

PARAMÉTRAGE DE LA CAMÉRA SAMSUNG SND-5084RP



SOMMAIRE

1 : CONFIGURATION POUR DE L'ENREGISTREMENT PERMANENT.....	2
1.1 Configuration de la caméra.....	2
1.1.1 Paramétrage de l'adresse IP de la caméra.....	2
1.1.2 Paramétrage des flux vidéos.....	3
1.2 Configuration de l'enregistreur.....	7
1.2.1 Paramétrage du modèle de la caméra.....	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.....	15
3 : COMMANDE À SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMÉRA EN LIVE.....	16
4 : PROBLÈME RENCONTRÉS LORS DES TESTS.....	16

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 : défini par l'utilisateur à la première connexion

Version validée :

S/W	1.00_140603
ISP	1.00

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

1.1 Configuration de la caméra :

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

1.1.1 Paramétrage de l'adresse IP de la caméra :

Allez dans le menu «Network/Interface» :

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

Type d'IP	Manuel
Adresse MAC	00:16:6C:87:75:79
Adresse IP	192.43.189.34
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 "**Appliquer**".

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 :

Allez dans le menu «Video/Video Profil» et paramétrez comme suit pour le flux principal :

The screenshot shows the 'Setup' page for 'Video & Audio' configuration. The left sidebar contains navigation options: Monitoring, Playback, Setup (selected), Video & Audio (expanded), Video profil (selected), Vidéo configuration, Audio configuration, Configuration Camera, and Configuration M.au.pt. Below this are Network, Event, and System sections.

The main content area is titled 'Politique de connexion du profil vidéo' and includes a checkbox 'Reste connecté en cas de modification du réglage du profil' which is checked. Below this is the 'Vidéo profil' section with a table:

Nom	Codec	Type
MJPEG	MJPEG	Événement / Enreg
H.264	H.264	Par défaut
MOBILE	MJPEG	

Below the table is a 'Supprimer' button. The 'Vidéo profil' configuration fields are:

- Nom: H264
- Codec: H264
- Type de profil: Profil par défaut, Profil E-mail/FTP, Enregistrer profil
- Entrée audio: Utilisé
- Mode ATC: Désactive
- Sensibilité ATC: Très élevée
- Limit ATC: 50 % (10 ~ 50)

The 'Encodage recadré' section has a checkbox 'Utilisé' which is checked and a 'Zone définie' button. The 'Régl. profil' section includes:

- Résolution: 1280 X 720 (16:9)
- Vitesse d'enregistrement: 12 fps
- Compression: 10
- Déb bin cible: 3048 Kbps (1024 ~ 10240)

An 'Avancé' button is visible below the 'Régl. profil' section. The 'Régl. déb. bin.' section includes:

- Régl. déb. bin.: CBR
- Priorité d'encodage: Vitesse d'enregistrement
- Longueur de GOV: 25 (1 ~ 96)
- Profil: High
- Cod entropique: CAVLC

Sélectionnez le video profile 2 (Nom = «H264» par défaut).

- "Résolution" : sélectionnez «1280x1024 (5:4)» ou «1280x720 (16:9)»
- "vitesse d'enregistrement" : 12fps
- "Compression" : 10
- "Déb.bin cible" : 3072
- "Régl.Déb.bin" : CBR
- "Priorité d'encodage" : vitesse d'enregistrement
- "Longueur du GOV" : 25

Créez un nouveau profil pour le deuxième flux.

Cliquez sur boîte à cocher sur la ligne vide puis remplissez les champs comme dans la page suivante.

The screenshot shows the 'Setup' page for video profile configuration. The left sidebar contains navigation options: Monitoring, Playback, Setup (selected), Video, Vidéo profil (selected), Vidéo configuration, Configuration Camera, Network, Event, and System. The main content area is titled 'Politique de connexion du profil vidéo' and includes a checked option 'Reste connecté en cas de modification du réglage du profil'. Below this is a table for 'Vidéo profil' with columns 'Nom', 'Codec', and 'Type'. The table has three rows: 'MJPEG' (MJPEG, Événement / Enreg), 'H.264' (H.264, Par défaut), and 'MOBILE' (MJPEG). A 'Supprimer' button is located below the table. The configuration fields include: Nom (MD), Codec (H.264), Type de profil (with options: Profil par défaut, Profil E-mail/FTP, Enregistrer profil), Mode ATC (Désactive), Sensibilité ATC (Très élevée), and Limit ATC (50 % (10 ~ 50)). The 'Encodage recadré' section has a checked 'Utilisé' option and a 'Zone définie' button. The 'Régl. profil' section includes: Résolution (640 X 480 (4:3)), Vitesse d'enregistrement (25 fps), Compression (10), and Déb bin cible (1024 Kbps (512 ~ 5120)). An 'Avancé' section is collapsed. The bottom section includes: Régl. déb. bin. (CBR), Priorité d'encodage (Vitesse d'enregistrement), Longueur de GOV (25 (1 ~ 200)), Profil (High), and Cod entropique (CAVLC).

