



# BRIEFCAM - ÉTUDES DE CAS RELATIFS AUX ETABLISSEMENTS DE SANTÉ

LE SECRET D'UNE PRISE EN CHARGE EXCEPTIONNELLE DES PATIENTS

**BriefCam**

## TABLE DES MATIÈRES

Introduction	3
Cas pratique 1 Réduire les cas d'évasions de patient	4
Cas pratique 2 Détournement de médicaments Gestion des stocks et produits sensibles	5
Cas pratique 3 Protection des parkings et zones de stationnement	6
Cas pratique 4 Intelligence d'affaires hospitalière ou Hospital Business Intelligence	7
Tableau récapitulatif des caractéristiques de la plate-forme	8
À propos de BriefCam	9



Ces dernières années, grâce à des avancées monumentales dans le domaine de l'intelligence artificielle, la technologie de l'analyse vidéo a progressé pour répondre aux divers besoins du secteur de la santé. Alors que certains hôpitaux et établissements de santé se sont empressés d'adopter l'analyse vidéo basée sur l'IA, d'autres ne savent toujours pas comment fonctionne cette technologie ni comment l'utiliser pour relever leurs défis. Dans l'étude de cas pour les organisations de la santé de BriefCam, nous nous pencherons sur des cas d'utilisation spécifiques aux établissements de santé et sur la manière de les aborder avec BriefCam.

BriefCam offre une plateforme exhaustive d'analyse vidéo basée sur trois solutions essentielles :

**REVIEW:** Accélère les investigations en permettant aux utilisateurs d'examiner des heures de vidéo en seulement quelques minutes grâce à un ensemble de filtres de caractéristiques et de classes d'éléments toujours plus complet, la technologie brevetée **VIDEO SYNOPSIS®**, ainsi qu'aux couches visuelles superposées qui permettent d'affiner les recherches vidéo et de repérer les éléments d'information essentiels.

**RESPOND:** Permet aux utilisateurs de déclencher des alertes en temps réel sur la base de combinaisons complexes de filtres et de classification d'éléments. RESPOND permet une meilleure connaissance de la situation et donne aux utilisateurs les moyens de réagir aux événements dès qu'ils se produisent.

**RESEARCH:** Permet une analyse quantitative des données vidéo grâce à une solution d'intelligence économique et opérationnelle intégrée. Grâce à la fonction « RESEARCH », les hôpitaux peuvent désormais consulter les mouvements des objets, les points névralgiques, les interactions entre les éléments et bien d'autres choses encore, à l'aide de tableaux de bord interactifs et intuitifs.

Maintenant que nous avons défini les principes de base de la plateforme d'analyse vidéo BriefCam, intéressons-nous de plus près à 4 cas pratiques spécifiques au secteur de la santé et à la manière dont les utilisateurs de BriefCam pourront les aborder :

\*Remarque : Pour référence, vous trouverez en annexe du présent document un tableau récapitulatif définissant chacune des caractéristiques de la plate-forme.



## CAS PRATIQUE 1 RÉDUIRE L'ÉVASION DES PATIENTS

LORSQU'UN PATIENT COMPROMET SA PROPRE SECURITÉ EN ENTRANT OU EN SORTANT D'UNE ZONE OU D'UN SERVICE DONNÉ.

Caractéristiques	Comment l'utiliser
Classification personnalisée	Les patients qui doivent être étroitement surveillés en raison de leur état de santé se verront attribuer des blouses d'une couleur spécifique. L'hôpital peut programmer le système à reconnaître ces "uniformes" comme une catégorie distincte facilitant ainsi la recherche et l'alerte à travers les caméras de l'établissement.
Franchissement de ligne	Configurez une alerte qui se déclenche lorsque des patients, des visiteurs ou du personnel non autorisé pénètrent dans des zones sensibles. Ces alertes peuvent également être configurées aux points de sortie de l'hôpital ou même d'un service spécifique.
Suivi de personne par similitude d'apparence	Faciliter la recherche des patients à risque et servez-vous de la fonction de similarité d'apparence pour assurer un suivi rapide des personnes dans l'établissement.

### Meilleur ensemble :

La création d'une alerte en temps réel avec le franchissement de ligne, la classification personnalisée est une option permettant de suivre et d'alerter les patients à haut risque au sein d'un hôpital ou d'un établissement de santé. En plaçant les patients à risque dans des blouses (uniformes) spécifiques, les opérateurs du système peuvent créer des alertes en temps réel.

