Guide utilisateur

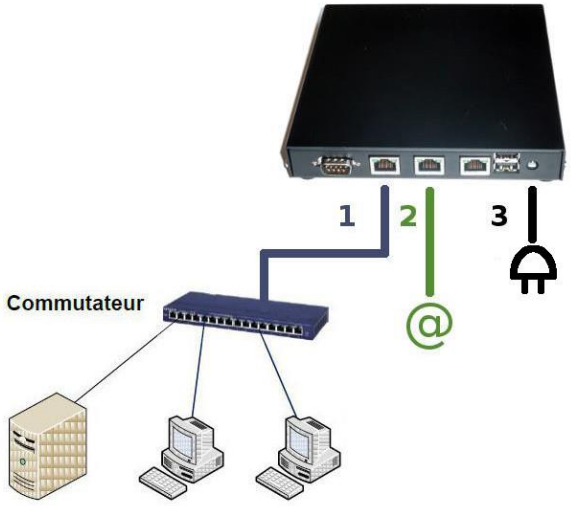
Version V5R7

Documentation : Révision 0

FROGI SECURE

SOMMAIRE

1. Installation du boitier en mode Plug&Play



1. Connectez votre accès réseau à l'un des ports du boitier.
2. Connectez votre accès Internet à l'un des ports du boitier.
3. Branchez l'adaptateur secteur.

Le boitier démarre et reconnaît votre réseau. Il se met alors en relation avec le data center de Frogi Secure et procède à l'activation de votre produit.

Après quelques minutes (3 min) le boitier est opérationnel et votre réseau est sécurisé.

Remarque :

Vous pouvez connecter votre accès réseau et l'accès Internet sur n'importe quel port du boitier, il est par contre impératif de réaliser ces connexions avant de mettre le boitier sous tension.

Contrainte d'utilisation :

Avertissement prolongé si aucun service DHCP n'est reconnu.

Par défaut, le boitier fonctionne en mode bridge et s'appuie sur un service DHCP.

Vous devez disposer d'un service de distribution d'adresses IP (DHCP) soit au niveau du point d'accès Internet (box de l'opérateur), soit sur un des postes du réseau. Dans le cas contraire il est possible d'activer ce service en configurant votre boitier en vous référant au paragraphe « fonctions avancées ».

2. Accès et connexion à l'interface d'administration

2.1. Accès à l'interface d'administration automatique

Depuis le réseau contrôlé par le boitier, pour accéder à l'interface d'administration, connectez-vous depuis n'importe quel poste du réseau au site Internet suivant :

http://admin.frogi-secure.com

2.2. Accès à l'interface d'administration via l'IP

Il est possible d'accéder à la console d'administration directement par son adresse IP

Depuis le Lan de l'établissement

https://@ip-privee/login.php

Depuis l'extérieur en effectuant une redirection de port sur l'Ip du boitier

https://@ip-publique:30081/login.php

2.3. Accès à l'interface d'administration via l'IP permanente

Quelle que soit sa configuration, le boiter a toujours l'adresse d'administration 192.0.2.1

https://192.0.2.1/login.php

2.4. Connexion à l'interface d'administration

Une page de connexion sécurisée vous demande vos identifiants :

Le login administrateur est « **admin** », le mot de passe par défaut est indiqué sur l'étiquette sous votre boitier. **Le mot de passe étant la dernière partie du numéro de série.**

(Exemple ici *vui7Iquu*)

3. Administration du boitier

Tableau de bord : Tableau récapitulatif des services activés, des paramètres du boitier et de l'activité Internet.

Profils de sécurité : Gestion des règles de sécurité et des exclusions de filtrage.

Listes N&B : Gestion des listes blanches et noires.

Activité @ : Configuration et analyse de l'activité Internet.

Plages horaires : Gestion des plages horaires.

Authentification : Gestion des utilisateurs et de l'authentification.

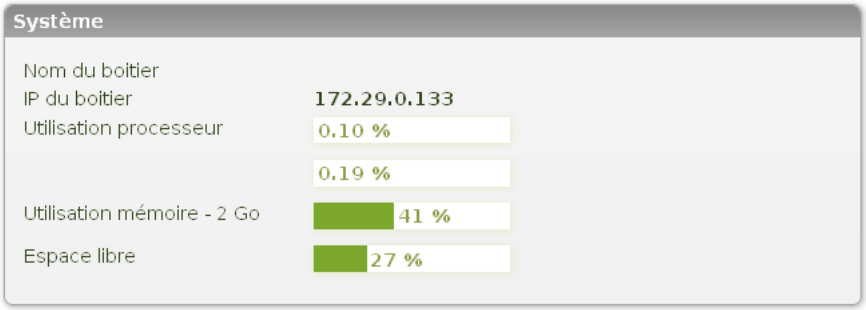
Antivirus : Gestion de l'antivirus.

Système : Sauvegarde, restauration et mise à jour du boitier.

Fonctions avancées Permet de définir l'adresse IP du bridge, routeur, de paramétrer le multiwan et les services DHCP, de renseigner la table de routage, de paramétrer un réseau secondaire, changer les options de configuration.

3.1. Le tableau de bord

3.1.1. Informations



Nom du boitier : Nom du boitier tel que défini dans l'onglet «Système».

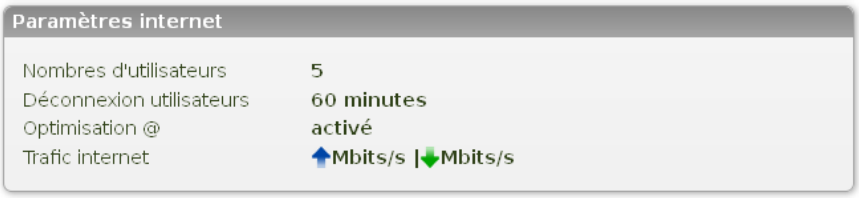
IP du boitier : Adresse IP allouée au boitier par le service DHCP du réseau ou défini dans les « fonctions avancées ».

IP publique : après avoir cliqué sur la loupe, l'IP publique Internet sera affichée.

Utilisation du processeur : …

Utilisation mémoire : …

Utilisation de l'espace disque : …



Nombre d'utilisateurs : Nombre d'utilisateurs connectés à Internet dans les 20 dernières minutes.

Déconnexion utilisateurs : Si l'option d'authentification est activée, c'est la durée d'inactivité Internet qui déclenchera une déconnexion automatique de l'utilisateur.

Optimisation : Indique si la fonction QOS (optimisation du débit de la liaison Internet) est activée (voir onglet Système).

Trafic Internet : Débit montant et descendant de la liaison Internet.

Authentification : Indique si la fonction d'authentification est activée.

Traçabilité : Indique si la fonction de traçabilité est activée.

Nombre de sites référencés : Nombre de sites référencés dans la base de filtrage.

Version de filtrage Web: Date de création de la base de filtrage.

Date de fin de garantie : La période de garantie démarre à la date de facturation.

Numéro de série : …

Système : Version logicielle.

TBI : Révision du firmware.

Patch : Niveau de mise à jour.

Date de mise à jour système : Date de la dernière mise à jour logicielle.

3.1.2. Activité du jour

Informations sur l'activité Internet du jour selon différents critères.

Top 10 hits

URL	Hits	Utilisateurs
clients1.google.com	13	GEORGES-PC
ocsp.digicert.com	5	GEORGES-PC
xml.alexa.com	3	GEORGES-PC
toolbarqueries.google.com	3	GEORGES-PC
www.msftncsi.com	2	GEORGES-PC
www5.mail-cdiscount.com	2	GEORGES-PC
meetic.fr	1	GEORGES-PC
download.windowsupdate.com	1	GEORGES-PC
ocsp2.globalsign.com	1	GEORGES-PC
www.frogi-secure.com	1	GEORGES-PC

10 derniers sites visités

Heure de début	Heure de fin	IP	Utilisateurs	URL	Taille
10:39:13	10:40:41	172.29.0.114	GEORGES-PC	clients1.google.com	2.57 Ko
10:32:58	10:33:22	172.29.0.114	GEORGES-PC	www.fairesonchoix.net	12.95 Ko
10:32:58	10:32:58	172.29.0.114	GEORGES-PC	xml.alexa.com	0.91 Ko
10:32:58	10:32:58	172.29.0.114	GEORGES-PC	toolbarqueries.google.com	4.19 Ko
10:31:19	10:31:40	172.29.0.114	GEORGES-PC	clients1.google.com	1.71 Ko
10:29:27	10:29:27	172.29.0.114	GEORGES-PC	clients1.google.com	0.86 Ko
10:28:02	10:28:02	172.29.0.114	GEORGES-PC	crl.godaddy.com	13.9 Ko
10:19:01	10:19:40	172.29.0.114	GEORGES-PC	clients1.google.com	1.71 Ko
10:19:14	10:19:14	172.29.0.114	GEORGES-PC	www.frogi-secure.com	0.43 Ko
10:13:40	10:13:40	172.29.0.114	GEORGES-PC	clients1.google.com	0.86 Ko

Top 10 téléchargements

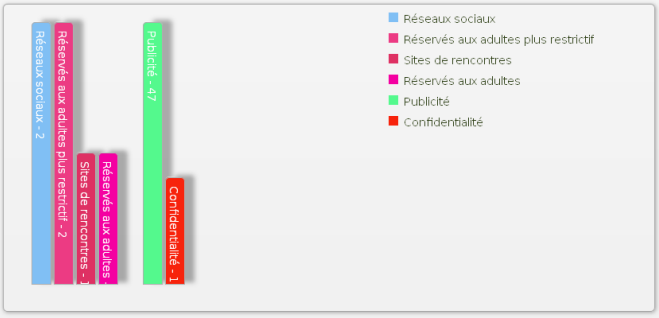
Heure de début	Heure de fin	IP	Utilisateurs	URL	Taille
11:57:35	11:57:39	172.29.0.114	GEORGES-PC	fpdownload2.macromedia.com	5.49 Mo
10:57:51	10:58:00	172.29.0.114	GEORGES-PC	fpdownload2.macromedia.com	5.15 Mo
09:45:51	09:45:56	172.29.0.114	GEORGES-PC	personal.avira-update.com	285.98 Ko
09:41:10	09:41:11	172.29.0.114	GEORGES-PC	www5.mail-cdiscount.com	98.65 Ko
11:45:55	11:45:59	172.29.0.114	GEORGES-PC	personal.avira-update.com	75.87 Ko
10:12:24	10:12:24	172.29.0.114	GEORGES-PC	ds.download.windowsupdate.com	32.4 Ko
13:45:52	13:45:52	172.29.0.114	GEORGES-PC	personal.avira-update.com	25.47 Ko
12:15:13	12:15:42	172.29.0.114	GEORGES-PC	172.29.0.133	24.55 Ko
14:46:56	14:46:56	172.29.0.114	GEORGES-PC	172.29.0.133	16 Ko
10:28:02	10:28:02	172.29.0.114	GEORGES-PC	crl.godaddy.com	13.9 Ko

Top 10 sites bloqués

URL	Hits	Catégories	Utilisateurs
meetic.fr	2	Sites de rencontres	GEORGES-PC
fdj.fr	1	Jeux d´argent (Gambling)	GEORGES-PC
teamviewer.com	1	Redirecteur	GEORGES-PC
sexe.fr	1	Réservés aux adultes	GEORGES-PC

Top des catégories bloquées

Catégories	Hits
Réseaux sociaux	2
Réservés aux adultes plus restrictif	2
Sites de rencontres	1
Réservés aux adultes	1
Nombres de publicités bloquées	47
Nombres d'atteinte potentiel à la confidentialité bloquées	19



3.2. Profils de sécurité

3.2.1. Catégories

Défaut

Catégories		
Action	**Catégories**	**Heures Ouvrées**
⛔	Seuls les postes autorisés (Mac Address) peuvent accéder à Internet	☐
⛔	Tunnels VPN	☐
⛔	Filtrage par ports TCP UDP (port autorisés)	☐
⛔	Tous les sites Web Internet (HTTP/HTTPS)	☐
✅	HTTPS en mode SNI	☑
✅	HTTPS en mode proxy	☐
⛔	Smartphones	☐
✅	Liste blanche	☑
⛔	Liste noire	☑
✅	Sites labellisés Arjel	☐
✅	Sites labellisés Hadopi	☐
⛔	Jeux d´argent (Gambling)	☑
⛔	Sites Audio Video	☐
⛔	Téléchargement de fichiers audio et video	☐
⛔	Sites de téléchargement illégal (warez)	☑
⛔	Réservés aux adultes	☑
⛔	Filtre Safe Search pour les moteurs de recherche	☑
⛔	Réservés aux adultes plus restrictif	☐
⛔	Jeux-en-ligne	☐
⛔	Sites de rencontres	☑
⛔	Réseaux sociaux	☐
⛔	Shopping	☐
⛔	Sectes	☑
⛔	Sites contenant des virus (hacking malware phishing)	☑
⛔	Sites dangereux	☑
⛔	Radios	☐
⛔	Offres d´emplois (jobsearch)	☐
⛔	Chat	☐
⛔	Webmail	☐
⛔	Loisirs Tourisme	☐
⛔	Accés aux sites privés (RFC 1918)	☐
⛔	Applications P2P	☐
⛔	Sites accessibles par adresses IP	☐
⛔	Interdit le trafic provenant d´Internet	☐

Les profils de sécurité s'appliquent en fonction de plages horaires qui sont définies dans l'onglet « Plages horaires ».

Certaines règles ✅ correspondent à une autorisation d'accès, d'autres ⛔ à une interdiction.

Les règles s'appliquent de haut en bas, l'analyse s'arrête dès que le site appartient à une catégorie.

Si aucune règle n'est validée, la connexion sera autorisée.

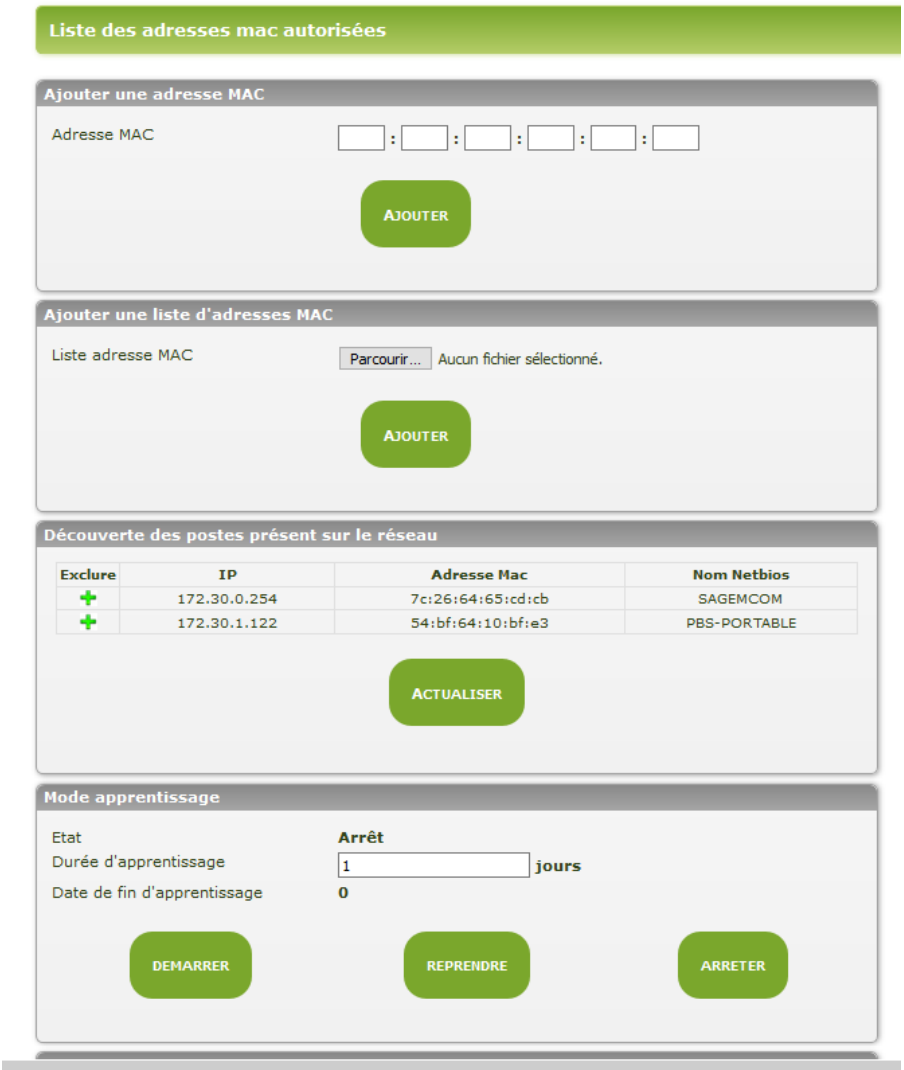
Les bases de filtrage sont mises à jour automatiquement tous les jours.

Pour obtenir des informations sur les catégories, positionner le curseur sur le libellé de la catégorie, une info-bulle apparaîtra.

3.2.2. Postes autorisés

Seules les mac address connues du boitier seront autorisées à accéder à Internet, si leur profil de sécurité le permet.

Dans l'onglet « Profil de sécurité/Exceptions de sécurité » vous pouvez ajouter ou supprimer des address mac. Le mode apprentissage permet d'enregistrer automatiquement les mac address qui traversent le boitier, à la fin de la période d'apprentissage, la règle sera activée.



3.2.3. HTTPS (mode SNI et Proxy)

Le contrôle des connexions HTTPS se fait de deux façons :

1. Mode Proxy
2. Mode SNI

Remarque :

Le choix du mode de contrôle est un paramètre du profil, il est donc possible dans un même établissement d'avoir des profils qui utilisent le mode Proxy HTTPS et d'autres le mode SNI.

3.2.4. HTTPS en mode proxy

HTTPS en mode Proxy offre les mêmes fonctionnalités que le mode Proxy HTTP.

Si une connexion n'est pas autorisée, l'utilisateur en est informé.

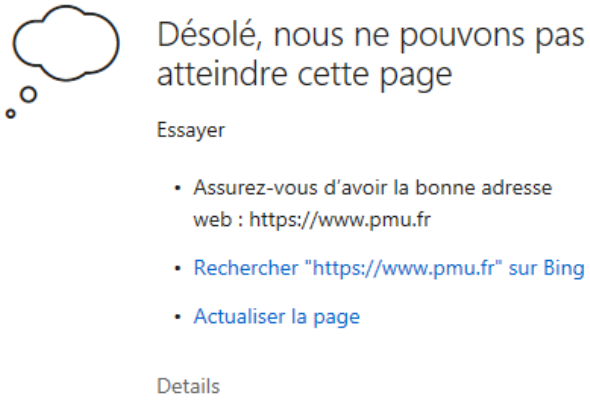
L'utilisation du mode HTTPS Proxy nécessite l'installation d'un certificat sur chaque poste. Afin de faciliter le déploiement du certificat, celui-ci est disponible via l'emplacement Internet suivant :

https://www.frogi-secure.com/certif/frogi-secure.der

3.2.5. HTTPS en mode SNI

Le mode HTTPS SNI est totalement transparent, contrairement au mode HTTPS Proxy il ne nécessite pas l'installation d'un certificat sur les postes.

Par contre, du fait de l'absence de certificat pour valider la réponse à la connexion HTTPS, l'utilisateur n'est pas informé des raisons de l'échec de sa demande de connexion.



3.2.6. Mode SafeSearch

Le mode SafeSearch permet d'indiquer aux moteurs de recherche de ne pas retourner des informations (listes de sites, images, vidéos) réservées aux adultes.

Les moteurs de recherche suivants sont supportés :

Mode HTTPS Proxy	**Mode HTTPS SNI**
Google.	Google.
Youtube	Youtube
Bing.	Bing.
Qwant	Qwant
Yahoo	

3.2.7. Catégorie « Sites dangereux »

Contrairement aux autres catégories qui se mettent à jour toutes les 24 heures (entre 22 h et 5 h), la catégorie « Sites dangereux » est mise à jour toutes les heures.

Trois types de protections sont mis en œuvre :

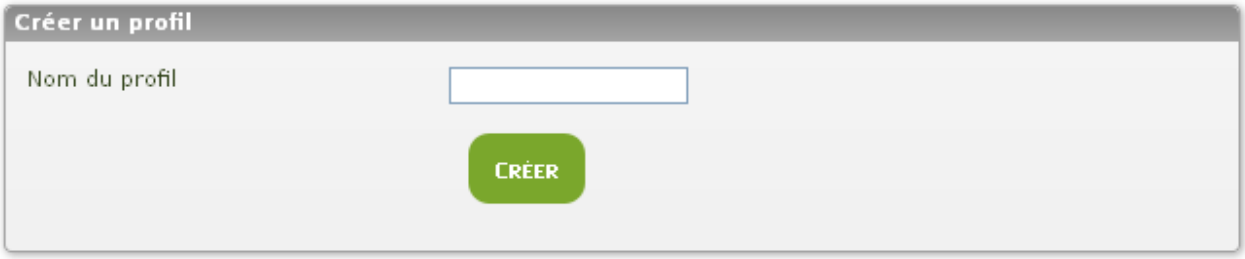
1. Filtrage d'Urls
2. Contrôle des adresses IP.
3. Base de signatures antivirales

Ces listes sont fournies par notre partenaire Malware Patrol (www.malwarepatrol.net) et permettent de mettre en œuvre des mécanismes automatiques de protection contre les menaces provenant de l'Internet.

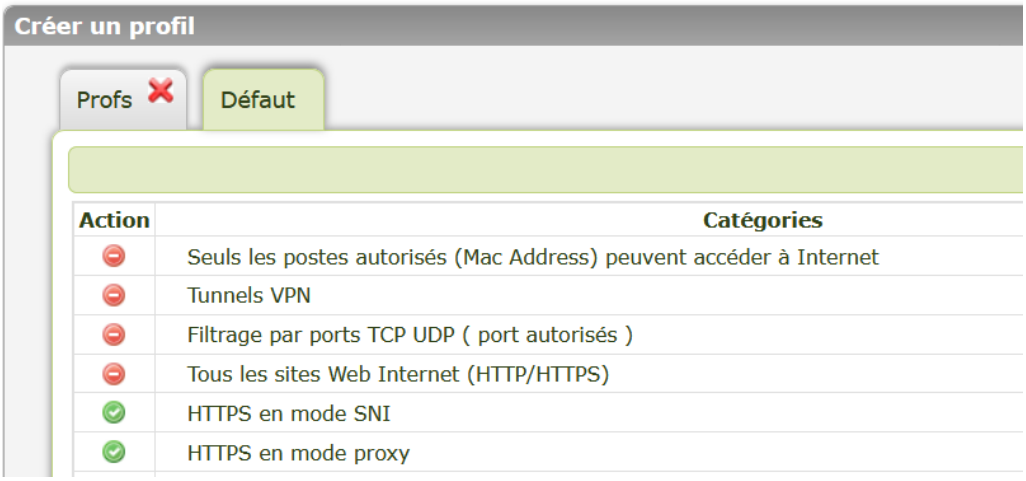
3.2.8. Gestion de plusieurs profils de sécurité

Il est possible de définir plusieurs profils de filtrage et d'affecter ces profils à des utilisateurs (si l'authentification est activée) ou à des postes (IP).

Création du profil



Chaque profil est paramétrable. Les modifications sont immédiates après application.



Chaque profil est applicable à un ou plusieurs groupes d'utilisateurs. Pour cela, il suffit d'inclure ou d'exclure un groupe via l'interface présente au bas de l'onglet de paramétrage du profil.

Remarque :

L'association Profil /Utilisateur ou Profil /@ip peut également se faire dans l'onglet « Authentification et Groupes ».

3.2.9. Expressions

Ce filtre ne s'active qu'en mode HTTPS Proxy.

La catégorie de filtrage « réservée aux adultes plus restrictif » s'appuie sur des mots-clés ou expressions et s'applique à deux types de données.

1) **Les noms des sites Internet** (domaine et URL) incluant un des mots-clés de la liste seront automatiquement filtrés.

2) **La requête des moteurs de recherche**, si un des mots-clés apparaît dans la requête adressée au moteur de recherche la connexion, sera refusée.

La liste des expressions peut être créée à partir d'un fichier ou créée ou complétée manuellement.

Pour renforcer la pertinence des mots-clés vous pouvez utiliser des expressions régulières.

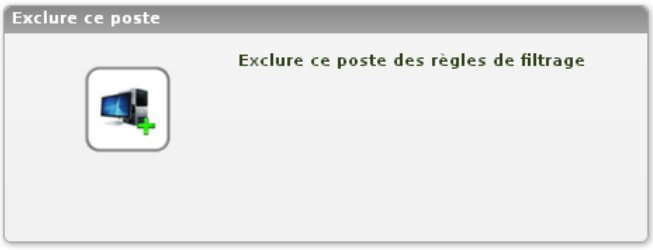
Il est possible d'initialiser la liste par défaut en choisissant le bouton « paramètres par défaut » .

3.2.10. Exception de filtrage

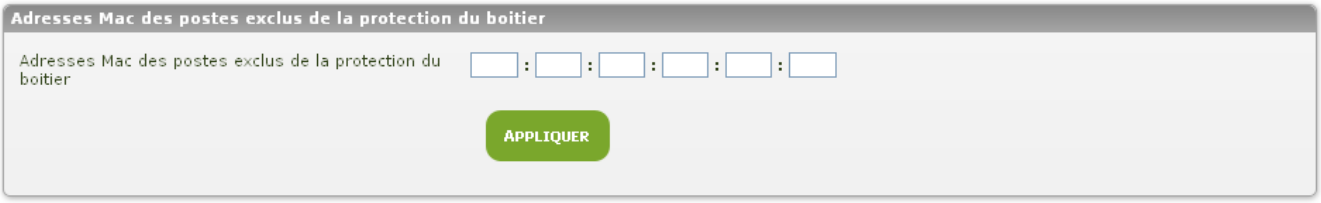
3.2.10.1.Exception de filtrage par adresse Mac

L'exclusion d'un poste par son adresse Mac peut se faire de 3 façons :

1) En se connectant sur l'interface d'administration à partir du poste que l'on désire exclure puis dans l'onglet « Profils de sécurité / Exception de sécurité » cliquer sur l'icône « Exclure ce poste des règles de filtrage ».



2) En renseignant directement l'adresse Mac du poste à exclure.

