

# PARAMÉTRAGE DE LA CAMÉRA AXIS P1346



## SOMMAIRE

### 1 : CONFIGURATION POUR DE L'ENREGISTREMENT PERMANENT

1.1 Configuration de la caméra.....	2
1.1.1 Configuration réseau.....	2
1.1.2 Configuration des flux vidéos.....	3
1.1.3 Configuration de l'audio.....	7
1.2 Configuration de l'enregistreur.....	8
1.2.1 Paramétrage de la caméra dans l'enregistreur.....	8
1.2.2 Paramétrage des flux vidéos.....	9

### 2 : CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR DÉTECTION D'ACTIVITÉ

2.1 Configuration de la caméra.....	10
2.1.1 Définition de la zone de détection.....	10
2.1.2 Paramétrage de l'événement sensor.....	10
2.2 Configuration de l'enregistreur.....	12

### 3 : COMMANDE A SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMÉRA EN LIVE..... 13

**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 Caméra :

Par défaut : Utilisateur = root  
Mot de passe = pass (ou à définir lors de la 1ère connexion)

Version validée :

The screenshot shows the 'Basic Setup' page of the AXIS P1346 Network Camera. The left sidebar contains a menu with 'Basic Setup' expanded, showing options: 1 Users, 2 TCP/IP, 3 Date & Time, 4 Video Stream, 5 Focus, and 6 Audio Settings. The main content area is titled 'Basic Setup' and contains introductory text about settings and a note that the IP address is the only required setting. It also displays the firmware version (5.40.9.6) and MAC address (00:40:8C:B5:4D:56).

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

#### 1.1.1 Configuration réseau :

Configurez la partie réseau de la caméra (adresse IP, Masque de sous réseau) dans le menu **TCP/IP**

The screenshot shows the 'Basic TCP/IP Settings' page. The left sidebar has 'TCP/IP' selected. The main content area is titled 'Basic TCP/IP Settings' and includes sections for 'Network Settings', 'IPv4 Address Configuration', 'IPv6 Address Configuration', and 'Services'. Under 'IPv4 Address Configuration', 'Enable IPv4' is checked, and 'Use the following IP address' is selected. The IP address is set to 192.43.185.27, the subnet mask to 255.255.240.0, and there is a 'Test' button. Under 'Services', 'Enable ARP/Ping setting of IP Address' and 'Enable AVHS' are checked. The AVHS options are 'One-click enabled' (selected) and 'Always'. There are input fields for Proxy, Proxy port (3128), Proxy login, and Proxy password, along with a 'Proxy authentication method' dropdown set to 'Basic'. At the bottom, there is an 'AXIS Internet Dynamic DNS Service' section with a 'Settings...' button, and 'Save' and 'Reset' buttons.

## 1.1.2 Configuration des flux vidéos (important!) :

La configuration de différents flux vidéos dans la caméra est primordiale dans le cas où un affichage live des caméras est effectué avec l'enregistreur (en local ou à distance avec ST500).

L'affichage live de flux IP demande beaucoup de ressources, en particulier en haute définition, il est donc important de baisser la résolution de l'image lorsqu'on demande un mode d'affichage multiple de différentes caméras IP (4, 10, 13 ou 16).

**Important** : Le flux enregistré sera toujours le flux Haute définition.

Le principe est de configurer 3 flux vidéos différents sur la caméra IP suivant les 3 modes d'affichages possibles sur l'enregistreur (Plein écran, 1/4 d'écran ou 1/16 d'écran) :

- Plein écran (et enregistrement) : flux haute définition (ex : 1920x1080)
- 1/4 d'écran : flux moyenne définition (ex : 640x480)
- 1/16 d'écran (et connexion distante bas débit) : flux basse définition (ex : 320x240)

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

Pour définir le flux haute définition, allez dans le menu **"Video&Audio/Video Stream"**.

