

PARAMÉTRAGE DE LA CAMÉRA SAMSUNG SNB-6011P



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.....	6
1.2.1 Paramétrage du modèle de la caméra.....	6
1.2.2 Paramétrage des flux vidéos.....	7
2 : CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR DÉTECTION D'ACTIVITÉ.....	8
3 : COMMANDE À SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMÉRA EN LIVE.....	11
4 : PROBLEMES RENCONTRES LORS DES TESTS.....	11

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 : à définir à la première connexion

Version validée :



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

1.1 Configuration de la caméra :

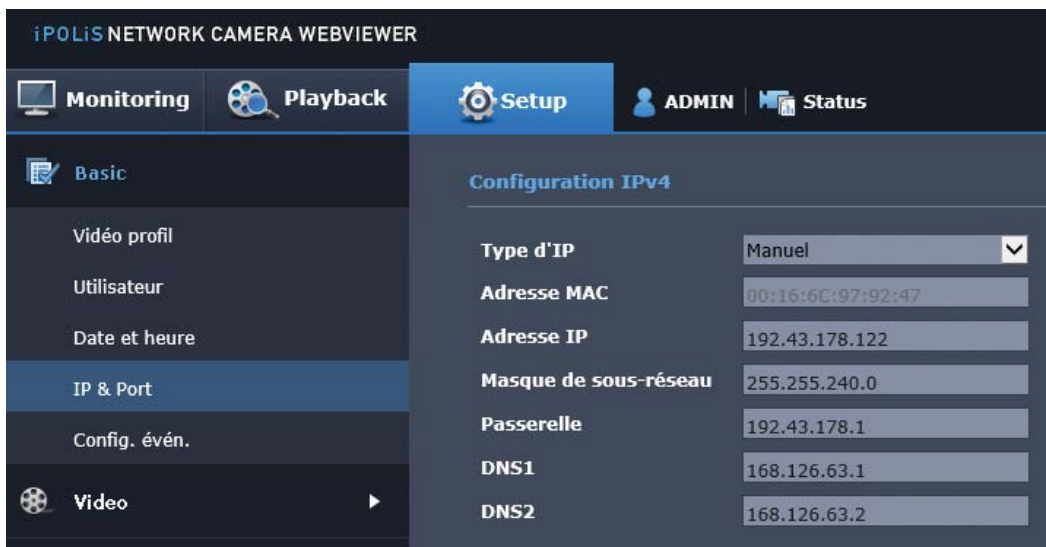
1.1.1 Paramétrage de l'adresse IP de la caméra :

Adresse IP par défaut : DHCP ou 192.168.1.100

Allez dans le menu «Basic/IP&Port/Configuration IPV4» :

Sélectionnez les paramètres suivants :

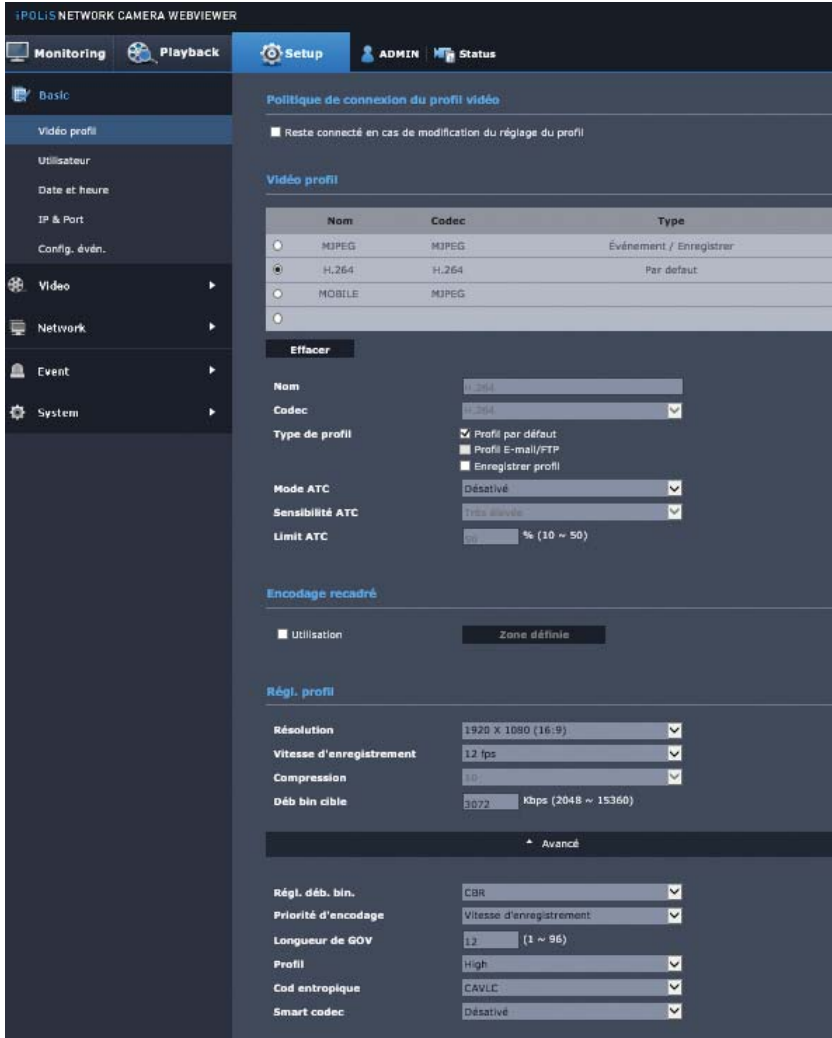
- "Adresse IP" : Saisissez l'adresse IP souhaitée
- "Masque de sous réseau" : Saisissez le masque souhaité
- "Passerelle" : Saisissez l'adresse IP de la passerelle souhaitée



