



Édition 2019



VIZEO

Formation technique ANALYSE INTELLIGENTE

MATÉRIEL REQUIS

- **Un enregistreur HD504 (avec disque dur)**
- **Une ou plusieurs caméras**
- **Des cordons Ethernet RJ45**
- **Un écran VGA ou HDMI**
- **Une souris USB**
- **Un PC portable (optionnel)**

POURQUOI UTILISER L'ANALYSE INTELLIGENTE ?

L'**analyse intelligente** permet de lancer des actions via différents **scénarios**. On va par exemple pouvoir déclencher un enregistrement via une intrusion de périmètre, ou une alarme via franchissement de ligne.

On va aussi pouvoir cibler ces déclenchements en fonction du sujet (personne ou voiture).

En utilisant les bons réglages, on va pouvoir **limiter les déclenchements** inappropriés (faux positif).

On va également optimiser l'espace utilisé sur le disque dur.

PLACE À LA PRATIQUE

CALIBRAGE DE MON IMAGE

Pour que ma caméra puisse différencier les personnes ou voitures en fonction de leurs volumes, je dois lui donner des **mesures de référence**.

Pour cela, je vais placer sur mon image, des marqueurs. Ce sont des droites, **verticales et horizontales** que je vais mettre sur des objets dont je connais la taille (ex: un mur, un portail, une piscine, etc) et qui serviront de **points de mesures à ma caméra**. Je place mes marqueurs sur des objets en premier plan ainsi qu'en arrière plan, pour avoir la **profondeur de champs**. Ainsi ma caméra saura que je fais 1m80, que je sois debout juste devant, ou à 20m.



LES SCÉNARIOS

Une fois ma caméra correctement calibrée, je vais pouvoir utiliser l'analyse intelligente. Il existe plusieurs scénarios **en fonction de la situation et du besoin**. Pour chaque scénarios je vais pouvoir **déclencher des actions** (enregistrement, mail, alarme...), **en fonction de ma cible** (personne, voiture). Chacun étant adaptés à une situation précise, je dois d'abord savoir dans quel cas je veux utiliser l'analyse intelligente.

PÉRIMÈTRE

Le périmètre me permet de définir **une zone**, dont je peux adapter le forme en fonction de mes besoins. Cette zone deviendra alors mon déclencheur. Je vais pouvoir décider de **lancer mes enregistrements** dès lors où **ma cible entre dans le périmètre**.



BARRIÈRE VIRTUELLE UNIQUE

La barrière virtuelle unique permet de **tracer une ligne** qui servira de déclencheur. On va pouvoir définir quel **sens de passage** va lancer les actions choisi, **en fonction du type de cible** prédéfini.

The screenshot displays the configuration interface for a 'Barrière virtuelle unique' (Unique Virtual Barrier) within a security system. The interface is organized into several sections:

- Navigation:** A sidebar on the left contains menu items: Général, Détection de mouvement, Perte de vidéo, Analyse intelligente (highlighted), Entrée d'alarme, Alarme anomalie, and Sortie d'alarme.
- System Tabs:** At the top, there are tabs for Canal, Enregistrement, Alarme (active), Réseau, and Système.
- Configuration Options:** A row of buttons includes Périmètre, Barrière virtuelle unique (selected), Double Barrière virtuelles, Ajout d'objet, Suppression d'objet, and Mauvais signal. Below this, another row includes Rodeur, Rodeur multiple, Vitesse anormale, Zone de passage, Parking illégal, Nombre de personne, and Avancé.
- Settings:** A 'Canal' dropdown is set to '1'. An 'Activer' toggle switch is turned on.
- Event Actions:** Buttons for 'Actions d'évén.', 'Zone', and 'Calendrier' are visible.
- Video Feed:** A central video window shows a room with a red line drawn across the floor. A red play button is overlaid on the video.
- Target Settings:** On the right, there are three toggle switches: 'Limiter le type de cible', 'Limiter la taille de la cible', and 'Télécharger les informations.'.
- Directionality:** A dropdown menu is open, showing options: 'Inversé' (selected), 'Positif', 'Inversé', and 'Bidirectionnel'. A 'Supprimer' button is next to it.
- Footer:** At the bottom left, there is a 'Regarder sur YouTube' link. At the bottom right, there is an 'Appliquer' button.

AJOUT D'OBJET

L'ajout d'objet me permet de définir une **zone** dans laquelle je vais régler une **temporisation**. Toutes cibles pénétrant et restant **immobile** dans la zone **au delà de la tempo** défini, déclenchera l'action choisi.

The screenshot shows the 'Ajout d'objet' (Add Object) configuration screen in a security system interface. The interface is in French and includes a sidebar with navigation options like 'Général', 'Détection de mouvement', and 'Analyse intelligente'. The main area is titled 'Ajout d'objet' and contains several settings:

- Canal:** A dropdown menu set to '1'.
- Activer:** A toggle switch that is currently turned on.
- Actions d'évén.** A button with a red arrow icon.
- Calendrier:** A button with a calendar icon.
- Zone:** A video preview window showing a hallway with a red play button overlay.
- Taille minimum (cm2):** A numeric input field set to '5'.
- Taille maximum (cm2):** A numeric keypad with values 7, 8, 9, 4, 5, 6, 1, 2, 3, 0, C, and a back arrow.
- Temps d'arrêt minimum (Sec):** A numeric keypad with values 4, 5, 6, 1, 2, 3, 0, C, and a back arrow.
- Télécharger les informations sur:** A button.
- Effacer:** A button below the video preview.
- Appliquer:** A button at the bottom right.

At the bottom left, there is a link to 'Regarder sur YouTube'.

RÔDEUR

Le rôdeur me permet de définir une **zone** dans laquelle je vais régler une **temporisation**. Toutes cibles pénétrant et restant **en mouvements** dans la zone **au delà de la tempo** défini, déclenchera l'action choisi.

The screenshot displays the 'cctv VIZ' interface for 'Formation Technique S2E5 - Analyse intelligente'. The left sidebar lists various detection and alarm settings, with 'Analyse intelligente' selected. The main configuration area is titled 'Rôdeur' and includes a 'Zone' configuration section. A video preview shows a room with a red play button overlay. The settings for the 'Rôdeur' feature include:

- Canal: 1
- Activer:
- Actions d'évén.: Zone
- Calendrier:
- Limiter le type de cible:
- Limiter la taille de la cible:
- Le temps le plus court: 10
- Démarrer jugement de chemin:
- Télécharger les informations sur:

Buttons for 'Partager', 'Effacer', and 'Appliquer' are also visible.

SCÉNARIOS

Ce sont les scénarios les plus utilisés, mais il en existe d'autres. Leur mise en place se fait de la même façon. Il est également possible de mettre **plusieurs scénarios en parallèle** sur une caméra. **Chaque caméra se règle individuellement**, il est parfois nécessaire de **faire des essais** avant de trouver le bon réglage.

Je sais maintenant utiliser l'analyse intelligente sur mes caméras.

En bref :

- Je définis mes besoins pour savoir quel scénario utiliser.
- Je calibre ma caméra pour pouvoir utiliser l'analyse intelligente.
- Je paramètre le scénario que j'ai choisi: l'action, la zone et le calendrier.
- J'observe une période d'essai afin d'être sûr de mes réglages.