Onglet **Image** :

- **Image appearance** : Définissez la résolution de l'image que vous souhaitez enregistrer et pour l'affichage en plein écran : «2048x1536 (4:3)» (La résolution maximum dépend du mode de capture choisi dans «Camera settings»)

- **Video Stream** : Cochez «limited to» et saisissez «12» fps.

**AXIS P1346 Network Camera** Live View | Setup | Help

**Video Stream Settings**

**Image Appearance**

Capture mode: 3 MP 2048x1536 (4:3) @ 20fps  
 Resolution: 2048x1536 (4:3) pixels  
 Compression: 50 [0..100]

Mirror image  
 Rotate image: 0 degrees

**Video Stream**

Maximum frame rate:  
 Unlimited  
 Limited to 12 [1..20] fps per viewer

**Overlay Settings**

Include overlay image at the coordinates: X 0 [0..] Y 0 [0..]  
 Include date  Include time  
 Include text: #r #b  
 Text color: white Text background color: black  
 Place text/date/time at bottom of image

**Preview**

View image stream while configuring. Video format: MJPEG

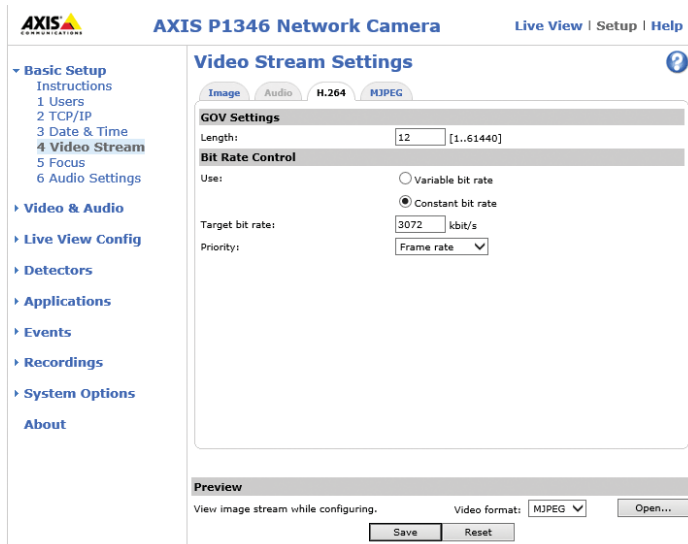
Onglet **H264** :

**Gov Length** : Saisissez «12»

**Bit Rate Control** :

Cochez la case **Constant bit rate** et définissez le débit maximum envoyé par la caméra : 3072 Kbit/s.

Dans le champ **Priority**, sélectionnez **Frame rate**.



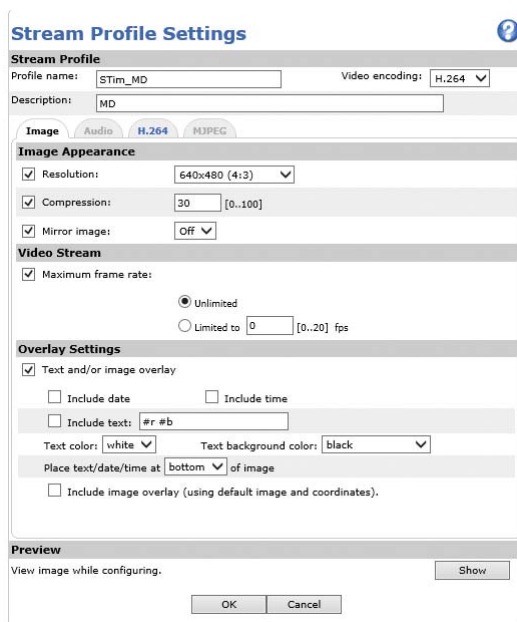
### 1.1.2.2 Paramétrage flux moyenne définition (format d'affichage 1/4 d'écran) :

Pour configurer les autres flux vidéos, allez dans le menu "**Video&Audio/Stream Profiles**", sélectionnez le profil «**Quality**» (ou le 1er dans la liste) et cliquez sur «**Modify**».

