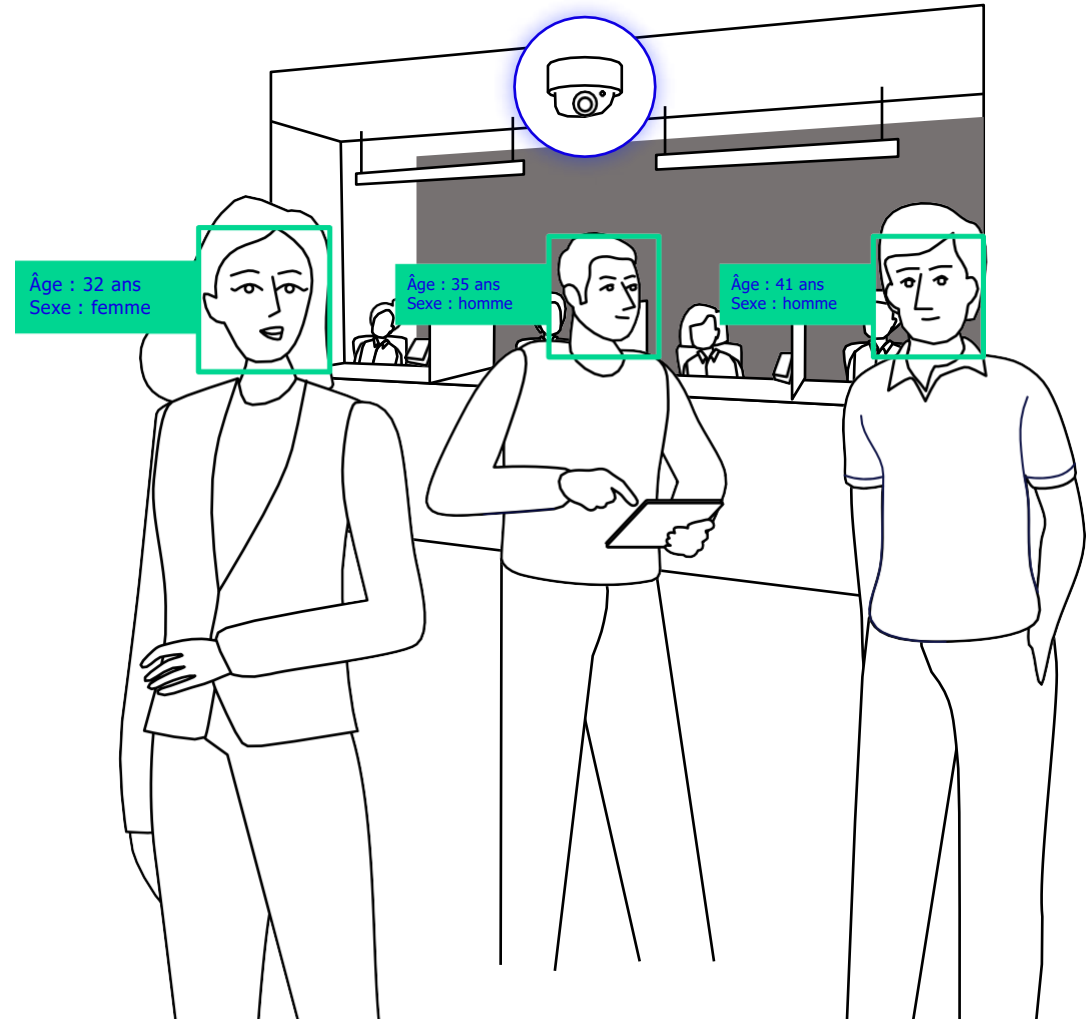
- Rechercher un client qui a perdu un objet, tel qu'un téléphone. Ou rechercher une personne conformément à son signalement : sexe, âge, couleur des cheveux, coiffure, lunettes

## ✓ Notre solution

- Filtrer les visiteurs dans la base de données des archives vidéo par âge, race, coiffure, couleur des cheveux et autres caractéristiques

Analytique Faciale, un module d'analyse faciale

Le module qui permet de reconnaître et d'analyser les visages en fonction de certains paramètres



## ✓ Quelle est l'enjeu ?

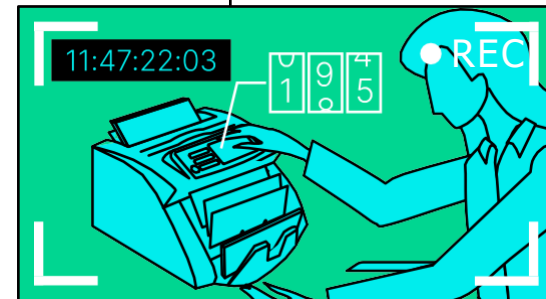
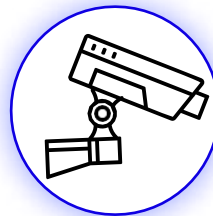
- Accélérer la détection d'argent sous-déclaré lors des opérations de recalcul

## ✓ Notre solution

- La fonctionnalité du module permet d'effectuer une recherche en utilisant les données générées par la compteuse de billets. La sélection des données permet la transition vers le point souhaité dans l'archive vidéo

POS actif, un module de contrôle des caisses enregistreuses

Le module permet de synchroniser le flux vidéo avec tous les événements de la compteuse de billets dans une seule fenêtre



## ✓ Quelle est l'enjeu?

- Contrôler la sécurité des rassemblements à proximité des succursales de banques et des distributeurs automatiques de billets lors de piquets de grève, d'évacuations imprévues et d'autres situations d'urgence
- Alerter le personnel de sécurité en cas de rassemblement devant le bureau et dans les atriums.

