



Ubitech
concevons votre sécurité

Configuration d'une Caméra Hikvision
par Ubitech
V3.1

www.ubitech.fr
Novembre 2021

HIKVISION

Table des matières

Table des matières	2
1 Connecter la Caméra.....	3
2 Configuration réseau.....	3
3 Configuration de base.....	6
4 Configuration de la caméra.....	8
5 Événement.....	9
6 Les Fonctions AcuSense : Évènements intelligents.....	10
6.1 Détection d'intrusion.....	11
6.2 Détection de franchissement de ligne.....	12
7 Configuration des enregistrements.....	13
8 Mise à Jour Firmware.....	13
9 Configuration Application Smartphone/Tablette Hik-Connect.....	13

Avant de commencer la configuration

Si vous avez acheté un équipement EZVIZ ou TP-Link, ce document n'est pas adapté. Veuillez-vous référer au livret fournit dans la boîte du matériel.

Nous vous invitons à configurer vos caméras avant de les fixer définitivement. Une fois la configuration terminée vous pourrez fixer vos caméras à leur emplacement définitif.

1 Connecter la Caméra

- Branchez la caméra au secteur via son alimentation électrique ou par l'alimentation POE.
- Connectez la caméra via un câble RJ45 à la box internet ou au routeur si vous utilisez l'alimentation secteur.

2 Configuration réseau

Les étapes de la partie 2 sont résumées dans cette vidéo : https://youtu.be/D-Oxh9_yF58 (hormis la partie plug-in)

Téléchargez et installez le logiciel SADP : <https://www.ubitech.fr/telechargements/hikvision/windows/SADPTool.exe>

Si vous êtes sur MAC il vous faudra télécharger l'application SADP pour MAC :

https://www.ubitech.fr/telechargements/hikvision/MAC_OS/SADPTool.pkg.zip

Le logiciel SADP identifiera automatiquement votre caméra sur le réseau.

Cochez la case correspondant à la caméra (1) puis créez un mot de passe (2) (8 caractères avec au moins un chiffre, une lettre et une lettre majuscule) et finalisez en cliquant sur « Activer ».

The screenshot shows the SADP software interface. On the left, a table lists 11 online devices. The device with ID 011 is highlighted in blue. On the right, a dialog box titled 'Activate the Device' is open for device 011. The dialog shows a lock icon and the message 'The device is not activated.' Below this, there are fields for 'New Password:' and 'Confirm Password:', and a checkbox for 'Enable Hik-Connect'. A red 'Activate' button is at the bottom of the dialog. A circled '1' points to the device 011 in the table, and a circled '2' points to the 'Activate' button in the dialog.

ID	Device Type	Status	IPv4 Address	Port	Enhanced SDK Service Port	Software Version	IPv4 Gateway	HTT
001	DS-7708NI-14/8P	Active	192.168.20.170	8000	8443	V4.40.016build 2...	192.168.20.1	80
002	DS-KH6320-WTE1	Active	192.168.20.16	8000	N/A	V2.0.21build 190...	192.168.20.1	80
003	DS-KH8520-WTE1/EU	Active	192.168.20.27	8000	N/A	V2.0.2build 1906...	192.168.20.1	80
004	DS-2CD2142WD-I8	Active	192.168.20.23	8000	8443	V5.5.82build 190...	192.168.20.1	80
005	DS-2DE44A25IW-DE	Active	192.168.20.164	8000	8443	V5.6.15build 191...	192.168.20.1	80
006	DS-PWA32-HSR	Active	192.168.20.30	8000	N/A	V1.0.6build 2008...	192.168.20.1	80
007	DS-PWA96-M-WE	Active	192.168.20.43	8000	N/A	V1.2.0build 2007...	192.168.20.1	80
008	DS-2CD2085FWD-I(B)	Active	192.168.20.10	8000	8443	V5.6.5build 2003...	192.168.20.1	80
009	DS-2CD2085FWD-I(B)	Active	192.168.20.48	8000	8443	V5.6.2build 1907...	192.168.20.1	80
010	DS-KD8003-IME1/EU	Active	192.168.20.36	8000	N/A	V2.0.6build 1906...	192.168.20.1	80
011	DS-2CD2046G2-I	Inactive	192.168.1.64	8000	N/A	V5.5.134build 20...	192.168.1.1	80

Le logiciel vous proposera alors de renseigner des réponses aux questions de votre choix dans le cas où vous perdez votre mot de passe. Il est également possible de renseigner un email en changeant le « Mode ». Ceci n'est pas obligatoire pour passer cette étape, appuyez sur « Cancel ».