**Stream Profile** : Nommez votre profil «**STim\_MD**» et sélectionnez H264 dans "**Video Encoding**".

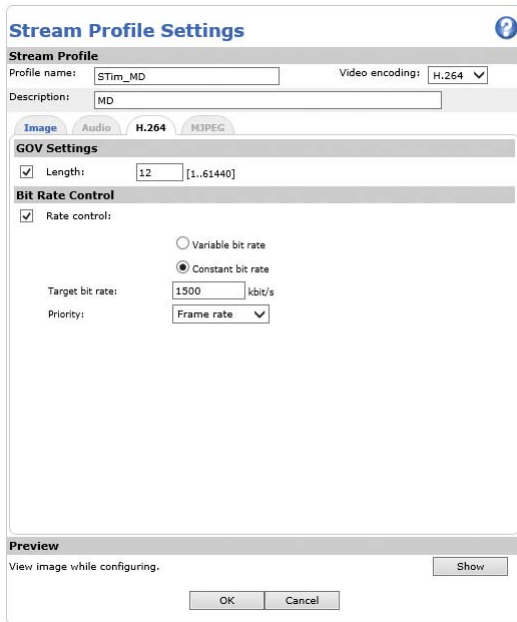
*Attention* : le nom du profil devra être identique à celui saisi dans l'enregistreur (Respecter Majuscules et Minuscules)

Onglet **Image** :



- **Image appearance** : Définissez la résolution de l'image à afficher en 1/4 d'écran : 640x480.

- **Video Stream** : Cochez la case «**unlimited**».



Onglet **H264** :

**Gov Length** : Saisissez «12»

**Bit Rate Control** : Cochez la case **Constant bit rate** et définissez le débit maximum envoyé par la caméra : 1500 Kbit/s. Dans le champ **Priority**, sélectionnez **Frame rate**.

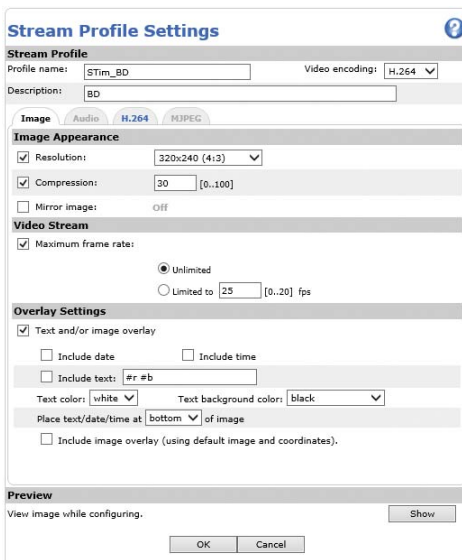
### 1.1.2.3 Paramétrage flux Basse définition (format d'affichage 1/16 d'écran et connexion distante bas débit) :

Sélectionnez le profil «**Balanced**» (ou le 2ème dans la liste) et cliquez sur «**Modify**».

**Stream Profile** : Nommez votre profil «**STim\_BD**» et sélectionnez H264 dans "**Video Encoding**".

**Attention** : le nom du profil devra être identique à celui saisi dans l'enregistreur (Respecter Majuscules et Minuscules)

Onglet **Image** :



- **Image appearance** : Définissez la résolution de l'image à afficher en 1/16 d'écran : 320x240.

- **Video Stream** : Cochez la case «**Unlimited**».

**Stream Profile Settings**

**Stream Profile**

Profile name:  Video encoding:

Description:

**Image** **Audio** **H.264** **MJPEG**

**GOV Settings**

Length:  [1..61440]

**Bit Rate Control**

Rate control:

Variable bit rate

Constant bit rate

Target bit rate:  kbit/s

Priority:

**Preview**

View image while configuring.

