



two-i | PRESENTATION

Novembre 2021



Two-i est une société française de technologie, spécialisée dans la **vision par ordinateur** au service de l'informatique décisionnelle (business intelligence), pour la **sécurité et la sûreté des villes intelligentes**.

La société participe activement aux débats concernant l'utilisation éthique de la technologie, notamment celui de l'importance de fournir des services sans compromettre les aspects importants de la vie privée.



ANZV FORMATIONS POUR LES PROFESSIONNELS

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS LA VIDÉOPROTECTION « TWO-I / ANZV »

POUR QUI ?	SUJETS ABORDÉS
Collectivités	Stratégie
Administrations (militaire, universités...)	Organisation
PME-PMI	Technique
Hôpitaux	Aspect financier
	Juridique
	Éthique

OBJECTIFS

- Diffuser les enjeux du projet de client
- Savoir aborder les cas d'usage du cahier des charges
- Donner un vocabulaire commun à tous les membres de l'équipe
- Comprendre l'impact du bon choix de l'analyse des flux de vidéosurveillance
- Appréhender le langage d'utilisation de l'analyse en temps réel et la vidéoanalyse
- Intégrer les fonctionnalités de la plateforme de vidéosurveillance « VIGILANCE » et les services associés pour les enjeux du projet
- Évaluer les solutions avec la plateforme « Two-i » « VIGILANCE »

CONTENU

- Présentation des composants de la plateforme « VIGILANCE » : flux, stores, maps, maps
- Connaissance et utilisation de l'analyse « Temps réel » à l'écran
- Mise en lien entre théorie et pratique opérationnelle de la vidéosurveillance
- Définition des différents rôles d'opérateur de la plateforme « VIGILANCE »
- Utilisation et paramétrage de la plateforme « VIGILANCE »
- Les Usages et services de mise en situation

CONTACT

ANZV FORMATIONS

ANZV FORMATIONS FORMATION N°11

MÉCANISMES PÉDAGOGIQUES

- Cette formation allie engagement théorique et pratique et encadre les exercices collectifs et individuels
- Méthode interactive : analyse de cas en temps réel et simulation

PRÉREQUIS

- Le participant doit se maîtriser de son ordinateur et avoir une connexion internet

PROFIL DU FORMATEUR

- Président de ANZV
- Coordinateur ANZV et Formateur depuis 1990
- Spécialiste en formation et en gestion de projets
- 20 ans d'expérience dans la conception de systèmes de vidéosurveillance
- Expert TWO-I en intelligence artificielle appliquée à la vidéosurveillance
- 20 ans d'expérience dans la stratégie et la gestion de projets

MÉCANISMES D'ÉVALUATION

- En début : Questionnaire afin de mesurer les compétences à acquies
- Pendant : Questionnaire pour suivre la progression de l'apprentissage
- En fin : Questionnaire COC
- Tout juste après la formation : Pour mesurer la mémorisation des compétences

MOBILITÉS DE VALIDATION

- Attestation de formation
- Attestation de vidéosurveillance
- Attestation de formation mise à disposition par le client sur demande
- Vidéoprotecteur ou émetteur pour Web
- Plan de suivi

LIENS

- 2 jours

REFFÉRENCES

- Commissariat de commune Pays Haut Val d'Ain
- Entreprises privées confidentielles

DATES

- 11 et 12 avril 2021 - Paris
- 3 et 4 novembre 2021 - Paris
- 15 et 16 février 2022 - CCM de Valenciennes
- 7 et 8 octobre 2021 - CCM de Valenciennes

TARIF

- 1500 € HT / Personne

ORGANISME DE FORMATION N°11
ANZV - 80 000 000 000 000

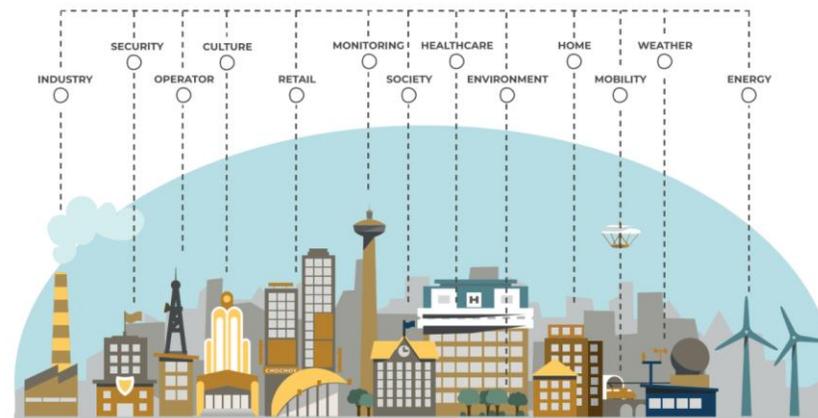




Guillaume Cazenave reçoit le prix Milipol de l'innovation 2019 dans la catégorie des villes sûres et intelligentes