The screenshot shows a dialog box titled 'Export Guid File/Set Question/Reserved Email'. It has a 'Mode:' dropdown menu set to 'Security Question M...'. Below this, there are three pairs of 'Security Question' and 'Answer' fields. The first question is '1. Your father's name.', the second is '2. Your mother's name.', and the third is '3. The name of your class teach...'. At the bottom, there are 'Confirm' and 'Cancel' buttons.

Votre Caméra est alors activée.

Vous pouvez soit utiliser la configuration réseau automatique (DHCP), soit la configuration manuelle. Pour utiliser la configuration automatique, cochez « Enable DHCP ». Pour utiliser la configuration manuelle, sélectionnez à nouveau la caméra, décochez « Enable DHCP » (1) et configurez l'adresse IP (2), la passerelle (3) et passez le port http à 8089. (4)

1 Modify Network Parameters

Enable DHCP

Enable Hik-Connect

2 Device Serial No.: DS-7708NI-I4/8P08201511

IP Address: 192.168.0.150

3 Port: 8000

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.0.1

IPv6 Address: fe80::2a57:beff:fe8f:8a48

IPv6 Gateway: ::

IPv6 Prefix Length: 64

HTTP Port: 8089

Security Verification

Admin Password: ●●●●●●

Modify

Forgot Password

*DHCP :
Protocole réseau
dont le rôle est
d'assurer la
configuration
automatique des
paramètres IP d'un
équipement réseau*

*La passerelle (Gateway)
correspond à l'adresse IP de
votre box, exemple de
passerelle les plus fréquentes :
192.168.1.1/192.168.0.1
192.168.1.254/192.168.0.254*

Dans un navigateur internet (de préférence avec Internet Explorer), entrez l'adresse IP de la caméra suivi du port, Exemple <http://192.168.0.150:8089>.
Si vous n'avez pas spécifié de port, il ne faut rien renseigner derrière. Exemple <http://192.168.0.150>

Si vous préférez passer par Google Chrome ou Microsoft Edge, veuillez suivre ce tutoriel :

<https://www.ubitech.fr/img/cms/PDF/IE%20Tab%20pour%20Chrome%20et%20Edge%20par%20Ubitech%20V1.pdf>

Vous arrivez ensuite sur la page d'accueil de votre caméra. Inscrivez le nom d'utilisateur par défaut : « admin » et le mot de passe que vous avez créé précédemment. Finalisez en cliquant sur « Se connecter ».