Onglet **H264** :

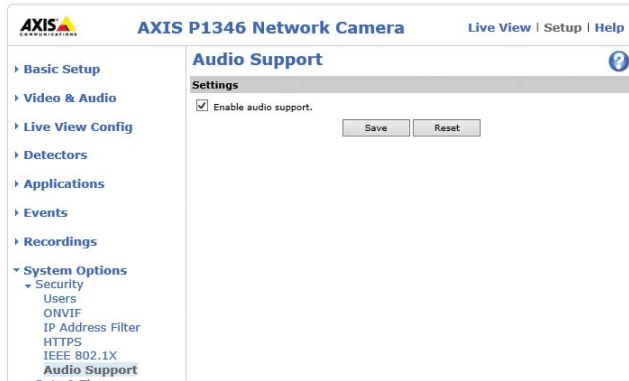
**Gov Length** : Saisissez «**12**»

**Bit Rate Control** : Cochez la case **Constant bit rate** et définissez le débit maximum envoyé par la caméra : 1024 Kbit/s.  
Dans le champ **Priority**, sélectionnez **Frame rate**.

### 1.1.3 Configuration de l'audio :

Si vous souhaitez enregistrer et/ou écouter le son sur l'enregistreur (nécessite d'avoir l'option SON sur l'enregistreur), paramétrez la caméra de la manière suivante :

- Allez dans «**System Options/Security/Audio supports**», et vérifiez que «**Enable Audio support**» soit coché.



- Allez ensuite dans «**Video & Audio/ Audio Settings**» et paramétrez :

- Source : «**Microphone**»
- Microphone power : cochez la case
- Encoding : Sélectionnez «**G711µ-law**».



Il faut ensuite valider l'audio sur les flux vidéos.

Allez dans «**Video & Audio/Video Stream (ou Stream Profile)/Audio**» et cochez la case «**Enable Audio**»



## 1.2 Configuration de l'enregistreur :

**ATTENTION** : pour les stockeurs ST4400-4c voir la Note d'application n°109

### 1.2.1 Paramétrage de la caméra dans l'enregistreur :

Allez dans le menu de paramétrage de l'enregistreur dans **Périphériques / Caméras**.

Nommez votre caméra, sélectionnez "**Axis**" dans la colonne Marque et "**V5**" dans la colonne Modèle.

The screenshot shows the 'Paramétrage' menu with 'Périphériques' selected. Under 'Caméras', there are three tabs: '1-8', '17-24', and '25-32'. The '17-24' tab is active. Below the tabs, there are fields for 'Caméra' (17), 'Valide' (checked), 'Nom' (Axis P1346), 'Marque' (AXIS), and 'Modèle' (V5). An 'Avancés' button is visible in the bottom right corner.

Cliquez ensuite sur le menu "**Avancés**".

The screenshot shows the 'Avancés' configuration page for 'Caméra 17'. The 'Flux vidéos' tab is selected. The configuration fields are:
 

- Nom: Axis P1346
- Marque: AXIS
- Modèle: V5
- Adresse IP: 192.43.185.27
- Utilisateur: root
- Mot de passe: stim
- Télémetrie: Non
- Son:  (Haut Parleur icon)
- Heure de redémarrage: [ ] Format = hh:mm (hh = heures, mm = minutes)

 Below these fields is the 'Evénements' section with a table:
 

	Nom	Temps minimum entre deux évènements
1	[ ]	[ ] Secondes
2	[ ]	[ ] Secondes
3	[ ]	[ ] Secondes
4	[ ]	[ ] Secondes
5	[ ]	[ ] Secondes

 A 'Défaut' button is located below the table, and a 'Valider' button is in the bottom right corner.

- «**Adresse IP**» : Saisissez l'adresse IP paramétrée dans la caméra.
- «**Utilisateur**» : Saisissez le nom de l'utilisateur paramétrée dans la caméra (par défaut : root)
- «**Mot de passe**» : Saisissez le mot de passe utilisateur paramétré dans la caméra.
- «**Télémetrie**» : Sélectionnez «**NON**» (pas de pilotage).
- «**Son**» : Si vous souhaitez enregistrer et/ou écouter le son de la caméra (à paramétrer dans la caméra au préalable), décochez l'icone «**Haut Parleur**».



