

# PARAMÉTRAGE DE LA CAMÉRA SAMSUNG SND-6011RP



## SOMMAIRE

<b>1 : CONFIGURATION POUR DE L'ENREGISTREMENT PERMANENT.....</b>	<b>2</b>
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
<b>2 : CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR DÉTECTION D'ACTIVITÉ.....</b>	<b>9</b>
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
<b>3 : COMMANDE À SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMÉRA EN LIVE.....</b>	<b>16</b>
<b>4 : PROBLÈME RENCONTRÉS LORS DES TESTS.....</b>	<b>16</b>

**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

**Version validée :** 1.12 - 131218 (ISP=1.10)

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

### 1.1 Configuration de la caméra :

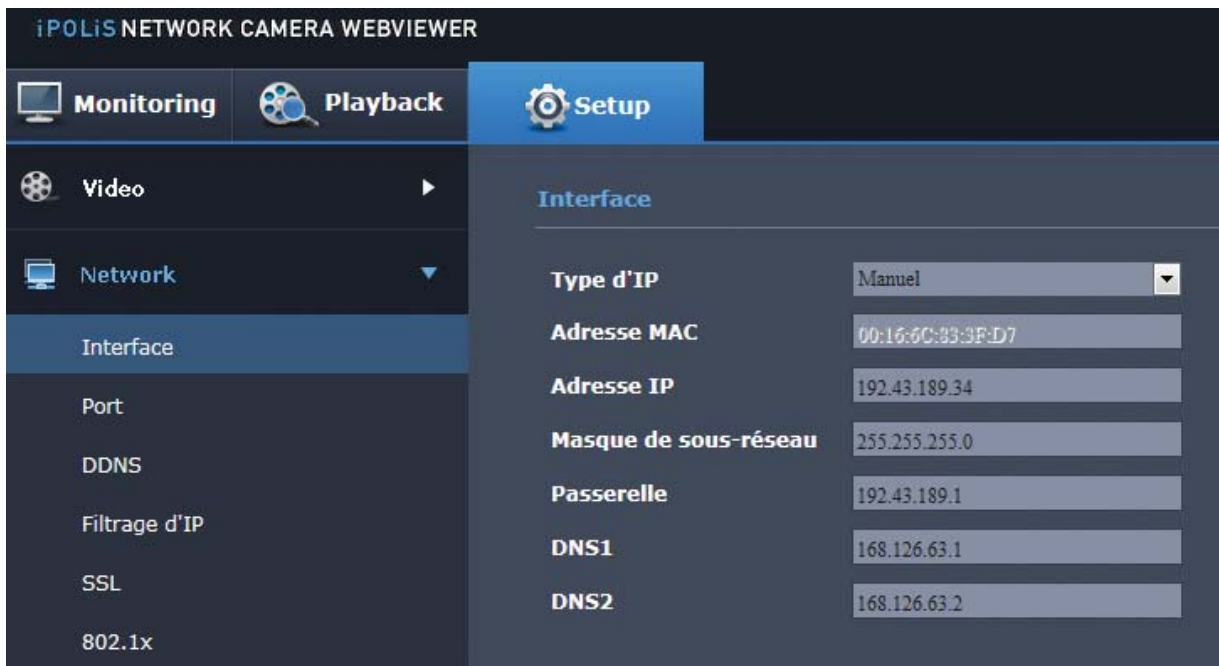
Installez sur un pc le CD fourni avec la caméra et lancez programme "**IPInstaller**" afin de détecter l'adresse IP affectée à la caméra.

#### 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



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' tab of the iPOLIS NETWORK CAMERA WEBVIEWER. The 'Video' menu is expanded to 'Vidéo profil'. The 'Politique de connexion du profil vidéo' section has the checkbox 'Reste connecté en cas de modification du réglage du profil' checked. The 'Vidéo profil' section contains a table with three profiles:

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

Below the table are fields for 'Nom' (H,264), 'Codec' (H,264), 'Type de profil' (with checkboxes for 'Profil par défaut', 'Profil E-mail/FTP', and 'Enregistrer profil'), 'Mode ATC' (Désactivé), 'Sensibilité ATC' (Très élevée), and 'Limit ATC' (50 % (10 ~ 50)).