HIKVISION



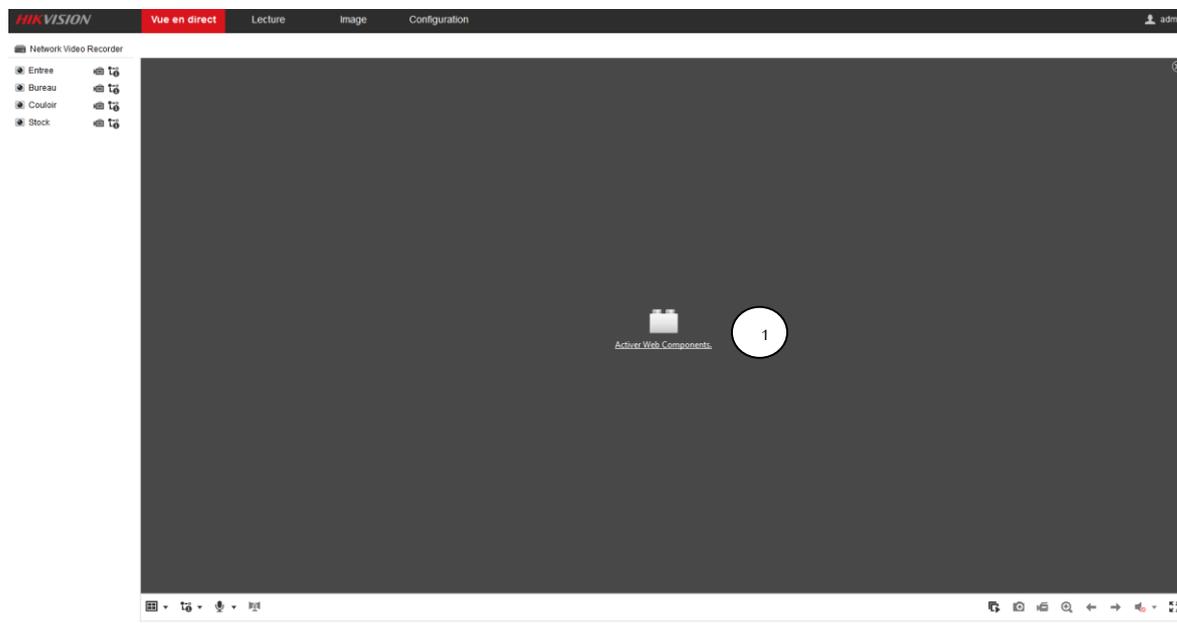
© Copyright UBITECH

Tous droits réservés. Ce document ne peut être reproduit, transmis sous quelque forme que ce soit ou stocké, sans la permission expresse de ses auteurs.

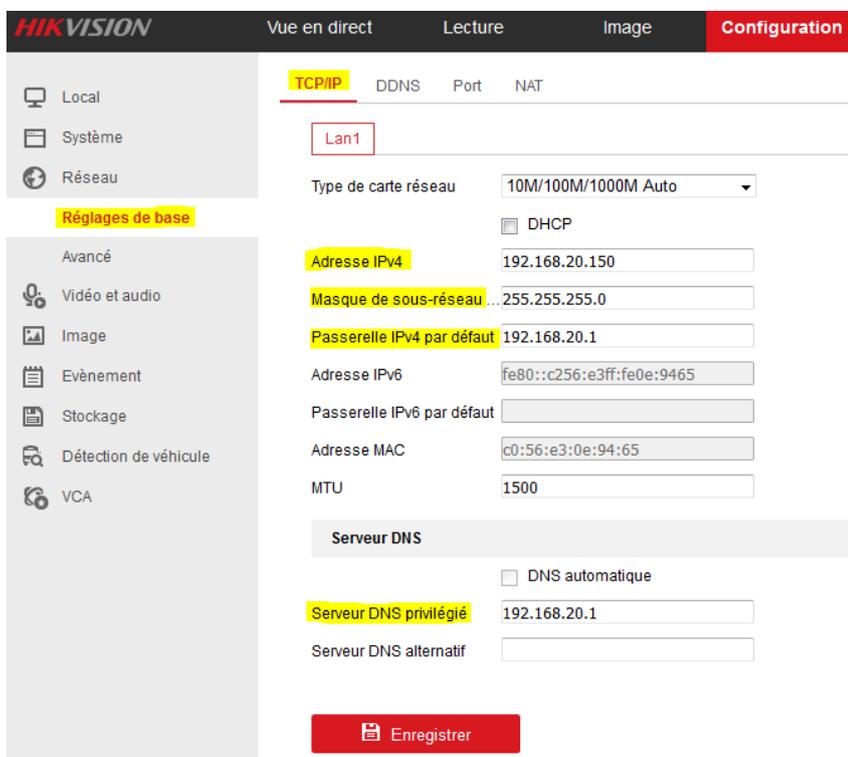
Téléchargez le plugin ¹ qui vous permettra de visualiser l'image des caméras sur votre PC. Il vous faudra ensuite autoriser le plug-in pour avoir l'image. Sur certaines versions récentes de caméra, aucun plug-in n'est nécessaire même sur Chrome ou Edge.