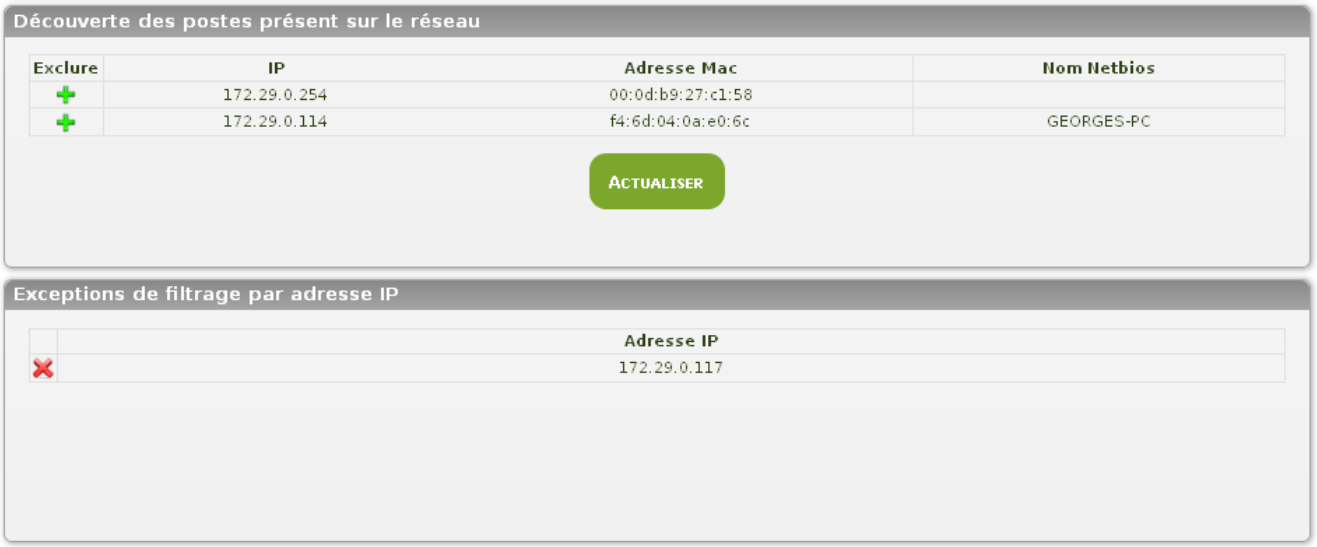


3) En lançant une découverture du réseau puis en sélectionnant le poste.

3.2.10.2.Exception de filtrage par adresse IP

Il existe deux manières de procéder soit en renseignant directement l'adresse IP du poste à exclure,

soit en utilisant l'outil de découverte du réseau qui liste les adresses IP des postes connectés à votre réseau :



3.2.10.3.Exclure un site du filtrage

Les exceptions de filtrage par adresse Mac ou par IP font référence à la source, l'exclusion d'un site fait référence à l'IP de destination

Il suffit de renseigner le nom du site ou son adresse IP et d'appliquer la règle.

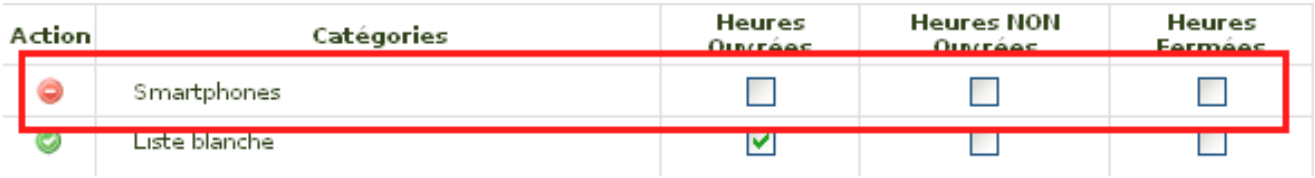
Le site est immédiatement exclu et apparaît dans la liste des exceptions. Pour annuler l'exclusion de filtrage il suffit de supprimer l'adresse du site Internet de la liste en cliquant sur la croix.

Remarque :

Si un nom de site est indiqué, la règle de firewall qui sera générée fera toujours référence à son adresse IP.

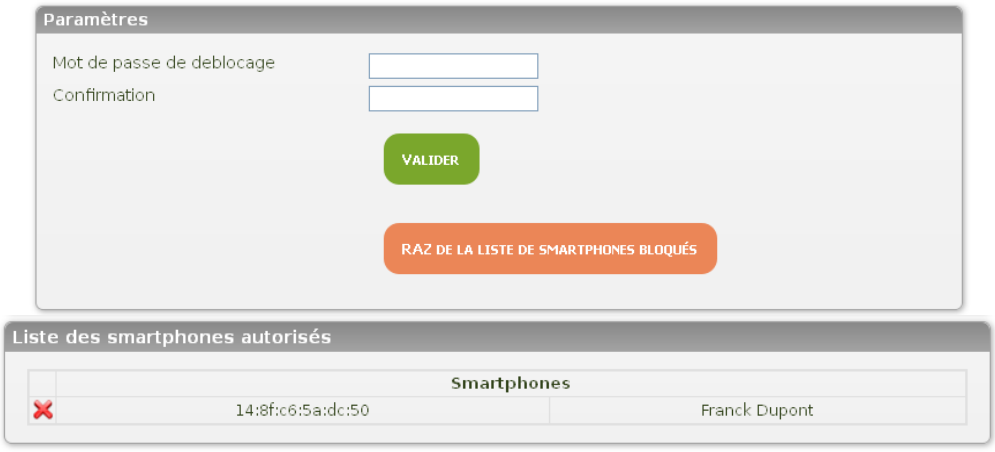
3.2.11. Filtrage des Smartphones

Le filtrage des smartphones s'active dans les profils de sécurité.



Après activation, tous les smartphones sont bloqués par reconnaissance de leur « User Agent ». L'utilisateur est informé du blocage de sa demande de connexion.

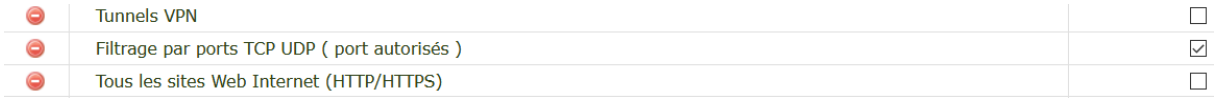
Vous pouvez débloquer un smartphone en indiquant le mot de passe de déblocage. Le smartphone débloqué est alors ajouté à la liste des smartphones autorisés.



Il est possible de supprimer un smartphone de la liste des autorisations ou de supprimer tous les smartphones de la liste.

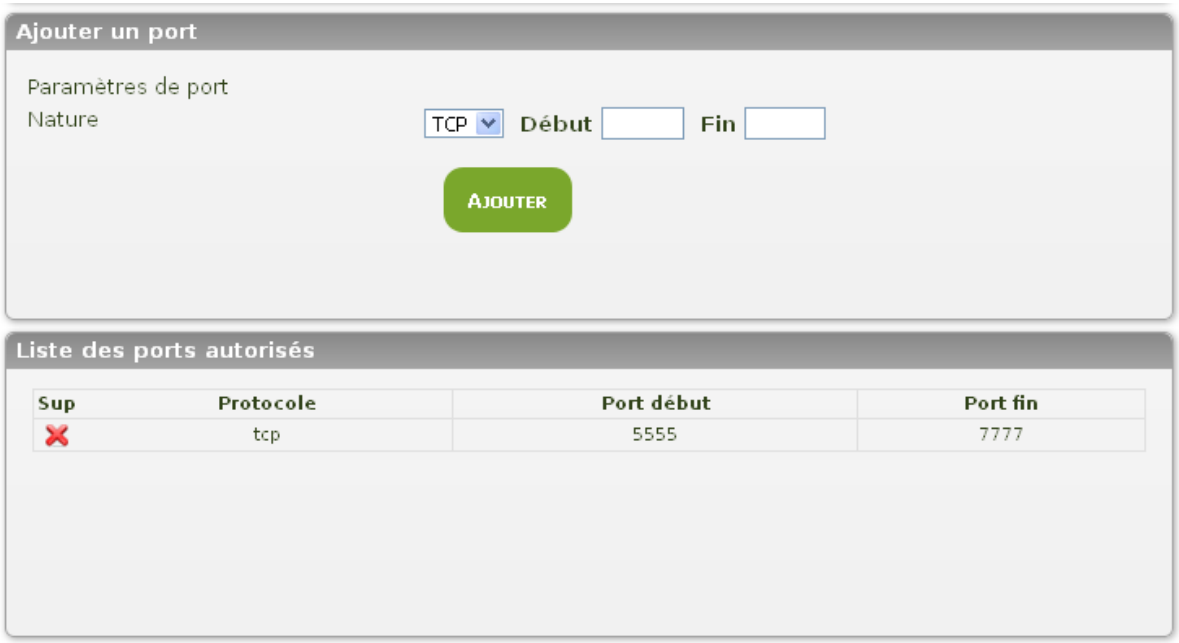
3.2.12. Liste des ports autorisés

Cette règle de filtrage s'active dans les profils de sécurité.



Lorsque cette règle est activée, seuls les ports TCP 80 (HTTP) et TCP 443 (HTTPS) sont autorisés à ouvrir des sessions sur Internet.

Vous pouvez rajouter d'autres ports dans le sous-onglet « Exceptions de filtrage ».



3.2.13. Personnalisation des interfaces d'accueil

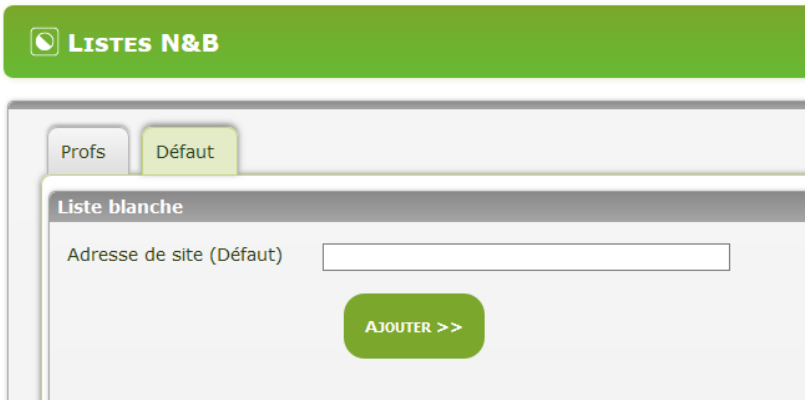
Lorsqu'une demande de connexion est refusée, une mire d'information est affichée (en mode HTTP et en mode HTTPS Proxy)

Vous pouvez personnaliser cette mire d'information.

3.3. Listes N&B

3.3.1. Profils de sécurité

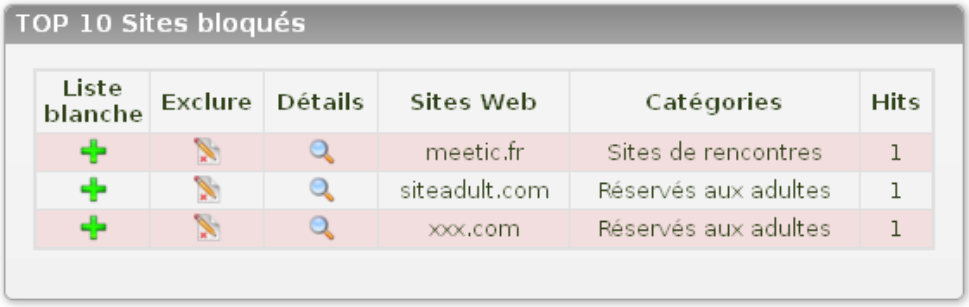
Chaque profil a ses propres listes blanche et noire.



1.1.1. Liste blanche

La liste blanche permet d'autoriser l'accès à des sites qui pourraient appartenir à l'une des catégories bloquées. La catégorie « Liste blanche » dans les règles de filtrage doit être sélectionnée pour que l'accès aux sites soit autorisé.

Il est également possible de mettre à jour la liste blanche à partir de l'onglet « Activité » ou depuis l'email d'information adressé à l'administrateur du site.



S'il y a plusieurs profils de sécurité, vous devez indiquer le profil auquel se rapporte la liste blanche.

1.1.2. Liste noire

La liste noire permet d'interdire l'accès à certains sites sans bloquer l'ensemble des sites de sa catégorie. La catégorie « Liste noire » dans les profils de sécurité doit être sélectionnée pour que l'accès aux sites soit interdit.

Il est également possible de mettre à jour la liste noire à partir de l'onglet « Activité ».

3.4. Activité @

Le service de traçabilité Web est activé par défaut. Si vous souhaitez le désactiver ou crypter les traces, le paramétrage est disponible dans les options, onglets « fonctions avancées » puis « options ».

L'onglet « Activité » permet d'accéder à trois fonctionnalités :

Analyse : Fonctions d'analyse statistique et multicritère.

Rapport : Génération automatique de rapports statistiques.

Listes d'exclusion : Permet d'exclure certains sites des rapports statistiques.

3.4.1. Format des traces

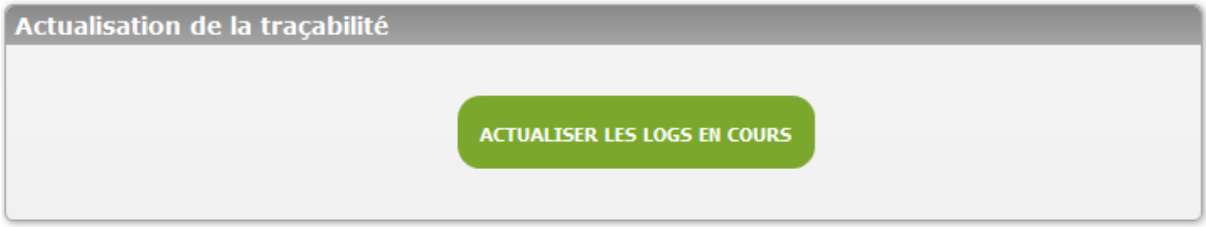
Les informations suivantes sont enregistrées dans la base de traçabilité :

- Date.
- Heure de début de la connexion.
- Heure de fin de la connexion.
- Durée de la connexion (champ calculé).
- Utilisateurs.
- Adresse du poste.
- Mac adresse du poste.
- Nom du site.
- Protocole.
- Port.
- Volume échangé (champ calculé).

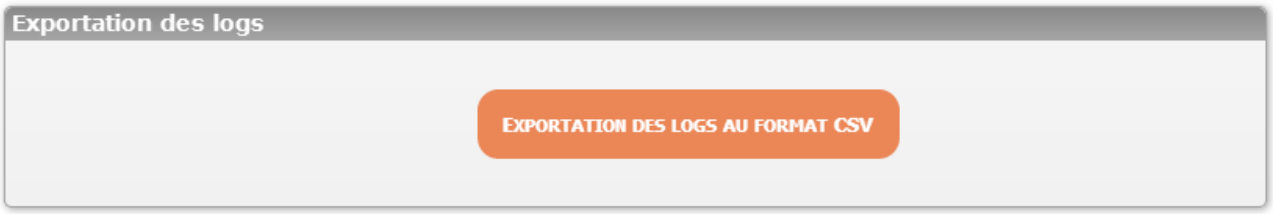
Dans un premier temps, les logs générés par Squid sont enregistrés dans un File System Memory. Toutes les 15 minutes, les logs de Squid sont analysés. Seul le nom du site est enregistré et non la totalité de l'Url, ceci afin de limiter le volume de la base de traçabilité et de répondre aux contraintes de non-profilage du R.G.P.D.

3.4.2. Actualiser les logs

Vous pouvez à tout moment demander à analyser les logs pour mettre à jour la base de traçabilité, sans attendre le déclenchement du processus automatique.



3.4.3. Exportation des logs de traçabilité au format CSV



La globalité de la traçabilité est exportable au format CSV.

3.4.4. Analyse statistique (Top N)

L'analyse statistique s'effectue à partir du bouton **Top N** et s'appuie sur quatre types de critères :

Trié par : L'analyse se fait sur le critère du nombre de visites, du volume échangé ou du temps passé.

Regroupé par : Les données sont regroupées par sites, web, utilisateurs ou postes.

Période d'analyse : Permet de définir la période d'analyse.

Top N : Nombre de lignes affichées.

Remarque :

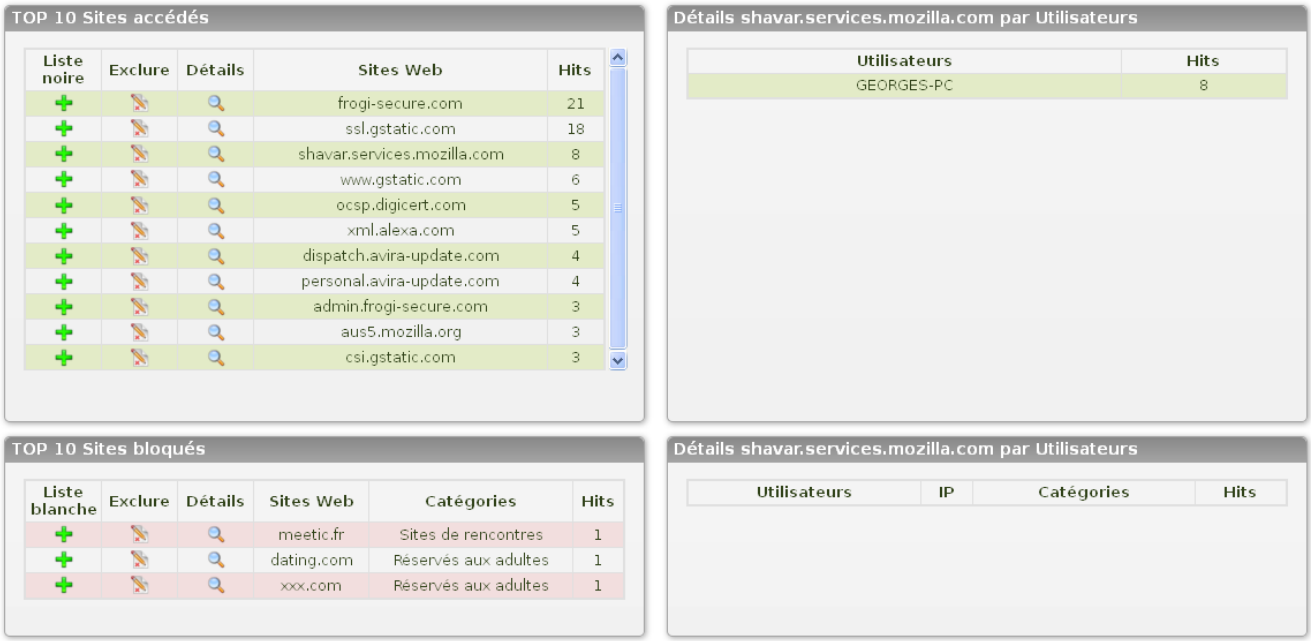
L'« **utilisateur**» peut-être, soit le nom de connexion si l'authentification est activée, soit le nom du poste pour les PC sous Windows (il faut autoriser la recherche réseau dans le firewall Windows), soit l'adresse IP du poste.

Le « **poste** » (critère de regroupement) correspond à l'adresse Mac de la station.

3.4.5. Exportation des résultats statistiques en fichier CSV

La recherche, une fois effectuée, est téléchargeable au format CSV par le bouton « Télécharger le fichier CSV » apparaissant sous le bouton recherche.

3.4.6. Analyse statistique - Résultats

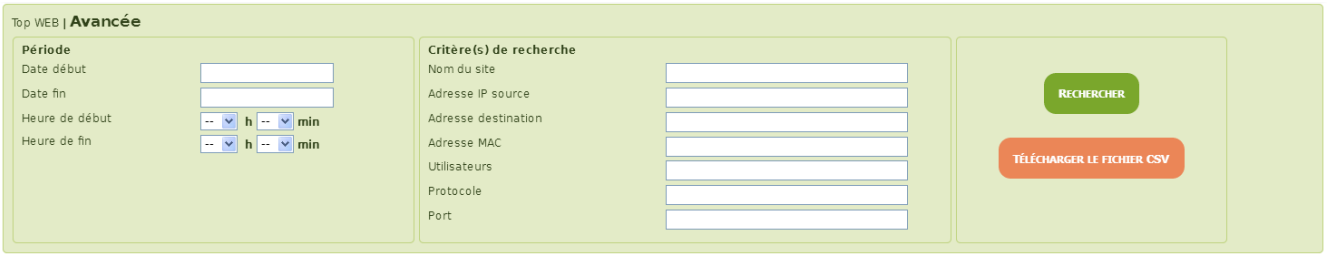


Ajoute directement le site dans la liste blanche ou la liste noire

Supprimer un site de l'analyse statistique (voir chapitre 3.4.6).

Permet une analyse en profondeur qui s'affichera sur la partie droite

3.4.7. Analyse multicritère – Recherche Avancée



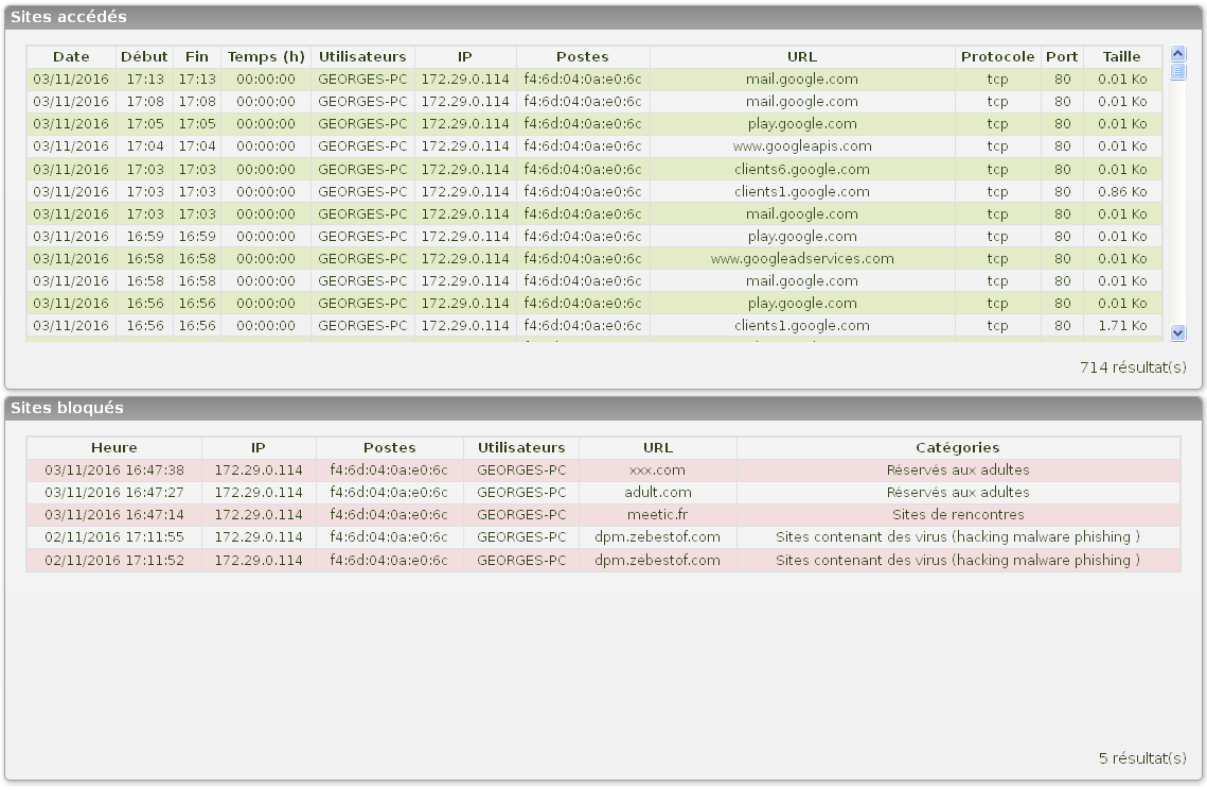
L'analyse multicritère s'effectue à partir du bouton "**Avancée**" :

3.4.8. Exportations des résultats avancés au format CSV

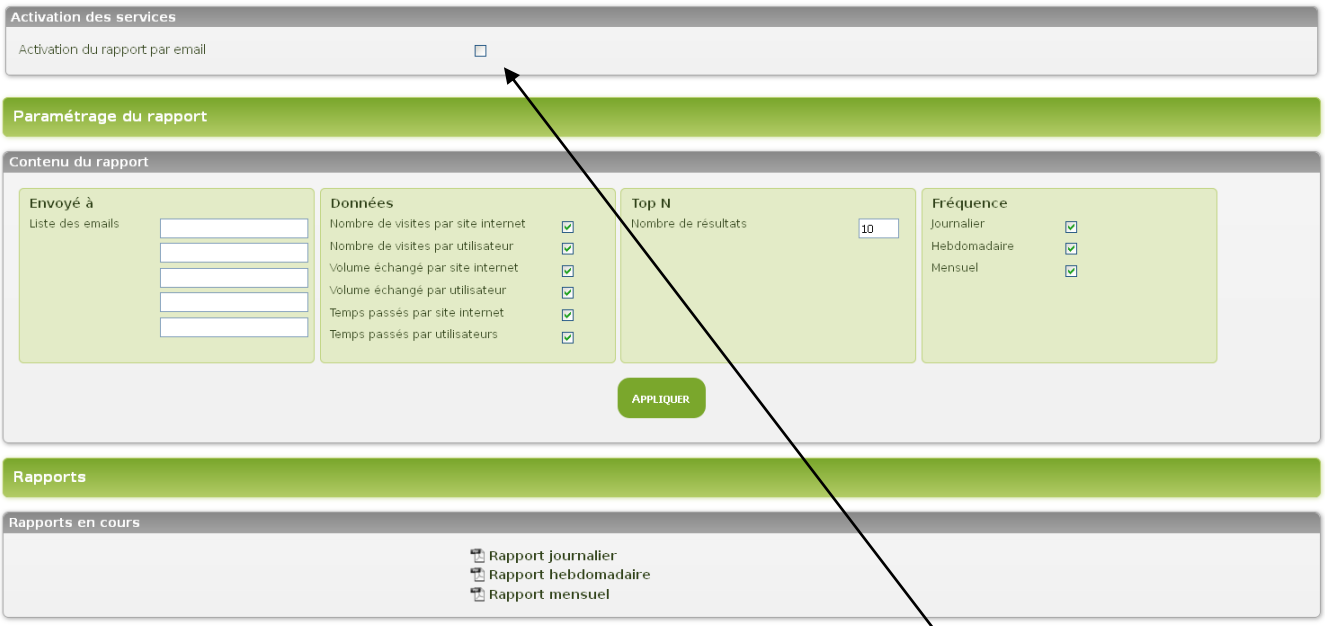
La recherche une fois effectuée est téléchargeable au format CSV par le bouton « Télécharger le fichier CSV » apparaissant sous le bouton recherche.

3.4.9. Analyse multicritère – Résultats

Les résultats se présentent sous un tableau détaillant toutes les informations répondant aux critères de recherche demandés.



3.4.10. Rapports d'activité



Un menu permet d'indiquer les emails des utilisateurs qui recevront les rapports d'activité ou de télécharger directement ces rapports s'ils existent.

L'envoi d'email ne se fera que si la case « Activation du rapport par email » est validée.

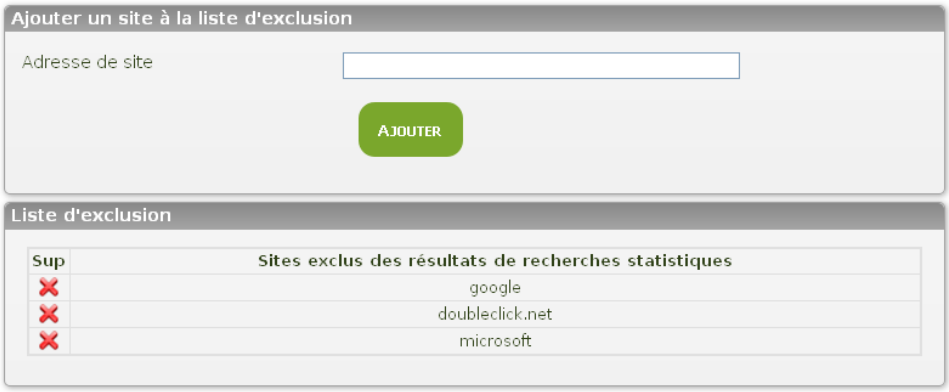
Remarque :

Les boitiers Frogi Secure utilisent leur propre serveur de messagerie (SMTP) situé dans notre Data Center, vous n'avez donc pas à indiquer les paramètres de votre serveur SMTP ou celui de votre F.A.I.

