

PARAMÉTRAGE DE LA CAMÉRA VIVOTEK FD8133/34



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.....	3
1.1.2 Paramétrage du mot de passe pour l'utilisateur "root".....	4
1.1.3 Paramétrage des flux vidéos.....	5
1.1.4 Paramétrage de la diffusion des flux vidéos en RTSP.....	8
1.2 Configuration de l'enregistreur.....	9
1.2.1 Paramétrage du modèle de la caméra.....	9
1.2.2 Paramétrage des flux vidéos.....	10
2 : CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR DÉTECTION D'ACTIVITÉ.....	11
2.1 Configuration de la caméra.....	11
2.1.1 Configuration de la détection de mouvement.....	11
2.1.2 Paramétrage du serveur SMTP et de l'événement sensor.....	12
2.2 Configuration de l'enregistreur.....	14
2.2.1 Paramétrage du serveur SMTP.....	14
2.2.2 Paramétrage de l'alarme dans l'enregistreur.....	15
3 : COMMANDE À SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMÉRA EN LIVE.....	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 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 :

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

Par défaut :

Utilisateur : (vide)
Mot de passe: (vide)
Adresse IP: configuration paramétrée en DHCP

Installez sur un pc le CD fourni avec la caméra et lancez le programme "*Installation wizard 2*" afin de détecter l'adresse ip affectée à la caméra fourni par un serveur DHCP.

1.1.1 Paramétrage de l'adresse IP de la caméra :

Dans le menu à gauche, cliquez sur "*Réseau*" pour entrer sur la page du paramétrage du réseau. Cliquez sur le paramètre "*Utiliser une adresse IP fixe*" et le menu suivant apparaît :

Type de réseau

LAN:

- Obtenir l'adresse IP automatiquement
- Utiliser une adresse IP fixe:

fixe:

Adresse IP:	192.168.0.10
Masque de sous réseau:	255.255.255.0
Routeur par défaut:	192.168.0.255
DNS primaire:	
DNS secondaire:	
Serveur WINS primaire:	
Serveur WINS secondaire:	

Activer la présentation UPnP

Activer le réacheminement du port UPnP

PPPoE:

Enregistrer

Sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Adresse IP**" : Saisissez l'adresse IP souhaitée.
- "**Masque de sous réseau**" : Saisissez le masque souhaité.
- "**Routeur par défaut**" : Saisissez l'adresse IP de la passerelle souhaitée. (saisie obligatoire)

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

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

1.1.2 Paramétrage d'un mot de passe pour l'utilisateur "root" :

Cliquez sur "**Sécurité**" pour entrer sur la page du paramétrage des utilisateurs de la caméra et sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Mot de passe racine**" : Saisissez le mot de passe (ex :1234) pour l'utilisateur "root".
- "**Confirmer le mot de passe racine**" : Saisissez à nouveau le mot de passe (ex:1234) pour l'utilisateur "root".

Cliquez sur le bouton "**Enregistrer**" du paragraphe "**Mot de passe racine**" pour valider les modifications.

The screenshot shows the Vivotek configuration web interface. The left sidebar contains navigation links: Accueil, Système, Sécurité, HTTPS, SNMP, Réseau, DDNS, Liste d'accès, Vidéo, Détection de mouvements, and Détection de la modification de la caméra. The main content area is titled '>Sécurité' and contains three sections: 1. 'Mot de passe racine' (Root password): A yellow warning box states '* Un mot de passe racine vide désactivera l'authentification de l'utilisateur.' Below are two password input fields and an 'Enregistrer' button. 2. 'Gérer les privilèges' (Manage privileges): A checkbox for 'Autoriser la consultation anonyme' and an 'Enregistrer' button. 3. 'Gérer les utilisateurs' (Manage users): A dropdown menu for 'Nom d'utilisateur existant' (currently '--Ajouter un nouve'), input fields for 'Nom d'utilisateur', 'Mot de passe de l'utilisateur', and 'Confirmer le mot de passe', a 'Privilège' dropdown (currently 'Administrateur'), and buttons for 'Supprimer', 'Ajouter', and 'Mise à jour'.

