

PARAMÉTRAGE DU DÔME SAMSUNG SNP-6200RH



SOMMAIRE

1 : CONFIGURATION POUR DE L'ENREGISTREMENT PERMANENT.....	2
1.1 Configuration du dôme.....	2
1.1.1 Paramétrage de l'adresse IP du dôme.....	3
1.1.2 Paramétrage des flux vidéos.....	4
1.2 Configuration de l'enregistreur.....	7
1.2.1 Paramétrage du modèle du dôme.....	7
1.2.2 Paramétrage des flux vidéos.....	8
2 : CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR DÉTECTION D'ACTIVITÉ.....	9
2.1 Pour ST46XX et IP60X avec version >5 (Sensor STIM).....	9
2.2 Pour toute machine avec version <5.....	12
2.2.1 Configuration de la caméra.....	12
2.2.1.1 Paramétrage de la détection d'activité.....	12
2.2.1.2 Paramétrage du serveur SMTP.....	13
2.2.2 Configuration de l'enregistreur.....	14
2.2.2.1 Paramétrage du serveur SMTP.....	14
2.2.2.2 Paramétrage de l'alarme.....	14
3 : COMMANDE À SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMÉRA EN LIVE.....	15
4 : PROBLÈME RENCONTRÉS LORS DES TESTS.....	15

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 au 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

Par défaut : Utilisateur : admin
 Mot de passe : 4321




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

1.1 Configuration du dôme :

Installez sur un pc le CD fourni avec la caméra et lancez programme "**IPInstaller**" afin de détecter l'adresse IP affectée au dôme .

En tapant l'adresse IP du dôme dans un browser on obtient l'écran d'accueil suivant :



Cliquez sur le bouton  pour entrer sur la page du paramétrage.

1.1.1 Paramétrage de l'adresse IP du dôme :

Sous samsung IPOLIS, cliquez sur le paramètre "**Réseaux**" :

Sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Adresse IP**" : Saisissez l'adresse IP souhaitée
- "**Masque de sous réseau**" : Saisissez le masque souhaité
- "**Passerelle**" : Saisissez l'adresse IP de la passerelle souhaitée (facultatif)

The screenshot shows the Samsung iPOLiS configuration interface. The top navigation bar includes the logo 'SAMSUNG iPOLiS' and a 'Configuration' button. A sidebar on the left lists various settings: Réseau, Interface, Port, DDNS, Filtrage d'IP, SSL, 802.1x, QoS, and SNMP. The 'Réseau' section is expanded, showing the 'Interface' sub-section. The main area displays the following configuration fields:

Interface	
Type d'IP	Manuel
Adresse MAC	00:16:6c:81:fd:53
Adresse IP	192.43.189.46
Masque de sous-réseau	255.255.255.0
Passerelle	192.43.189.1
DNS1	168.126.63.1
DNS2	168.126.63.2

Cliquez sur le bouton "**Enregistrer**".

La caméra redémarrera avec la nouvelle adresse IP et le menu d'accueil s'affichera dans la fenêtre du browser.

1.1.2 Paramétrage des flux vidéo :


Sous samsung IPOLIS, cliquez sur "Audio & Vidéo"  pour entrer sur la page du paramétrage de la vidéo.

Sélectionnez les paramètres comme suit :

Flux d'enregistrement

Sélectionnez le video profile 2, il est automatiquement en H264.

- "Résolution" : 1920x1080
- "vitesse d'enregistrement" : 12fps
- "Régl.déb.bin" : CBR
- "Déb.bin cible" : 3072
- "Priorité d'encodage" : vitesse d'enregistrement (framerate)
- "Longueur de GOP" : 12
- "Profil" :High
- "code entropique" : CAVLC
- "Smart codec" : Désactivé



The screenshot shows the 'SAMSUNG IPOLIS' configuration interface. The 'Audio & Vidéo' menu is selected, and the 'Vidéo profil' sub-menu is active. A table lists video profiles, with profile 2 selected. To the right, the 'H.264' configuration options are displayed, matching the parameters listed in the text above.

