

RAPPORT DE PROJET VOIP : APPEL VIDEO SUR ELASTIX

MEMBRES DU GROUPE :

Détté Fulbert koukré

Dosso Bema Adama

N'Da sié Saint-laurent

Demone Bénédicte

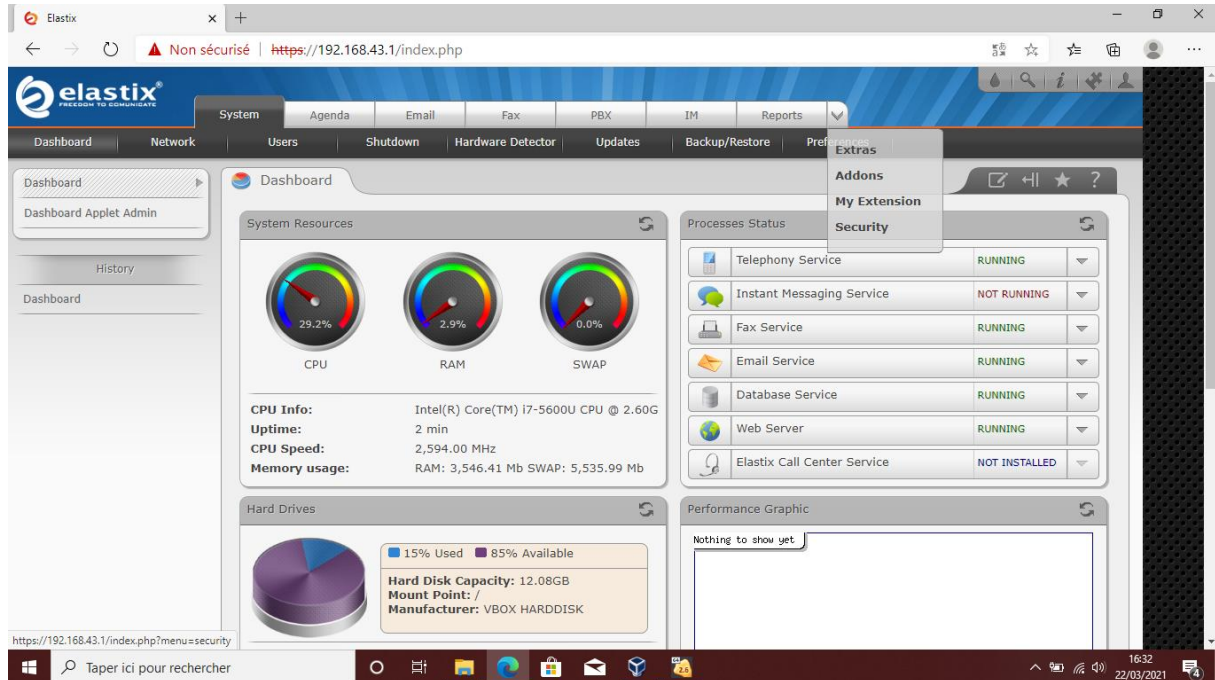
elastix est un logiciel libre disponible sous licence GPLv2 développé par Palosanto. Il tourne sur un noyau CentOS. Il est entièrement libre et toutes les versions sont disponibles sans limitation de fonctionnalité.

C'est un système de communication unifié qui peut gérer l'ensemble des besoins de communication d'une entreprise. Il possède des fonctionnalités telles que la VOIP (Téléphonie sur le réseau IP), la messagerie électronique (comme Yahoo mail) et l'appel vidéo que nous allons voir par la suite

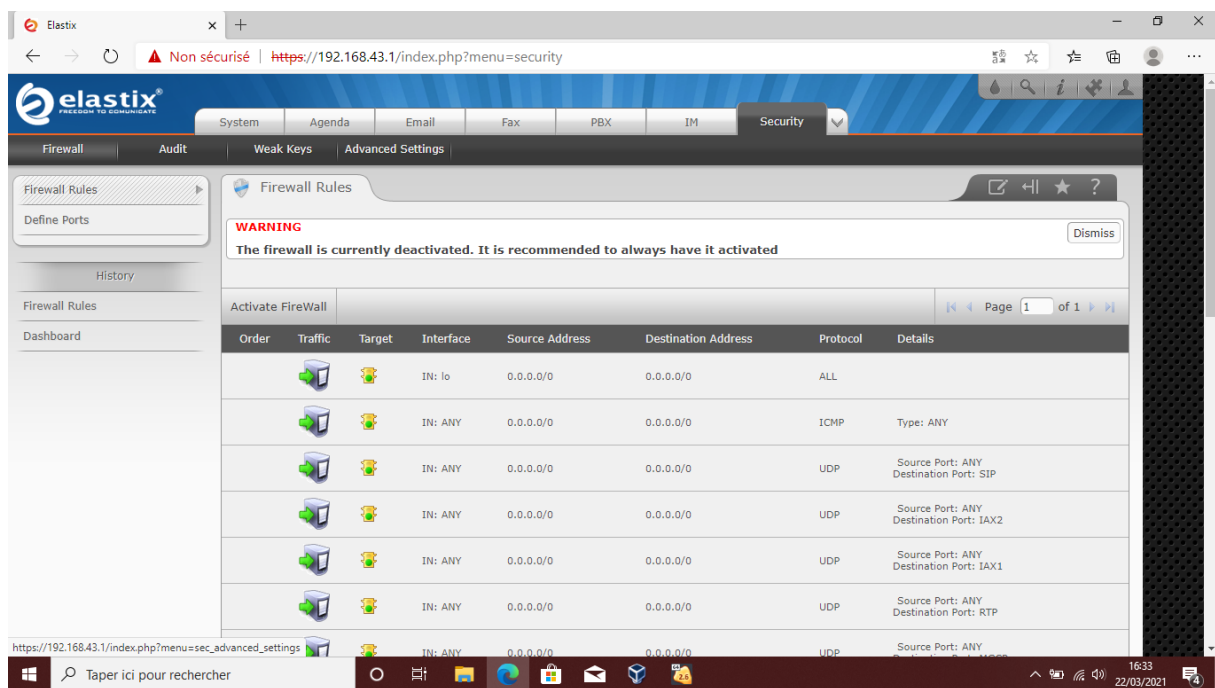
Nous allons présenter tous au long de ce rapport l'installation et la Configuration de l'appel vidéo
Nous verrons donc ensemble :