## ✓ Notre solution

- Si le nombre de personnes autorisées dans la zone désignée est dépassé, le module envoie une notification en temps réel au service de sécurité de la banque

Détecteur de surpeuplement un module de détection de surpeuplement

Le module détecte les surpeuplements et signale l'événement à l'opérateur lorsque le nombre de personnes autorisé dans la zone définie est dépassé





## ✓ Quelle est l'enjeu?

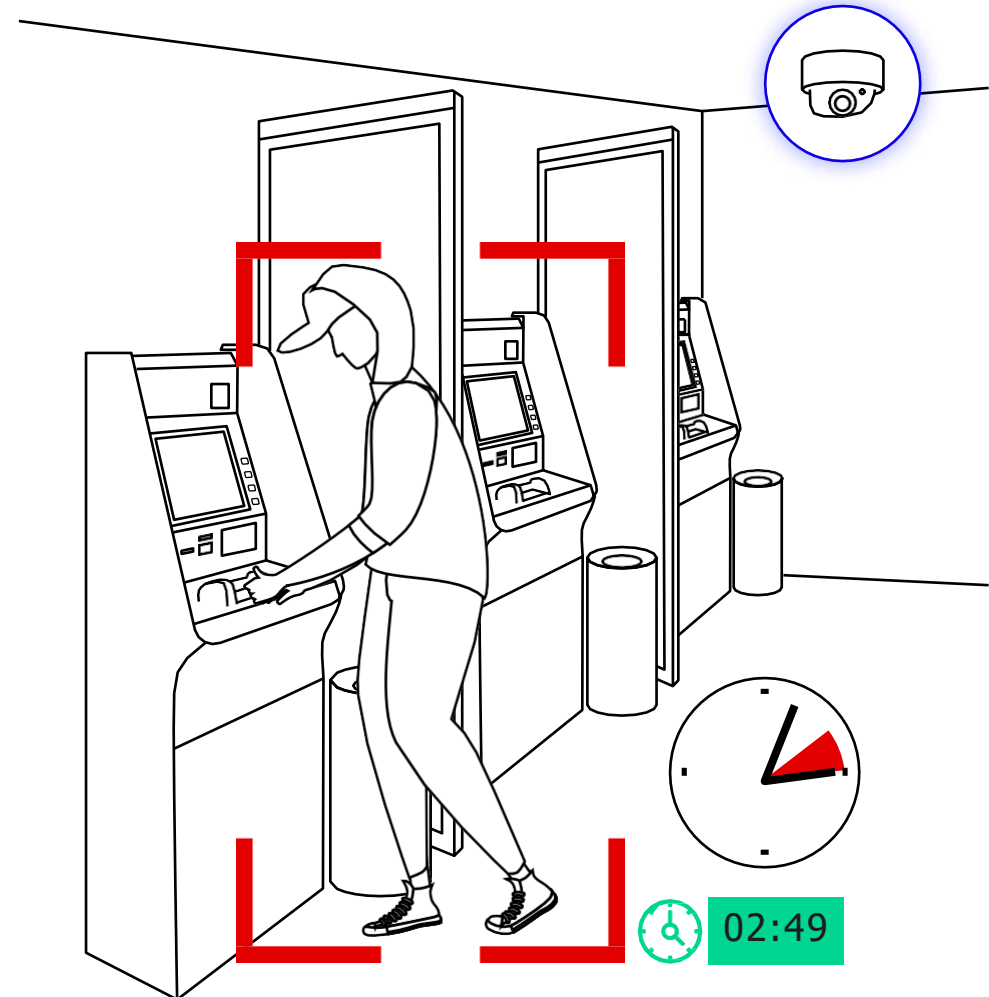
- Détecter les fraudes potentielles avec les cartes bancaires, y compris le retrait d'argent liquide avec les cartes, clonage des cartes

## ✓ Notre solution

- Calculer le temps passé par une personne devant un distributeur automatique de billets
- Si le temps dépasse le seuil de 3 minutes, un agent de sécurité interne est alerté sur un potentiel retrait d'argent frauduleux avec différentes cartes bancaires
- En cas de copiage de cartes (un autre type de fraude), un attaquant installe un copieur de carte et un clavier superposé pour voler les détails de la carte et le mot de passe.

