



MODE D'EMPLOI CAMERA SURVEILLANCE IP HD 720P WIFI MOTORISE IPHONE SMARTPHONE BLANC

RÉF. : Y-cip3



Nous vous remercions d'avoir commandé sur Yonis-shop.com.
Pour toutes questions relatives à cet article, nous vous invitons à nous contacter :

- Via le formulaire de contact sur www.yonis-shop.com
- Via le site de votre achat (Ebay, Amazon, Cdiscount...Etc.)
- Par mail à contact@yonis-shop.com
- Par téléphone au 05 56 34 86 31 de 09h00 à 18h00

MODE D'EMPLOI CAMERA SURVEILLANCE IP HD 720P WIFI MOTORISE IPHONE SMARTPHONE BLANC

RÉF. : Y-cip3

SOMMAIRE

AVANT PROPOS.....	1
INSTALLATION DE VOTRE CAMERA	1
INSTRUCTIONS D'UTILISATION DE VOTRE CAMERA	5
I - Présentation de l'interface Web	5
II - Paramètres de votre caméra	8
A - Basic settings	8
B - Alarm settings	10
C - Network settings	14
D - PTZ Control	16
E - User settings	17
ACCES AUX IMAGES DE VOTRE CAMERA A DISTANCE.....	19
A - Configuration de votre Freebox pour accéder aux images de votre caméra	19
B - Configuration de votre Livebox (Orange) pour accéder aux images de votre caméra.....	26
C - Configuration de votre BBox (Bouygues Télécom) pour accéder aux images de votre caméra.....	29
D - Configuration de votre NeufBox (SFR) pour accéder aux images de votre caméra	32
E - Configuration de votre Box Numéricâble pour accéder aux images de votre caméra	40
F - Configuration de votre Box «Fibre» Numéricâble pour accéder aux images de votre caméra.....	44

AVANT PROPOS

Pour commencer la configuration de votre caméra IP vous devez vous munir de la caméra, de son alimentation secteur, un câble Ethernet RJ45, un ordinateur fixe ou portable fonctionnant **IMPERATIVEMENT SOUS WINDOWS** connecté à votre Box internet. Vous devez être à proximité de la Box internet sur laquelle sera reliée votre caméra IP ou à proximité d'un routeur (Lui-même relié à cette box). Enfin vous devez lancer le CD fourni contenant les logiciels nécessaires au fonctionnement de la caméra.

INSTALLATION DE VOTRE CAMERA

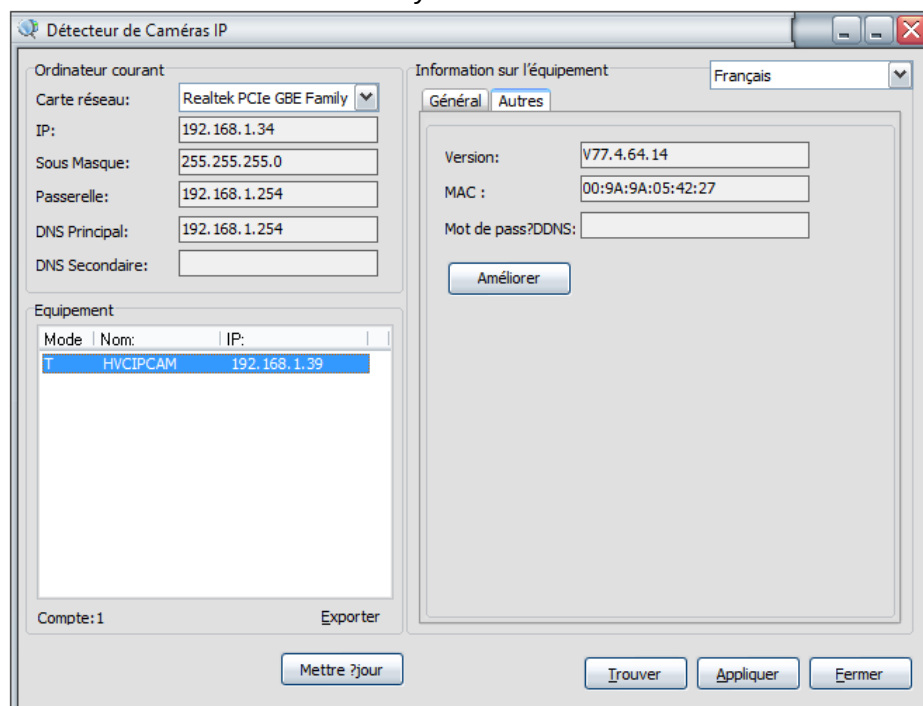
Branchez le chargeur secteur de votre caméra dans une prise de courant classique et reliez celui-ci à votre caméra dans la prise prévue.

Branchez ensuite le câble Ethernet à votre caméra dans le port prévu. Puis branchez ce câble directement sur votre Box d'opérateur internet (Freebox, NeufBox, LiveBox, BBox...Etc.)

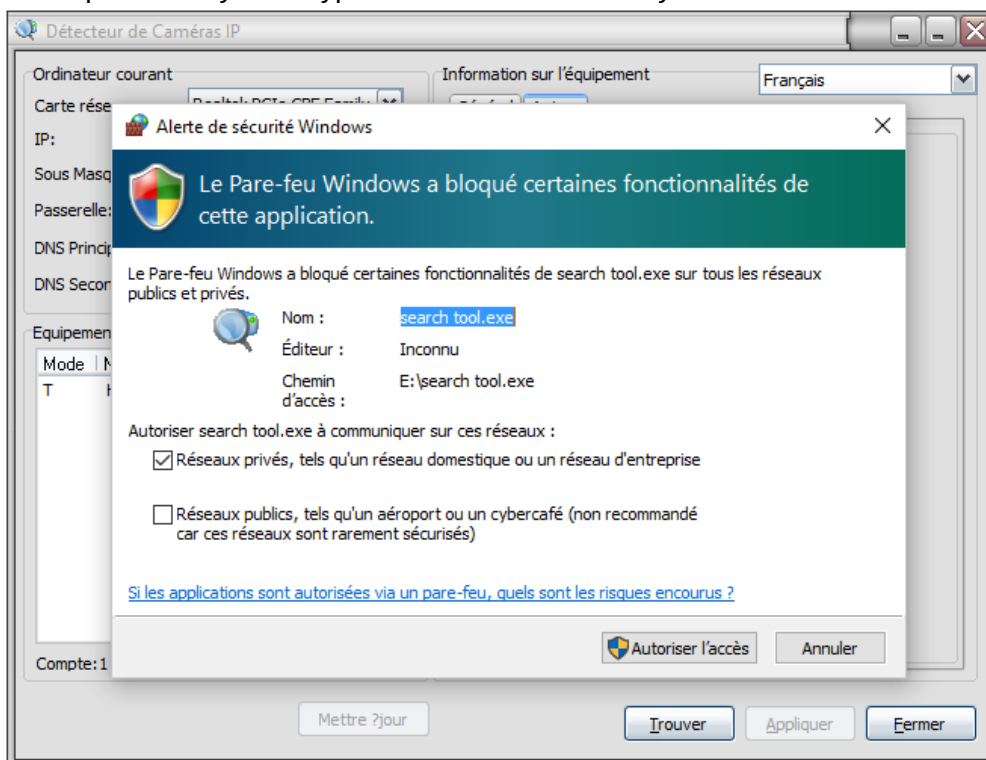
Une fois ces opérations réalisées, insérez le CD-ROM dans un ordinateur puis accédez à son contenu. Vous devez retrouver ceci sur votre ordinateur :

Nom	Modifié le	Type	Taille
Fichiers actuellement sur le disque (6)			
oPlayer.zip	12/12/2014 04:42	Archive WinRAR ZIP	860 Ko
HVCIPC.apk	16/12/2015 03:27	Fichier APK	4 490 Ko
HVCIPC_Setup.msi	25/04/2015 02:55	Package Windows...	9 320 Ko
Instruction.pdf	16/06/2015 05:58	Adobe Acrobat D...	3 090 Ko
Read me first.txt	21/04/2015 15:06	Document texte	1 Ko
Search Tool.exe	16/04/2015 16:46	Application	1 905 Ko

Double cliquez alors sur le programme qui se nomme « Search Tool.exe. Ce programme va vous permettre de connaître l'adresse IP de votre caméra afin de pouvoir accéder aux images de cette dernière. Une fois que vous avez double cliqué vous devez avoir cette fenêtre sous les yeux :

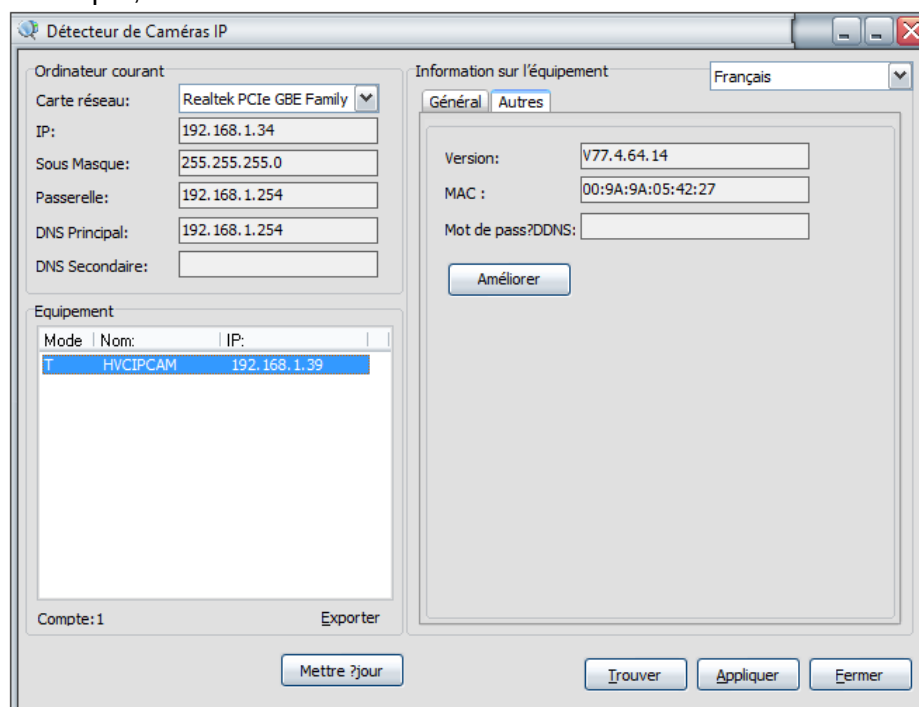


Il est également possible que vous ayez ce type de fenêtre devant les yeux :



Cliquez alors sur Autoriser l'accès pour revenir à l'interface classique du logiciel. Cette autorisation va permettre au programme de simplement sondé votre réseau local et trouver l'adresse IP de votre caméra.

Une fois que vous avez accepté, vous arrivez à ceci :



La ligne surlignée en bleu dans la partie inférieure gauche de l'image doit correspondre à votre caméra IP. Il vous suffit dans un premier temps de retenir la valeur notée dans la colonne « IP » située tout à droite du tableau. Une fois cette valeur retenue ou écrite sur un papier, ouvrez une fenêtre Internet Explorer.

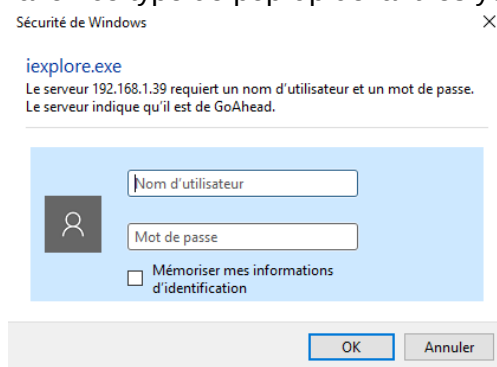
Nous vous conseillons l'utilisation d'internet explorer afin d'avoir accès à toutes les fonctionnalités de votre caméra. Si vous passez par un navigateur du type Chrome, Mozilla Firefox, Opera...Etc. vous ne pourrez pas effectuer tous les réglages possibles sur votre caméra. Ce mode d'emploi a donc été réalisé en utilisant le navigateur Internet Explorer 11 afin de vous présenter votre caméra sous tous ses aspects.

Une fois la fenêtre internet Explorer ouverte, entrez dans la barre de recherche : **http://192.168.X.XX:81/index.htm**

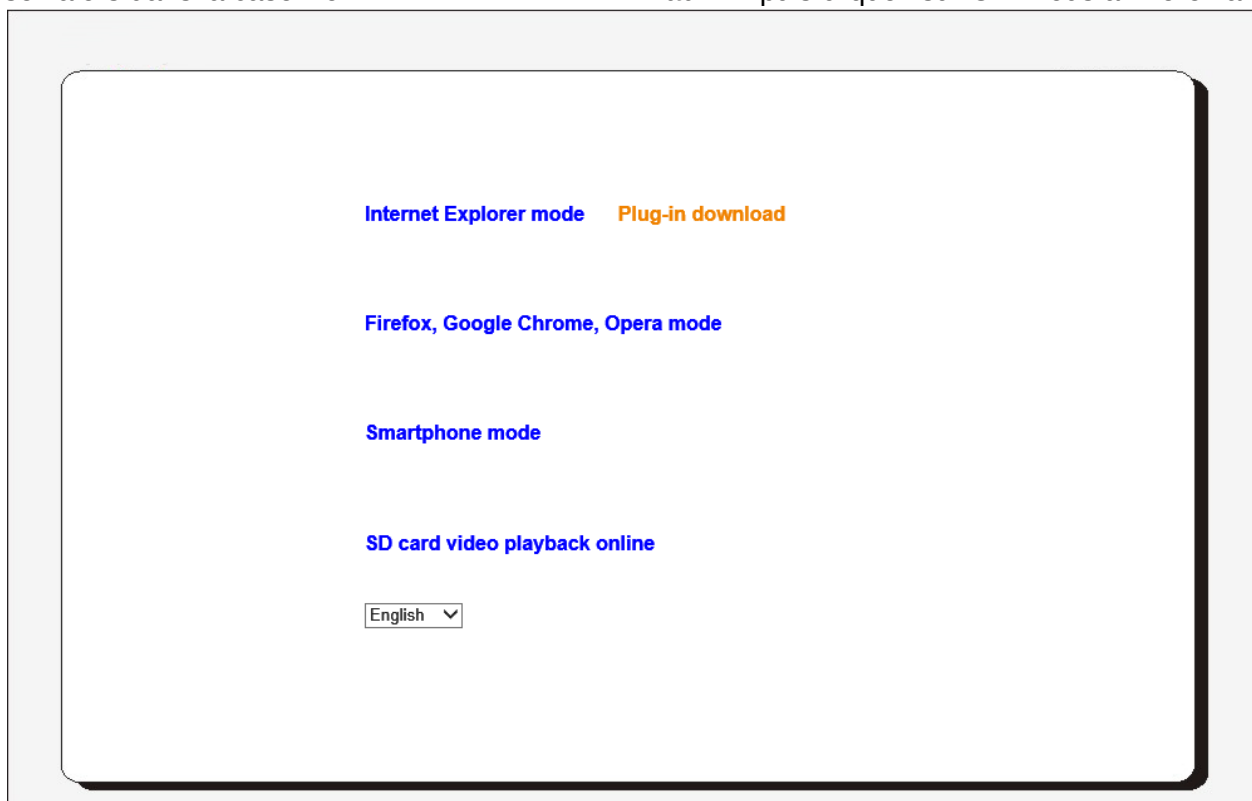
Attention : Tous les **X** sont à remplacer par les chiffres indiqués sont à remplacer par les valeurs indiquées dans le tableau du logiciel de recherche !