Remarque : lors de la prise en compte du nouveau mot de passe, le browser vous demandera de vous identifier. Tapez l'utilisateur "root" et le mot de passe "1234" que vous venez de modifier.

1.1.3 Paramétrage des flux vidéo :

Dans le menu à gauche, cliquez sur "**Vidéo**" pour entrer sur la page du paramétrage de la vidéo et sélectionnez le paramètre suivant :

- "**Fréquence d'alimentation**" : Sélectionnez "50hz"
- "**Sélection du cache de diffusion**" : Sélectionnez "Stream 1"

The screenshot shows the Vivotek configuration interface. On the left is a navigation menu with options: Accueil, Système, Sécurité, Réseau, DDNS, Vidéo (highlighted), and Détection de mouvements. The main content area is titled '>Vidéo' and contains the 'Paramètres vidéo' section. The settings are: Titre vidéo: (text input), Couleur: (dropdown menu), Fréquence d'alimentation: (dropdown menu set to 50 Hz), Sélection du cache de diffusion: (dropdown menu set to Stream1), Orientation de la: (checkboxes for Retourner and Miroir), and a checkbox for 'Titre superposé et estampille temporelle sur la vidéo'. An 'Enregistrer' button is at the bottom.

Cliquez sur le bouton "**Enregistrer**" pour valider la modification.


Puis sélectionnez le texte "**Mode Avancés**" dans le menu à gauche de l'image pour configurer les flux vidéos.

This screenshot shows the 'Mode Avancés' configuration page. The left navigation menu includes: Accueil, Système, Sécurité, HTTPS, SNMP, Réseau, DDNS, Liste d'accès, Vidéo (highlighted), Détection de mouvements, Détection de la modification de la caméra, and Disposition de la page d'accueil. The main content area is titled '>Vidéo' and contains the 'Paramètres vidéo' section. It includes the same basic settings as the previous screenshot, plus an 'Activer le décalage en cache du flux' checkbox and a row of buttons: Paramètres Image, Masque de confidentialisé, Paramètres capteur, and Fenêtre d'affichage. Below these are five expandable sections for video quality parameters for stream1 through stream4, and a 'Paramètres Jour/Nuit' section. An 'Enregistrer' button is at the bottom.

Cliquez sur "**Fenêtre d'affichage**" pour choisir la définition de chaque flux dans le menu suivant :

Sélectionnez les paramètres suivant pour le flux 1 :

>Fenêtre d'affichage



Flux vidéo : Stream1

Zone d'intérêt : (0,0) 1280x800 custom

Taille du cadre de sortie : 1280x800

Enregistrer Fermer

- "**Flux vidéo**" : Sélectionnez "Stream 1".
- "**Zone d'intérêt**" : Sélectionnez "1280x800".
- "**Taille du cadre de sortie**" : Sélectionnez "1280x800".

Cliquez sur le bouton "**Enregistrer**" pour valider les modifications pour le flux 1.

Toujours dans le même menu, sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 2 :

>Fenêtre d'affichage



Flux vidéo : Stream2

Zone d'intérêt : (0,0) 1280x800 custom

Taille du cadre de sortie : 640x400


Enregistrer Fermer

- "**Flux vidéo**" : Sélectionnez "Stream 2".
- "**Zone d'intérêt**" : Sélectionnez "1280x800".
- "**Taille du cadre de sortie**" : Sélectionnez "640x400".

Cliquez sur le bouton "**Enregistrer**" pour valider les modifications pour le flux 2.

Toujours dans le même menu, sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 3 :

>Fenêtre d'affichage



Flux vidéo : Stream3

Zone d'intérêt : (0,0) 1280x800 custom

Taille du cadre de sortie : 320x200

Enregistrer Fermer

- "**Flux vidéo**" : Sélectionnez "Stream 3".
- "**Zone d'intérêt**" : Sélectionnez "1280x800".
- "**Taille du cadre de sortie**" : Sélectionnez "320x200".