Module de détection d'intrusion dans la zone protégée + module de contrôle de caisses enregistreuses + script de Détecteur neuronal + POS actif + script

L'association des modules à un script permet de détecter des objets sur l'image avec un haut degré de précision et de générer des alertes. Une alerte est générée par le détecteur en cas d'intrusion d'un objet étranger dans la zone définie.



## ✓ Quelle est l'enjeu?

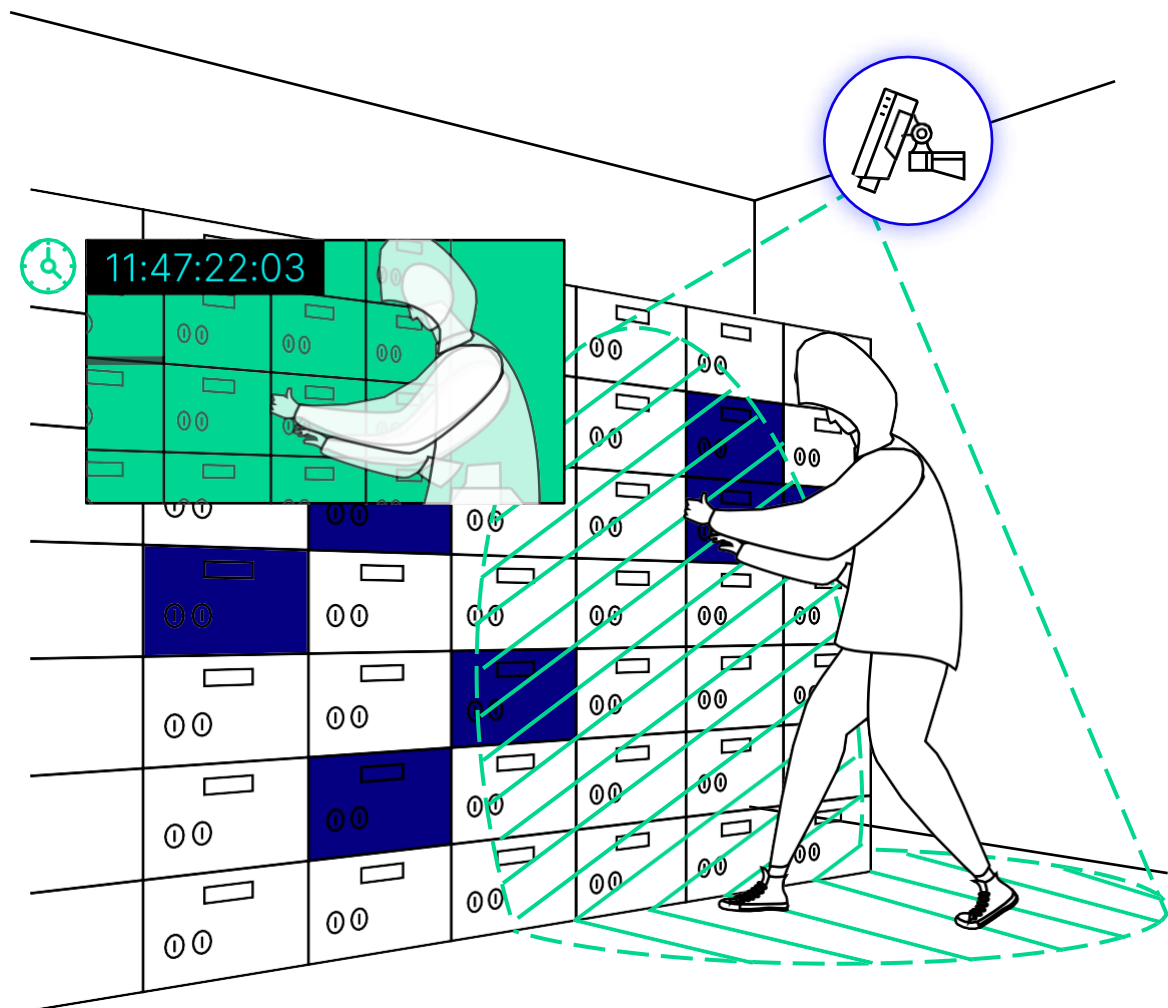
- Accélérer les enquêtes sur les incidents tels que les vols et les dommages matériels en recherchant un clip vidéo dans les archives d'enregistrements en cas d'un mouvement dans la zone surveillée. Exemple: effraction d'un coffret de sûreté, vol d'objets laissés sur le bureau d'un employé.

## ✓ Notre solution

- Pour commencer la sélection des extraits, il faut marquer la zone de recherche directement sur l'image.

Recherche active, un module de recherche interactif dans les archives

Le système interactif de recherche de données dans les archives, qui permet de rechercher des mouvements dans une zone sélectionnée selon des paramètres définis.



