

PARAMÉTRAGE DE L'ENCODEUR SAMSUNG SPE-101P



SOMMAIRE

1 : CONFIGURATION POUR DE L'ENREGISTREMENT PERMANENT.....	2
1.1 Configuration de l'encodeur.....	2
1.1.1 Paramétrage de l'adresse IP de l'encodeur.....	2
1.1.2 Paramétrage des flux vidéos.....	3
1.1.3 Paramétrage Ptz.....	5
1.2 Configuration de l'enregistreur.....	6
1.2.1 Paramétrage du modèle de l'encodeur.....	6
1.2.2 Paramétrage des flux vidéos.....	7
2 : CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR DÉTECTION D'ACTIVITÉ.....	8
2.1 Pour ST46XX et IP60X avec version >5 (Sensor STIM).....	8
2.2 Pour toute machine avec version <5.....	11
2.2.1 Configuration de l'encodeur.....	11
2.2.1.1 Paramétrage de la détection d'activité.....	11
2.2.1.2 Paramétrage du serveur SMTP.....	12
2.2.2 Configuration de l'enregistreur.....	13
2.2.2.1 Paramétrage du serveur SMTP.....	13
2.2.2.2 Paramétrage de l'alarme.....	14
3 : COMMANDE À SAISIR DANS VLC POUR VOIR L'ENCODEUR 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.

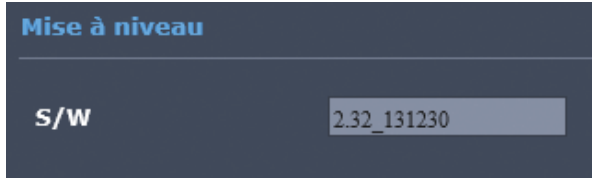
Un mauvais fonctionnement de l'encodeur aura une conséquence directe sur l'enregistrement des images sur l'enregistreur. Les modifications apportées par les fabricants de caméras lors de mises à jour ou sur de nouvelles références peuvent également amener des différences de paramétrage.

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 : à définir lors de la 1ère connexion

Version validée :



IMPORTANT : Pensez à mettre à l'heure votre encodeur dans le menu «Basic/Date et heure».

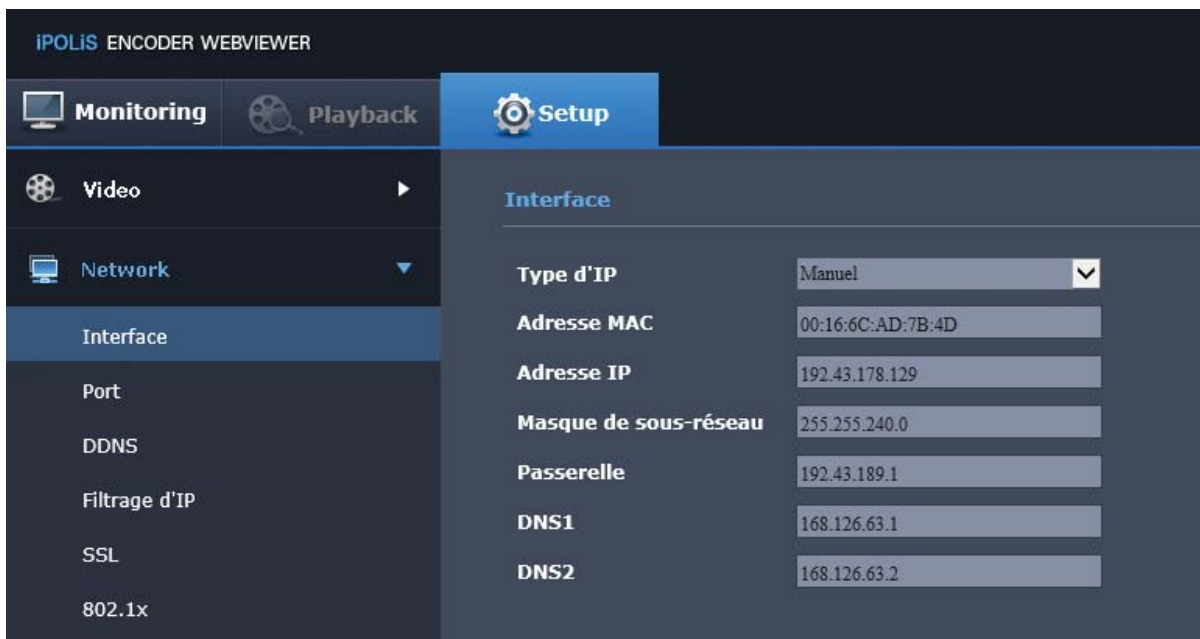
1.1 Configuration de l'encodeur :