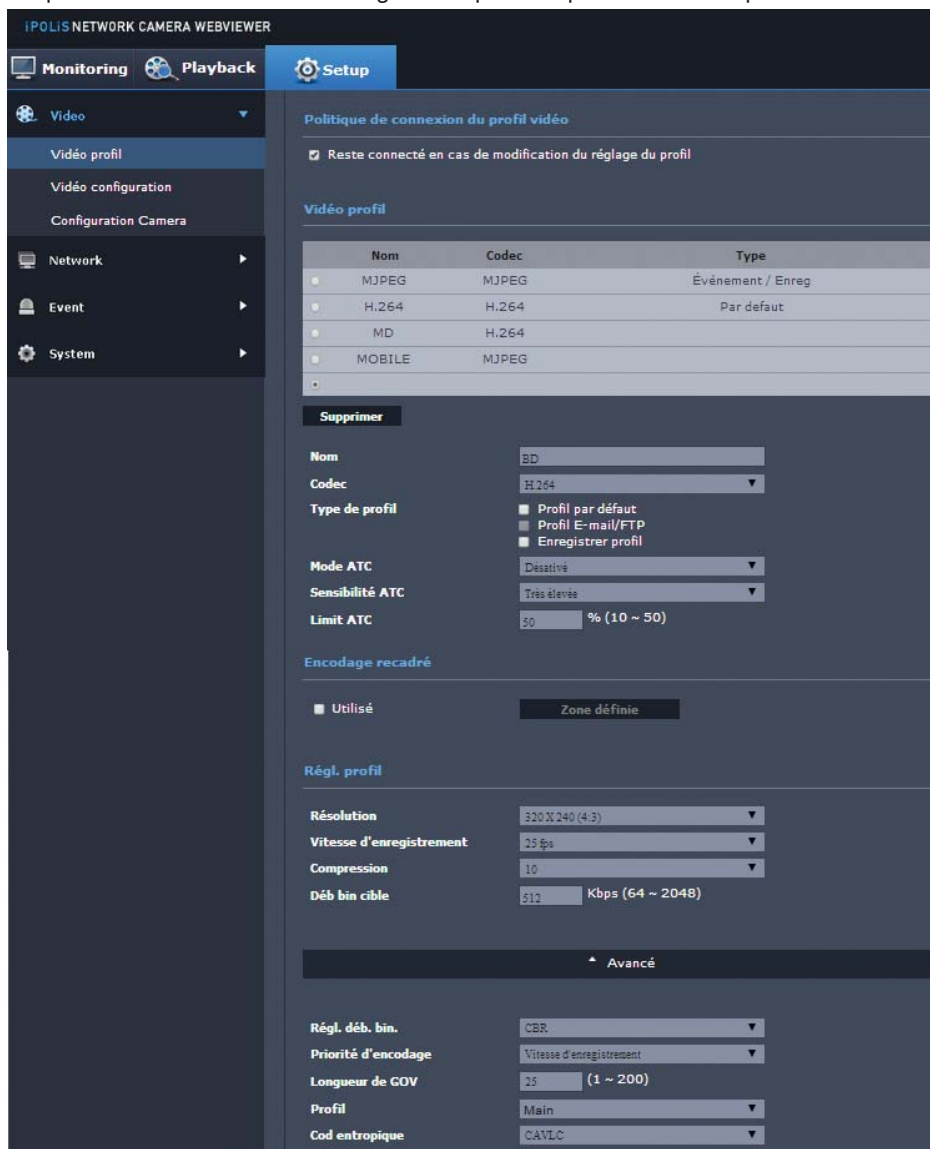
Nom	Codec	Type
MJPEG	MJPEG	Événement / Enreg
H.264	H.264	Par défaut
MOBILE	MJPEG	

Sélectionnez les paramètres comme suit :

- "Résolution" : 640x480 (4:3)
- "vitesse d'enregistrement" : 25fps
- "Compression" : 10
- "Déb.bin cible" : 1024
- "Régl.déb.bin" : CBR
- "Priorité d'encodage" : vitesse d'enregistrement (framerate)
- "Longueur de GOV" : 25

Créez un nouveau profil pour le troisième flux.

