

TS2log - Configuration des Box ADSL

Redirection des ports TCP

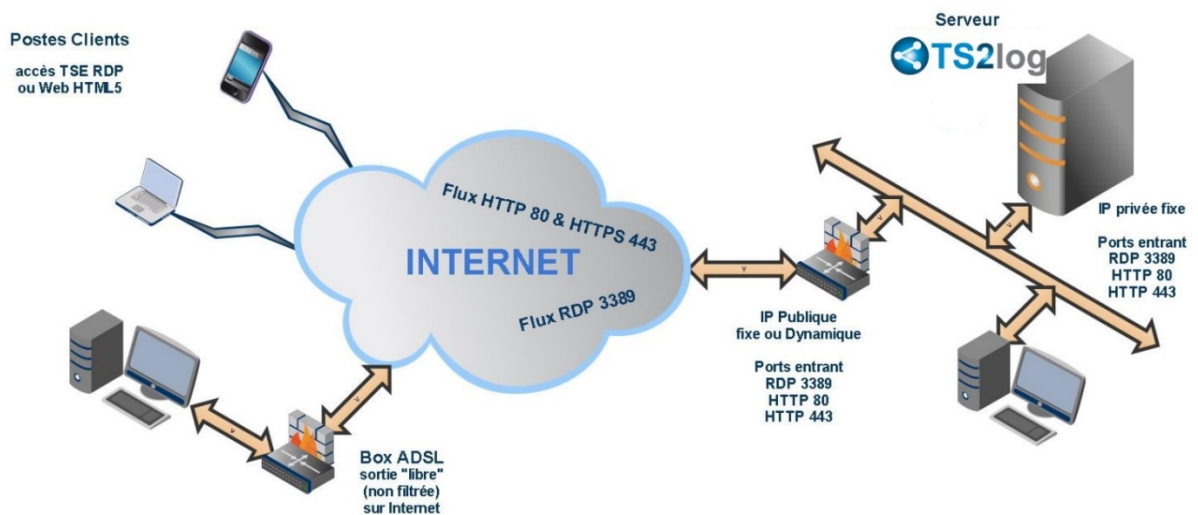
Sommaire

Présentation.....	2
IP LAN & IP WAN.....	3
Livebox Orange.....	5
Livebox Pro v3.....	7
Freebox v5.....	9
Freebox Revolution.....	11
Box Alice.....	14
Box SFR.....	17
DartyBox BEWAN.....	18
DartyBox THD.....	19
BBox de Bouygues Télécom.....	22
NumériCable.....	24

Présentation

Ce document contient les informations techniques nécessaires permettant un accès au serveur TS2log depuis l'extérieur d'un réseau local.

La redirection de port, souvent associé à celle de l'adresse IP (port forwarding ou port mapping en anglais avec l'acronyme NAT/PAT) consiste à rediriger des paquets réseaux reçus sur un port donné d'un équipement réseau (par exemple le trafic arrivant d'Internet sur l'adresse IP publique de Box ADSL et pour un N° de port donné) vers un ordinateur ou équipement réseau sur un port donné identique ou différent (par exemple le serveur TS2log).



Cette action permettra de rendre accessible un Bureau Windows ou des applications métiers depuis n'importe quel ordinateur ou terminal mobile équipé d'un navigateur HTML5 ou d'une application permettant la connexion à un Bureau Distant en protocole RDP.

TS2log utilise trois ports spécifiques, en fonction de l'édition installée :

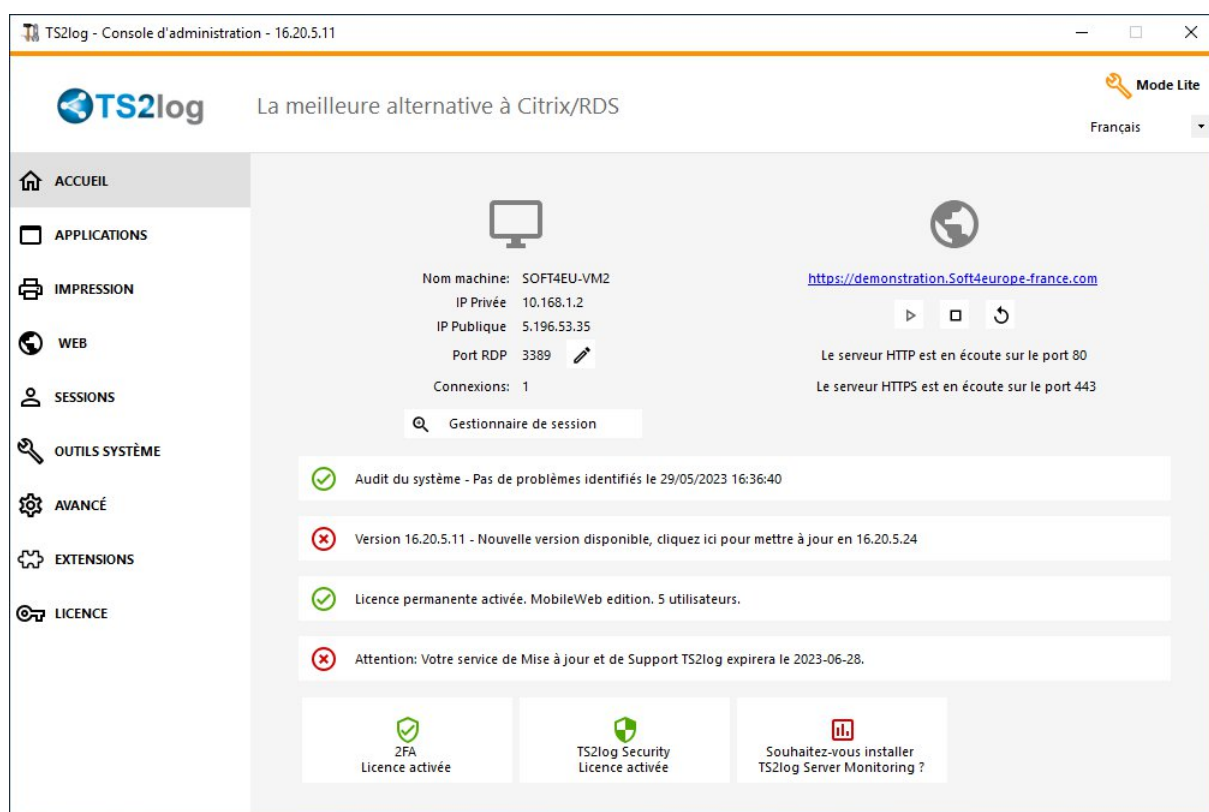
- 3389 : il s'agit du protocole RDP (Remote Desktop Protocole) utilisé par le service de Connexion Bureau à Distance.
- 80 : il s'agit d'une connexion HTTP sur lequel transite le flux internet
- 443 : il s'agit d'une connexion HTTP utilisant une surcouche de sécurité de type SSL : HTTPS

Ces ports par défaut peuvent être modifiés depuis la console d'administration AdminTool.

IP LAN & IP WAN

Avant d'effectuer une redirection de port, il est nécessaire de connaître l'adresse IP de la machine sur laquelle est installée la solution TS2log. Cette adresse IP correspond à l'adresse interne, ou adresse LAN (Local Area Network).

Dans la console d'administration de TS2log (AdminTool), cliquer sur l'onglet 'Accueil'



L'onglet 'Accueil' affiche le nom du serveur, l'adresse locale du serveur (champ Ip Privée), l'adresse publique ainsi que le port de communication RDP. Sur la partie droite, si le serveur web est en écoute, les ports http et https (sécurisé).

L'adresse WAN correspond à l'adresse publique du matériel directement connecté à Internet. Il s'agit généralement d'une box ou d'un routeur ADSL.