- Les paramètres sur Elastix
- Les paramètres sur blink

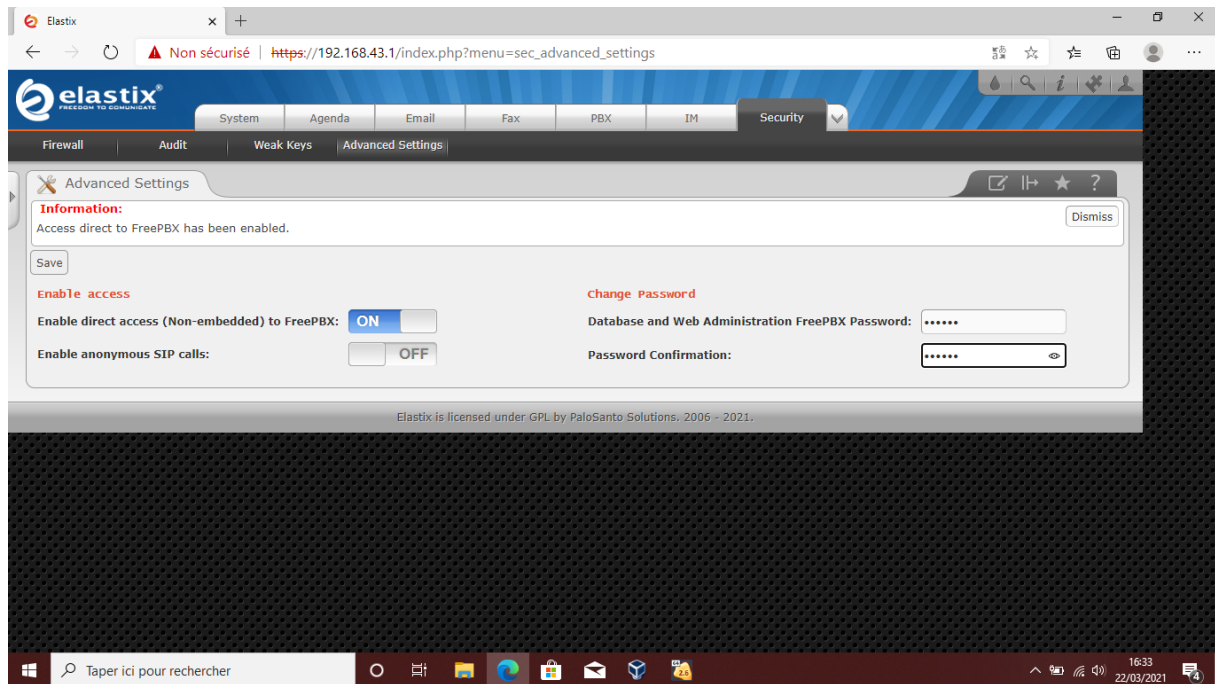
Connectez-vous à l'interface d'administration d'Elastix et cliquez sur security



