

Amphitech

SIP Stream

*Interface de Streaming vidéo et de contrôle
des portiers SIP Amphitech*



N°15/NOTIC-000709 - Indice B – NOVEMBRE 2019

ASIP Stream permet visualiser la vidéo d'un IPAC à partir d'un PC et de prendre le contrôle de certaines fonctions du produit. Le flux vidéo du portier peut être visualisé à partir de plusieurs méthodes en fonction des conditions suivantes :

- Flux streaming manuel : renseigner l'adresse IP de l'IPAC concerné.
- Flux streaming de l'IPAC déclaré en « adresses de prédilection », utilisation du bouton « lecture ».
- Identité SIP de l'appelé. Sur appel d'un portier vers cette identité, ASIP Stream ouvrira le flux vidéo correspondant au portier émettant l'appel.
- Les IPAC doivent disposer matériellement d'une caméra et être paramétrés en **mode vidéo Streaming** (voir les PARAMETRES VIDEO IPAC).
- Le Streaming se déclenche en fonction de la méthode définie dans les paramètres de l'IPAC soit sur réponse de l'appelant soit sur appui bouton appel de l'IPAC (voir config IPAC).
- Détection automatique des IPACs (méthode broadcast réseau ou méthode unicast en renseignant l'adresse IP du portier).

1. Lancement de l'application

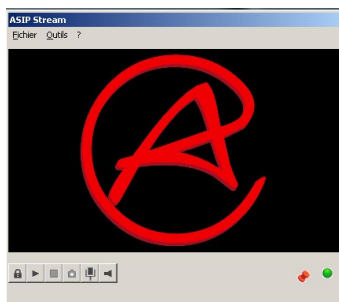
- L'application ASIP Stream se présente sous la forme d'un exécutable sans installation préalable.



ASIP

Stream_1.1.0.0.exe

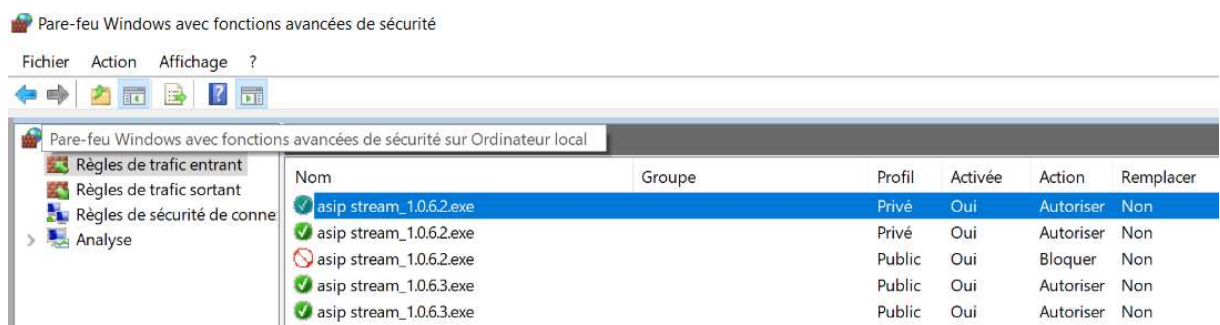
- Sur double-clic de l'icône l'interface s'ouvre.