## ✓ Quelle est l'enjeu?

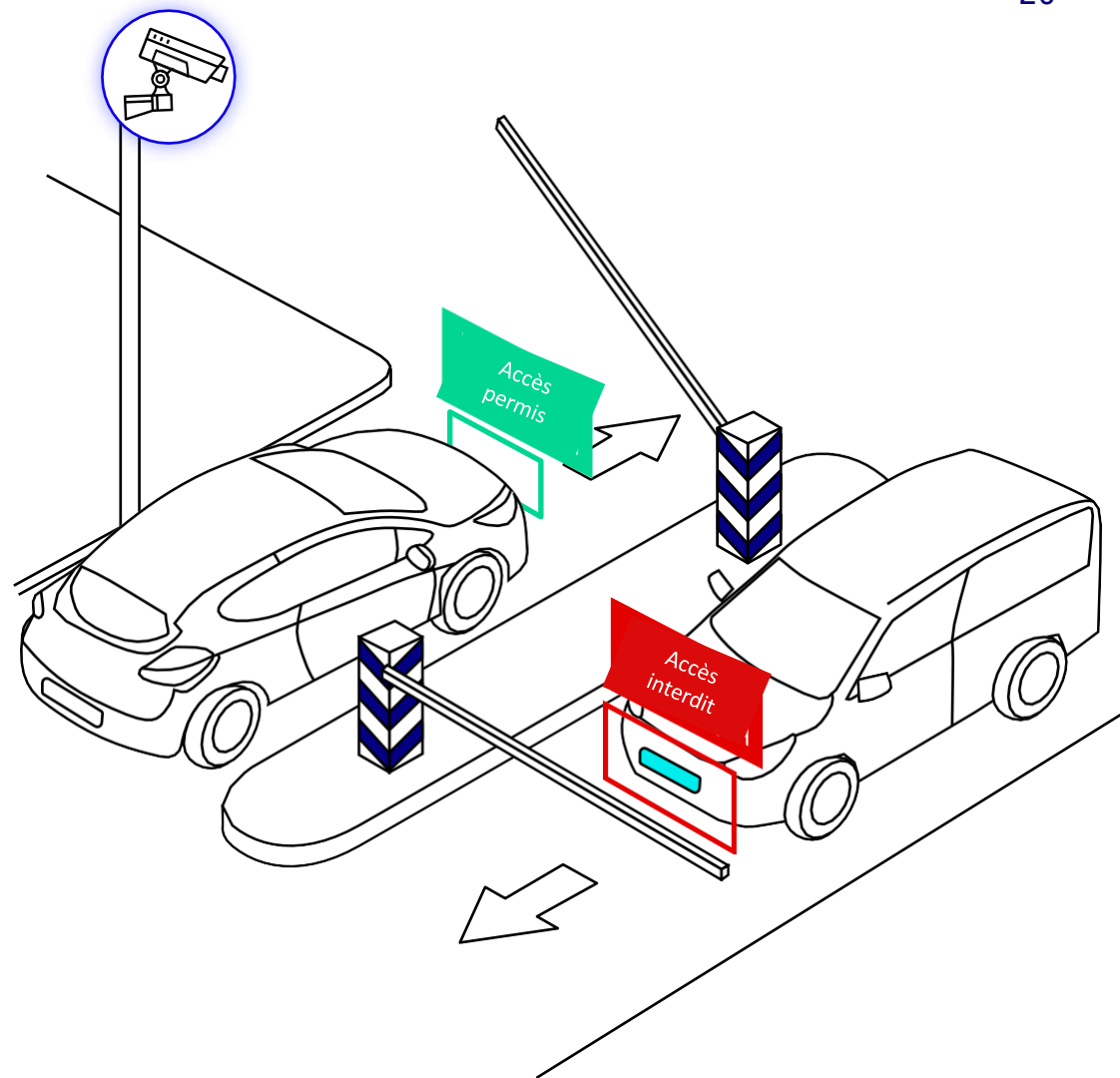
- Contrôler l'accès au parking
- Enquêter sur les incidents controversés dans le parking

## ✓ Notre solution

- Mettre en place un dispositif permettant de réserver l'accès au parking aux véhicules munis d'un laissez-passer permanent ou d'un laissez-passer d'invité
- Une recherche par numéro d'immatriculation dans le journal des numéros et les listes des laissez-passer est utilisée pour enquêter sur les incidents

AutoTRASSIR, un module de reconnaissance des plaques d'immatriculation

Le module est conçu pour identifier automatiquement les plaques d'immatriculation des véhicules qui se trouvent dans le champ de vision de la caméra