Cliquez sur boîte à cocher sur la ligne vide puis remplissez les champs comme dans la page suivante.



Sélectionnez les paramètres comme suit :

- "Résolution" : 320x240 (4:3)
- "vitesse d'enregistrement" : 25fps
- "Compression" : 10
- "Déb.bin cible" : 512
- "Régl.déb.bin" : CBR
- "Priorité d'encodage" : vitesse d'enregistrement (framerate)
- "Longueur de GOV" : 25

Récapitulatif :

Vous devez obtenir la liste des profils comme indiqué ci-dessous.

Vidéo profil		
Nom	Codec	Type
MJPEG	MJPEG	Événement / Enreg
H.264	H.264	Par défaut
MD	H.264	
BD	H.264	
MOBILE	MJPEG	

Profil 2 = H264 (flux HD)
Profil 3 = MD (flux MD)
Profil 4 = BD (flux BD)

1.2 Configuration de l'enregistreur

1.2.1 Paramétrage du modèle de la caméra :

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"

Paramétrage			
Périphériques			
Caméra			
1-8	9-16	17-24	
17	<input checked="" type="checkbox"/>	Nom Samsung SND-5084RP	Marque SAMSUNG Modèle 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 NON

Paramétrage	
Périphériques	
Caméras	
Caméra 17	Avancés
Nom	Camera 17
Marque	SAMSUNG
Modèle	Profil H264
Adresse IP	192.43.189.34
Utilisateur	admin
Mot de passe	Stim2015
Télémetrie	Non
Son	<input checked="" type="checkbox"/>
Heure de redémarrage	Format = hh:mm (hh = heures, mm = minutes)
Evénements	
Nom	Temps minimum entre deux événements
1	Secondes
2	Secondes
3	Secondes
4	Secondes

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 :

Flux 1 :

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

Flux 2 :

- "**Ligne de commande**" : modifier le profil 4 en profil 3
- "**Codec Vidéo**" : Sélectionnez "H264"
- "**Live**" : Sélectionnez "MD"

Flux 3 :

- "**Ligne de commande**" : modifier le profil 5 en profil 4
- "**Codec Vidéo**" : Sélectionnez "H264"
- "**Live**" : Sélectionnez "BD"

The screenshot shows the 'Paramétrage' (Configuration) menu for a camera, specifically the 'Flux vidéos' (Video Streams) tab. The camera is identified as a Samsung SND-5084RP. The interface is divided into sections for 'Avancés' (Advanced), 'Flux vidéos', and 'Connexion' (Connection). Under 'Flux vidéos', there are four rows for configuring streams 1 through 4. Each row includes fields for 'Flux' (1-4), 'Port' (80), 'Commande' (URL), 'Protocole' (RTSP, RTSP, RTSP, HTTP), 'Codec Vidéo' (H264, H264, H264, MPEG4), 'Live' (HD, MD, BD,), and 'Connexion' (Udp, Udp, Udp, Udp). A 'Commandes par défaut' button is located at the bottom left, and a 'Valider' (Validate) button is at the bottom right.

Flux	Port	Commande	Protocole	Codec Vidéo	Live	Connexion
1		/profile2/media.smp	RTSP	H264	HD	Udp
2		/profile3/media.smp	RTSP	H264	MD	Udp
3		/profile4/media.smp	RTSP	H264	BD	Udp
4			RTSP	MPEG4		Udp
HTML	80	/cgi-bin/video.cgi?msubmenu=jpg	HTTP	JPEG		

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).