En combinaison avec le passage de ligne

Les utilisateurs peuvent être alertés en temps réel lorsque des patients spécifiques franchissent les limites d'un service ou passent par des portes et des sorties qu'ils ne devraient pas franchir. L'utilisation des trois systèmes en tant que solution de sécurité unifiée et proactive permet d'obtenir des alertes plus précises, de réduire les fausses alarmes et d'accroître la sécurité globale pour le personnel et les patients.



## CAS PRATIQUE 2 PROTECTION DES STOCKS DE MÉDICAMENTS ET PRODUITS SENSIBLES

LORSQUE DES MÉDICAMENTS SONT DISTRIBUÉS ILLÉGALEMENT  
OU UTILISÉS À DES FINS NON PRÉVUES PAR LE PRESCRIPTEUR.

Fonctionnalités	Comment l'utiliser
Identification de zone sensible	Marquez les zones de stockage des médicaments afin de pouvoir afficher et suivre les interactions avec les armoires ou les étagères à médicaments et de définir les espaces sensibles.
Intrusion	Créez des alertes qui se déclencheront lorsque le personnel ou les patients pénètrent dans les pharmacies ou les magasins de produits médicaux.
Couche visuelle de Changement d'arrière-plan	Cette fonctionnalité peut être utilisée pour comprendre quels sont les éléments avec lesquels on a interagi le plus et quels sont les objets qui n'ont pas bougé. Le contrôle de Couches Visuelles permet aux utilisateurs d'avoir une visibilité sur l'analyse visuelle statistique de l'activité des objets et des zones. Cette fonctionnalité peut être utilisée pour comprendre les interactions d'éléments (objets ou produits qui ont été touchés ou déplacés à travers le temps)

### Meilleur ensemble :

Créer une alerte en temps réel en associant la détection de franchissement, la reconnaissance de zones et le changement d'arrière-plan permet de surveiller les lieux où les médicaments sont susceptibles d'être détournés. En utilisant la fonction de franchissement de zone et de ligne, les utilisateurs seront alertés dès qu'une personne, un membre du personnel ou un patient touchera une armoire à pharmacie ou entrera dans une salle de stockage de médicaments ou une pharmacie.

Si le détournement des médicaments persiste, les solutions REVIEW et VIDEO SYNOPSIS peuvent être utilisées pour détecter des correspondances faciales avec des suspects potentiels du vol du médicament.



# CAS PRATIQUE 3

## SÉCURITÉ DES ZONES DE STATIONNEMENT ET GESTION DES FLUX DE VEHICULES

COMPRENDRE LES FLUX DE PASSAGES DES VEHICULES ET DES PERSONNES AUTOUR ET AU SEIN DE L'ENCEINTE HOSPITALIER POUR UNE MEILLEUR GESTION DE LA CIRCULATION

Fonctionnalités	Comment l'utiliser
SYNOPSIS VIDÉO	En cas d'incident, utilisez VIDEO SYNOPSIS pour visionner en quelques minutes plusieurs heures de vidéo en affichant simultanément des événements qui se sont produits à des moments différents et en établissant un lien avec la vidéo d'origine, afin de mieux comprendre comment s'est déroulé l'incident et de faciliter l'enquête. Identifiez rapidement la chronologie des mouvements d'une personne au sein de l'hôpital grâce à la caractéristique de similarité d'apparence qui permet la reconnaissance des attributs d'une personne.
Analyse des flux de véhicules	Les centres hospitaliers génèrent, de par leur fonction, un important flux de véhicules de visiteurs et hospitaliers. Il est important pour les opérateurs de santé de comprendre précisément quand et où les voies, pistes cyclables ou zones piétonnes connaissent des embouteillages. Grâce au VIDEO SYNOPSIS et aux alertes en temps réel, les opérateurs peuvent identifier les causes profondes et atténuer les futurs embouteillages grâce à une planification et des mesures appropriées. Mise en place d'un comptage des entrées et sortie des véhicules pour connaître le taux de remplissages des parkings,
Identification des plaques d'immatriculation	La reconnaissance de plaques d'immatriculations pour la recherche rapide d'un véhicule précis au sein de l'établissement ou générer une alerte en temps réel à partir d'une liste de surveillance ou pour la gestion du contrôle d'accès
Fast Track	Utilisez la géolocalisation, l'heure et les similitudes entre les sujets pour pister les sujets à travers les caméras, et réduire ainsi la durée des investigations.