Dans notre exemple, notre caméra dispose de l'adresse IP : 192.168.1.39, nous avons donc entré dans la barre d'adresse d'internet explorer : **http://192.168.1.39:81/index.htm**

Lorsque vous faites entrée, vous devez avoir ce type de pop-up devant les yeux :



Saisissez alors dans la case Nom d'utilisateur la valeur : **admin** puis cliquez sur OK. Vous arriverez alors ici :



Cliquez dans un premier temps sur le lien indiqué « Plug-in download » afin de télécharger un fichier .zip et de récupérer un Plug-in qui sera nécessaire au bon fonctionnement de l'interface en ligne de votre caméra.

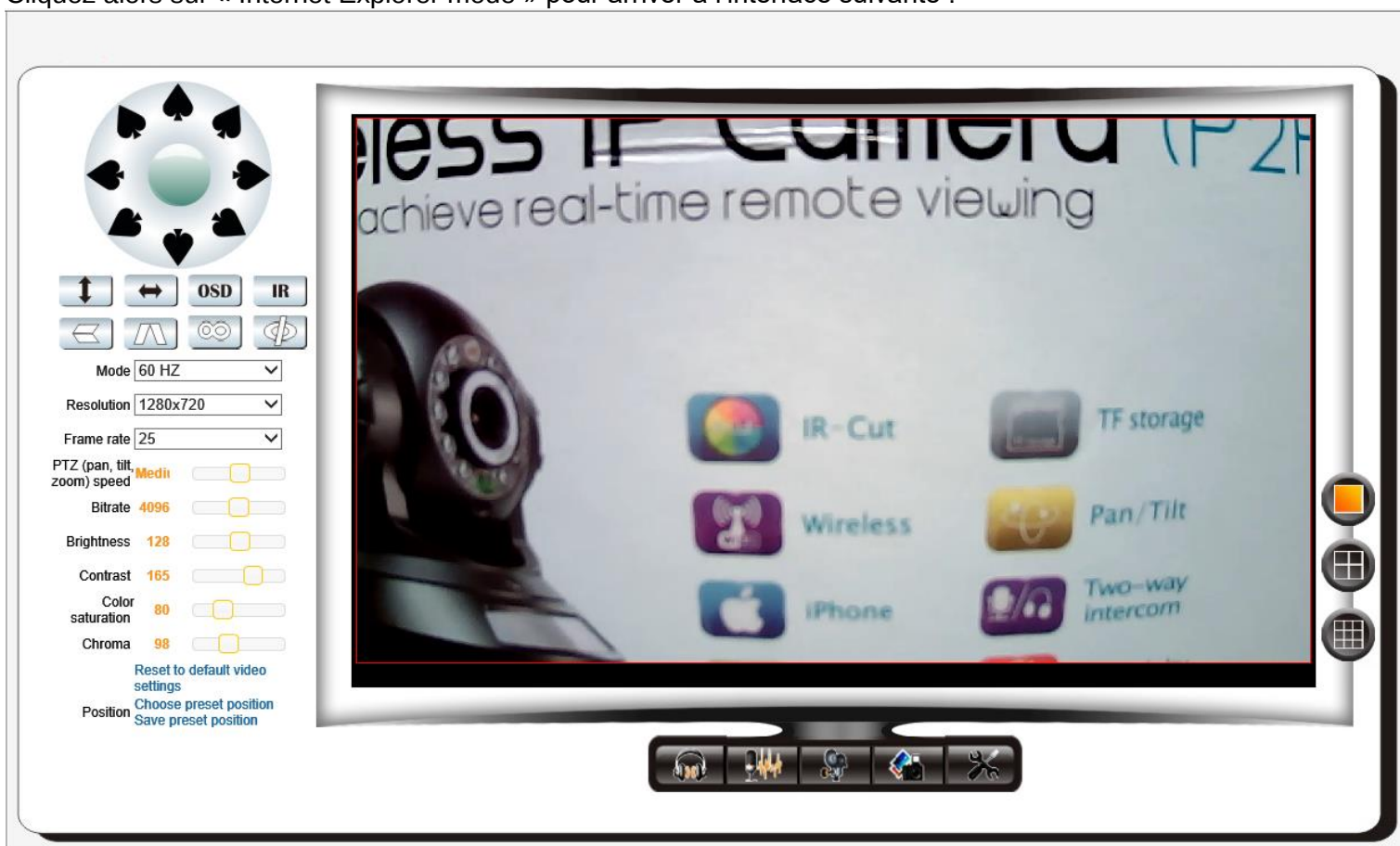
Lorsque vous cliquez sur le lien, vous devez avoir ce type de bannière apparue en bas de la fenêtre de votre navigateur :



Cliquez sur le bouton « Ouvrir », afin que le téléchargement se lance et que vous puissiez récupérer le Plug-in. Une fenêtre de type Win Zip ou 7-zip doit s'ouvrir pour vous montrer le contenu de l'archive.

Double cliquez sur le programme oPlayer.msi, une installation de Plug in se lancera alors. Allez jusqu'au bout de cette installation. Une fois l'installation complétée à 100%, fermez la fenêtre internet Explorer et relancez-en une en entrant une nouvelle fois l'adresse de votre caméra IP. Vous arriverez une nouvelle fois à l'interface présentée ci-dessus.

Cliquez alors sur « Internet Explorer mode » pour arriver à l'interface suivante :



Cette interface est l'interface principale de votre caméra. Elle vous permettra d'avoir un accès live aux images de cette dernière et d'effectuer quelques réglages en direct. Chaque bouton de cette interface va être repris dans ce mode d'emploi afin de vous faciliter la prise en main de votre caméra.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION DE VOTRE CAMERA

I - Présentation de l'interface Web

Vous devez avoir les images de votre caméra. Nous allons maintenant vous présenter les différentes commandes disponibles sur cette «**page d'accueil**».



: Ces boutons représentent les directions dans lesquelles votre caméra peut bouger. Il vous suffit de cliquer sur une flèche pour voir votre caméra bouger. Si vous cliquez sur le rond central, votre caméra va alors se lancer dans un balayage horizontal, puis vertical et enfin revenir à sa position par défaut.



: Ce bouton vous permettra de réaliser un balayage vertical avec votre caméra. Il vous faut recliquer une fois sur ce bouton afin de stopper le balayage vertical.



: Ce bouton vous permettra de réaliser un balayage horizontal avec votre caméra. Il vous faut recliquer une fois sur ce bouton afin de stopper le balayage horizontal.



: Ce bouton vous permettra d'afficher ou non des informations sur les images de votre caméra (Nom de la caméra, Date et heure). Nous reviendrons dans un second temps sur la manière de changer la date et l'heure de votre caméra.



: Ce bouton n'aura aucun effet sur votre caméra. Cette dernière disposant de la vision nocturne mais automatique grâce à une photorésistance.



: Ce bouton vous permettra de réaliser une symétrie horizontale de vos images. Pour revenir à une image classique, recliquez simplement sur ce bouton.



: Ce bouton vous permettra de réaliser une symétrie verticale de vos images. Pour revenir à une image classique, recliquez simplement sur ce bouton.



: Ce bouton n'aura aucun effet sur votre caméra.



: Ce bouton n'aura aucun effet sur votre caméra.

Mode **60 HZ** ▼

: Dans ce menu déroulant, vous pourrez sélectionner la fréquence des images de votre caméra. Nous vous conseillons de tester les différentes fréquences et de choisir celle qui vous apporte la meilleure qualité d'image. Cela peut dépendre du type de lumière à laquelle votre caméra est exposée par exemple (Néon, LED...Etc.)

Resolution **1280x720** ▼

: Comme son nom l'indique, ce menu vous permet de choisir la résolution des images que votre caméra affichera. 1280x720 pixels est la plus haute résolution et correspond à la norme HD.

Frame rate **25** ▼

: Ce menu déroulant vous permet de choisir le nombre d'image par seconde de votre caméra. La norme européenne est de 25.

PTZ (pan, tilt, zoom) speed **Medium** 

: Ce curseur se bouge sur 3 positions (Slow, Medium and Fast). Slow correspond à une vitesse lente de mouvement du moteur de votre caméra. Medium, est moyen et fast correspond à une vitesse rapide de mouvement.

Bitrate **4096** 

: Ce curseur vous permet de régler le Bitrate de votre caméra.

Brightness **128** 

: Ce curseur permet de régler la luminosité de l'image de votre caméra.

Contrast **165** 

: Ce curseur permet de régler le contraste de l'image de votre caméra.

Color saturation **80** 

: Ce curseur permet de régler la saturation des couleurs de l'image de votre caméra.

Chroma **98** 

: Ce curseur permet de régler les couleurs de l'image de votre caméra.

[Reset to default video settings](#)

: En cliquant sur ce lien, vous remettez à leur configuration par défaut, les paramètres vidéo de votre caméra présentés ci-avant.

Position [Choose preset position](#)
[Save preset position](#)

: Ces deux liens ont des fonctions différentes mais complémentaires. Il vous suffit de cliquer sur « Save preset position » puis de choisir un chiffre. Ensuite, bougez votre caméra et refaites cette opération.

Une fois que vous avez paramétré plusieurs positions, il vous suffira de cliquer sur « Choose preset position » pour ensuite cliquer sur un chiffre. Votre caméra ira toute seule à la position enregistrée sur le chiffre.



: Votre caméra dispose d'un microphone afin de retransmettre les sons qui se font entendre près d'elle. Il vous suffit de cliquer sur ce bouton pour entendre le son. Appuyez une nouvelle fois pour couper le son.



: Votre caméra dispose d'un haut-parleur. En cliquant sur ce bouton et si votre ordinateur dispose d'un micro (interne ou externe) vous pourrez parler et le son ressortira sur le haut-parleur de votre caméra.



: Ce bouton vous permet de déclencher une prise de vidéo sur votre caméra. Votre caméra IP dispose en outre d'un port Micro SD. Il vous faudra y insérer une carte micro SD afin de pouvoir enregistrer des vidéos. Votre caméra supporte des carte Micro SD allant jusqu'à 32 Go.



: Ce bouton vous permet de déclencher une prise de photo sur votre caméra. Votre caméra IP dispose en outre d'un port Micro SD. Il vous faudra y insérer une carte Micro SD afin de pouvoir enregistrer des photos réalisées par cette dernière. Votre caméra supporte des carte Micro SD allant jusqu'à 32 Go.



: Ce bouton vous permet d'accéder aux paramètres de votre caméra. La partie suivant de ce mode d'emploi vous expliquera pas à pas les différents réglages présents sur votre caméra.



: Ce bouton vous permet d'avoir une seule caméra en live. Si vous connecter plusieurs caméras IP identiques, vous aurez alors la possibilité de les afficher une par une.



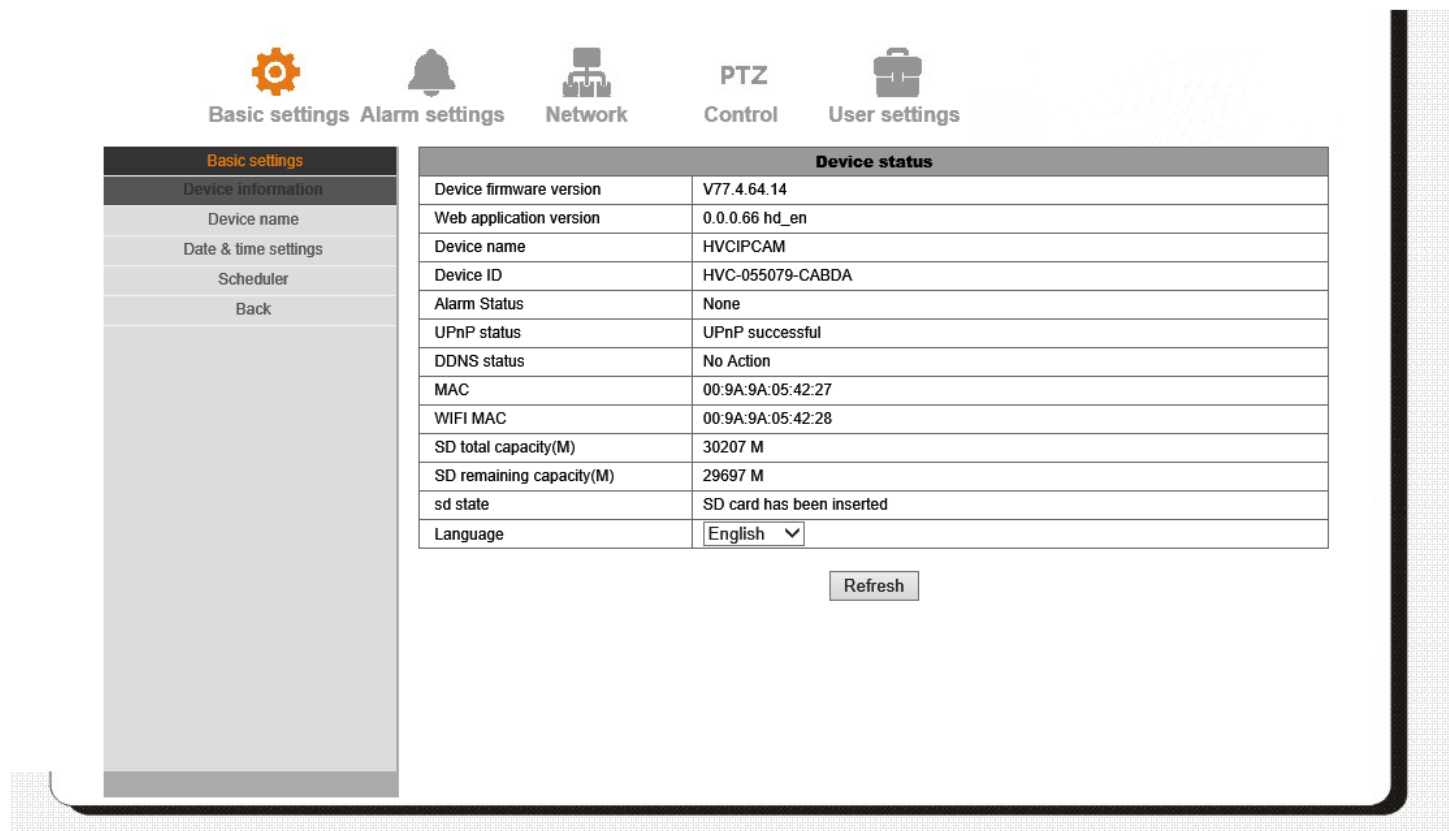
: Ce bouton vous permet d'avoir jusqu'à quatre caméras en live. Si vous connecter plusieurs caméras IP identiques, vous aurez alors la possibilité d'afficher jusqu'à quatre caméras en simultanée.