Paramétrage	
Périphériques	
Caméras	
Caméra 17	Avancés
Nom	Camera 17
Marque	SAMSUNG
Modèle	Profil H264
Adresse IP	192.43.189.34
Utilisateur	admin
Mot de passe	Stim2015
Télémetrie	Non
Son	<input type="checkbox"/>
Heure de redémarrage	Format = hh.mm (hh = heures, mm = minutes)
Evénements	
Nom	Temps minimum entre deux événements
1 STim sensor	Seconde
2 STim flou	Seconde
3 STim déplacé	Seconde
4	Seconde
<input type="button" value="Défaut"/>	
<input type="button" value="Valider"/>	

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

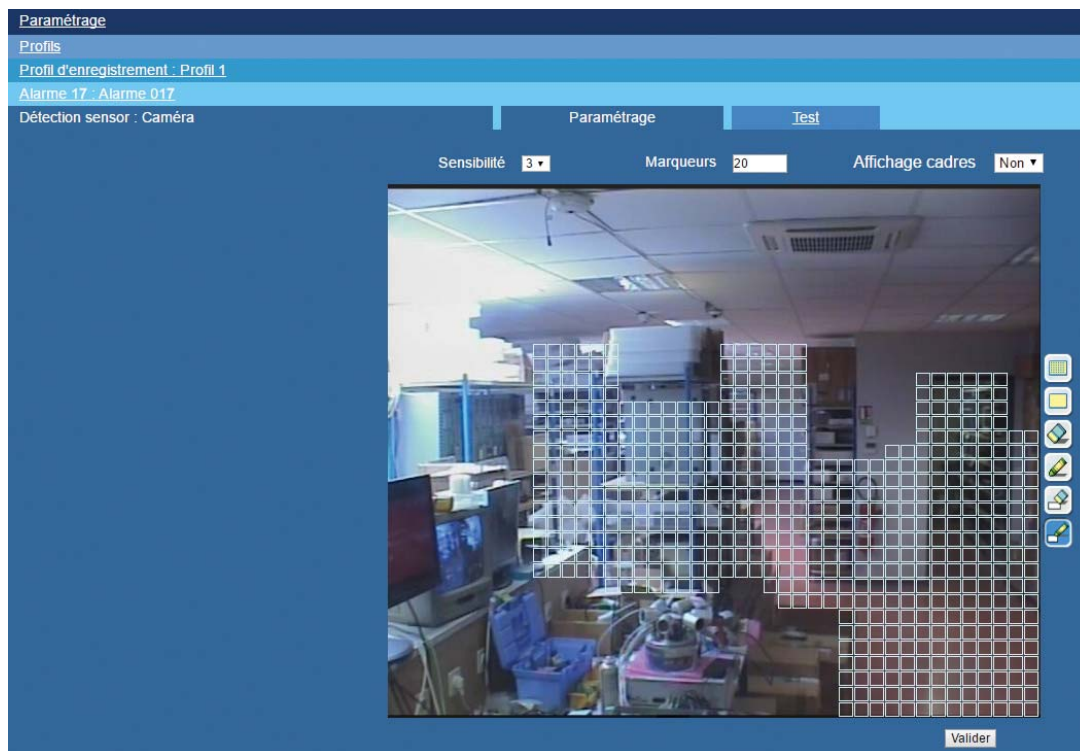
Paramétrage				
Périphériques				
Alarmes				
Valide	Nom	Type	Num.	Evénement
<input checked="" type="checkbox"/>	Sensor C17	Even. Caméra	17	1 - STim sensor

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.



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



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 :

