

CamTrace

vidéosurveillance

Fonctions avancées des caméras Camtrace

Pré-requis : CT-Server en v8.15 (ou supérieur), caméra Camtrace avec IA

Version du document : v1.2

Date de création du document : 21/09/2021

Date de dernière modification du document : 24/09/2021

Pour tous renseignements complémentaires :

www.camtrace.com

Table des matières

1	Avant-Propos.....	3
1.1	But du document.....	3
1.2	Recommandations sur l'utilisation des fonctionnalités d'analyse d'image.....	4
2	Accès à l'interface d'administration de la caméra.....	6
3	Entrée dans une région (individu ou véhicule).....	7
3.1	Recommandations générales.....	7
3.2	Réglage de base.....	9
4	Détection de mouvement et envoi d'alarme en HTTP.....	10
4.1	Réglage de base.....	10
4.2	Réglages avancés.....	11
4.3	Configuration de l'envoi de l'alarme HTTP.....	12
4.4	Vérification du bon fonctionnement de l'alarme HTTP sur le CT Client.....	14
5	Reconnaissance faciale et envoi en FTP.....	15
5.1	Réglage de base.....	15
5.2	Vérification du bon fonctionnement de la reconnaissance faciale.....	16
5.3	Configuration de l'envoi de l'image en FTP (optionnel).....	18

1 Avant-Propos

1.1 But du document

Ce document permet de mettre en service les fonctions avancées des caméras Camtrace. Nous prendrons, en exemple, le paramétrage de trois fonctionnalités :

- entrée dans une région (individu ou véhicule),
- détection de mouvements et envoi d'alarme en HTTP,
- reconnaissance faciale envoi d'alarme via FTP.

Note : La caméra prise en exemple est une **CCTN5EW02**, avec un firmware en version "45.7.71.78-r1". Il est recommandé d'utiliser le navigateur Firefox pour accéder au logiciel constructeur de la caméra.

1.2 Recommandations sur l'utilisation des fonctionnalités d'analyse d'image

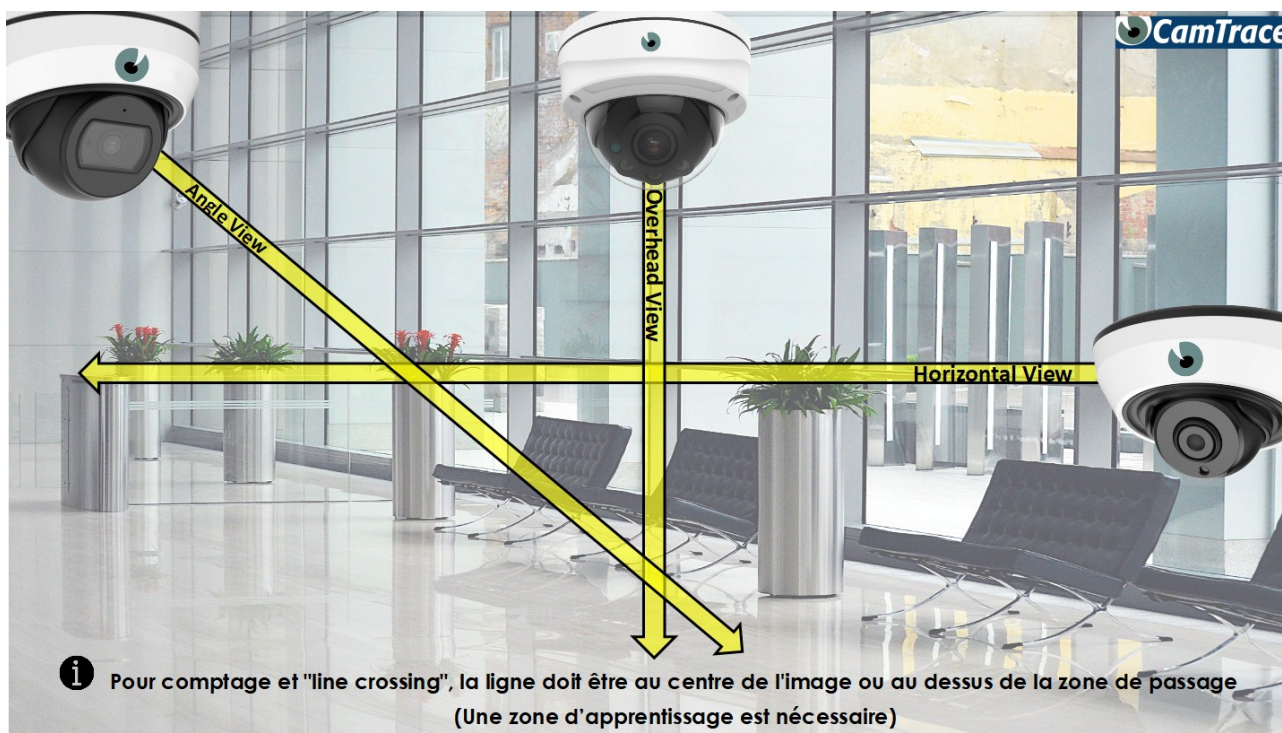
Il n'est pas possible d'activer certaines fonctionnalités simultanément. Par exemple : il est impossible d'activer le comptage de personne et d'avoir la reconnaissance faciale actifs en même temps. Un message pop-up prévient systématiquement si une fonctionnalité de la caméra est incompatible avec une autre fonctionnalité déjà active.