: Ce bouton vous permet d'avoir jusqu'à neuf caméras en live. Si vous connecter plusieurs caméras IP identiques, vous aurez alors la possibilité d'afficher jusqu'à neuf caméras en simultanée.

II - Paramètres de votre caméra

Pour accéder aux réglages de votre caméra, il vous suffit de cliquer sur le bouton « Config » () présent sur l'interface d'accueil de votre caméra. Une nouvelle fenêtre s'ouvre et vous arrivez à ceci :



The screenshot shows the camera's configuration web interface. At the top, there are five main menu items: Basic settings (selected), Alarm settings, Network, PTZ Control, and User settings. Below these, on the left, is a sidebar with sub-menu items: Basic settings, Device information, Device name, Date & time settings, Scheduler, and Back. The main area displays the 'Device status' table.

Device status	
Device firmware version	V77.4.64.14
Web application version	0.0.0.66 hd_en
Device name	HVCIPCAM
Device ID	HVC-055079-CABDA
Alarm Status	None
UPnP status	UPnP successful
DDNS status	No Action
MAC	00:9A:9A:05:42:27
WIFI MAC	00:9A:9A:05:42:28
SD total capacity(M)	30207 M
SD remaining capacity(M)	29697 M
sd state	SD card has been inserted
Language	English ▼

Below the table is a 'Refresh' button.

En haut, vous retrouverez les grandes parties des réglages (Basic settings, Alarm settings, Network, PTZ Control & User settings). Ensuite, sur la partie gauche, vous retrouverez des sous parties (Device informations, Device name, Date & Time settings, Scheduler & Back). Nous allons reprendre chaque grande partie dans un paragraphe dédiée, ainsi que chaque sous partie dans un sous paragraphe dédié. A la fin de chaque sous partie, il y aura une ligne avec écrit « **Back** ». En cliquant dessus, vous reviendrez automatiquement aux images en direct de votre caméra.

A - Basic settings

1 - Device information

Dans ce paramètre vous retrouverez les informations relatives aux connexions de votre caméra. Vous retrouverez par exemple son adresse MAC, le statut de l'alarme, la capacité de la carte Micro SD insérée ainsi que l'espace restant (SD total capacity & SD remaining capacity).

2 - Device name

Dans ce paramètre vous pourrez changer le nom de votre caméra, qui, par défaut est HVCIPCAM. Il vous suffit de rentrer une valeur (Ex. : Maison, Bureau, Caméra 1...Etc.) et de cliquer sur Submit afin de sauvegarder le nouveau nom de votre caméra.

3 - Date & Time settings

Ce paramètre vous permettra de régler la date et l'heure de votre caméra. Il se présente ainsi :

Date & time settings	
Device time	Mon, 20 Jun 2016 16:29:42 GMT
Time zone	(GMT +08:00) Beijing, Singapore, Taipei ▼
Synchronise with NTP server time	☒
NTP server	time.nist.gov ▼
Synchronise with PC time	

Dans un premier temps, sélectionnez le fuseau horaire dans lequel votre caméra sera utilisée (Time zone). Lorsque nous sommes en heure d'été, le fuseau horaire pour la France est GMT +02 :00 alors que lorsque nous sommes en heure d'hiver, il vous faut sélectionner GMT +01 :00.

Ensuite, afin de faciliter la mise à l'heure de votre caméra, cochez la case « Synchronise with NTP server time ». Puis dans le menu déroulant juste en dessous, sélectionnez la valeur « time.windows.com ». Une fois les changements effectués, cliquez simplement sur Submit afin de sauvegarder la mise à jour des informations de la date et de l'heure de votre caméra.

4 - Scheduler

Ce réglage vous permet de gérer vos enregistrements vidéo ainsi que la carte Micro SD que vous pouvez insérer. Il se présente ainsi :

 Basic settings
 Alarm settings
 Network
 PTZ Control
 User settings

Basic settings	
Device information	
Device name	
Date & time settings	
Scheduler	
Back	

Record schedule	
SD total capacity(M)	30207 M
SD remaining capacity(M)	29311 M
sd state	SD card has been inserted Format
Overwrite existing video files	☒
Timer recording	☒
select all	☒
Day	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
Sun	
Mon	
Tue	
Wed	
Thu	
Fri	
Sat	
Submit Refresh	

SD Total capacity : Ici, vous retrouverez l'espace de stockage total qui est disponible sur votre carte Micro SD.

SD Remaining capacity ; Ici, vous retrouverez l'espace de stockage restant sur votre carte Micro SD.

Sd State : Cette ligne vous permettra de savoir si votre carte est bien prise en compte ou non par votre caméra.

Overwrite existing video files : Si vous cochez cette case, lorsque votre carte arrivera à saturation d'espace, votre caméra effacera automatiquement les fichiers les plus anciens pour les remplacer par des fichiers plus récents. Si vous ne cochez pas cette case, une fois que la mémoire sera pleine sur votre carte, vous n'aurez plus la possibilité d'enregistrer des vidéos ou de prendre des photos.

Timer recording : Cette option vous permet d'activer ou non un semainier pour la prise de vidéo et photo. Ce semainier se trouve juste en dessous.

Select all : Cela vous permet de sélectionner ou de désélectionner toutes les cases du semainier ci-après.

Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Sun																								
Mon																								
Tue																								
Wed																								
Thu																								
Fri																								
Sat																								

Ce semainier vous permet donc de définir des jours et heures pendant lesquels votre caméra pourra enregistrer ou non des photos et vidéos. Dès lors que la case est en bleue, vous pouvez prendre des photos et vidéo pendant ce créneau tandis que lorsque la ou les cases sont blanches vous ne pourrez pas prendre de photo ni de vidéo.

Les heures se trouve sur les différents colonnes allant de 0h00 à 23h59. Chaque petite case représente $\frac{1}{4}$ d'heure. Les jours de la semaine sont présents sur les lignes. Les jours vont de dimanche à samedi.

B - Alarm settings

1 - Alarm settings

Ce réglage vous permettra de régler l'alarme de votre caméra. En effet, celle-ci dispose d'une détection de mouvement et également de ports pour une alarme externe (Situés près du port d'alimentation de votre caméra,



). Ces ports s'adressent aux utilisateurs disposant d'un système d'alarme externe qui pourra donc être connecté sur votre caméra afin de lancer une prise de vidéo lorsque l'alarme se déclenchera.

L'interface se présente ainsi :

Alarm settings	
Triggered by motion detection	☐
Triggered by external detector	☐
Events when the alarm is triggered	
Alarm activation period	

Afin d'activer la détection de mouvement de votre caméra, cochez la case « Triggered by motion detection ». Vous aurez alors ceci devant les yeux :

Alarm settings	
Triggered by motion detection	☒
Motion detection sensitivity	10 ▼ The smaller the value is, the more sensitive the detector is
Triggered by external detector	☐
Events when the alarm is triggered	
Preset position when alarm is triggered	None ▼
Ring external siren on alarm	☐
Mail notification	☐
Upload image when the alarm is triggered	☐
Alarm activation period	
Scheduler	☐

Motion detection sensitivity : Ce menu déroulant vous permet de sélectionner le niveau de sensibilité de la détection de mouvement de votre caméra. Sachez que plus le chiffre sera petit, plus la sensibilité de la détection sera élevée.

Triggered by external detector ; Laissez cette case décochée. Cette case est à cocher **UNIQUEMENT** si un détecteur de mouvement ou un système d'alarme externe est relié à votre caméra via le port alarme externe de cette dernière.

Preset position when alarm is triggered : Si vous avez défini une ou plusieurs positions par défaut de votre caméra

(Cf. [Choose preset position](#) [Save preset position](#) , page 6 de ce mode d'emploi), vous aurez la possibilité de choisir la position prédéfinie que prendra votre caméra lorsque la détection de mouvement se déclenchera.

Ring external siren on alarm : **Si et seulement si** une alarme sonore externe est reliée à votre caméra, lorsque la détection de mouvement se déclenchera, alors l'alarme sonore se déclenchera également. Si vous ne possédez pas ce type d'alarme, laissez cette valeur décochée.

Mail notification : Cochez cette case si vous souhaitez recevoir un mail lorsque la détection de mouvement se déclenche. Dans le mail, vous retrouverez également des photos prises par votre caméra. Le paramétrage mail intervient dans le prochain paragraphe de ce mode d'emploi.

Upload image when the alarm is triggered : cochez cette case pour recevoir des clichés photo lorsque la détection de mouvement se déclenchera.

Scheduler : Cochez cette case afin de pouvoir déterminé les créneaux horaires et jours pendant lesquels sera activée la détection de mouvement. Une fois la case cochée, vous avez ceci devant les yeux :

Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Sun																								
Mon																								
Tue																								
Wed																								
Thu																								
Fri																								
Sat																								

Tout comme pour les enregistrements vidéo et photo, il vous faut choisir le jour et la ou les heures auxquels votre détection de mouvement sera active. Lorsque la case est blanche, pas de détection, lorsqu'elle est bleue, la détection est active. Nous allons prendre comme exemple, un magasin ouvert de 9h00 à 18, du lundi au vendredi. Pendant les heures d'ouverture pas de détection de mouvement, lors des heures de fermeture, la détection de mouvement est activée. Voilà à quoi ressemble ce planning :

Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Sun																								
Mon																								
Tue																								
Wed																								
Thu																								
Fri																								
Sat																								

☐ : Magasin ouvert, détection de mouvement désactivée.

☐ : Magasin fermé, détection de mouvement activée.

Pour aller plus vite dans la sélection des heures entières, il vous suffit de double cliquez sur un petit trait présent dans l'heure et vous verrez l'heure sélectionnée entièrement.

Une fois tous les changements effectués, il ne vous reste plus qu'à cliquer sur le bouton Submit afin de valider tous vos changements concernant le réglage de la détection de mouvement de votre caméra.

2 - Mail notification settings

Ce menu vous permettra de paramétrer l'envoi de mail de votre caméra lorsque la détection de mouvement se déclenchera.

Avant de procéder aux réglages pour l'envoi de mail, il faut que vous disposiez d'une adresse mail **Yahoo.fr**. Si vous ne disposez pas d'adresse mail Yahoo, nous vous invitons à la créer à partir du site de Yahoo, à cette adresse : <https://login.yahoo.com/config/mail?&.src=ym&.intl=fr>

Cliquez alors sur [Inscription](#) (Situé à côté de « Vous n'avez pas de compte ? ») et suivez les étapes afin de créer cette adresse mail. Il vous faudra vous souvenir de votre adresse mail Yahoo et de son mot de passe associé pour pouvoir profiter de l'alerte mail de votre caméra.

Une fois l'adresse créée ou si vous en possédez déjà une personnelle, rendez-vous sur l'interface de votre caméra qui se présente ainsi :

Mail notification settings	
Sender	
SMTP server	smtp.mail.yahoo.com @yahoo.com, @yahoo.com.cn ▼
SMTP Port	25
Need authentication	☒
SSL	TLS ▼
Sender's account	
Account password	
Receiver 1	
Receiver 2	
Receiver 3	
Receiver 4	
Test Please submit before testing	
Submit Refresh	

SMTP Server : Sélectionnez dans le menu déroulant la valeur « @yahoo.com, @yahoo.com.cn »

SMTP Port : Entrez la valeur **465**

Need Authentication : cochez cette case.

SSL : Choisissez dans le menu déroulant la valeur TLS.

Sender's account : Ecrivez votre adresse Yahoo (**Sans oublier le @yahoo.fr ou .com**)

Account Password : Entrez votre **mot de passe associé à votre adresse mail** (Mot de passe de connexion).

Receiver 1, 2, 3, 4 : Entrez des adresses mails qui recevront les alerte de détection de mouvement. Vous pouvez inscrire toute sorte d'adresse (Gmail, Yahoo, Hotmail, Live...Etc.)

Une fois tous les changements effectués, cliquez sur « Submit ».

3 - FTP settings

Ce paramètre s'adresse aux personnes qui souhaitent utiliser un FTP pour sauvegarder les photos réalisées lors du déclenchement de la détection de mouvement.

FTP Server : Entrez l'adresse de votre serveur FTP soit au format IP soit au format http.

FTP Port : Entrez le port utilisé pour l'envoi des images (Généralement 21)

FTP username : entrez l'identifiant qui vous sert à vous connecter à votre FTP.

FTP Password : Entrez le mot de passe associé à votre identifiant FTP.

Upload interval : Définissez en secondes, l'intervalle d'envoi des images sur votre FTP.

Une fois toutes les valeurs saisies, cliquez sur Submit afin de sauvegarder vos paramètres.

4 - Alarm logs

Dans ce paramètre, vous retrouverez les différentes fois où la détection de mouvement s'est activée. Vous retrouverez la mention « motion alarm » puis la date et l'heure. Attention, le format de date est ANNEE-MOIS-JOUR !

C - Network settings

Les réglages suivants permettront de régler la partie réseau de votre caméra (Adresse IP, Connexion WiFi...Etc.).

1 - Network settings

Voici la première partie de ces réglages. Elle se présente ainsi :

Network settings	
Obtain IP address from DHCP server	☒
Http port	81

Submit

Refresh

Obtain IP address from DHCP server : Nous vous conseillons de décocher cette case et ce dans le but que votre caméra ait toujours la même adresse IP. L'option DHCP correspond au fait de donner une adresse IP dynamique à votre caméra ce qui peut induire le changement de cette dernière si vous rajouter un périphérique (NAS, Imprimante réseau...Etc.) sur votre réseau local.

Décochez cette case pour arriver à une interface de ce type :

Network settings	
Obtain IP address from DHCP server	☐
IP address	192.168.1.38
Subnet mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.254
DNS Server 1	
DNS Server 2	192.168.1.254
Http port	81

Submit

Refresh

Nous vous conseillons de ne pas changer les valeurs inscrite qui seront ainsi toujours les mêmes. Il vous suffit simplement de cliquer sur Submit afin de garantir que les données ne changeront pas dans l'avenir et que sur votre réseau local, votre caméra sera toujours accessible à l'adresse indiquée dans la case IP address, comme indiqué en début de ce mode d'emploi.

2 - WiFi settings

Dans ce paramètre, comme son nom l'indique, nous allons connecter votre caméra à votre box en WiFi et ceux dans le but de vous permettre de la placer où bon vous semble sans avoir à la connecter à votre box par Ethernet (Directement sur la box, via un hub ou un routeur).

