

PARAMÉTRAGE DU DÔME AXIS Q6032-34-35



SOMMAIRE

1 : CONFIGURATION POUR DE L'ENREGISTREMENT PERMANENT

| | |
|---|---|
| 1.1 Configuration de la caméra | |
| 1.1.1 Configuration réseau..... | 2 |
| 1.1.2 Configuration des flux vidéos..... | 2 |
| 1.2 Configuration de l'enregistreur | 7 |
| 1.2.1 Paramétrage de la caméra dans l'enregistreur..... | 7 |
| 1.2.2 Paramétrage des flux vidéos..... | 8 |

2 : CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR DÉTECTION D'ACTIVITÉ

| | |
|---|----|
| 2.1 Configuration de la caméra..... | 9 |
| 2.1.1 Définition de la zone de détection..... | 9 |
| 2.1.2 Paramétrage de l'événement sensor..... | 9 |
| 2.2 Configuration de l'enregistreur..... | 11 |

3 : COMMANDE A SAISR DANS VLC POUR VOIR LA CAMÉRA EN LIVE..... 12

Attention : pour une installation de caméras IP, il est impératif d'utiliser un réseau 1Gbit/s. Dans le cas contraire, il est probable que des détériorations d'images se produisent voire des pertes d'enregistrements.

Les Notes d'applications faites par STIM, pour la validation de la compatibilité des caméras IP, sont des procédures de configuration. Elles expliquent les paramétrages à appliquer dans la configuration des caméras IP et des enregistreurs (Ligne de commandes, valeurs de bande passante, détecteurs d'activité...etc), pour le bon fonctionnement de l'association de ces appareils .

STIM ne se porte pas garant pour autant des bugs ou dysfonctionnements liés aux caméras, au niveau logiciel ou sur la politique de fonctionnement.

Un mauvais fonctionnement de la caméra aura une conséquence directe sur l'enregistrement des images sur l'enregistreur. Les modifications apportées par les fabricants de caméras lors de mises à jour ou sur de nouvelles références peuvent également amener des différences de paramétrage.

La validation d'une référence ne signifie pas que STIM se porte responsable du fonctionnement sans faille de cette caméra.

1 - CONFIGURATION POUR DE L'ENREGISTREMENT PERMANENT

1.1 Configuration de la caméra :

Par défaut : Utilisateur = root
Mot de passe = à définir par l'utilisateur

Version validée : 5.41.1

IMPORTANT : Pensez à mettre à l'heure votre caméra.

1.1.1 Configuration réseau :

Configurez la partie réseau de la caméra (adresse IP, Masque de sous réseau) dans le menu **TCP/IP**

The screenshot shows the 'Basic TCP/IP Settings' page for an AXIS Q6035-E Network Camera. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'Basic Setup', 'Video', 'Live View Config', 'PTZ', 'Applications', 'Events', 'Recordings', 'System Options', and 'About'. The main content area is titled 'Basic TCP/IP Settings' and includes a 'Network Settings' section with a 'View' button. Below that is the 'IPv4 Address Configuration' section, which is highlighted with a red box. It contains three radio buttons: 'Enable IPv4' (checked), 'Obtain IP address via DHCP', and 'Use the following IP address:'. The 'Use the following IP address' option is selected, and it includes three input fields: 'IP address' (192.43.185.29), 'Subnet mask' (255.255.240.0), and 'Default router' (192.43.189.90). A 'Test' button is next to the IP address field. Below the IPv4 section is the 'IPv6 Address Configuration' section with an 'Enable IPv6' checkbox. The 'Services' section includes 'Enable ARP/Ping setting of IP Address' (checked), 'Enable AVHS' (checked), and 'One-click enabled' (selected) with an 'Always' radio button. At the bottom, there is an 'AXIS Internet Dynamic DNS Service' section with a 'Settings...' button, and 'Save' and 'Reset' buttons. A link to 'advanced TCP/IP settings' is also visible.

1.1.2 Configuration des flux vidéos :

La configuration de différents flux vidéos dans la caméra est primordiale dans le cas où un affichage live des caméras est effectué avec l'enregistreur (en local ou à distance avec ST500).