3.4.11. Liste d'exclusion des résultats

Cette fonction permet d'exclure des rapports d'activité des sites Internet afin de rendre plus pertinentes

les informations statistiques.



Important :

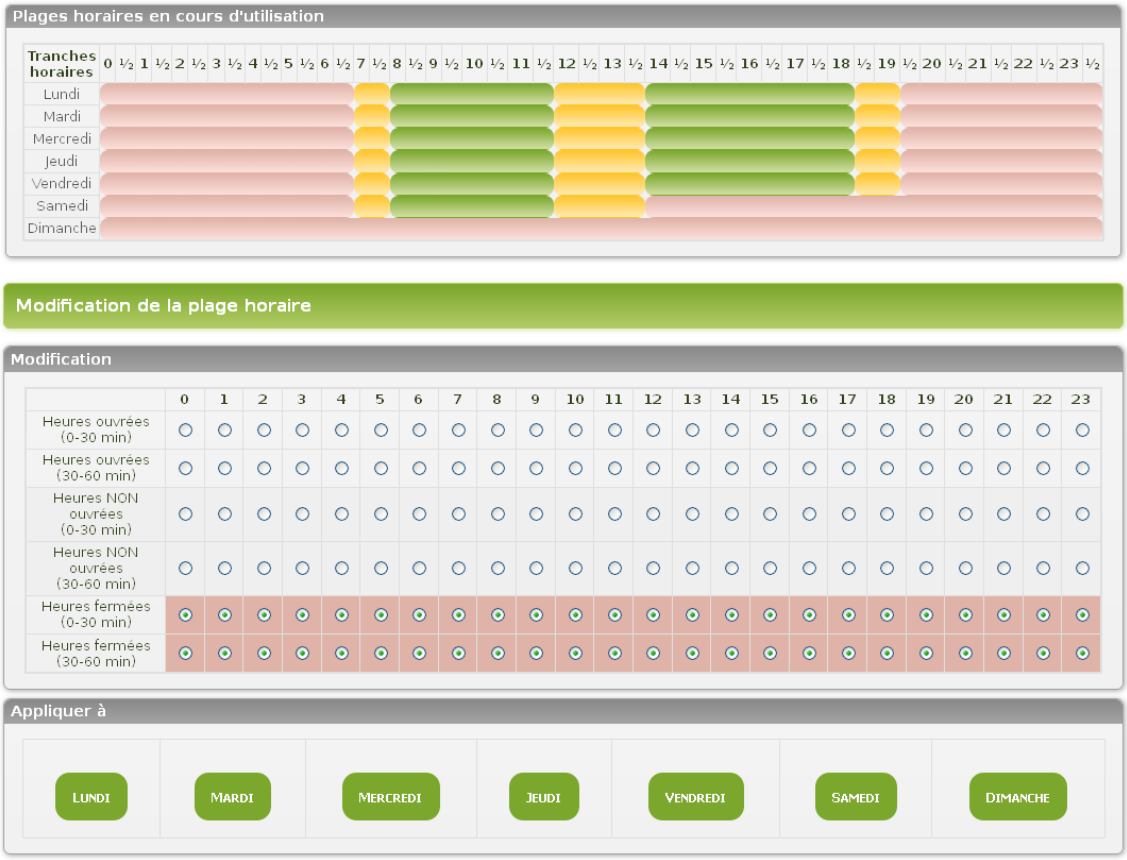
1) Les sites Internet sont exclus uniquement des résultats de l'analyse statistique. Ils sont toujours listés dans la recherche avancée ou multicritère.

2) Les règles de filtrage ne prennent pas en compte la liste d'exclusion. Cette liste est uniquement un confort de lisibilité dans les recherches simples statistiques.

3.5. Plages horaires

L'onglet de gestion des plages horaires est composé de trois parties :

1. Plages horaires en cours d'utilisation.
2. Modification.
3. Appliqué à.



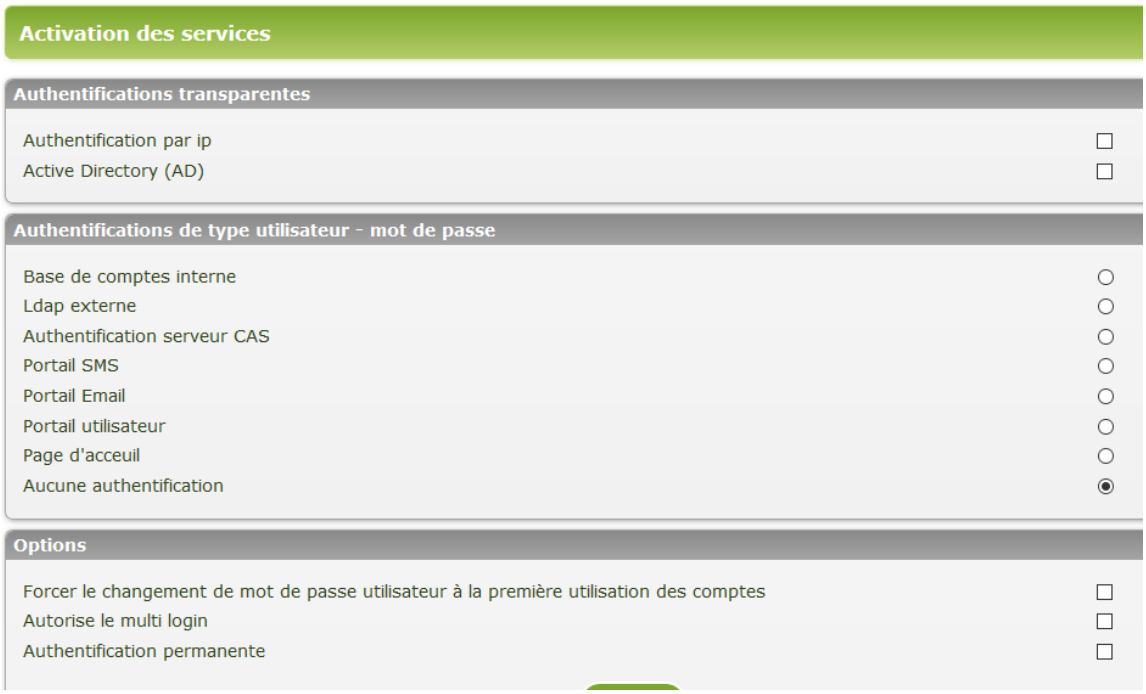
Pour modifier une plage horaire, procédez comme suit :

1) Dans la fenêtre « Modification », indiquez les ½ heures ouvrées, non-ouvrées et fermées.
2) Dans la fenêtre « Appliquer à », indiquez le jour de la semaine sur lequel la plage horaire sera appliquée.

Vous pouvez également à partir de la fenêtre « Plages horaires en cours d'utilisation » sélectionner une journée pour la faire apparaitre dans la fenêtre « Modification » et ensuite l'appliquer à une autre journée.

3.6. Authentification

3.6.1. Activation



3.6.2. Types d'authentification

Il existe plusieurs types d'authentification :

- Authentification par IP.

  Associe à des @IP ou à des plages @IP un profil de sécurité
- Authentification Active Directory en mode S.S.O.

  Associe à un utilisateur de l'A.D. un profil de sécurité Frogi Secure.
- Base de compte interne.

  Contient les noms d'utilisateurs et les mots de passe d'authentification.
- Ldap externe

  Il s'agit soit du schéma Ldap d'une Active Directory, soit d'un annuaire de type Open Ldap.
- Authentification C.A.S. (Central Authentication Service).

  Associe à un utilisateur CAS/ENT un profil de sécurité.
- Portail SMS.

L’utilisateur indique son numéro de téléphone portable ainsi que son nom et prénom, il recevra en retour par SMS le mot de passe associé (le nom de l’utilisateur étant le numéro de téléphone).

- Portail utilisateur

  L’utilisateur crée son propre compte.

- Portail Email

  L’utilisateur indique son adresse email, il recevra en retour le mot de passe (l’adresse email étant le nom de l’utilisateur).

- Page d’accueil

  A sa première connexion à Internet, l’utilisateur devra valider la page d’accueil pour pouvoir poursuivre sa navigation. Cette fonctionnalité permet de se conformer au R.G.P.D.

Les deux premières méthodes d’authentification (par IP et AD/SSO) sont dites transparentes car elles ne nécessitent pas de redirection vers un portail d’authentification.

3.6.3. Options

- Forcer le changement de mot de passe à la première connexion

  Cette option permet d’assurer la confidentialité du mot de passe d’authentification. Une fois le mot de passe changé, l’utilisateur est le seul à en avoir connaissance. L’administrateur du boitier a la possibilité de changer un mot de passe, mais il n’a pas la possibilité de le visualiser.

- Autorise le multi-login

  Autorise plusieurs connexions avec le même compte utilisateur.

- Authentification permanente

  Si cette option n’est pas activée, l’authentification sera temporaire. Les méthodes de déconnexion automatique sont décrites dans la suite de ce document.

3.6.4. Hiérarchie des authentifications

Les authentifications transparentes et par nom/mot de passe peuvent être utilisées simultanément.

Les règles suivantes s'appliquent :

1) Si l'IP du poste de l'utilisateur appartient à un groupe IP, le profil du groupe IP sera utilisé et il n'y aura pas d'authentification de type utilisateur.
2) Si l'authentification AD/SSO est utilisée, l'utilisateur qui ne s'est pas authentifié dans le domaine AD sera (si une des authentifications nom/mot de passe est activée) redirigé vers le portail d'authentification.
3) En mode Ldap externe, l'authentification avec la base interne sera effectuée en premier. Si l'authentification échoue, on utilisera ensuite la base Ldap.

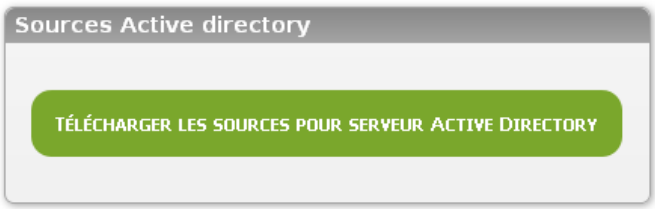
3.6.5. Paramétrage de l'authentification par IP

Ce mode d'authentification est basé sur l'architecture IP du réseau. Il est possible de créer des groupes d'adresses IP et de leur affecter un profil de filtrage.

3.6.6. Paramétrage de l'authentification par Active Directory

Le connecteur AD permet de mettre en oeuvre une authentification de type S.S.O (Single Sign On).

Lorsqu' un utilisateur s'authentifie dans un domaine Active Directory, le connecteur transmettra au boitier une commande d'authentification en indiquant le nom de l'utilisateur, son IP et le profil de sécurité associé.
Le téléchargement de la procédure d'installation est disponible dès que l'option d'authentification par AD est activée. Le fichier compressé téléchargé comprend la procédure d'installation illustrée sur le serveur AD ainsi que les fichiers sources nécessaires au fonctionnement.



Vous trouverez en annexe de ce document le descriptif complet pour l'installation et le paramétrage du connecteur AD/SSO.

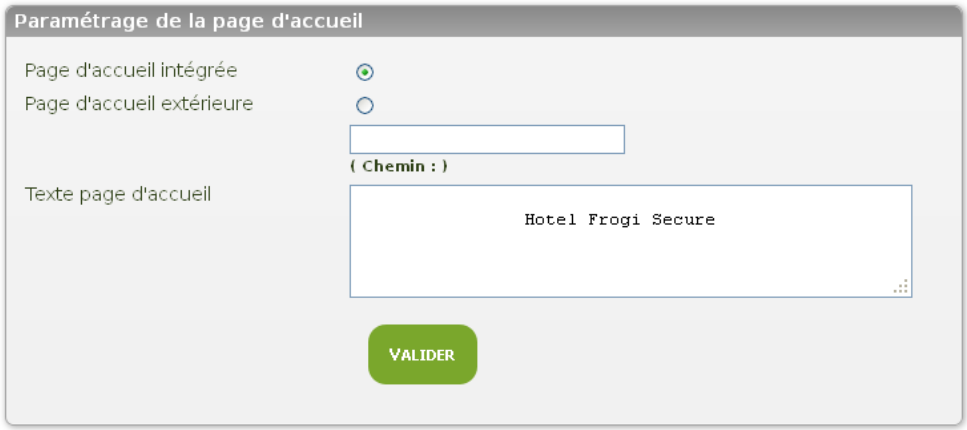
3.6.7. Paramétrage de l'authentification du portail utilisateur

A l'ouverture du portail d'authentification, cliquez sur « Ouvrir un compte »

Renseigner le formulaire.

3.6.8. Paramétrage de l’authentification par page d’accueil

La page d’accueil est soit intégrée au boitier, soit externe.



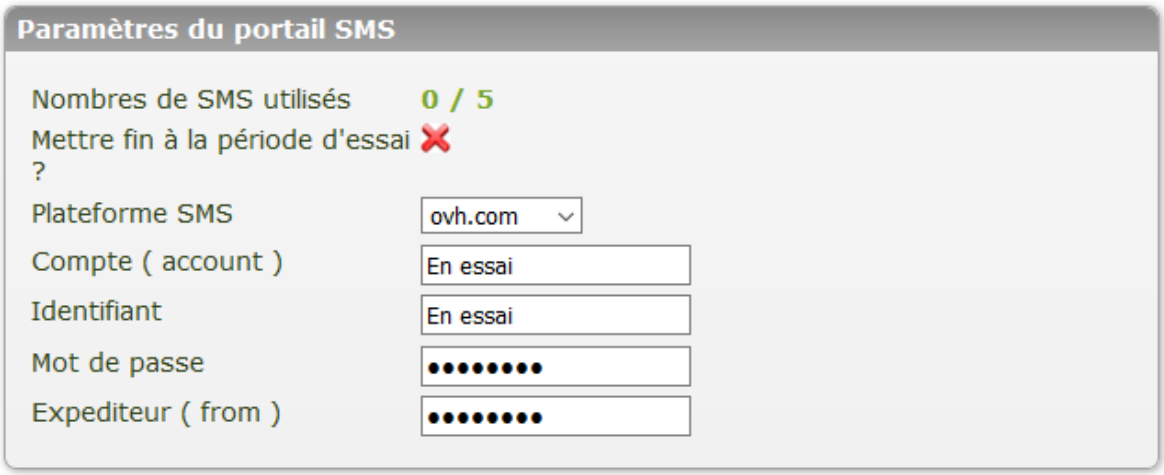
La liste des utilisations ayant validés la page d’accueil est réinitialisée chaque nuit durant les processus de maintenance.

3.6.9. Portails SMS

Lorsqu'un portail est activé, la mire de signature permet d'accéder au portail.

Le portail SMS est un service de distribution de comptes via SMS. Particulièrement adapté pour les sites accueillant du public. Un utilisateur se connectant au réseau Internet est redirigé sur une demande de création de compte ou il renseigne son numéro de téléphone portable, nom et prénom. Après validation, il reçoit un SMS l'informant de son identifiant et mot de passe. Une période d'essai comportant 5 SMS permet d'essayer le service.

Il est possible de désactiver cette période d'essai et de configurer un compte SMS directement.



Les boitiers Frogi Secure utilisent soit le service www.lesms.com, soit le service www.ovhtelecom.fr/sms/ pour l'envoi de sms.

Vous trouerez en annexe les procédures de création de compte pour ces deux plateformes.

3.6.10. Portail EMAIL

Le portail EMAIL est un service de distribution de comptes via email. Particulièrement adapté pour les sites accueillant du public. Un utilisateur se connectant au réseau Internet est redirigé sur une demande de création de compte ou il renseigne son email, nom et prénom. Après validation, il reçoit un email l'informant de son identifiant et mot de passe. Son identifiant sera l'adresse email précédemment renseignée et le mot de passe est généré automatiquement.

Les utilisateurs ayant oublié leur mot de passe peuvent en demander un nouveau automatiquement en renseignant le mot de passe associé à leur compte utilisateur.

3.6.11. Paramétrage de l'authentification temporaire

Il existe trois paramétrages spécifiques :

Déconnexion automatique

Les utilisateurs seront automatiquement déconnectés après x fois 15 minutes d'inactivité Internet (ici dans l'exemple 45 min).

Page de redirection

Après connexion, les utilisateurs sont redirigés sur une page d'accueil qui est paramétrable dans l'interface d'administration dès que l'authentification temporaire ou permanente est activée.

Menu de navigation

Si le service est activé, après connexion l'utilisateur dispose d'un menu de navigation.

L'utilisateur peut se connecter à Internet, envoyer un message à l'administrateur (si un email est paramétré en console d'administration) et a accès à ses paramètres de compte. Un dernier bouton lui permet de se déconnecter. La fermeture de ce menu déclenche une déconnexion automatique après quelques secondes.

Déconnexion manuelle

Les utilisateurs ont également la possibilité de se déconnecter à tout moment en se connectant à :

http://**logout.frogi-secure.com**

3.6.12. Déclenchement du portail captif

Mode HTTPS SNI (profil défaut)

Si la page d'accueil du navigateur est en HTTP, la page du portail captif s'affichera automatiquement.

Si la page d'accueil est en HTTPS (ou forcé en HTTPS par Chrome par exemple). Le portail captif ne pourra pas s'afficher car le mode SNI ne gère pas les redirections HTTPS.

Pour détecter un portail captif, les OS et les navigateurs lancent une requête HTTP vers un pseudo portail. Suivant les équipements, cela se fait à différents niveaux.

Firefox	A l'ouverture de la session, si aucune session Firefox n'est ouverte	detectportal.firefox.com
Windows	A l'ouverture de la connexion réseau	www.msftncsi.com www.msftconnecttttest.com
Apple	A l'ouverture de la connexion réseau	captive.apple.com
Android	A l'ouverture de la connexion réseau	connectivitycheck.gstatic.com

Les équipements se connectant en Wifi lancent systématiquement la requête HTTP lorsqu'ils se connectent à la borne Wifi.

Si pour différentes raisons une requête HTTP n'est pas lancée, on peut indiquer

http://google.frogi-secure.com comme page d'accueil.

Mode Proxy HTTPS (profil défaut)

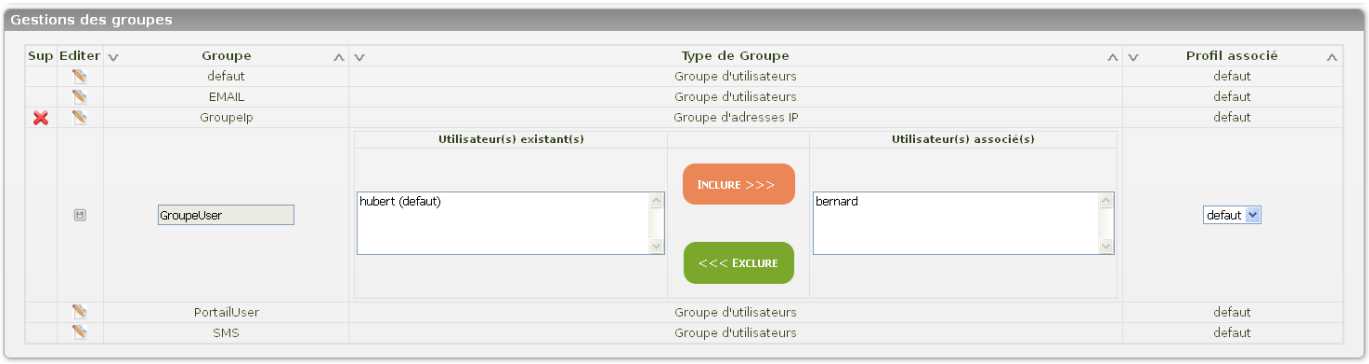
Si le certificat est installé sur le poste, toute requête HTTP ou HTTPS ouvrira le portail captif.

3.6.13. Gestion des groupes et des utilisateurs

3.6.13.1.Gestion des groupes

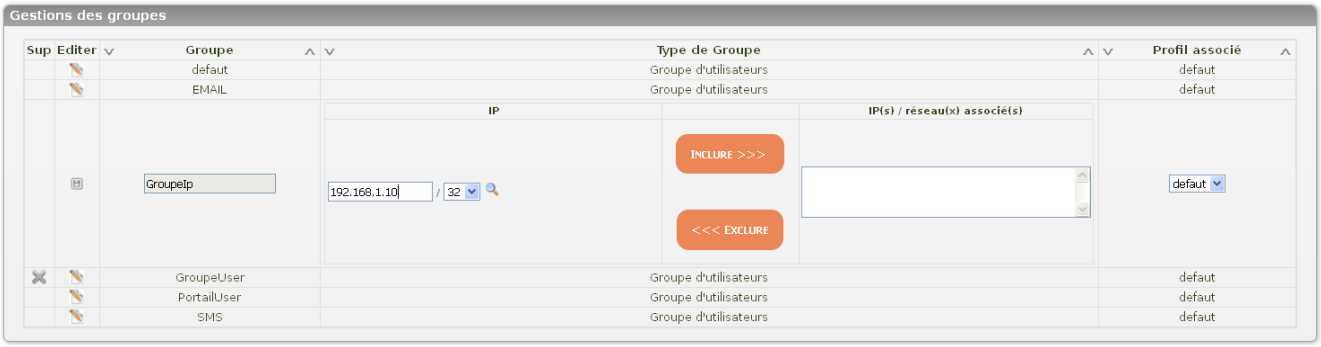
Il existe deux sortes de groupes :

- Les groupes d'utilisateurs regroupent des utilisateurs utilisant le même profil de sécurité. Ils possèdent un login et un mot de passe pour accéder à Internet et sont transférables d'un groupe à l'autre via une interface de transfert.



- Les groupes IP sont des groupes réseaux regroupant un ensemble d'adresses IP (exemple 192.168.0.10, 192.168.0.12, 192.168.0.15) ou une plage d'adresse IP (exemple : 192.168.0.0). Les groupes IP ne sont pas captifs du portail d'authentification. Ils sont paramétrables dans la liste des groupes. Pour ajouter une adresse IP à un groupe il faut renseigner l'adresse IP et son masque réseaux au format CIDR (un tableau est disponible en survolant la loupe à côté du choix du masque réseau).

  Remarque : Veillez à bien gérer les masques réseau afin d'éviter les recouvrements de profils.



Les groupes peuvent être liés à un profil de filtrage.

Chaque groupe peut être supprimé et cliquant sur la croix .

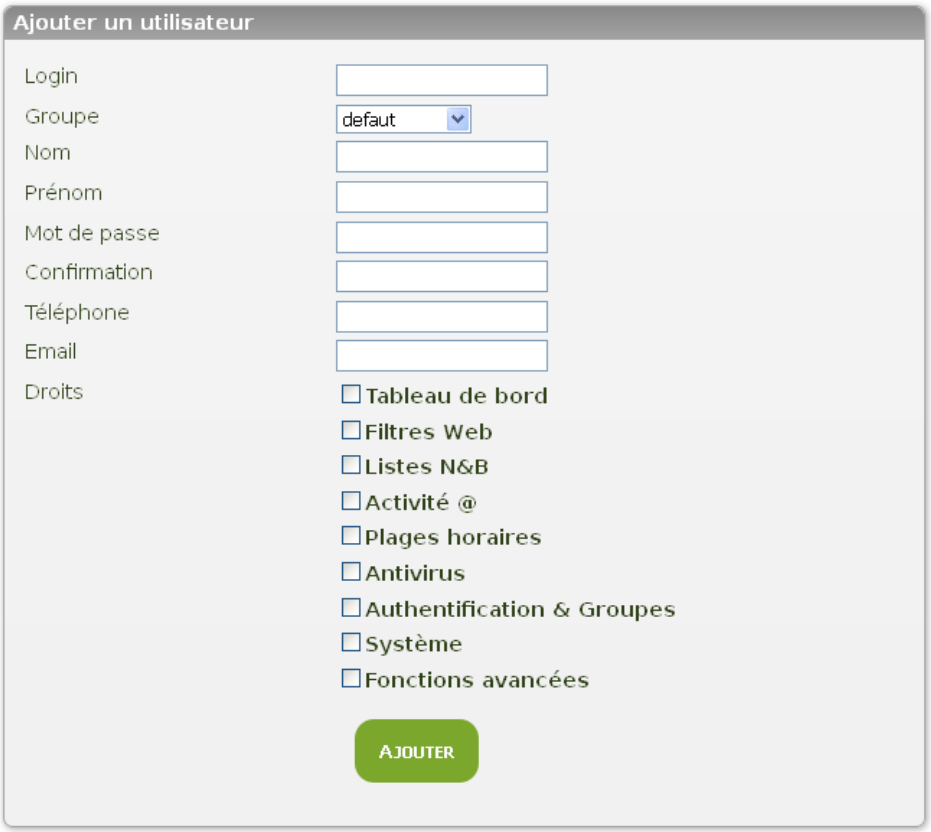
Seul un groupe ne comportant aucun utilisateur peut être supprimé. La croix grisée signale les groupes comportant des utilisateurs qui ne peuvent pas être supprimés.

3.6.13.2. Gestion des utilisateurs

La création de groupes et de comptes utilisateurs n'est nécessaire que si vous activez la fonction d'authentification.

Pour ajouter un utilisateur, vous avez deux possibilités :

- **Création manuelle**

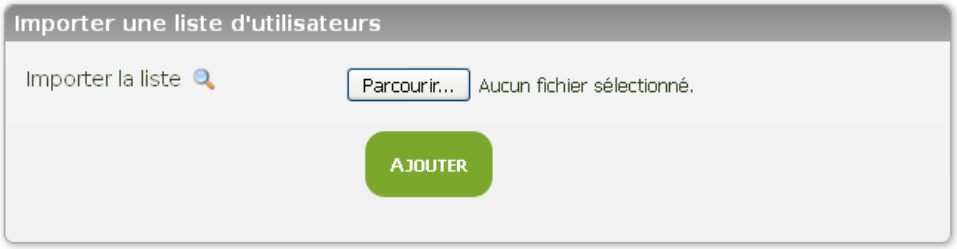


Renseignez les coordonnées de l'utilisateur en le rattachant à un groupe puis cliquez sur "Valider". Le nom de l'utilisateur vient s'ajouter à la liste.

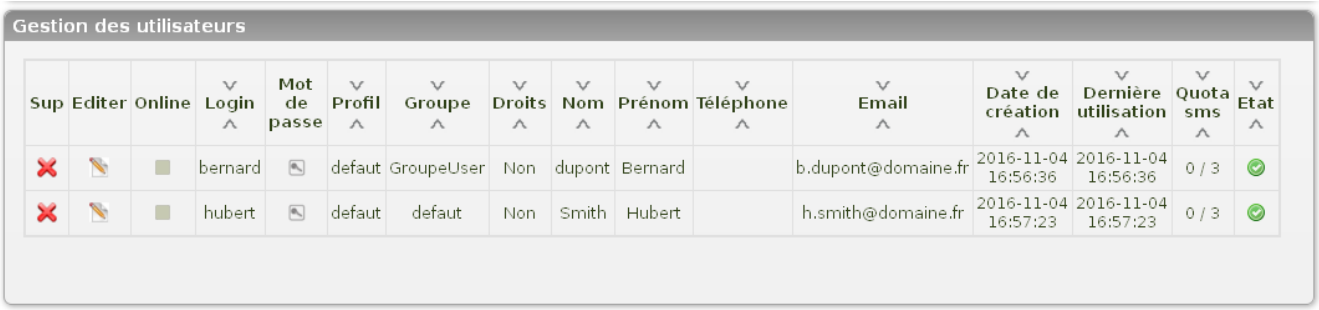
Il est possible de déclarer des droits d'administration sur des utilisateurs en limitant l'accès à des fonctionnalités spécifiques.