Cliquez sur le bouton "**Enregistrer**" pour valider les modifications pour le flux 3.

Cliquez sur le bouton "**Fermer**" pour sortir du menu de paramétrage des "**fenêtres d'affichage**".

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

Cliquez sur "**Paramètres de qualité vidéo pour stream1**" puis dans le sous menu affiché, sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 1 :

- Cochez le codec "**H.264**" s'il n'est pas sélectionné.
- "**Taille de l'image**" : 1280 x 800.
- "**Fréquence d'images maximum**" : Sélectionnez "10 fps".
- "**Période intra-image**" : Sélectionnez 1s.
- "**Qualité de la vidéo**" : Sélectionnez "Débit constant" et "2Mbps".

☛ Paramètres de qualité vidéo pour stream1:

MPEG-4:

H.264:

Taille de l'image: 1280x800 ▼

Fréquence d'images maximum: 10 fps ▼

Période intra-image: 1 S ▼

Qualité de la vidéo:

Débit constant: 2 Mbps ▼

Qualité réglée: Bon ▼

JPEG:

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

Cliquez sur "**Paramètres de qualité vidéo pour stream2**", puis dans le sous menu affiché, sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 2 :

- Cochez le codec "**H.264**" s'il n'est pas sélectionné.
- "**Taille de l'image**" : 640 x 400.
- "**Fréquence d'images maximum**" : Sélectionnez "25 fps".
- "**Période intra-image**" : Sélectionnez 1s.
- "**Qualité de la vidéo**" : Sélectionnez "Débit constant" et "1Mbps".

☛ Paramètres de qualité vidéo pour stream2:

MPEG-4:

H.264:

Taille de l'image: 640x400 ▼

Fréquence d'images maximum: 25 fps ▼

Période intra-image: 1 S ▼

Qualité de la vidéo:

Débit constant: 1 Mbps ▼

Qualité réglée: Detailed ▼

JPEG:

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

Cliquez sur "**Paramètres de qualité vidéo pour stream3**", puis dans le sous menu affiché, sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 3 :

- Cochez le codec "**H.264**".
- "**Taille de l'image**" : 320 x 200.
- "**Fréquence d'images maximum**" : Sélectionnez "25 fps".
- "**Période intra-image**" : Sélectionnez 1s.
- "**Qualité de la vidéo**" : Sélectionnez "Débit constant" et "512Kbps".

✦ Paramètres de qualité vidéo pour stream3:

MPEG-4:

H.264:

Taille de l'image: 320x200

Fréquence d'images maximum: 25 fps

Période intra-image: 1 S

Qualité de la vidéo:

Débit constant: 512 Kbps

Qualité réglée: Detailed

JPEG:

Cliquez sur le bouton "**Enregistrer**" pour sauvegarder la configuration de la vidéo.

1.1.4 Configuration de la diffusion des flux vidéos en RTSP :

Dans le menu à gauche, cliquez sur "**Réseau**" et en bas du menu "**Réseau**" se trouve le sous-menu "**Diffusion RTSP**", sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Authentification**" : Sélectionnez "**basic**".
- "**Port RTSP**" : Saisissez le port 554.

Diffusion RTSP

Authentification: basic

Nom d'accès pour stream1: live.sdp

Nom d'accès pour stream2: live2.sdp

Nom d'accès pour stream3: live3.sdp

Nom d'accès pour stream4: live4.sdp

Nom d'accès pour stream5: liveany.sdp

Port RTSP: 554

Port RTP pour vidéo: 5556

Port RTCP pour vidéo: 5557

✦ Paramètres multidiffusion pour stream1:

✦ Paramètres multidiffusion pour stream2:

✦ Paramètres multidiffusion pour stream3:

✦ Paramètres multidiffusion pour stream4:

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

1.2 CONFIGURATION DE L'ENREGISTREUR

1.2.1 Paramétrage du modèle de la caméra :

Allez dans le paramétrage dans le menu "**Périphériques/Caméras**".