Si l'installation du plug-in ne vous permet pas de voir l'image, voici le lien d'un tutoriel pour visionner depuis Google Chrome ou Microsoft Edge :

<https://www.ubitech.fr/img/cms/PDF/IE%20Tab%20pour%20Chrome%20et%20Edge%20par%20Ubitech%20V1.pdf>



Dans l'onglet « Réseau », vous allez retrouver toutes les informations réseau de votre caméra et vous allez pouvoir les configurer ou les laisser en DHCP. (Comme sur SADP)



Pour utiliser l'application cloud EZVIZ ou HIK-CONNECT assurez-vous que le « Serveur DNS privilégié » soit bien renseigné. Par défaut inscrivez l'adresse IP de la passerelle (c'est celle de votre box). Vous pouvez également renseigner le « Serveur DNS alternatif » avec l'IP : 8.8.8.8

Pour configurer votre caméra en wifi (uniquement pour les modèles wifi), allez dans les réglages avancés « Avancé » puis « Wi-Fi ».

Commencez par activer l'option **2** Sélectionnez votre réseau dans la liste **3** et renseignez votre mot de passe. **4**

Finissez en enregistrant les modifications.

Configuration - Wi-Fi

Activer

N°	SSID	Mode de fonction...	Mode sécurité	Canal	Force du signal	Vitesse(Mbps)	État de connexion
1	Livebox-8a5c	Manage	WPA2-personal	6	73	150	Déconnecté
2	HP-Print-63-Deskjet 254...	Manage	WPA2-personal	6	67	54	Déconnecté
3	Livebox-0064	Manage	WPA2-personal	6	65	150	Déconnecté
4	BK-IDWebprospection	Manage	WPA2-personal	6	62	150	Déconnecté
5	orange	Manage	disable	6	55	150	Déconnecté
6	ATPI	Manage	WPA2-personal	1	51	150	Déconnecté
7	LiveboxBusiness_c21b	Manage	WPA2-personal	1	47	150	Déconnecté
8	TNCAP8947EF	Manage	WPA2-personal	6	45	150	Déconnecté
9	ID_AGIR_WEBPROSPE...	Manage	WEP	11	45	54	Déconnecté
10	CISCO-AOM	Manage	WPA2-personal	6	44	150	Déconnecté
11	SFR_AAA8	Manage	WPA-personal	1	44	150	Déconnecté
12	Livebox-1094	Manage	WPA2-personal	11	44	150	Déconnecté
13	TNCAP3E83FD	Manage	WPA2-personal	11	42	150	Déconnecté

Wi-Fi

SSID: Livebox-8a5c

Mode réseau: Manage Ad-Hoc

Mode sécurité: WPA2-personal

Type chiffrement: TKIP

Clé 1:

8 à 63 caractères ASCII ou 8 à 64 caractères hexadécimaux

3 Configuration de base

Allez maintenant sur « Stockage » puis « Gestion du stockage » **1** pour formater le disque dur **2**.

Gestion des disques durs

DD n°	Capacité	Espace libre	État	Type	Propriété	Processus
1	1863.02GB	346.00GB	Normal	Local	Réinscriptible	

La lecture des enregistrements se fait dans l'onglet « Lecture » à droite de vue en direct.

Cliquez ensuite sur « Configuration » ¹ Pour régler l'heure, cliquez sur « Config. Système » puis sélectionnez « Sync. Temp. manuelle » et cochez ² « Sync. avec heure ordinateur » ³ enregistrez pour finaliser.