IMPORTANT : Pour que la redirection de port persiste, il est nécessaire d'attribuer une adresse ip fixe à la carte réseau du serveur TS2log.

Nous préconisons un redémarrage des équipements d'accès à internet (Box ou routeur ADSL) après la configuration de règles de redirection.

Livebox Orange

Pour accéder à la console d'administration de la Livebox d'Orange, il faut ouvrir un navigateur Internet et saisir 'http://192.168.1.1' dans la barre d'adresse. Appuyer sur la touche ENTREE pour exécuter la requête.

admin mot de passe s'identifier

Français A- A+ [Menu Icon]

configuration avancée

rafraîchir

nouveau?

Le mot de passe d'administration de la Livebox est dorénavant initialisé avec les 8 premiers caractères de la [clé de sécurité WiFi](#) par défaut.

aide

Le panneau de connexion se trouve en haut à droite de la page.

Le mot de passe d'administration de la Livebox est dorénavant initialisé avec les 8 premiers caractères de la clé de sécurité Wifi par défaut. Cette clé se trouve sur la partie arrière de la Livebox.

Une fois authentifié, cliquer sur 'Configuration avancée' sur le menu haut.

Cliquer sur 'NAT/PAT' sous le texte 'réseau'

← → 192.168.1.1/advConfigNetworkNatPat.html

mon réseau mon WIFI mon téléphone HD assistance configuration avancée

configuration avancée > configuration réseau > NAT/PAT

réseau

DHCP NAT/PAT DNS UPnP DynDNS DMZ NTP

Configuration des règles de NAT/PAT.

Configuration NAT/PAT

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

Règles personnalisées

application / service	port interne	port externe	protocole	appareil	activer
Web Serv	80	80	TCP	PC6	
FTP Server					
FTP Data					
Telnet					
Secure Shell Server (SSH)					
Secure Web Server (HTTPS)					
Web Server (HTTP)					
nouveau					

enregistrer

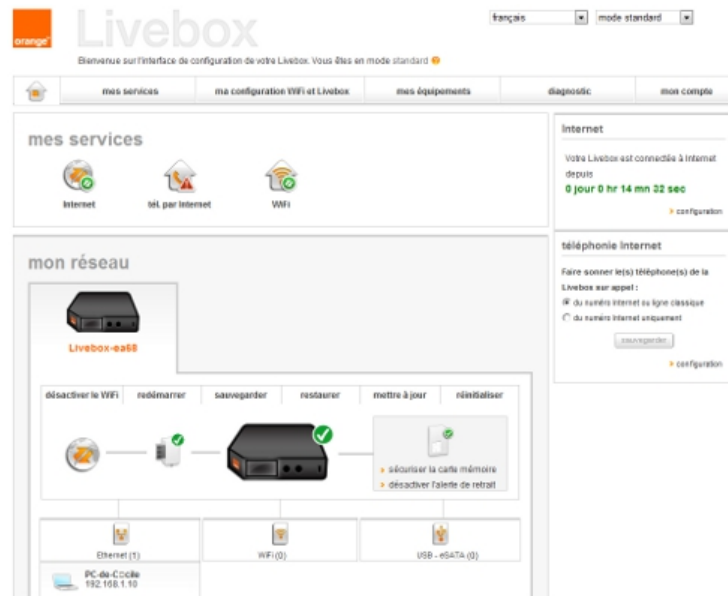
Pour ajouter une règle, il suffit de saisir des informations dans la dernière ligne puis de cliquer sur le boutons 'Enregistrer'.

Dans le cas d'une redirection de port 80, sélectionner (HTTP) dans la liste déroulante de la première colonne, les colonnes 'port interne' et 'port externe' sont pré remplies. Sélectionner 'TCP' dans la liste déroulante de la colonne 'protocole'. Pour finir, sélectionner la machine vers laquelle sera redirigé le port 80 dans la colonne 'appareil'. Il est également possible de saisir une adresse IP en cliquant sur 'nouveau'.

La règle NAT/PAT est prise en compte dès l'enregistrement.

Livebox Pro v3

Pour accéder à la console d'administration de la Livebox Pro v3 d'Orange, il faut ouvrir un navigateur Internet et saisir 'http://192.168.1.1' dans la barre d'adresse. Appuyer sur la touche ENTREE pour exécuter la requête.



La fenêtre d'authentification apparaît automatiquement lorsque l'on clique sur l'un des menus.

Par défaut, l'identifiant est 'admin' et le mot de passe 'admin'.

authentification fermer ✕

merci de vous authentifier.
pour cela, renseignez vos identifiants.

utilisateur

admin

mot de passe

•••••

se souvenir de ce mot de passe

☐

[mot de passe oublié ?](#)

se connecter

Une fois connecté, cliquer sur 'ma configuration Wifi et Livebox' dans l'onglet en haut de la page. Sur la partie gauche de la page, cliquer sur « NAT/PAT » comme présenté ci-dessous.


Livebox
français
mode avancé

Bienvenue sur l'interface de configuration de votre Livebox. Vous êtes en mode avancé  > déconnexion

[mes services](#)
[ma configuration WiFi et Livebox](#)
[mes équipements](#)
[diagnostic](#)
[mon compte](#)

- WiFi
- pare-feu
- DHCP et DNS
- NAT/PAT**
- NTP
- UPnP
- DMZ
- VPN
- DynDNS
- routage

NAT/PAT

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. Une sélection d'applications est déjà présente dans la liste permettant les utilisations les plus courantes (par ex : votre serveur Web, serveur FTP...) mais il est possible d'ajouter des règles d'utilisation supplémentaires ou de modifier les existantes.

de client à Livebox : `<external_port>` à équipement : `<internal_port>`



table de redirections

application/service	port externe	port interne	protocole	équipement/IP	activer	supprimer
						

[ajouter une redirection](#)

[annuler](#)
[sauvegarder](#)

Cliquer sur le bouton 'ajouter une redirection' et saisir les informations nécessaires.

Dans le cas d'une redirection de port 80, sélectionner (HTTP) dans la liste déroulante de la première colonne, les colonnes 'port interne' et 'port externe' sont pré remplies. Sélectionner 'TCP' dans la liste déroulante de la colonne 'protocole'. Sélectionner la machine vers laquelle sera redirigé le port 80 dans la colonne 'équipement/IP'. Il est également possible de saisir une adresse IP.

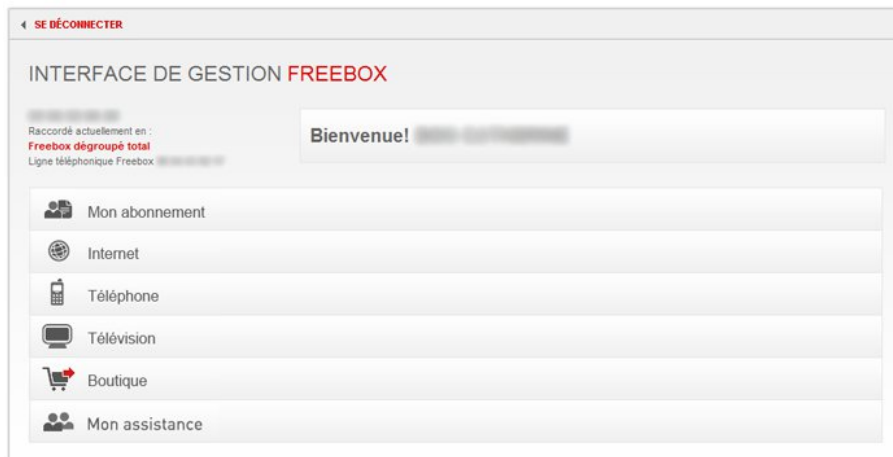
La règle NAT/PAT est prise en compte dès l'enregistrement.