Paramétrage				
Périphériques				
Caméras				
Caméra	1-8	9-16	17-24	
Valide	Nom		Marque	Modèle
17	<input checked="" type="checkbox"/>	C17 Vivotek FD8134	VIVOTEK	Generique

Sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Valide**" : Cochez la case de validation.
- "**Nom**" : Saisissez le nom souhaité pour la caméra.
- "**Marque**" : Sélectionnez "Vivotek".
- "**Modèle**" : Sélectionnez "Generique".

Cliquez sur le bouton "Valider" pour sauvegarder les modifications.
Allez dans le menu "**Avancés**" de la caméra à paramétrer.

Paramétrage				
Périphériques				
Caméras				
Caméra 17	Avancés	Flux vidéos	Connexion	
Nom	C17 Vivotek FD8134			
Marque	VIVOTEK			
Modèle	Generique			
Adresse IP	192.168.0.10			
Utilisateur	root			
Mot de passe	1234			
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	
Valider				

Sélectionner les paramètres suivants :

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

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

1.2.2 Paramétrage des flux vidéos :

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

Cliquez sur le bouton "**Commandes par défaut**" pour afficher des commandes par défaut de flux disponibles pour ce modèle.

The screenshot shows the configuration page for camera 17, specifically the 'Flux vidéos' tab. The camera details are: Nom: C17 Vivotek FD8134, Marque: VIVOTEK, Modèle: Générique. The configuration table is as follows:

Flux	Port	Commande	Protocole	Codec Vidéo	Live	Connexion
1	554	/live.sdp	RTSP	H264	HD	Udp
2	554	/live2.sdp	RTSP	H264	MD	Udp
3	554	/live3.sdp	RTSP	H264	BD	Udp
4			RTSP	MPEG4		Udp
HTML	80		HTTP	JPEG		

Buttons: 'Commandes par défaut' and 'Valider'.

Sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 1 :

- "**Live**" : Sélectionnez "HD"

Sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 2 :

- "**Live**" : Sélectionnez "MD"

Sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 3 :

- "**Live**" : Sélectionnez "BD"

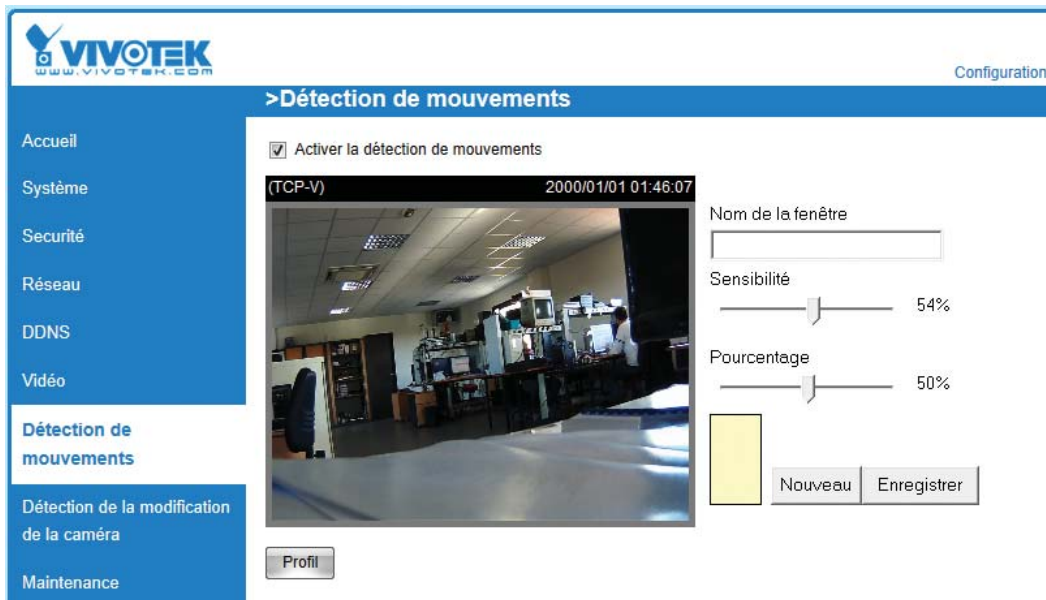
Cliquez sur le bouton "**Valider**" pour sauvegarder les modifications.