Voici l'interface de base que vous devez avoir devant les yeux :

WiFi settings			
WiFi list	ID	SSID	MAC
Scan			
Use WiFi	☐		

Une fois que vous avez ceci devant les yeux, cliquez sur le bouton « Scan » (entouré en rouge sur image précédente) pour avoir un résultat de ce type :

WiFi settings			
WiFi list	ID	SSID	MAC
	1	Freebox-AEE4BD	14:0C:76:AE:E4:BE
	2	FreeWifi	14:0C:76:AE:E4:BF
	3	FreeWifi_secure	14:0C:76:AE:E4:C0
	4	HP-Print-C9-Officejet Pro 8610	C4:34:6B:0C:09:C9
	5	FreeWifi	14:0C:76:AE:D6:91
	6	Freebox-AED68F	14:0C:76:AE:D6:90
	7	FreeWifi_secure	14:0C:76:AE:D6:92
	8	HP-Print-06-Officejet Pro X476dw	2C:59:E5:B7:50:06
	9	SELFY 4G	A2:F8:95:58:E5:69
	10	HP-Print-29-Officejet Pro 6830	70:5A:0F:68:A6:29
	11	HP-Print-08-Officejet Pro 6830	28:80:23:1A:B8:08
Scan			
Use WiFi	☐		

Vous retrouverez une liste de box wifi se trouvant à proximité de votre caméra. Il se peut que vous ne trouviez qu'une seule box et cela sera tout à fait normal.

Cliquez sur la ligne correspondant à votre box. Vous devez avoir des informations de ce type inscrites sous le tableau :

Use WiFi	☒
SSID	Freebox-AEE4BD
Network type	Infra ▼
WiFi encryption	WPA2-PSK Personal (AES) ▼
Network security key	

Use WiFi : Veillez à ce que cette case soit cochée.

SSID : Vous devez retrouver le nom de votre box internet.

Network type : Laissez cette valeur inchangée.

WiFi encryption : Laissez également cette valeur inchangée.

Network security key : Dans cette case, il vous faut entrer la clé de sécurité de votre box (mot de passe de connexion WiFi. Ce mot de passe se trouve bien souvent sous votre box. Si vous utilisez des appareils en WiFi à votre domicile par exemple, cette clé est le mot de passe que vous avez dû entrer lorsque vous avez voulu connecter ces appareils.

Attention toutefois, il faut que votre clé WiFi fasse moins de 32 caractères (tirets et caractère spéciaux inclus). Si ce n'est pas le cas, il vous faudra la changer afin de pouvoir connecter votre caméra.

Une fois toutes les informations correctement saisies, cliquez sur Submit afin de sauvegarder vos changements.

Votre caméra va alors se redémarrer et vous devez avoir ce type d'inscription devant les yeux :

The device is rebooting. Do not cut off the power. Please wait... 57

Patientez le temps que votre caméra se soit redémarrée toute seule. Une fois que vous êtes revenu à l'interface d'accueil avec les images de votre caméra. Débranchez le câble Ethernet de votre caméra. Voilà votre caméra maintenant connectée en WiFi à votre box.

3 - DDNS settings

Ce paramètre sera utile pour les personnes souhaitant se servir d'un DDNS. Il sera également nécessaire aux personnes disposant d'une box SFR qui ne dispose pas d'une IP Publique Fixe.

Tous ces paramètres seront repris dans la partie accès à distance pour NeufBox SFR, en fin de ce mode d'emploi.

D - PTZ Control

1 - PTZ (pan, tilt, zoom) settings

Ce réglage vous permettra de régler les mouvements de votre caméra. Il se présente ainsi :

PTZ (pan, tilt, zoom) settings	
Frame rate	Turn on ▼
Disable preset camera position	☐
Move camera to preset position when powered on	Disable ▼
PTZ (pan, tilt, zoom) speed	Medium ▼
Amount of patrols	Always ▼

Frame rate : Laisser cette valeur sur Turn on.

Disable preset camera position : Si vous cochez cette case, cela désactivera les positions de votre caméra que vous avez prédéfinies précédemment. Si cette case est décochée, les positions prédéfinies pour votre caméra seront alors activées et paramétrables à votre guise.

Move camera to preset position when powered on : Si vous passez cette valeur sur « Enable » votre caméra se mettra sur la position 1 prédéfinie lorsque vous l'allumer ou la redémarrer. Si vous laissez cette valeur sur « Disable », elle se mettra sur sa position par défaut.

PTZ speed : Ce réglage vous permet de régler la vitesse du moteur de votre caméra pour ses mouvements. Slow : mouvements lents, medium : mouvements moyennement rapides, Fast : mouvements rapides.

Amount of patrols : Nous vous conseillons de laisser ce réglage sur la valeur « Always ».

E - User settings

1 - User account settings

Dans ce réglage, vous pourrez paramétrer différents comptes utilisateurs. Chaque compte a des droits et restrictions.

Visitor : Simple visiteur. Il peut avoir accès aux images et prendre des photos et vidéos depuis votre caméra mais ne peut pas changer les paramètres de cette dernière.

Operator : Opérateur. Il peut avoir accès aux images et prendre des photos et vidéos depuis votre caméra et pourra changer les paramètres de cette dernière, mais il ne pourra pas gérer les différents comptes utilisateurs.

Administrator : Administrateur. L'administrateur est le compte par défaut que vous utilisez sur votre caméra lors de votre première utilisation. L'administrateur possède les pleins pouvoirs sur votre caméra. Vous pouvez, si vous le souhaitez définir un mot de passe pour le compte admin, en inscrivant simplement le mot de passe dans la case « password » située à droite de la case admin.

Pour créer un compte, il vous suffit de définir un identifiant (Username) en face du degré d'autorisation souhaité, et de lui attribuer un mot de passe. Ensuite, cliquez simplement sur Submit afin que le compte soit créé.

Votre caméra va alors se redémarrer. Une fois redémarrée, revenez à l'interface de gestion des utilisateurs pour avoir ce type d'écran :

User account settings		
	Username	Password
Visitor	test1	••••••
Operator	test2	••••••
Administrator	admin	

Il n'est possible de définir que trois comptes différents (1 Visitor, 1 Operator et 1 Administrator). Il vous faudra alors partager les infos de connexion avec toutes personnes à qui vous souhaitez laisser accès à votre caméra. Veuillez simplement à indiquer l'identifiant et le mot de passe correspondant au niveau d'action que vous désirez autoriser à cette personne (Visitor, Operator ou Administrator).

2 - Maintenance

Ce réglage se présente ainsi :

Update firmware			
Reset to default settings	Reset to default settings		
Reboot device	Reboot device		
Update device firmware		Parcourir...	Update
Update web application		Parcourir...	Update

Reset to default settings : Si vous cliquez sur ce bouton, vous remettez votre caméra à ses paramètres de sortie d'usine. Il est également possible que l'adresse IP de cette dernière soit changée. Si vous effectuez cette opération, sachez qu'elle est irréversible et qu'elle vous contraindrait à reprendre ce mode d'emploi depuis le début afin de paramétrer à nouveau votre caméra.

Si tel est votre souhait de remettre votre caméra à sa configuration d'usine, cliquez sur ce bouton, puis sélectionnez le bouton « OK » apparu dans la pop-up.

Votre caméra va se redémarrer et revenir à sa configuration d'usine.

Reboot device : Ce bouton vous permet de redémarrer votre caméra manuellement. Nous vous conseillons de pratiquer ces redémarrages manuels au minimum 1 fois par mois, afin que votre caméra soit toujours opérationnelle. Le redémarrage ne dure que 90 secondes (1 minute 30) en moyenne.

Update device firmware : Cela permet de mettre à jour le firmware de votre caméra si une mise à jour est disponible.

Update web application : Cela permet de mettre à jour l'interface web de votre caméra si une mise à jour est disponible.

ACCES AUX IMAGES DE VOTRE CAMERA A DISTANCE

Nous appelons ici, accès aux images à distance, le fait de vous connecter à l'interface de votre caméra via un ordinateur connecté lui-même à internet depuis un point d'accès différent de votre caméra.

C'est-à-dire que votre caméra est connectée à une box internet (La vôtre ou celle de votre entreprise par exemple). Vous ne pouvez donc pour le moment accéder à ses images et contrôle que depuis un ordinateur étant connecté à cette même box internet !

Nous allons donc voir maintenant comment régler votre box internet pour que vous puissiez voir les images de votre caméra depuis n'importe quelle connexion internet, depuis n'importe où dans le monde.

L'accès à votre caméra se fera toujours par le biais d'un compte utilisateur (Administrateur ou invité).

Les explications que nous allons vous fournir concernent 5 opérateurs Internet (FAI) différents. Ces 5 opérateurs sont les plus répandus sur le marché Français. Si vous possédez une box différente de celles présentées ci-après, nous vous invitons à vous rapprocher de votre opérateur internet pour qu'il vous indique la démarche à suivre dans l'ouverture du port HTTP 81.

Nous allons donc vous présenter les box suivantes :

- Freebox V5 et V6 (Révolution) de chez Free
- Livebox d'Orange
- BBox de Bouygues télécom
- NeufBox de SFR
- La BOX de Numéricable

Attention : Nous ne pourrions être tenus responsables d'éventuelles mises à jour de ces Box internet par votre opérateur. Si ces manipulations ne fonctionnent pas pour votre modèle de Box, nous vous réinvitons à vous rapprocher directement de votre opérateur.

A - Configuration de votre Freebox pour accéder aux images de votre caméra

Freebox V5



Nous allons commencer par vous expliquer la procédure à suivre pour le modèle de Freebox V5 (Voir photo).

Si vous possédez ce modem pour vous connecter à internet et que votre caméra IP est reliée à ce modèle de box, veuillez suivre les instructions suivantes pour avoir accès aux images de votre caméra à distance.

I - Commencez par ouvrir une page internet et entrez l'adresse www.free.fr. Une fois sur le site de Free, cliquez sur Mon compte (Présent dans la barre, tout en haut de la page). Entrez ensuite vos identifiants (Nom d'utilisateur / Mot de passe) et connectez-vous. Vous arriverez alors à votre interface de gestion Freebox.



II - Une fois à l'interface de gestion de votre Freebox, cliquez sur l'onglet internet. Vous devez avoir un onglet qui apparaît. Cherchez alors le lien « Configurer mon routeur Freebox (en savoir plus) ». Cliquez sur ce lien pour accéder à la page suivante :



CONFIGURATION DE MA FREEBOX

Vous souhaitez activer ce service: ☒ Activer

IP freebox 192.168. [] - []

DHCP activé ☒ Activer

Début DHCP 192.168. [] - []

Fin DHCP 192.168. [] - []

Ip DMZ 192.168. [] - []

Ip du Freeplayer 192.168. [] - []

Réponse au ping ☒ Activer

Proxy WOL (Wake On Lan) activé ☐ Activer

UPNP activé ☐ Activer

Redirections de ports:

Port	Protocole	Destination	Port
[]	tcp	192.168. [] - []	[]

Ajouter

Redirections de plages de ports:

Début	Fin	Protocole	Destination
[]	[]	tcp	192.168. [] - []

Ajouter

Baux DHCP permanents:

IP	Adresse MAC
192.168. [] - []	[]

Ajouter

ENVOYER

III - C'est depuis cette page que nous allons ouvrir un port de votre Freebox. Dans le milieu de la page, vous pouvez apercevoir une petite zone appelée « Redirection de ports ». C'est ici que nous allons configurer l'ouverture du port correspondant à votre Caméra IP.

Voici les différentes valeurs que vous devrez entrer :

- Dans port, indiquez le port que vous souhaitez ouvrir, ici entrez la valeur 81.
- Dans protocole, ouvrez le menu déroulant et sélectionnez UDP. TCP permet une connexion sans perte de données mais qui pourra souffrir de retard, UDP est utilisé pour du temps réel comme par exemple, transmettre de la voix et vidéo pour un serveur de streaming ou serveur IP.

- Dans destination, vous devez trouver déjà écrit et non modifiable 192.168 qui est suivi de deux cases vides. Dans ces cases vides, vous allez devoir entrer les valeurs de l'adresse IP locale de votre caméra.
- Si par exemple l'adresse IP de votre caméra est 192.168.1.39, il vous suffit d'entrer 1 dans la première case puis d'entrer 39 dans la seconde.
- Enfin dans la dernière case nommée Port, entrez la valeur 81 une nouvelle fois.

Une fois que vous avez terminé vos paramètres, il vous suffit de cliquer sur ajouter.

Le port correspondant à votre caméra IP sera alors ouvert pour une connexion à distance. Pour terminer cette procédure, il vous suffit de cliquer sur Activer pour la ligne «**UPNP activé**» qui se situe au-dessus de la partie redirection de ports.

Freebox V6



Si vous possédez ce modem pour vous connecter à internet et que votre caméra IP est reliée à ce modèle de box, veuillez suivre les instructions suivantes pour avoir accès aux images de votre caméra à distance.

I - Pour commencer, rendez-vous sur l'interface d'administration de votre Freebox. Ce modèle de Freebox (V6) dispose d'une interface de gestion interne, qui est accessible par le biais d'un navigateur internet (Chrome, Mozilla, Internet Explorer...Etc.). Ouvrez donc une page internet et entrez dans la barre d'adresse : <http://mafreebox.freebox.fr>

Vous devez arriver à une page de ce type :



freebox OS_{2.1}

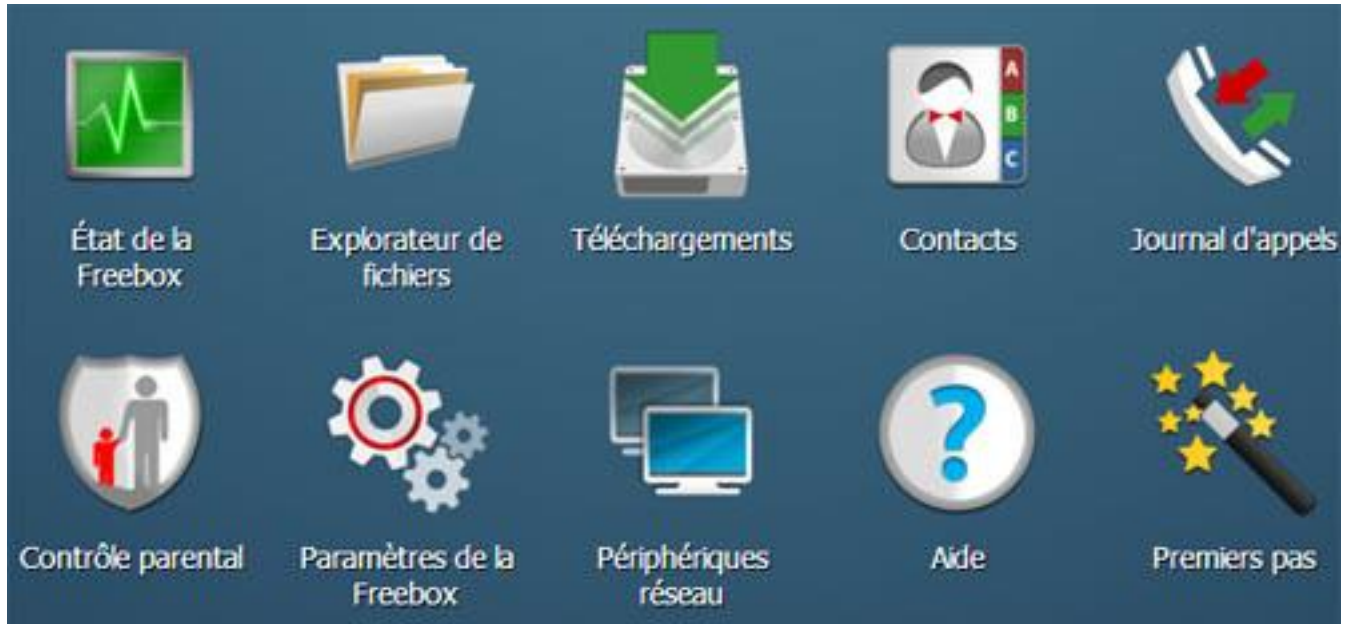
AUTHENTIFICATION
Veuillez saisir votre mot de passe.