Freebox v5

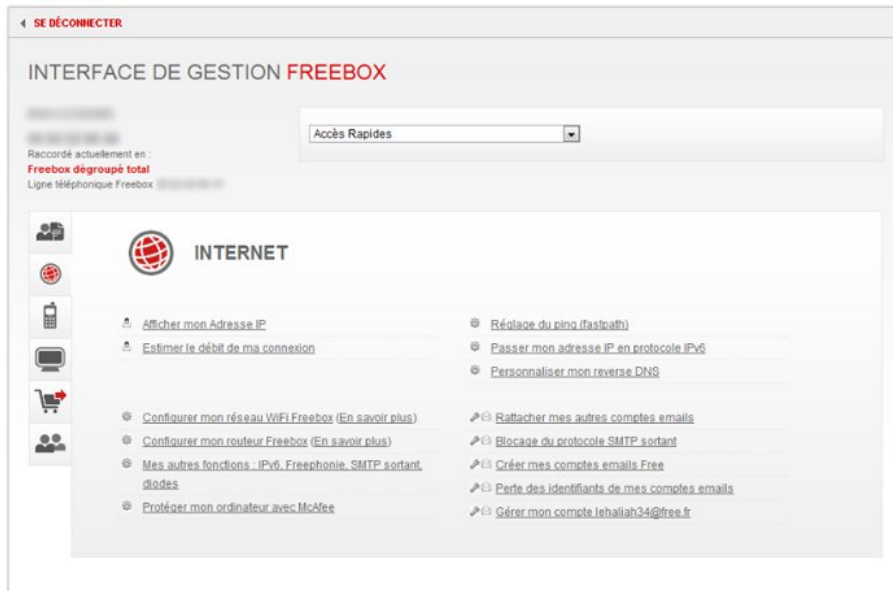
Contrairement à de nombreuses box ADSL, la configuration de la FreeBox v5 s'effectue en ligne depuis le site <http://portail.free.fr/>

En haut à droite de la page d'accueil, cliquer sur 'Mon compte'.

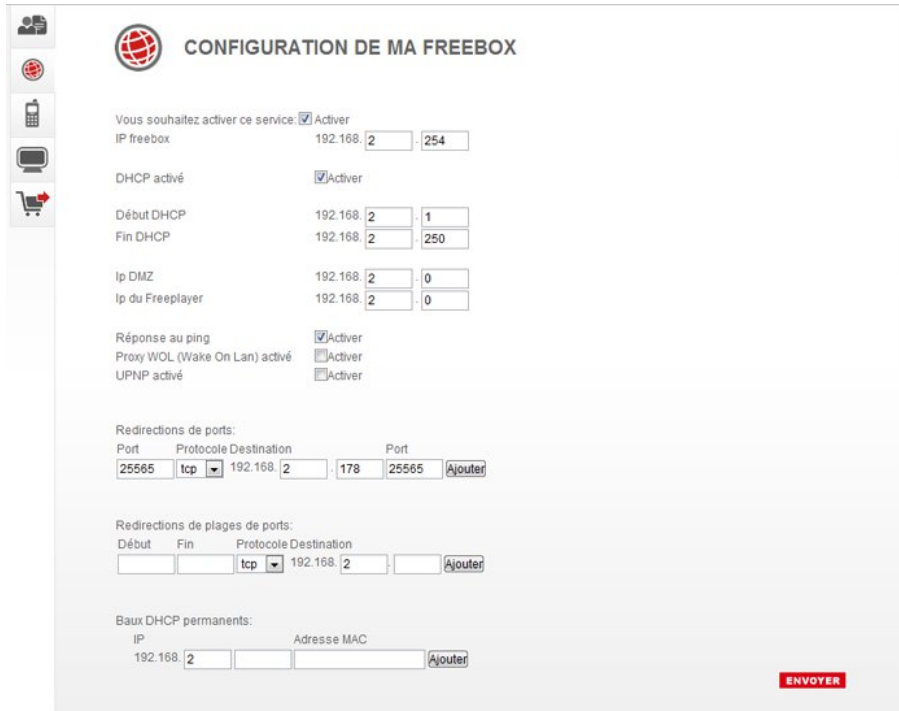
Une fois authentifié, la page principale apparaît.



Cliquer sur l'onglet 'Internet' pour accéder aux paramètres de la Freebox.



Pour configurer une redirection, cliquer sur le lien 'Configurer mon routeur Freebox' dans la liste de gauche.



Dans la partie 'Redirection de ports' renseigner les champs nécessaires.

Pour une redirection du port 80, renseigner les champs comme suit :

- Port : 80. Il s'agit du port qui sera écouté par la Freebox pour les connexions entrantes
- Protocole : TCP
- Destination : Il s'agit de l'adresse IP associée au poste qui héberge la solution d'accès à distance
- Port : 80. Il s'agit du port écouté par la solution d'accès à distance.

Cliquer sur le bouton 'Ajouter' pour prendre en compte l'ajout de la règle de redirection.

Freebox Revolution

Pour accéder à la console d'administration de la Freebox Révolution, il faut se connecter à l'adresse suivante : <http://mafreebox.freebox.fr>



Il faudra saisir le mot de passe de connexion.

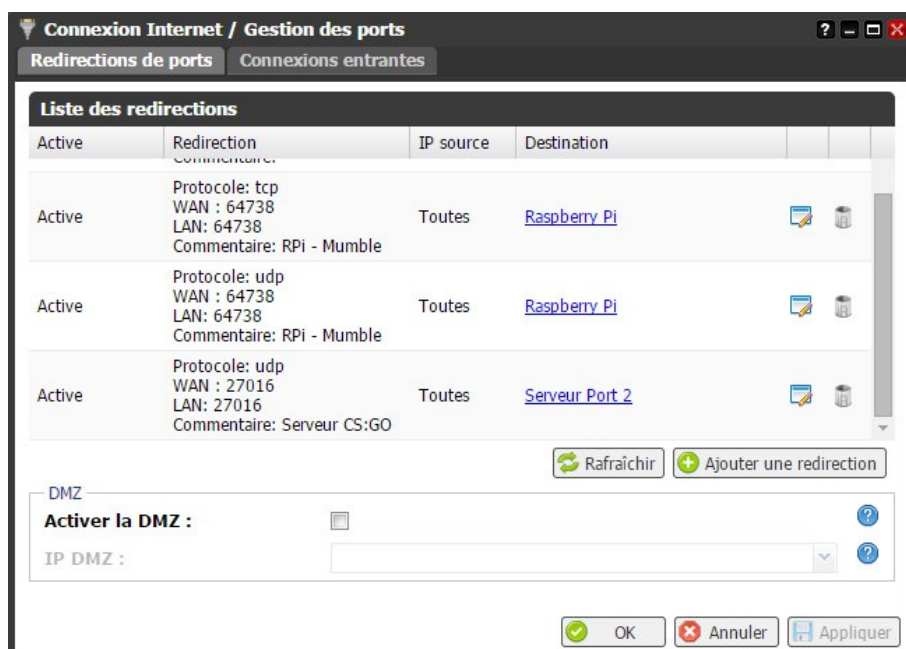
A Noter : A la première connexion sur une Freebox Révolution, il faudra saisir le code affiché sur l'écran LCD de la Freebox. Il sera alors possible de définir un mot de passe de connexion à l'interface d'administration.