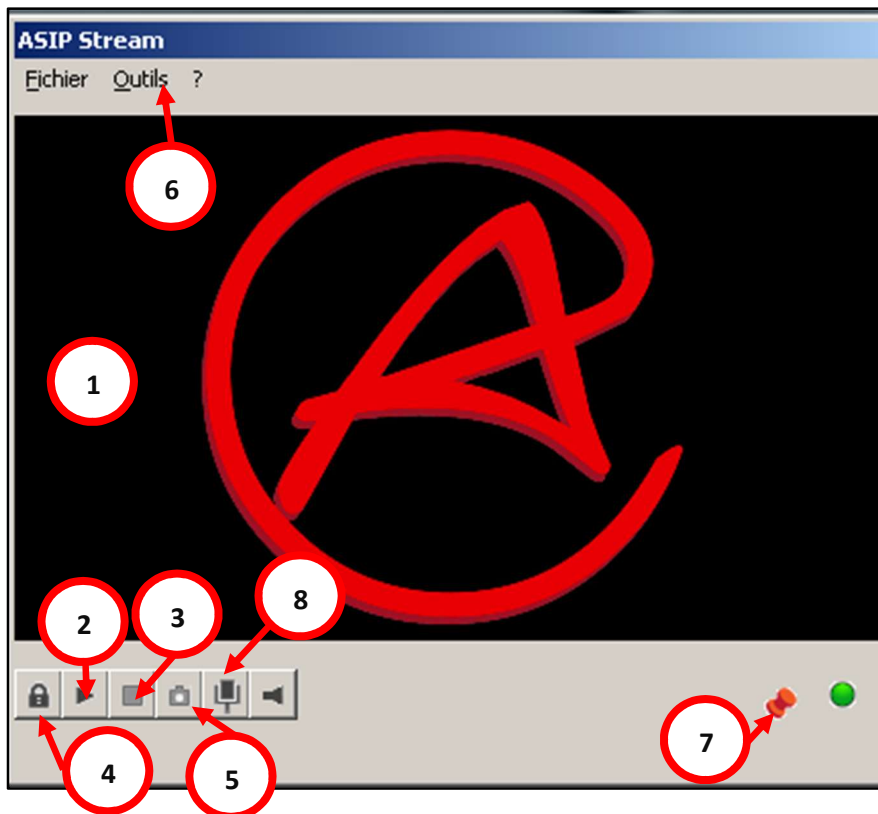
ATTENTION : REMARQUE FIREWALL /VLAN

Attention certaines versions de firewall système demandent une confirmation d'autorisation des applications de type réseau.

ASIP Stream utilise les ports : TCP 2201 (Broadcast /unicast), UDP 22451 et TCP 8080
(port streaming par défaut de l'IPAC, voir la configuration du produit rubrique PARAMETRES VIDEO)



2. Explication du fonctionnement de la fenêtre principale



1 : Fenêtre de visualisation de la vidéo issue de l'IPAC.

2 : Bouton de lancement du Stream de l'IPAC en mode prédilection. Affichera la vidéo du portier configurée dans l'option « Adresse de prédilection ».


3 : Arrêt de la lecture du Stream.

4 : Ouverture de la porte du portier en cours de streaming ou ouverture de la porte du portier placé en « Adresse de prédilection » (avec ou sans vidéo en cours). Voir réglages API dans le logiciel ASIP Stream (§ 3.4) et les paramètres API de l'IPAC.

5 : Bouton de capture d'image vers un fichier horodaté sous le répertoire de l'application.

6 : Bouton de configuration du logiciel.