Connexion

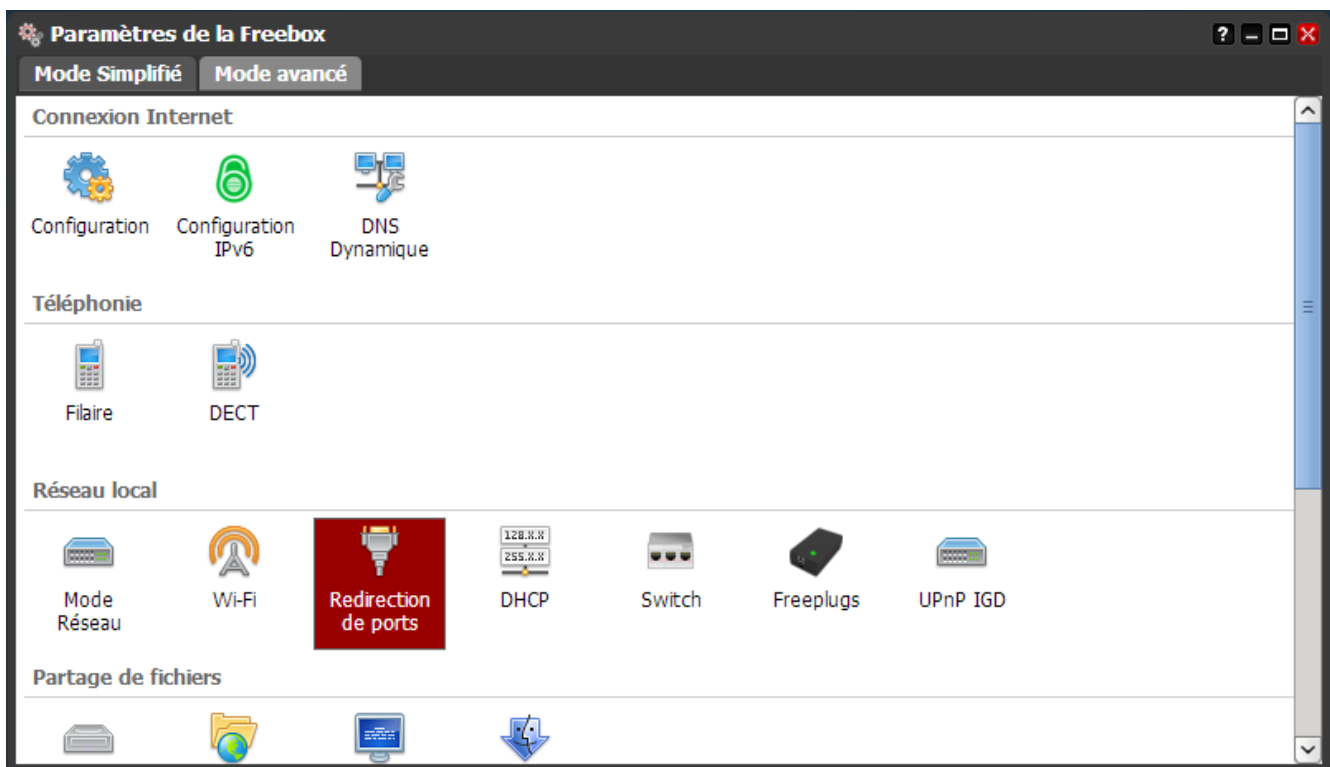
[J'ai perdu mon mot de passe](#)



II - Entrez votre mot de passe. Si vous avez oublié ou ne connaissez pas votre mot de passe, cliquez sur «J'ai perdu mon mot de passe», sinon entrez votre mot de passe et cliquez sur connexion. Vous devez arriver à une interface de ce type :



III - Double cliquez alors sur **Paramètres de la Freebox**. Puis cliquez sur l'onglet Mode avancée pour arriver à cette fenêtre :



III - Double cliquez sur redirection de port, vous êtes donc sur la page qui va vous permettre d'activer l'accès à distance à votre caméra IP reliée à votre Freebox.

Réseau local / Redirections de ports

Liste des redirections

Active	Ports WAN	Protocole	Destination	Port LAN	Commentaire

Rafraîchir

Ajouter une redirection

DMZ

Activer la DMZ :

☐

IP DMZ :

OK

Annuler

Appliquer

IV - Si vous n'avez créé aucune redirection de port sur votre Freebox, vous devez avoir une page blanche comme la photo précédente. Si vous avez déjà créé des redirections de port, la liste de ces redirections apparaît dans la fenêtre.

Pour créer une nouvelle redirection de port, cliquez simplement sur Ajouter une redirection. La fenêtre suivante s'ouvre donc devant vos yeux.

Redirection de port

IP Destination :

Redirection active :

☐

Protocole :

Port de début :

Port de fin :

Port de destination :

Commentaire :

Annuler

Sauvegarder

V - Il vous faut maintenant saisir les informations comme nous allons vous indiquer :

- IP Destination : Entrez ici l'adresse IP locale de votre caméra IP, par exemple : 192.168.1.39
- Redirection active : Cochez cette case pour le redirection soit effective.
- Protocole : Sélectionnez le protocole UDP dans le menu déroulant.
- Port de début : Entrez la valeur 81
- Port de fin : entrez la valeur 81
- Port de destination : entrez la valeur 81
- Commentaire : Vous pouvez par exemple indiqué le nom de votre caméra IP pour ensuite retrouver à quoi corresponde chaque redirection que vous effectuerez.

Une fois les réglages effectués, cliquez sur Sauvegarder. Vous devez revenir à la fenêtre précédente.

Conclusion (Pour Freebox V5 & V6)

Maintenant il vous faut connaître l'adresse IP de votre Box (IP Publique) pour que vous puissiez accéder à votre caméra via une connexion à distance. Pour connaître cette adresse, rendez-vous simplement sur le site : www.mon-ip.com.

Notez l'adresse IP qui s'affiche à votre écran.

Une fois cette adresse notée, elle vous servira à accéder à votre caméra depuis une connexion extérieure. Il vous suffira d'entrer dans la barre URL votre adresse IP suivie (Sans espace) du port que vous avez ouvert. Si vous avez suivi à la lettre notre exemple cité ci-avant, inscrivez `votreadresseip:81`

Vous aurez alors accès à l'interface de connexion de votre caméra mais sur une connexion internet externe. Attention : Dans l'adresse à entrer il y a deux points (:) entre l'adresse IP et le chiffre 81.

Si vous oubliez les deux points aucune connexion ne sera possible.



B - Configuration de votre Livebox (Orange) pour accéder aux images de votre caméra

Livebox Orange et Play



La procédure suivante s'adresse aux personnes possédant une Livebox comme l'une des deux présentées sur l'image précédente (Livebox classique et LiveBox Play).

Si vous possédez donc l'un de ces deux modems pour vous connecter à internet et que votre caméra IP est reliée à ce modèle de box, veuillez suivre les instructions suivantes pour avoir accès aux images de votre caméra à distance.

I - Commencez par ouvrir une page internet et entrez l'adresse **192.168.1.1**.

Vous arriverez alors à l'interface de gestion de votre Livebox. Cette interface doit ressembler à ceci :

The screenshot shows the Livebox management interface. At the top, there's a navigation bar with 'livebox' in orange, 'Accueil' (Home), and 'Configuration'. Below this, the 'Statut' (Status) tab is selected. The main content area is divided into two columns. The left column contains a list of system information under the heading '1. Général' (General), including fields for router name, software version, WAN IP address, VoIP number, system uptime, and various Ethernet ports. The right column contains the 'Authentification' (Authentication) section, which has input fields for 'Identifiant:' (Username) and 'Mot de passe:' (Password), both containing the text 'admin'. Below these fields, there's a red message 'Veuillez-vous authentifier.' (Please authenticate.) and a button labeled 'Cliquer ici pour valider' (Click here to validate) with a right-pointing arrow.

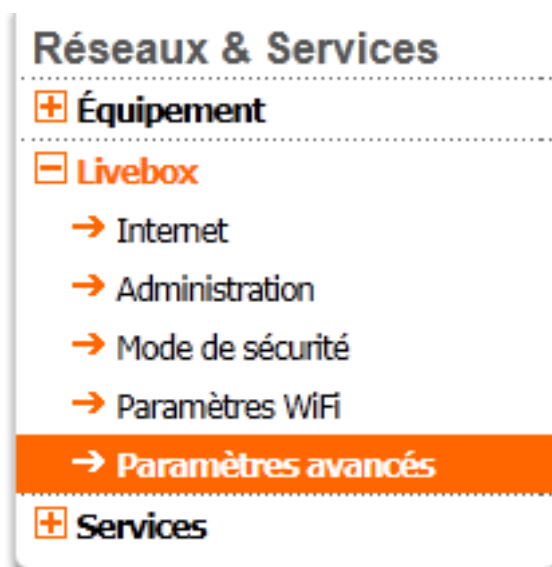
I - Connectez-vous à l'interface en entrant les identifiants dans les cases situées sur la droite :

- Identifiant : admin

- Mot de passe : admin

Puis cliquez sur la flèche pour valider.

Une fois connecté, cliquez sur l'onglet **configuration** en haut de la page. Ensuite dans le menu situé sur la gauche, cliquez sur Livebox > Paramètres avancés comme indiqué sur l'image ci-dessous.



II - Vous arrivez alors dans une nouvelle fenêtre. Cliquez alors sur l'onglet NAT/PAT situé en haut de la page pour arriver à la page suivante :

Administrateur (Déconnexion)

Paramètres avancés

- DHCP
- NAT/PAT**
- DNS
- NTP
- UPnP
- DynDNS
- DMZ
- Routage

Cette page vous permet de créer des règles de NAT/PAT. Ces règles sont nécessaires pour autoriser une communication initiée depuis Internet à atteindre un équipement spécifique de votre réseau. Vous pouvez aussi définir le(s) port(s) sur lequel cette communication sera acheminée.

Avertissement : Assurez-vous de ne pas avoir filtré ces ports dans le pare-feu.

Application / Service	Port externe Saisir un numéro de port unique ou une plage de ports (ex: 200-300)	Port interne Numéro de port unique (automatique pour une plage)	Protocole	Équipement	Activer ☐	Supprimer
→ Ajouter une nouvelle règle						

III - Cliquez alors sur Ajouter une nouvelle règle. Vous allez devoir entrer différentes informations pour configurer correctement la redirection.

Commencez par choisir l'Application/Service dont vous allez ouvrir les ports. Comme c'est pour un service personnalisé choisissez « créer une nouvelle règle » et entrer un nom pour votre caméra (Vous pouvez par exemple entrer IPCAM).

Le port externe est le port qui va être utilisé pour vous connecter depuis l'internet. Pour votre caméra IP, entrez la valeur 81.

Le port interne est le plus souvent identique au port externe. Entrez la valeur 81.

Pour le protocole, sélectionnez «les deux»

Choisissez ensuite dans «équipement» votre caméra IP. Il se peut qu'elle apparaisse sous le nom IPCam ou sous le pseudonyme de son adresse locale (192.168.0.39 par exemple).

Enfin, cochez la case «activer» puis validez votre configuration. Vous aurez alors un écran ressemblant à celui-ci :

Application / Service	Port externe Saisir un numéro de port unique ou une plage de ports (ex: 200-300)	Port interne Numéro de port unique (automatique pour une plage)	Protocole	Équipement	Activer ☐	Supprimer
IPCam 	80	80	Les deux ▼	192.168.0.128 ▼	☒	

→ Ajouter une nouvelle règle

Annuler Sauver

IV - Cliquez sur Sauver. Si le bouton devient gris après quelques secondes, cela signifie que la configuration est bien prise en compte par votre Livebox. Vous avez donc configuré votre box pour un accès à distance à votre caméra IP.

Conclusion

Maintenant il vous faut connaître l'adresse IP de votre Box (IP Publique) pour que vous puissiez accéder à votre caméra via une connexion à distance. Pour connaître cette adresse, rendez-vous simplement sur le site : www.mon-ip.com.

Notez l'adresse IP qui s'affiche à votre écran.

Une fois cette adresse notée, elle vous servira à accéder à votre caméra depuis une connexion extérieure. Il vous suffira d'entrer dans la barre URL votre adresse IP suivie (Sans espace) du port que vous avez ouvert. Si vous avez suivi à la lettre notre exemple cité ci-avant, inscrivez votreadresseip:81



Vous aurez alors accès à l'interface de connexion de votre caméra mais sur une connexion internet externe. Attention : Dans l'adresse à entrer il y a deux points (:) entre l'adresse IP et le nombre 81. Si vous oubliez les deux points aucune connexion ne sera possible.

C - Configuration de votre BBox (Bouygues Télécom) pour accéder aux images de votre caméra

BBox «Classique» & «Sensation»



La procédure suivante s'adresse aux personnes possédant une BBox comme l'une des deux présentées sur l'image précédente (BBox classique et BBox Sensation).

Si vous possédez donc l'un de ces deux modems pour vous connecter à internet et que votre caméra IP est reliée à ce modèle de box, veuillez suivre les instructions suivantes pour avoir accès aux images de votre caméra à distance.

I - Commencez par ouvrir une page internet et entrez l'adresse **192.168.1.254.**

Vous arriverez alors à l'interface de gestion de votre BBox. Cette interface doit être ressemblante à la photo suivante.



Bouygues Telecom Bbox

État des connexions

Services: Ligne ADSL | Bbox

Cette page résume les informations principales concernant votre connexion internet et votre réseau WiFi ainsi que vos services de téléphonie et de TV, si vous y avez souscrit.