L'affichage live de flux IP demande beaucoup de ressources, en particulier en haute définition, il est donc important de baisser la résolution de l'image lorsqu'on demande un mode d'affichage multiple de différentes caméras IP (4, 10, 13 ou 16).

Important : Le flux enregistré sera toujours le flux Haute définition.

Le principe est de configurer 3 flux vidéos différents sur la caméra IP suivant les 3 modes d'affichages possibles sur l'enregistreur (Plein écran, 1/4 d'écran ou 1/16 d'écran) :

- Plein écran (et enregistrement) : flux haute définition (ex : 1280x720)
- 1/4 d'écran : flux moyenne définition (ex : 640x480)
- 1/16 d'écran (et connexion distante bas débit) : flux basse définition (ex : 320x240)

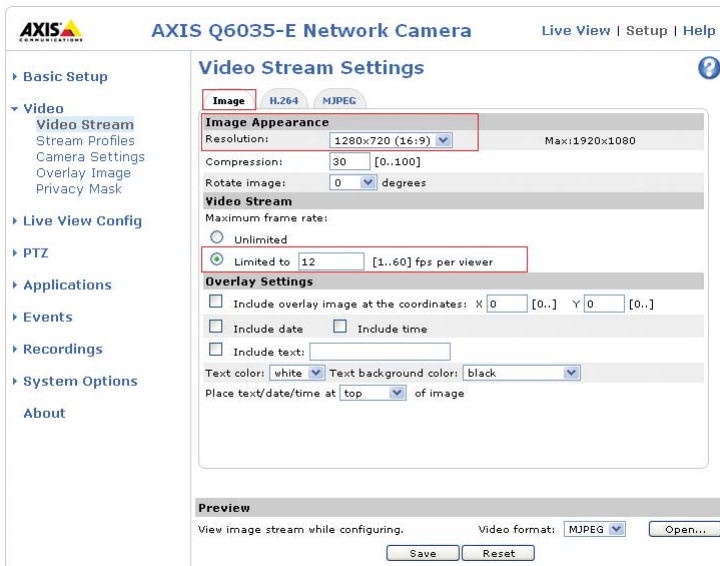
1.1.2.1 Paramétrage flux haute définition (format d'affichage live plein écran et format d'enregistrement) :

Pour définir le flux haute définition, allez dans le menu **"Video Stream"**.

Onglet **Image** :

- **Image appearance** : Définissez la résolution de l'image que vous souhaitez enregistrer et pour l'affichage en plein écran : 1280x720.

- **Video Stream** : Cochez «limited to» et saisissez «12» fps.

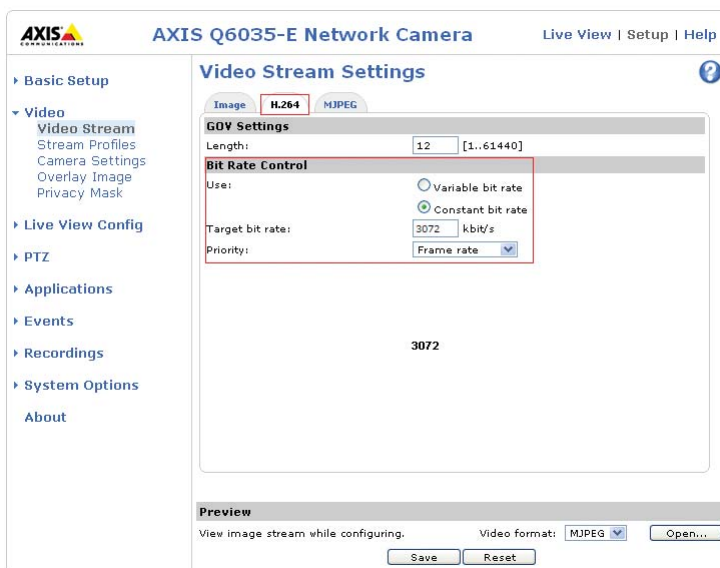


Onglet **H264** :

- **Gov Length** : Saisissez «12»