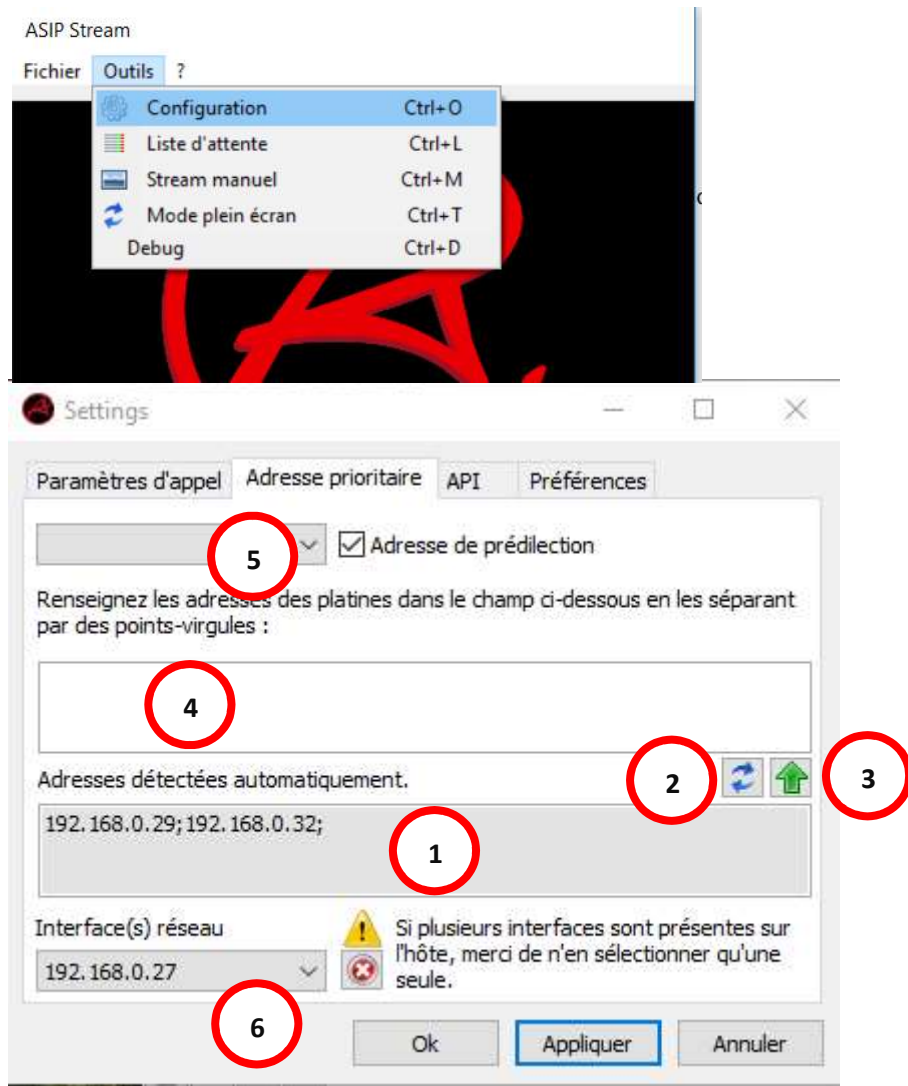
7 : Permet de mettre l'application au premier plan ou en arrière-plan.

8 : Permet d'envoyer à l'IPAC (adresse de prédilection ou IPAC en communication) un message audio enregistré à partir du microphone du PC. Appuyer sur le bouton  pour enregistrer le message vocal, appuyer une deuxième fois sur ce même bouton pour envoyer le message vers le haut-parleur de l'IPAC. Voir réglages API dans le logiciel ASIP Stream (§ 3.4) et les paramètres API de l'IPAC.


3. Configurations


3.1 Détection portiers et gestion adresses IP

L'accès aux principales options de réglage du logiciel : Outils -> Configuration (raccourcis CTRL +O)



1 : Au démarrage de l'application, les portiers positionnés en « vidéo streaming » seront détectés automatiquement et listés dans cette table (Si le broadcast est autorisé sur le réseau LAN).

2 :  Force l'actualisation des adresses détectées automatiquement. La recherche automatique s'effectue environ toutes les 10 secondes.

3 :  Copie la liste des adresses détectées automatiquement (méthode de détection par Broadcast réseau) dans le champ de sélection prioritaire (4).

4 : Adresses IP des portiers prioritaires, à sélectionner dans une liste comprenant les adresses présentes dans le champ 1. Les IPAC présents dans cette liste peuvent être sélectionnés dans la liste (5).

Il est possible d'ajouter manuellement des adresses IP de portiers Amphitech non détectés si le réseau LAN interdit le broadcast (ex : VLAN). Dans le champ (4), entrer les adresses IP séparées par un « ; ». Vérifier aussi que le routage réseau soit bien configuré (passerelles, configuration réseau...).

5 : Active ou désactive le mode « adresse de prédilection ». Détermine le numéro IP du portier pour le Stream manuel (2-2) et l'utilisation du bouton porte au repos.