## 1.2.2 Paramétrage des flux vidéos :

Allez dans le menu "**Périphériques / Caméras / Avancés / Flux vidéos**".

Cliquez sur le bouton "**Commandes par défaut**", les lignes de commande vont se saisir automatiquement.

### Flux 1 :

Live : Sélectionnez «**HD**»

### Flux 2 :

Live : Sélectionnez «**MD**»

### Flux 3 :

Live : Sélectionnez «**BD**»

Flux	Port	Commande	Protocole	Codec Vidéo	Live	Connexion
1		/axis-media/media.amp	RTSP	H264	HD	Udp
2		/axis-media/media.amp?streamprofile=STim_1	RTSP	H264	MD	Udp
3		/axis-media/media.amp?streamprofile=STim_2	RTSP	H264	BD	Udp
4			RTSP	MPEG4		Udp

HTML	Port	Commande
	80	/axis-cgi/jpeg/image.cgi?resolution=320x240

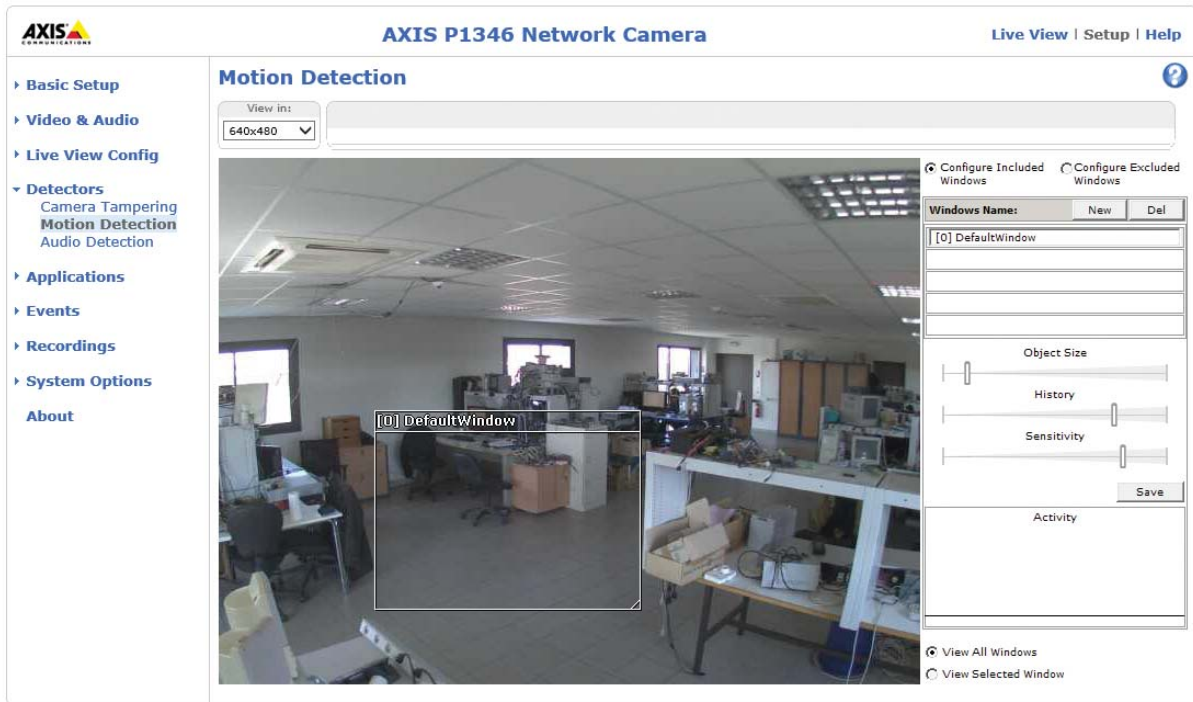
Commandes par défaut      Valider

## 2 - CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR DETECTION D'ACTIVITE

### 2.1 Configuration de la caméra

#### 2.1.1 Définition de la zone de détection

Allez dans le menu **"Detectors/Motion detection"** et définissez la zone de détection sur l'image en cliquant sur **«Add Window»**.