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

1.1.1 Paramétrage de l'adresse IP de l'encodeur :

Allez dans le menu «Network/Interface» et Sélectionnez les paramètres suivants :

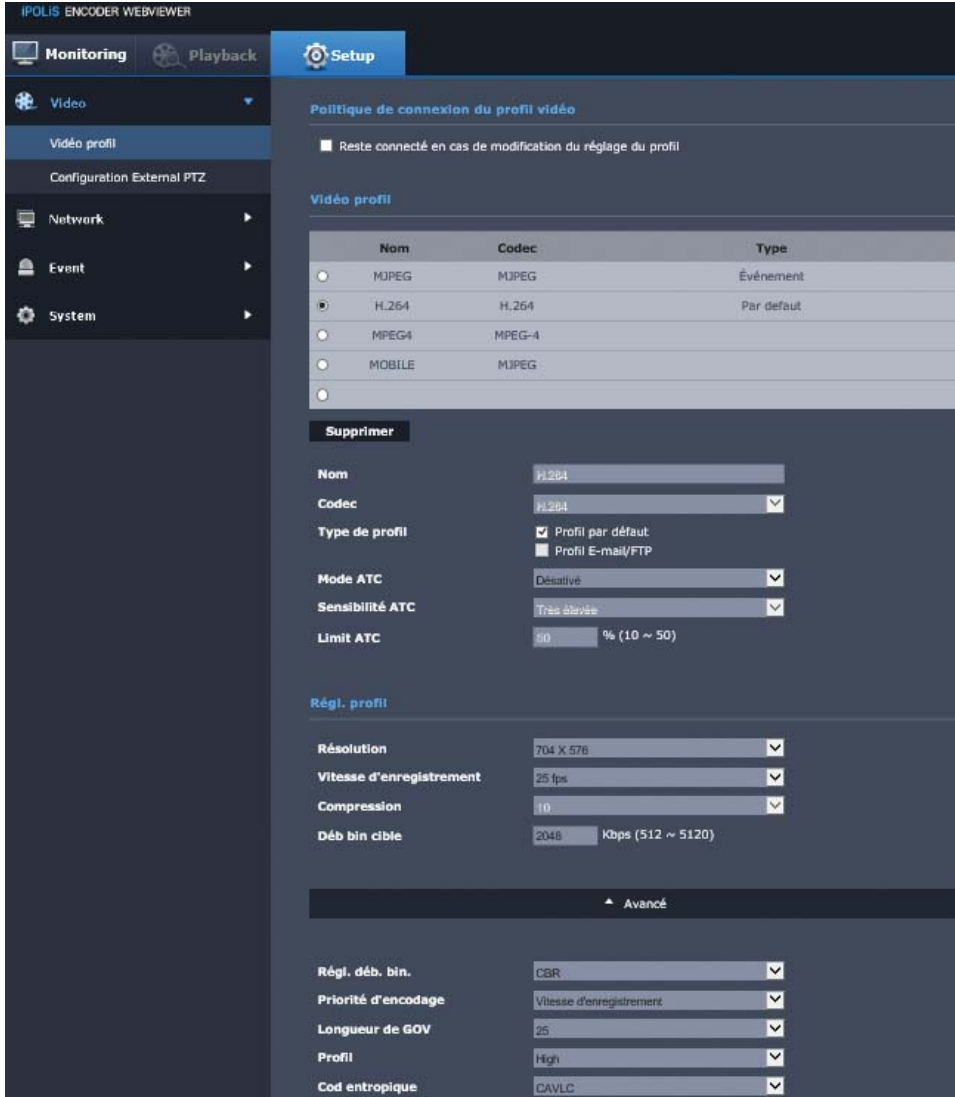
- "**Adresse IP**" : Saisissez l'adresse IP souhaitée
- "**Masque de sous réseau**" : Saisissez le masque souhaité
- "**Passerelle**" : Saisissez l'adresse IP de la passerelle souhaitée