6 : Interface(s) réseau : En cas de multi-interfaces réseau (ex : Interface Wi-Fi, Ethernet...), il est possible de définir l'interface réseau (plage adresse IP) préférée. Au premier boot, si aucune interface n'est choisie dans la liste, la découverte des portiers s'effectuera sur toutes les interfaces réseaux.



ATTENTION : REMARQUE RÉSEAU

Si l'interface choisie comme préférée est coupée (RJ45 débranché, Wi-Fi mode avion...), il faut redéfinir une autre interface (Wi-Fi ...) sinon le logiciel ne détectera **plus aucun portier et le flux vidéo ne sera plus disponible.**

ASIP View

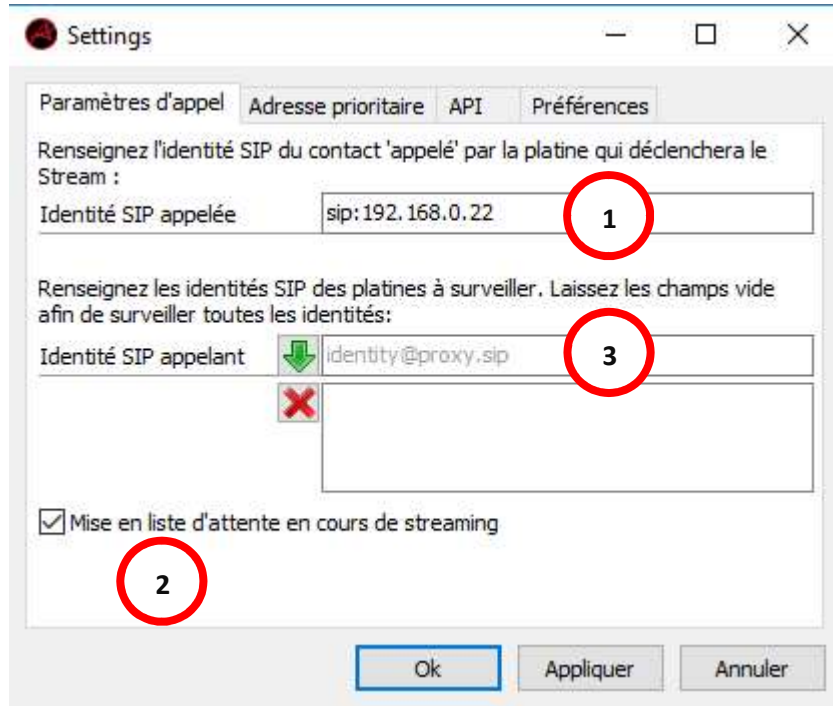


Attention, l'interface réseau sélectionnée par défaut ne semble pas être disponible, merci de vérifier vos paramètres dans Outils/ Configuration/ Préférences/ Interface(s) réseau

OK

3.2 Gestion des paramètres d'appel

Cette partie permet de renseigner l'identité SIP de votre hardphone/Softphone SIP (sans vidéo). Les appels établis vers ce contact déclencheront le Stream vidéo.



1 : Identité SIP de l'appelé. Sur appel d'un portier vers cette identité, ASIP Stream ouvrira le flux vidéo correspondant au portier émettant l'appel. En laissant ce champ vide, tous les appels émis depuis vos portiers vous enverront leurs demandes de streaming quelles qu'en soient les destinations.