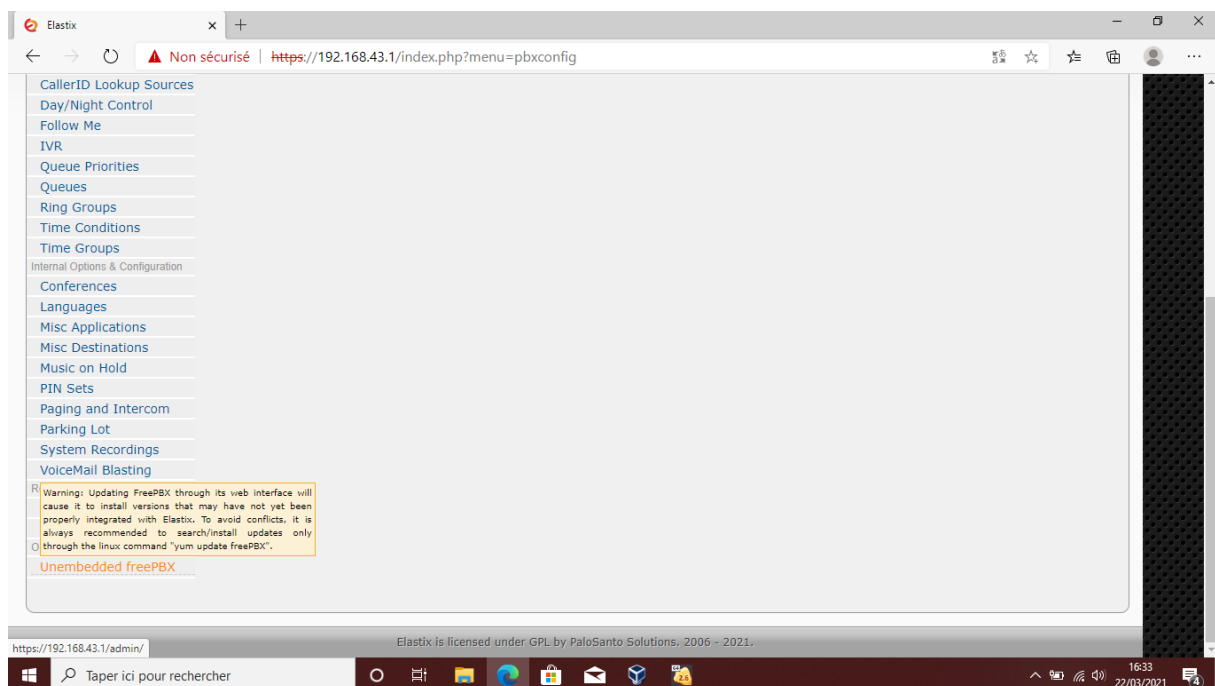
Ensuite on clique sur Advanced settings



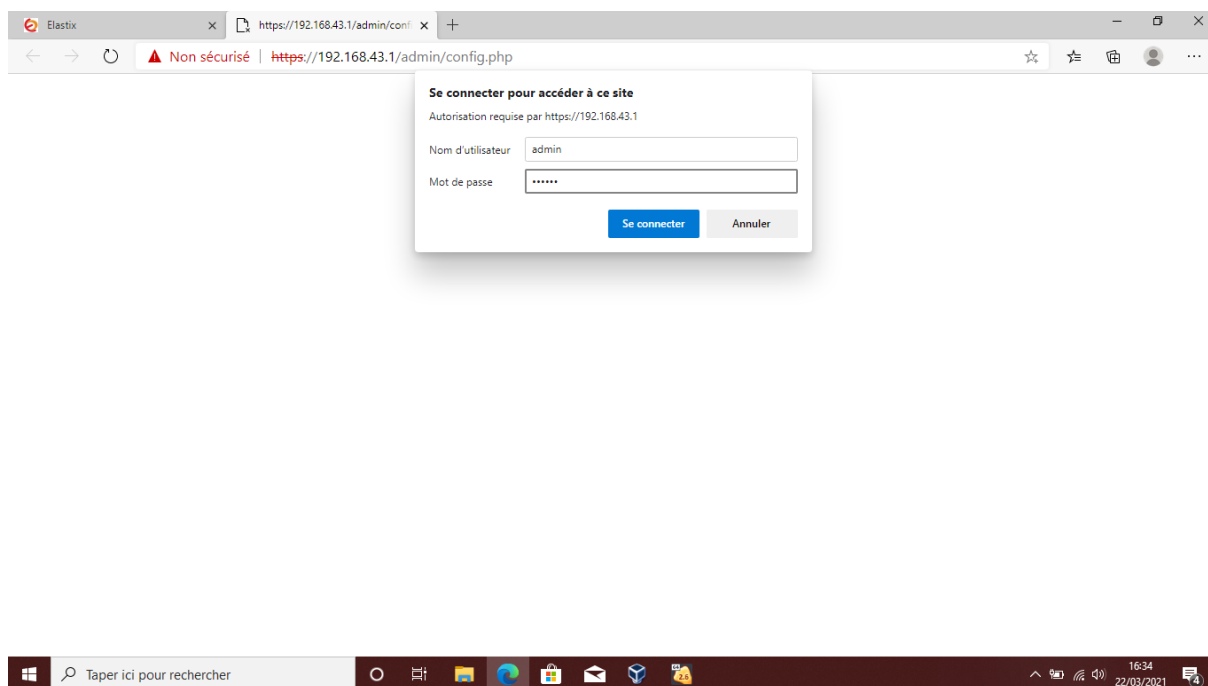
Arrivé sur l'onglet advanced Setting on clique sur on pour activer enable direct access (Non embedded) to freePBX et on met le mot de passe Admin