Cliquez sur le bouton "**Appliquer**".
l'encodeur redémarrera avec la nouvelle adresse IP.

1.1.2 Paramétrage des flux vidéo :

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



Décochez la case «reste connecté en cas de modification du réglage du profil». Sélectionnez le video profil 2 (Nom = «H264» par défaut).

- "Type de profil" : Laissez «Profil par défaut» coché
- "Mode ATC" : Sélectionnez «Désactivé»
- "Résolution" : sélectionnez «704x576»
- "vitesse d'enregistrement" : 25fps
- "Déb.bin cible" : 2048
- "Règl.Déb.bin" : CBR
- "Priorité d'encodage" : vitesse d'enregistrement
- "Longueur du GOV" : 25
- "Profil" : Sélectionnez «High»
- "Code entropique" : Sélectionnez «CAVLC»

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 'IPOLIS ENCODER WEBVIEWER'. The left sidebar contains navigation options: Monitoring, Playback, Video, Vidéo profil (selected), Configuration External PTZ, Network, Event, and System. The main content area is titled 'Politique de connexion du profil vidéo' and includes a checkbox for '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 checked="" type="radio"/> MJPEG	MJPEG	Événement
<input checked="" type="radio"/> H.264	H.264	Par défaut
<input type="radio"/> MPEG4	MPEG-4	
<input type="radio"/> MOBILE	MJPEG	
<input type="radio"/>		

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

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

The 'Régl. profil' section includes:

- Résolution: 640 X 480
- Vitesse d'enregistrement: 25 fps
- Compression: 10
- Déb bin cible: 1024 Kbps (512 ~ 5120)

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

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

Sélectionnez les paramètres comme suit :

- "Codec" : Sélectionnez «H264»
- "Résolution" : 640x480 (4:3)
- "vitesse d'enregistrement" : 25fps
- "Déb.bin cible" : 1024
- "Régl.déb.bin" : CBR
- "Priorité d'encodage" : vitesse d'enregistrement (framerate)
- "Longueur de GOV" : 25
- "Profil" : Sélectionnez «High»
- "Code entropique" : Sélectionnez «CAVLC»

Récapitulatif :

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

Vidéo profil				
	Nom	Codec	Type	
Profil 2 =	<input type="radio"/>	MJPEG	MJPEG	Événement
	<input checked="" type="radio"/>	H.264	H.264	Par défaut
Profil 4 =	<input type="radio"/>	MPEG4	MPEG-4	
	<input type="radio"/>	MD	H.264	
	<input type="radio"/>	MOBILE	MJPEG	
	<input type="radio"/>			

Supprimer

Profil 2 = H264 (flux HD)

Profil 4 = MD (flux MD)

1.1.3 Paramétrage PTZ :

Pour paramétrer le protocole de télémétrie utilise sur le bornier RS485, allez dans le menu «**Video/Configuration externe PTZ**».

Paramétrez la partie «**Série du système**» pour obtenir le protocole que vous souhaitez utiliser.