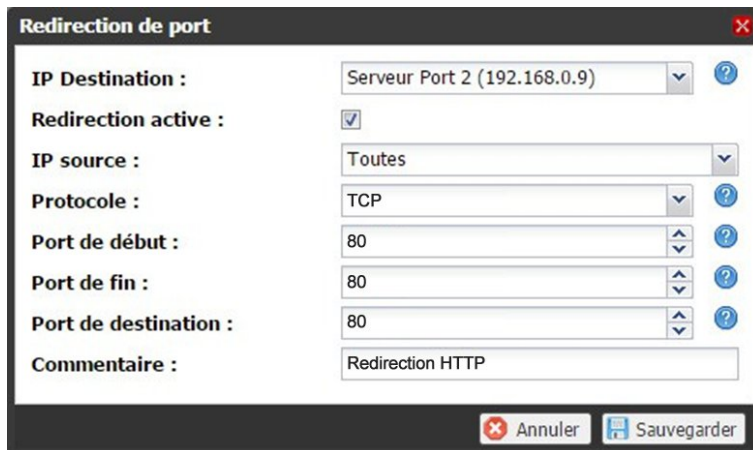
Sur l'interface d'administration, cliquer sur l'icone 'Paramètres de la Freebox'.



Pour accéder à la gestion des ports, il faut basculer vers le 'Mode avancé' situé en haut à gauche de la page, puis sélectionner l'icone 'Gestion des Ports'.



Pour ajouter une redirection de port, cliquer sur le bouton 'Ajouter une redirection' en bas à droite de la fenêtre.



Pour une redirection du port HTTP 80, remplir les champs comme suit :

- IP Destination : sélectionner dans la liste le poste qui héberge la solution d'accès à distance

- Redirection active : cocher la case

IP source : Sélectionner 'Toutes' dans la liste déroulante

Protocole : TCP

Port de début : 80. Il s'agit du port d'écoute de la Freebox

Port de fin : 80. Il s'agit du port d'écoute de la Freebox

Port de destination : 80. Il s'agit du port écouté par la solution d'accès à distance.

Cliquer sur le bouton 'Sauvegarder' pour prendre en compte la nouvelle règle.

Box Alice

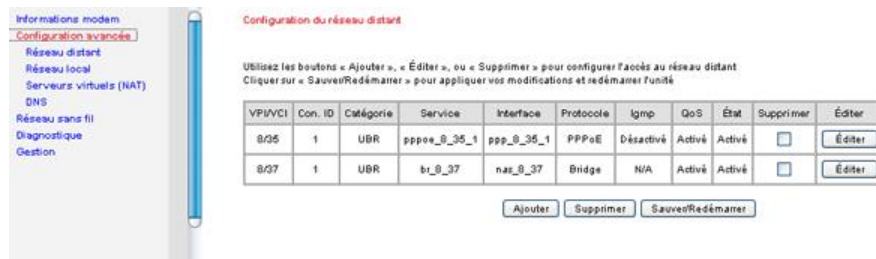
Pour accéder à la console d'administration de la Box Alice, il faut ouvrir un navigateur Internet et saisir 'http://192.168.1.1' dans la barre d'adresse. Appuyer sur la touche ENTREE pour exécuter la requête.

Sur la fenêtre d'authentification, saisir l'identifiant et le mot de passe.

Par défaut, l'identifiant est 'alice', le mot de passe est 'alice'.



Cliquer sur le lien 'Configuration avancée' dans le menu de gauche.



Cliquer sur le sous-menu 'Serveur virtuel (NAT)'.
Cette page permet de configurer la redirection de ports.



Alice **Gestion du modem**

Informations modem
Configuration avancée
Réseau distant
Réseau local
Serveurs virtuels (NAT)
Serveurs virtuels
DMZ Host
DNS
Réseau sans fil
Diagnostic
Gestion

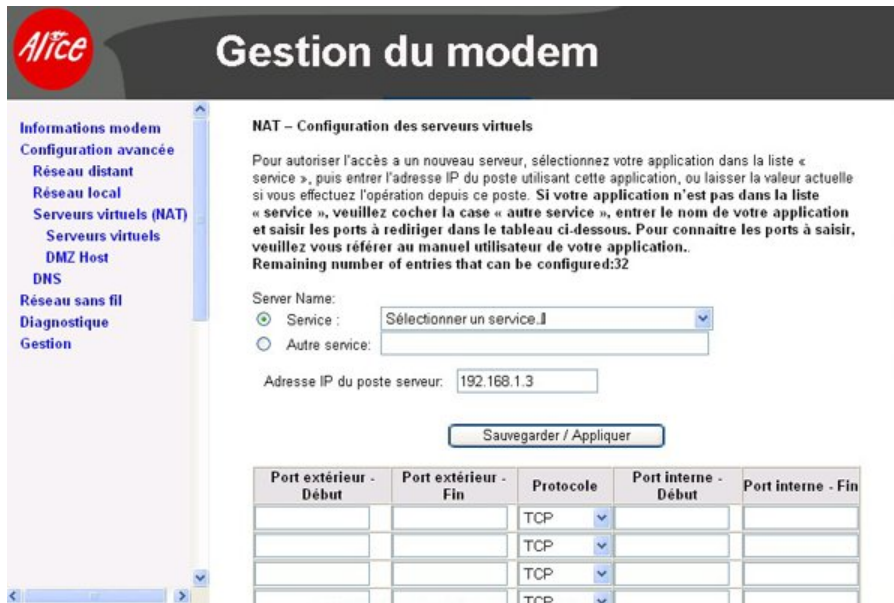
NAT – Configuration des serveurs virtuels

La fonction « Serveurs virtuels » permet de rediriger les requêtes provenant du réseau distant vers un ordinateur connecté sur le réseau local. Cette fonction est utilisée par les applications serveurs tel que les serveurs WEB ou FTP, ainsi que par les application peer-to-peer, les jeux en réseau, ou les applications de communication (Yahoo! Messenger, MSN, Skype...).

Cliquez sur ajouter pour autoriser l'accès vers une nouvelle application. Cliquez sur supprimer pour retirer les accès dont la case « suppression » est cochée dans la liste.

Nom du serveur	Port extérieur Début	Port extérieur Fin	Protocole	Port interne Début	Port interne Fin	Adresse IP du serveur	Supprimer
----------------	-------------------------	-----------------------	-----------	-----------------------	---------------------	-----------------------------	-----------

Cliquer sur le bouton 'Ajouter'.



Alice **Gestion du modem**

Informations modem
Configuration avancée
Réseau distant
Réseau local
Serveurs virtuels (NAT)
Serveurs virtuels
DMZ Host
DNS
Réseau sans fil
Diagnostic
Gestion

NAT – Configuration des serveurs virtuels

Pour autoriser l'accès à un nouveau serveur, sélectionnez votre application dans la liste « service », puis entrer l'adresse IP du poste utilisant cette application, ou laisser la valeur actuelle si vous effectuez l'opération depuis ce poste. **Si votre application n'est pas dans la liste « service », veuillez cocher la case « autre service », entrer le nom de votre application et saisir les ports à rediriger dans le tableau ci-dessous.** Pour connaître les ports à saisir, veuillez vous référer au manuel utilisateur de votre application.
Remaining number of entries that can be configured:32

Server Name:
☒ Service : Sélectionner un service...
☐ Autre service:

Adresse IP du poste serveur:

Port extérieur - Début	Port extérieur - Fin	Protocole	Port interne - Début	Port interne - Fin
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		

Pour une redirection du port HTTP 80, remplir les champs comme suit :

- Service : sélectionner dans la liste le service HTTP, ou cliquer sur 'Autre service' et saisir l'intitulé de la règle.
- Adresse IP du poste serveur : Il s'agit de l'adresse IP associée au poste qui héberge la solution d'accès à distance

Dans le tableau, remplir la première ligne comme suit :

Port extérieur Début, Port extérieur Fin : 80

Protocole : TCP

Port interne Début, Port interne Fin : 80

Les lignes suivantes peuvent être complétées avec des redirections de port si nécessaire, comme le 443 ou le 3389.

Cliquer sur le bouton 'Sauvegarder / Appliquer' pour prendre en compte la nouvelle règle.