En 2019, Two-i a développé, l'une des solutions de vidéoprotection tout-en-un les plus complètes disponibles sur le marché. Two-i a été **primé aux Milipol Innovation Awards 2019** dans la catégorie des villes sûres et intelligentes.

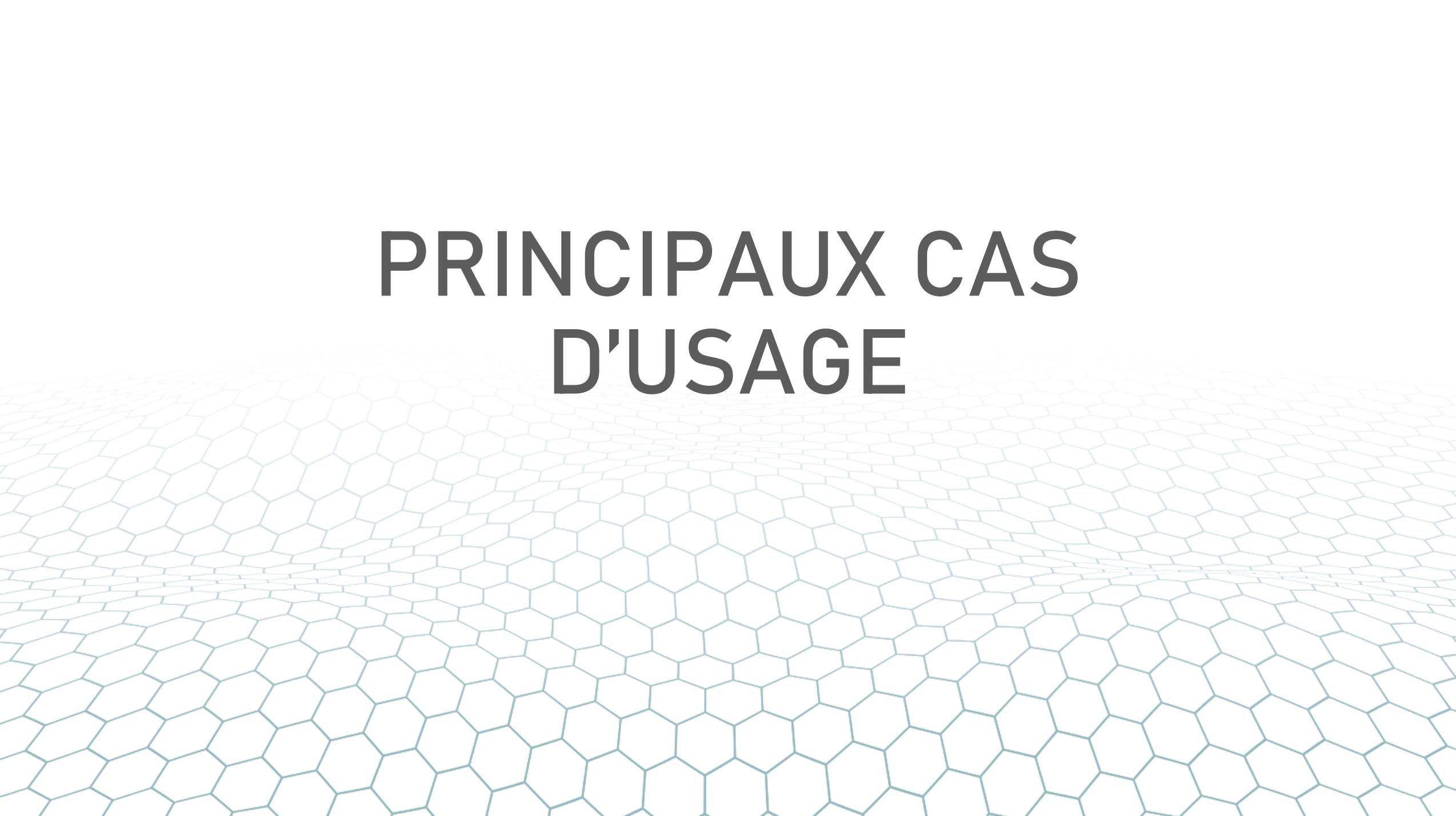
SMART CITY GALAXY



Two-i a été audité et sélectionnée, selon 6 critères, co-construits avec plus de 3 000 clients publics en Europe.