- **Création à partir d'une liste**

Vous avez la possibilité de charger une liste d'utilisateurs au format suivant «**login ;nom ;prénom ;groupe ;motdepasse ;téléphone ;email**» en comptant un utilisateur par ligne. Les caractères spéciaux ne sont pas autorisés. Le fichier peut être de format texte ou csv.



La liste des utilisateurs est visible dans un tableau récapitulant les différentes informations d'appartenance aux groupes et profil de filtrage. Il signale le statut du compte utilisateur et de son état.



Pour supprimer un utilisateur cliquez sur.

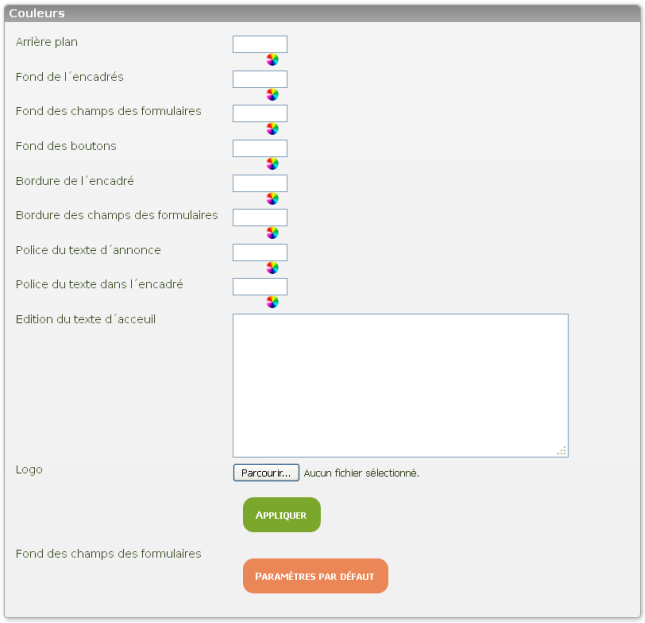
Les comptes utilisateurs comportent trois états :

- Si l'option de forçage du changement de mot de passe à la première connexion est activée, le compte n'a pas été encore utilisé et est en attente de changement de mot de passe.
- Le compte utilisateur est opérationnel
- Le compte utilisateur est bloqué. L'utilisateur à la connexion sera informé du blocage et ne pourra pas accéder à Internet.

Il est possible de renouveler un mot de passe utilisateur. Celui-ci lui sera envoyé par email et dans le cas du portail SMS activé également par SMS.

3.7. Personnalisation de la page d'accueil du portail d'authentification.

Vous pouvez personnaliser la page d'accueil du portail d'authentification en important un logo et une charte couleur. Le texte d'information est également éditable.

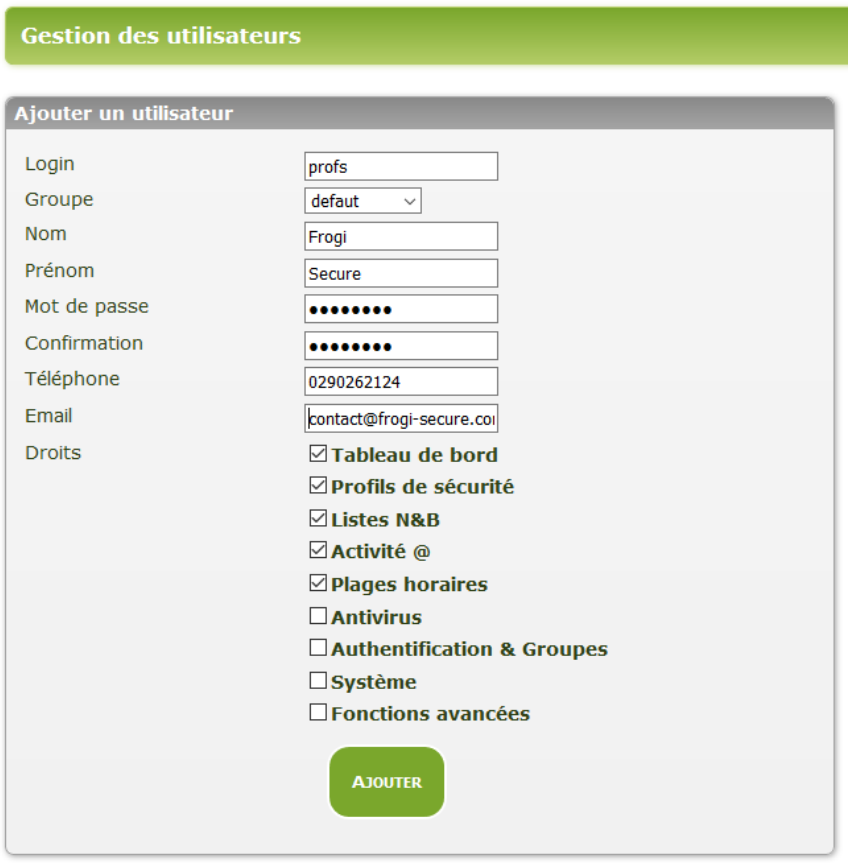


3.8. Administrateurs secondaires

L'administrateur « admin » a accès en lecture/écriture à tous les paramètres du boitier.

Vous pouvez créer des administrateurs secondaires ayant une visibilité et des possibilités de modifications limités sur l'administration du boitier.

La création d'un administrateur secondaire se fait dans l'onglet « Authentification ».



Vous pouvez créer un administrateur secondaire sans activer l'authentification. L'accès à l'interface d'administration se fait comme pour l'administrateur « admin » du boitier.

3.9. Système

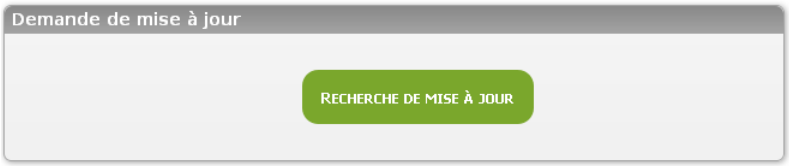
3.9.1. Nom du boitier

Le nom du boitier est un commentaire qui permet de différencier les équipements autrement que par leur numéro de série.

3.9.2. Configuration

Ce panneau indique différentes caractéristiques du système.

3.9.3. Mises à jour



Le boitier effectue quotidiennement la mise à jour de ses bases de données et vérifie si des mises à jour logicielles sont disponibles.

A la demande du support technique de Frogi Secure vous pouvez effectuer une mise à jour sans attendre le processus automatique.

3.9.4. Gestion du boitier

Permet d'arrêter ou de redémarrer le boitier. Si vous devez le déplacer, il est recommandé d'utiliser la procédure d'arrêt à partir de l'interface d'administration avant de déconnecter électriquement le matériel.

3.9.5. Changement du mot de passe de l'administrateur

Le mot de passe par défaut propre à chaque boitier est indiqué sur l'étiquette après le numéro de série au dos des produits et dans la notice d'installation rapide fournie.

Il est possible via le bouton « par défaut » de réinitialiser le mot de passe administrateur à sa valeur par défaut.

Pour des raisons de sécurité, nous vous conseillons vivement de changer le mot de passe par défaut.

3.9.6. Changement de l'email administrateur

L'email de l'administrateur peut être utilisé par les utilisateurs lorsqu'ils demandent l'accès à un site qui n'est pas autorisé ou quand l'authentification est activée via le menu de navigation utilisateur.

En cliquant sur la zone « l'administrateur » un email formaté est envoyé à l'administrateur pour l'informer que l'accès au site n'est pas autorisé.

3.9.7. Sauvegarde / Restauration

3.9.7.1. Sauvegarde automatique de la base de données système

Vous pouvez sauvegarder la base de données de l'activité Internet sur un serveur FTP en renseignant les paramètres de connexion. La sauvegarde est journalière, le nom du fichier est constitué du numéro de série suivi de la date de sauvegarde (RX0_NumSerie_jj_mm_aaaa.zip).

Deux formats sont disponibles : csv et format Frogi-Secure. Chacun est compressé au format Zip.

Remarque :

Le format Frogi-Secure permet de recharger le fichier dans un boitier et d'utiliser les outils d'analyse.

3.9.7.2.Sauvegarde / restauration manuelle de configuration système

La sauvegarde de la configuration concerne l'ensemble des paramètres du boitier à l'exception de la base de données de traçabilité.

Une sauvegarde automatique de la configuration est incluse dans le processus des mises à jour quotidien. Cette sauvegarde sera automatiquement restaurée lors de la première utilisation d'un produit de remplacement (fourni dans le cadre de la garantie en cas de dysfonctionnement d'un produit).

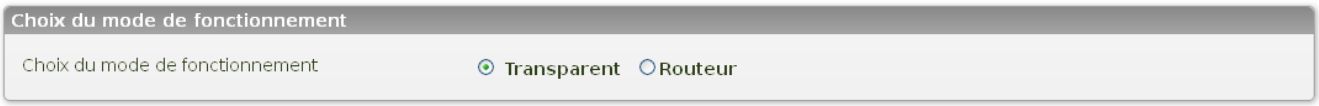
3.9.7.3.Sauvegarde / restauration manuelle de la base de données système

Permet la sauvegarde et la restauration de la base de données.

3.10. Fonctions avancées

3.10.1. Mode Bridge et Routeur

Les boitiers Frogi Secure peuvent fonctionner soit en mode transparent (Bridge) soit en mode Routeur.



En mode Transparent ou Bridge le réseau principal et le point d'accès Internet sont dans la même plage IP. Le boitier s'alloue une @ip via un service DHCP présent sur le réseau ou utilise une @ip fixe.

En mode routeur le réseau principal et le point d'accès Internet sont sur des plages d'adresses IP différentes.

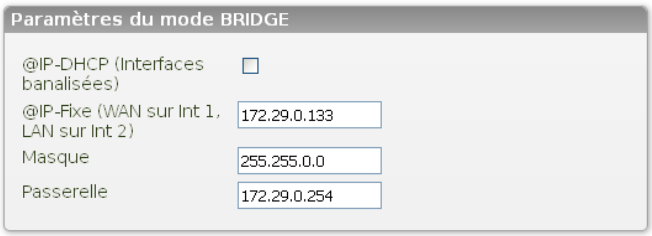
3.10.1.1. Mode Bridge

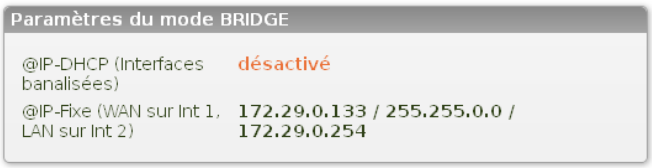
@IP-DHCP : C'est le mode par défaut, le boitier est alors entièrement Plug&Play. A la mise sous tension le boitier détecte les ports Lan et Wan, la disposition des branchements n'a aucune importance. Dans ce mode il est nécessaire de disposer d'un service DHCP sur le réseau.

@IP-fixe : Vous avez la possibilité d'indiquer une @ip fixe pour le boitier. Dans ce cas le réseau WAN/Internet doit être connecté sur l'interface réseau Int 1 et le réseau LAN/utilisateur sur l'interface Int 2.

Procédure de configuration :

Branchez directement le boitier sur un poste et mettez-le sous tension, après quelques minutes de démarrage le boitier s'assigne une ip fixe (192.0.2.1). Connectez-vous via votre navigateur Internet au boitier en renseignant l'adresse suivante http://192.0.2.1/login.php. Vous avez alors accès à l'interface d'administration. Rendez-vous dans les fonctions avancées à l'onglet Bridge / routeur et assignez une adresse IP et le masque de votre réseau, ainsi que la passerelle de sortie sur Internet.





Il est nécessaire de redémarrer le boitier pour appliquer les changements.

3.10.1.2.Mode Routeur

Chaque interface réseau est paramétrable :

L'interface WAN sur le port int 1

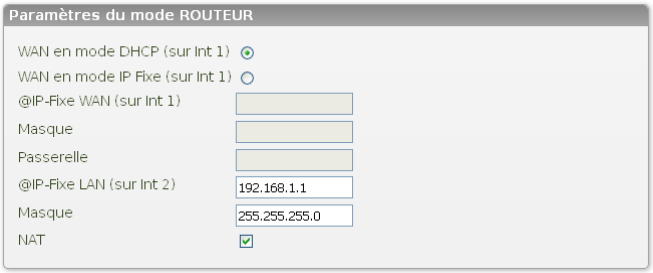
L'interface LAN sur le port int 2

Procédure de configuration :

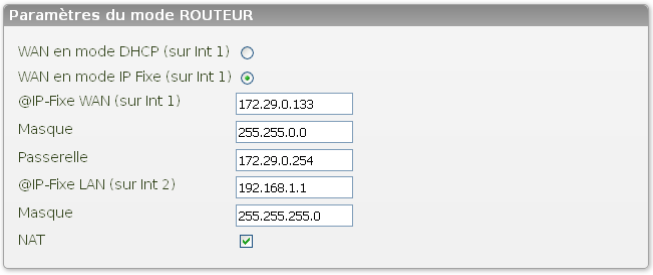
Après quelques minutes, le boitier s'assigne une IP fixe (192.0.2.1). Connectez-vous à l'interface d'administration, puis allez dans l'onglet "Fonctions avancées / Bridge - Routeur".

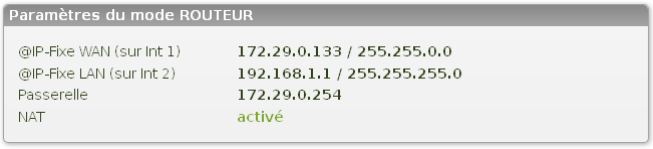
Choisissez le mode routeur. Et renseignez les adresses IP et masques des réseaux à connecter.

L'interface Int1 (WAN) peut être sous DHCP :



Ou adressage fixe





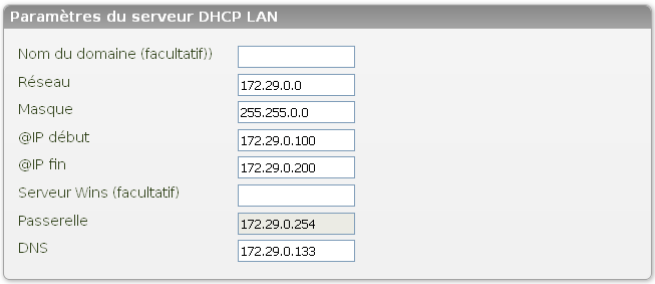
Remarque :

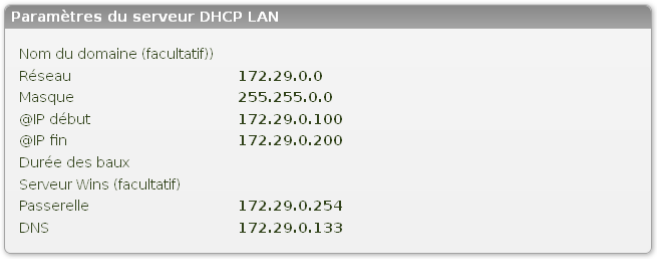
- Le mode NAT peut être activé.
- Indiquez dans le champ « Passerelle » la route par défaut dans le cas d'un adressage fixe.

3.10.2. Serveur DHCP

Un serveur DHCP permet de distribuer dynamiquement des adresses IP sur un réseau. Le service DHCP peut être activé sur les interfaces Lan et Réseau secondaire.

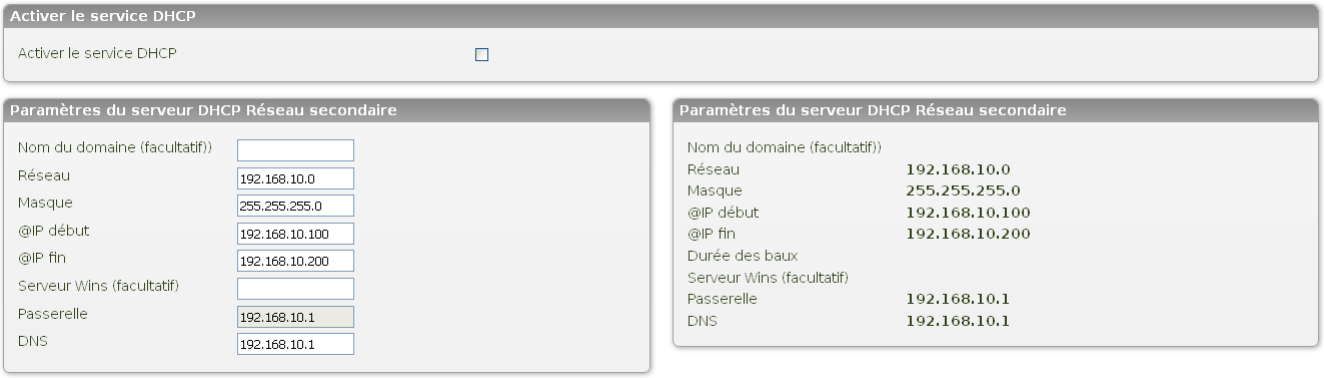
Le service est disponible seulement si le boitier est en mode transparent IP fixe ou en mode routeur





Dans le cas d'un boitier équipé de trois ports réseaux, il est possible d'administrer également un serveur DHCP sur un réseau secondaire

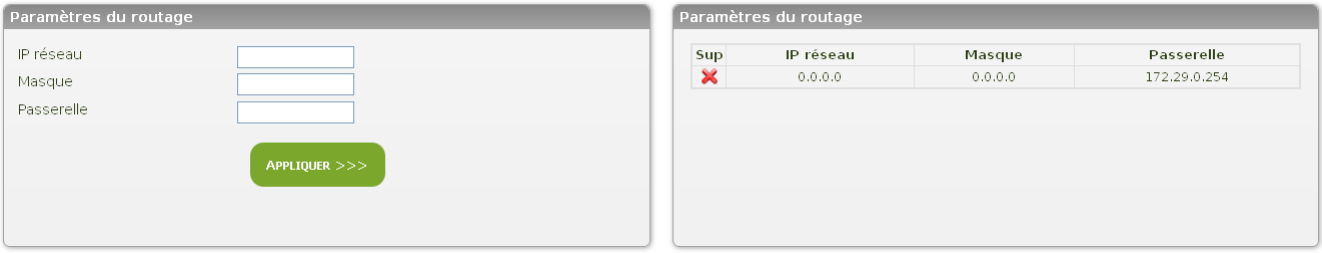
Le service est disponible uniquement si le réseau secondaire est activé.



3.10.3. Table de routage

L'onglet « Table de routage » permet de définir les routes IP statiques.

.



3.10.4. Réseau secondaire

Il est possible de paramétrer un réseau secondaire et d'en gérer les accès.

L'utilisation d'un réseau secondaire permet :

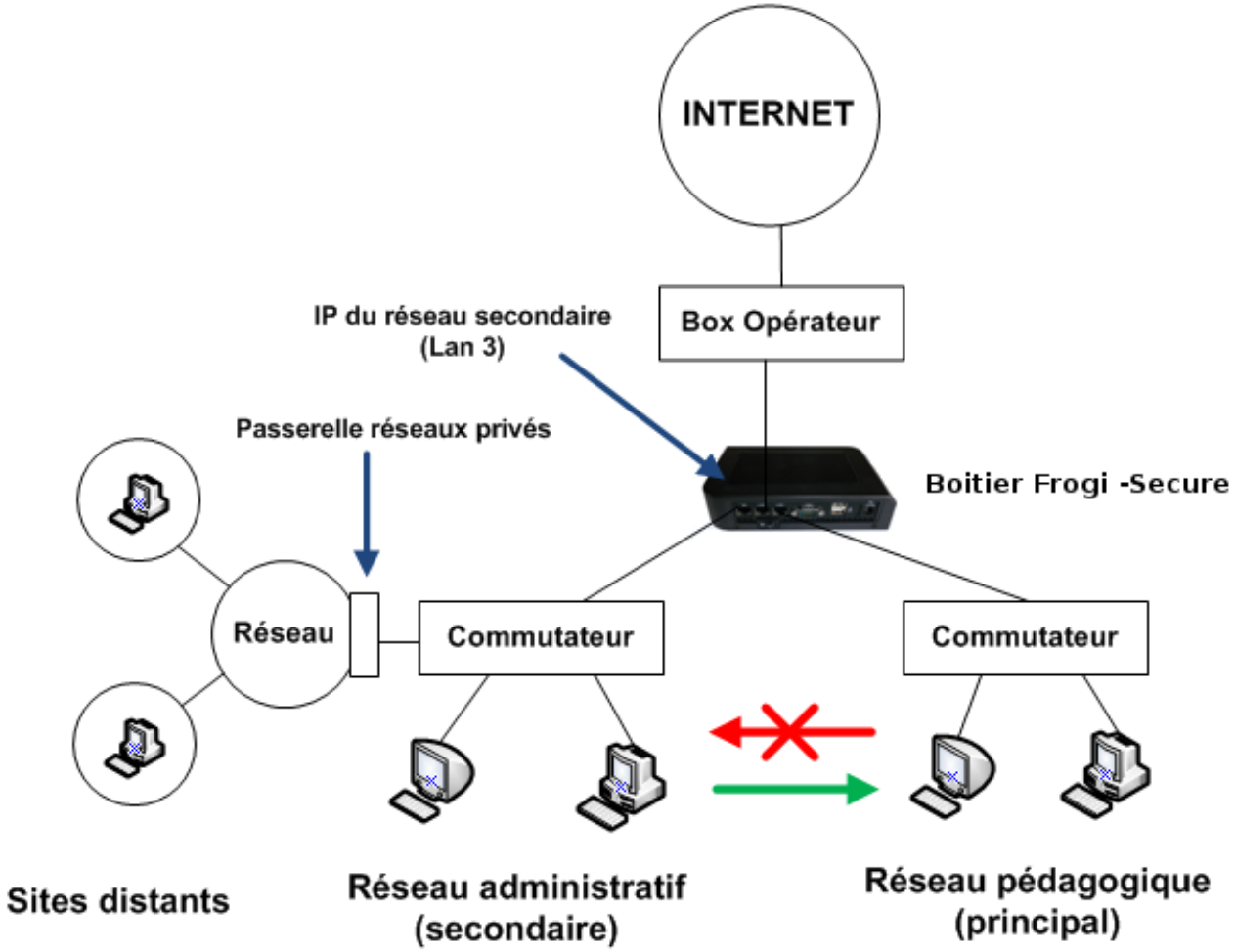
1) de partager un accès Internet entre deux réseaux ayant des droits différents,

2) d'interdire l'accès au réseau secondaire depuis le réseau principal,

3) d'autoriser ou non l'accès au réseau principal depuis le réseau secondaire.

Cette fonctionnalité a été développée pour répondre aux spécificités de certains établissements scolaires qui disposent d'un réseau pédagogique et d'un réseau administratif.

Vous avez également la possibilité d'indiquer une passerelle pour atteindre des sites distants en indiquant une route statique dans la table de routage (voir schéma).

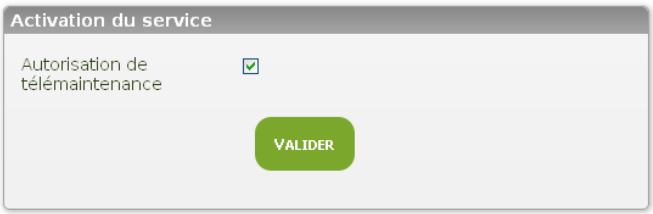


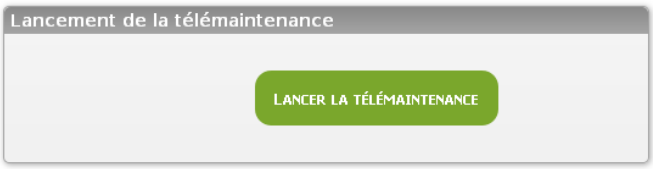
Remarque :

- Le site secondaire doit impérativement être connecté sur le port LAN spécifique du boitier (cf Annexe), les connexions au point d'accès Internet (box de l'opérateur) sur le port Lan 1 et au commutateur de l'établissement sur le port Lan 2.
- Les passerelles des réseaux privés peuvent se situer indifféremment sur le réseau administratif ou sur le réseau pédagogique ou sur les deux.

3.10.5. Options

3.10.5.1.Télémaintenance





La télémaintenance est activée par défaut. Ce service permet au service technique de Frogi Secure de prendre la main sur le produit à distance et ainsi procéder à une intervention technique de mise à niveau ou d'assistance technique à l'utilisateur. Le bouton « lancer la télémaintenance » permet une télémaintenance immédiate sur demande en concordance avec le service technique de Frogi Secure.

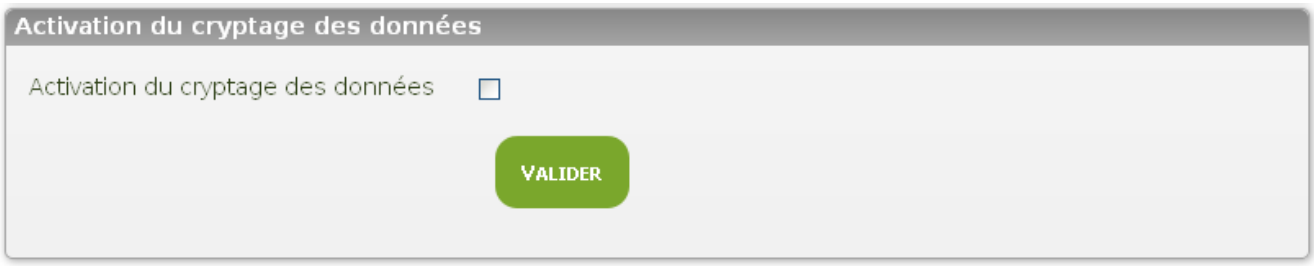
3.10.5.2.Traçabilité et cryptage des historiques de navigation

Le service de traçabilité Web est activé par défaut. Si vous souhaitez le désactiver, il suffit de décocher la case et de valider. La traçabilité est immédiatement interrompue.

Le service de traçabilité avancée concerne l'activité complète de l'activité réseau par protocole. Elle sauvegarde l'émetteur et le destinataire de chaque connexion réseau.

L'initialisation de la base de données de traçabilité efface entièrement les traces. Attention, après initialisation et confirmation il n'est plus possible d'annuler l'opération.