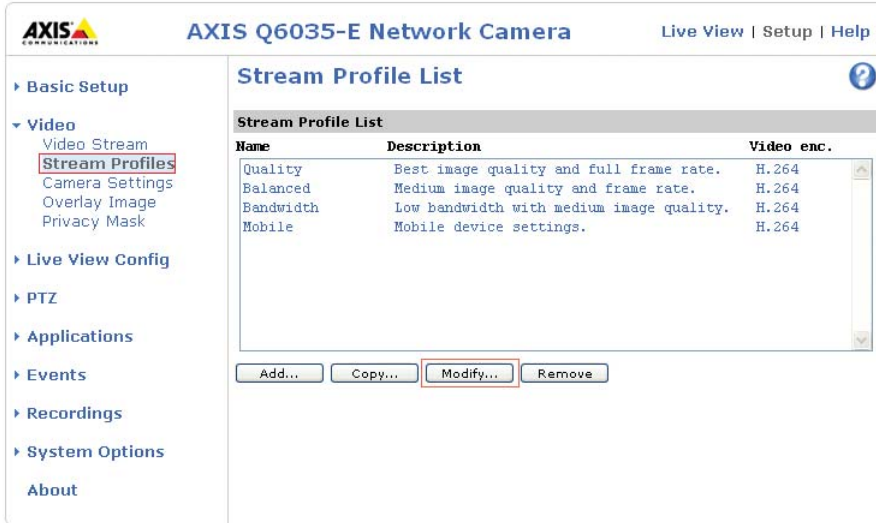
Bit Rate Control : Cochez la case **Constant bit rate** et définissez le débit maximum envoyé par la caméra (**max** : 3000 Kbit/s).

Dans le champ Priority, sélectionnez «Frame rate».



1.1.2.2 Paramétrage flux moyenne définition (format d'affichage 1/4 d'écran) :

Pour configurer les autres flux vidéos, allez dans le menu **"Video/Stream Profiles"**, sélectionnez le profil «Quality» (ou le 1er dans la liste) et cliquez sur «Modify».