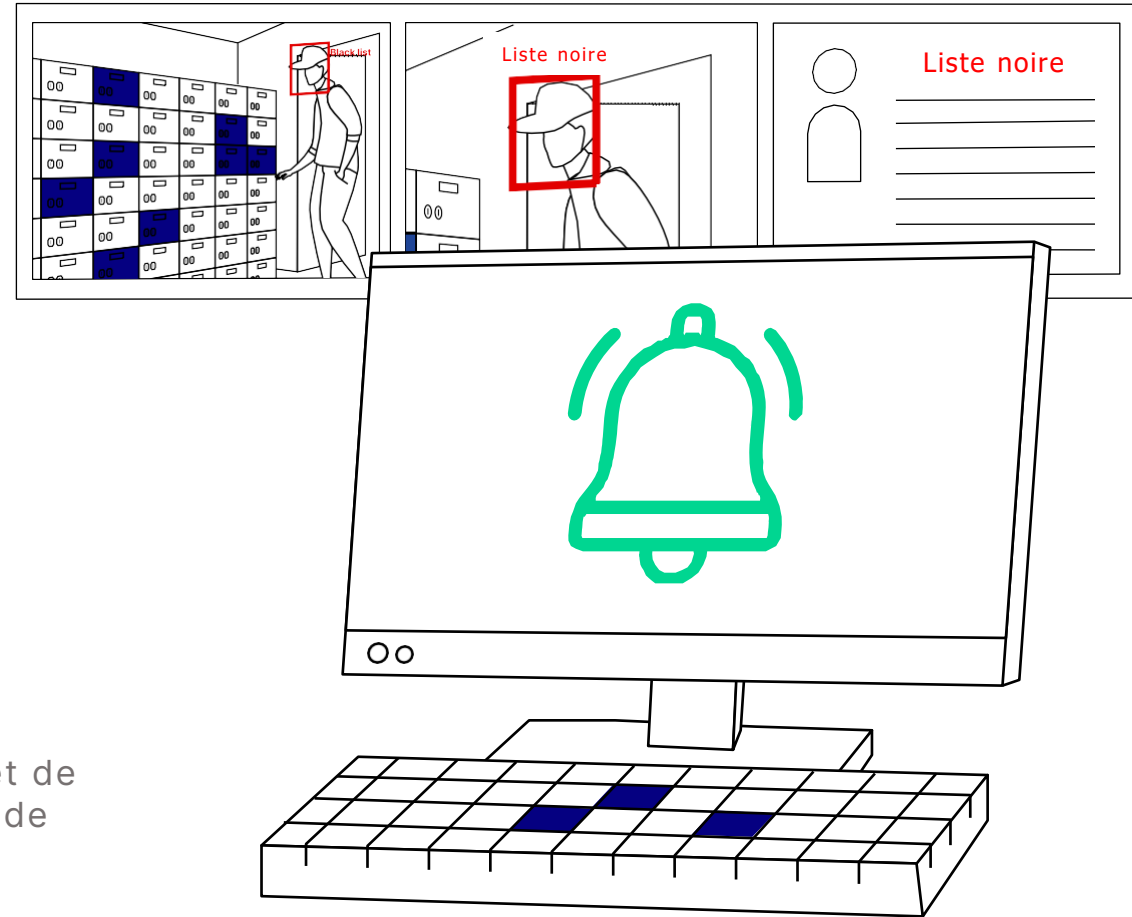


## ✓ Quelle est l'enjeu?

- Prévenir les comportements inappropriés d'un client figurant sur la Liste noire

## ✓ Notre solution

- Quand un visiteur figurant sur la Liste noire entre dans la salle des coffrets de sûreté, l'agent de sécurité est informé



Reconnaissance Faciale, un module de reconnaissance et de recherche de personnes à partir d'une base de données de visages préconfigurée

Le module permet la reconnaissance faciale et la recherche de visages par heure, date et caméra, ainsi que l'exportation des données vidéo correspondant aux moments de détection vers un fichier et le déclenchement d'alarmes lorsque des personnes d'un groupe défini sont détectées

## ✓ Quelle est l'enjeu ?

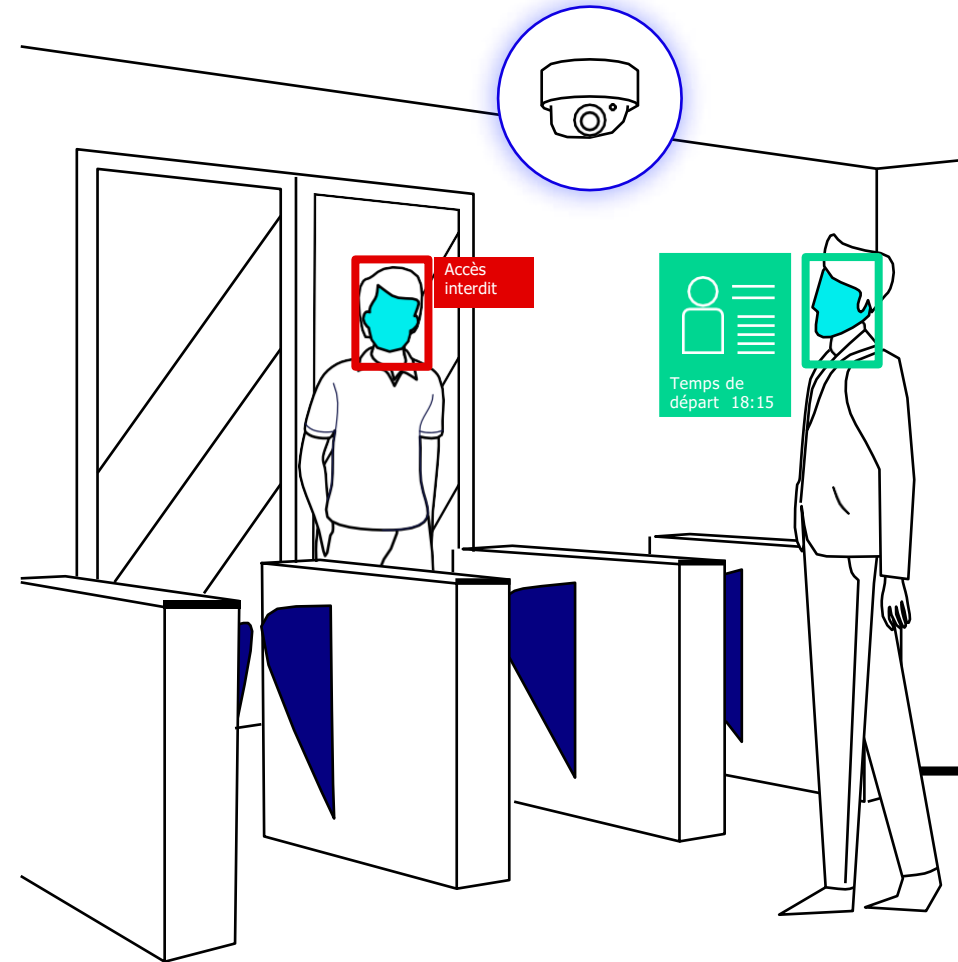
- Protéger le bureau contre tout accès non autorisé
- Prévenir la fraude des employés avec le calcul des heures de travail