The 'Encodage recadré' section has the 'Utilisé' checkbox checked and a 'Zone définie' button.

The 'Régl. profil' section includes 'Résolution' (1920 X 1080 (16:9)), 'Vitesse d'enregistrement' (12 fps), 'Compression' (10), and 'Déb bin cible' (3072 Kbps (2048 ~ 15360)).

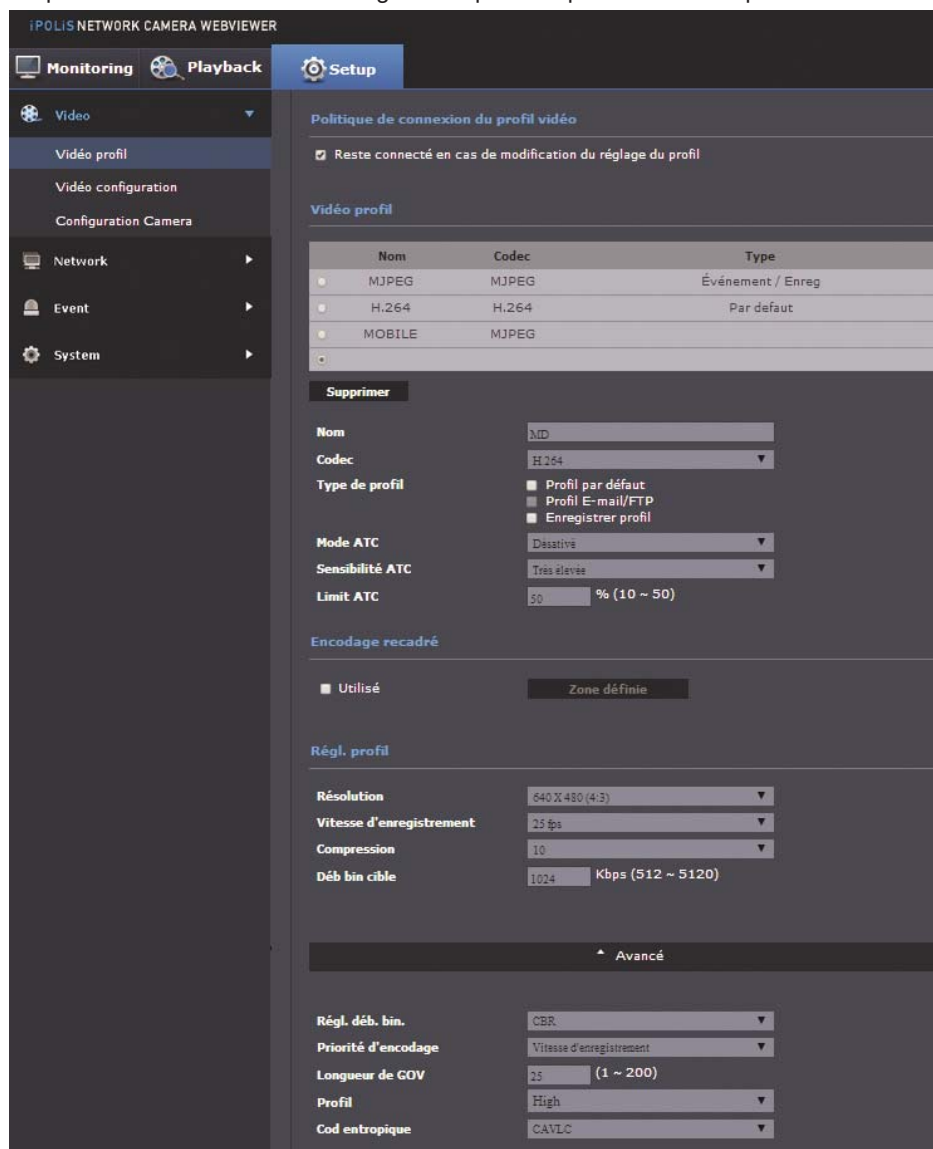
An 'Avancé' button is visible below the 'Régl. profil' section. The advanced settings include 'Régl. déb. bin.' (CBR), 'Priorité d'encodage' (Vitesse d'enregistrement), 'Longueur de GOV' (25 (1 ~ 96)), 'Profil' (High), and 'Cod entropique' (CAVLC).