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

2.1 Configuration de la caméra

2.1.1 Configuration de la détection de mouvements :

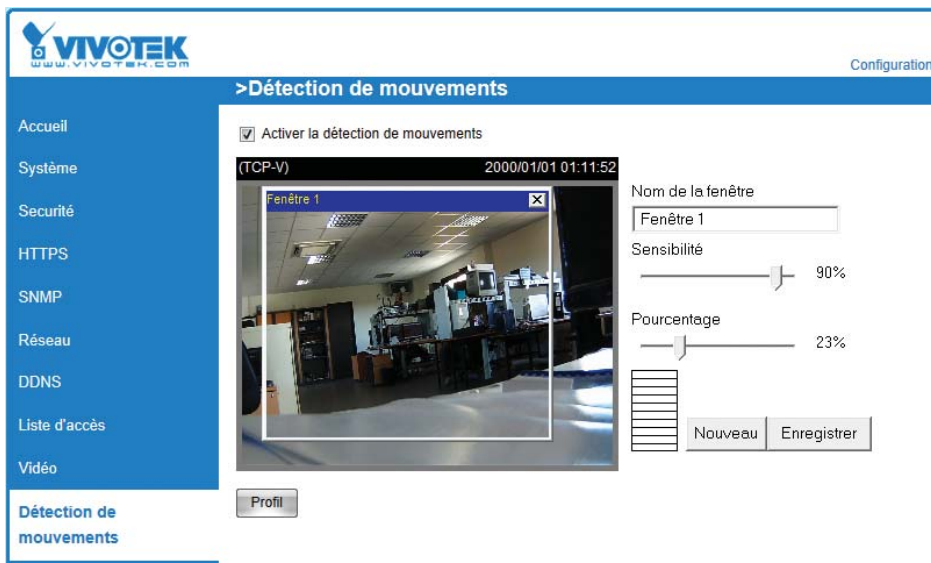
Dans le menu à gauche, cliquez sur "**Détection de mouvement**" et sélectionnez le paramètre "**Activer la détection de mouvements**".



Cliquez sur le bouton "**Nouveau**" pour créer une nouvelle fenêtre de détection. Une nouvelle fenêtre apparaîtra dans l'image, déplacez-la sur la zone de détection désirée. Puis modifiez les paramètres suivants :

- "**Nom de la fenêtre**" : choisir un nom ("Fenêtre 1" dans l'exemple).
- "**Sensibilité**" : Sélectionnez la sensibilité voulue, plus le chiffre est élevé, plus la détection est sensible
- "**Pourcentage**" : Sélectionnez le pourcentage voulu, plus le chiffre est élevé plus la détection est difficile.

Vous devez avoir le menu suivant :



Cliquez sur le bouton "**Enregistrer**" pour sauvegarder les modifications. Vérifiez la détection de la fenêtre à l'aide de l'objet à gauche du bouton "**Nouveau**".

2.1.2 Paramétrage du serveur SMTP et de l'événement sensor :

Dans le menu à gauche, cliquez sur "**Application**" pour afficher le menu suivant :

Dans le sous-menu "**Événement**", cliquez sur le bouton "**Ajouter**" pour déclarer un nouvel événement puis cliquez sur le bouton "**Ajouter un serveur**" dans le sous-menu "**Action**" pour déclarer la machine qui doit recevoir les événements.