### Meilleur ensemble :

Si un crime n'est pas détecté en temps réel, la recherche du criminel peut s'avérer difficile et longue. Pour attirer l'attention sur les objets pertinents au cours d'une enquête, les opérateurs peuvent associer la technologie SYNOPSIS VIDEO avec les capacités étendues de filtrage de la recherche REVIEW, afin de visualiser tous les événements sur la même scène et filtrer en fonction de caractéristiques telles que le genre, l'habillement ou l'apparence. L'identification des plaques d'immatriculation est une fonction d'alerte supplémentaire qui permet de notifier aux services de sécurité la présence d'un véhicule spécifique ou connaître le taux de remplissage des zones de stationnements et mieux diriger les visiteurs. Pour un suivi efficace des individus à travers les caméras du site, FAST TRACK utilise la géolocalisation, ainsi que les similitudes de temps et d'objets, pour suivre les objets d'intérêt à travers plusieurs caméras, afin d'identifier l'endroit où ils ont fui la scène.



## CAS PRATIQUE 4 INTELLIGENCE ÉCONOMIQUE EN MILIEU HOSPITALIER

QUAND LA COMPRÉHENSION DES DONNÉES SUR LES TENDANCES PERMET  
UNE MEILLEURE SURVEILLANCE ET UNE MEILLEURE PLANIFICATION.

Fonctionnalités	Comment l'utiliser
Couches visuelles	Les temps d'attente et les trajectoires communes peuvent être agrégés dans le temps pour fournir des données et rapports visuels permettant d'optimiser les flux de trafic et de prévenir les goulets d'étranglement et les encombrements.
Comptage des personnes	Tirer parti de l'analyse du comptage des personnes au fil du temps pour aider à prévoir le nombre de personnes attendues dans une salle d'attente ou d'urgence pendant certaines semaines ou certains mois, sur la base de données historiques.
Classification des détections	Les classes peuvent être utilisées pour séparer les personnes et les véhicules dans l'analyse. De cette manière, les utilisateurs peuvent savoir combien de véhicules viennent à l'hôpital, se garent dans les parkings ou même stationnent illégalement dans des zones non autorisées, telles que les zones réservées aux véhicules de services .

### Meilleur ensemble :

Le fonction « RESEARCH » peut être utilisée pour visualiser les données et élaborer des rapports basés sur les données collectées à partir de l'infrastructure de vidéosurveillance existante. Les classes permettent de différencier les données relatives aux personnes et celles relatives aux véhicules dans le module RESEARCH, ce qui permet d'analyser les tendances des deux ensembles de données. Grâce aux couches visuelles, les utilisateurs pourront identifier facilement les problèmes de trafic dans l'ensemble du centre hospitalier. Que ce soit pour analyser les véhicules qui se garent là où ils ne devraient pas ou les chemins les plus fréquentés par les piétons dans l'ensemble de l'établissement. En outre, grâce à ses fonctions de comptage des personnes, RESEARCH permet de déterminer le nombre d'hommes, de femmes et d'enfants entrant dans l'établissement, d'agréger ces chiffres dans le temps et d'établir des prévisions pour les semaines ou les mois à forte affluence, en se basant sur des données historiques. Grâce aux différents éléments de données pouvant être analysés avec le système RESEARCH, les hôpitaux peuvent mieux comprendre leur établissement et prendre des décisions plus judicieuses afin d'optimiser la sécurité et les activités des patients, des visiteurs et du personnel.