N°	Nom	Codec
1	MJPEG	MJPEG
2	H.264	H.264
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10	MOBILE	MJPEG

Profil par défaut :2
Profil E-mail/FTP :1
Enregistrer profil :1

H.264
 Nom: H.264
 Codec: H.264
 Profil par défaut
 Profil E-mail/FTP
 Enregistrer profil

Résolution: 1920 X 1080 (16:9)
 Vitesse d'enregistrement: 12 fps
 Compression: 10
 Régl. déb. bin.: CBR
 Déb bin cible: 3072 kbps (2048 ~ 15360kbps)
 Priorité d'encodage: Vitesse d'enregistreme
 Longueur de GOV: 12 (1 ~ 96)
 Profil: High
 Cod entropique: CAVLC
 Smart codec: Désactivé

Flux d'affichage MD (QuadraVision)

Sélectionnez le video profile 4 (le profil 3 ne sera pas utilisé par soucis de compatibilité avec d'autres produits Samsung)

- "Codec" : H264
- "Résolution" : 640x360
- "vitesse d'enregistrement" : 25fps
- "Régl.déb.bin" : CBR
- "Déb.bin cible" : 2048 Kpbs
- "Priorité d'encodage" : vitesse d'enregistrement (framerate)
- "Longueur de GOP" : 25
- "Profil" : high
- "code entropique" : CAVLC
- "Smart codec" : Désactivé

The screenshot shows the 'Configuration' screen for a Samsung iPOLiS camera. The 'Vidéo profil' section is active, displaying a table of profiles and their settings.

N°	Nom	Codec
1	MJPEG	MJPEG
2	H.264	H.264
3		
4	MD	H.264
5		
6		
7		
8		
9		
10	MOBILE	MJPEG

Below the table, the following settings are displayed:

- Profil par défaut : 2
- Profil E-mail/FTP : 1
- Enregistrer profil : 1

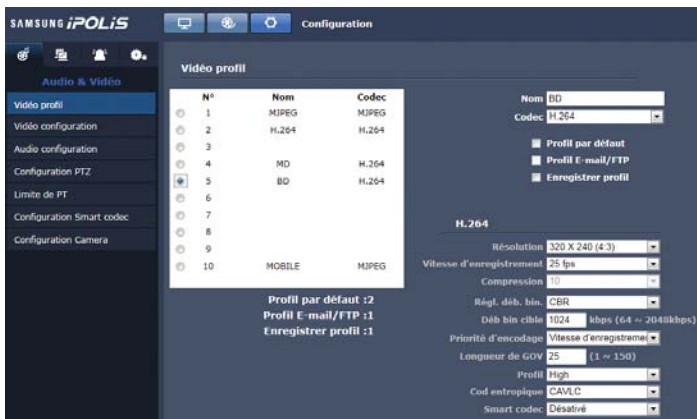
On the right side, the 'H.264' configuration is shown with the following settings:

- Nom: MD
- Codec: H.264
- Profil par défaut:
- Profil E-mail/FTP:
- Enregistrer profil:
- Résolution: 640 X 360 (16:9)
- Vitesse d'enregistrement: 25 fps
- Compression: 10
- Régl. déb. bin.: CBR
- Déb bin cible: 2048 kbps (512 ~ 5120kbps)
- Priorité d'encodage: Vitesse d'enregistreme
- Longueur de GOV: 25 (1 ~ 150)
- Profil: High
- Cod entropique: CAVLC
- Smart codec: Désactivé

Flux d'affichage BD (mosaïque 16 + transmission bas débit)

Sélectionnez le video profile 5 et paramétrez comme suit :

- "Résolution" : 320x240
- "vitesse d'enregistrement" : 25fps
- "Régl.déb.bin" : CBR
- "Déb.bin cible" : 1024 Kpbs
- "Priorité d'encodage" : vitesse d'enregistrement (framerate)
- "Longueur de GOP" : 25
- "Profil" : high
- "code entropique" : CAVLC
- "Smart codec" : Désactivé



Astuce : pour avoir un pilotage de dôme plus fluide, il est préférable de créer un flux supplémentaire. Ceci permet de réduire un éventuel retard de pilotage.