Cliquez sur **«Save»** pour valider la fenêtre.

#### 2.1.2 Paramétrage de l'événement sensor

Allez dans le menu **«Events/Action Rules»** et cliquez sur **«Add»** pour paramétrer l'événement.

Name : Nommez l'événement si vous le souhaitez.

Trigger : Sélectionnez **«Detectors»** puis **«Motion Detection»**

Type : Sélectionnez **«Send Notification»**

**Recipient :** Cliquez sur «New Recipient» pour paramétrer le récepteur des alarmes.

**Recipient Setup**

Name: 155 ST4600

Type: TCP

Network address: 192.43.178.155

Port number: 10013

**Test**

Test the connection to the specified TCP server

**Note:** A TCP server can only be used for notification and not upload.

- Name :** Nommez le récepteur comme vous le souhaitez.
- Type :** Sélectionnez «TCP»
- Network adress :** Saisir l'adresse IP du stockeur.
- Port Number :** Saisir 10013 (port par défaut sur le stockeur)

La connexion entre la caméra et le stockeur peut être testée avec le bouton «Test». Validez la fenêtre.

- **Message :** Saisissez le message qui sera inscrit dans l'enregistreur (ex : sensor).
- **Send Notification continuously while rule is active :** Cochez la case.
- **Send a notification every :** Saisissez 5 secondes.

Validez la fenêtre pour sauvegarder «l'action Rule».

**Action Rule Setup**

**General**

Enable rule

Name: sensor

**Condition**

Trigger: Detectors

Motion Detection

[0] DefaultWindow

Motion:  Yes  No

Schedule: Always (No Schedule)

Additional conditions

**Actions**

Type: Send Notification

155 ST4600

Message: sensor

Send notifications continuously while rule is active

Send a notification every 5 second

## 2.2 Configuration de 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).

**Paramétrage**  
Périphériques  
Caméras

Caméra 17 | Avancés | Flux vidéos | Connexion

Nom: Axis P1346  
 Marque: AXIS  
 Modèle: V5  
 Adresse IP: 192.43.185.27  
 Utilisateur: root  
 Mot de passe: stim  
 Télémétrie: Non  
 Son:   
 Heure de redémarrage:  Format = hh:mm (hh = heures, mm = minutes)

Num.	Nom	Temps minimum entre deux événements
1	sensor	<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
5	<input type="text"/>	<input type="text"/> 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 **"Événement"**.

**Paramétrage**  
Périphériques  
Alarmes | 17 - 32

Validé	Nom	Type	Num.	Événement
<input checked="" type="checkbox"/>	Alarme 017	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"**

**Paramétrage**  
Profils  
Profil d'enregistrement: Profil 1

Alarme 17 | Nouveau | Alarme 017 (Caméra 17, Événement: sensor)

Confirmation par la fonction d'alarme contact:   
 Confirmation par l'alarme macro:

Caméra: 17: Axis P1346 | Priorité: 1 | Durée:   
 Préposition: Aucune | Transmission: Non

Mails: Non  
 Sms: Non  
 Fonction sortie alarme:

Les détecteurs d'activité sont maintenant programmés.

### 3 - COMMANDE A SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMERA EN LIVE

- Media = "rtsp://root:stim@192.43.185.27:8554/axis-media/media.amp" pour le flux principal.
- Media = "rtsp://root:stim@192.43.185.27:8554/axis-media/media.amp?streamprofile=STim\_MD" pour le flux du profil MoyenneDef.
- Media = "rtsp://root:stim@192.43.185.27:8554/axis-media/media.amp?streamprofile=STim\_BD" pour le flux du profil BasseDef.