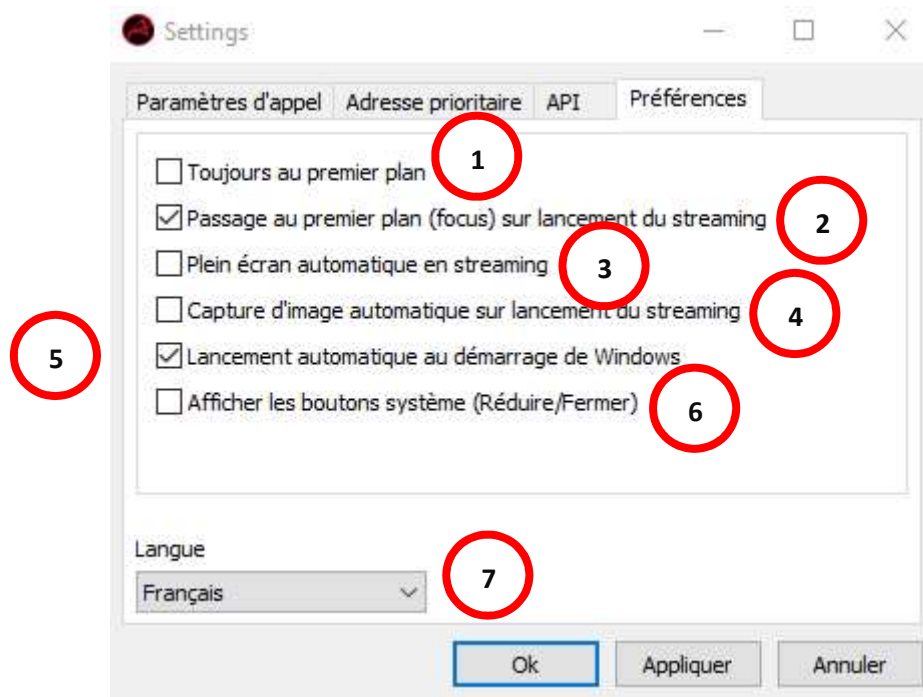
Exemples

- Sip :1589@domaineIP-PBX@port (mode IP-PBX)
- Sip :192.168.1.36 : port (mode P2P)

2 : Si un flux vidéo est en cours de streaming lors d'appels vers l'identité SIP déclarée ou à partir d'IPAC prioritaires alors une fenêtre d'avertissement vous proposera de lire le nouveau flux via la liste d'attente.

3 : Cette option permet de filtrer les appelants liés à l'appel de l'identité SIP (1). De cette manière, en définissant une surveillance d'une ou plusieurs identités SIP appelantes seuls ces appelants déclencheront le Stream lors de l'appel de l'identité SIP (1).

3.3 Gestion des préférences



1 : Force l'application à rester au premier plan.

2 : Affiche l'application ASIP Stream au premier plan lors d'une diffusion vidéo si elle a été réduite ou placée en arrière-plan.

3 : Agrandit automatiquement la fenêtre de visualisation lors du streaming.



4 : Valide l'option de capture d'écran au lancement du Stream. Un fichier horodaté sera disponible sur le même répertoire de l'application.

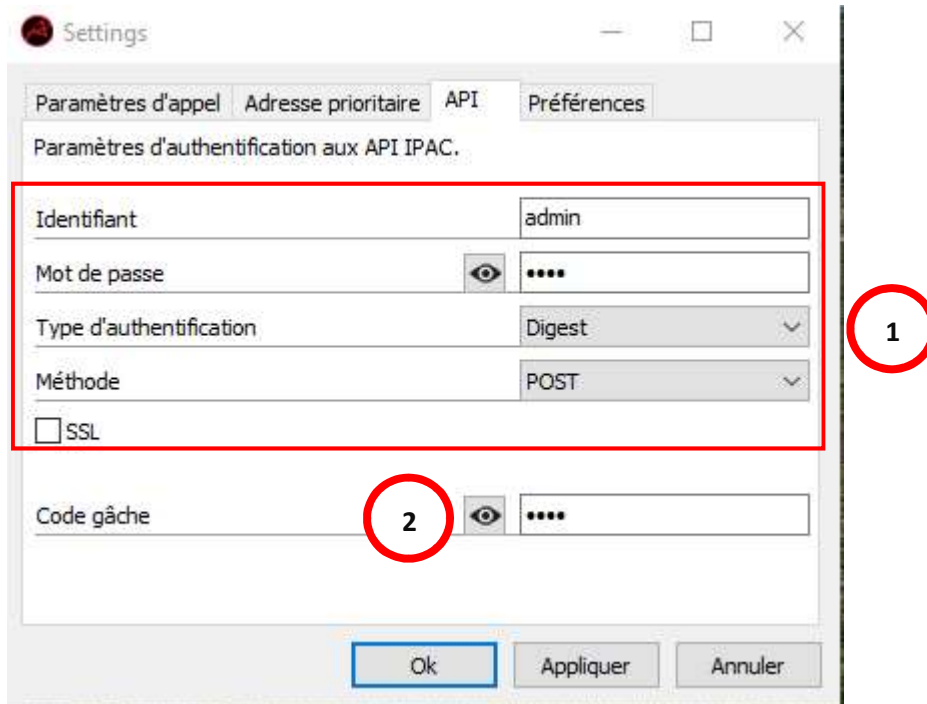
5 : Écrit une entrée dans la partie utilisateur de la base de registre afin de toujours démarrer l'application à l'ouverture de session Windows.