Cliquez sur le bouton "**Appliquer**".
 La caméra redémarrera avec la nouvelle adresse IP.

1.1.2 Paramétrage des flux vidéo :

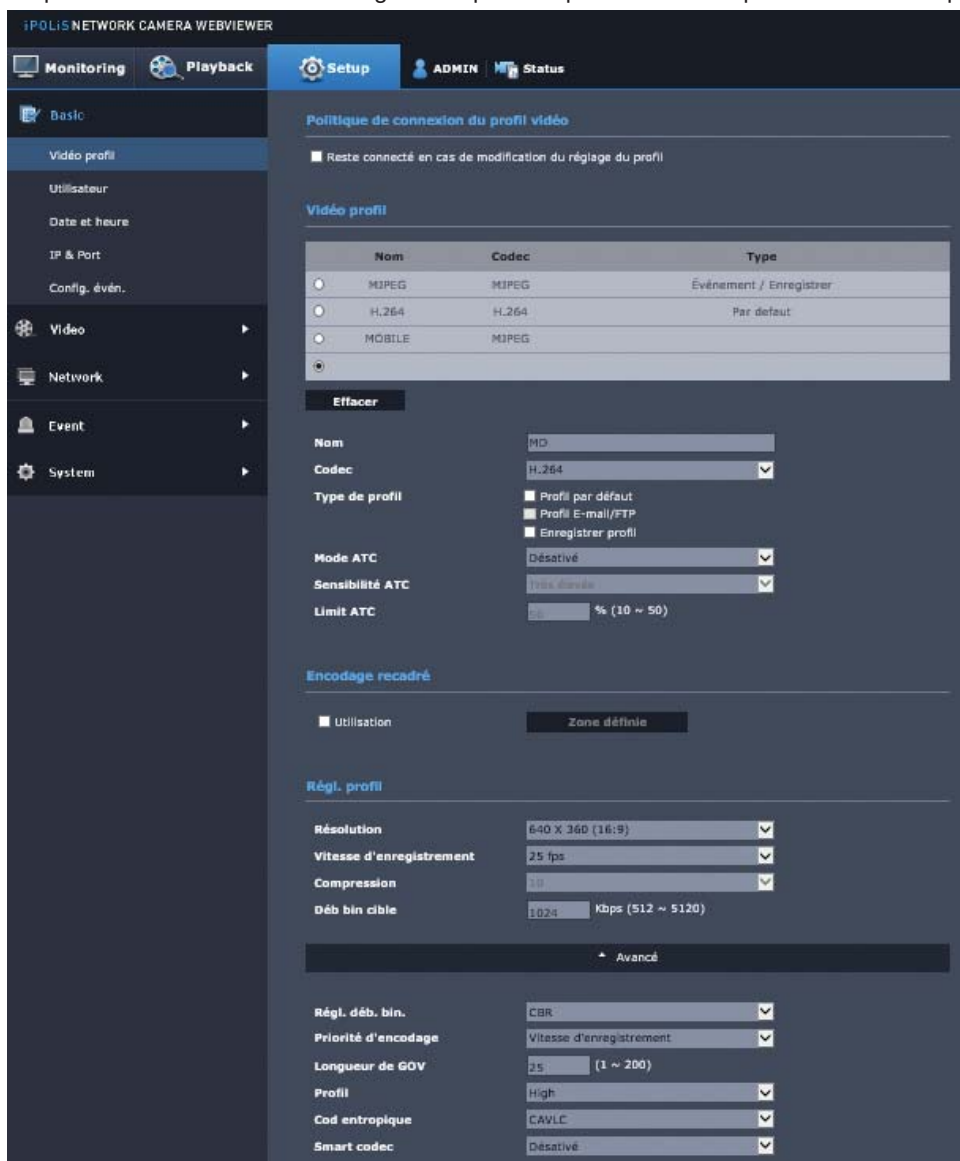
Allez dans le menu «Basic/Video Profil» et paramétrez comme suit pour le flux principal (flux enregistré dans le stockage) :