## ✓ Notre solution

- L'intégration de la reconnaissance faciale et du contrôle d'accès permet une autorisation à deux facteurs par carte d'accès et par visage.

Module de reconnaissance et de recherche de personnes à partir d'une base de données de visages préconfigurée + système de contrôle d'accès  
Reconnaissance Faciale + système de contrôle d'accès

Le module de reconnaissance et de recherche de personnes à partir d'une base de données de visages préconfigurée dans les sites requérant l'enregistrement, l'identification et la différenciation de l'accès des personnes.



## ✓ Quelle est l'enjeu?

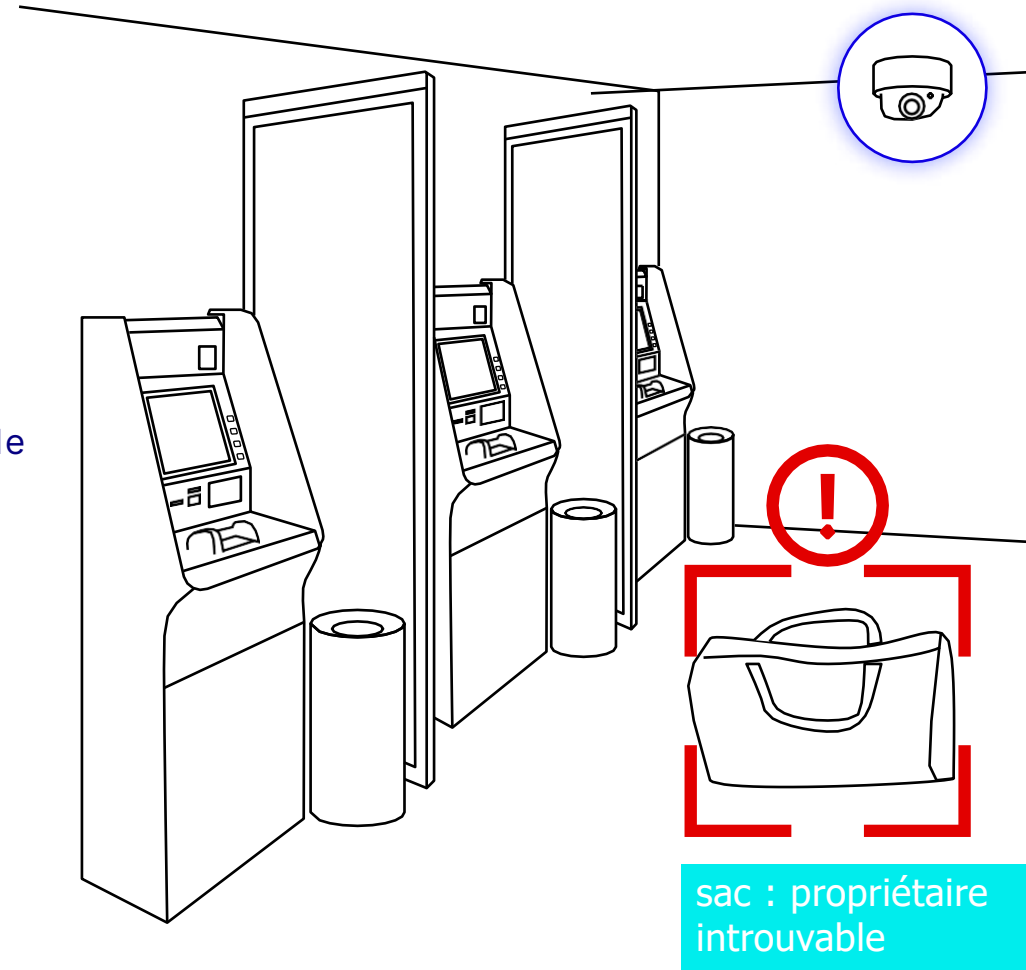
- Alerter le personnel de sécurité lorsque des objets oubliés et potentiellement dangereux sont trouvés