En 2021, la solution Two-i a été **élue meilleur logiciel par Chochoy Conseil** pour l'offre Smart City Galaxy selon les 6 critères suivants : Valeur ajoutée - Maturité technique - Accessibilité et facilité d'intégration - Maturité économique - Durabilité de la solution et Interconnectivité.

PRINCIPAUX CAS D'USAGE





ANTI-INTRUSION



STATIONNEMENT INTERDIT



RASSEMBLEMENT



RGPD - FLOUTAGE



MOBILITE



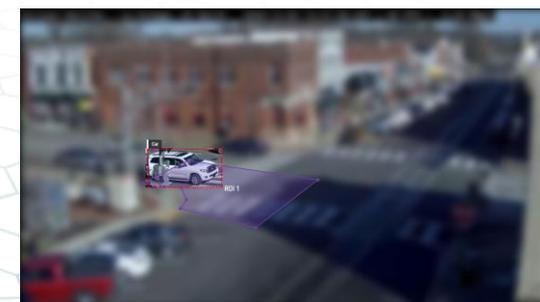
LPR



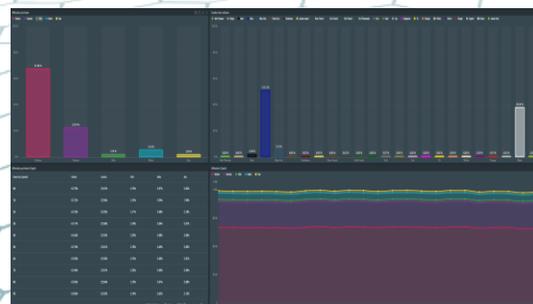
INVESTIGATION - pull rouge



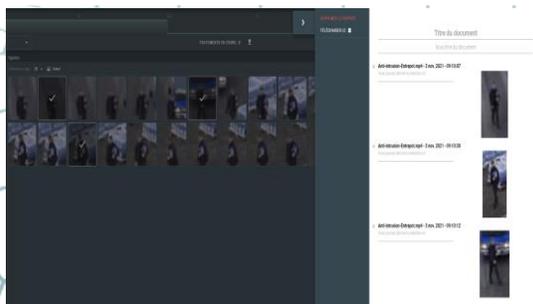
INVESTIGATION - voiture blanche



ANALYSE STATISTIQUE

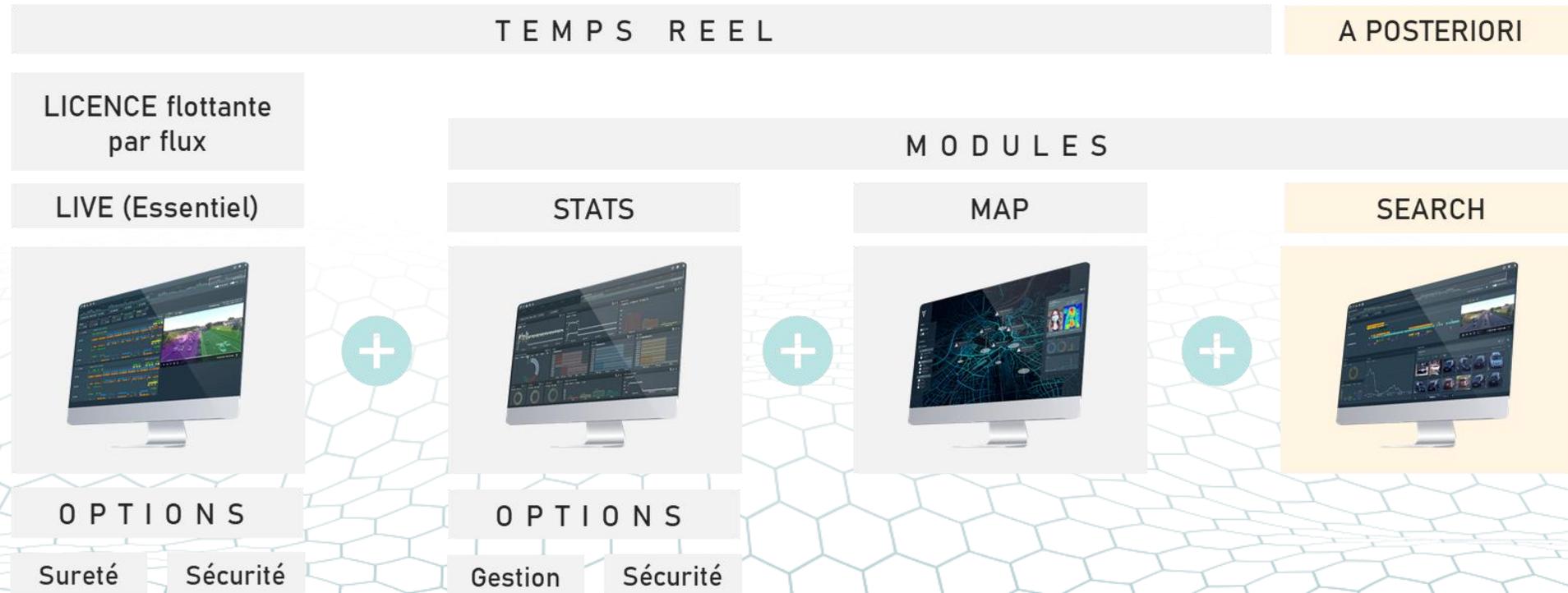


RAPORTS AUTOMATIQUES



PRODUITS & SERVICES

Selon les cas d'usage, le logiciel embarque différentes fonctionnalités, afin d'assurer une pertinence optimale.





DÉPLOIEMENT



host control

Two-i Tech Support

FORMATION



workshop

Learning programme

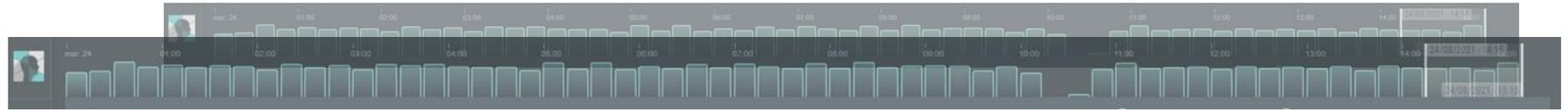
TEMPS REEL

Visualiser l'ensemble de vos séquences vidéo et alertes en temps réel grâce à l'analyse de contenu vidéo basé sur l'IA.