Flux d'affichage HD (pour pilotage dôme)

- "Résolution" : 1280x720
- "vitesse d'enregistrement" : 25fps
- "Régl.déb.bin" : CBR
- "Déb.bin cible" : 3072 Kpbs
- "Priorité d'encodage" : vitesse d'enregistrement (framerate)
- "Longueur de GOP" : 25
- "Profil" : high
- "code entropique" : CAVLC
- "Smart codec" : Désactivé



1.2 Configuration de l'enregistreur (IP602 ou ST4400)

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

1.2.1 Paramétrage du modèle du dôme :

Allez dans le menu "**Périphériques/caméras**" et sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Valide**" : Cochez la case de validation
- "**Nom**" : Saisissez le nom souhaité pour la caméra
- "**Marque**" : Sélectionnez "samsung"
- "**Modèle**" : Sélectionnez "profil H264"

Cliquez sur le bouton "**Valider**" pour sauvegarder les modifications

Allez dans le menu "**Avancés**" de la caméra à paramétrer et sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Adresse IP**" : Saisissez l'adresse IP paramétrée dans la caméra
- "**Utilisateur**" : Saisissez le nom de l'utilisateur paramétrée dans la caméra
- "**Mot de passe**" : Saisissez le mot de passe l'utilisateur paramétrée dans la caméra
- "**Télémetrie**" : Sélectionnez oui

Cliquez sur le bouton "**Valider**" pour sauvegarder les modifications.

1.2.2 Paramétrage des flux vidéo :

Allez dans le menu "**Flux vidéos**" de la caméra à paramétrer.

Cliquez sur le bouton "**Commandes par défaut**" et sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 1 :

- "**Codec Vidéo**" : Sélectionnez "H264"

Sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 2 :

- "**Protocole**" : Sélectionnez "RTSP"
- "**Codec Vidéo**" : Sélectionnez "H264"
- "**Live**" : Sélectionnez "MD"

Sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 3 :

- "**Protocole**" : Sélectionnez "RTSP"
- "**Codec Vidéo**" : Sélectionnez "H264"
- "**Live**" : Sélectionnez "BD"

Sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 4 (flux de pilotage plein écran) :

- "**Commande**" : Saisissez "/profile6/media.smp"
- "**Protocole**" : Sélectionnez "RTSP"
- "**Codec Vidéo**" : Sélectionnez "H264"
- "**Live**" : Sélectionnez "HD"

The screenshot shows the configuration page for camera 17, specifically the 'Flux vidéos' (Video Streams) section. The camera details are: Nom: Samsung SNP-6200RH, Marque: SAMSUNG, Modèle: Profil H264. Below this is a table for configuring four video streams. Each stream has a 'Flux' number, a 'Port' field, a 'Commande' field, a 'Protocole' dropdown, a 'Codec Vidéo' dropdown, and a 'Live' dropdown. Stream 1 has a blank port and command. Stream 2 has a blank port and '/profile4/media.smp'. Stream 3 has a blank port and '/profile5/media.smp'. Stream 4 has a blank port and '/profile6/media.smp'. All protocols are set to RTSP and codecs to H264. Live settings are MD, BD, and HD respectively. At the bottom, there are buttons for 'Commandes par défaut' and 'Valider'.

Flux	Port	Commande	Protocole	Codec Vidéo	Live
1		/profile2/media.smp	RTSP	H264	
2		/profile4/media.smp	RTSP	H264	MD
3		/profile5/media.smp	RTSP	H264	BD
4		/profile6/media.smp	RTSP	H264	HD

Cliquez sur le bouton "**Valider**" pour sauvegarder les modifications.

2- Configuration pour l'enregistrement sur détection d'activité

2.1 Pour ST46xx et IP60x avec version > 5 (Sensor STIM) :

A partir de la version 5.00 du 19/09/16, la gamme d'enregistreur ST46x0 et IP604-605, donne la possibilité de paramétrer la **détection d'activité des caméras IP directement sur l'enregistreur**.

La détection d'activité des caméras IP se fait de la même façon que celle des caméras analogiques.

Méthode de paramétrage

Vérifiez que l'événement "**STim sensor**" soit affecté sur la caméra dans le menu "**Périphériques / Caméras / Avancés**". Si ce n'est pas le cas, cliquez sur le bouton "**Défaut**", l'événement s'inscrira dans la liste.

Important : - Cet événement ne doit pas être renommé.

- Les Flux vidéos doivent **impérativement** être bien paramétrés (voir chapitre 1) pour s'assurer du bon fonctionnement du sensor. L'analyse doit se faire sur le flux qui a la plus petite résolution (MD ou BD en fonction du modèle de caméra).