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

- "Type de profil" : Laissez «Profil par défaut» coché
- "Mode ATC" : Sélectionnez «Désactivé»
- "Résolution" : sélectionnez «1920x1080 (16:9)»
- "vitesse d'enregistrement" : 12fps
- "Déb.bin cible" : 3072
- "Règl.Déb.bin" : CBR
- "Priorité d'encodage" : vitesse d'enregistrement
- "Longueur de GOV" : Saisissez «12»
- "Profil" : Sélectionnez «High»
- "Cod entropique" : Sélectionnez «CAVLC»
- "Smart codec" : Sélectionnez «Désactivé»

Créez un nouveau profil pour le deuxième flux. (Utilisé pour l'affichage en Mosaïque et en connexion distante)
Cliquez sur boîte à cocher sur la ligne vide puis remplissez les champs comme dans la page suivante.



Sélectionnez les paramètres comme suit :

- "Mode ATC" : Sélectionnez «Désactivé»
- "Résolution" : 640x480 (4:3)
- "vitesse d'enregistrement" : 25fps
- "Déb.bin cible" : 1024
- "Régl.déb.bin" : CBR
- "Priorité d'encodage" : vitesse d'enregistrement
- "Longueur de GOV" : 25
- "Profil" : Sélectionnez «High»
- "Cod entropique" : Sélectionnez «CAVLC»
- "Smart codec" : Sélectionnez «Désactivé»

Récapitulatif :

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

Vidéo profil

	Nom	Codec	Type
<input type="radio"/>	MJPEG	MJPEG	Événement
<input checked="" type="radio"/>	H.264	H.264	Par défaut / Enregistrer
<input type="radio"/>	MD	H.264	
<input type="radio"/>	MOBILE	MJPEG	
<input type="radio"/>			

Effacer

Profil 2 = H264 (flux enregistré)

Profil 3 = MD (flux MD)

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"

The screenshot shows the 'Paramétrage' (Configuration) screen for a camera. The 'Périphériques' (Peripherals) menu is selected. Under 'Caméras' (Cameras), camera 17 is selected. The 'Valide' checkbox is checked. The 'Nom' (Name) field contains 'Samsung SNB-6011P', the 'Marque' (Brand) dropdown is set to 'SAMSUNG', and the 'Modèle' (Model) dropdown is set to 'Profil H264'. There are tabs for '1-8' and '17-24'. A 'Validier' button is visible in the bottom right corner.

Cliquez sur le bouton "**Validier**" 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

The screenshot shows the 'Paramétrage' screen for camera 17, with the 'Avancés' (Advanced) tab selected. The 'Flux vidéos' (Video streams) and 'Connexion' (Connection) sub-tabs are visible. The 'Nom' (Name) is 'Samsung SNB-6011P', 'Marque' is 'SAMSUNG', and 'Modèle' is 'Profil H264'. The 'Adresse IP' field contains '192.43.178.122', 'Utilisateur' is 'admin', and 'Mot de passe' is 'Stim2015'. The 'Télémetrie' (Telemetry) dropdown is set to 'Non'. There is a 'Son' (Sound) icon and a 'Heure de redémarrage' (Restart time) field with a format of 'hh:mm (hh = heures, mm = minutes)'. Below this is the 'Evénements' (Events) section with three rows for event configuration, each with a 'Nom' field and a 'Temps minimum entre deux événements' (Minimum time between events) field in seconds. A 'Validier' button is at the bottom right.

Cliquez sur le bouton "**Validier**" 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 :

- "**Live**" : Sélectionnez "HD"

Flux 2 :

- "**Ligne de commande**" : modifier le profil 4 en profil 3

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

- "**Live**" : Sélectionnez "MD"

Flux 3 :

Effacer la ligne de commande.