The screenshot displays a comprehensive live video monitoring system. At the top, a timeline shows recording periods from 01:00 to 14:00. Below this, a Microsoft Teams interface is visible, indicating a live webcam session. The main area is divided into several sections:

- Visualiseur d'alerte (Alert Viewer):** Located at the top left, it shows three camera feeds: "Route LPR - LPR - nombre 3", "Multivision - Entrepot", and "Multivision - Passage sur rails".
- Alertes déclenchées (Triggered Alerts):** A vertical list on the right side shows various alerts such as "Alerte incendie", "FEU ET FUMÉE", "Carrefour", "PASSAGE PIÉTONS", "Intrusion", "PASSAGE SUR RAI...", "ENTREPOT", and "LPR". Each alert is accompanied by a timeline of its occurrence.
- Compteur d'alertes (Alert Counter):** A central panel displays counts for different categories: Pull rouge (19), Foule 125 (8), Velo (9), Homme (5), Voiture blanche (4), Camion (11), LPR - nombre 3 (1), Chien (0), Feu (0), Femme (21), and Intrusion (10).
- Person Detection Overlay:** The bottom left features a large video feed of a busy street intersection. Numerous red bounding boxes are overlaid on the video, each labeled "Person" followed by a percentage (e.g., "Person - 10%", "Person - 95%").