The screenshot shows the Hikvision web interface with the 'Configuration' tab selected. The left sidebar has 'Config. système' highlighted. The main content area is titled 'Régler de l'heure' and includes sections for 'Fuseau horaire', 'NTP', 'Sync. temp. manuelle', and 'Heure d'été'. In the 'Sync. temp. manuelle' section, the 'Régler l'heure' field is set to '2017-04-24T13:32:49' and the 'Sync. avec heure ordinateur' checkbox is checked. A red 'Enregistrer' button is located at the bottom of the configuration area.

Dans la partie « Maintenance » ¹ vous aurez accès aux différentes options telle que le redémarrage de l'appareil ou encore sa restauration complète avec les paramètres d'usine. Pour effectuer une mise à jour : Voir point 9

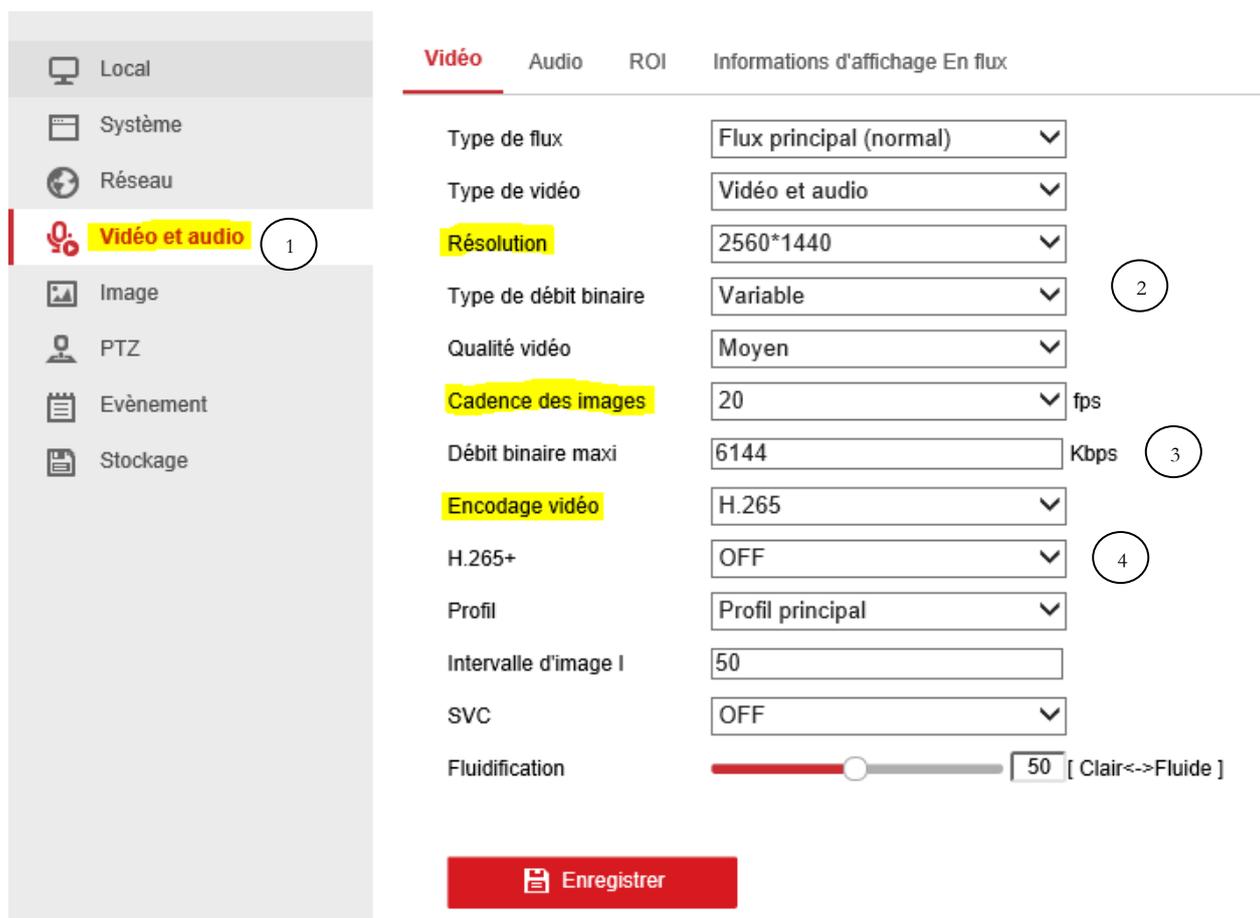
The screenshot shows the Hikvision web interface with the 'Configuration' tab selected. The left sidebar has 'Maintenance' highlighted. The main content area is titled 'Mise à jour et maintenance' and includes sections for 'Redémarrage', 'Par défaut', 'Exporter', 'Importer fichier config.', and 'Mettre à niveau'. The 'Redémarrage' section is expanded, showing a 'Redémarrer l'appareil' button. The 'Mettre à niveau' section is also visible, showing a 'Mettre à niveau' button. A red note at the bottom states: 'Remarque: La mise à niveau prend de 1 à 10 minutes. N'éteignez pas l'appareil. L'appareil redémarrera automatiquement à la fin.'