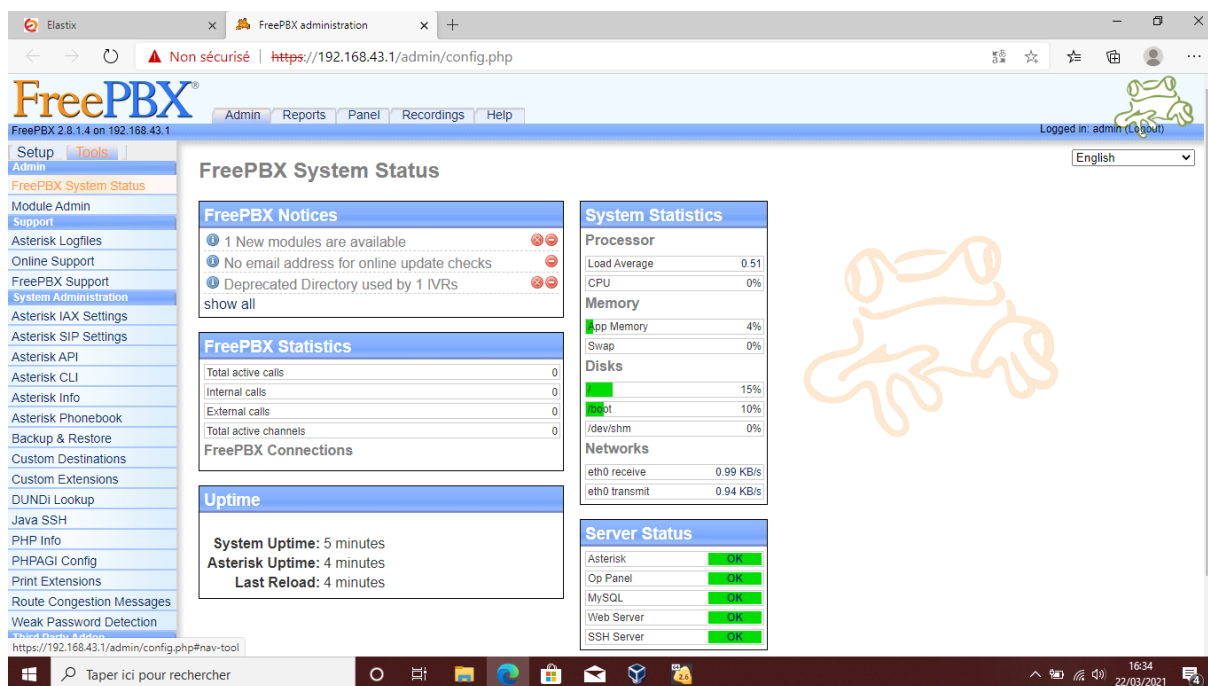
On clique sur PBX puis on descend et on choisit l'option unembedded freePBX



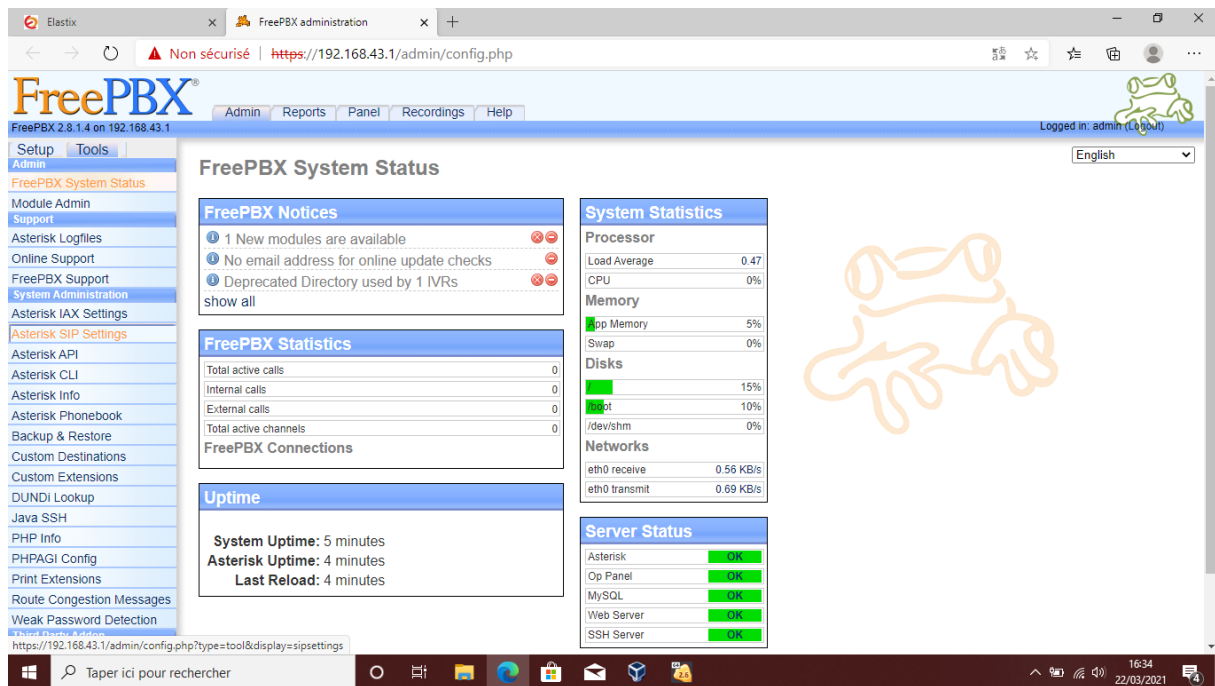
On accède à l'interface de freePBX en mettant un login et mot de passe