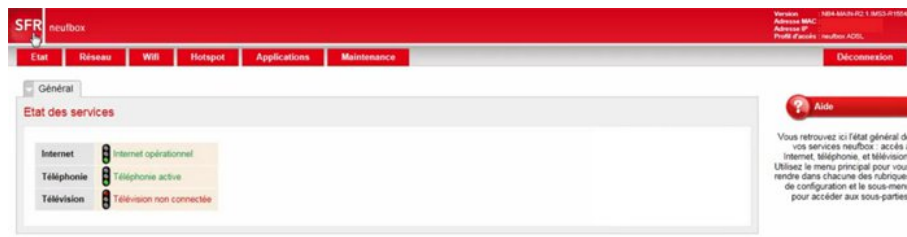
Box SFR

Pour accéder à la console d'administration de la Box SFR, il faut ouvrir un navigateur Internet et saisir 'http://192.168.1.1' dans la barre d'adresse. Appuyer sur la touche ENTREE pour exécuter la requête.

Sur la fenêtre d'authentification, saisir l'identifiant et le mot de passe.

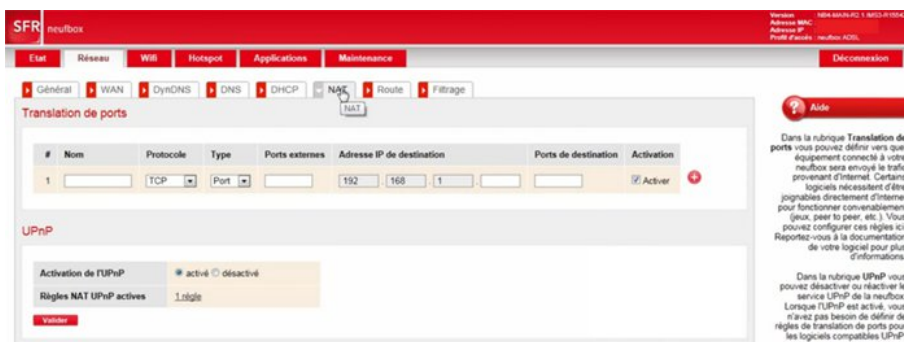
Par défaut, l'identifiant est 'admin', le mot de passe est 'admin'.

Il est également possible de s'authentifier de manière automatique en appuyant sur le bouton situé sur la face avant de la box.



Une fois l'authentification effectuée, cliquer sur l'onglet 'Réseau'.

Dans le menu inférieur, sélectionner 'NAT' pour faire apparaître la gestion des redirection.



Pour la mise en place d'une redirection du port 80, les données doivent être saisies de la manière suivante :

Nom : il s'agit du libellé de la règle

Protocole : TCP

Type : Port

Ports externes : 80. Il s'agit du port écouté par la box depuis Internet

Adresse IP de destination : il s'agit de l'adresse IP du poste qui héberge la solution d'accès à distance.

Ports de destination : 80. Il s'agit du port d'écoute de la solution d'accès à distance.

Cliquer sur le bouton '+' à droite d'une ligne pour ajouter une nouvelle règle.

Cliquer sur le bouton 'Valider' en bas à gauche de la page pour enregistrer la nouvelle règle.

DartyBox BEWAN

Pour accéder à la console d'administration de la DartyBox, il faut ouvrir un navigateur Internet et saisir 'http://192.168.1.254' dans la barre d'adresse. Appuyer sur la touche ENTREE pour exécuter la requête.

Sur la fenêtre d'authentification, saisir l'identifiant et le mot de passe.

Par défaut, l'identifiant est 'DartyBox', le mot de passe est '1234'.

Une fois l'authentification effectuée, La page de paramétrage s'affiche.



Sur le menu à gauche, dans la partie 'Paramétrage', cliquer sur 'Routeur', puis sur 'NAT et DMZ'.



Cliquer sur le bouton 'Modifier' afin d'ajouter une règle de redirection.



La nouvelle règle sera créée dans la partie 'Règles NAT'.

Pour la mise en place d'une redirection sur le port 80, procéder comme suit :

- Nom : saisir l'intitulé de la règle
- Protocole : TCP
- Port (depuis) et Port (jusqu'à) : 80
- Adresse IP locale : il s'agit de l'adresse IP du poste qui héberge la solution d'accès à distance.

Cliquer sur le bouton 'Ajouter' à droite pour sauvegarder la règle.

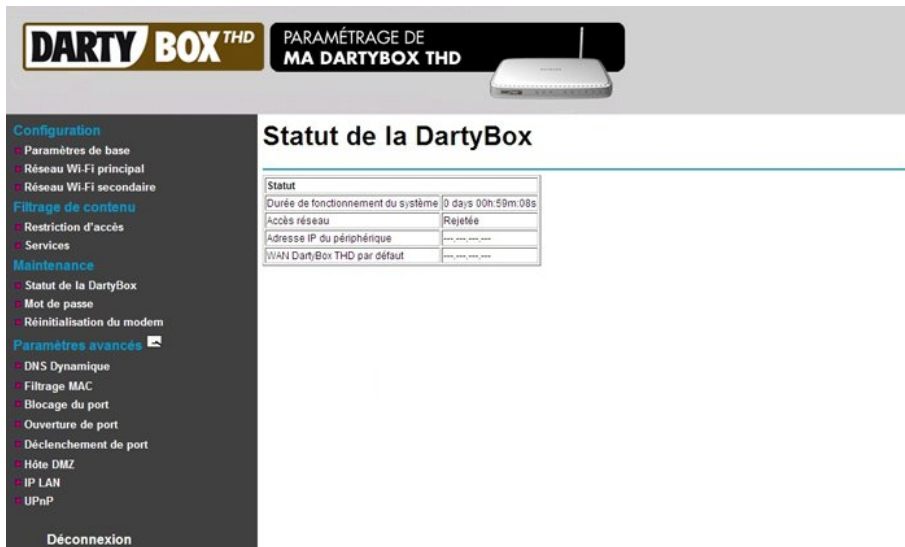
DartyBox THD

Pour accéder à la console d'administration de la DartyBox THD, il faut ouvrir un navigateur Internet et saisir 'http://192.168.1.1' dans la barre d'adresse. Appuyer sur la touche ENTREE pour exécuter la requête.

Sur la fenêtre d'authentification, saisir l'identifiant et le mot de passe.

Par défaut, l'identifiant est 'admin', le mot de passe est '1234'.

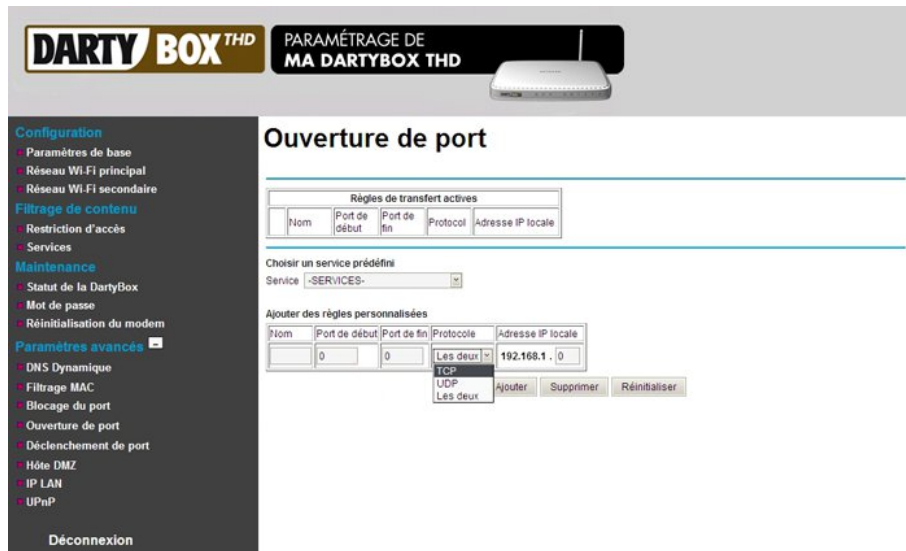
Une fois l'authentification effectuée, la page de paramétrage de la DartyBox THD s'affiche.