The screenshot shows the 'Flux vidéos' configuration page for camera 17. The camera details are Samsung SNB-6011P. The configuration table is as follows:

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			RTSP	H264		Udp
4			RTSP	MPEG4		Udp
HTML	80	/cgi-bin/video.cgi?submenu=jpg	HTTP	JPEG		

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

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

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

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	192.43.178.122
Utilisateur	admin
Mot de passe	Stim2015
Télémetrie	Non
Son	
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.

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 :

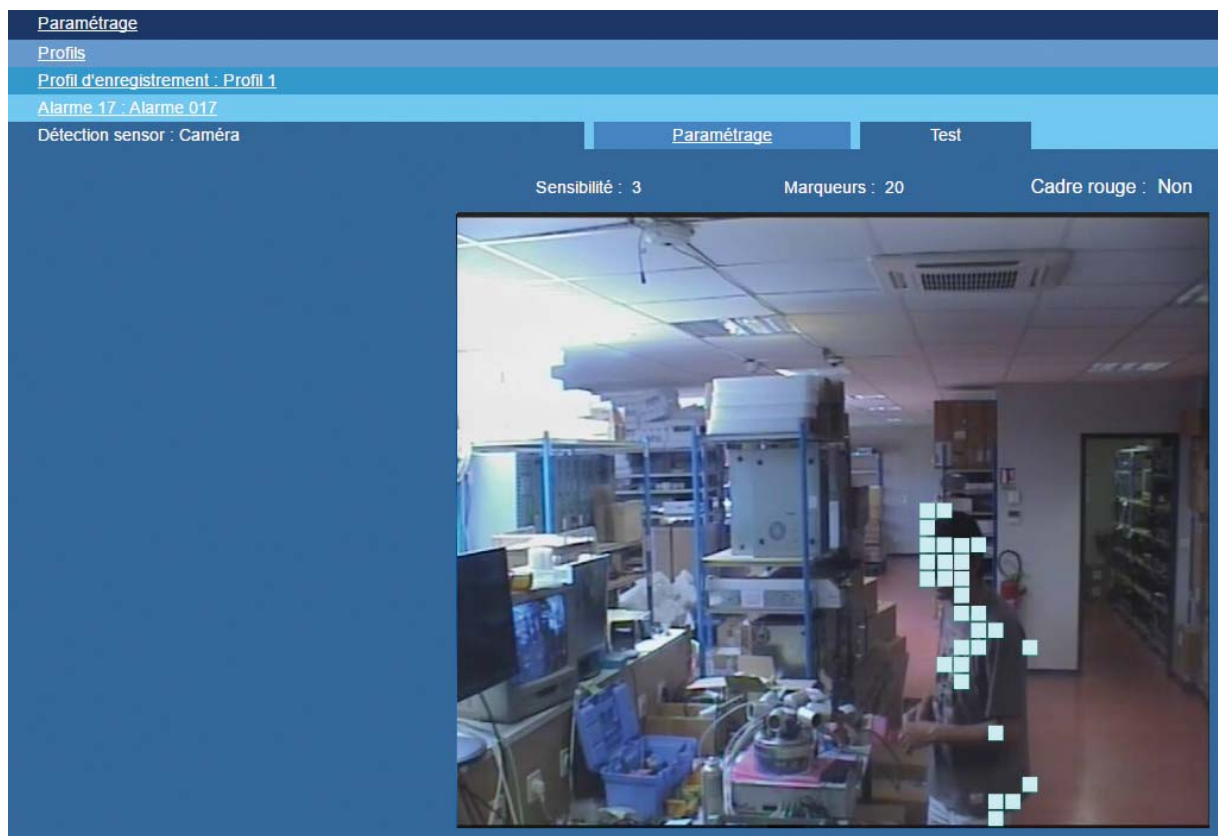
A l'aide des outils disponibles sur le côté droit, choisissez la répartition des marqueurs dans le plan filmé.

- | | |
|---|---|
|  | : 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),



The screenshot shows the software's configuration screen. At the top, there are navigation tabs for 'Paramétrage' and 'Test'. Below these, the current profile is 'Profil 1' and the alarm is 'Alarme 017'. The sensor detection is set to 'Caméra'. The configuration parameters are: Sensibilité : 3, Marqueurs : 20, and Cadre rouge : Non. The main display area shows a live video feed of a laboratory or office environment. A red grid is overlaid on a person in the video, indicating that the sensor has triggered an alarm.

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

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

Media = "rtsp://admin:4321@192.43.178.122/profile2/media.smp" pour visualiser le flux 1

Media = "rtsp://admin:4321@192.43.178.122/profile3/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 : *, \$, - , _