Dans « Gestion des utilisateurs » ¹ vous avez la possibilité d'ajouter de nouveaux utilisateurs ² en leur donnant accès à une ou plusieurs fonctionnalités, comme la visualisation en direct de la caméra, ou encore en leur laissant le contrôle total de l'appareil.



4 Configuration de la caméra

Allez dans « Vidéo et audio » ¹. En cliquant sur « Résolution » ² vous pouvez choisir la résolution de votre caméra : 4MP (2240*1680) ; 2MP (1920*1080) ; 1MP (1280*720). En cliquant sur « Cadence des images » ³ vous définirez le nombre d'images par seconde (Ubitech recommande 18 ou 20 images par seconde). Sur les caméras qui disposent de cette option, activez le codec H265+ ⁴ si vous avez une faible bande passante. Cela vous permettra de diviser par 3 votre bande passante et votre espace de stockage. Si avez une bonne bande passante, n'activez pas le codec H265+ et privilégiez le codec H265. Vous pouvez laisser les autres réglages par défaut, n'oubliez pas d'enregistrer.



Pour le flux secondaire, nous recommandons 14 à 18 images par seconde et une résolution de 640*480. Il est très important de bien régler le flux secondaire et de configurer le flux H265.

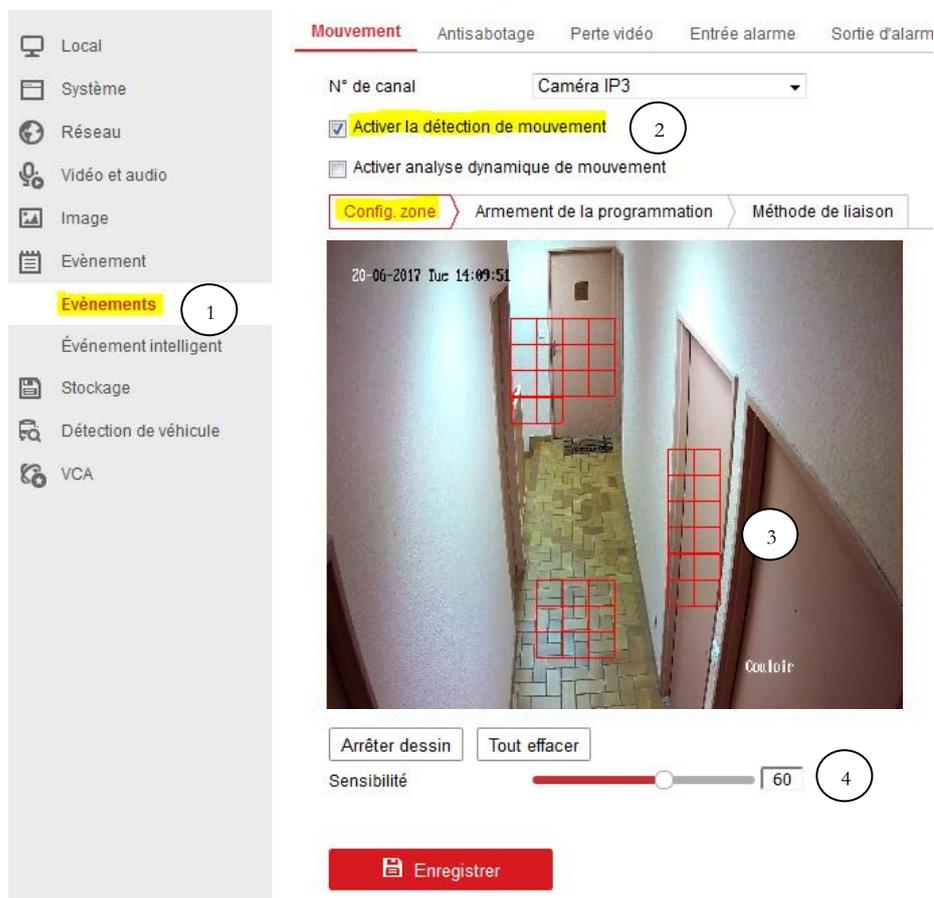
Dans l'onglet « Image » (1), vous pourrez modifier les réglages OSD (2). Vous pouvez par exemple renommer la caméra (3). Vous pouvez également choisir d'afficher la date au format Français (jour/mois/année). (4)