The screenshot shows the 'Paramétrage' (Configuration) menu, specifically the 'Périphériques / Caméras' section. It is set to 'Avancés' (Advanced) for 'Caméra 17'. The 'Flux vidéos' (Video Streams) tab is active, showing fields for Nom (Camera 17), Marque (SAMSUNG), Modèle (Profil H264), Adresse IP (192.43.189.46), Utilisateur (admin), Mot de passe (4321), Télémétrie (Oui), and Son (with a speaker icon). The 'Heure de redémarrage' (Restart time) is set to a blank field with the format 'hh:mm'. Below this, the 'Evénements' (Events) section is visible, showing a table with columns for 'Nom' and 'Temps minimum entre deux évènements' (Minimum time between two events). The table lists four events: 1. STim sensor, 2. STim flou, 3. STim déplacé, and 4. A blank row. A 'Défaut' (Default) button is located below the table. A 'Valider' (Validate) button is in the bottom right corner.

Allez ensuite dans le menu "**Périphériques / Alarmes**" et vérifiez l'affectation de l'événement "**STim sensor**" associé à la caméra.

The screenshot shows the 'Paramétrage' (Configuration) menu, specifically the 'Périphériques / Alarmes' section. The 'Alarms' tab is active, showing a table with columns for 'Valide', 'Nom', 'Type', 'Num.', and 'Evénement'. The table has one row: 17, checked, Sensor C17, Even. Caméra, 17, and 1 - STim sensor. A dropdown menu shows '17 - 32'.

Remarque : A partir de la version 5.00 du 19/09/16, ces événements sont affectés par défaut (paramétrage usine) à l'ensemble des caméras IP de l'enregistreur sur les alarmes 1 à X pour les IP604-605 (X= 4, 8, 16 ou 32 en fonction du modèle) et aux alarmes 17 à X pour les ST46xx (X= 18, 20, 24 ou 32 en fonction du modèle).

Allez dans le menu "Profil / Profil d'enregistrement / Profil X / Action sur alarme / Alarme X", puis sélectionnez la caméra à enregistrer.

Paramétrage

Profil

Profil d'enregistrement : Profil 1

Alarme 17 Nouveau Alarme 017 (Caméra 17, Événement : STim sensor)

Confirmation par la fonction d'alarme contact

Confirmation par l'alarme macro

Caméra Priorité Durée

Préposition Transmission

Mails

Sms

Fonction sortie alarme

Valider

Paramétrage de la détection

Cliquez sur "Paramétrage de la détection" pour configurer les zones et sensibilités de détection. Le réglage est identique à la détection d'activité analogique.

Paramétrage

Profil

Profil d'enregistrement : Profil 1

Alarme 17 : Alarme 017

Détection sensor : Caméra

Paramétrage Test

Sensibilité Marqueurs Affichage cadres

Valider

SENSIBILITE :

Saisissez la sensibilité de la détection. Valeurs de 1 à 5 (1 étant la plus sensible).

MARQUEURS :

Nombre minimum de marqueurs qui doivent détecter pour déclencher une alarme : (de 1 à 1620).

CADRE ROUGE :

S'il est validé, ce paramètre permet d'entourer la zone détectée avec un cadre rouge dans l'image (**Attention** : Ce cadre fera partie intégrante de l'image enregistrée).

DEFINIR ZONE :

A l'aide des outils disponibles sur le côté droit, choisissez la répartition des marqueurs dans le plan filmé.



: Tout remplir

: Tout effacer

: Efface un marqueur (bouton droit de la souris)

: Dessine un marqueur (bouton droit de la souris)

: Efface une zone de marqueurs (haut-gauche vers bas droit avec bouton droit de la souris)

: Dessine une zone de marqueurs (haut-gauche vers bas droit avec bouton droit de la souris)

MENU DE TEST

Après chaque réglage vous pouvez tester le niveau de déclenchement de votre sensor et réajuster vos paramètres si besoin.

Cliquez sur l'onglet "**Test**" pour vérifier le fonctionnement du sensor (l'encadrement de l'image en rouge représente un déclenchement),

Une fois la page validée et le paramétrage sauvegardé, le sensor est fonctionnel.