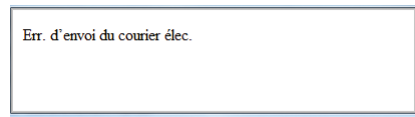
Sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Nom du serveur**" : Saisissez un nom (par exemple "SMTP 1").
- "**Type de serveur**" : Cochez "Courrier électronique".
- "**Adresse électronique de l'expéditeur**" : Saisissez "stockeur@stim.fr".
- "**Adresse électronique du destinataire**" : Saisissez "stockeur@stim.fr".
- "**Adresse du serveur**" : Saisissez l'adresse IP du stockeur qui doit recevoir l'événement.
- "**Nom d'utilisateur**" : Saisissez l'utilisateur "Stockeur" paramétré dans le menu SMTP du stockeur. (cf chapitre 2.2.1)
- "**Mot de passe**" : Saisissez le mot de passe "Stim" paramétré dans le menu SMTP du stockeur. (cf chapitre 2.2.1)
- "**Port du serveur**" : Saisissez le port "10015" paramétré dans le menu SMTP du stockeur. (cf chapitre 2.2.1)

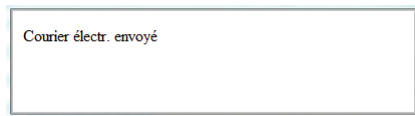
Cliquez sur le bouton "**Enregistrer**" pour sauvegarder les modifications.

On obtient le menu suivant :

Cliquez sur le bouton "**Test**" pour vérifier si le stockeur reçoit bien le mail. En cas d'échec, la fenêtre suivante s'affichera :



Sinon en cas de réussite la fenêtre suivante s'affichera :



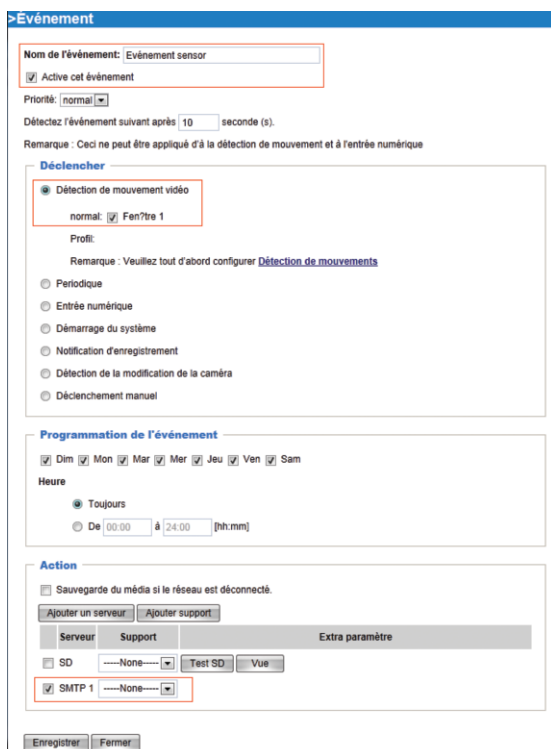
Attention : Le module STMP dans le stockeur doit être valide ! Reportez vous au paragraphe 2.2.1.

Cliquez sur le bouton "**Fermer**" une fois que le serveur est paramétré correctement.

Poursuite du paramétrage d'un événement de détection de mouvement à l'aide du menu "**Evénement**". Sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Nom de l'événement**" : Saisir un nom d'événement (obligatoire pour la caméra).
- "**Active cet événement**" : Cochez ce paramètre.
- "**Déclencher**" : Cochez "**Détection de mouvement vidéo**" et la fenêtre de détection désirée si plusieurs fenêtres sont déclarées.
- "**Action**" : Coche le serveur "**SMTP 1**" correspondant au stockeur qui doit recevoir l'événement.

On obtient le menu suivant :

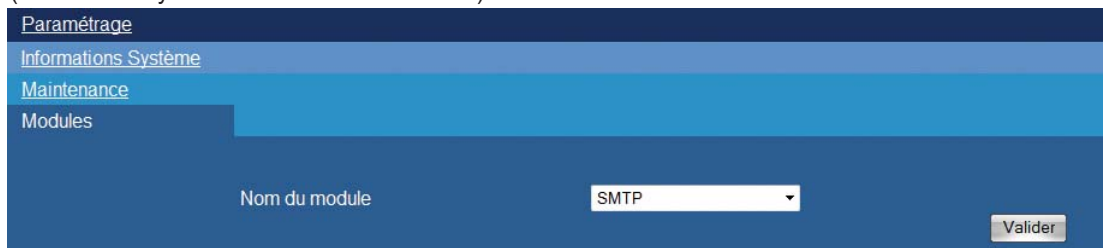


Cliquez sur le bouton "**Enregistrer**" pour sauvegarder les modifications.
Cliquez sur le bouton "**Fermer**" pour fermer le menu de paramétrage d'un événement.