## ✓ Notre solution

- Un réseau neuronal identifie le propriétaire de l'objet par le type de mouvement et la proximité à l'objet.
- Lorsque le propriétaire de l'objet sort du champ de vision ou se déplace à une certaine distance, une alerte est lancée à l'agent de sécurité informant sur un objet abandonné et potentiellement dangereux

Détecteur neuronal d'objet laissé, un module de détection d'objets abandonnés

Un module pour détecter dans le champ de vision de la caméra des objets délaissés ou abandonnés. Il peut identifier les objets oubliés qui représentent une menace potentielle pour la sécurité



## ✓ Quelle est l'enjeu?

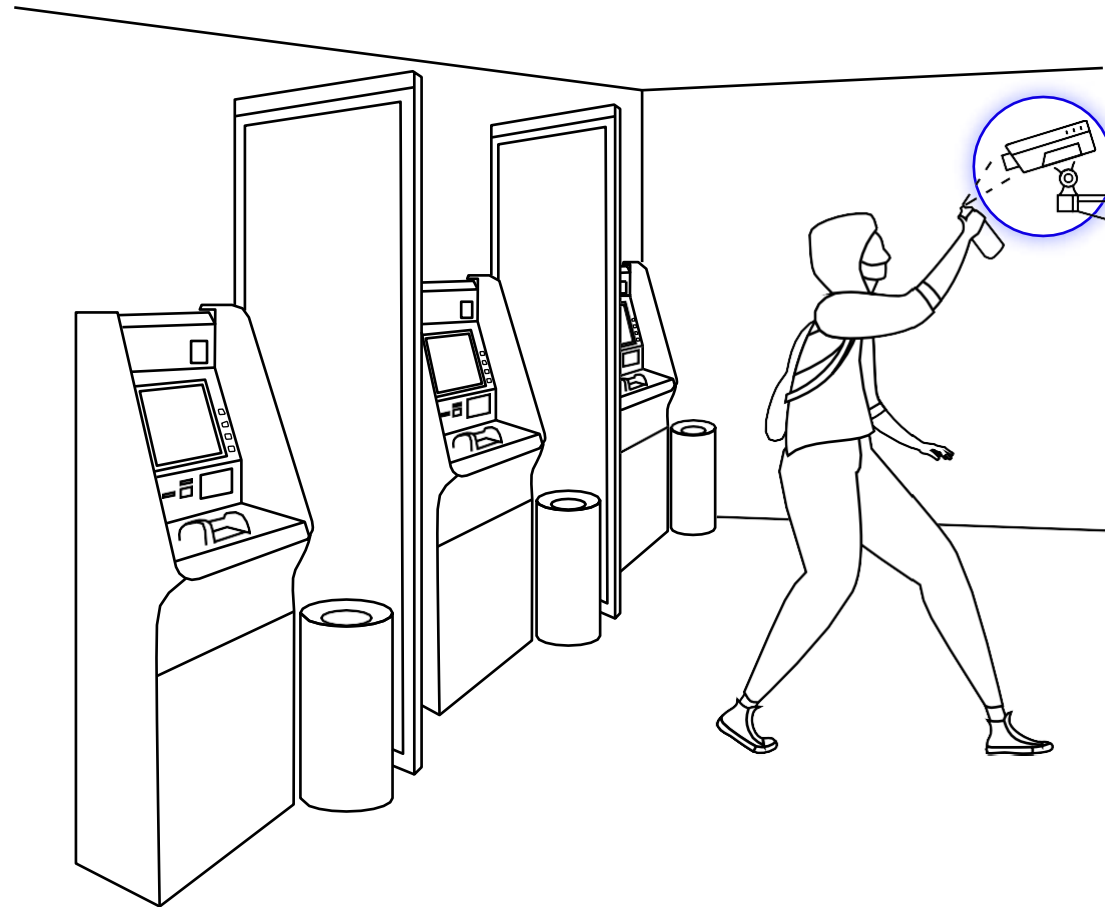
- Détecter les instances de changement dans l'image transmise par la caméra

## ✓ Notre solution

- Détecter automatiquement les instances de défocalisation de la caméra, changement du champ de vision, blocage ou éblouissement de l'objectif, détecter la rupture de la communication ou perte de signal.
- Le détecteur peut être configuré pour réagir aux incidents, par exemple pour alerter l'opérateur par un bip et/ou un message, déclencher une sirène, faire commande par contact sec, etc.