Arrivé sur l'interface on clique sur tools

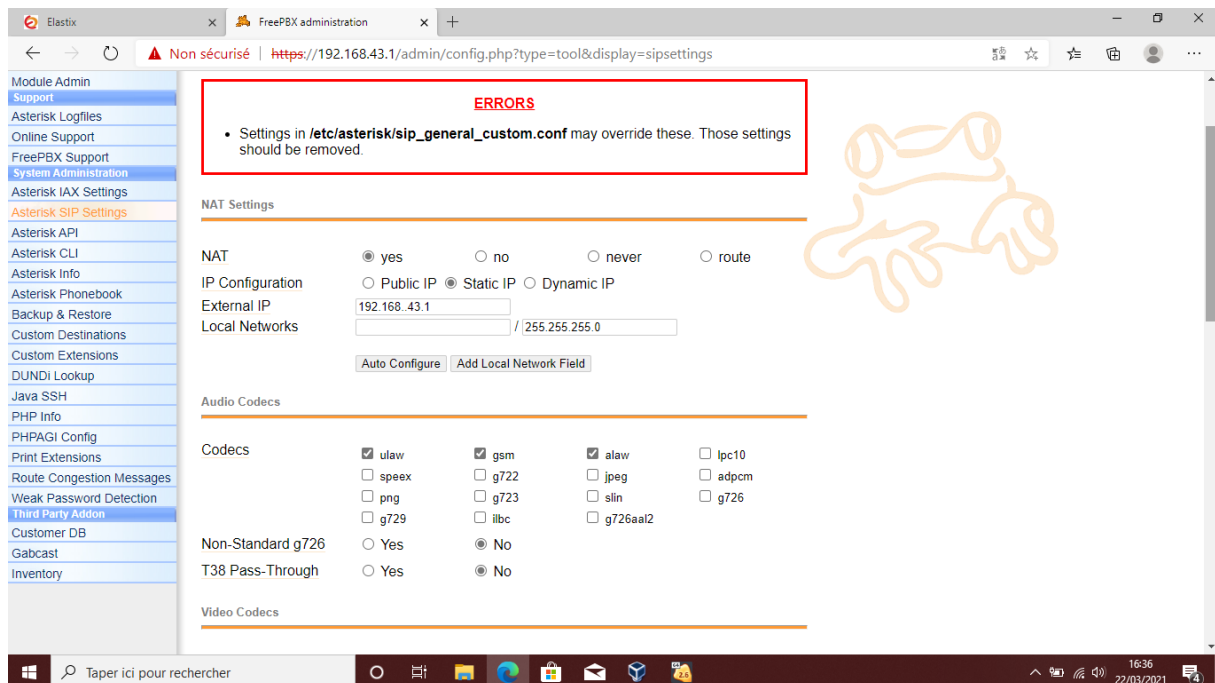


Puis on clique sur Asterisk SIP setting



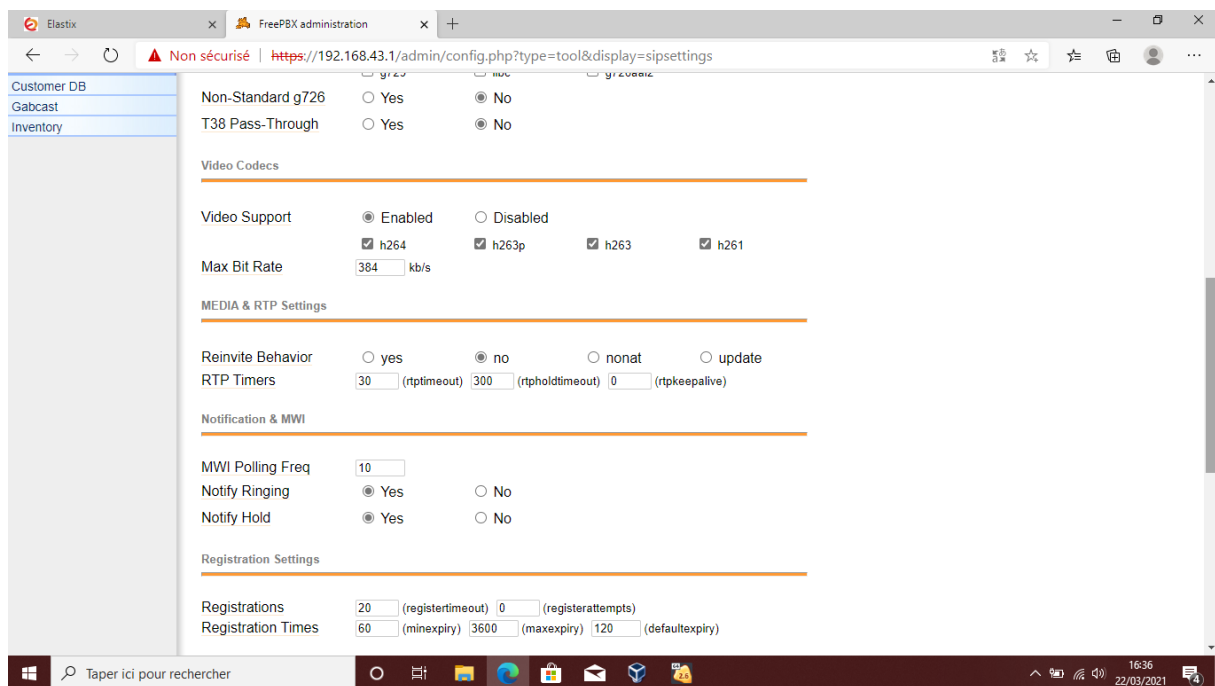
The screenshot shows the FreePBX System Status page. The left sidebar contains a menu with options like Setup, Tools, Admin, FreePBX System Status, Module Admin, Support, Asterisk Logfiles, Online Support, FreePBX Support, System Administration, Asterisk IAX Settings, Asterisk SIP Settings, Asterisk API, Asterisk CLI, Asterisk Info, Asterisk Phonebook, Backup & Restore, Custom Destinations, Custom Extensions, DUNDI Lookup, Java SSH, PHP Info, PHPAGI Config, Print Extensions, Route Congestion Messages, Weak Password Detection, Third Party Addon, Customer DB, Gabcast, and Inventory. The main content area displays several sections: FreePBX Notices (1 New modules are available, No email address for online update checks, Deprecated Directory used by 1 IVRs), System Statistics (Processor: Load Average 0.47, CPU 0%, Memory: 5%, Swap 0%, Disks: 15%, 10%, 0%, Networks: eth0 receive 0.56 KB/s, eth0 transmit 0.69 KB/s), FreePBX Statistics (Total active calls: 0, Internal calls: 0, External calls: 0, Total active channels: 0), FreePBX Connections, Uptime (System Uptime: 5 minutes, Asterisk Uptime: 4 minutes, Last Reload: 4 minutes), and Server Status (Asterisk: OK, Op Panel: OK, MySQL: OK, Web Server: OK, SSH Server: OK). A hand-drawn orange frog is visible on the right side of the page.