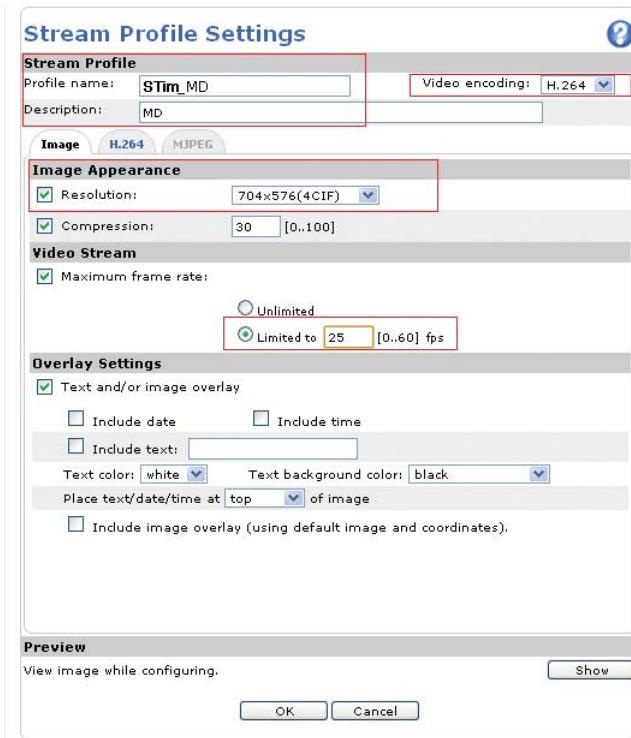


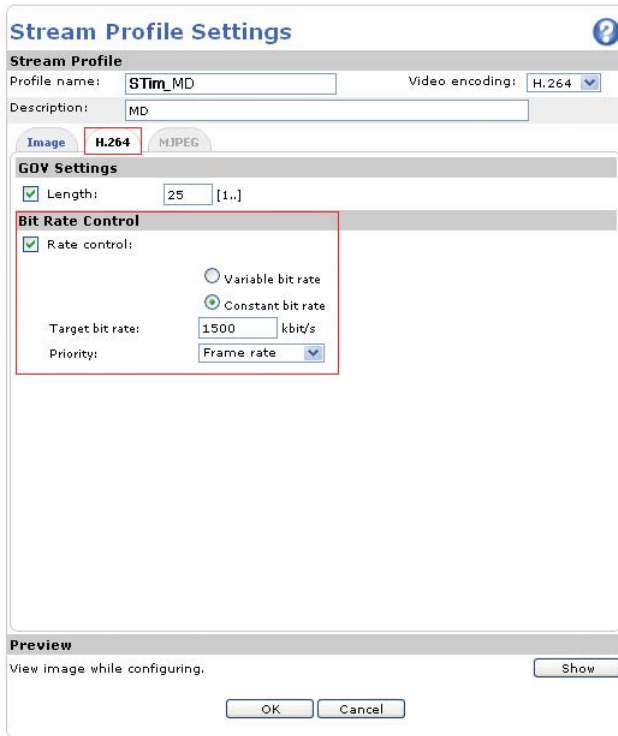
Stream Profile : Nommez votre profil «**STim_MD**» et sélectionnez H264 dans **"Video Encoding"**.

Attention : le nom du profil devra être identique à celui saisi dans l'enregistreur (Respecter Majuscules et Minuscules)

Onglet **Image** :

- **Image appearance** : Définissez la résolution de l'image que vous souhaitez afficher en 1/4 d'écran : 704x576.
- **Video Stream** : Cochez la case «Limited to» et saisissez «25» fps.





Onglet **H264** :

Gov Length : Saisissez «25»

Bit Rate Control : Cochez la case **Constant bit rate** et définissez le débit maximum envoyé par la caméra : **1500 Kbit/s**.

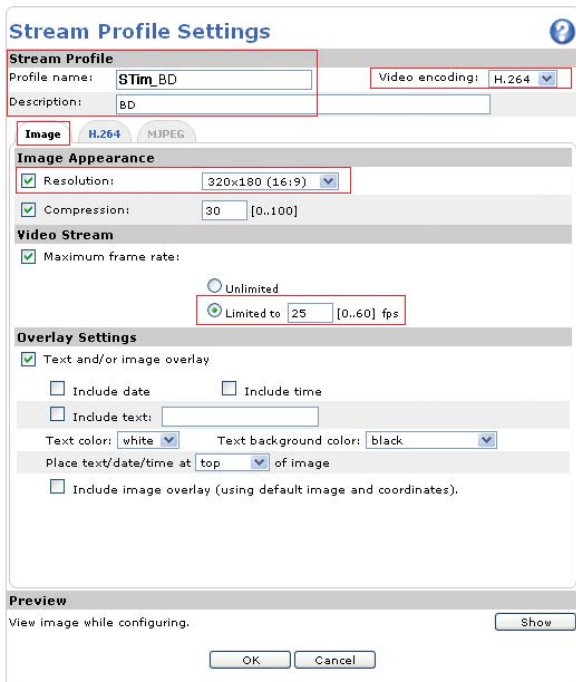
Dans le champ **Priority**, sélectionnez **Frame rate**.

1.1.2.3 Paramétrage flux Basse définition (format d'affichage 1/16 d'écran et connexion distante bas débit) :

Sélectionnez le profil «**Balanced**» (ou le 2ème dans la liste) et cliquez sur «**Modifier**»

Stream Profile : Nommez votre profil (par défaut dans le stockeur : STim_BD) et sélectionnez H264 dans "**Video Encoding**".