6 : Affiche les boutons système de l'application : Réduire & Fermer.

7 : Choix de la langue : Français ou Anglais

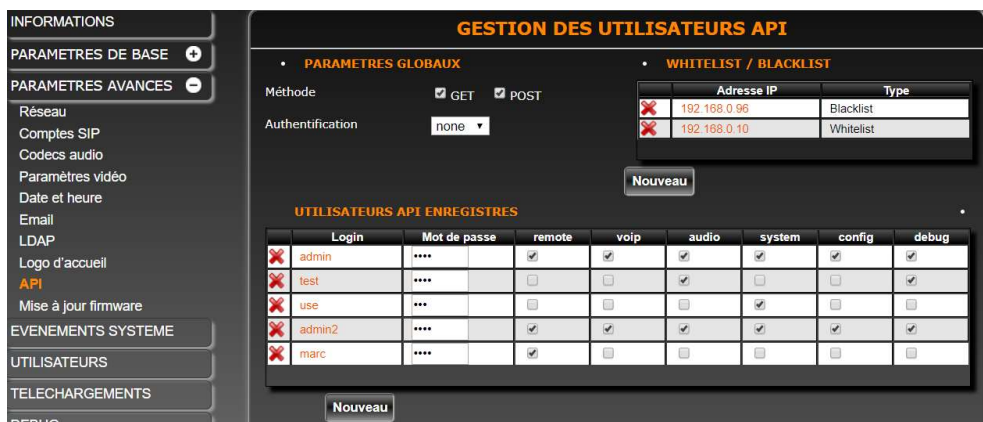
3.4 Gestion API porte et audio

L'API est une requête http/HTTPS envoyée par ASIP Stream vers l'IPAC en utilisant le bouton porte  ou le bouton microphone . Il est possible d'utiliser ces mêmes boutons au repos du logiciel, ce qui enverra les requêtes à l'IPAC déclaré en prédilection (§3.1).



1 : Champs d'authentification à l'API Porte (REMOTE) et AUDIO de l'IPAC. Ces informations sont configurées dans l'IPAC au niveau des paramètres d'accès aux API.

- Identifiant (login)
- Mot de passe
- Type d'authentification : none / basic / Digest
- Méthode : GEST / POST
- Cryptage : envoi de la requête avec ou sans SSL.



PARAMETRES GLOBAUX		WHITELIST / BLACKLIST	
Méthode	<input checked="" type="checkbox"/> GET <input checked="" type="checkbox"/> POST	Adresse IP	Type
Authentification	none	<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.0.96	Blacklist
		<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.0.10	Whitelist

UTILISATEURS API ENREGISTRES								
Login	Mot de passe	remote	voip	audio	system	config	debug	
<input checked="" type="checkbox"/> admin	****	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> test	****	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> use	***	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> admin2	****	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> marc	****	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