Two-i

2 Nov. 2021 - 3 Nov. 2021

Concentration des détections

Caméra: Intrusion sur rails | Projection: Personne

Virtual Railfan - Revelstoke, BC West 2020-12-02 18:41:28 PST

697

13

Véhicules

67.70% Voiture, 22.53% Camion, 2.19% Vélo, 5.54% Moto, 2.05% Bus

Type de sacs

Yalise, Sac à Dos, Sac à dos

Concentration des détections

Caméra: Carrefour 8 voies | Projection: Personne

09:27:03 09:54:31

74884

8

Véhicules

Yalise, Sac à Dos, Sac à dos

Concentration des détections

Caméra: LPR | Projection: Personne

09:13:08

9025

117

Véhicules

Voiture, Camion, Vélo, Moto, Bus

Véhicules par heure

Voiture, Camion, Vélo, Moto, Bus

Véhicules par jour

Voiture, Camion, Vélo, Moto, Bus

Jauges

Véhicules

Personnes

Personnes

Alertes

LPI numéro 3, Vélo, Foule, Intrusion, Voiture blanche

Alertes (Copie)

LPI numéro 3, Vélo, Foule, Intrusion, Voiture blanche, Chien, Camion

Couleur des voitures

Vert Pomme, Beige, Noir, Bleu, Bleu Gris, Brun Gris, Bordeaux, Jaune canari, Brun Foncé, Gris Foncé

Véhicules (Copie)

Voiture, Camion, Vélo, Moto, Bus

Alertes (Copie)

Heure de la journée	LPI numéro 3	Vélo	Foule	Intrusion	Voiture blanche	Chien	Camion
7h	1.31%	69.17%	1.57%	10.76%	5.76%	11.44%	
8h	0.99%	55.71%	1.23%	18.92%	8.73%	9.27%	
9h	1.04%	56.54%	0.90%	18.85%	8.77%	9.32%	
10h	1.03%	56.47%	1.27%	18.54%	8.58%	9.51%	
11h	0.98%	55.87%	1.32%	18.83%	8.51%	9.19%	
12h	0.99%	55.81%	1.03%	19.07%	8.63%	9.25%	



The screenshot displays a web-based mapping application interface. At the top, there are navigation tabs for 'Éléments', 'Crossway', and 'Unauthorised vehicle'. A search bar contains the text 'Afficher les personnes'. The main map area shows a dark-themed map of Paris with a blue highlighted region labeled 'ZONE 1' containing 50 elements. A 'Person' icon is visible on the map. On the left, a sidebar lists 'Zone 1' and 'Stade de France' locations from 1 to 25. A central panel shows a detailed view of 'Stade de France 1' with a photo and an 'ALERTE' table. On the right, another 'ALERTE' table lists various 'Stade de France' locations with their respective alert times. A bottom-right panel shows a 'Person' alert for 'Stade de France 1' on 03/11/2021 at 11:04:04. A small inset map at the bottom center shows the location of Paris within France.

Person	Count	Time
Person (1)	1	03/11/2021, 11:04:19
Person (1)	1	03/11/2021, 11:04:15
Person (1)	1	03/11/2021, 11:04:14
Person (1)	1	03/11/2021, 11:04:09
Person (1)	1	03/11/2021, 11:04:04
Person (1)	1	03/11/2021, 11:04:03
Person (2)	2	03/11/2021, 11:04:00
Person (1)	1	03/11/2021, 11:03:57
Person (1)	1	03/11/2021, 11:03:56
Person (1)	1	03/11/2021, 11:03:54
Person (1)	1	03/11/2021, 11:03:52
Person (1)	1	03/11/2021, 11:03:51
Person (1)	1	03/11/2021, 11:03:51
Person (1)	1	03/11/2021, 11:03:48
Person (1)	1	03/11/2021, 11:03:42
Person (3)	3	03/11/2021, 11:03:41
Person (1)	1	03/11/2021, 11:03:36
Person (1)	1	03/11/2021, 11:03:34
Person (1)	1	03/11/2021, 11:03:28
Person (2)	2	03/11/2021, 11:03:26
Person (1)	1	03/11/2021, 11:03:25
Person (1)	1	03/11/2021, 11:03:15
Person (1)	1	03/11/2021, 11:03:11
Person (1)	1	03/11/2021, 11:03:10
Person (1)	1	03/11/2021, 11:03:08
Person (1)	1	03/11/2021, 11:03:07
Person (1)	1	03/11/2021, 11:03:06
Person (3)	3	03/11/2021, 11:03:04
Person (3)	3	03/11/2021, 11:03:01
Person (1)	1	03/11/2021, 11:02:57