INTERNET	WIFI
✓ Connecté	✓ Activé
Adresse IP : [masqué]	Nom du réseau : [masqué]
Débit Upload : 921 Kbps	Type de cryptage: WPA/WPA2
Débit Download : 8.63 Mbps	DÉSACTIVER LE WIFI

TÉLÉPHONIE	TV
✓ Tel 1 : Enregistré, Disponible	✓ Connectée
✗ Tel 2 : Non enregistré	

II - Une fois arriver à cette interface, cliquez sur Configuration du routeur situé sur la gauche de la fenêtre. Vous arriverez alors sur la page de configuration où il vous sera demandé de vous connecter pour pouvoir effectuer des modifications. Vos identifiants par défaut sont admin / admin. Une fois connecté, cliquez en haut, dans la barre de menu sur NAT/PAT. Vous devez obtenir l'écran suivant :

Bouygues Telecom Bbox

Configuration du routeur

Pare-Feu | DynDNS | DHCP | NAT/PAT | DMZ | UPnP

Le service NAT/PAT vous offre la possibilité d'appliquer des règles de redirection d'adresses et de ports vers certains équipements de votre foyer. Cela peut s'avérer nécessaire pour utilisation de certains jeux ou applications.

Une ou plusieurs règles de NAT/PAT sont définies

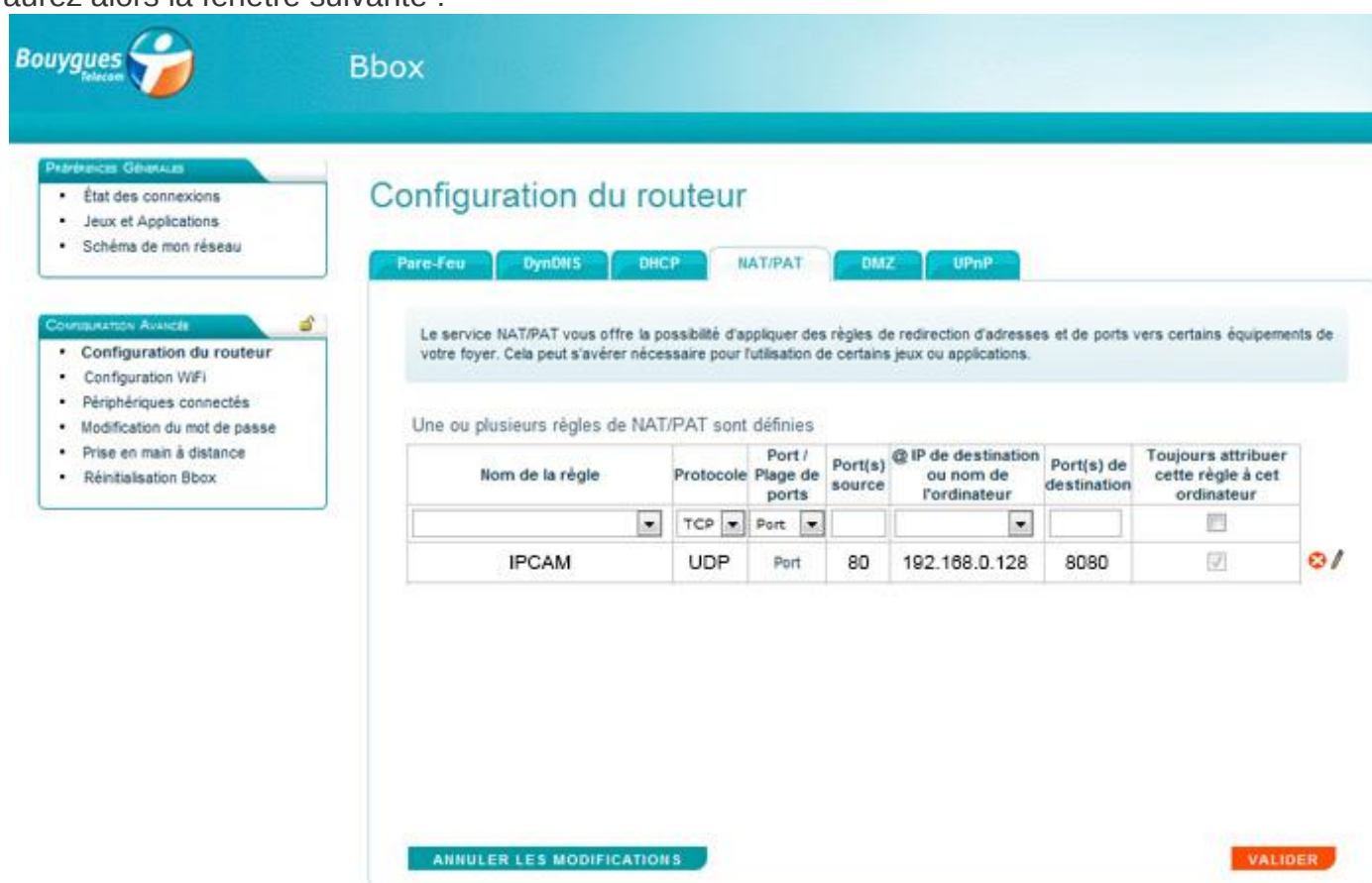
Nom de la règle	Protocole	Port / Plage de ports	Port(s) source	@ IP de destination ou nom de l'ordinateur	Port(s) de destination	Toujours attribuer cette règle à cet ordinateur
[dropdown]	TCP	Port	[dropdown]	[dropdown]	[dropdown]	☐

[ANNULER LES MODIFICATIONS](#) [VALIDER](#)

III - Pour commencer la configuration, cliquez sur le menu déroulant situé sous «Nom de la règle» et sélectionnez valeur personnalisable afin de donner le nom que vous souhaitez à cette redirection (IPCAM par exemple).

- Dans protocole sélectionnez UDP.
- Dans la case Port, sélectionnez «Port» dans le menu déroulant.
- Dans Port Source, entrez la valeur 81 (Port de votre caméra).
- Dans IP de destination, regarder si l'IP locale ou le nom de caméra apparaît, cliquez sur le correspondant.
- Dans port de destination, entrez la valeur 81.
- Puis cochez la case «Toujours attribuer cette règle à cet ordinateur» pour que si votre BBox redémarre, la configuration reste intacte.

Une fois les informations entrées correctement, il ne vous reste plus qu'à cliquer sur valider. Vous aurez alors la fenêtre suivante :



Bouygues Telecom Bbox

Configuration du routeur

Pare-feu | DynDNS | DHCP | NAT/PAT | DMZ | UPnP

Le service NAT/PAT vous offre la possibilité d'appliquer des règles de redirection d'adresses et de ports vers certains équipements de votre foyer. Cela peut s'avérer nécessaire pour l'utilisation de certains jeux ou applications.

Une ou plusieurs règles de NAT/PAT sont définies

Nom de la règle	Protocole	Port / Plage de ports	Port(s) source	IP de destination ou nom de l'ordinateur	Port(s) de destination	Toujours attribuer cette règle à cet ordinateur
▼	TCP ▼	Port ▼		▼		☐
IPCAM	UDP	Port	80	192.168.0.128	8080	☒

ANNULER LES MODIFICATIONS VALIDER



Conclusion

Maintenant il vous faut connaître l'adresse IP de votre Box (IP Publique) pour que vous puissiez accéder à votre caméra via une connexion à distance. Pour connaître cette adresse, rendez-vous simplement sur le site : www.mon-ip.com.

Notez l'adresse IP qui s'affiche à votre écran.

Une fois cette adresse notée, elle vous servira à accéder à votre caméra depuis une connexion extérieure. Il vous suffira d'entrer dans la barre URL votre adresse IP suivie (Sans espace) du port que vous avez ouvert. Si vous avez suivi à la lettre notre exemple cité ci-avant, inscrivez `votreadresseip:81`

Vous aurez alors accès à l'interface de connexion de votre caméra mais sur une connexion

internet externe. Attention : Dans l'adresse à entrer il y a deux points (:) entre l'adresse IP et le

nombre 81. Si vous oubliez les deux points aucune connexion ne sera possible.

D - Configuration de votre NeufBox (SFR) pour accéder aux images de votre caméra

NeufBox (Toute génération)



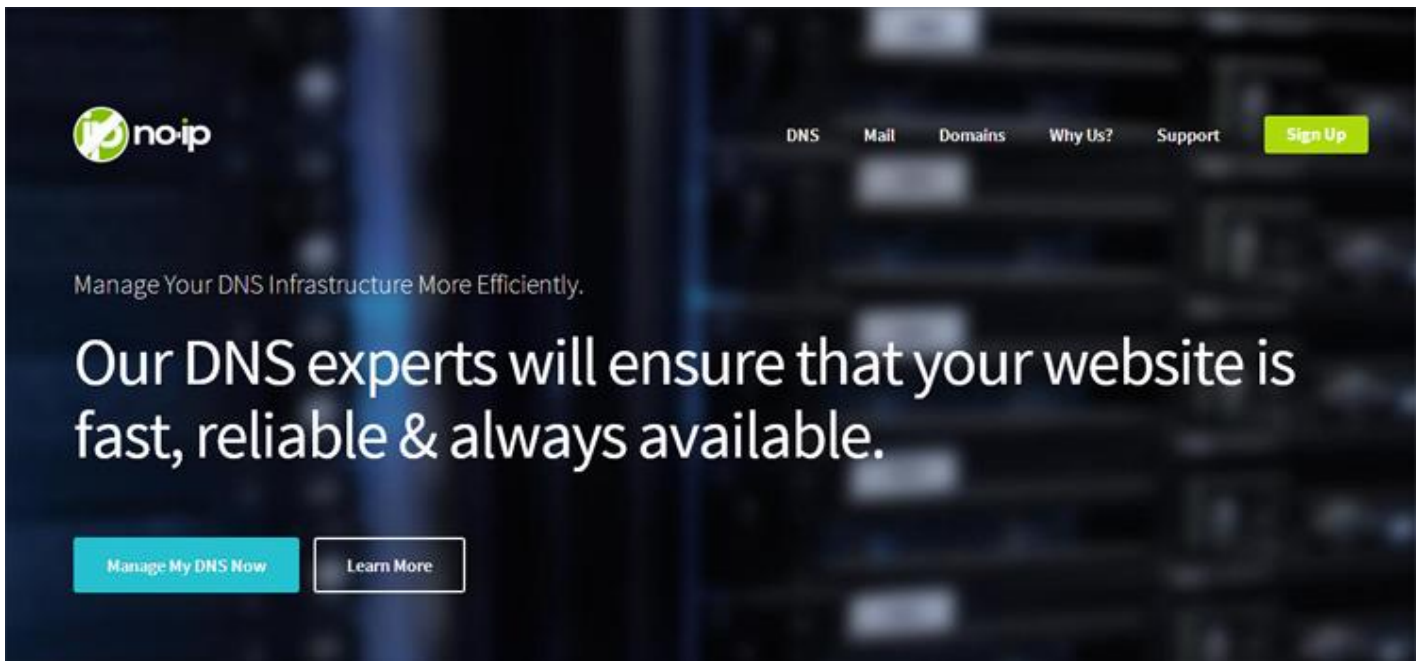
Le fournisseur d'accès internet SFR (NeufBox) utilise une adresse IP variable (aussi appelé IP Dynamique), il est donc nécessaire de télécharger un logiciel pour remédier à ce problème d'adresse IP dynamique. Puis il vous faut paramétrer votre NeufBox pour que celle-ci accepte les connexions à distance. Nous allons reprendre pas à pas la démarche à suivre pour cette configuration soit effectuées correctement et en toute simplicité.

I - Création d'un compte utilisateur sur le Site No-Ip.com

Pour créer un compte utilisateur sur le site No-ip.com, rendez-vous sur la page internet :

<http://www.noip.com>

Vous devez arriver à la page suivante.



Cliquez simplement sur «Sign UP» situé tout en haut à droite de la page. Vous arriverez à la page suivante :

Remplissez les champs nécessaires (Voir photo ci-après). Username : Nom d'utilisateur

Email : Adresse email valide pour recevoir un mail de confirmation

Password : Mot de passe pour votre compte No-ip.com

Confirm password : Entrez une seconde fois le mot de passe de votre compte No-ip.

Hostname : Nom que vous souhaitez donner à votre domaine. Vous pouvez le nommer comme bon vous semble. Il faut juste que ce nom soit simple à retenir et disponible auprès de No-ip. Pour ce faire, nous vous conseillons d'entrer nom.prénom

Cochez également la case «**Creat my hostname later.**»



Create Your No-IP Account



Yonis-test	exemple@gmail.com
.....	
yonis-test	

Une fois les champs remplis, rendez-vous tout en bas de la page et cliquer sur «Free Sign Up». Vous arrivez sur une nouvelle page. Puis vous devez recevoir un mail de confirmation dans votre boîte mail renseignée à l'étape précédente. Vérifier si ce mail ne va pas dans vos messages indésirables (SPAM), il sera nécessaire d'ouvrir ce mail et de cliquer sur le lien qu'il renferme (Voir photo ci-dessous).

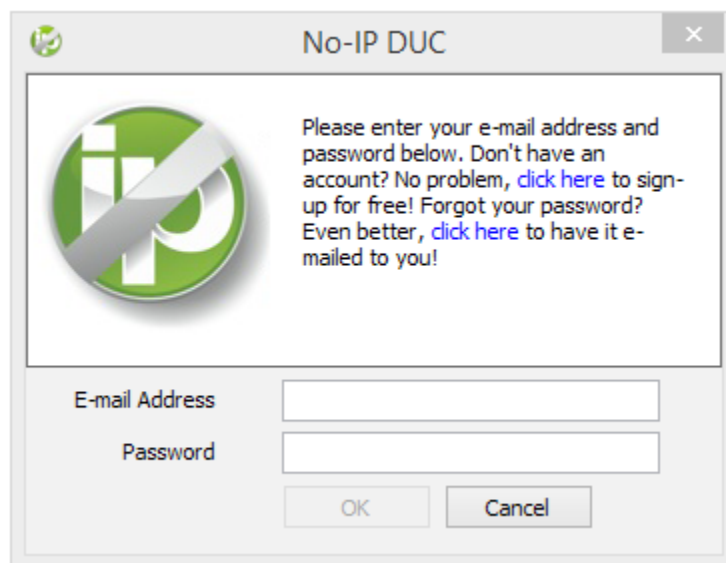
Congratulations, the No-IP account has been created. To activate your account, please click the following link:

<https://www.noip.com/activate?lid=c139fb20dd3f7452>

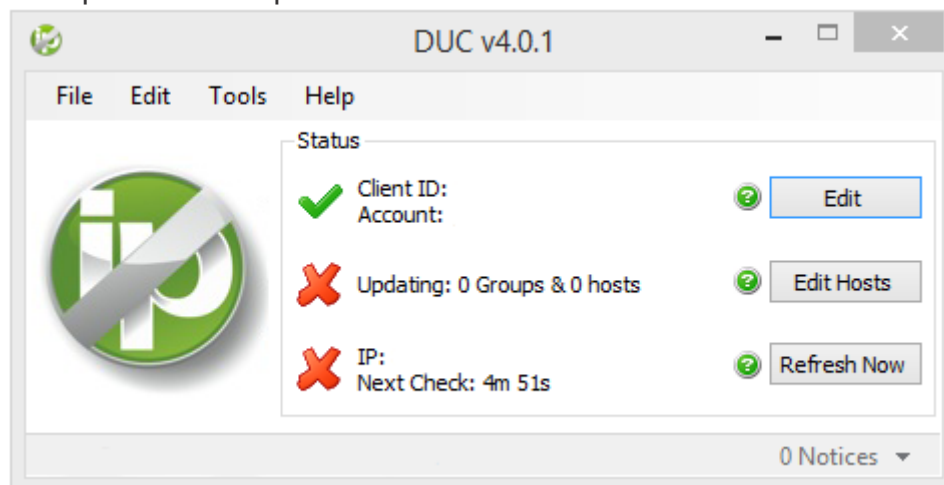
Cliquez sur ce lien

Thank you for choosing NoIP.com

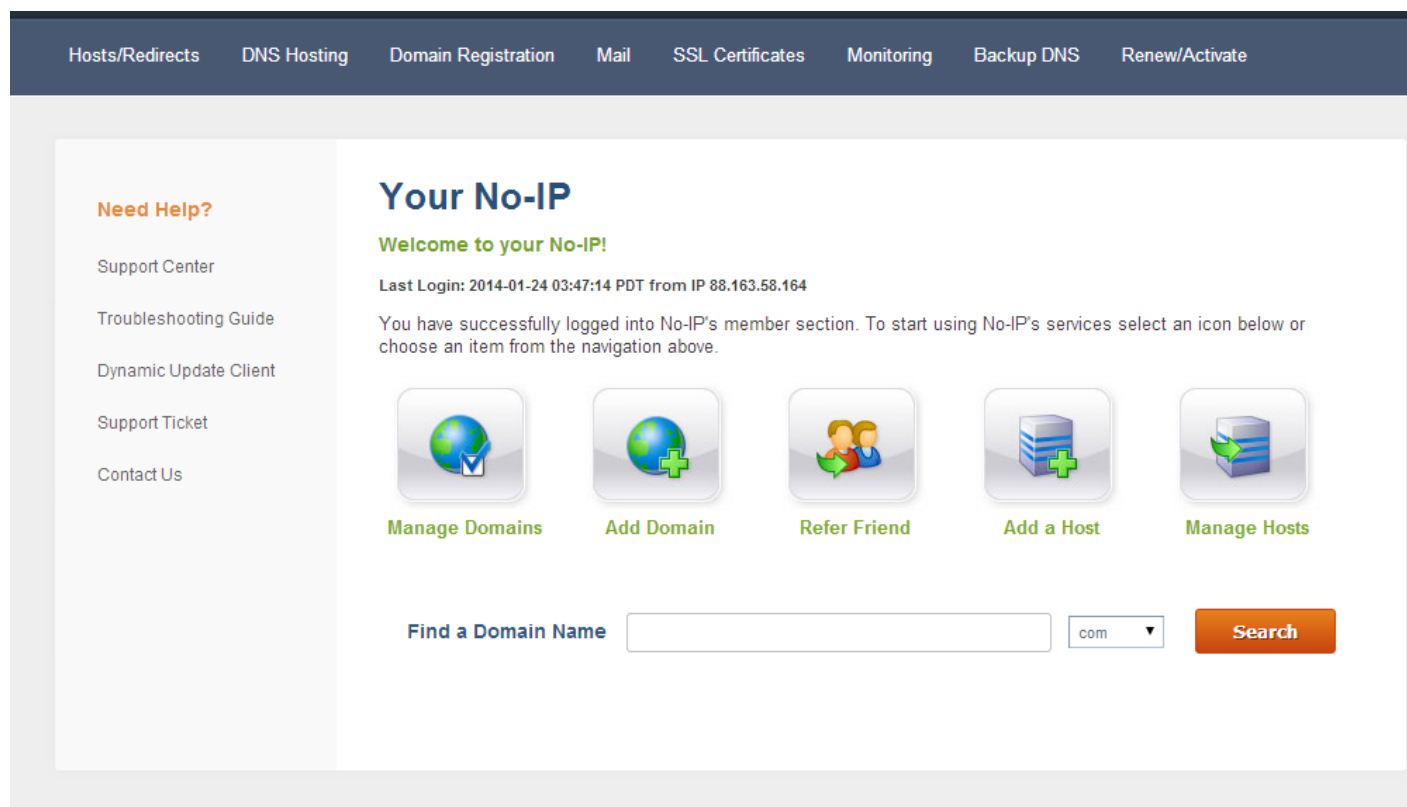
Une pop-up va apparaître, Cliquez sur le lien «Download Update Client». Vous devez avoir une fenêtre avec un grand bouton Bleu sur la droite avec écrit : «Download Now». Téléchargez le logiciel puis installez ce logiciel. Une fois l'installation terminée, le logiciel se lance et vous devez avoir cette fenêtre sur votre écran :



Dans les champs e-mail et Password, entrez respectivement votre adresse mail étant utilisée sur le site No-ip.com ainsi que le mot de passe associé. Vous arrivez à cette fenêtre :



Retournez sur le site www.no-ip.com. Cliquez sur «Sign In» situé dans la barre grisée et connectez-vous à l'aide de vos identifiants (Nom d'utilisateur + Mot de passe) puis cliquez sur «Sign In». Vous devez arriver à la fenêtre suivante :



Cliquez sur «Add Host». Vous arrivez sur une nouvelle fenêtre comme ci-après. Nous allons maintenant vous montrer comment créer ce Host correctement via 4 étapes

Etape 1 : Sélection du nom de votre Host.

Dans la case **Hostname**, entrez par exemple votre nom et prénom (dupont-michel) pour que votre host porte ce même nom. Veuillez noter ce nom car il vous servira par la suite. Sélectionner le nom de domaine «**no-ip.biz**»

Hostname:		no-ip.biz ▼	?
-----------	----------------------	-------------	---

Etape 2 : Configuration du type de Host

Cliquez sur Port 80 Redirect car nous allons par la suite configurer votre caméra sur le port 81 de votre box qui sera ouvert via la configuration présentée ultérieurement.

Host Type:	☒ DNS Host (A) ☐ DNS Host (Round Robin) ☐ DNS Alias (CNAME)	?
	☐ Port 80 Redirect ☐ Web Redirect ☐ AAAA (IPv6)	

Etape 3 : Adresse IP de votre caméra

Dans la case IP Adress, entrez l'adresse IP de votre caméra en local (Exemple : 192.168.1.39).

IP Address:		?
-------------	----------------------	---

Etape 4 : Entrez le numéro du port : 81 (Photo 4). Rendez-vous directement en bas de la page web pour retrouver les boutons présentés dans la photo suivante :

Port:	80
-------	---------------------------------

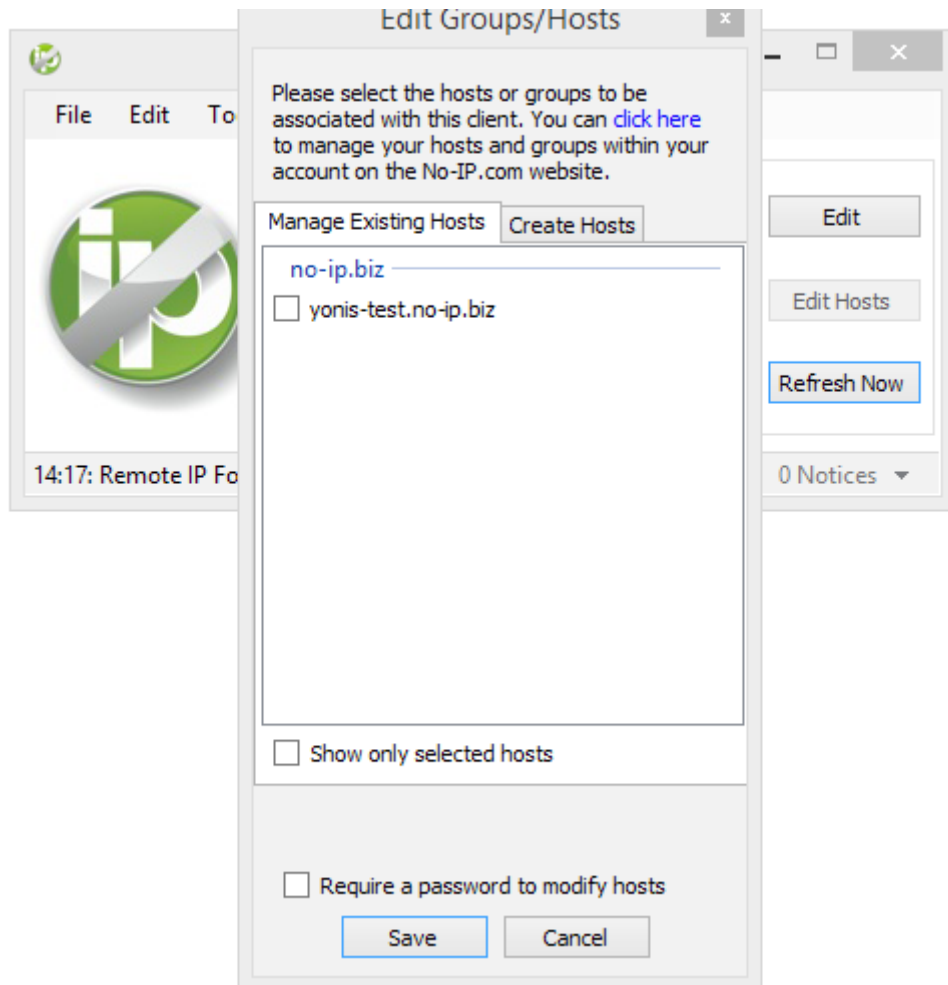
[Réinitialiser](#)[Add Host](#)

Cliquez sur «Add Host». Le Host sera maintenant correctement configuré. Vous devez patientez 5 minutes avant que la redirection soit effective.

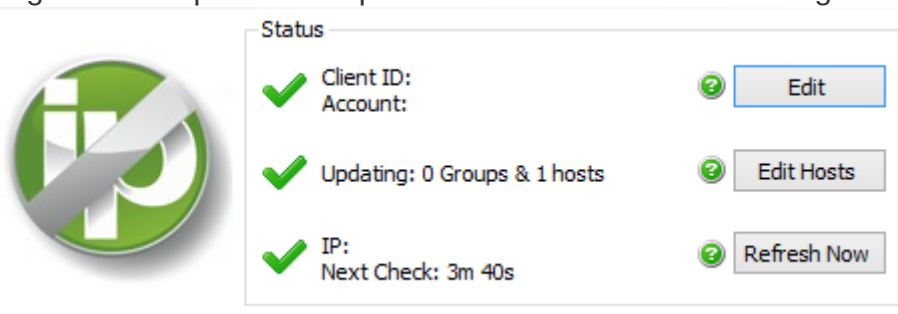


Ouvrez la fenêtre du Logiciel qui doit être encore ouverte sur votre ordinateur (Logo IP barré sur fond vert) que nous avons demandé d'installer sur votre ordinateur.

Dans la fenêtre du logiciel, cliquez sur «**Edit Hosts**». Vous devez avoir la fenêtre suivante qui s'ouvre :



Cochez la petite case située à gauche du Host (ici «yonis-test.no-ip.biz»). Puis cliquez sur Save. La fenêtre disparaît et toutes les lignes sur la fenêtre du logiciel doivent avoir une encoche verte sur leur gauche (voir photo ci-dessous). Cela signifie que la configuration est terminée. Vous pouvez fermer le logiciel en cliquant sur la petite croix blanche sur fond rouge en haut à droite.

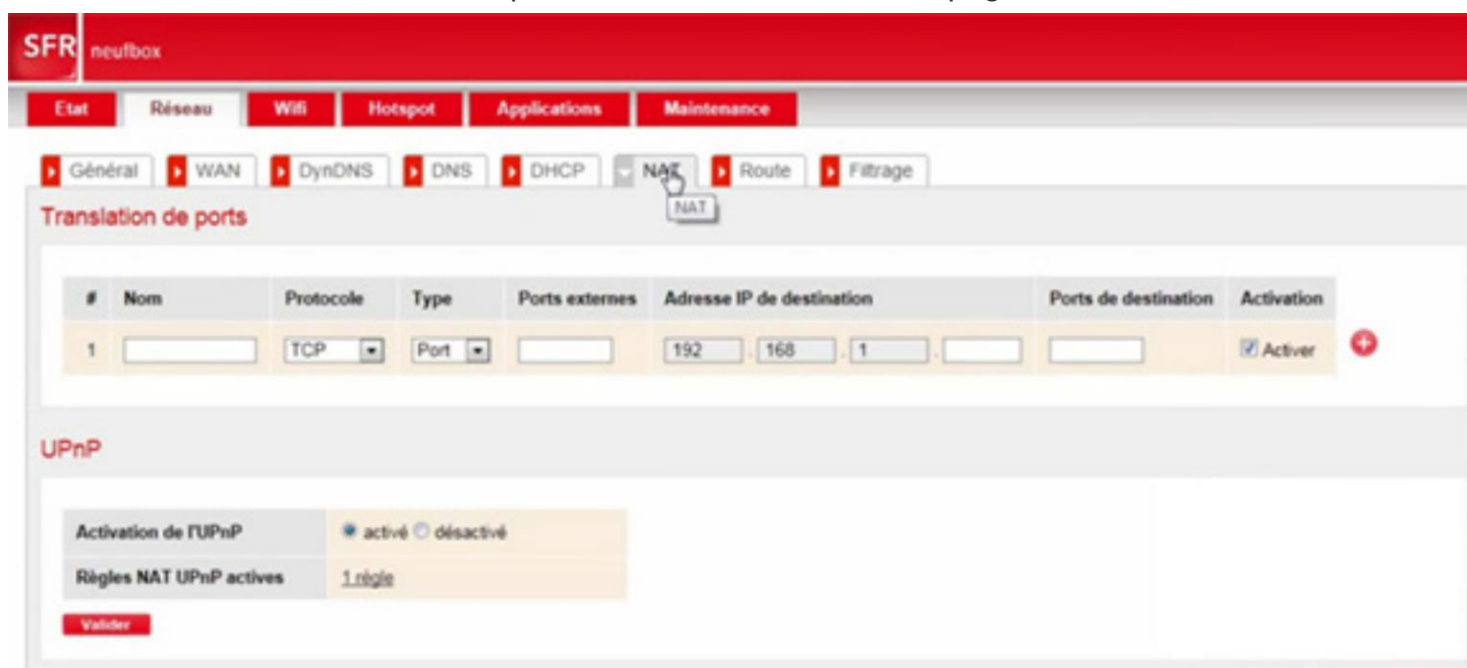


II - Ouverture du port 81 de votre NeufBox SFR

Pour ouvrir le port 81 de votre box, nous vous invitons à suivre les étapes suivantes.

Ouvrez une page internet sur un ordinateur qui est connecté à votre NeufBox. Dans la barre d'URL, entrez l'adresse suivante : **http://192.168.1.1/network/nat** .