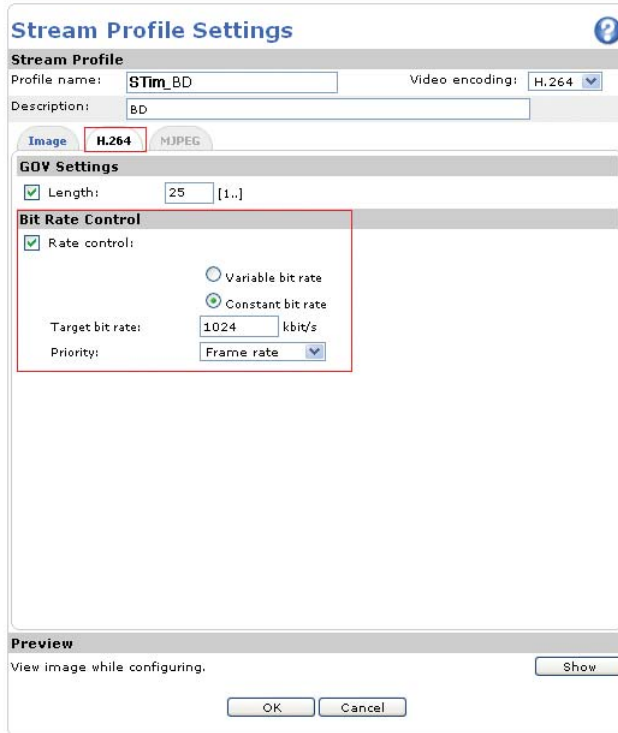
Attention : le nom du profil devra être identique à celui saisi dans l'enregistreur (Respecter Majuscules et Minuscules)



Onglet **Image** :

- **Image appearance** : Définissez la résolution de l'image que vous souhaitez afficher en 1/16 d'écran : 320x180.

- **Video Stream** : Cochez la case «Limited to» et saisissez «25» fps.



Onglet **H264** :

Gov Length : Saisissez «25»

Bit Rate Control : Cochez la case **Constant bit rate** et définissez le débit maximum envoyé par la caméra : **1024 Kbit/s**.
 Dans le champ **Priority**, sélectionnez **Frame rate**.

Une fois validés, les différents flux paramétrés doivent apparaître dans la liste des profils (**Stream Profile List**).



1.2 Configuration de l'enregistreur :

ATTENTION : pour les stockeurs ST4400-4c voir la Note d'application n°109

1.2.1 Paramétrage de la caméra dans l'enregistreur :

Allez dans le menu de paramétrage de l'enregistreur dans **Périphériques / Caméras**.

Nommez votre caméra, sélectionnez **"Axis"** dans la colonne Marque et **"V5"** dans la colonne Modèle.

Paramétrage

Périphériques

Caméra 17 1-8 17-24 25-32

| Valide | Nom | Marque | Modèle | |
|--|------------|--------|--------|---------|
| 17 <input checked="" type="checkbox"/> | Axis Q6034 | AXIS | V5 | Avancés |

Cliquez ensuite sur le menu **"Avancés"**.

Saisissez l'adresse IP de la caméra, l'utilisateur et le mot de passe que vous avez configuré.

Validez la télémétrie sur **"Oui"** pour pouvoir piloter le dôme.

Paramétrage

Périphériques

Caméras

Caméra 17 Avancés Flux vidéos Connexion

| | |
|----------------------|--|
| Nom | Axis Q6034 |
| Marque | AXIS |
| Modèle | V5 |
| Adresse IP | 192.43.185.29 |
| Utilisateur | root |
| Mot de passe | stim |
| Télémétrie | Oui <input type="checkbox"/> Avancés |
| Son | <input type="checkbox"/> |
| Heure de redémarrage | Format = hh:mm (hh = heures, mm = minutes) |

Evénements

| | Nom | Temps minimum entre deux évènements |
|---|----------------------|-------------------------------------|
| 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> Secondes |
| 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> Secondes |
| 3 | <input type="text"/> | <input type="text"/> Secondes |
| 4 | <input type="text"/> | <input type="text"/> Secondes |
| 5 | <input type="text"/> | <input type="text"/> Secondes |

Défaut

Valider

1.2.2 Paramétrage des flux vidéos :

Allez dans le menu "**Périphériques / Caméras / Avancés / Flux vidéos**".

Cliquez sur le bouton "**Commandes par défaut**", les lignes de commande vont se saisir automatiquement.