Détecteur de sabotage, un module de détection de sabotage

Le module permet de contrôler la qualité du signal de la caméra et d'informer l'opérateur à temps en cas d'une panne de visuel



**Alerte ! La caméra est bloquée !**

## ✓ Quelle est l'enjeu?

- Alerter en cas de feu et de fumée dans les locaux Vérifier plus rapidement l'incendie par le service de sécurité qu'avec des détecteurs de fumée standard

## ✓ Notre solution

- Le détecteur permet de détecter le feu ouvert ou la fumée dans le champ de vision de la caméra, y compris à l'extérieur, ce qui n'est pas possible avec un détecteur d'incendie interne.

Détecteur de fumée ou d'incendie, un module de détection de fumée ou d'incendie

Le module analyse des images pour détecter la fumée ou le feu plus rapidement que les détecteurs d'incendie (alarmes).





## ✓ Quelle est l'enjeu?

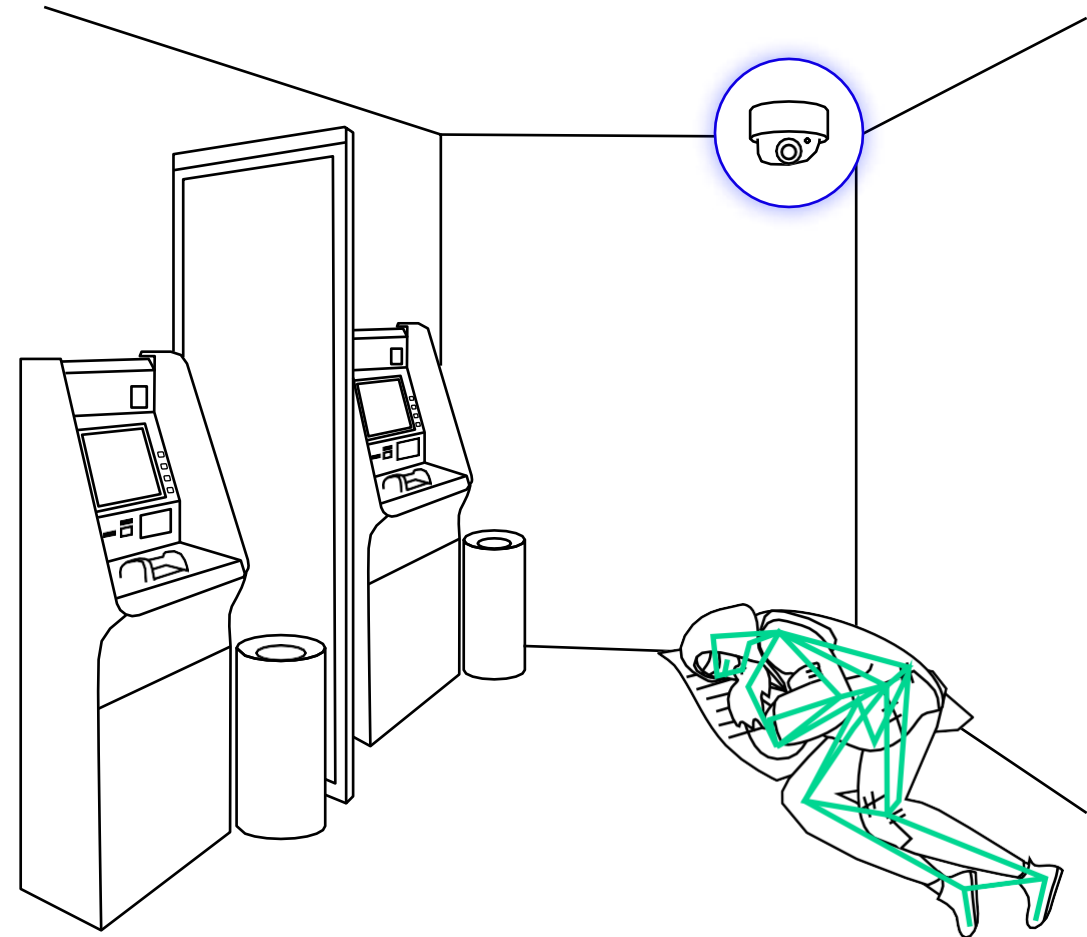
- Alerter le personnel de sécurité de la présence de personnes allongées sur le sol près d'un distributeur de billets. Détecter les personnes sans domicile fixe
- Alerter les employés et les visiteurs d'un comportement anormal en cas de cambriolage ou d'autres urgences

## ✓ Notre solution

- Le détecteur neuronal détecte et classe les différentes postures des personnes afin de surveiller les comportements atypiques tels que les postures inhabituelles quand une personne s'assoit ou s'allonge près d'un distributeur automatique de billets, les chutes des personnes dans la succursale, les mains levées lors d'une agression, etc.

Détecteur de posture, un module d'analyse des postures humaines

Le module intelligent et neuroanalytique qui permet de déterminer la posture d'une personne sur la base d'algorithmes de mouvements et de comportements.



TRASSIR®



trassir.com



welcome@trassir.com