Location	Count	Time
Zone 1 Stade de France 12	1	03/11/2021, 11:04:21
Zone 1 Stade de France 8	1	03/11/2021, 11:04:21
Zone 1 Stade de France 25	1	03/11/2021, 11:04:21
Zone 1 Stade de France 16	1	03/11/2021, 11:04:21
Zone 1 Stade de France 2	1	03/11/2021, 11:04:21
Zone 1 Stade de France 3	1	03/11/2021, 11:04:21
Zone 1 Stade de France 20	1	03/11/2021, 11:04:21
Zone 1 Stade de France 9	1	03/11/2021, 11:04:19
Zone 1 Stade de France 20	1	03/11/2021, 11:04:19
Zone 1 Stade de France 2	1	03/11/2021, 11:04:19
Zone 1 Stade de France 15	1	03/11/2021, 11:04:19
Zone 1 Stade de France 1	1	03/11/2021, 11:04:19
Zone 1 Stade de France 5	1	03/11/2021, 11:04:19
Zone 1 Stade de France 4	1	03/11/2021, 11:04:19
Zone 1 Stade de France 17	1	03/11/2021, 11:04:19
Zone 1 Stade de France 14	1	03/11/2021, 11:04:19
Zone 1 Stade de France 19	1	03/11/2021, 11:04:19
Zone 1 Stade de France 22	1	03/11/2021, 11:04:19
Zone 1 Stade de France 25	1	03/11/2021, 11:04:19
Zone 1 Stade de France 3	1	03/11/2021, 11:04:19
Zone 1 Stade de France 18	1	03/11/2021, 11:04:19
Zone 1 Stade de France 13	1	03/11/2021, 11:04:19
Zone 1 Stade de France 23	1	03/11/2021, 11:04:19
Zone 1 Stade de France 11	1	03/11/2021, 11:04:19
Zone 1 Stade de France 16	1	03/11/2021, 11:04:19
Zone 1 Stade de France 21	1	03/11/2021, 11:04:19
Zone 1 Stade de France 7	1	03/11/2021, 11:04:19
Zone 1 Stade de France 8	1	03/11/2021, 11:04:19
Zone 1 Stade de France 24	1	03/11/2021, 11:04:19

A POSTERIORI

Outil de recherche et d'investigation de contenu vidéo basé sur
l'IA



A POSTERIORI est un logiciel de traitement et d'analyse de séquences vidéo enregistrées.

Cette solution logicielle permet aux utilisateurs d'afficher les éléments recherchés en fonction de critères pertinents et de visualiser le résultat instantanément.

Les utilisateurs de A POSTERIORI ont un accès complet à la bibliothèque de détections et de fonctions d'analyse, comme l'affichage des images de résultats et/ou la génération de rapports.



MODULE: SEARCH

Technologie utilisant la vision par ordinateur et l'apprentissage
approfondi (IA) pour permettre la recherche d'intérêt.



The interface displays a video analysis dashboard for the file 'Test-times-square-0h25m37s.mp4'. The main video player shows a scene with a person in a black jacket, with a 'Person - 95%' label. The 'Alerts timeline' shows a single alert for 'Criteria' on October 12, 2020, at 2:19 PM. The 'Thumbnails' section shows a grid of 50 items per page, with a 'Regular' filter selected. The dashboard includes several charts:

- véhicules**: A bar chart showing counts for Car (1.386k), Truck (298), Bicycle (66), Motorcycle (3), and Bus (120).
- Male/Female**: A donut chart showing the gender distribution of detected objects.
- Sacs**: A bar chart showing counts for Suitcase (5), Handbag (125), and Backpack (142).
- Age**: A bar chart showing the percentage distribution of detected objects by age group: Child (0.0%), Teenager (0.0%), Adult (35.0%), and Senior (65.0%).

The interface also features a 'VIDEOS PROCESSING: 0' indicator, a 'Show people' toggle, and a user profile for 'Guillaume'. The bottom right corner displays the version '2.13.0-rc.26' and the state 'development'.