On clique sur external IP puis on met l'adresse IP du serveur Elastix et on laisse les autres paramètres par défaut

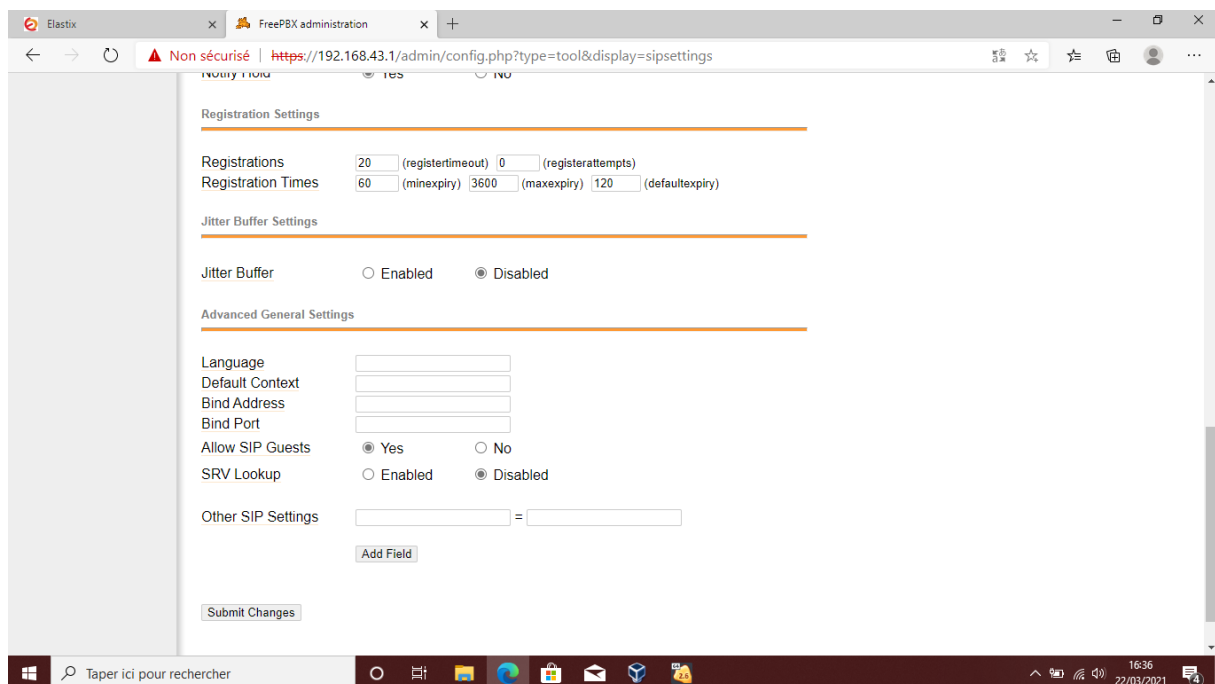


The screenshot shows the FreePBX Asterisk SIP Settings page. The left sidebar contains a menu with options like Module Admin, Support, Asterisk Logfiles, Online Support, FreePBX Support, System Administration, Asterisk IAX Settings, Asterisk SIP Settings, Asterisk API, Asterisk CLI, Asterisk Info, Asterisk Phonebook, Backup & Restore, Custom Destinations, Custom Extensions, DUNDI Lookup, Java SSH, PHP Info, PHPAGI Config, Print Extensions, Route Congestion Messages, Weak Password Detection, Third Party Addon, Customer DB, Gabcast, and Inventory. The main content area displays the NAT Settings and Audio Codecs sections. A red box