Flux 1 :

Live : Sélectionnez «**HD**»

Flux 2 :

Live : Sélectionnez «**MD**»

Flux 3 :

Live : Sélectionnez «**BD**»

| Flux | Port | Commande | Protocole | Codec Vidéo | Live | Connexion |
|------|------|---|-----------|-------------|------|-----------|
| 1 | | /axis-media/media.amp | RTSP | H264 | HD | Udp |
| 2 | | /axis-media/media.amp?streamprofile=STim_I | RTSP | H264 | MD | Udp |
| 3 | | /axis-media/media.amp?streamprofile=STim_E | RTSP | H264 | BD | Udp |
| 4 | | | RTSP | MPEG4 | | Udp |
| HTML | 80 | /axis-cgi/jpeg/image.cgi?resolution=320x240 | HTTP | JPEG | | |

Commandes par défaut Valider

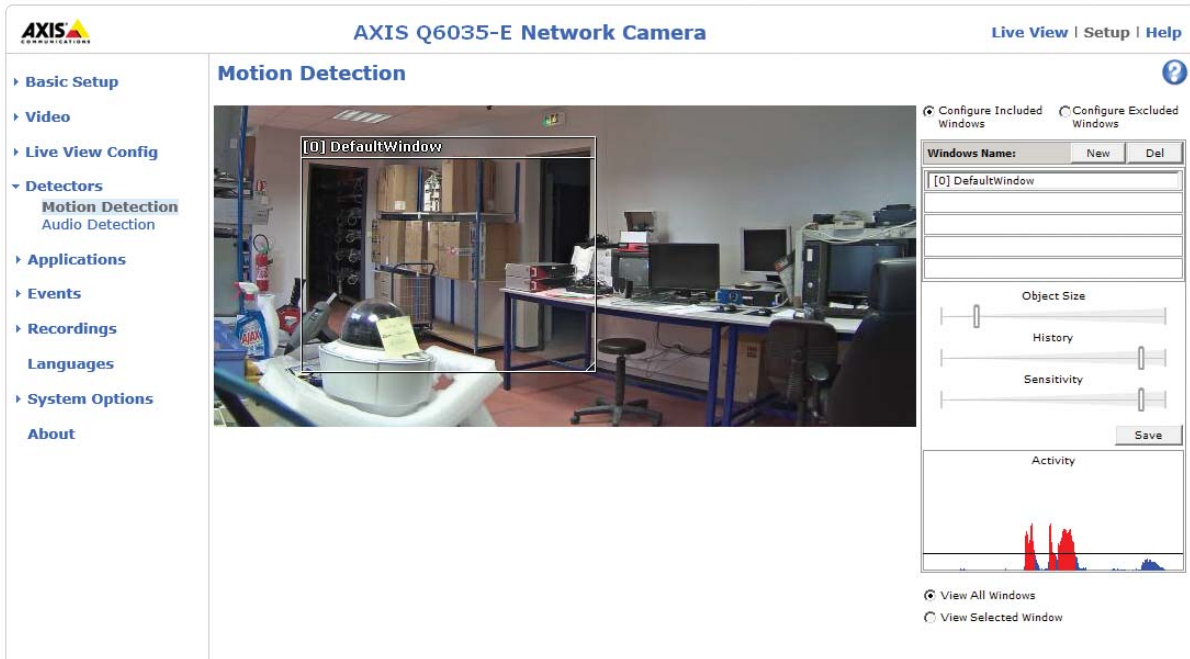
Sauvegardez votre paramétrage, votre caméra doit apparaître dans la visualisation du Direct.