2.2 Pour toute machine avec version < 5 (ne gère pas le Sensor STIM) :

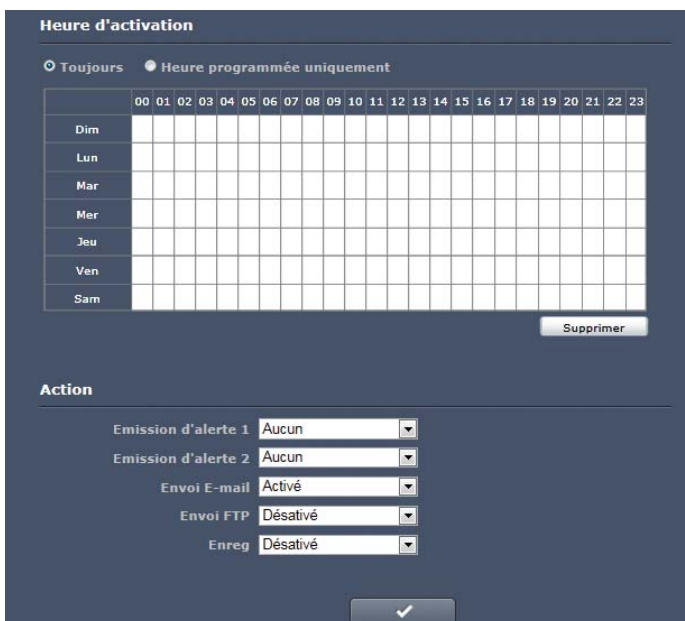
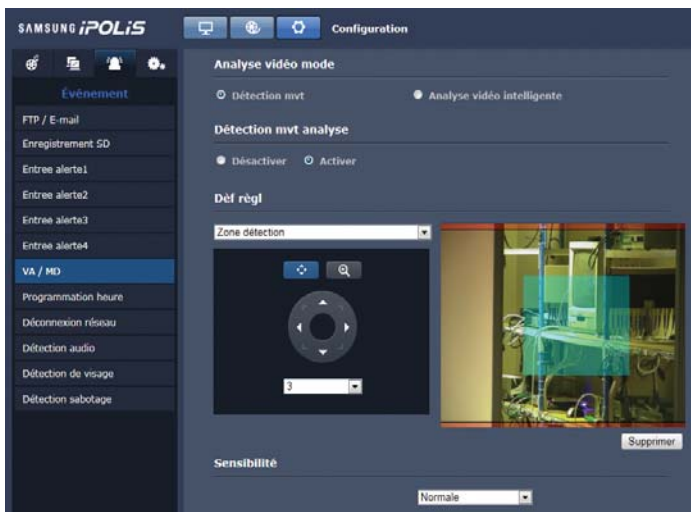
2.2.1 Configuration de la caméra

Dans ce cas, la détection d'activité se fait dans la caméra IP. Un mail ou une notification est ensuite envoyé à l'enregistreur.

2.2.1.1 Paramétrage de la détection d'activité :

Sous samsung IPOLIS, cliquez sur "Événement"  puis "VA/MD" pour afficher le menu suivant

- Dans le menu "Analyse vidéo mode", cochez la case "Détection mvt".
- Dans le menu "Détection mvt analyse", cochez la case "Activer".
- Dans le menu "Déf régl", sélectionnez «zone détection» puis dessinez la zone de détection dans la fenêtre vidéo.
- Dans le menu "Action", choisir "Envoi E-mail" puis "Activé".



Cochez la case  pour enregistrer les paramètres.

2.2.1.2 Paramétrage du serveur SMTP :

Dans le menu à gauche, cliquez sur "**FTP / Email**" pour afficher le menu suivant :

The screenshot shows the configuration interface for a Samsung iPOLiS device. The left sidebar contains a menu with options like 'Événement', 'FTP / E-mail', 'Enregistrement SD', etc. The main area is titled 'Configuration' and is divided into two sections: 'Configuration FTP' and 'Configuration E-mail (Réussit)'. The 'Configuration E-mail' section is active and shows fields for server address, authentication, user ID, password, port, recipient, sender, subject, and body.