Info : *Les postes restent soumis aux règles de filtrage même si la traçabilité est désactivée.*

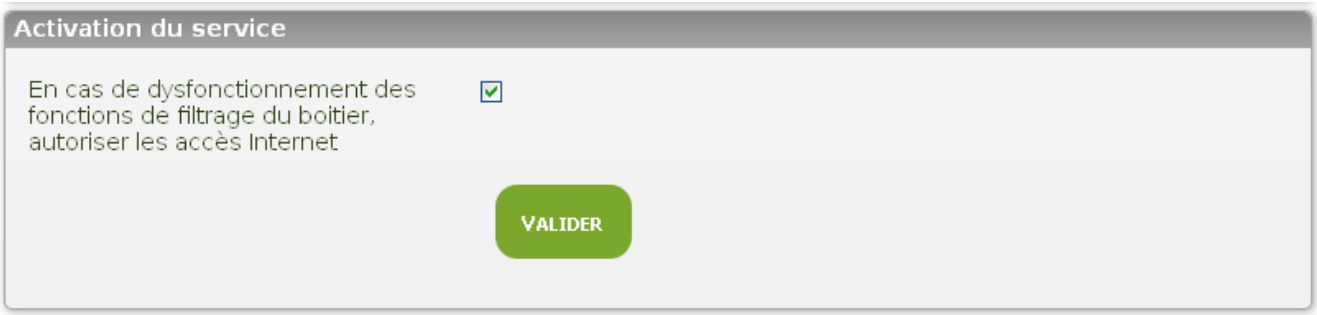


Le cryptage des données de l'activité Internet permet de respecter la législation **(**décret n° 2006-358 du 24 mars 2006) tout en préservant la confidentialité des accès.

Lorsque la fonction de cryptage des données est activée (cryptage AES), vous ne pouvez plus accéder aux informations sur l'activité Internet. En cas de procédure judiciaire, Frogi Secure transmettra la clé de décryptage (qui est propre à chaque boitier) aux autorités compétentes.

La seule façon d'annuler le cryptage des données est de remettre le boitier en configuration usine mais dans ce cas la base de données sera réinitialisée.

3.10.5.3.Comportement en cas de défaillance (Safe mode)



En cas de dysfonctionnement des fonctions de filtrage du boitier, il est possible de bloquer les accès Internet ou de les autoriser. Dans les deux cas un message sera envoyé à l'adresse email de l'administrateur (défini dans l'onglet « Authentification »).

3.10.5.4.Relais DNS

Les boitiers Frogi Secure interceptent les requêtes DNS. Si cette option est désactivée, le certificat du boitier ne sera plus reconnu et le mode SafeSearch en HTTPS/SNI ne fonctionnera pas. Il est possible d'indiquer un relais DNS spécifique qui est généralement celui de votre opérateur Internet.

Un domaine par défaut pour les serveurs Wins est paramétrable.

3.10.5.5.Initialisation en configuration usine

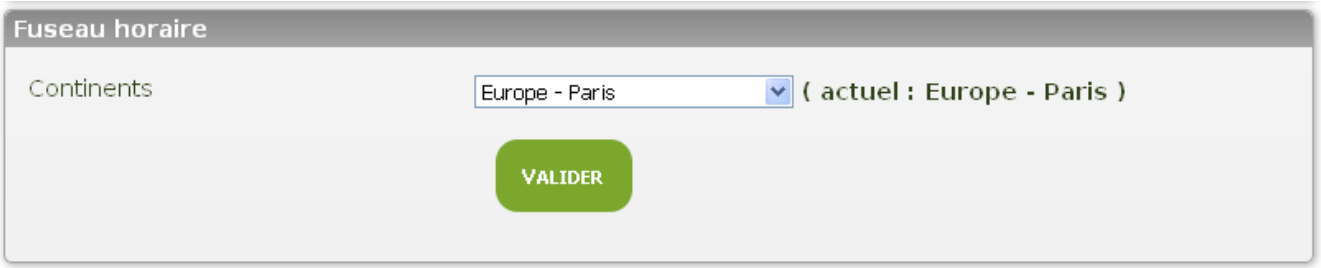
Cette option réinitialise le boitier en configuration usine.

Toutes les données sont initialisées y compris la base de traçabilité et les groupes et comptes utilisateurs.

Vous pouvez utiliser une procédure manuelle pour réinitialiser le boitier en configuration usine (chapitre « Remise en configuration usine ».)

3.10.5.6.Fuseau Horaire

Le fuseau horaire est à configurer en fonction de votre zone géographique et de la ville la plus proche de votre position. Par défaut le fuseau horaire est celui de Paris.



3.10.6. Gestion de flotte de boitiers

3.10.6.1.Description

Chaque boitier a la possibilité de piloter un ensemble de boitiers. Le boitier de référence une fois configuré, pilote un ensemble de boitiers esclaves. Cette application facilite la gestion multi sites. La flotte ne comporte pas de limite en nombre et tout boitier peut être rattaché à une flotte sans aucune modification d'architecture.

Le boitier comporte trois possibilités de configuration :

- Boitier de référence : Le boitier est dit « MASTER », il est le boitier référent de la flotte. La configuration des autres boitiers seront alors synchronisés sur celui-ci.
- Boitier appartenant à une flotte : le boiter est raccroché à un ensemble de boitiers et se synchronise sur un boitier référent.
- Boitier indépendant : C'est le fonctionnement par défaut. Le boitier est indépendant.

3.10.6.2.Boitier de référence MASTER

Dans ce mode le boitier devient la référence de la flotte. L'administrateur peut alors configurer les paramètres à synchroniser sur les boitiers pilotés.

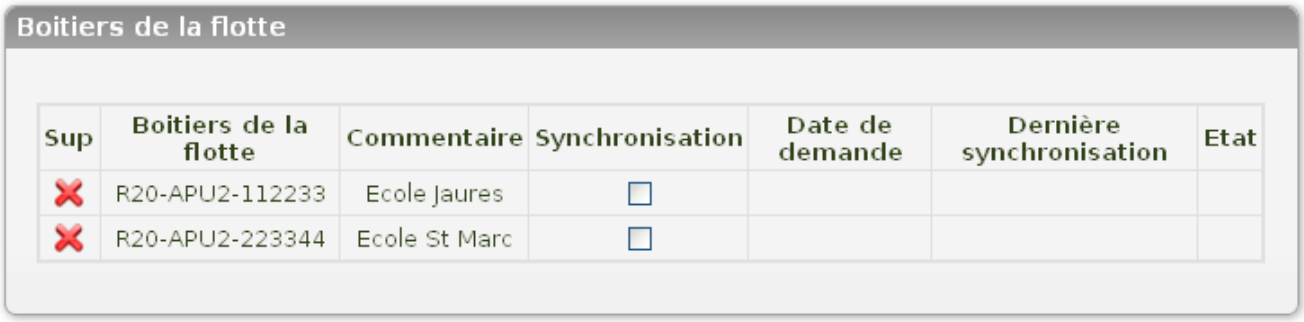
Vous devez indiquer deux types d'informations :

- les paramètres à synchroniser

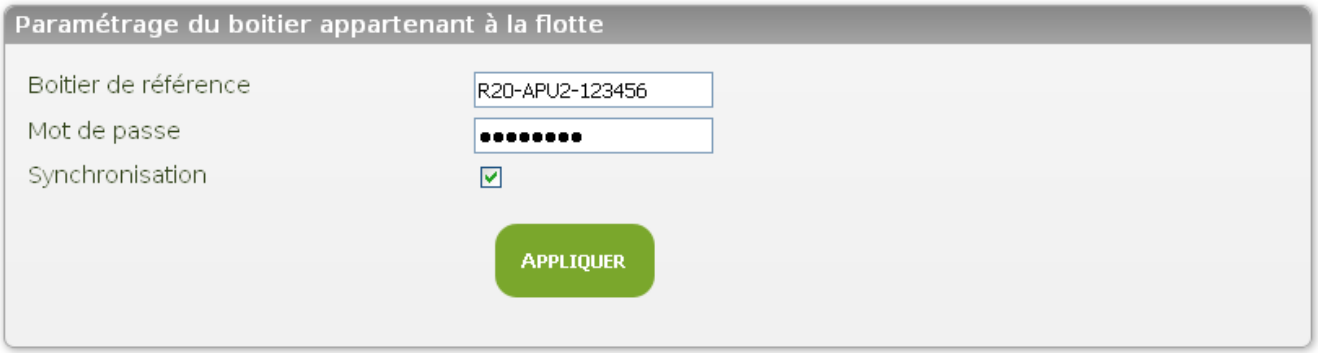
Paramètres	Synchronisation
Profils de sécurité	☑
Liste(s) blanche(s)	☑
Liste(s) noire(s)	☑
Liste des sites exclus du profil de sécurité	☑
Liste des Mac Address exclues du profil de sécurité	☐
Liste des adresse IP exclues du profil de sécurité	☐
Liste des adresses Mac autorisées	☑
Paramètres d'apprentissage des Mac Address	☑
Mots de passe de déblocage des smartphones	☑
Liste des Mac Address des smartphones autorisés	☑
Plages horaires	☑
Paramètres d´authentification	☑
Paramètres Ldap	☑
Personnalisation de la page d´acceuil	☑
Email administrateur	☑
Liste des sites exclus d'analyse	☑
Option relais DNS	☑
Option télémaintenance	☑
Optimisation de la bande passante	☑
Rapport email	☑
Sauvegarde automatique	☑
Activation de la tracabilté	☑
Groupes et comptes utilisateurs	☑
Antivirus	☑
Gestion des mises à jours logicielles	☑

APPLIQUER

- Les numéros de série des boitiers à synchroniser



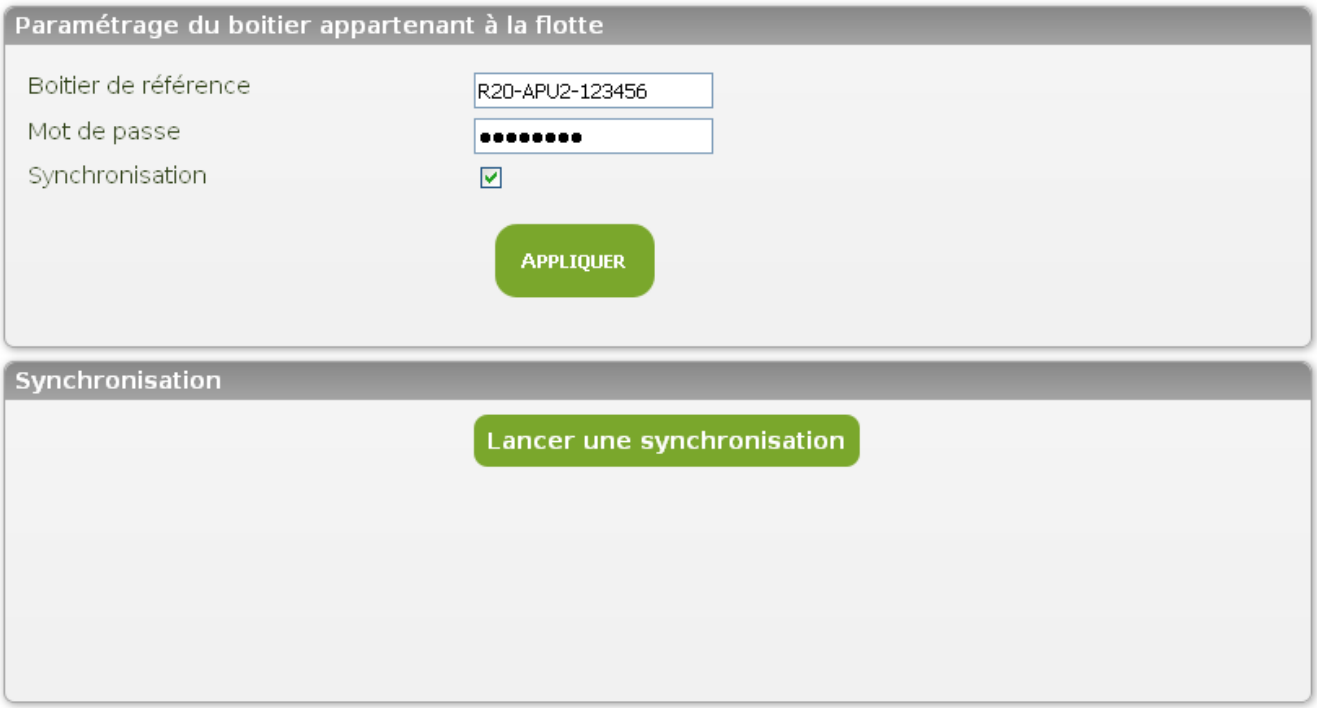
Les boitiers sélectionnés seront synchronisés en fonction des paramètres validés. Les demandes et accusés de réception sont visibles dans le tableau des boitiers de la flotte. Ces informations permettent d'avoir un suivi de l'état de la flotte.



Sur les boitiers à synchroniser vous devez également indiquer le numéro de série et le mot de passe de référence. Ces paramètres sont rappelés dans les paramètres de synchronisation.

3.10.6.3.Boitier dépendant appartenant à une flotte

Dans ce mode de fonctionnement, le boiter est intégré à une flotte de boitiers et se synchronise sur un boitier référent « Master ». Vous devez dans ce cas renseigner le numéro de série et le mot de passe du boitier référent « Master ».



3.10.6.4.Boitier indépendant

C'est le mode de fonctionnement par défaut. Le boiter est indépendant.

3.10.7. Internet X2 (Multiwan)

3.10.7.1.Connectique

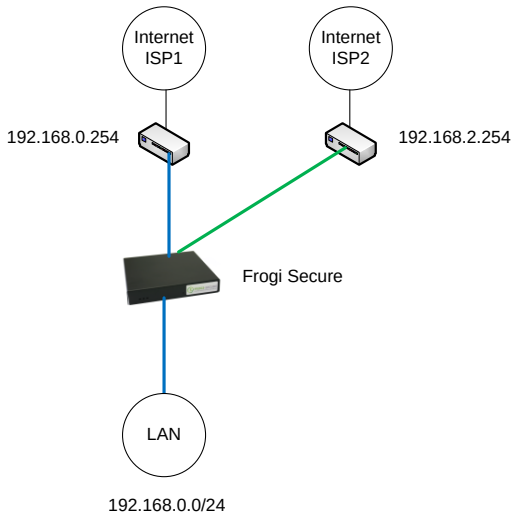
Voir l'annexe « Connectique » à la fin de ce document.

3.10.7.2.Mode Bridge /Mode Routeur

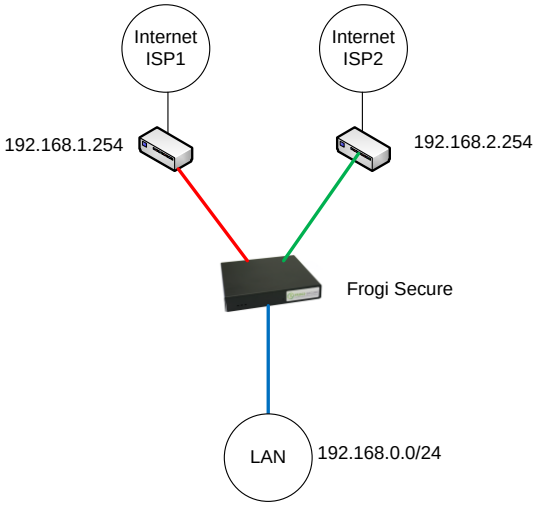
Le Multi-Wan peut fonctionner soit en mode bridge ou en mode routeur.

Le mode est déterminé dans l'onglet Bridge/Routeur des fonctions avancées.

Mode Bridge



Mode Routeur



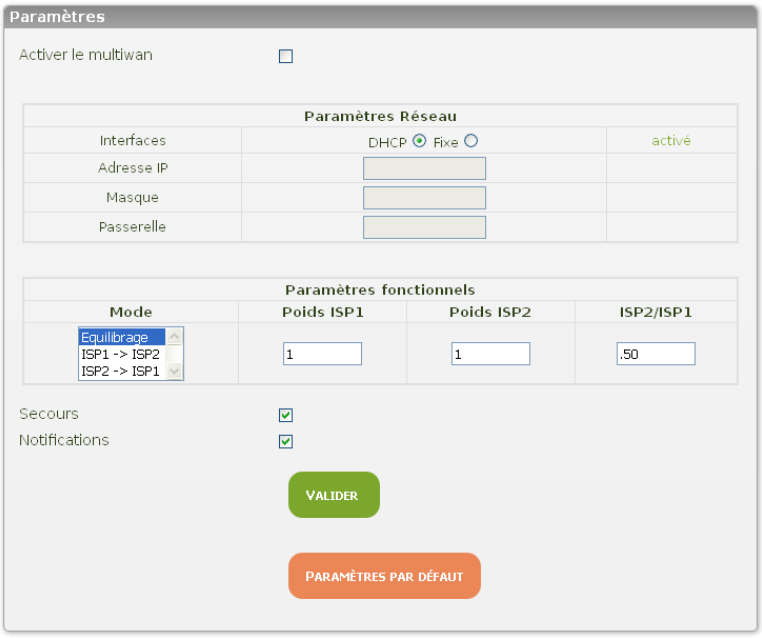
3.10.7.3.Paramètres

La première partie concerne l'adressage de l'interface Wan ISP2. Il peut être adressé directement ou laissé sous la gestion d'un service DHCP présent sur le réseau.

La deuxième partie concerne le mode de fonctionnement du service multi Wan. Il peut être en équilibrage ou en débordement.

L'option de secours permet un basculement automatique d'une interface WAN à l'autre en cas de défaillance d'un des accès Internet.

L'option de notification permet un envoi d'emails suivant les incidents survenant sur les accès Internet.



Équilibrage de charge

Le mode d'équilibrage de charge permet de répartir la charge du flux réseau sur les deux accès Internet. Il est possible d'attribuer un poids à chaque interface et de spécifier le rapport de charge. Par défaut les interfaces ont les mêmes poids et le rapport ISP2/ISP1 est de 50%.

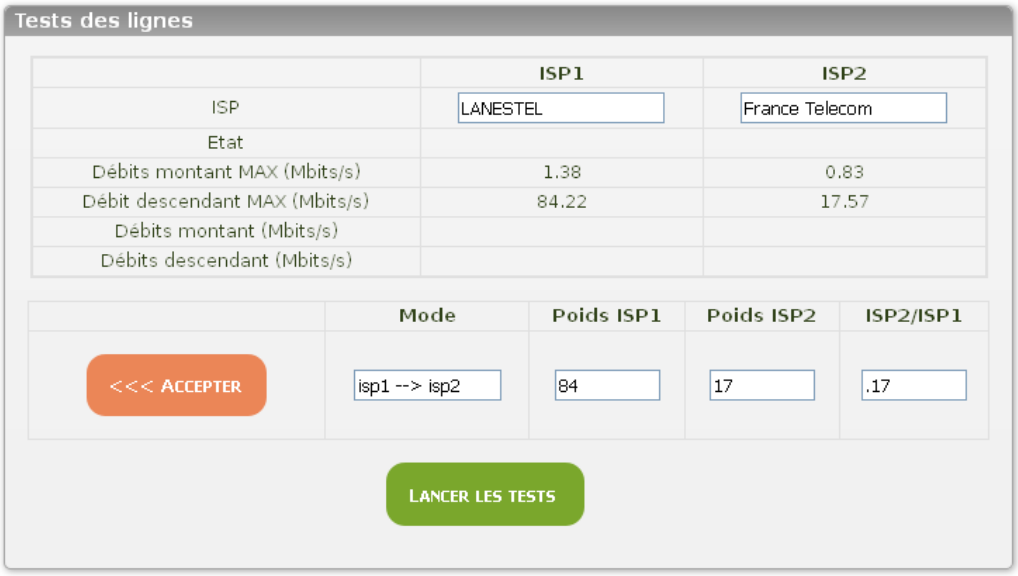
Débordement

Le mode débordement permet de répartir le flux réseau d'un accès principal sur un deuxième accès à partir d'une limite de charge de 70%. Ce qui permet d'utiliser efficacement des accès de bande passante différente.

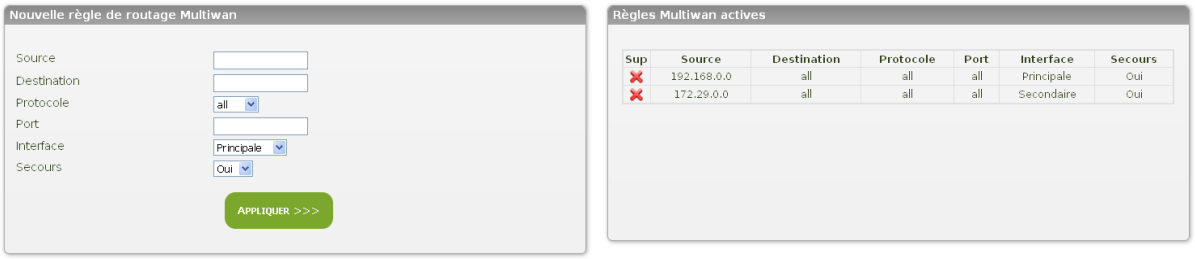
Tests des lignes

Le test des lignes est un outil d'aide à la décision concernant le mode le plus adapté. Après avoir lancé la procédure, les informations caractérisant chaque accès sont mises en comparaison et un mode de fonctionnement adapté est proposé. Si le mode de fonctionnement proposé convient, il peut être chargé dans les paramètres de configuration par le bouton « accepter ». A noter qu'il est nécessaire de valider les paramètres chargés pour qu'ils soient effectifs.

Remarque : Les accès LAN sont temporairement bloqués durant les tests de lignes afin de ne pas interférer dans la détermination de la bande passante de chaque accès Internet.



3.10.7.4.Routage multiwan (route policy)

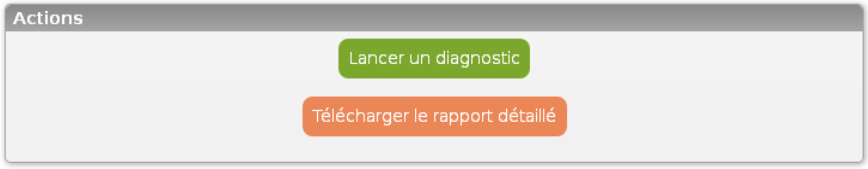


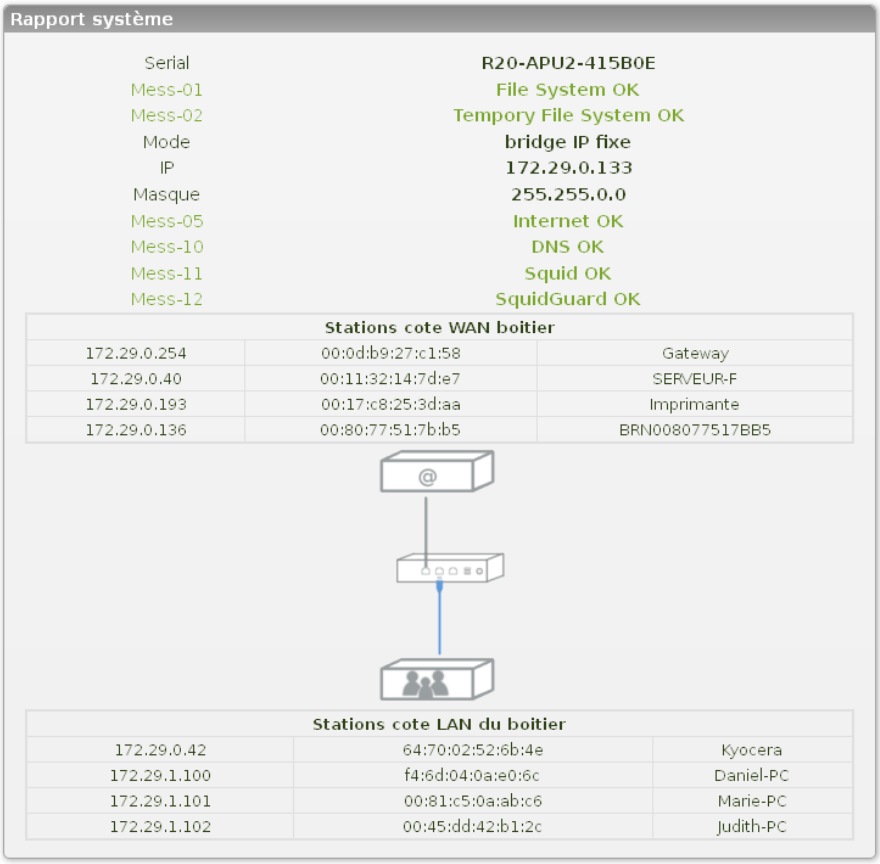
Une table de routage permet de diriger les flux réseau sur un accès ou un autre en fonction des paramètres réseaux spécifiques. La notion « all » caractérisant l'ensemble en fonction du paramètre choisi.

3.10.8. Diagnostics

Le diagnostic est un rapport détaillé d'une procédure de tests portant sur les différents points du système ainsi qu'une vue de l'environnement réseau.

La procédure de test peut être lancée directement. Le rapport de diagnostics est alors téléchargeable pour une exploitation externe.





Le rapport de diagnostics valide le bon fonctionnement hardware et software du boitier.

- Vérification système
- Vérification des ressources disponibles
- Rappel du mode réseau choisi par l'administrateur : plug&play, bridge transparent ou routeur.
- Vérification de la connexion Internet
- Vérification des résolutions DNS

- Vérification des services actifs et de la base de filtrage
- Listing du positionnement des appareils actifs présent sur le réseau par rapport au boitier

Remarque : Seuls les appareils positionnés côté LAN du boitier sont sous la protection du boitier Frogi Secure.

3.10.9. Gestion des mises à jour logicielles

3.10.9.1.Objectifs

La « Gestion des mises à jour logicielles » a pour objectif d'autoriser ou non les mises à jour logicielles des éditeurs (Apple, MS, etc.) lorsque celles-ci se font en HTTP ou HTTPS.

Pour chaque éditeur, les mises à jour peuvent être :

1. Toujours autorisées.
2. Jamais autorisées.
3. Autorisées dans une plage horaire.
4. Désactivées.

Il y a deux types d'éditeurs :

1. Les éditeurs référencés par Frogi Secure.
2. Les éditeurs créés par l'administrateur du boitier.

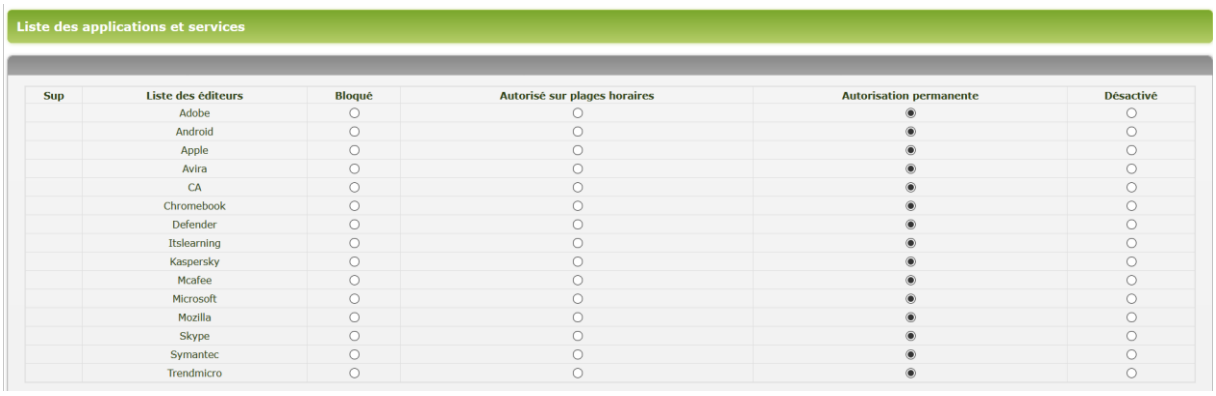
Remarques :

- Les mises à jour logicielles autorisées le sont également lorsque l'authentification est activée et que l'utilisateur n'est pas ou plus connecté.
- Les mises à jour en HTTPS se font en mode SNI même si le mode Proxy HTTPS est activé. Certains éditeurs, Apple et MS par exemple, n'autorisent pas les mises à jour HTTPS par Proxy.