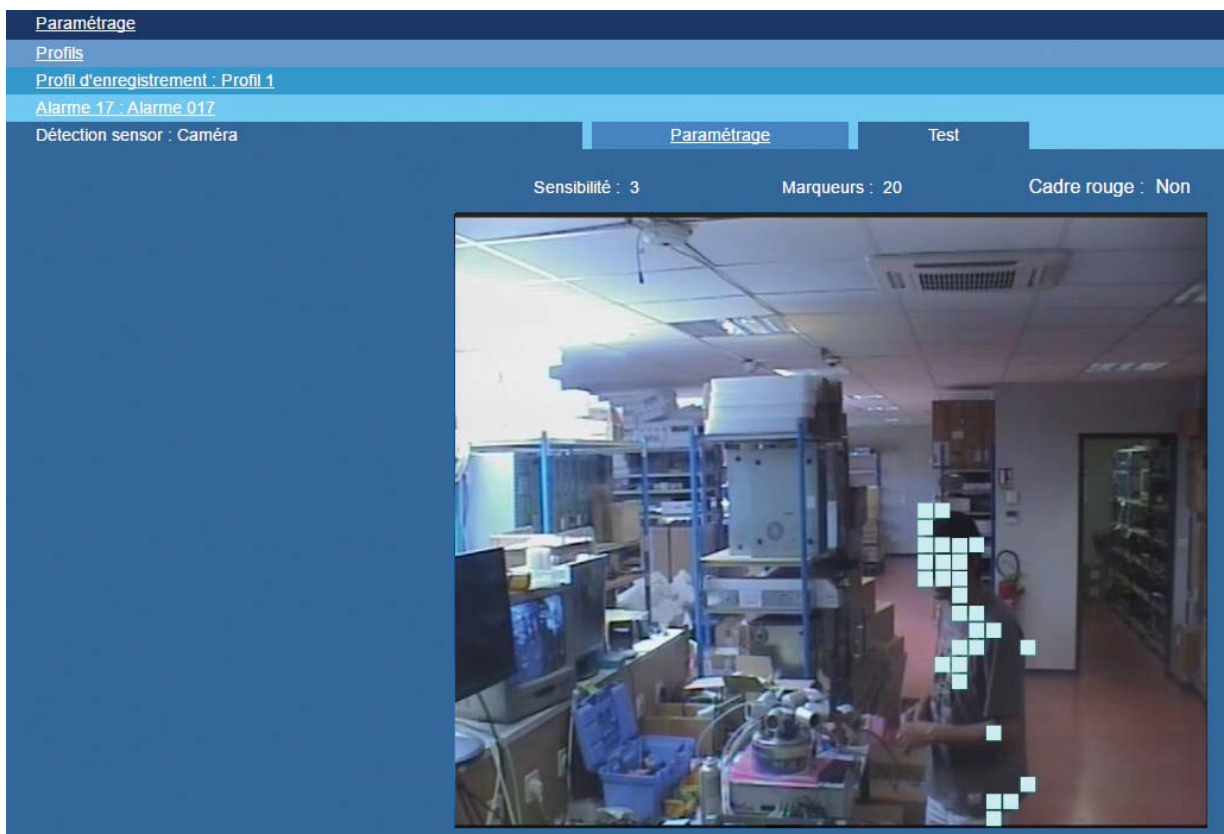
A l'aide des outils disponibles sur le côté droit, choisissez la répartition des marqueurs dans le plan filmé.

-  : 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),



The screenshot shows the software's configuration screen. At the top, there are navigation tabs for 'Paramétrage' and 'Test'. Below these, the current configuration is shown: 'Sensibilité : 3', 'Marqueurs : 20', and 'Cadre rouge : Non'. The main part of the screen displays a live video feed of a laboratory or office environment. A red border is visible around the video frame, indicating that the sensor has been triggered.

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) :