Il est recommandé de n'activer (au maximum) que **deux** fonctions intelligentes d'analyse de la caméra, simultanément.

Il est recommandé de placer la caméra ainsi, selon votre besoin d'analyse d'image :

	Région Ent	Région Exit	Amd	Tamper	Line Crossing	Loitering	Human	Counting	Object Left/removed
Angle	X	X	X	X		X	X	X	X
Horizontal			X	X					X
Overhead	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Sur le tableau ci-dessus, les lignes "Angle", "Horizontal" et "Overhead View" correspondent à des caméras montées ainsi :



Sur le tableau ci-dessus, les intitulés de colonnes correspondent aux fonctionnalités suivantes :

- "**Région Ent**" : entrée d'un individu ou véhicule dans une zone,
- "**Région Exit**" : sortie d'un individu ou véhicule dans une zone,
- "**Amd**" (Advanced Motion Detection) : détection de mouvement avancées,
- "**Tamper**" (Tamper Detection) : occultation de la caméra,
- "**Line Crossing**" : franchissement de ligne,
- "**Counting**" : comptage,
- "**Object Left/removed**" : vol d'objet.

2 Accès à l'interface d'administration de la caméra

Si vous connaissez l'adresse IP de la caméra Camtrace CCTN5EW02, vous pouvez utiliser un navigateur et entrer son adresse afin d'accéder à l'interface web d'administration de la caméra.

Si vous ne connaissez pas son adresse IP, vous pouvez vous connecter à l'interface web du CT Server, puis choisir "Administration", "Caméras". Un pop-up "CONFIGURATION DES CAMERAS" s'ouvre, choisir "Accès cam".

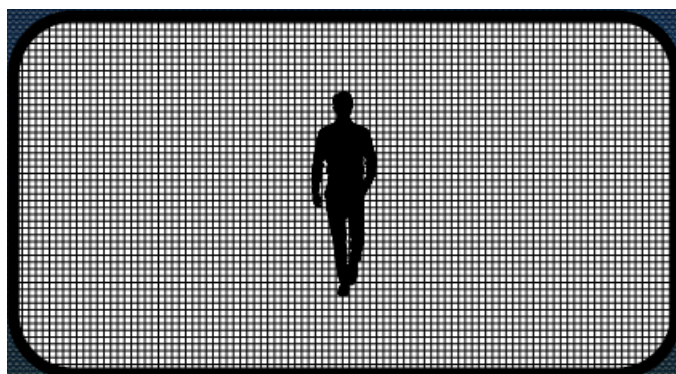
Lorsque vous avez accès à l'interface web d'administration de la caméra, cliquez sur "Configuration" (en bas de page, à gauche).