The screenshot shows the web interface of the DartyBox THD. At the top, there is a header with the 'DARTY BOX THD' logo on the left and 'PARAMÉTRAGE DE MA DARTYBOX THD' on the right, accompanied by a small image of the device. Below the header, the interface is divided into two main sections. On the left is a dark sidebar menu with various configuration options categorized under 'Configuration', 'Filtrage de contenu', 'Services', 'Maintenance', and 'Paramètres avancés'. The 'Statut de la DartyBox' option is highlighted under 'Maintenance'. On the right is the main content area titled 'Statut de la DartyBox'. It contains a table with system status information.

Statut	
Durée de fonctionnement du système	0 days 00h:59m:08s
Accès réseau	Rejetée
Adresse IP du périphérique	192.168.1.1
WAN DartyBox THD par défaut	192.168.1.1

Sur le menu à gauche de la page, sous 'Paramètres avancés', cliquer sur le lien 'Ouverture de port'.



Cliquer sur le bouton 'Modifier' afin d'ajouter une règle de redirection.

Pour ajouter une règle, il est possible de choisir un service prédéfini, ou d'ajouter une règle personnalisée.

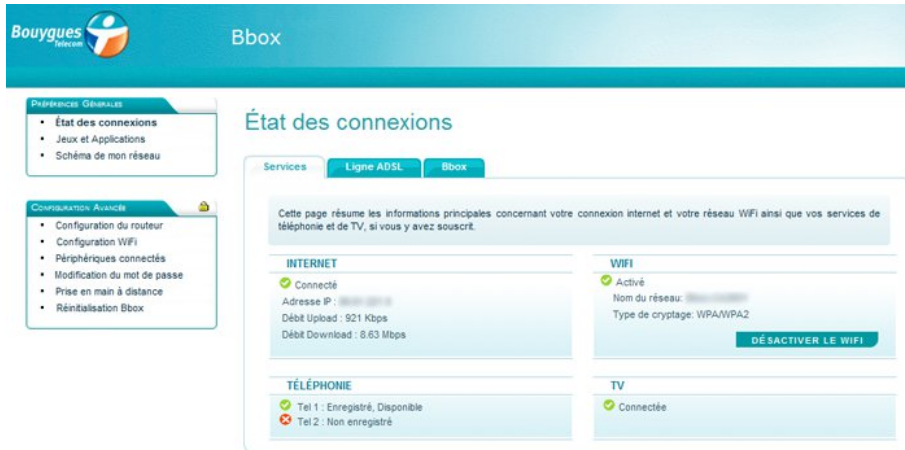
Pour la mise en place d'une redirection sur le port 80, procéder comme suit :

- Nom : saisir l'intitulé de la règle
- Port de début, Port de fin : 80
- Protocole : TCP
- Adresse IP locale : il s'agit de l'adresse IP du poste qui héberge la solution d'accès à distance.

Cliquer sur le bouton 'Ajouter' à droite pour sauvegarder la règle.

BBox de Bouygues Télécom

Pour accéder à la console d'administration de la BBox, il faut ouvrir un navigateur Internet et saisir 'http://192.168.1.254' dans la barre d'adresse. Appuyer sur la touche ENTREE pour exécuter la requête.



The screenshot shows the Bouygues Bbox administration interface. The left sidebar contains two main sections: 'Préférences Générales' (General Preferences) with links for 'État des connexions', 'Jeux et Applications', and 'Schéma de mon réseau'; and 'Configuration Avancée' (Advanced Configuration) with links for 'Configuration du routeur', 'Configuration WiFi', 'Périphériques connectés', 'Modification du mot de passe', 'Prise en main à distance', and 'Réinitialisation Bbox'. The main content area is titled 'État des connexions' and has tabs for 'Services', 'Ligne ADSL', and 'Bbox'. It displays connection status for Internet (connected, IP, upload/download speeds), WiFi (activated, network name, encryption), and Téléphonie (Tel 1: registered/available, Tel 2: not registered).

Sur la partie gauche, cliquer sur le lien 'Configuration du routeur'.



The screenshot shows the 'Configuration du routeur' page in the Bouygues Bbox interface. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area has tabs for 'Pare-Feu', 'DynDNS', 'DHCP', 'NAT/PAT', 'DMZ', and 'UPnP'. The 'Pare-Feu' (Firewall) tab is selected, showing information about firewall rules and a warning about spam protection. At the bottom, there is an authentication section with fields for 'Nom d'utilisateur' (username) and 'Mot de passe' (password), both containing the text 'admin', and an 'OK' button. A link 'Nom d'utilisateur ou mot de passe oublié' is also present.

Pour accéder aux paramètres du routeur, une authentification est nécessaire.

Par défaut, le nom d'utilisateur est 'admin' et le mot de passe 'admin'.

Cliquer sur le bouton 'OK' pour procéder à l'authentification.

Une fois authentifié, cliquer sur l'onglet 'NAT/PAT' en haut de page.



Bouygues 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				☐
Skype UDP at 192.168.1.18:8961 (1670)	UDP	Port	8961	192.168.1.18	8961	☐
Skype TCP at 192.168.1.18:8961 (1670)	TCP	Port	8961	192.168.1.18	8961	☐

ANNULER LES MODIFICATIONS VALIDER

Le tableau des règles affiche une première ligne vide. Cette ligne permet d'ajouter une nouvelle règle.

Pour la mise en place d'une redirection sur le port 80, procéder comme suit :

- Nom de la règle : sélectionner la valeur personnalisable et saisir un intitulé
- Protocole : TCP
- Port / Plage de port : Port
- Port(s) source : 80. Il s'agit du port écouté par la BBox
- Adresse de destination ou nom de l'ordinateur : il s'agit de l'adresse IP du poste qui héberge la solution d'accès à distance.
- Port(s) de destination : 80. Il s'agit du port d'écoute de la solution d'accès à distance.
- Toujours attribuer cette règle à cet ordinateur : cocher la case

Cliquer sur le bouton 'Valider' pour prendre en compte le changement.

NumériCable

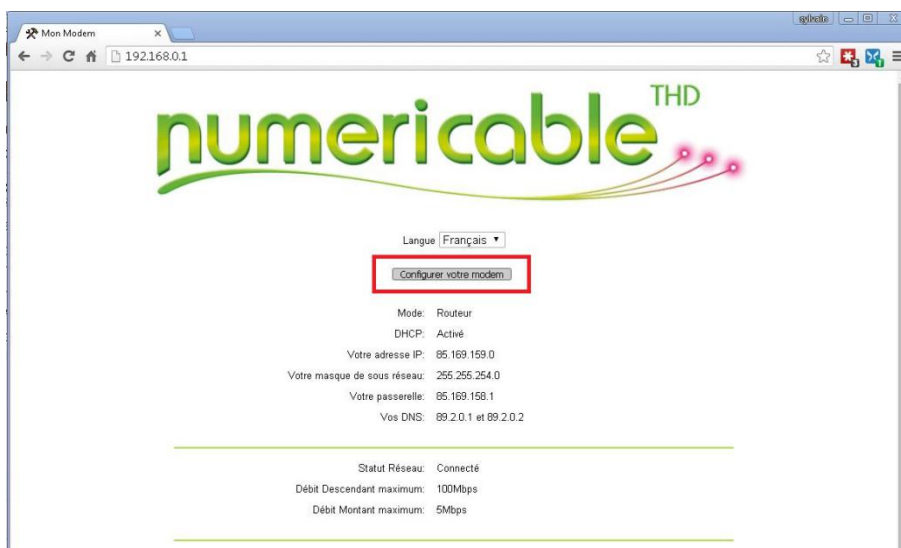
Pour accéder à la console d'administration de la box Numéricable, il faut ouvrir un navigateur Internet et saisir 'http://192.168.0.1' dans la barre d'adresse. Appuyer sur la touche ENTREE pour exécuter la requête.