3.10.9.2.Administration des mises à jour logicielles

Présentation

La gestion des éditeurs se fait dans l'onglet « Fonctions avancées / Gestion des mises à jour logicielles ».



Remarques

- Par défaut les mises à jour logicielles sont toujours autorisées.
- Seuls les éditeurs créés par l'administrateur peuvent être supprimés.
- Lorsque vous positionnez le curseur sur le nom d'un éditeur, la liste des serveurs est affichée.

Ajout d'un éditeur

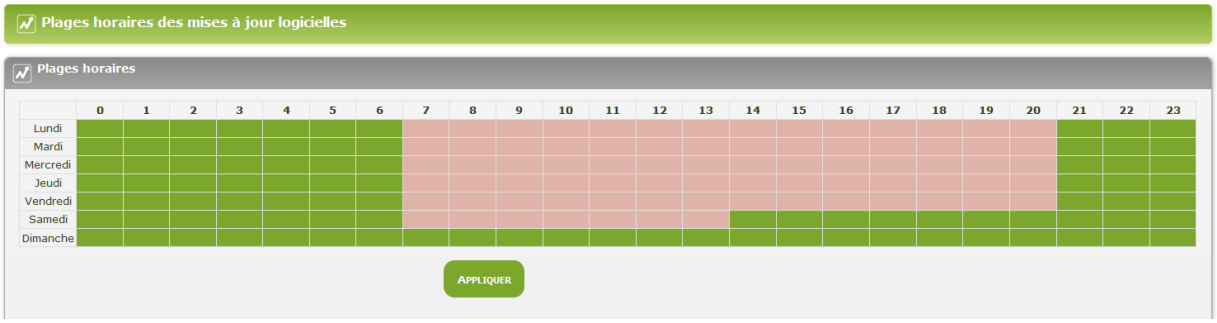
La gestion d'un nouvel éditeur se fait en 3 étapes :

1. Ajout de l'éditeur
2. L'ajout des serveurs de mises à jour associés à cet éditeur.
3. La stratégie de mise à jour.

Gestion des plages horaires

- Les plages horaires se définissent pour chaque jour et par heure.
- Une plage horaire autorisée est matérialisée par la couleur verte, une plage horaire non autorisée par la couleur rose.
- A l'installation du produit, toutes les plages horaires sont autorisées.
- Pour changer une plage horaire, il suffit de cliquer une fois pour la passer en rose et deux fois pour la passer en vert.

Exemple



Remarque :

Les plages horaires utilisées pour les mises à jour logicielles sont différentes de celles utilisées par les profils de filtrage.

4. Remise en configuration usine.

1. Sur une clé USB, créer le répertoire : **frogi-secure-configuration-usine.**
2. Insérer la clé USB dans le boitier.
3. Redémarrer le boitier.

 La remise en configuration usine supprimera le contenu de la base de données de l'activité Internet.

5. Réinitialisation du mot de passe d'administration

1. Sur une clé USB, créer le répertoire : **frogi-secure-restauration-mot-de-passe.**
2. Insérer la clé USB dans le boitier.
3. Redémarrer le boitier.

6. Support technique

02 90 26 21 22

tech@frogi-secure.com

7. Annexes

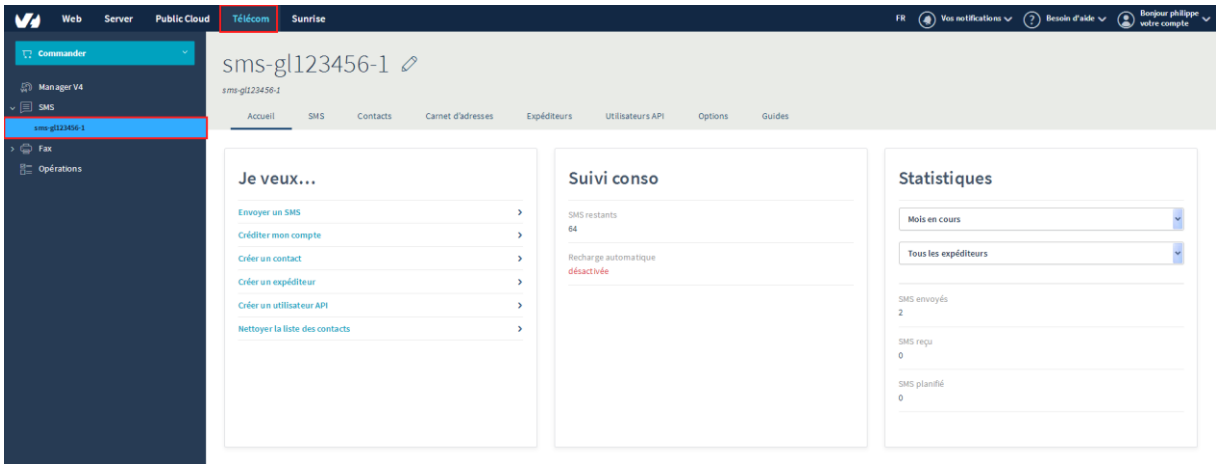
7.1. Plateforme SMS lesms.com

Après avoir ouvert votre compte client, vous obtenez vos paramètres de connexion au compte que vous renseignez dans l'interface du boitier Frogi Secure.

7.2. Plateforme OVH

1. Ouvrir un espace client chez ovh.com
2. Se connecter à son manager OVH ou espace client

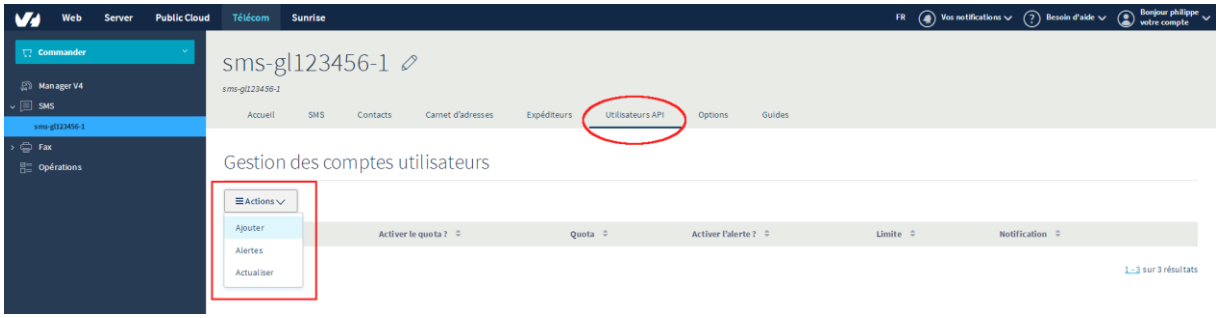
Choisir l'onglet Télécom puis son compte sms.



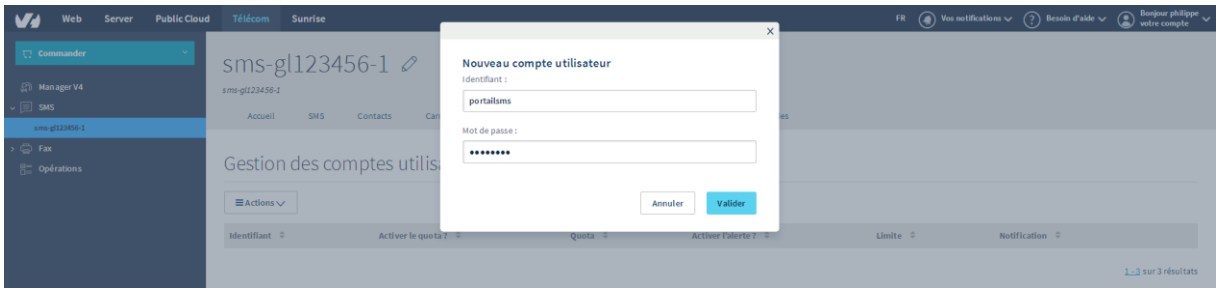
3. Ajouter un utilisateur API

Ouvrir l'onglet concernant les utilisateurs API.

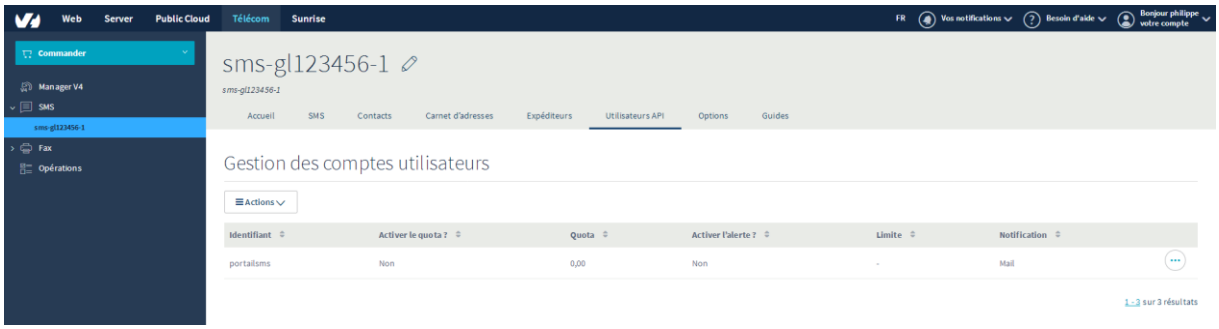
Ajouter un compte utilisateur par le menu déroulant Actions.



Renseigner les données du compte.



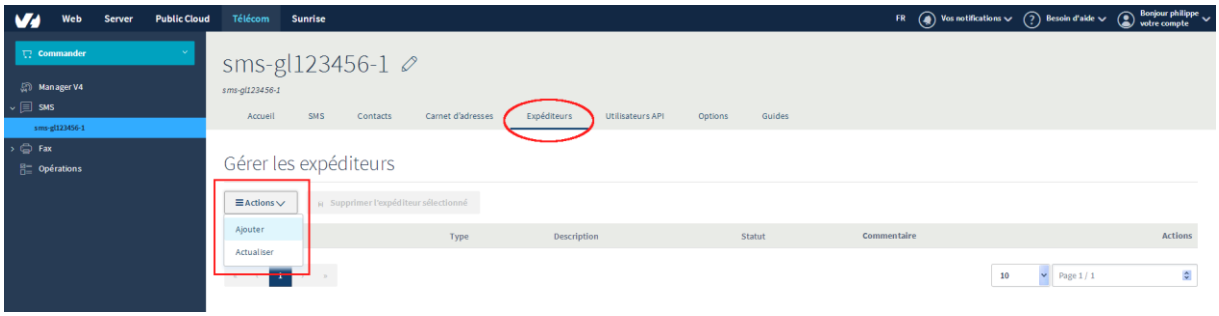
Le compte utilisateur est créé.



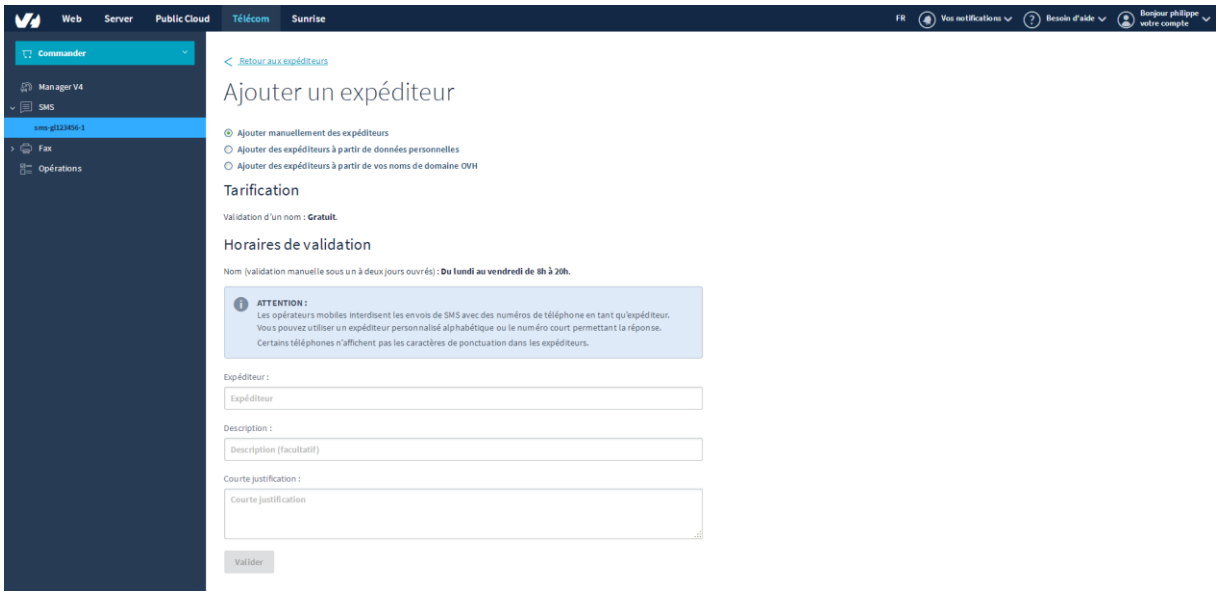
4. Ajouter un expéditeur

Aller dans l'onglet Expéditeurs

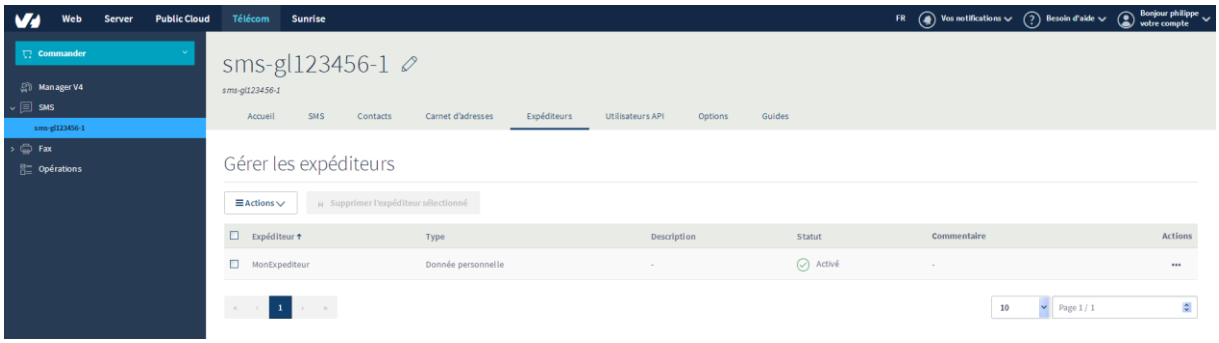
Ajouter un expéditeur via le menu déroulant Actions.



Renseigner les données concernant l'expéditeur.

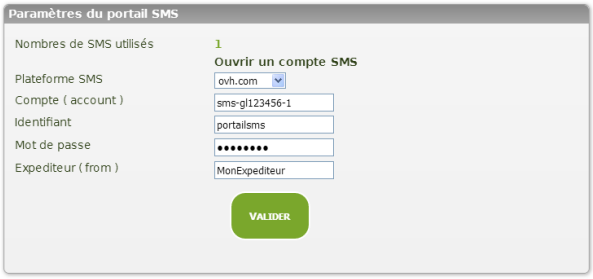


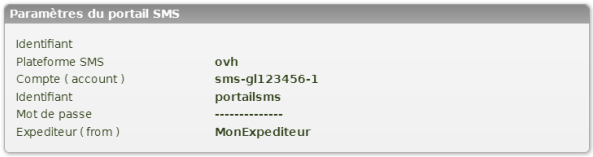
L'expéditeur est créé et une fois validé, il apparaît disponible.



5. Configuration du portail SMS dans la console d'administration.

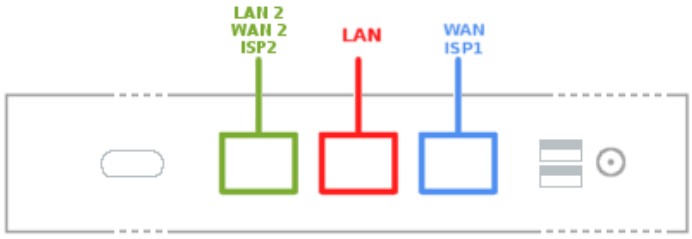
Reporter la configuration dans les champs du paramétrage du portail SMS en choisissant « ovh.com » comme plateforme SMS et validé.





7.3. Connectique

Frogi 20



Frogi 50

Frogi 100/250/1000

7.4. Installation du certificat SSL

Il est possible de l'installer directement par navigateur ou de l'installer au niveau session utilisateur via console MMC.

Le certificat de sécurité est sauvegardé dans le magasin de certificats sous « autorités de certifications racine de confiance » rattaché à la session utilisateur.

Remarque : Il faut noter que certains navigateurs, comme Mozilla Firefox, possèdent leur propre magasin.

7.4.1. Installation du certificat via console MMC

Télécharger le certificat sur :

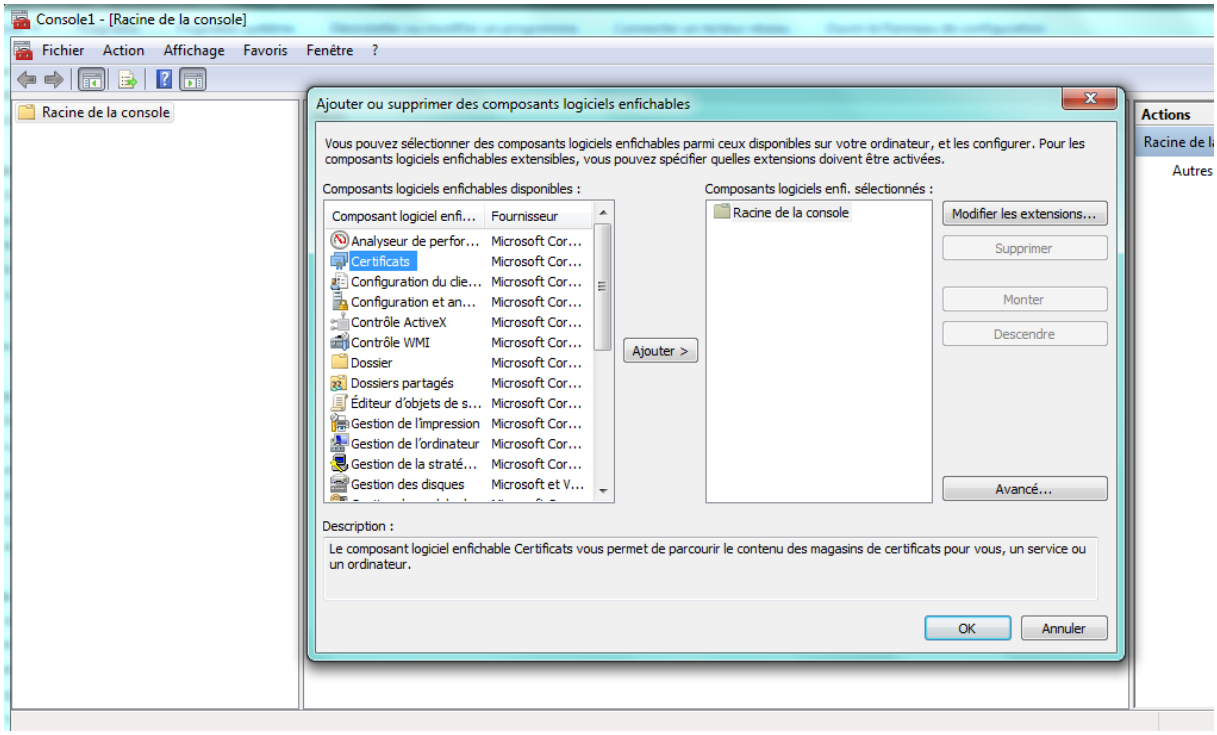
https://www.frogi-secure.com/certif/frogi-secure.der

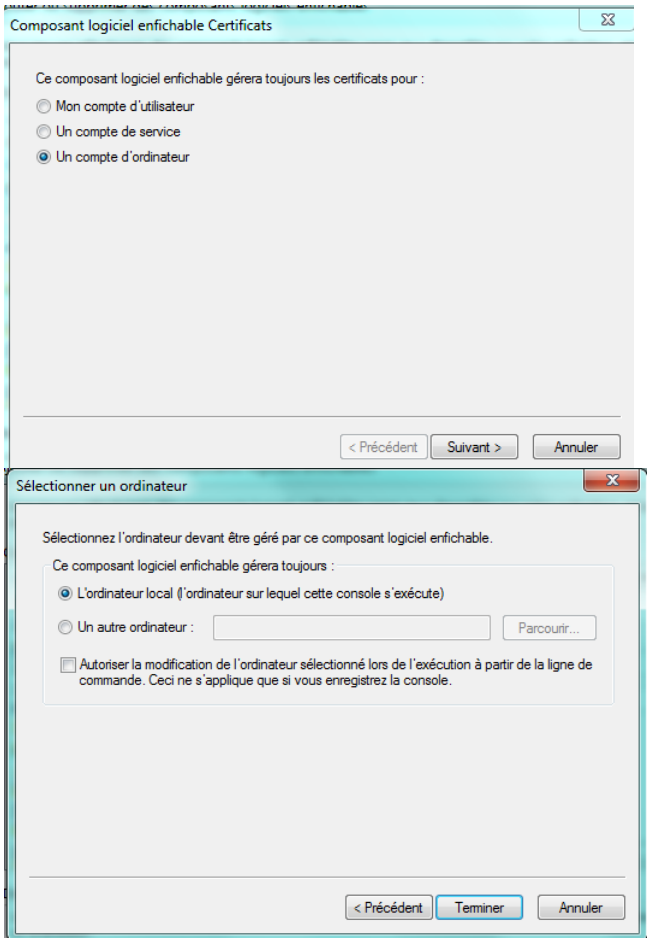
Lancer une console MMC (Menu Démarrer/ taper mmc).

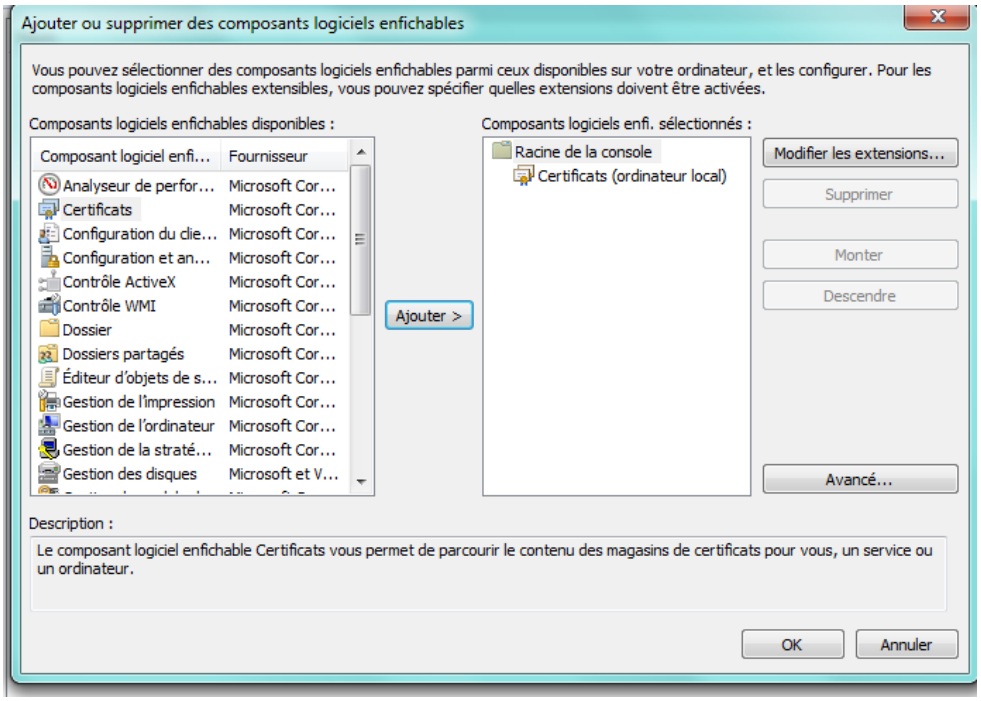
Dans la console MMC :

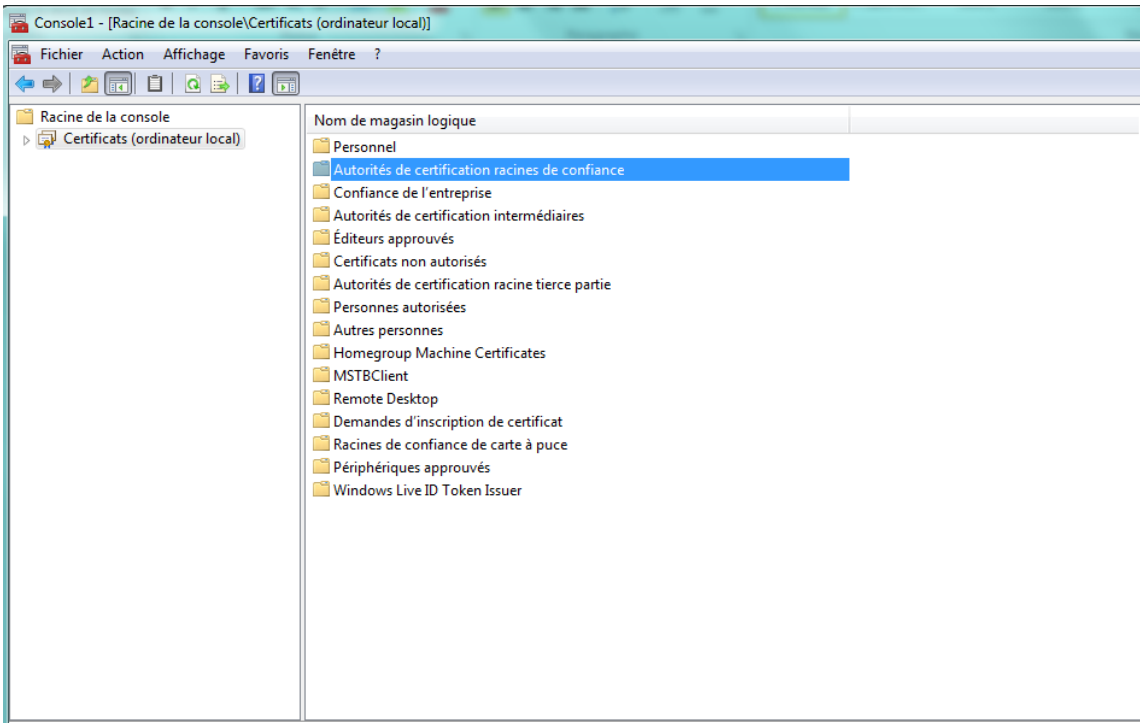
Fichier → Supprimer/Ajouter un composant logiciel enfichable

Sélectionner Certificat et Ajouter.