3 Entrée dans une région (individu ou véhicule)

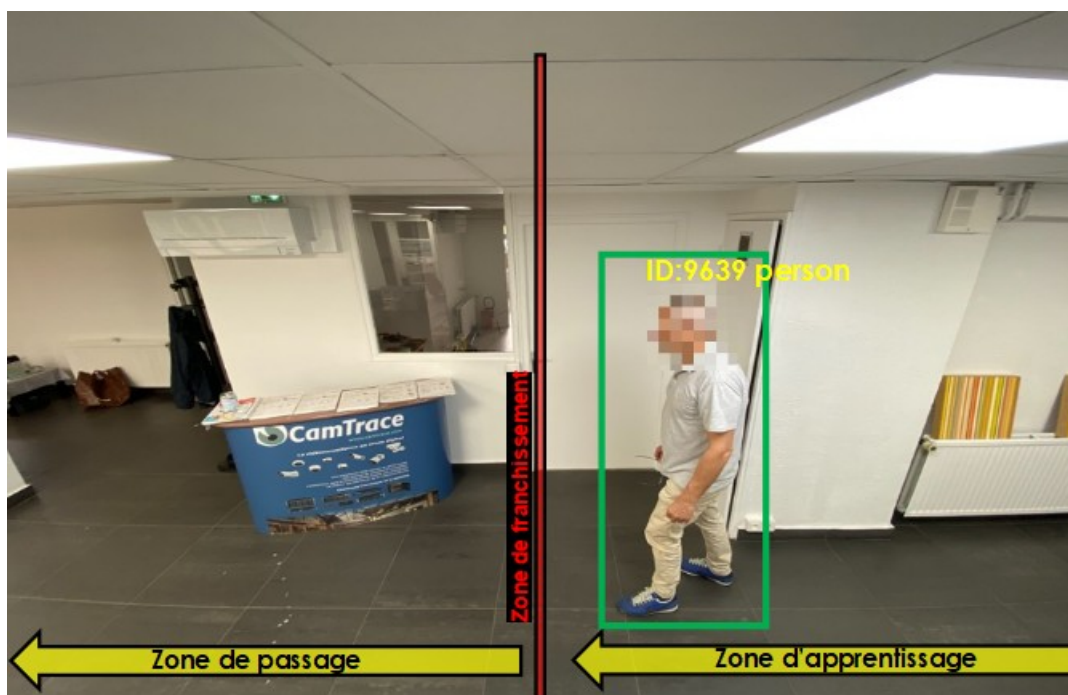
3.1 Recommandations générales

Le tracé de la région doit être fait sur **une partie** de l'image (contrairement au tracé de la reconnaissance faciale ou de la détection de mouvement qui peut être réalisé sur l'intégralité de l'image).

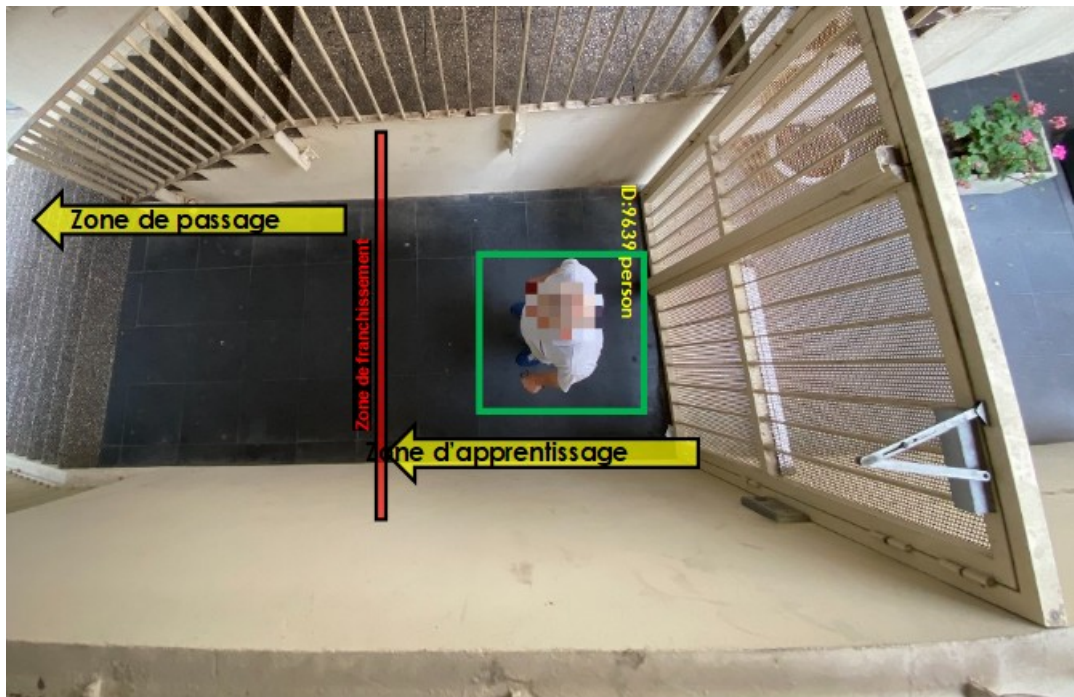
La taille de l'objet ne doit pas être ni trop petite, ni trop grande (voir capture ci-dessous) :



La caméra peut être montée en "Angle View" (voir capture ci-dessous) :