5 Événement

La détection de mouvement est un événement fonctionnel mais imparfait, nous l'utilisons sur les caméras ne possédant pas les fonctions AcuSense car celles-ci obtiennent de meilleurs résultats.

Si vous optez pour la détection de mouvement, allez directement sur « Événements » (1). Activez la (2) et délimitez la zone à surveiller dans « Config. zone » (les carrés rouges montrent la zone précise à surveiller) (3) réglez ensuite la sensibilité. (4)



Ne sélectionnez que les zones sur lesquelles vous souhaitez obtenir des alertes (attention, en extérieur, ne pas sélectionner les zones type arbustes, fleurs... qui risquent de bouger en cas de vent et déclencher des alertes inutiles. La sensibilité peut se régler sur plusieurs jours, il n'y a pas de règle générale, cela dépend beaucoup de l'environnement filmé par la caméra.

Passez ensuite sur « Armement de la programmation » 1 et réglez les moments où vous souhaitez que l'évènement soit actif.

Toujours sur la même fenêtre mais maintenant dans « Méthode de liaison » 1, cochez les 2 cases pour pouvoir enregistrer les enregistrements et recevoir les alertes 2. N'oubliez pas d'enregistrer à la fin de toutes vos modifications et pour tous les différents réglages.

6 Les Fonctions AcuSense : Évènements intelligents

Vérifiez que vos caméras soient AcuSense car toutes les caméras ne possèdent pas cette fonction.

La technologie AcuSense permet de filtrer les fausses alarmes qui auraient été déclenchées par des objets en mouvement non menaçant comme des changements de lumière rapides, la pluie, des animaux, des feuilles bougeant dans le vent etc. La caméra se concentre alors sur le mouvement des personnes ou des véhicules, réduisant ainsi considérablement le nombre de fausses alarmes.

6.1 Détection d'intrusion

Si vous optez pour la Détection d'intrusion, allez directement sur « Evènements intelligents ». **1** Activez la **2** et appuyez sur « zone de détection » **3** tracez la zone de détection en fonction de vos besoins, réglez la taille minimal et/ou maximal **4** (par exemple ici, les chats ne seront pas détectés grâce à la taille minimal), réglez le seuil **5** (il correspond au nombre de seconde nécessaire au système pour déclencher l'alerte en cas d'intrusion, cela évite par exemple que des volatiles passant à toute vitesse déclenchent une alerte) puis réglez la sensibilité **6** (pour celle-ci nous conseillons de laisser à 50 et de baisser ou augmenter après quelque jour de test où vous constatez des anomalies)

Vous avez également la possibilité de régler la cible de détection **7**

The screenshot displays the Hikvision web interface for configuring intrusion detection. The interface is in French and shows the 'Configuration' tab. The left sidebar has 'Evènement intelligent' selected. The main area shows the 'Détection d'intrusion' settings. A video feed of a warehouse is shown with a yellow detection zone. The 'Activer' checkbox is checked. The 'Cible de détection' section has 'Humain' checked and 'Véhicule' unchecked. The 'Seuil(s)' slider is set to 2 and the 'Sensibilité' slider is set to 50. A red 'Enregistrer' button is at the bottom.