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

- "Résolution" : sélectionnez «1920x1080 (16:9)»
- "vitesse d'enregistrement" : 12fps
- "Compression" : 10
- "Déb.bin cible" : 3072
- "Règl.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.



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.

The screenshot shows the 'Setup' tab in the IPOLIS NETWORK CAMERA WEBVIEWER. 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 checkbox 'Reste connecté en cas de modification du réglage du profil'. Below this is the 'Vidéo profil' section with a table of profiles:

Nom	Codec	Type
<input type="checkbox"/> MJPEG	MJPEG	Événement / Enreg
<input type="checkbox"/> H.264	H.264	Par défaut
<input type="checkbox"/> MD	H.264	
<input type="checkbox"/> MOBILE	MJPEG	

Below the table is a 'Supprimer' button and a form for creating a new profile:

- Nom: 3D
- Codec: H.264
- Type de profil:
  - Profil par défaut
  - Profil E-mail/FTP
  - Enregistrer profil
- Mode ATC: Désactivé
- Sensibilité ATC: Très élevée
- Limit ATC: 50 % (10 ~ 50)

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

- Résolution: 320 X 240 (4:3)
- Vitesse d'enregistrement: 25 fps
- Compression: 10
- Déb bin cible: 512 Kbps (64 ~ 2048)

An 'Avancé' button is located below these settings. The 'Avancé' section includes:

- Régl. déb. bin.: CBR
- Priorité d'encodage: Vitesse d'enregistrement
- Longueur de GOV: 25 (1 ~ 200)
- Profil: Main
- Cod entropique: CAVLC

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				
17	1-8	17-24		
Validé	Nom	Marque	Modèle	Avancés
<input checked="" type="checkbox"/>	Samsung SND-6011RP	SAMSUNG	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	Flux vidéos	Connexion
Nom	Samsung SND-6011RP		
Marque	SAMSUNG		
Modèle	Profil H264		
Adresse IP	192.43.189.34		
Utilisateur	admin		
Mot de passe	4321		
Télémetrie	Non		
Son	<input checked="" type="checkbox"/>		
Heure de redémarrage	Format = hh:mm (hh = heures, mm = minutes)		
Evénements			
1	Nom	Temps minimum entre deux événements	Secondes
Valider			

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 :

### 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) page for 'Caméra 17'. The 'Flux vidéos' (Video Streams) tab is active. It displays a table of video streams with columns for Flux, Port, Commande, Protocole, Codec Vidéo, Live, and Connexion. Below the table are buttons for 'Commandes par défaut' and 'Valider'.

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		

Buttons: **Commandes par défaut**, **Valider**

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 'Périphériques' (Peripherals) > 'Caméras' (Cameras) > 'Avancés' (Advanced) > 'Flux vidéos' (Video Streams). The camera 'Camera 17' (SAMSUNG, Profil H264) is configured with IP 192.43.189.34 and user 'admin'. The 'Événements' (Events) table is as follows:

	Nom	Temps minimum entre deux événements
1	STim sensor	Seconds
2	STim flou	Seconds
3	STim déplacé	Seconds
4		Seconds

A 'Défaut' (Default) button is located below the table. A 'Valider' (Validate) button is at the bottom right.