2.2 Configuration de l'enregistreur (IP602 ou ST4400)

2.2.1 Paramétrage du module SMTP

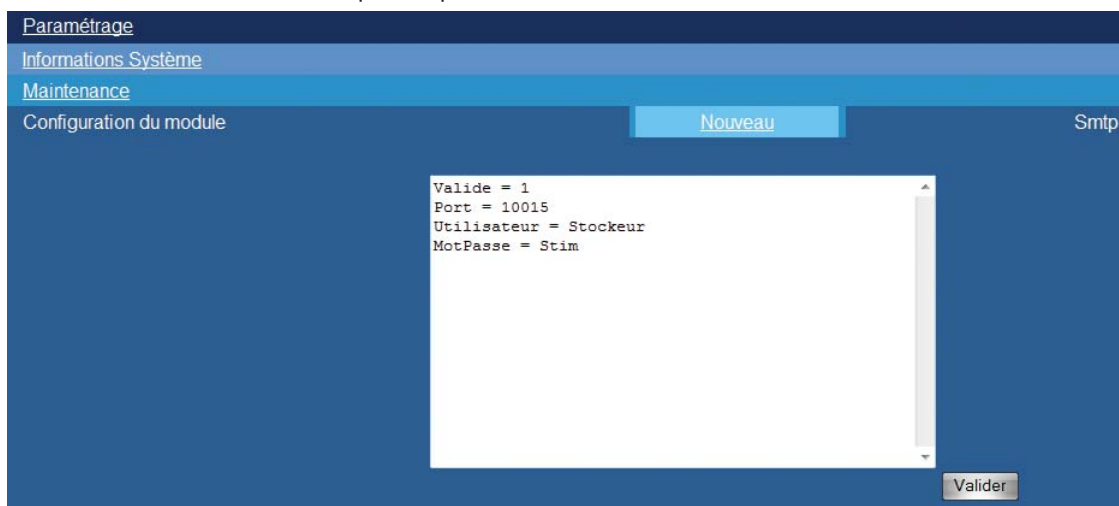
Si vous voulez recevoir des événements par email, allez dans le menu de paramétrage des modules (Information système/Maintenance/Modules)



Paramétrage
Informations Système
Maintenance
Modules

Nom du module SMTP Valider

Sélectionnez le module "**SMTP**" puis cliquez sur le bouton "**Valider**"



Paramétrage
Informations Système
Maintenance
Configuration du module Nouveau Smtip

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

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 Paramétrage de l'alarme dans l'enregistreur

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

Sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Adresse IP**" : Saisissez l'adresse ip paramétrée dans la caméra
- "**Utilisateur**" : Saisissez le nom de l'utilisateur paramétré dans la caméra
- "**Mot de passe**" : Saisissez le mot de passe de l'utilisateur paramétré dans la caméra
- "**Evénement 1**" : Saisissez "Video motion detection"
(à saisir en respectant les minuscules et les majuscules)

Les textes à paramétrer dans le stockeur seront toujours en anglais quelsoit la langue paramétrée dans la caméra IP, et ne peuvent pas être changés !

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

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**".

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

Le détecteur d'activité est maintenant programmé.

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

Media = "rtsp://root:1234@192.168.0.10:554/live.sdp" pour visualiser le flux 1.
Media = "rtsp://root:1234@192.168.0.10:554/live2.sdp" pour visualiser le flux 2.
Media = "rtsp://root:1234@192.168.0.10:554/live3.sdp" pour visualiser le flux 3.