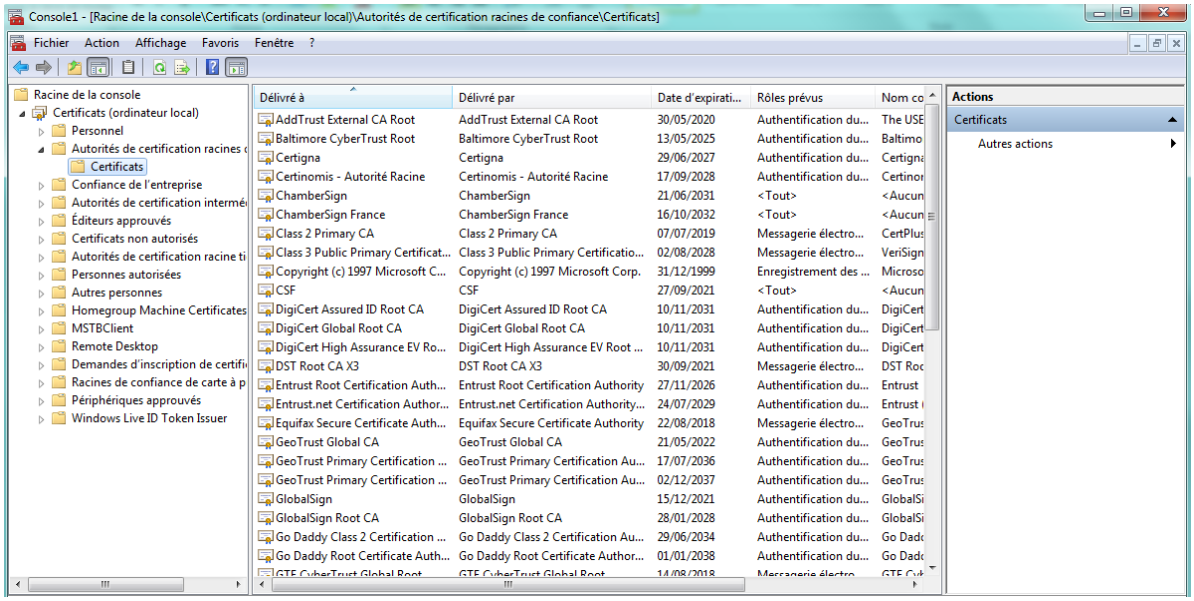

Console1 - [Racine de la console]
Fichier Action Affichage Favoris Fenêtre ?
Racine de la console
Ajouter ou supprimer des composants logiciels enfichables
Vous pouvez sélectionner des composants logiciels enfichables parmi ceux disponibles sur votre ordinateur, et les configurer. Pour les composants logiciels enfichables extensibles, vous pouvez spécifier quelles extensions doivent être activées.
Composants logiciels enfichables disponibles :
Composant logiciel enfi...
Fournisseur
Analyseur de perfor... Microsoft Cor...
Certificats Microsoft Cor...
Configuration du clie... Microsoft Cor...
Configuration et an... Microsoft Cor...
Contrôle ActiveX Microsoft Cor...
Contrôle WMI Microsoft Cor...
Dossier Microsoft Cor...
Dossiers partagés Microsoft Cor...
Éditeur d'objets de s... Microsoft Cor...
Gestion de l'impression Microsoft Cor...
Gestion de l'ordinateur Microsoft Cor...
Gestion de la straté... Microsoft Cor...
Gestion des disques Microsoft et V...
Ajouter >
Composants logiciels enfi. sélectionnés :
Racine de la console
Modifier les extensions...
Supprimer
Monter
Descendre
Avancé...
Description :
Le composant logiciel enfichable Certificats vous permet de parcourir le contenu des magasins de certificats pour vous, un service ou un ordinateur.
OK
Annuler
Actions
Racine de l
Autres

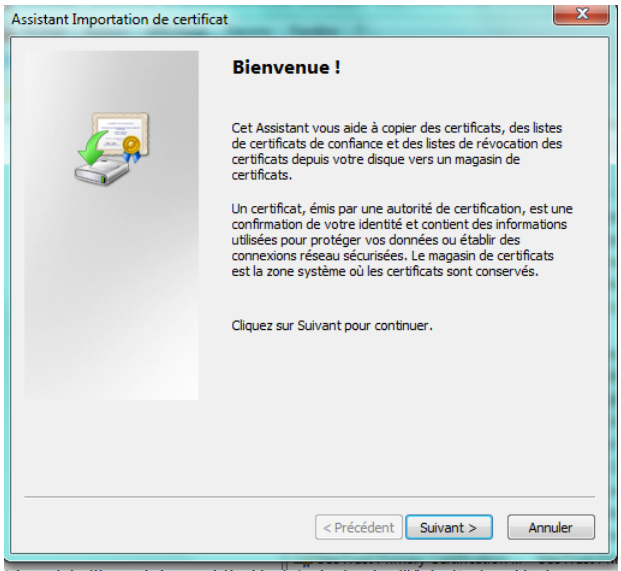

Composant logiciel enfichable Certificats
Ce composant logiciel enfichable gérera toujours les certificats pour :
Mon compte d'utilisateur
Un compte de service
Un compte d'ordinateur
< Précédent
Suivant >
Annuler
Sélectionner un ordinateur
Sélectionnez l'ordinateur devant être géré par ce composant logiciel enfichable.
Ce composant logiciel enfichable gérera toujours :
L'ordinateur local (l'ordinateur sur lequel cette console s'exécute)
Un autre ordinateur :
Parcourir...
Autoriser la modification de l'ordinateur sélectionné lors de l'exécution à partir de la ligne de commande. Ceci ne s'applique que si vous enregistrez la console.
< Précédent
Terminer
Annuler

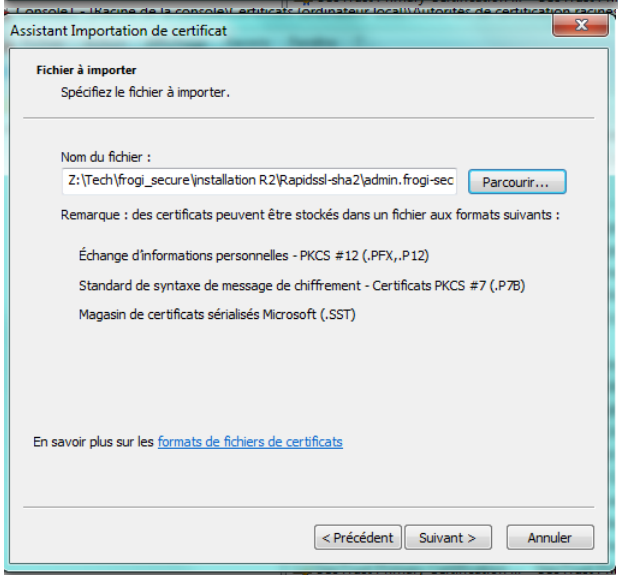

Ajouter ou supprimer des composants logiciels enfichables
Vous pouvez sélectionner des composants logiciels enfichables parmi ceux disponibles sur votre ordinateur, et les configurer. Pour les composants logiciels enfichables extensibles, vous pouvez spécifier quelles extensions doivent être activées.
Composants logiciels enfichables disponibles :
Composant logiciel enfi...
Fournisseur
Analyseur de perfor... Microsoft Cor...
Certificats Microsoft Cor...
Configuration du clie... Microsoft Cor...
Configuration et an... Microsoft Cor...
Contrôle ActiveX Microsoft Cor...
Contrôle WMI Microsoft Cor...
Dossier Microsoft Cor...
Dossiers partagés Microsoft Cor...
Éditeur d'objets de s... Microsoft Cor...
Gestion de l'impression Microsoft Cor...
Gestion de l'ordinateur Microsoft Cor...
Gestion de la straté... Microsoft Cor...
Gestion des disques Microsoft et V...
Ajouter >
Composants logiciels enfi. sélectionnés :
Racine de la console
Certificats (ordinateur local)
Modifier les extensions...
Supprimer
Monter
Descendre
Avancé...
Description :
Le composant logiciel enfichable Certificats vous permet de parcourir le contenu des magasins de certificats pour vous, un service ou un ordinateur.
OK
Annuler


Console1 - [Racine de la console\Certificats (ordinateur local)]
Fichier Action Affichage Favoris Fenêtre ?
Racine de la console
Certificats (ordinateur local)
Nom de magasin logique
Personnel
Autorités de certification racines de confiance
Confiance de l'entreprise
Autorités de certification intermédiaires
Éditeurs approuvés
Certificats non autorisés
Autorités de certification racine tierce partie
Personnes autorisées
Autres personnes
Homegroup Machine Certificates
MSTBClient
Remote Desktop
Demandes d'inscription de certificat
Racines de confiance de carte à puce
Périphériques approuvés
Windows Live ID Token Issuer

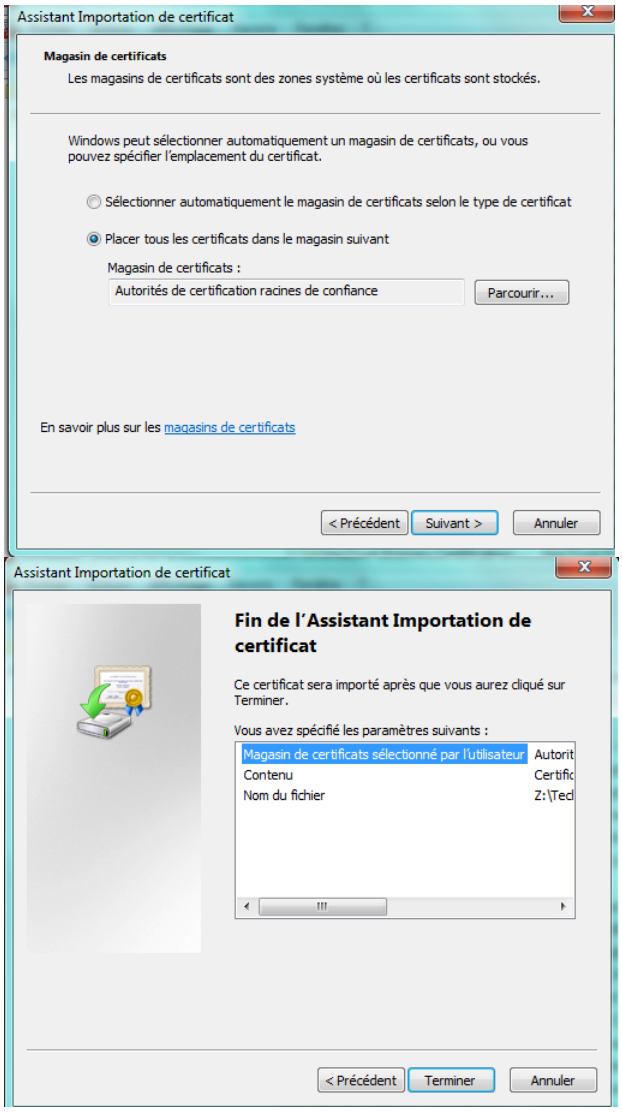
Certificats / clic droit /Toutes les tâches /Importer.




Assistant Importation de certificat
Bienvenue !
Cet Assistant vous aide à copier des certificats, des listes de certificats de confiance et des listes de révocation des certificats depuis votre disque vers un magasin de certificats.
Un certificat, émis par une autorité de certification, est une confirmation de votre identité et contient des informations utilisées pour protéger vos données ou établir des connexions réseau sécurisées. Le magasin de certificats est la zone système où les certificats sont conservés.
Cliquez sur Suivant pour continuer.
< Précédent
Suivant >
Annuler


Assistant Importation de certificat
Fichier à importer
Spécifiez le fichier à importer.
Nom du fichier :
Z:\Tech\frogi_secure\installation R2\Rapidssl-sha2\admin.frogi-sec
Parcourir...
Remarque : des certificats peuvent être stockés dans un fichier aux formats suivants :
Échange d'informations personnelles - PKCS #12 (.PFX,.P12)
Standard de syntaxe de message de chiffrement - Certificats PKCS #7 (.P7B)
Magasin de certificats sérialisés Microsoft (.SST)
En savoir plus sur les formats de fichiers de certificats
< Précédent
Suivant >
Annuler

Vérifier que le certificat sera placé dans le magasin « **autorités de certification racines de confiance** ».



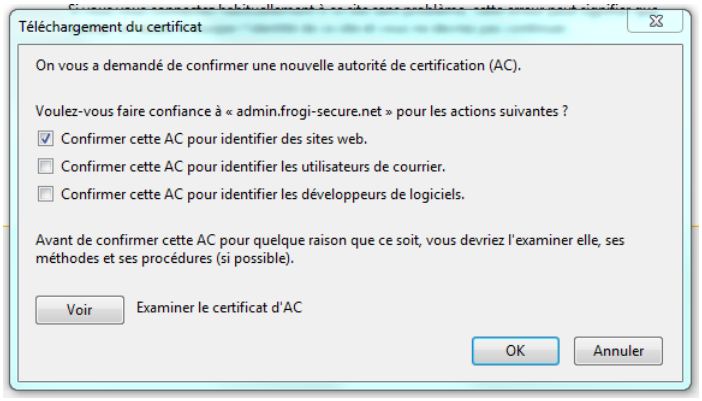
7.4.2. Installation du certificat

7.4.2.1.Navigateur Mozilla Firefox

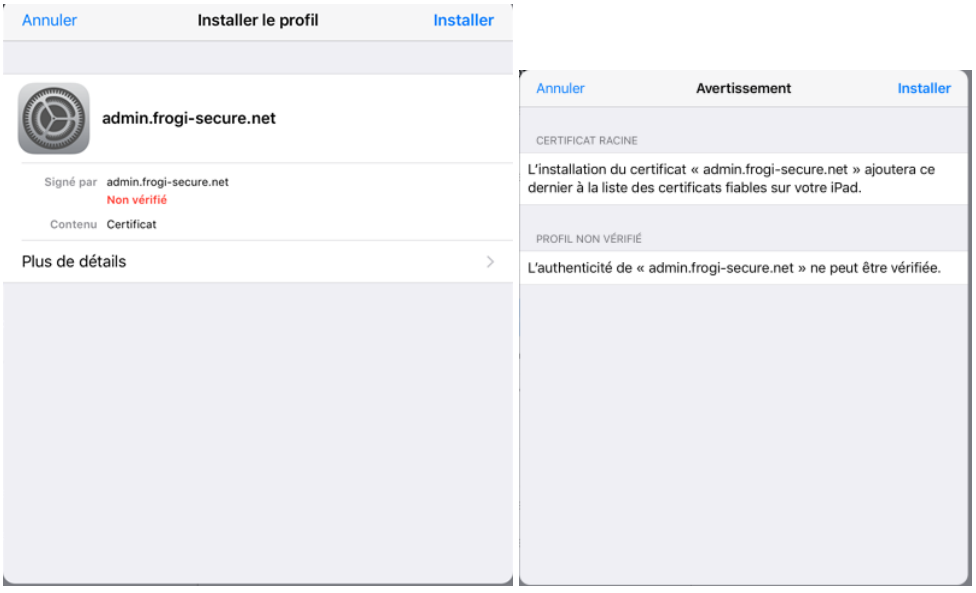
Aller à l'adresse suivante :

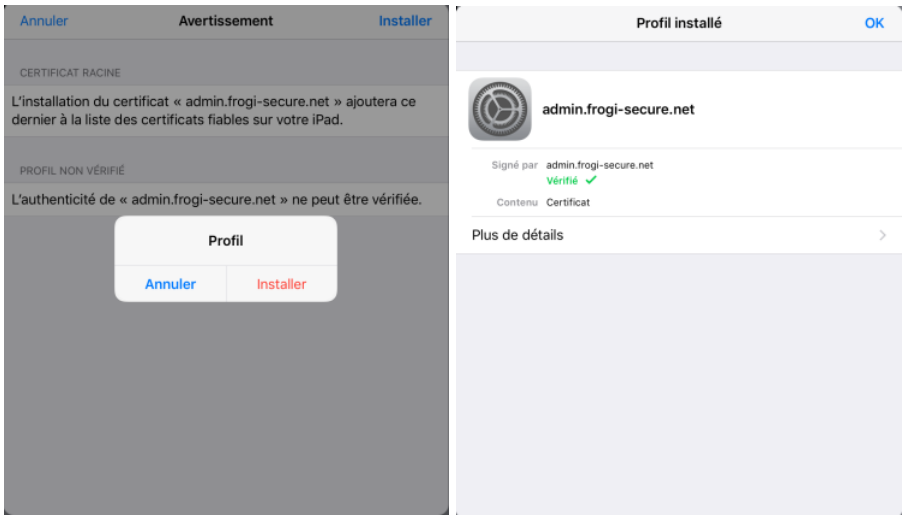
http://www.frogi-secure.com/certif/frogi-secure.der

Le navigateur propose automatiquement la procédure d'installation du certificat.



Le navigateur lance automatiquement la procédure d'installation de certificats.





7.4.2.2. Navigateur Internet Explorer / Chrome

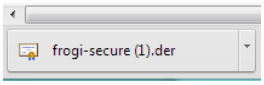
Aller à l'adresse suivante :

http://www.frogi-secure.com/certif/frogi-secure.der

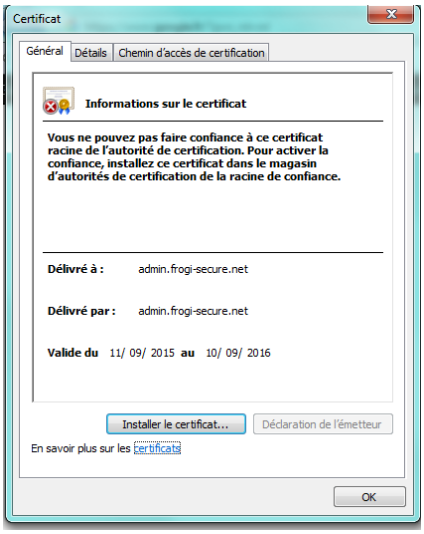
Le navigateur lance une procédure de téléchargement du fichier.

Internet Explorer

Chrome



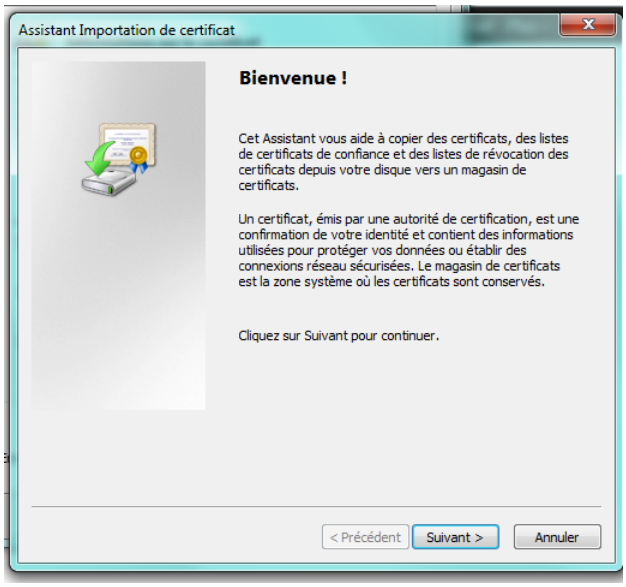
Cliquez sur « Ouvrir »,

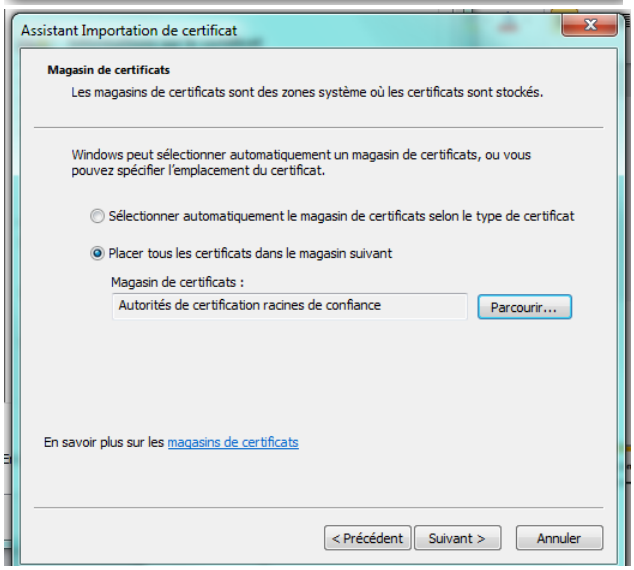


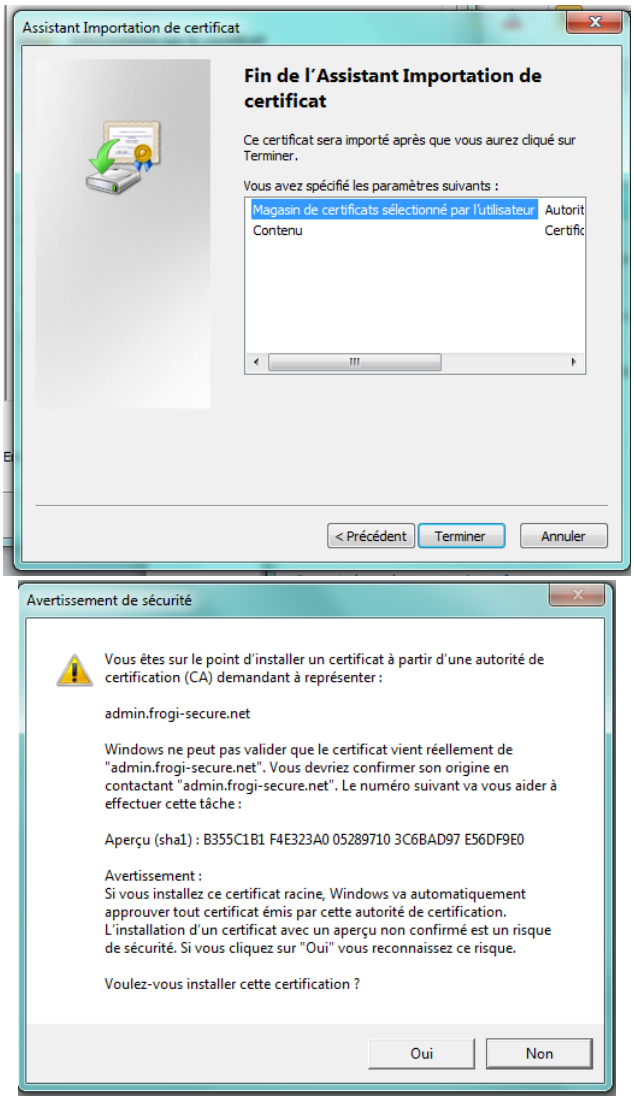
Cliquez sur « installer le certificat ».

La procédure importation de certificats est lancée.

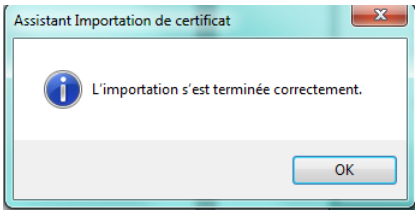
Veillez à placer le certificat dans le magasin « Autorités de certification racines de confiance ».


Assistant Importation de certificat
Bienvenue !
Cet Assistant vous aide à copier des certificats, des listes de certificats de confiance et des listes de révocation des certificats depuis votre disque vers un magasin de certificats.
Un certificat, émis par une autorité de certification, est une confirmation de votre identité et contient des informations utilisées pour protéger vos données ou établir des connexions réseau sécurisées. Le magasin de certificats est la zone système où les certificats sont conservés.
Cliquez sur Suivant pour continuer.
< Précédent
Suivant >
Annuler


Assistant Importation de certificat
Magasin de certificats
Les magasins de certificats sont des zones système où les certificats sont stockés.
Windows peut sélectionner automatiquement un magasin de certificats, ou vous pouvez spécifier l'emplacement du certificat.
Sélectionner automatiquement le magasin de certificats selon le type de certificat
Placer tous les certificats dans le magasin suivant
Magasin de certificats :
Autorités de certification racines de confiance
Parcourir...
En savoir plus sur les magasins de certificats
< Précédent
Suivant >
Annuler

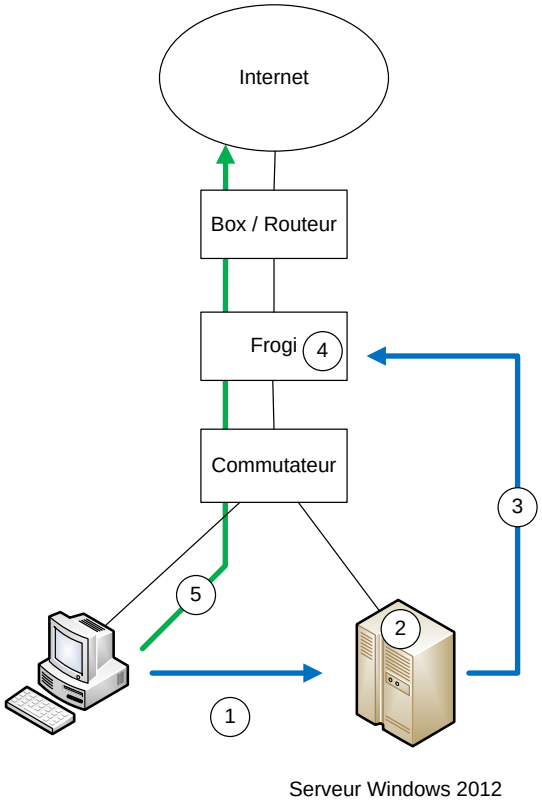


L'installation du certificat est terminée.



7.5. Connecteur AD/SSO

7.5.1. Principe de fonctionnement



1) L'utilisateur se connecte dans le domaine Windows AD.
2) L'ouverture de session déclenche l'exécution d'un script qui détermine :
   - Le nom de l'utilisateur.
   - L'IP du poste.
   - Le nom du profil à appliquer.
3) Le serveur se connecte au boitier Frogi en mode SSH et transmet les paramètres de connexion.
4) Le boitier Frogi installe le profil de l'utilisateur associé à l'IP du poste.
5) Les sessions vers Internet sont filtrées avec les paramètres du profil.

La mise en œuvre de ce processus nécessite d'installer :

1) Le client SSH sur le serveur Windows.
2) Une GPO pour créer un événement à chaque ouverture de session.
3) La création d'une tâche planifiée.
4) La création d'une OU et de groupes/profils.

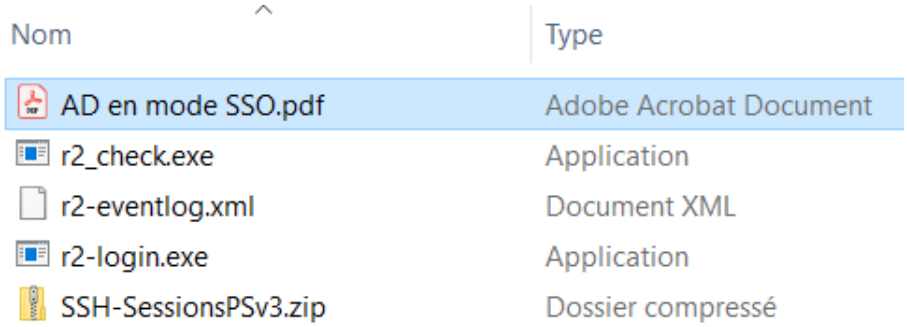
7.5.2. Installation

7.5.2.1.Installation des sources

Décompresser le fichier Frogi-AD-SSO.zip dans le répertoire :

C:\Programmes\Frogi

Débloquer les programmes – Clic droit puis Propriétés



Vérifier que les scripts ne sont pas bloqués (Clic droit – Propriétés – Débloquer).