Configuration FTP	
Adresse du serveur	<input type="text"/>
ID	<input type="text"/>
Mot de passe	<input type="password"/>
Télécharger dossier	<input type="text" value="/"/>
Port	<input type="text" value="21"/>
Mode passif	<input type="text" value="Active"/>
<input type="button" value="✓"/>	

Configuration E-mail (Réussit)	
Adresse du serveur	<input type="text" value="192.43.178.170"/>
Utiliser l'authentification	<input type="text" value="Active"/>
ID	<input type="text" value="Stockeur"/>
Mot de passe	<input type="password" value="••••"/>
Port	<input type="text" value="25"/>
Destinataire	<input type="text" value="stockeur@stim.fr"/>
Expéditeur	<input type="text" value="stockeur@stim.fr"/>
Objet	<input type="text" value="sensor"/>
Corps	<input type="text" value="sensor"/>
<input type="button" value="✓"/>	

Dans le menu "**Configuration E-mail**", paramétrez comme suit :

- "**Adresse du serveur**" : Saisissez l'adresse IP de l'enregistreur.
- "**Utiliser l'authentification**" : Sélectionnez "Active".
- "**Identifiant utilisateur**" : Saisissez l'utilisateur paramétré dans le menu SMTP du stockeur (par défaut : Stockeur)
- "**Mot de passe**" : Saisissez le mot de passe paramétré dans le menu SMTP du stockeur (Par défaut : Stim).
- "**Port**" : Saisissez le port 25.
- "**Destinataire**" : Saisissez "stockeur@stim.fr".
- "**Expéditeur**" : Saisissez "Stockeur@stim.fr".
- "**Objet/Corps**" : Saisissez le message a envoyer au stockeur (*).

(*)ATTENTION à la syntaxe il faut inscrire la même chose dans l'enregistreur (40 caractères maximum majuscule minuscule espace)

2.2.2 Configuration de l'enregistreur

2.2.2.1 Paramétrage du serveur SMTP :

Allez dans le menu "**Informations système/Maintenance/Modules**".

Sélectionnez le module "**SMTP**" puis cliquez sur le bouton "**Valider**".
Sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Valide**" : Saisissez "1" pour valider la réception de mails.
- "**Port**" : Saisissez le port : «10015».
- "**Utilisateur**" : Saisissez un nom d'utilisateur pour identifier la connexion d'email (par défaut : Stockeur)
- "**MotPasse**" : Saisissez un mot de passe pour identifier la connexion d'email (par défaut : Stim)

Cliquez sur le bouton "**Valider**" pour sauvegarder les modifications.

2.2.2.2 Paramétrage de l'alarme dans 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).

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

Valide	Nom	Type	Num.	Événement
<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"**

3. Commande à saisir dans VLC pour voir la caméra en direct :

Media = "rtsp://admin:4321@192.43.189.46/profile2/media.smp" pour visualiser le flux 1
 Media = "rtsp://admin:4321@192.43.189.46/profile4/media.smp" pour visualiser le flux 2
 Media = "rtsp://admin:4321@192.43.189.46/profile5/media.smp" pour visualiser le flux 3
 Media = "rtsp://admin:4321@192.43.189.46/profile6/media.smp" pour visualiser le flux 4

4 - PROBLEMES RENCONTRES LORS DES TESTS

1) La caméra présente un problème sur la détection d'activité si la détection est faite par la caméra (OK si détection par l'enregistreur)

- Cette caméra présente un problème de fonctionnement sur la détection de mouvement dans le cas où la détection du mouvement ne redescend pas en dessous de son seuil.

Dans ce cas, seule la 1ère alarme est prise en compte.

Pour palier à ce problème, STIM vous conseille de mettre une durée d'enregistrement après alarme de 300s (il est hautement improbable que l'activité soit permanente devant la caméra pendant plus de 5 minutes), ou de fonctionner en enregistrement permanent.

2) Problème sur les caractères spéciaux dans le mot de passe de la caméra

- Lors de la création du mot de passe utilisateur, il est obligatoire de mettre des types de caractères différents (3 minimum) : Majuscule, Minuscule, chiffre, caractères spéciaux.

Si vous ajoutez un (ou plusieurs) caractère spécial, certains de ces caractères empêchent le fonctionnement correct du flux sur l'enregistreur . Ex : @, #, /

D'autres caractères spéciaux ne posent aucun problème de fonctionnement. Ex : *, \$, - , , _