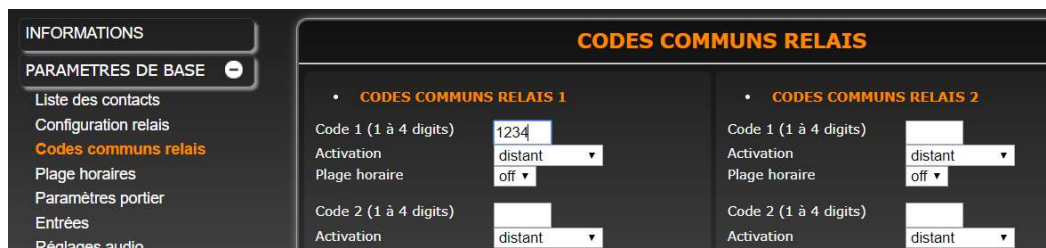
API AUDIO disponible à partir des versions :

IPAC 500 : V1.71

IPAC 100 : V0.28

IPAC GAP et IP-GAP : V1.28

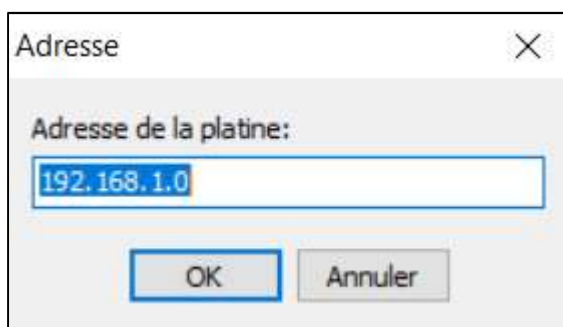
2 : Code de la gâche du portier, voir dans les paramètres de bases de l'IPAC au niveau de la configuration du type de relais (mode gâche) et l'attribution du code et des plages horaires. Le code gâche dans l'API doit être identique à celui déclaré dans l'un des codes relais de l'IPAC.



3.5 Stream manuel





Entrez l'adresse IP du portier pour visualiser le flux de la caméra.

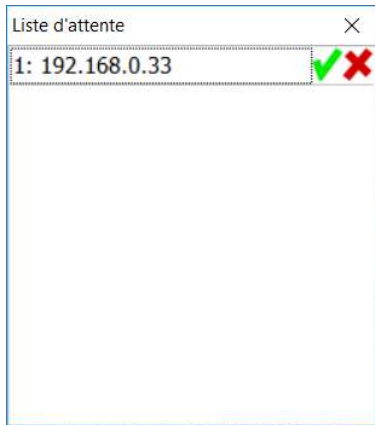


3.6 Liste d'attente

Lorsque Asip Stream est en cours de visualisation en mode manuel ou à la suite d'un appel sortant déclenché par un IPAC, une fenêtre « liste d'attente » s'ouvre. Cette fenêtre indique qu'un ou

plusieurs portiers appellent. En cliquant sur le bouton  le logiciel va afficher la caméra de l'identité du portier indiqué dans le champ de l'adresse.

Chaque appui sur  ferme ou supprime la visualisation de l'IPAC appelant.



RAPPEL : le déclenchement du Stream est paramétré dans l'IPAC en fonction de la méthode choisie :

- Streaming sur appel sortant (appui bouton d'appel de l'IPAC).
 - L'IPAC qui lance l'appel en premier sera affiché sur l'écran du logiciel.
 - Si un autre IPAC lance un appel, celui-ci sera mis dans la liste d'attente (en fonction de l'appelé surveillé).
 - L'appelé peut choisir son appelant, il faut alors choisir dans la liste d'attente du logiciel l'appelant correspondant à celui décroché sur l'appelé.
 - L'identité SIP de l'appelant s'affiche sur la vidéo en cours.
- Streaming sur réponse du poste distant.
 - La file d'attente se remplit uniquement si l'appelé décroche.
 - Si plusieurs IPAC appellent le même appelé, la vidéo s'activera en fonction de l'ordre du décroché de l'appelé.
 - Si aucun appelé n'est surveillé, à chaque décroché de l'appelé, si le logiciel est en cours de streaming, les IPAC seront mis dans la liste d'attente du logiciel.