RECHERCHE SUR UNE ZONE



RECHERCHE SUR CRITERE



RECHERCHE D'UNE PERSONNE

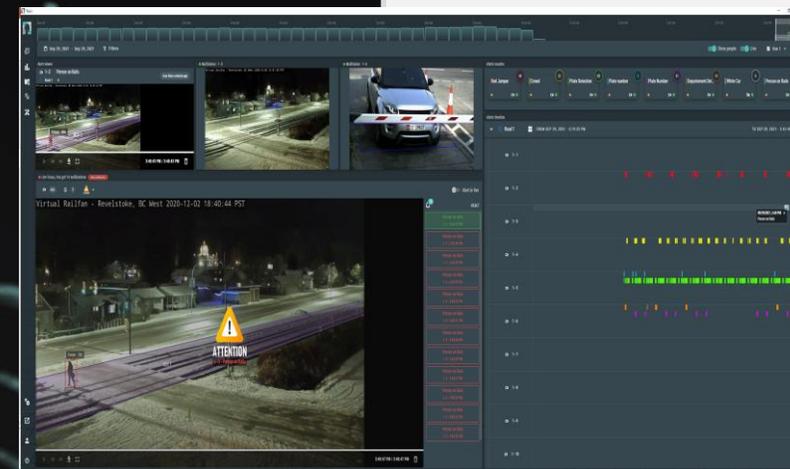


Cas d'usages clients

Technologie utilisant la vision par ordinateur et l'apprentissage
approfondi (IA) pour permettre la recherche d'intérêt.

ÉTUDE DE CAS

Comment sécuriser les sites en utilisant les solutions d'analyse vidéo ?



4 INTRUSIONS
PREVENTED

Over 2 months

5 MINS

TEMPS MOYEN QUE MET UN
CAMBRIOLEUR POUR S'ENFUIR

14/100

DES CRIMES SONT LIÉS
À DES CAMBRIOLAGES.

13%

DES CAMBRIOLAGES
SONT RÉSOLUS

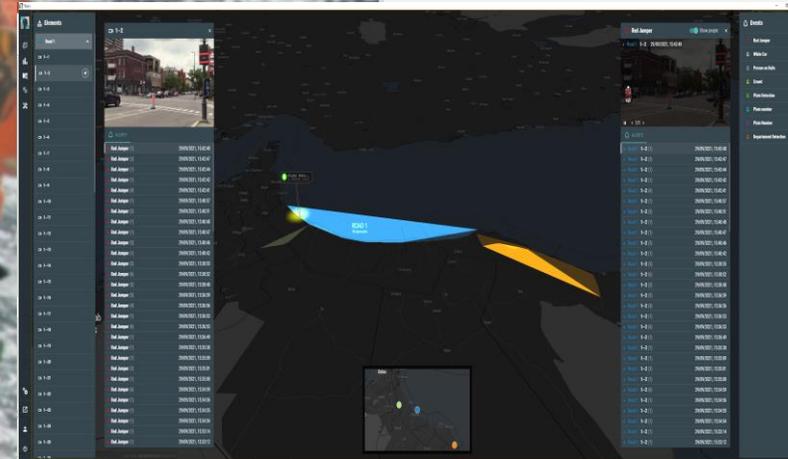
Life Saving

ExxonMobil

two-i

ÉTUDE DE CAS

Comment l'analyse vidéo permet de sauver des vies dans l'industrie pétrolière ?



~~2~~ ExxonMobil
ACCIDENTS
PREVENTED

Over 6 months

7 FOIS

PLUS MORTEL PARMIS
TOUS LES SECTEURS

4/10

DÉCÈS LIÉS AUX
TRANSPORTS

65%

ACCIDENTS SONT DUS À
L'INATTENTION

ÉTUDE DE CAS

Comment utiliser l'analyse vidéo intelligente pour identifier les risques cachés ?



1 RISK
IDENTIFIED

Over 12 months

1.5 FOIS

LES PIÉTONS SONT PLUS
SUSCEPTIBLES D'ÊTRE TUÉS

193

ACCIDENTS DE LA ROUTE
ONT LIEU CHAQUE JOUR

20%

DES PIÉTONS TUÉS SONT
DES PERSONNES ÂGÉES



Two-i SAS | 11 Rempart Saint - Thiébault, 57000 Metz - FRANCE



www.two-i.com



sales@two-i.com [EN/FR]



+33 (0)6 80 60 25 29 [FR]



+33 (0)6 77 79 13 87 [FR]