Exemple pour une télémétrie en Pelco D2400 :

The screenshot shows the 'Setup' menu of the IPOLIS ENCODER WEBVIEWER. The 'Video' section is expanded to show 'Configuration External PTZ'. The 'Série du système' (System Series) configuration is visible, with the following settings:

- Protocole: PELCO-D
- Adresse: 1
- Débit binaire: 2400
- Données: 8
- Parité: None
- Arr. bit: 1

Other visible settings include 'Configuration prééglée' (Number: 1, Name:) and 'OSD' controls for the camera view.

1.2 Configuration de l'enregistreur

1.2.1 Paramétrage du modèle de l'encodeur :

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

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

Paramétrage

Périphériques

Caméras

1-8 9-16 17-24 25-32

17 Valide Nom Samsung SPE101 Marque SAMSUNG Modèle Profil H264 Avancés

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

Allez dans le menu "**Avancés**" de l'encodeur à paramétrer et sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Adresse IP**" : Saisissez l'adresse IP paramétrée dans l'encodeur
- "**Utilisateur**" : Saisissez le nom de l'utilisateur paramétrée dans l'encodeur
- "**Mot de passe**" : Saisissez le mot de passe l'utilisateur paramétrée dans l'encodeur
- "**Télémetrie**" : Sélectionnez OUI si vous utilisez la télémetrie de l'encodeur (cf.1.1.3)

Paramétrage

Périphériques

Caméras

Caméra 17 Avancés Flux vidéos Connexion

Nom Samsung SPE101

Marque SAMSUNG

Modèle Profil H264

Adresse IP 192.43.178.129

Utilisateur admin

Mot de passe Stim2015

Télémetrie Oui Avancés

Son

Heure de redémarrage Format = hh:mm (hh = heures, mm = minutes)

Evénements	Nom	Temps minimum entre deux événements
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

Défaut

Valider

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

1.2.2 Paramétrage des flux vidéo :

Allez dans le menu "**Flux vidéos**" de l'encodeur à paramétrer.

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

Flux 1 :

- "Live" : Sélectionnez "HD"

Flux 2 :

- "Live" : Sélectionnez "MD"

Flux 3 :

Effacer la ligne de commande.

The screenshot shows the 'Paramétrage' (Configuration) screen for 'Caméra 17'. The 'Flux vidéos' (Video Streams) tab is active. It displays a table for configuring four video streams (Flux 1 to 4) and an HTML stream. Each stream has fields for 'Port', 'Commande' (URL), 'Protocole' (Protocol), 'Codec Vidéo' (Video Codec), 'Live' (Live view), and 'Connexion' (Connection). Below the table are buttons for 'Commandes par défaut' (Default commands) and 'Valider' (Validate).

Flux	Port	Commande	Protocole	Codec Vidéo	Live	Connexion
1		/profile2/media.smp	RTSP	H264	HD	Udp
2		/profile4/media.smp	RTSP	H264	MD	Udp
3			RTSP	H264		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).

The screenshot shows the configuration interface for Camera 17. The 'Flux vidéos' tab is selected. Under 'Evénements', the 'STim sensor' event is highlighted with a red box. Below it, there are four rows for other events: 'STim flou', 'STim déplacé', and an empty row. A 'Défaut' button is located below the event list. The 'Valider' 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 'Alarmes' configuration screen. A table lists alarm configurations:

Num.	Valide	Nom	Type	Num.	Evénement
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

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 l'encodeur

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.».

Sélectionnez la ligne «Détection mvt», puis cochez les cases «Activer» et «Email», paramétrez ensuite la sensibilité, les tailles et les zones de détection.

The screenshot displays the 'Config. action évén.' section of the IPOLIS ENCODER WEBVIEWER. It features a table with the following data:

Type	Activer	FTP	E-mail	AI à Prérég
Programmation heure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Détection sabotage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Désactivé
Détection mvt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Désactivé
Déconnexion réseau	<input type="checkbox"/>			Désactivé
Perte vidéo	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Désactivé

Below the table, the 'Détection mvt' section includes a video preview window showing a camera feed of an office interior. Underneath the video, there are configuration options for 'Sensibilité', 'Taille', and 'Zone'. The 'Zone' section has two radio buttons: 'Zone détection' (unselected) and 'Zone non détection' (selected).