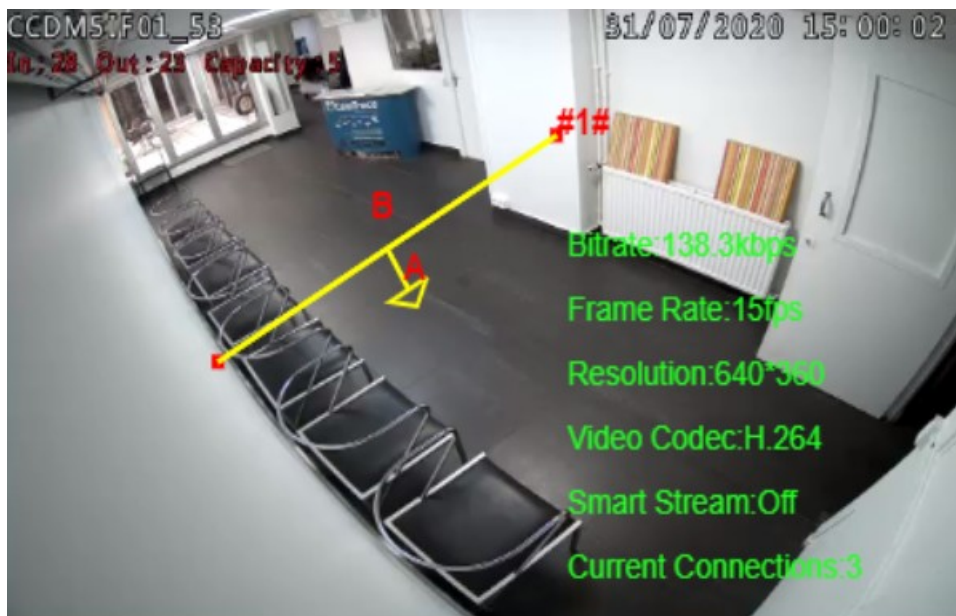


Ou elle peut être montée en “Overhead View” :



Les fonctionnalités “Comptage” et “Line Crossing” : la ligne de franchissement doit être au centre de l'image (caméra montée en “Angle View”) ou au dessus de la zone de passage (caméra montée en “Overhead View”), **car une zone d'apprentissage est nécessaire.**

Ci-dessous, un exemple de mauvais montage de la caméra (car le sujet ne traverse pas la ligne perpendiculairement à l'axe de la prise de vue) :



3.2 Réglage de base

Choisissez “Évènement”, “VCA Event” puis onglet “Advanced Motion Detection”. Veillez à bien configurer ces paramètres (**lorsque vous changez un paramètre, il est impératif de systématiquement enregistrer, en bas de page**) :

- “**Enable Region Entrance Detection**” : doit être coché. Sinon, cette fonctionnalité de détection de mouvement ne sera pas active.
- “**Detection Object**” : choisissez si la détection doit se déclencher sur individu ou véhicule (ou les deux).
- “**Detection Region**” : choisissez “Editer”, puis tracez dans l’image afin de définir une zone de détection.
- “**Action sur Alarme**” : vous pouvez définir une action lorsqu’un individu ou véhicule a été détecté. L’action peut être une alarme HTTP (voir Configuration de l’envoi de l’alarme HTTP) ou une alarme FTP (voir Configuration de l’envoi de l’image en FTP (optionnel)).

Si l’alarme ne se déclenche pas, vous devez redémarrer les services vidéos (“Administration”, “Système” : “arrêter” puis “lancer” les Services Vidéos).

4 Détection de mouvement et envoi d'alarme en HTTP

4.1 Réglage de base

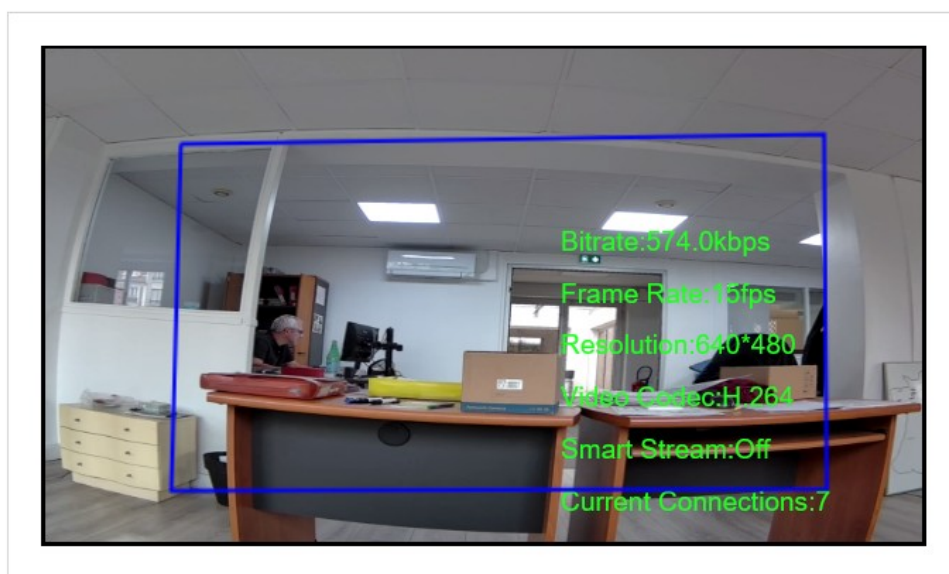
Choisissez "Évènement", "VCA Event" puis onglet "Advanced Motion Detection". Veillez à bien configurer ces paramètres (**lorsque vous changez un paramètre, il est impératif de systématiquement enregistrer, en bas de page**) :