## TABLEAU RÉCAPITULATIF DES CARACTÉRISTIQUES DE LA PLATE-FORME:

CAPACITÉS D'ANALYSE VIDÉO MULTIPLATEFORME			
Fonctionnalités	REVIEW Rechercher	RESPOND Alerter	RESEARCH Quantifier
<b>COULEUR</b> Les recherches peuvent être basées sur n'importe quelle combinaison de couleurs telles que le marron, le rouge, l'orange, le jaune, le vert, le citron vert, le cyan, le bleu, le violet, le rose, le blanc, le gris et le noir.	✓	✓	✓
<b>FOURCHETTE DE TEMPS</b> Basée sur des plages de temps spécifiques	✓	✓	✓
<b>CLASSES</b> Basée sur les personnes (homme, femme, enfant), les véhicules à deux roues (bicyclettes, motos), les autres véhicules (voiture, camionnette, fourgon, camion, bus, train, avion, bateau), les changements d'éclairage et les animaux.	✓	✓	✓
<b>CLASSIFICATION PERSONNALISÉE</b> Définir, former sur place et utiliser les classes personnalisées pour les employés en uniforme et les véhicules à quatre roues. Disponible uniquement sous Linux.	✓	✓	✓
<b>CARACTERISTIQUES PERSONNELLES</b> Basées sur les caractéristiques de l'utilisateur, y compris les vêtements du bas et du haut (par couleur), les chapeaux, les masques faciaux et les sacs	✓	✓	✓
<b>LOCALISATION</b> Basées sur la localisation du sujet pendant une période de temps prédéfinie dans la scène.	✓	✓	✓
<b>SYNOPSIS VIDÉO</b> Visualisation simultanée d'éléments apparus à différents moments d'une vidéo, ou à partir d'alertes intelligentes pour un visionnage accéléré de la vidéo.	✓	✓	
<b>FAST TRACK</b> Recherche rapide d'éléments dans les caméras environnantes en fonction des géolocalisations définies dans le VMS intégré. Disponible sur Genetec et Milestone.	✓		
<b>SIMILITUDE D'APPARENCE</b> Identifier des personnes et des véhicules ayant des attributs similaires	✓		
<b>IDENTIFICATION DES PLAQUES D'IMMATRICULATION</b> Pour les situations de surveillance « en milieu réel », identification des plaques d'immatriculation sur la base des listes de surveillance visant à analyser le comportement des véhicules et à optimiser le trafic.	✓	✓	✓
<b>FRANCHISSEMENT DE LIGNE</b> Détecter les lignes de démarcation dans un sens prédéfini.	✓	✓	✓
<b>COUCHES VISUELLES</b> Créez des analyses visuelles et obtenez des informations sur l'activité, le temps d'attente, les parcours courants et les changements de fond.	✓	✓	✓
<b>PARCOURS</b> Identifier les sujets se déplaçant le long d'un ou de plusieurs chemins définis par l'utilisateur	✓	✓	✓
<b>ZONE</b> Identifier les sujets inclus ou exclus dans une ou plusieurs zones polygonales à 3 ou 4 côtés définies par l'utilisateur	✓	✓	✓
<b>COMPTAGE DES PERSONNES</b> Compter le nombre de personnes dans une zone prédéfinie ou ayant emprunté un certain chemin, suivre les files d'attente et les formations de foule, et évaluer le taux d'occupation afin d'optimiser l'utilisation des espaces et les flux de circulation des piétons.	✓	✓	✓

## CONCLUSION

Nous comptons sur les hôpitaux pour nous apporter la meilleure sécurité possible lorsque nous sommes le plus vulnérables, et les hôpitaux ont besoin d'un soutien complet à travers leur écosystème complexe pour éviter que notre confiance ne soit mal placée. La vidéosurveillance et l'analyse permettent aux hôpitaux de prodiguer des soins exceptionnels aux patients en créant un environnement totalement sûr et sécurisé, équipé pour surveiller les zones à haut risque, répondre aux urgences en temps réel, empêcher le vol de médicaments, etc. BriefCam est l'outil dont les centres de soins de santé ont besoin pour offrir des soins de qualité aux patients..



## À PROPOS DE BRIEFCAM

BriefCam® est le leader en matière de fourniture de logiciels d'analyse vidéo. Ces logiciels permettent aux personnes, aux entreprises et aux communautés de tirer profit des données issues de la vidéosurveillance. La plateforme d'analyse vidéo de BriefCam offre des solutions complètes, flexibles et fiables qui permettent d'accélérer les investigations, de mieux comprendre les situations et d'améliorer l'intelligence opérationnelle.

La technologie VIDEOSYNOPSIS® est une marque déposée de BriefCam, Ltd. Pour en savoir plus sur les solutions d'analyse de contenu vidéo de BriefCam, visitez le site <https://www.briefcam.com/>.