highlights an error message: "Settings in /etc/asterisk/sip_general_custom.conf may override these. Those settings should be removed." The NAT Settings section includes options for NAT (yes, no, never, route), IP Configuration (Public IP, Static IP, Dynamic IP), External IP (192.168.43.1), and Local Networks (255.255.255.0). The Audio Codecs section includes options for Codecs (ulaw, gsm, alaw, lpc10, speex, g722, jpeg, adpcm, png, g723, slin, g726, g729, ilbc, g726aal2), Non-Standard g726 (Yes, No), and T38 Pass-Through (Yes, No). A hand-drawn orange frog is visible on the right side of the page.

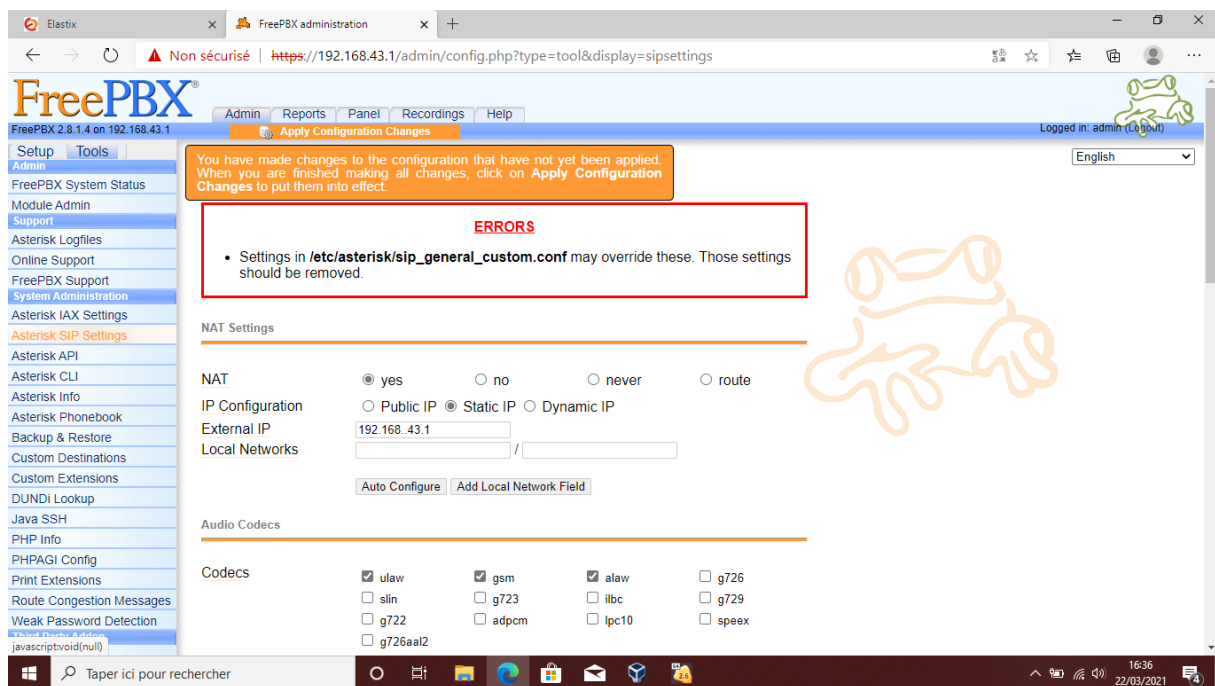
On active le support vidéo en cliquant sur Enabled au niveau de video support et on coche toute les options puis on laisse les autres paramètres par défaut