Si une authentification vous est demandée, entrez admin en utilisateur et entrez la clé WEP/WPA de votre box dans la case Mot de passe. Vous devez arriver à la page suivante :



The screenshot shows the SFR NeufBox web interface. The top navigation bar includes 'Etat', 'Réseau', 'Wifi', 'Hotspot', 'Applications', and 'Maintenance'. Below this, there are tabs for 'Général', 'WAN', 'DynDNS', 'DNS', 'DHCP', 'NAT', 'Route', and 'Filtrage'. The 'NAT' tab is selected, and the 'Translation de ports' section is visible. It contains a table with columns: '#', 'Nom', 'Protocole', 'Type', 'Ports externes', 'Adresse IP de destination', 'Ports de destination', and 'Activation'. A single rule is shown with the following values: #1, Nom (empty), Protocole: TCP, Type: Port, Ports externes: (empty), Adresse IP de destination: 192.168.1.1, Ports de destination: (empty), and Activation: Activer. Below the table, there is a section for 'UPnP' with options to activate it and a list of active NAT UPnP rules (1 rule). A 'Valider' button is at the bottom left.

- Dans «Nom», entrez le nom que vous désirez donner à votre caméra IP (Exemple : IPCam).
- Pour le protocole, utilisez UDP qui sera plus approprié pour le protocole de votre caméra.
- Dans «Type», laissez la valeur «Port» par défaut.
- Le «Port externe» est le port que vous souhaitez ouvrir sur votre box. Pour votre caméra IP, entrez la valeur 81.
- «Adresse IP de destination» est l'adresse IP de votre caméra (192.168.1.39 par exemple).
- Enfin, indiquez le «port de destination» qui est généralement le même que celui de «ports externes». Ici, entrez la valeur 81.

Une fois toutes les valeurs entrées correctement, il vous suffit de cliquer sur le petit «+» blanc sur fond rouge située à droite de la ligne que vous venez de modifier.

Puis revenez sur l'interface de gestion de votre caméra, en allant dans les paramètres, dans la partie « Network », rendez-vous dans la sous partie « DDNS settings ».

Commencez par sélectionner dans le menu déroulant face à « DDNS service, la valeur « NOIP ».

Vous devez avoir alors à l'écran 3 nouvelles lignes qui sont apparues comme ci-après :

DDNS settings	
DDNS service	NOIP v
DDNS user	
DDNS password	
DDNS domain name	
DDNS status	No Action
Proxy configuration is needed if the device is in China mainland or Hong Kong	

DDNS user : Entrez votre identifiant pour vous connecter à votre compte no-ip.

DDNS password : Entrez votre mot de passe associé à votre compte no-ip.

DDNS domaine name : Entrez votre domaine no-ip configuré à l'étape précédente.

Une fois ces informations saisies, cliquez sur Submit afin de sauvegarder votre configuration effectuée.

Conclusion

- Pour consulter les images de votre caméra IP sur une connexion extérieure, il vous suffit de vous connecter sur internet via un ordinateur par exemple, il faut impérativement que cet ordinateur ne soit pas connecté sur la même box que votre caméra IP.
- Ouvrez une page web avec internet explorer par exemple et dans la barre d'adresse de cette page web, entrez l'adresse que vous avez configuré avec le logiciel Noip (nom-prénom.no-ip.biz) Après un petit temps de chargement, vous devez arriver à l'interface de connexion de votre caméra IP.

Connectez-vous avec les identifiants de votre compte pour votre caméra IP (Par défaut Admin, Admin). Ensuite vous devez donc arriver à l'interface de gestion de votre caméra mais en étant sur un réseau extérieur.

Maintenant, dès que vous désirez voir les images de votre caméra depuis un ordinateur, un smartphone ou une tablette, il vous suffit de vous rendre sur la page «nom-prénom.no-ip.biz» depuis un navigateur Web (Internet Explorer, Safari, Mozilla, Google Chrome...Etc.).



E - Configuration de votre Box Numéricâble pour accéder aux images de votre caméra



La procédure suivante s'adresse aux personnes possédant une Box Numéricâble comme l'une de trois présentées sur l'image précédente 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} génération).

Si vous possédez donc l'un de ces deux modems pour vous connecter à internet et que votre caméra IP est reliée à ce modèle de box, veuillez suivre les instructions suivantes pour avoir accès aux images de votre caméra à distance. Si vous possédez une Box fibre By Numéricâble, nous reprendrons dans le chapitre suivant la méthode adaptée.

I - Commencez par ouvrir une page internet et entrez l'adresse **192.168.0.1.**

Vous arriverez alors à l'interface de gestion de votre Box et il vous sera nécessaire de vous connecter. Pour connaître vos identifiants, regardez sous votre Box. Vous trouverez alors vos identifiants par défaut (si ceux-ci n'ont pas été changés).

Une fois vos identifiants entrés, vous arriverez alors sur l'interface de gestion de votre Box. Trois interfaces possibles. Nous allons reprendre chaque interface pour vous guider dans la démarche de l'ouverture du port de votre Box.

1^{ère} interface



Si l'interface de votre Box ressemble à ceci, rendez-vous alors dans la colonne de gauche pour trouver le menu Services. Cliquez alors dessus pour accéder à la page de configuration des ports de votre Box. Vous arrivez à cette interface :

NETGEAR Routeur Firewall ADSL **DG834**

settings

Services

Tableau des services

	#	Type de service	Ports
☒	1		
☐	2		
☐	3		

Sur cette page, cliquez sur Ajouter service personnalisé, vous arrivez à cette fenêtre :

Ajouter Services

Définition du Service

Nom:

Type:

Port de début:

Port de fin:

Voici les différentes informations à entrer pour ouvrir le port :

- Dans « Nom », entrez le nom du service pour lequel vous voulez ouvrir un port. Par exemple IPCam.
- Choisissez ensuite le nom du service que vous voulez ajouter : UDP.
- Dans «Port de début» entrez la valeur 81 et dans «Port de fin», entrez la valeur 81.

Appliquez ensuite votre configuration pour ouvrir votre port.

Ce routeur est un peu spécial puisqu'il faut aussi configurer le pare-feu pour terminer l'ouverture des ports. Rendez-vous dans le menu «Règles Pare-feu» situé sur le côté gauche de la fenêtre. Vous arrivez alors à ce type de fenêtre :



Services entrants

	#	Activer	Nom du service	Action	Adresse IP serveur LAN	Utilisateurs WAN	Journal
☐	1	☒	IPCam	ALLOW always	192.168.0.128	Any	Never
☐	2	☐		ALLOW always	192.168.0.2	Any	Never
☐	3	☐		ALLOW always	192.168.0.2	Any	Never
	Par défaut	Oui	Indifférent	Toujours BLOQUER	Indifférent	Indifférent	Jamais

Buttons: Ajouter, Editer, Déplacer, Supprimer

Sidebar menu: Paramètres connectés, Sauvegarde Paramètres, Définir Mot de passe, Diagnostics, Mise à niveau du routeur, Avancés, Configuration WAN

Par défaut, le pare-feu bloque toutes les connexions entrantes et sortantes qui ne sont pas configurées. Vous devrez donc ajouter l'exception pour votre caméra IP.

Cliquez sur « Ajouter » pour configurer votre nouveau service. Vous arriverez alors à la fenêtre suivante



Services entrants

Service: [dropdown]

Action: Toujours AUTORISER [dropdown]

Envoyer au serveur LAN: 192 . 168 . 0 . [dropdown]

Utilisateurs WAN: Tous [dropdown]

début: [dropdown] . [dropdown] . [dropdown] . [dropdown]

fin: [dropdown] . [dropdown] . [dropdown] . [dropdown]

Journal: Jamais [dropdown]

Buttons: Appliquer, Annuler

Choisissez votre nouveau service puis choisissez « Toujours AUTORISER ».

Entrez dans « Envoyer au serveur LAN » l'adresse IP locale de votre caméra IP (Exemple :

192.168.1.39). Cochez «Tous» pour les «Utilisateurs WAN» et terminez en cliquant sur Appliquer.

Un message de confirmation viendra vous indiquer que l'ouverture des ports s'est bien déroulée.

2^{de} interface

Une fois connecté, recherchez dans la barre sur bleu foncée sur la gauche, le menu «Transfert de port». Cliquez dessus pour arriver à la page suivante.



NETGEAR Wireless Cable Voice Gateway CVG834G settings

Transfert de port

Règles de transfert actives

Nom	Port de début	Port de fin	Protocole	Adresse IP locale

Choisir un service prédéfini
Service:

Ajouter des règles personnalisées

Nom	Port de début	Port de fin	Protocole	Adresse IP locale
				192.168.0.

Aide sur le transfert de port

Avec la page Transfert de port, vous pouvez rendre des ordinateurs ou des serveurs locaux disponibles à Internet (par exemple, FTP utilise les ports TCP 20 et 21, HTTP utilise le port TCP 80) pour pratiquer Internet (tels que Google), ou pour utiliser des applications Internet (telles que Skype).

Vous pouvez effectuer jusqu'à 30 affectations de port différentes pour des services, des applications ou des jeux. Avant de commencer, vous devez déterminer le type de services que vous dispenserez et l'adresse IP de l'ordinateur fournira ces services. Les services les plus courants que vous fournirez concernent l'apport d'un serveur Web ou d'un serveur FTP.

Règles de transfert actives

Le tableau affiche la liste des ports faisant actuellement l'objet d'un transfert. Le trafic entrant présent sur les ports transférés vers l'adresse IP associée.

Choisir un service prédéfini

Pour chaque service à transférer

1. Sélectionner le service dans le menu déroulant

C'est ici que vous allez ouvrir un port. Vous pouvez voir au milieu de la page une zone nommée «Ajouter une règle personnalisée».

Voici les différentes informations à entrer pour ouvrir un port :

- Dans «Nom», indiquer le nom du service que vous souhaitez utiliser, par exemple IPCam.
- Dans «Port de début» entrez la valeur 81 et dans «Port de fin», indiquez la valeur du port que vous souhaitez ouvrir, ici entrez 81.
- Choisissez ensuite le protocole utilisé, ici sélectionnez UDP.
- Enfin, entrez l'adresse IP locale de votre caméra IP. Une fois toutes ces informations saisies, cliquez sur «Ajouter» pour valider l'ouverture de votre port.

3^{ème} interface

Une fois connecté, recherchez dans la barre sur bleu foncée sur la gauche, le menu «Port Forwarding/Port Triggering». Cliquez dessus pour arriver à la page suivante :



NETGEAR SMARTWIZARD router manager
54 Mbps Wireless Router model WGR614 v6

Port Forwarding / Port Triggering

Please select the service type
☒ Port Forwarding
☐ Port Triggering

Service Name: Server IP Address:

#	Service Name	Start Port	End Port	Server IP Address
1	XlinkK1	30000	30000	192.168.1.2



En bas de cette nouvelle page se trouve un bouton « Add Custom Services ». Cliquez dessus pour commencer à ouvrir un port. Vous arriverez alors à la page suivante :

The screenshot shows the NETGEAR SMARTWIZARD router manager interface. The main heading is 'Ports - Custom Services'. On the left is a navigation menu with options: Block Services, Schedule, E-mail, Maintenance, Router Status, Attached Devices, Backup Settings, Set Password, Router Upgrade, Advanced, and Wireless Settings. The main area contains the following fields:

- Service Name:
- Service Type:
- Starting Port: (1~65534)
- Ending Port: (1~65534)
- Server IP Address:

At the bottom right are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Voici les différentes informations à entrer :

- Dans «Service Name», indiquer le nom du service que vous souhaitez utiliser, par exemple IPCam.
- Choisissez ensuite le protocole utilisé. Sélectionnez «TCP/UDP».
- Dans «Starting Port» entrez la valeur 81 et dans «Ending port», indiquez la valeur du port que vous souhaitez ouvrir, ici entrez la valeur 81
- Enfin, entrez l'adresse IP locale de votre caméra IP (Exemple : 192.168.1.39).
- Une fois toutes ces informations saisies, cliquez sur « Apply » pour valider l'ouverture de votre port. Vous devez ensuite redémarrer votre Box pour appliquer la nouvelle configuration effectuée.

F - Configuration de votre Box «Fibre» Numéricable pour accéder aux images de votre caméra



La procédure suivante s'adresse aux personnes possédant une Box «Fibre» Numéricable comme celle présentée sur l'image précédente.

Si vous possédez donc un modem de ce type pour vous connecter à internet et que votre caméra IP est reliée à ce modèle de box, veuillez suivre les instructions suivantes pour avoir accès aux images de votre caméra à distance.

I - Commencez par ouvrir une page internet et entrez l'adresse **192.168.0.1.**

Vous arriverez alors à l'interface de gestion de votre Box et il vous sera nécessaire de vous connecter. Pour connaître vos identifiants, regardez sous votre Box. Vous trouverez alors vos identifiants par défaut (si ceux-ci n'ont pas été changés).

► Renseignez votre identifiant et votre mot de passe administrateur (si vous n'avez pas changé votre mot de passe, celui-ci se situe sous votre LaBox)

Identifiant

Mot de passe

OK

L'identifiant et le mot de passe par défaut se trouvent sous votre modem.

Une fois vos identifiants entrés, vous arriverez alors sur l'interface de gestion de votre Box. Cliquez alors sur l'onglet Réseau, puis sur la gauche, cliquez sur Paramètres avancés>Transfert de Ports.

Enfin cliquez sur Ajouter des règles personnalisées. Vous arrivez à cette interface :



Renseignez les différents champs comme indiqué ci-dessous :

- Nom : Indiquez le nom que vous souhaitez donnée pour cette redirection de port (Exemple IPCam)
 - Port de départ : Renseignez le port HTTP de votre camera, ici entrez donc 81
 - Port de fin : Précisez le port HTTP de votre box que vous souhaitez ouvrir, ici entrez donc 81.
 - Protocole : Choisissez «Les deux»
 - Adresse ip locale : Entrez l'adresse IP de votre camera, par exemple 192.168.1.39
- Enfin cliquez sur le bouton Ajouter.
L'ouverture du port de votre Box est maintenant terminée.

Conclusion

Maintenant il vous faut connaître l'adresse IP de votre Box (IP Publique) pour que vous puissiez accéder à votre caméra via une connexion à distance. Pour connaître cette adresse, rendez-vous simplement sur le site : www.mon-ip.com.

Notez l'adresse IP qui s'affiche à votre écran.

Une fois cette adresse notée, elle vous servira à accéder à votre caméra depuis une connexion extérieure. Il vous suffira d'entrer dans la barre URL votre adresse IP suivie (Sans espace) du port que vous avez ouvert. Si vous avez suivi à la lettre notre exemple cité ci-avant, inscrivez `votreadresseip:81`

Vous aurez alors accès à l'interface de connexion de votre caméra mais sur une connexion internet externe.

Attention : Dans l'adresse à entrer il y a deux points (:) entre l'adresse IP et le nombre 81. Si vous oubliez les deux points aucune connexion ne sera possible.