- "**Enable Advanced Motion Detection**" : doit être coché. Sinon, cette fonctionnalité de détection de mouvement ne sera pas active.

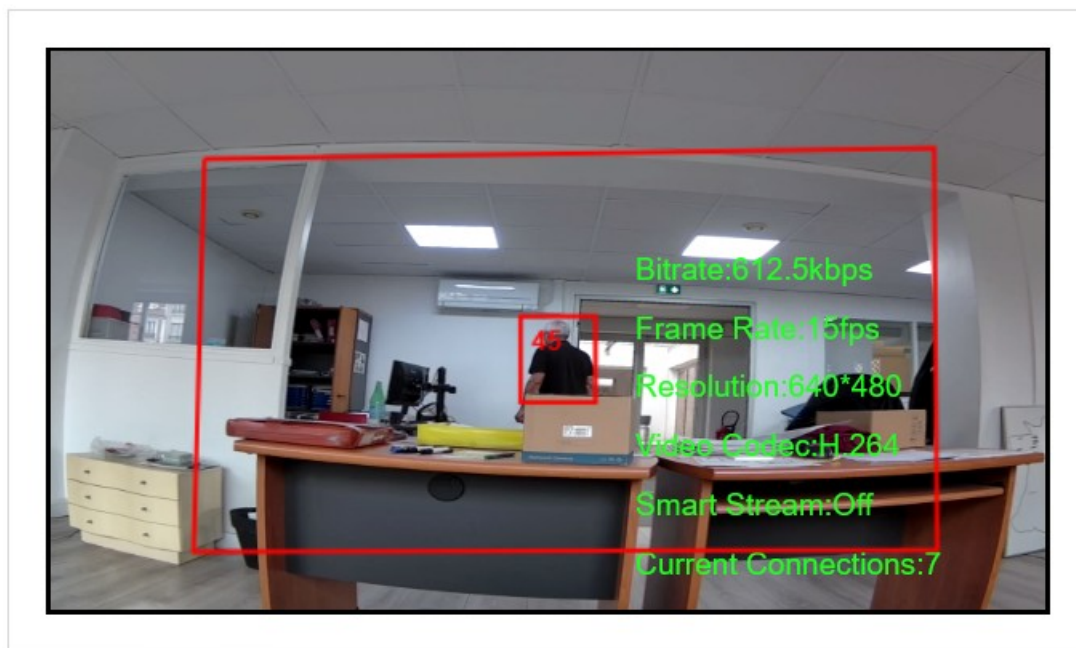
- "**Detection Objet**" : cochez "Human" et/ou "Vehicle" en fonction de vos besoins. Pour détecter uniquement les individus, ne cochez que "Human".

- "**Set Advanced Motion Detection**" -> "**Detection Region**" : il est impératif de tracer une région de détection (voir en bleu sur capture ci-dessous). Cliquez sur Editer, puis tracez une zone de détection dans l'image (il est possible de tracer sur l'intégralité de l'image, si nécessaire), puis enregistrez votre tracé en bas de page (voir capture ci-dessous).

Set Advanced Motion Detection Region	
Detection Region:	Editer
Object Size Limits:	Editer



Vous avez paramétré la détection de mouvement dans la caméra.
Si un individu est reconnu, cet individu est détourné dans un rectangle rouge (voir capture ci-dessous). La zone entière de détection de mouvement apparaît également en rouge (voir capture ci-dessous) :



S'il y a un mouvement dans l'image, mais que la caméra n'est pas certaine de reconnaître un individu : le détournage est de couleur jaune.

4.2 Réglages avancés

Si la détection de mouvement s'effectue mal, vous pouvez modifier ces paramètres avancés :

- "**Sensitivity**" : dans la majorité des cas, il n'est pas nécessaire de modifier cette valeur, sauf si rencontrez des problèmes de détection de mouvements. La valeur par défaut est "8".