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 'Périphériques' (Peripherals) > 'Alarmes' (Alarms). The configuration for alarm 17 is shown:

Num.	Valide	Nom	Type	Num.	Événement
17	<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.

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
17 - Camera 17	1		Aucune	Non
			Aucune	
			Aucune	
			Aucune	

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),

Paramétrage

Profils

Profil d'enregistrement : Profil 1

Alarme 17 : Alarme 017

Détection sensor : Caméra

Paramétrage Test

Sensibilité : 3 Marqueurs : 20 Cadre rouge : Non

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) :

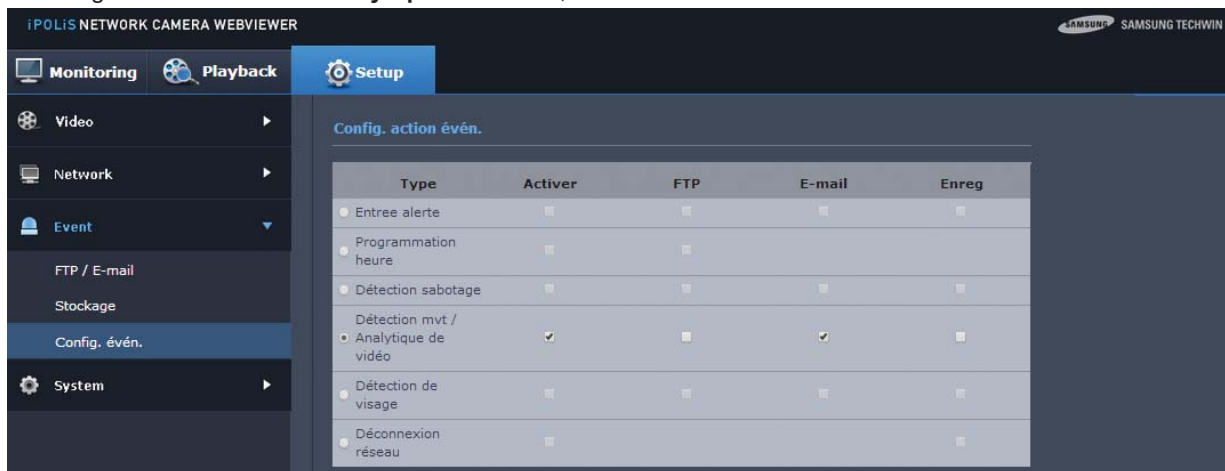
### 2.2.1 Configuration de la caméra

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

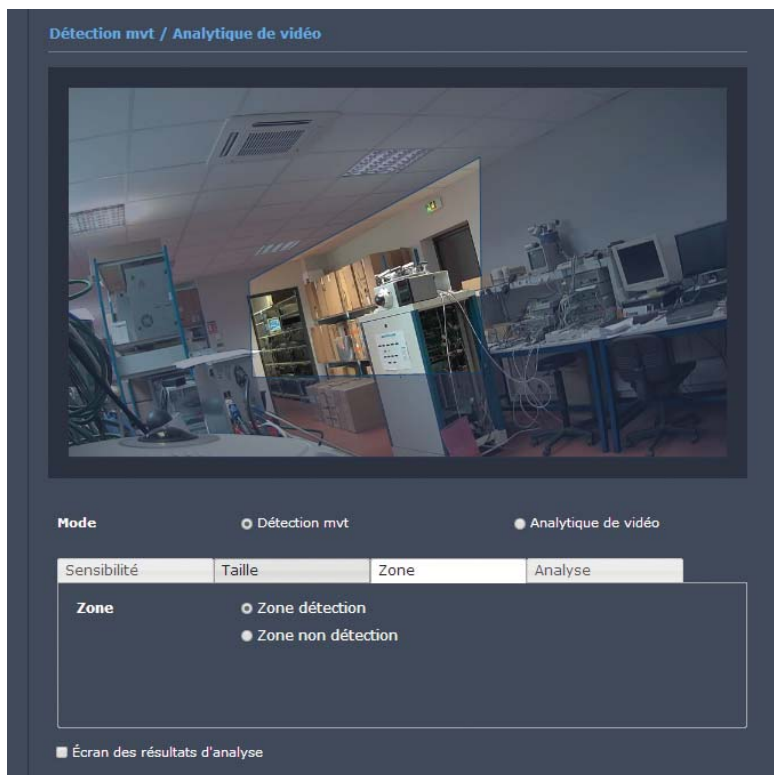
#### 2.2.1.1 Paramétrage de la détection d'activité :