The image shows the login page of the Numéricable THD web interface. At the top is the 'numericable THD' logo. Below it are two input fields: 'Identifiant' with the value 'admin' and 'Mot de passe' with a masked password. An 'OK' button is centered below the fields. A red rectangular box highlights a message at the bottom: 'L'identifiant et le mot de passe par défaut se trouvent sous votre modem.'

Une page portail d'authentification nécessite la saisie de l'identifiant «**Admin**» et du mot de passe qui est à l'origine affiché sur une étiquette située dessous le boîtier.

Après la connexion, une page de status présente l'état du réseau local et de la connexion Internet. Il faut alors cliquer sur le bouton pour entrer en mode de paramétrage.



The image shows the status page of the Numéricable THD web interface after login. The browser address bar shows '192.168.0.1'. The page features the 'numericable THD' logo, a language dropdown set to 'Français', and a red box around the 'Configurer votre modem' button. Below this, network settings are listed: Mode: Routeur, DHCP: Activé, Votre adresse IP: 85.169.159.0, Votre masque de sous réseau: 255.255.254.0, Votre passerelle: 85.169.158.1, and Vos DNS: 89.2.0.1 et 89.2.0.2. At the bottom, connection status is shown: Statut Réseau: Connecté, Débit Descendant maximum: 100Mbps, and Débit Montant maximum: 5Mbps.

La navigation entre les différents écrans se fait par sélection dans les menus en haut de l'écran puis dans la colonne de gauche.

Configuration du DNS Dynamique

Pour aller à cette première étape de la configuration, cliquez sur les menus **RESEAU** et **DYNDNS**



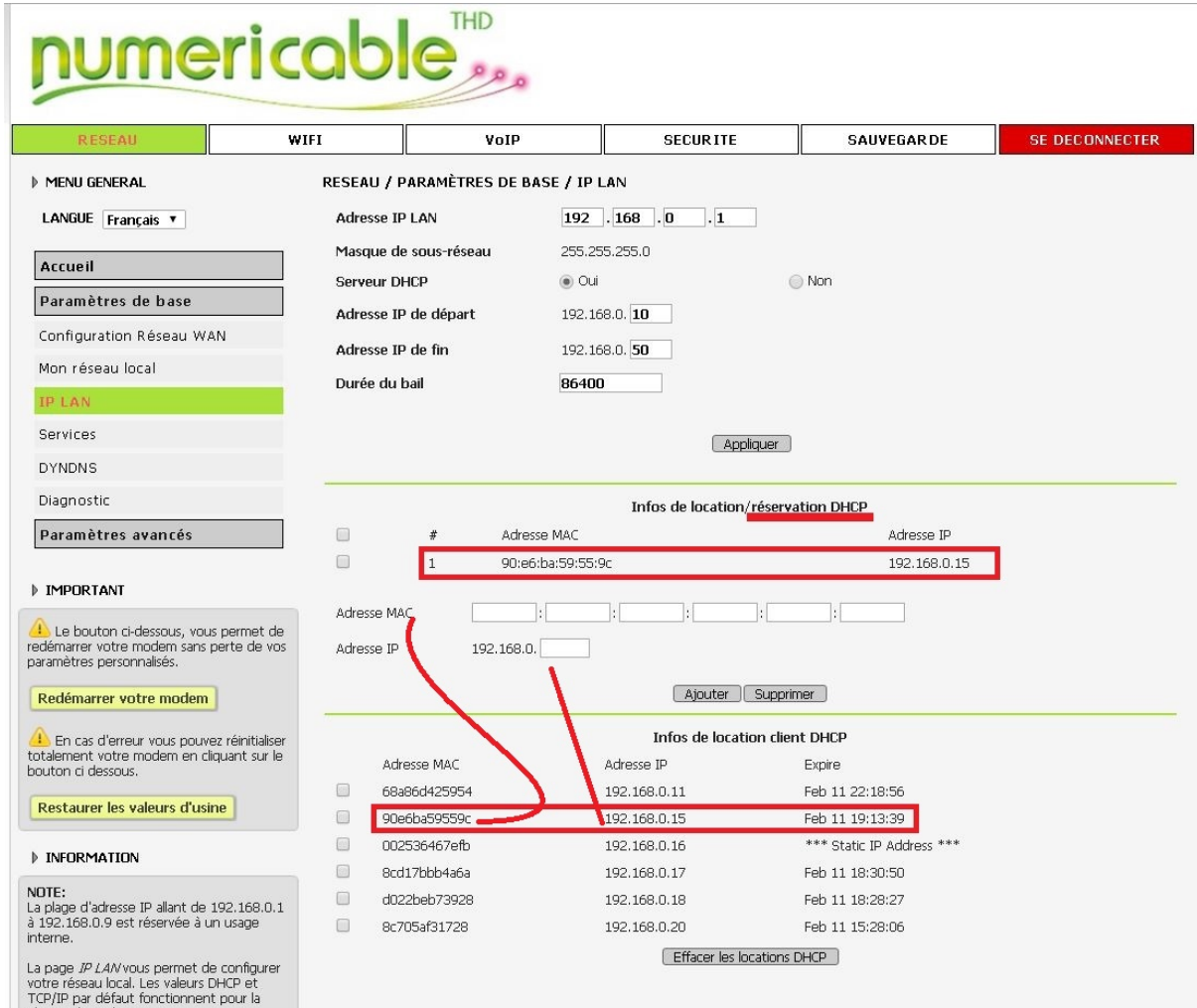
The screenshot shows the 'numericable THD' web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: RESEAU (highlighted in green), WIFI, VoIP, SECURITE, SAUVEGARDE, and SE DECONNECTER. On the left, a sidebar menu lists various options: MENU GENERAL, LANGUE (set to Français), Accueil, Paramètres de base, Configuration Réseau WAN, Mon réseau local, IP Lan, Services, **DYNDNS** (highlighted in green), Diagnostic, and Paramètres avancés. The main content area is titled 'RESEAU / PARAMÈTRES DE BASE / DYNDNS'. It contains a checkbox 'Activer le service DDNS' which is checked. Below this, there are fields for 'Service DDNS' (set to 'www.DynDNS.com'), 'Nom d'hôte:' (set to 'dnsalias.com'), 'Nom d'utilisateur:', and 'Mot de passe:' (masked with dots). An 'Etat:' section shows a message: 'Current IP correspond à la dernière mise à jour, de sorte que la mise à jour n'est pas nécessaire. (notsent)'. At the bottom of this section are 'Appliquer' and 'Annuler' buttons.

Différents opérateurs de services DYNDNS sont proposés dont NO-IP et DtDNS qui offre une version gratuite de leur service. Après avoir au préalable créé chez l'un d'entre eux votre compte de DNS dynamique vous pourrez renseigner :

- le nom de l'opérateur
- le nom de la machine avec son nom de domain (par exemple: *serveur1234.no-ip.com*)
- vos login + mot de passe chez cet opérateur de service DNS

Configuration de l'adresse IP fixe du serveur ou réservation d'adresse dans le DHCP

Pour aller à cette première étape de la configuration, cliquez sur les menus **RESEAU** et **IP LAN**



The screenshot shows the Numericable THD router configuration interface. The 'RESEAU' menu is selected, and the 'IP LAN' sub-menu is active. The 'Paramètres de base' section shows the following settings:

- Adresse IP LAN: 192.168.0.1
- Masque de sous-réseau: 255.255.255.0
- Serveur DHCP: Oui
- Adresse IP de départ: 192.168.0.10
- Adresse IP de fin: 192.168.0.50
- Durée du bail: 86400

The 'Infos de location/réservation DHCP' table shows a reservation for the MAC address 90:e6:ba:59:55:9c, which is highlighted with a red box. The corresponding IP address is 192.168.0.15. A red arrow points from this entry to the 'Adresse MAC' field in the 'Infos de location client DHCP' section.