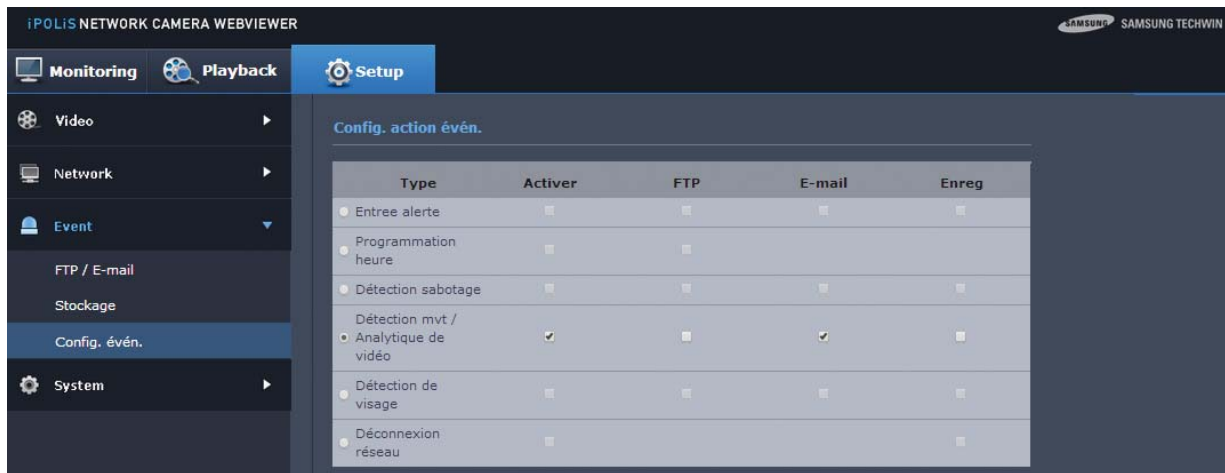
2.2.1 Configuration de la caméra

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

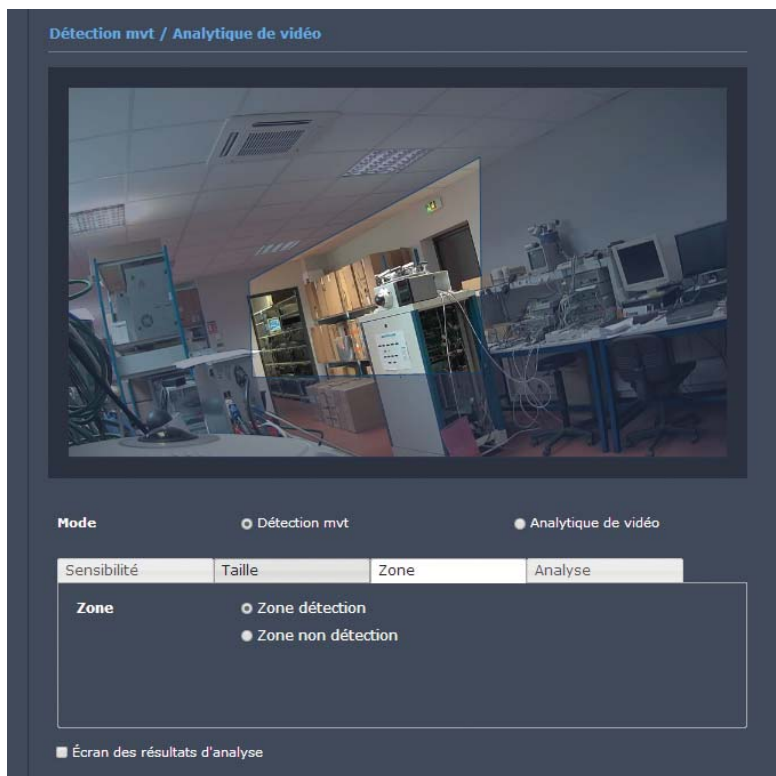
2.2.1.1 Paramétrage de la détection d'activité :

Allez dans le menu «Event/config.évén» et paramétrez comme suit :

Sur la ligne «Détection mvt/Analytique de vidéo», cochez la case «Activer» et la case «E-mail».



Paramétrez ensuite la zone de détection, la sensibilité et les tailles de détection.



2.2.1.2 Paramétrage du serveur SMTP :

Allez dans le menu "Event/FTP/Email" puis paramétrez «Configuration E-mail» comme suit :

The screenshot shows a configuration window titled "Configuration E-mail" with the following fields and values:

Adresse du serveur	192.43.178.155
Utiliser l'authentification	<input checked="" type="radio"/> Active <input type="radio"/> Désactivé
Utilisation SSL	<input checked="" type="radio"/> Active <input type="radio"/> Désactivé
ID	Stockeur
Mot de passe	****
Port	10015
Destinataire	stockeur@stim.fr
Expéditeur	stockeur@stim.fr
Objet	sensor
Corps	sensor

An "Appliquer" button is located at the bottom right of the form.

- "Adresse du serveur" : Saisissez l'adresse IP de l'enregistreur.
- "Utiliser l'authentification" : Sélectionnez "Active".
- "Utilisation SSL" : Sélectionnez "Désactivé".
- "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 paramétré dans le menu SMTP du stockeur (par défaut : 10015).
- "Destinataire" : Saisissez "stockeur@stim.fr".
- "Expéditeur" : Saisissez "stockeur@stim.fr".
- "Objet/Corps" : Saisissez le message a envoyer au stockeur (*) ex : sensor.

(*)**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**".

Paramétrage

Informations Système

Maintenance

Modules

Nom du module SMTP

Valider

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

Paramétrage

Informations Système

Maintenance

Configuration du module Nouveau SmtP

```
Valide = 1
Port = 10015
Utilisateur = Stockeur
MotPasse = Stim
```

Valider

- "**Valide**" : Saisissez "1" pour valider la réception de mails.
- "**Port**" : Saisissez le port (par défaut : 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).

Num.	Nom	Temps minimum entre deux événements
1	sensor	1 Secondes
2		Secondes
3		Secondes
4		Secondes

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 **"Evénement"**.

Valide	Nom	Type	Num.	Evénement
<input checked="" type="checkbox"/>	Alarme 17	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@192.43.189.34/profile2/media.smp" pour visualiser le flux 1

Media = "rtsp://admin:4321@192.43.189.34/profile3/media.smp" pour visualiser le flux 2

Media = "rtsp://admin:4321@192.43.189.34/profile4/media.smp" pour visualiser le flux 3

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 : *, \$, - , _