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". It contains the following fields and options:

- Adresse du serveur**: 192.43.178.155
- Utiliser l'authentification**:  Active  Désactivé
- Utilisation SSL**:  Active  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.

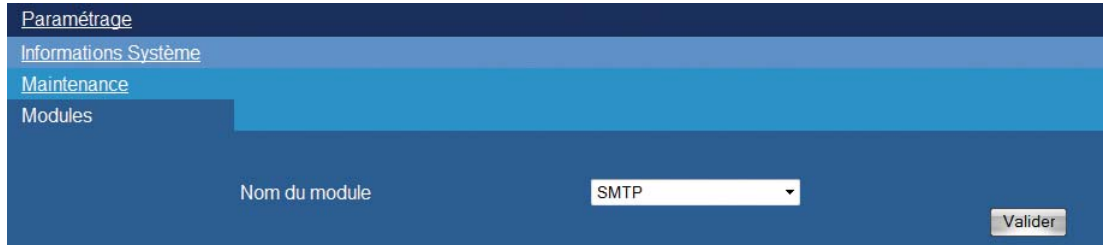
(\*)**ATTENTION à la syntaxe il faut inscrire la même chose dans l'enregistreur** (40 caractères maximum majuscule minuscule espace)



## 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

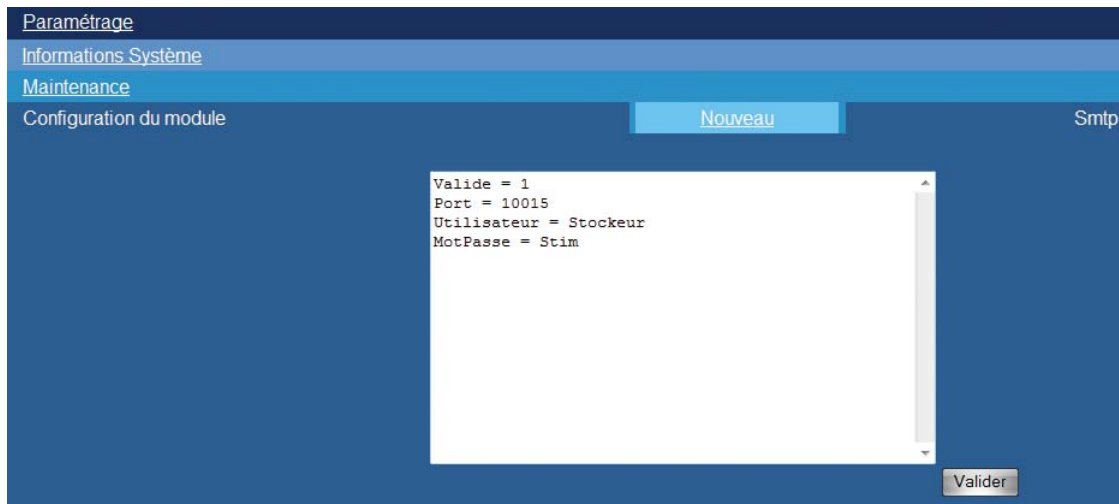
Maintenance

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 Smtip

```
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 Evénement 1 ("sensor" dans l'exemple).

Evénements	
Num.	Nom
1	sensor

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"**.

Num.	Valide	Nom	Type	Num.	Evénement
17	<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 : \*, \$, - , \_