The 'Infos de location client DHCP' table shows the following entries:

Adresse MAC	Adresse IP	Expire
68a86d425954	192.168.0.11	Feb 11 22:18:56
90e6ba59559c	192.168.0.15	Feb 11 19:13:39
002536467efb	192.168.0.16	*** Static IP Address ***
8cd17bbb4a6a	192.168.0.17	Feb 11 18:30:50
d022beb73928	192.168.0.18	Feb 11 18:28:27
8c705af31728	192.168.0.20	Feb 11 15:28:06

The entry for MAC 90e6ba59559c is highlighted with a red box. A red arrow points from this entry to the 'Adresse MAC' field in the 'Infos de location client DHCP' section.

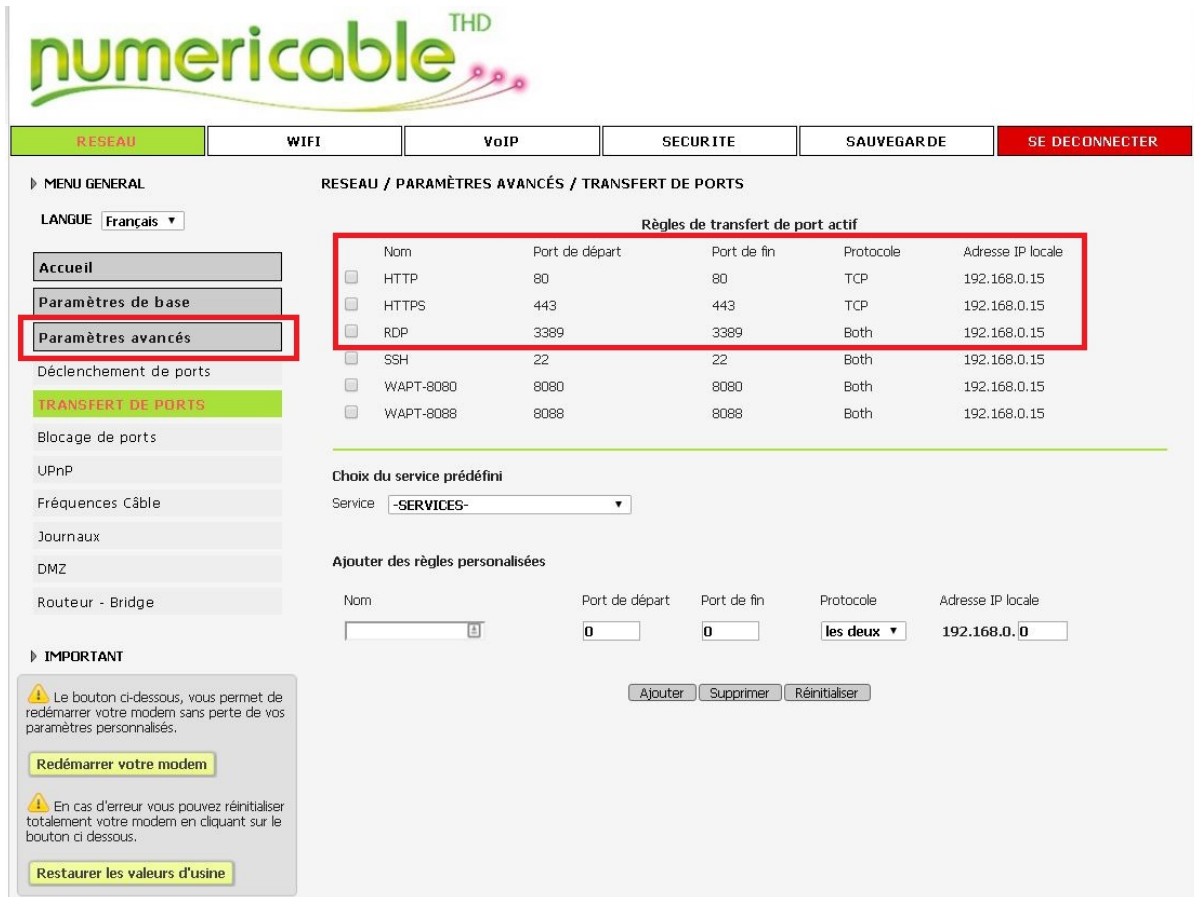
Si la carte réseau du serveur TS2log est configurée pour utiliser une adresse IP dynamiquement allouée par la box (mode DHCP) il modifier le réglage pour que le serveur dispose d'une adresse IP fixe. Il y a 2 méthodes pour faire cela :

- Soit on fige sur la box l'assignation d'adresse IP à la «MAC address» de la carte réseau du serveur. Il suffit de recopier l'adresse MAC correspondant à l'adresse IP sur serveur
- Soit on attribue à la carte réseau du serveur une adresse IP fixe qui peut se trouver dans ou en dehors de la plage d'adresse DHCP de la box Numéricable

Configuration du NAT / PAT

Pour aller à cette première étape de la configuration,

cliquez sur les menus **RESEAU** puis **Paramètres avancés** puis **TRANSFERT DE PORTS**



The screenshot shows the configuration interface of a numericable THD router. The top navigation bar includes tabs for RESEAU, WIFI, VoIP, SECURITE, SAUVEGARDE, and SE DECONNECTER. The left sidebar contains a 'MENU GENERAL' with options like Accueil, Paramètres de base, and Paramètres avancés (highlighted with a red box). The main content area is titled 'RESEAU / PARAMÈTRES AVANCÉS / TRANSFERT DE PORTS'. It features a table of 'Règles de transfert de port actif' with columns for Nom, Port de départ, Port de fin, Protocole, and Adresse IP locale. The table lists rules for HTTP, HTTPS, RDP, SSH, WAPT-8080, and WAPT-8088. Below the table, there is a section for 'Choix du service prédéfini' with a dropdown menu set to '-SERVICES-'. Another section, 'Ajouter des règles personnalisées', includes input fields for Nom, Port de départ, Port de fin, Protocole (set to 'les deux'), and Adresse IP locale. At the bottom left, an 'IMPORTANT' section contains warnings and buttons for 'Redémarrer votre modem' and 'Restaurer les valeurs d'usine'.

Nom	Port de départ	Port de fin	Protocole	Adresse IP locale
☐ HTTP	80	80	TCP	192.168.0.15
☐ HTTPS	443	443	TCP	192.168.0.15
☐ RDP	3389	3389	Both	192.168.0.15
☐ SSH	22	22	Both	192.168.0.15
☐ WAPT-8080	8080	8080	Both	192.168.0.15
☐ WAPT-8088	8088	8088	Both	192.168.0.15

Vous pouvez alors ajouter vos règles de translation de port :

- Sélectionnez un nom pour la règle ou créez le
- Spécifier le N° de port de départ (celui du flux provenant d'Internet, généralement 3389, 80 et 443)
- Spécifier le N° de port de fin (dans le cas présent il sera le même que le port de départ car il n'y a pas besoin de définir de plage de ports pour les protocoles RDP, HTTP, HTTPS utilisés par TS2log)

Note : pour RDP, il est utile de spécifier pour le protocole de transport «les deux» pour bénéficier des évolutions de fonctionnalités et de performances qu'offre les versions récentes du protocole RDP qui exploite au mieux les communications sur TCP et UDP simultanément.