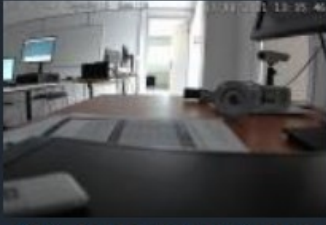
- "**Set Advanced Motion Detection**" -> "**Object Size Limits**" : dans la majorité des cas, il n'est pas nécessaire de modifier ces valeurs, sauf si rencontrez des problèmes de détection de mouvements.

4.3 Configuration de l'envoi de l'alarme HTTP

Pour mettre une caméra en alarme (via HTTP), vous devez connaître l'ID de la caméra sur le CT Server : choisir "Administration", "Caméras". Un pop-up "CONFIGURATION DES CAMERAS" s'ouvre. Cliquez sur la caméra qui a été choisie pour la détection de mouvement et notez son **ID** (voir en jaune, sur capture ci-dessous) :

La licence compte 9 caméras (le maximum est de 20 caméras)

- General

	ID unique de la Caméra:	1
	Nom Caméra:	Reco_faciale
	Adresse réseau:	192.168.0.59
	Ignorée:	<input type="checkbox"/>
	Relais vidéo:	Toujours

Revenez sur l'interface d'administration de la caméra : choisissez "Évènement", "VCA Event" puis onglet "Advanced Motion Detection"

En bas de page, vous pouvez cocher "HTTP Notification" (à noter que vous disposez de trois URL différentes, ce qui vous permet d'envoyer l'alarme HTTP à trois équipements réseaux différents). Puis cochez le champ "Actif" afin d'activer l'alarme HTTP.

Dans le champ "URL", indiquez l'URL et l'**ID** de la caméra concernée :

```
http://ADRESSE-SERVER/api/v1.1/cameras/alarms/trigger?cameraId=ID&type=TYPE-ALARME
```

Note : vous pouvez nommer le "**TYPE-ALARME**" comme vous le souhaitez.

Exemple de commande :

```
http://192.168.0.106/api/v1.1/cameras/alarms/trigger?cameraId=1&type=intrusion
```

Vous devez ensuite indiquer les user/mot de passe de connexion à votre CT Server (champs "Utilisateur" et "Mot de passe") :

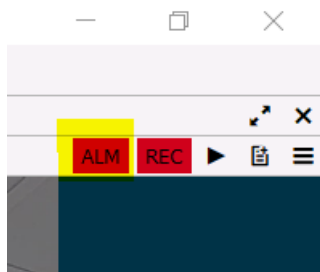
HTTP Notification:	<input checked="" type="checkbox"/>
HTTP Notification URL:	URL 1
Actif:	<input checked="" type="checkbox"/>
Trigger Interval:	0 (0-900) s
HTTP Method:	Get
URL:	http://192.168.0.106/api/v1.1/cameras/alarms/trigger?cameraId=1&type=intrusion
Utilisateur:	admin
Mot de passe:	●●●●●●●●

Pour rappel, le nom d'Utilisateur (par défaut) est : **"admin"**.
Pour rappel, le Mot de passe (par défaut) est : **"camtrace"**.

Puis cliquez sur Enregistrer en bas de page.

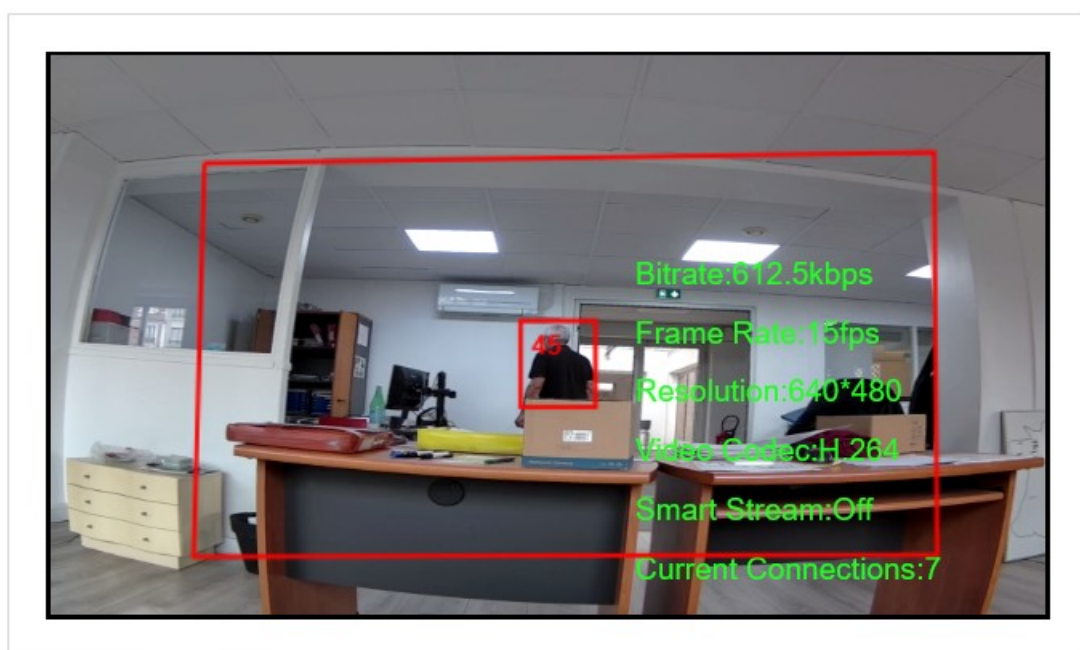
4.4 Vérification du bon fonctionnement de l'alarme HTTP sur le CT Client