2 - CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR DETECTION D'ACTIVITE

2.1 Configuration de la caméra

2.1.1 Définition de la zone de détection

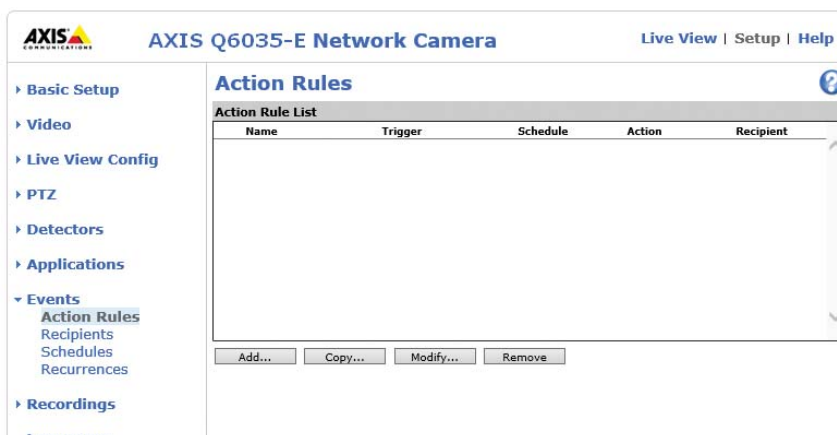
Allez dans le menu **"Detectors/Motion detection"** et définissez la zone de détection sur l'image en cliquant sur **«Add Window»**.



Cliquez sur **«Save»** pour valider la fenêtre.

2.1.2 Paramétrage de l'événement sensor

Allez dans le menu **«Events/Action Rules»** et cliquez sur **«Add»** pour paramétrer l'événement.



Name : Nommez l'événement si vous le souhaitez.
 Trigger : Sélectionnez **«Detectors»** puis **«Motion Detection»**
 Type : Sélectionnez **«Send Notification»**

Recipient : Cliquez sur «**New Recipient**» pour paramétrer le récepteur des alarmes.

- Name** : Nommez le récepteur comme vous le souhaitez.
- Type** : Sélectionnez «**TCP**»
- Network address** : Saisir l'adresse IP du stockeur.
- Port Number** : Saisir 10013 (port par défaut sur le stockeur)

La connexion entre la caméra et le stockeur peut être testée avec le bouton «**Test**». Validez la fenêtre.

- **Message** : Saisissez le message qui sera inscrit dans l'enregistreur (ex : sensor).
- **Send Notification continuously while rule is active** : Cochez la case.
- **Send a notification every** : Saisissez 5 secondes.

Validez la fenêtre pour sauvegarder «**l'action Rule**».

2.2 Configuration de l'enregistreur

Allez dans le menu **"Périphériques/Caméras/Avancés"** et entrer le nom de **"Message"** de l'événement qui a été paramétré dans la caméra dans Événement 1 ("sensor" dans l'exemple).

| Num. | Nom | Temps minimum entre deux événements |
|------|--------|-------------------------------------|
| 1 | sensor | 1 |

Déclarez les alarmes dans l'enregistreur dans le menu **"Périphériques / Alarmes"** en sélectionnant le numéro de la caméra dans la colonne **"Num."** et le nom du sensor dans la colonne **"Événement"**.

| Num. | Valide | Nom | Type | Num. | Événement |
|------|-------------------------------------|------------|--------------|------|------------|
| 17 | <input checked="" type="checkbox"/> | Alarme 017 | Even. Caméra | 17 | 1 - sensor |

Paramétrez ensuite la caméra à enregistrer sur l'alarme que vous avez déclaré dans **"Profils / Profil d'enregistrement / Action sur alarme / Alarme xx"** (Alarme 17 dans l'exemple).

Alarme 17 (Caméra 17, Événement : sensor)

Confirmation par la fonction d'alarme contact:

Confirmation par l'alarme macro:

| Caméra | Priorité | Durée | Préposition | Transmission |
|-----------------|----------|-------|-------------|--------------|
| 17 : Axis Q6034 | 1 | * | Aucune | Non |

Mails: Non

Sms: Non

Fonction sortie alarme:

Valider

Le détecteur d'activité est maintenant programmé.

3 - COMMANDE A SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMERA EN LIVE

- Media = "rtsp://root:stim@192.43.185.29:8554/axis-media/media.amp" pour le flux principal.
- Media = "rtsp://root:stim@192.43.185.29:8554/axis-media/media.amp?streamprofile=STim_MD" pour le flux du profil MoyenneDef.
- Media = "rtsp://root:stim@192.43.185.29:8554/axis-media/media.amp?streamprofile=STim_BD" pour le flux du profil BasseDef.