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.

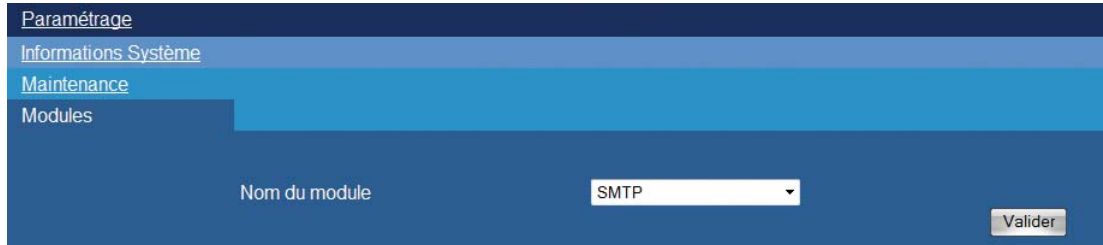
- "Adresse du serveur" : Saisissez l'adresse IP de l'enregistreur.
- "Utiliser l'authentification" : Sélectionnez "Active".
- "Utilisation SSL" : Sélectionnez "Désactivé".
- "Identifiant utilisateur" : Saisissez l'utilisateur paramétré dans le menu SMTP du stockeur (par défaut : Stockeur)
- "Mot de passe" : 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)

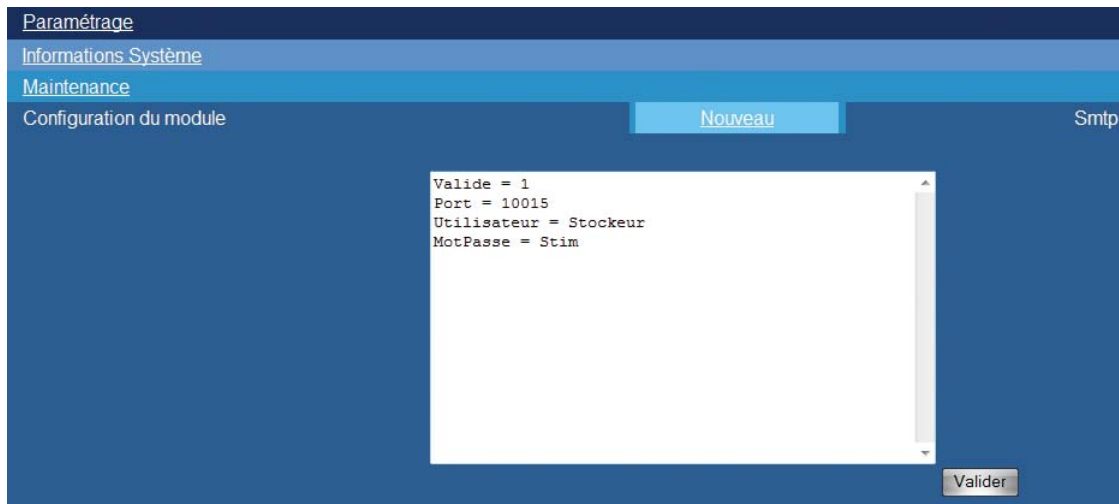
2.2.2 Configuration de l'enregistreur

2.2.2.1 Paramétrage du serveur SMTP :

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



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

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

Déclarez les alarmes dans l'enregistreur dans le menu **"Périphériques / Alarmes"** en sélectionnant le numéro de l'encodeur 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 l'encodeur 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 l'encodeur en direct :

Media = "rtsp://admin:Stim2015@192.43.178.129/profile2/media.smp" pour visualiser le flux 1

Media = "rtsp://admin:Stim2015@192.43.178.129/profile4/media.smp" pour visualiser le flux 2

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 : *, \$, - , _