Lancez le CT Client. Lors du passage d'un individu, vérifiez si le CT Client passe correctement en alarme :



Si ce n'est pas le cas :

- réitérez le test et vérifiez si la détection de mouvement est bien déclenchée sur l'interface d'administration de la caméra. Si la détection de mouvement est déclenchée correctement, l'individu et la zone de détection doivent apparaître en rouge :



- si la détection de mouvement est déclenchée correctement : c'est le paramétrage de l'envoi de l'alarme en HTTP qui doit être erroné. Vérifiez les informations liées à l'envoi de l'alarme en HTTP (voir Configuration de l'envoi de l'alarme HTTP), notamment les informations de connexion au CT Server.

Si l'alarme ne se déclenche pas, vous devez redémarrer les services vidéos ("Administration", "Système" : "arrêter" puis "lancer" les Services Vidéos).

5 Reconnaissance faciale et envoi en FTP

L'envoi en FTP est particulièrement utile lors de l'utilisation de la fonctionnalité de reconnaissance faciale car elle permet de stocker uniquement le visage de la personne (visage détourné).

5.1 Réglage de base

Choisissez "Évènement", "Face Detection" puis onglet "General". Veillez à bien configurer ces paramètres (**lorsque vous changez un paramètre, il est impératif d'enregistrer systématiquement, en bas de page**) :

- "**Enable Face Detection**" : doit être coché. Sinon, cette fonctionnalité de détection de mouvement ne sera pas active.

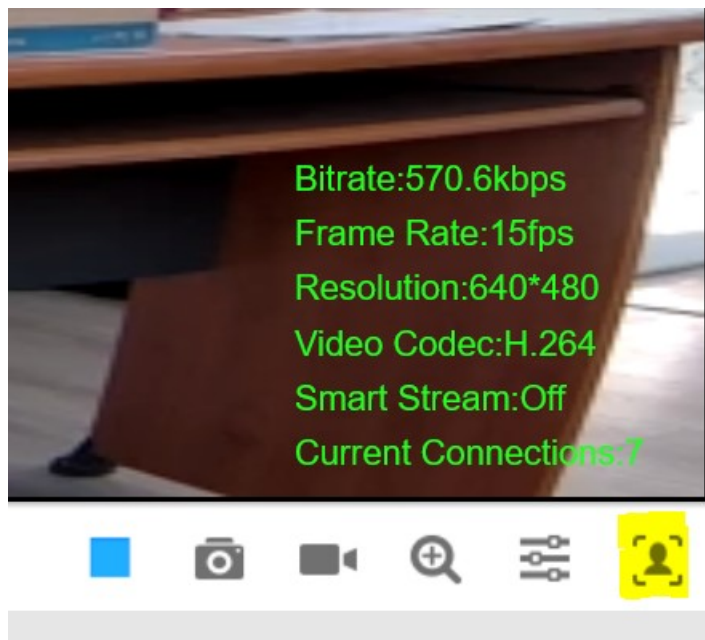
Sur l'onglet "Face Capture" :

- "**Envoyer par FTP**" : à cocher pour l'envoi FTP, et choisir l'option "Prise d'image".