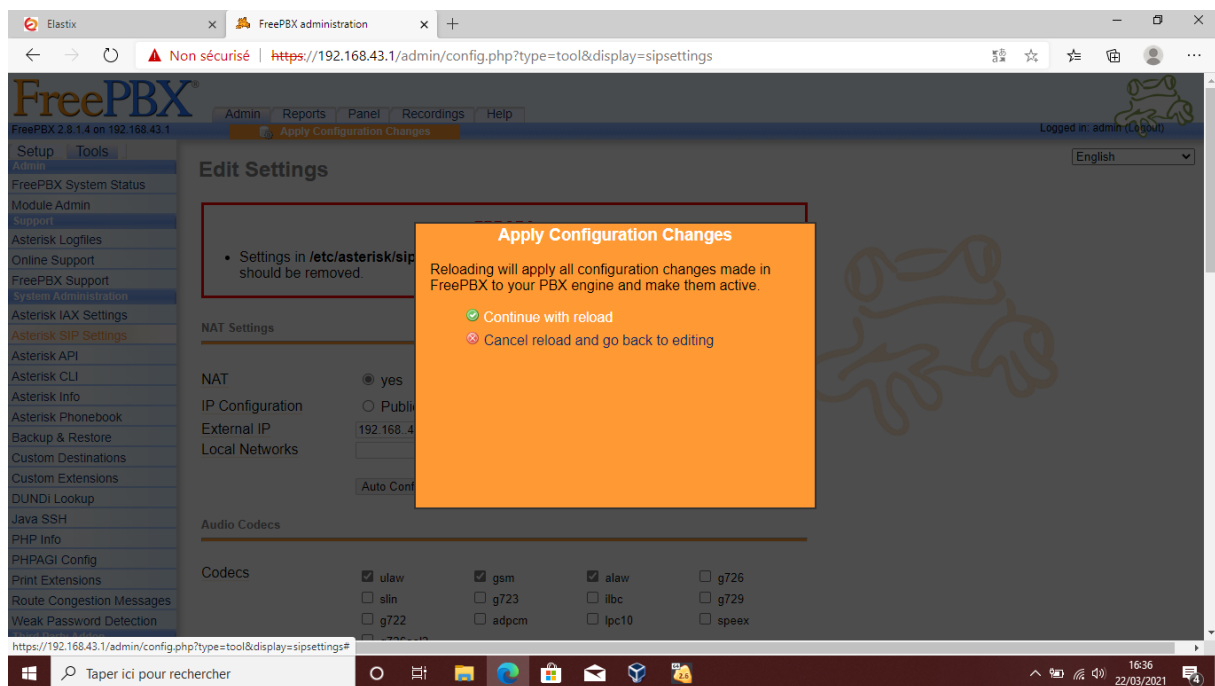
Pour enregistrer on clique sur submit changes et on laisse les autres paramètres par défaut



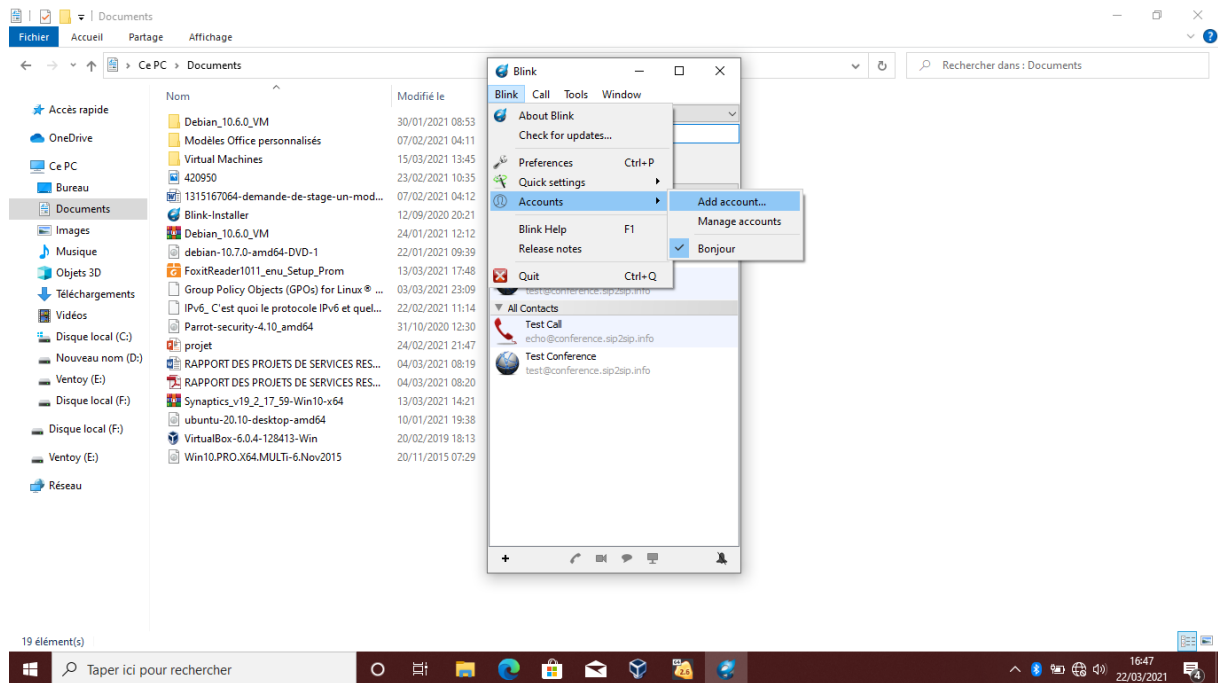
On applique les changements en cliquant sur Apply Configuration changes



On redémarre le serveur afin qu'il prenne les changements en compte pour se faire on clique sur continue with reload



Pour tester l'appel vidéo nous allons utiliser le logiciel blink on va dans Account puis on clique sur add account pour ajouter un compte



Puis on ajoute un utilisateur qui a déjà un compte SIP sur notre serveur Elastix

nt ?

Add account

Select whether you want to add a SIP account you already have or create a new one and then fill in the requested information.

☒ Add an existing SIP account
☐ Create a free SIP account

Display name:

SIP address:

Password:

Toutes les configurations sont prêtes on peut lancer l'appel