6.2 Détection de franchissement de ligne

Si vous optez pour la Détection de franchissement de ligne, allez directement sur « Evènements intelligents » (1) Activez la (2) et appuyez sur « zone de détection » (3) tracez la ligne de franchissement en fonction de vos besoins, réglez le sens de franchissement (4) (de A vers B, de B vers A ou dans les deux sens) puis réglez la sensibilité. (5) Vous avez également la possibilité de régler la cible de détection (6)

The screenshot displays the Hikvision web interface for configuring line crossing detection. The interface is divided into several sections:

- Navigation Bar:** Includes "HIKVISION®", "Vue en direct", "Lecture", "Image", and "Configuration" (highlighted in red).
- Left Sidebar:** Lists various system components: Local, Système, Réseau, Vidéo et audio, Image, Evènement, Evènements, **Évènement intelligent** (1), and Stockage.
- Top Navigation:** Shows "Déteçt chgt scène", "Détection d'intrusion", **Détection de franchissement de ligne** (highlighted), and "Détection d'entrée dan".
- Configuration Panel:**
 - Activation:** A yellow "Activer" button (2) is checked.
 - Zone Configuration:** A "Config. zone" button (3) is highlighted. Below it, a dropdown menu shows "Ligne 1".
 - Live Feed:** A camera feed from "Camera 01" showing a road with a yellow detection zone. The feed includes a timestamp "09-01-2020 Tue 18:37:59" and a "Max" label.
 - Controls:** Buttons for "Taille maximale", "Taille minimale", "Zone de détection", and "Supprimer".
 - Target Selection:** "Cible de détection" options: "Humain" (unchecked) and "Véhicule" (checked) (6).
 - Orientation:** A dropdown menu for "Orientation" set to "A<->B" (4).
 - Sensitivity:** A slider for "Sensibilité" (5) set to 50.
 - Save:** A red "Enregistrer" button.

7 Configuration des enregistrements

Allez dans « Réglages programmation » (1) de la rubrique « Stockage »

Activez d'abord la programmation (2), ensuite sélectionnez un jour et réglez en fonction de l'enregistrement (en continu, en détection de mouvement ou en mode événement...) et de la plage horaire souhaitée. Vous pourrez copier vos réglages sur toutes les caméras si besoin. (3)

Local

Système

Réseau

Vidéo et audio

Image

Evènement

Stockage (1)

Règlages programmation

Gestion du stockage

Avancé

Détection de véhicule

VCA

Calendrier d'enr.

N° de canal: Caméra IP1

(2) Activer

Continu Mouvement Alarme Mouvement | Alarme Mvt et al. Evènement

Supprimer Tout supprimer Avancé

Lun. 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Mar. 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Mer. 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Jeu. 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Ven. 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Sam. 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Dim. 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

(3) Copier sur... Enregistrer

8 Mise à Jour Firmware

Cliquez sur ce lien pour accéder au tutoriel : <https://www.ubitech.fr/blog/18-comment-faire-la-mise-a-jour-de-sa-camera-ip-ou-de-son-nvr-hikvision->

9 Configuration Application Smartphone/Tablette Hik-Connect

L'application Hik-Connect vous permet d'accéder à distance à vos caméras Hikvision. Via cette application vous pouvez visualiser vos caméras en temps réel, visualiser les enregistrements (si elles sont reliées à un NVR ou si une carte SD est intégrée dans la caméra), recevoir des alertes en temps réel...

Cliquez sur ce lien pour accéder au tutoriel : <https://www.ubitech.fr/blog/15-comment-configurer-hik-connect->