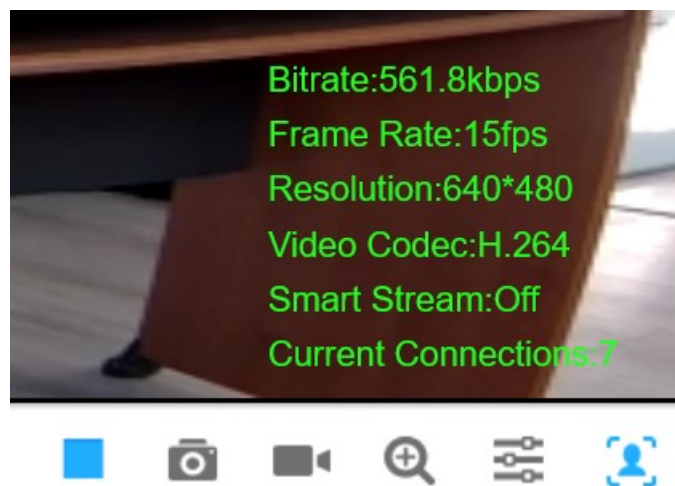
Puis cliquez sur "Enregistrer" en bas de page.

5.2 Vérification du bon fonctionnement de la reconnaissance faciale

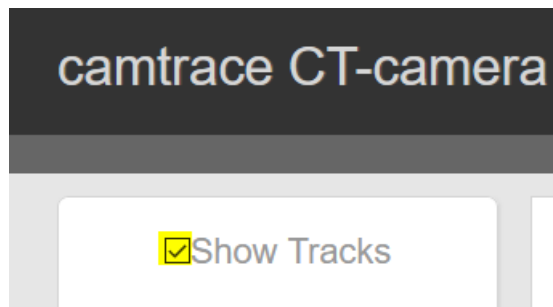
Cliquez sur “Vidéo en direct” pour revenir au flux *Live* de la caméra. Puis activez le mode de reconnaissance faciale (voir en jaune, sur capture ci-dessous) :



Lorsque la reconnaissance faciale est activée, l'icône apparaît en bleu :

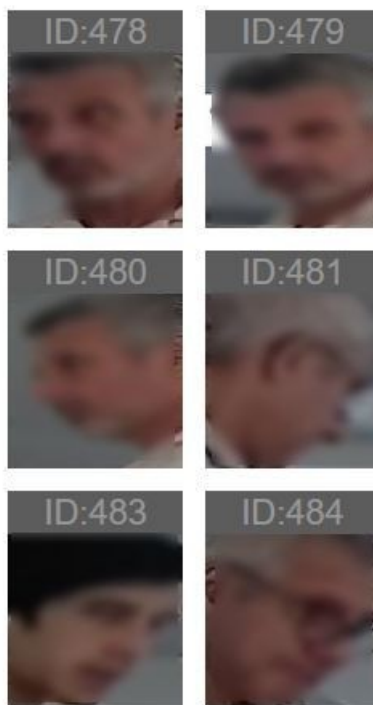


Un volet latéral gauche apparaît. Cliquez sur activer "Show Tracks" :



Dans cette colonne "Show Tracks", vous devriez voir apparaître une liste de vignettes correspondant aux visages (détourés) des individus. Si c'est le cas, la reconnaissance faciale fonctionne correctement (voir ci-dessous) :

Show Tracks



5.3 Configuration de l'envoi de l'image en FTP (optionnel)

Choisissez "Configuration de base", "Réseau", puis onglet "FTP".

Entrez les informations relatives à votre CT Server :

- Adresse du serveur,
- Port du serveur,
- Nom d'utilisateur (par défaut "camtrace"),
- Mot de passe (par défaut "camera").

Puis cliquez sur "Enregistrer" en bas de page. Exemple de configuration :

[FTP](#) [VLAN](#) [PPPoE](#) [SNMP](#) [802.1x](#) [Bonjour](#)

FTP Server Settings	
Adresse du Serveur:	<input type="text" value="192.168.0.106"/>
Port Serveur:	<input type="text" value="21"/>
Nom d'utilisateur:	<input type="text" value="camtrace"/>
Mot de passe:	<input type="password" value="•••••"/>
FTP over SSL/TLS(FTPS):	<input type="checkbox"/>

FTP Storage Settings	
Storage Path:	<input type="text" value="Root Directory"/>
Alarm Action File Name:	<input type="text" value="Configuration par défaut"/>
Timing Snapshot File Name:	<input type="text" value="Configuration par défaut"/>
Pré-enregistrement:	<input type="text" value="1 seconde"/>

Pour récupérer les images de la reconnaissance faciale, via FTP : vous pouvez lire la documentation "[Récupération des enregistrements du CT Server via FTP](#)" disponible sur le site www.camtrace.com dans la rubrique "Ressources" > "Documents techniques".

Les images issues de la reconnaissance faciale sont dans le dossier "images" de la caméra.

Si l'alarme ne se déclenche pas, vous devez redémarrer les services vidéos ("Administration", "Système" : "arrêter" puis "lancer" les Services Vidéos).

Pour tous renseignements complémentaires :

www.camtrace.com