7.5.2.2.Installation du client SSH

1) Recherche des conteneurs PowerShell

Ouvrir une session PowerShell et taper la commande :

$env:PSModulePath –split ';'

```
PS C:\Users\Administrateur> $env:PSModulePath -split ';'
C:\Users\Administrateur\Documents\WindowsPowerShell\Modules
C:\Windows\system32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\
PS C:\Users\Administrateur>
```

2) Création du répertoire du conteneur

Il faut utiliser le conteneur associé à l'administrateur et créer les répertoires.

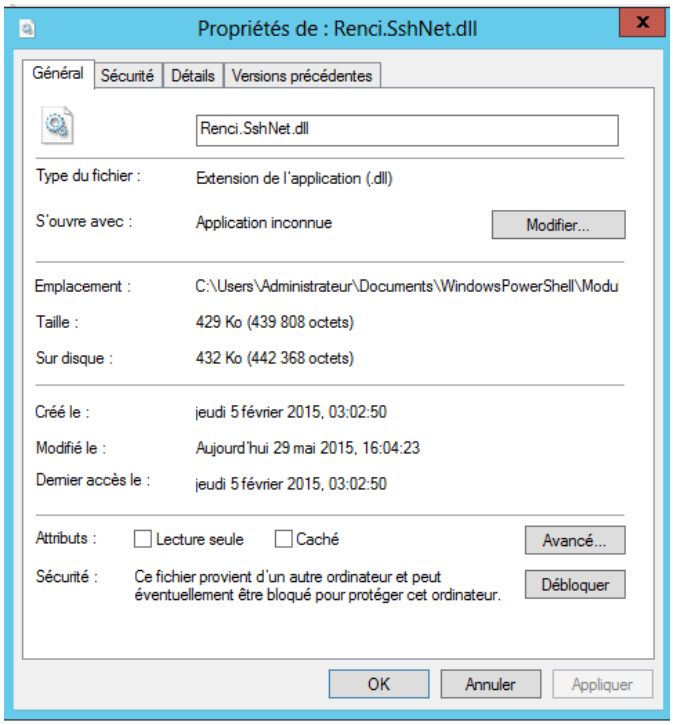
mkdir C:\Users\Administrateur\Documents\WindowsPowerShell

mkdir C:\Users\Administrateur\Documents\WindowsPowerShell\Modules

3) Décompresser SSH-SessionPSv3 dans

C:\Users\Administrateur\Documents\WindowsPowerShell\Modules.

4) Débloquer les programmes si nécessaire.



5) Installer le client SSH.

Dans une session PowerShell entrer les commandes suivantes :

Set-ExecutionPolicy Unrestricted
Import-Module -Verbose SSH-Sessions

```
COMMENTAIRES : Chargement du module à partir du chemin
« C:\Users\Administrateur\Documents\WindowsPowerShell\Modules\SSH-Sessions\SSH-Sessions.psd1 ».
COMMENTAIRES : Importation de la fonction « ConvertFrom-SecureToPlain ».
COMMENTAIRES : Importation de la fonction « Enter-SshSession ».
COMMENTAIRES : Importation de la fonction « Get-SshSession ».
COMMENTAIRES : Importation de la fonction « Invoke-SshCommand ».
COMMENTAIRES : Importation de la fonction « New-SshSession ».
COMMENTAIRES : Importation de la fonction « Remove-SshSession ».
PS C:\>
```

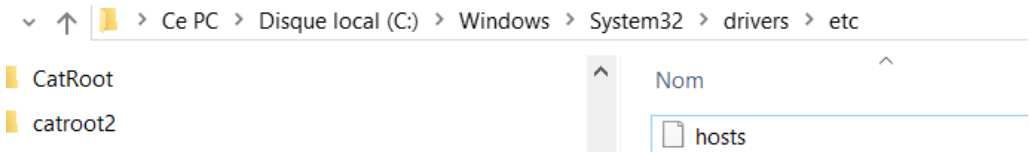
6) Vérifier l 'installation du client SSH
Exécuter **r2_check.exe**

Les messages suivants doivent apparaître :

```
Source        Destination     IPV4Address      IPV6Address                              Bytes    Time(ms)
------        -----------     -----------      -----------                              -----    --------
FROGI-HYPERV  admin.frogi-... 172.29.100.98                                             32       0
FROGI-HYPERV  admin.frogi-... 172.29.100.98                                             32       0
FROGI-HYPERV  admin.frogi-... 172.29.100.98                                             32       0
FROGI-HYPERV  admin.frogi-... 172.29.100.98                                             32       0
Successfully connected to admin.frogi-secure.net
admin.frogi-secure.net: OK rewrite-url="http://172.29.100.98/v_loogin.php?clientaddr=10.0.0.1"
OK rewrite-url="http://172.29.100.98/v_loogin.php?clientaddr=10.0.0.1"
admin.frogi-secure.net should now be disconnected and disposed.
```

Remarque :

Pour communiquer avec le boitier Frogi, les composants AD/SSO utilisent **admin.frogi-secure.net**
Si les requêtes DNS du serveur AD ne traversent pas le boitier Frogi, il faudra renseigner dans le fichier hosts du serveur AD l'IP du boitier.

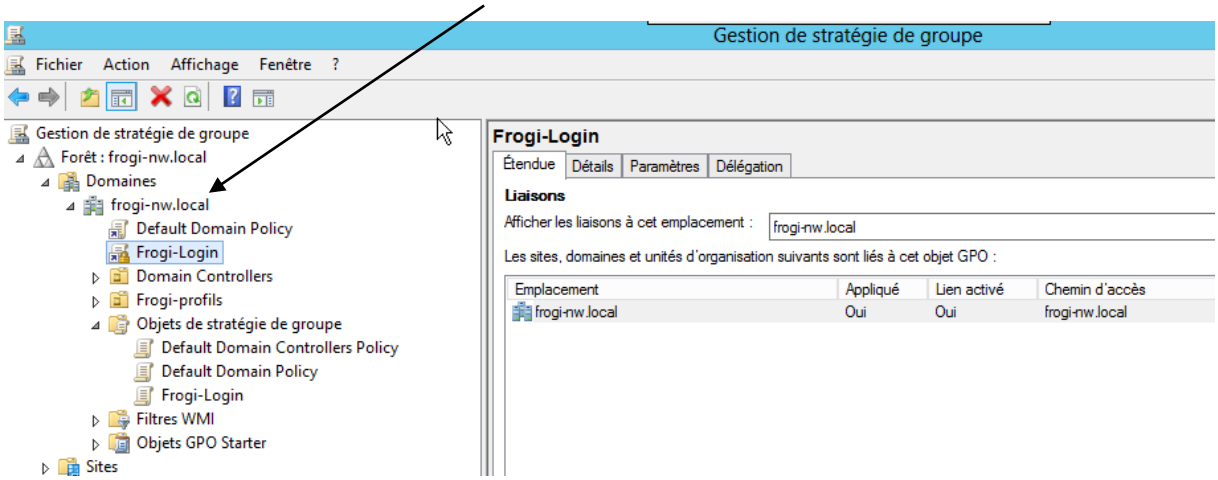


172.29.100.43 admin.frogi-secure.net

7.5.2.3.GPO Frogi-Login

1) Création de la GPO Frogi-Login

- Clic droit sur l'icône du serveur + Créer un objet du serveur « Frogi-Login »



2) Paramétrage de la GPO

(Clic droit → Modifier)

Gestion des stratégies de groupe

Default Domain Policy

Configuration ordinateur

Stratégies

Paramètres Windows

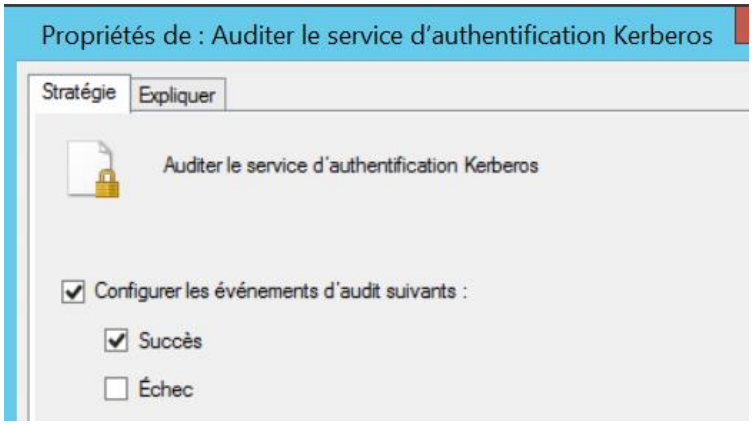
Paramètres de sécurité

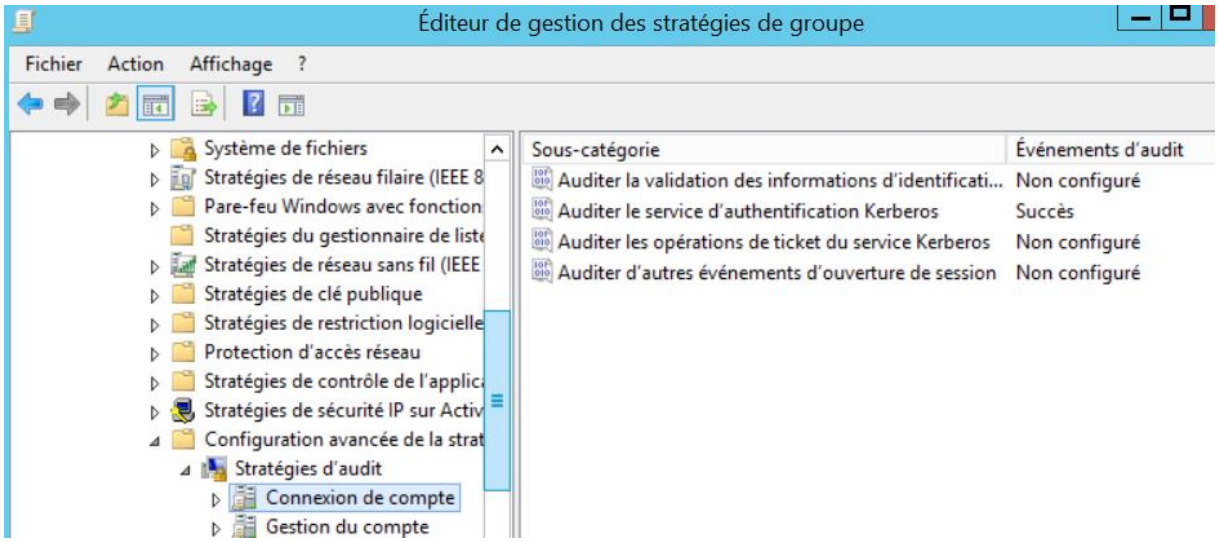
Configuration avancée

Stratégies d'Audit

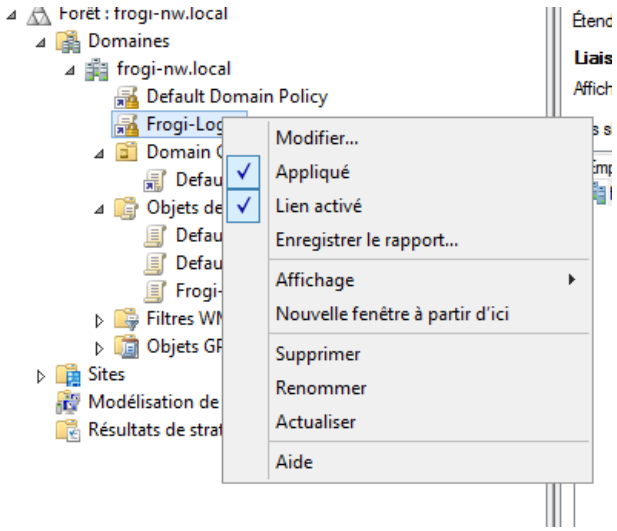
Connexion de compte

Sélectionner « **Auditer le service d'authentification Kerberos** ».

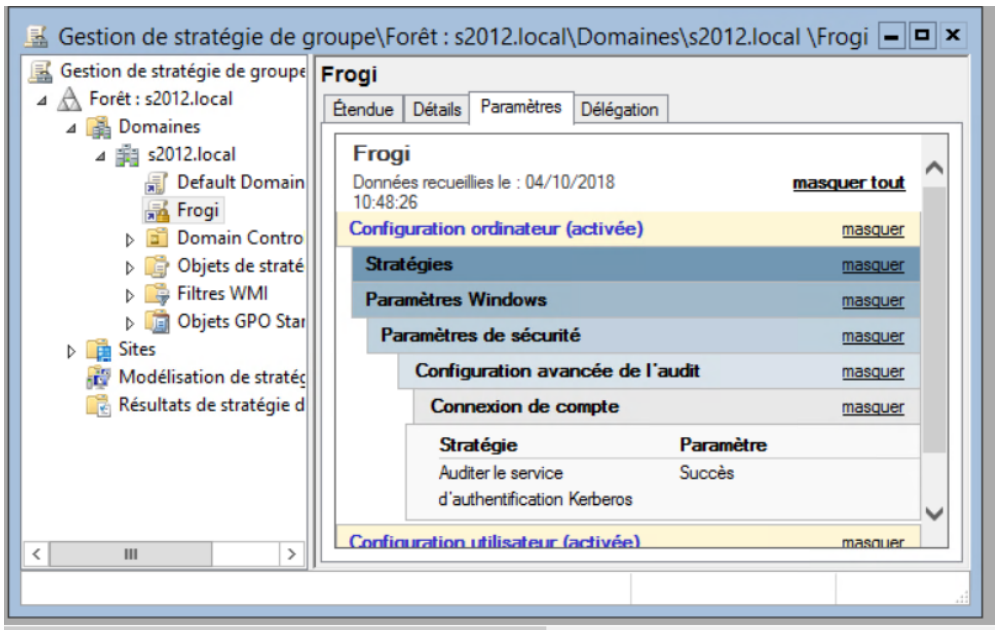




3) Appliquer la GPO

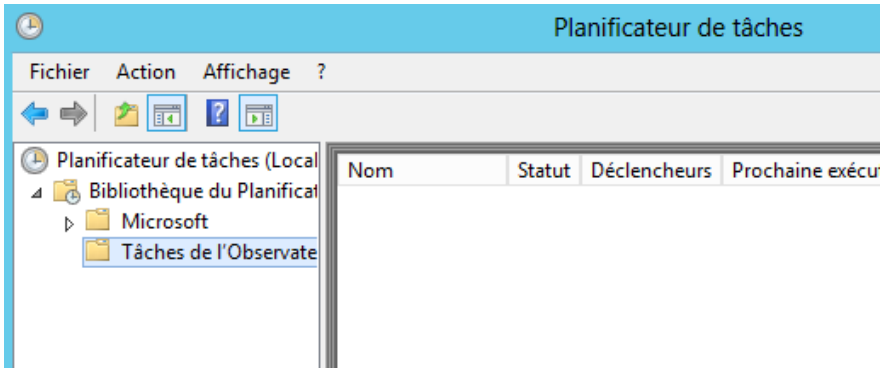


4) Vérification de l'application de la GPO

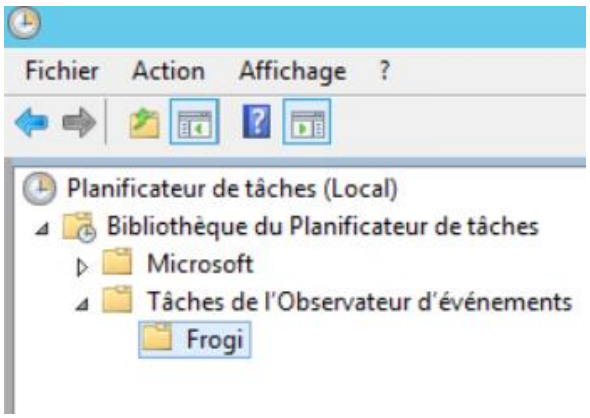


7.5.2.4.Création de la tâche planifiée

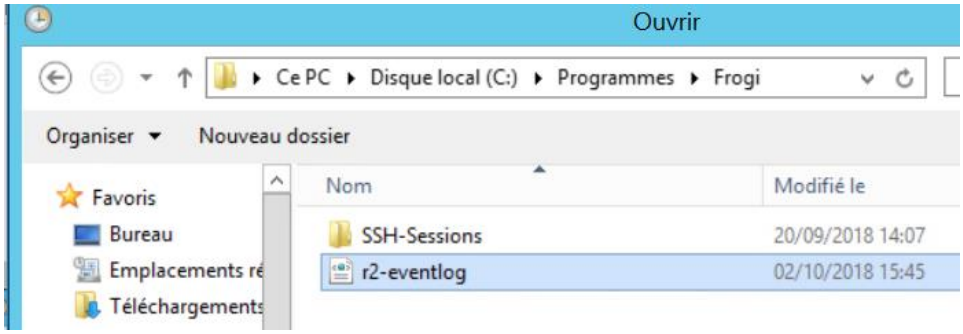
1) Ouvrir le Planificateur de tâches



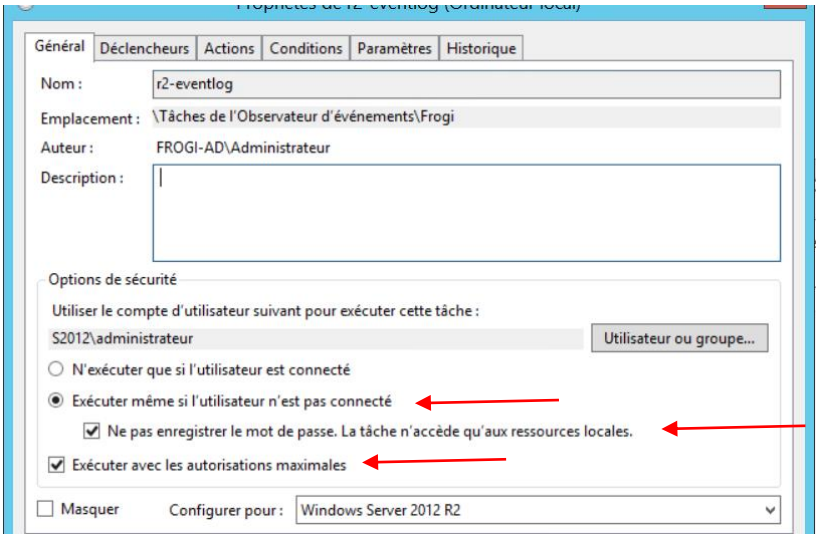
2) Faire un clic droit sur “Tâches de l’observateur d’événements » (si ce répertoire n’existe pas vous pouvez le créer, le nom n'a pas d'importance) et créer le dossier Frogi.



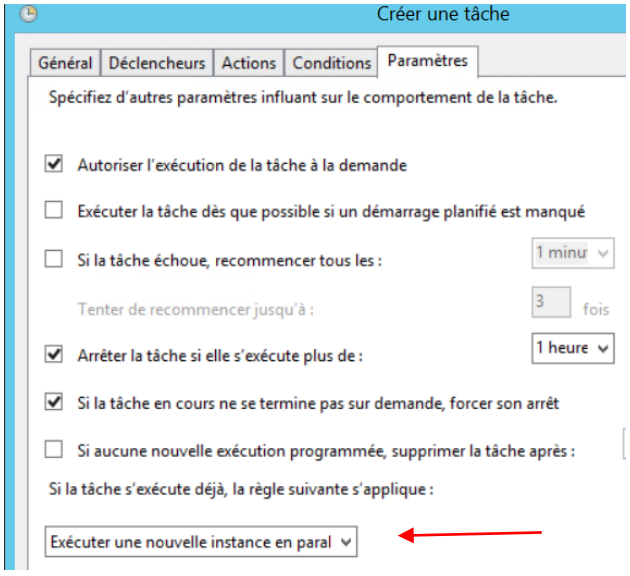
3) Importer le script **r2-eventlog.xml** (clic droit sur Frogi et sélectionner **Importer une tâche**)



4) Vérifier les paramètres de la tâche. Il est important que ces paramètres soient correctement enregistrés.



Le compte utilisateur devra être celui de l'administrateur du serveur.



7.5.2.5.Création de la relation AD / Profils

La relation AD / Profils Frogi-Secure se fait via les groupes ou les OU de l'AD.

Si un nom du groupe ou de l'OU auquel il appartient correspond à un nom de profil dans le boitier Frogi, le profil sera associé à l'utilisateur, sinon le profil « **Défaut** » sera utilisé.

7.5.3. Gestion DNS

Les boitiers Frogi Secure interceptent et traitent deux types de requêtes DNS :

1. **admin.frogi-secure.net** qui pointe sur l'IP du boitier,
2. La résolution des noms des moteurs de recherche (www.google.fr/com/it/...) pour l'activation ou la désactivation du mode SafeSearch.

Dans un environnement A.D, les postes qui se connectent dans le domaine doivent avoir pour DNS le serveur A.D.

Deux cas de figure sont donc à considérer.

7.5.3.1.Le mode SafeSearch est activé dans tous les profils de sécurité

Dans la mesure où le serveur AD n'est pas exclu du filtrage, il n'y a aucun paramétrage spécifique à faire, le DNS des postes reste celui du serveur AD.

7.5.3.2.Serveur AD exclu du filtrage ou mode SafeSearch différent selon les **profils.**

Postes utilisateurs

La liste des DNS fait référence en premier au serveur Frogi puis au serveur AD. Ainsi, si le boitier Frogi n'est plus opérationnel, les requêtes DNS seront transmises directement au serveur AD.

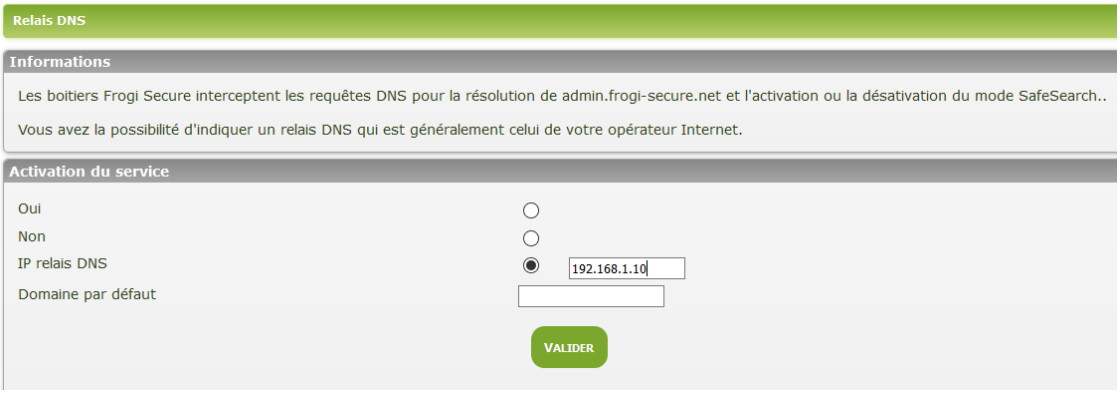
Boitier Frogi Secure

Le DNS du boitier traiter les requêtes pour **admin.frogi-secure.net** pour la résolution s des noms des moteurs de recherche afin d'activer ou de désactiver le mode **SafeSearch**.

Les autres requêtes seront transmises au serveur AD.

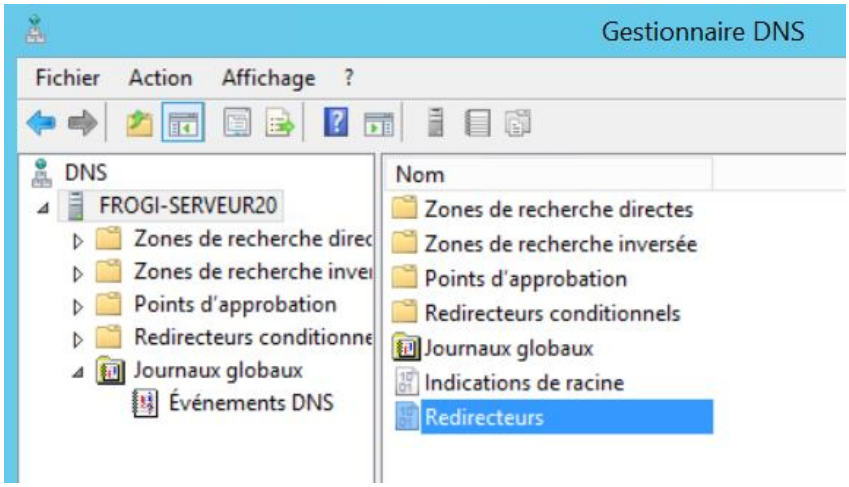
Pour activer le relais DNS vers le serveur AD allez à :

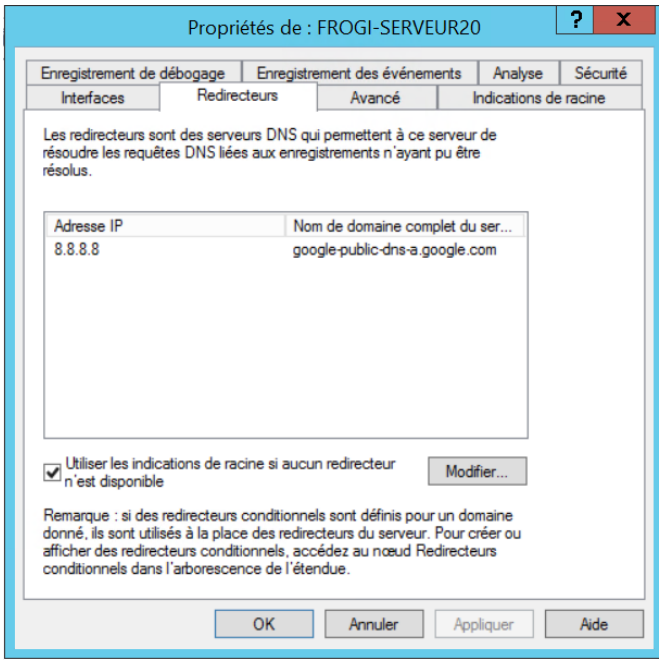
« Fonctions avancées/Options/Relais DNS »

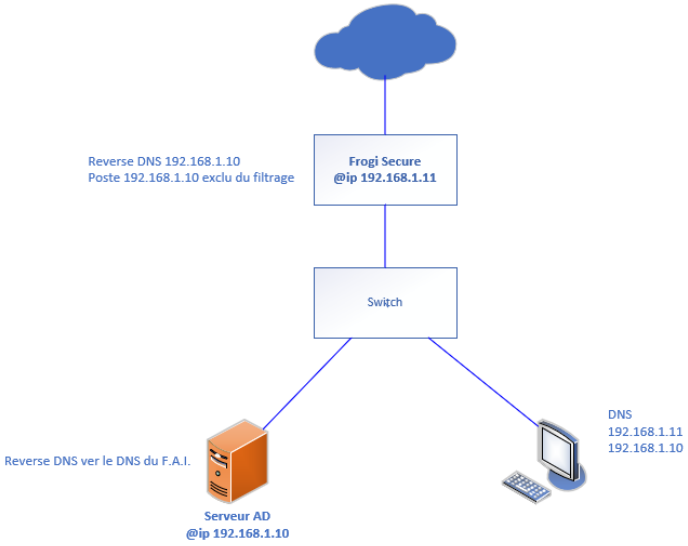


Serveur AD

Activation de la redirection DNS du serveur AD vers le DNS du F.A.I. ou vers un DNS institutionnel.







Exclusion du serveur

Il est indispensable que le serveur AD soit exclu des règles de filtrage pour éviter que les requêtes DNS qu'il émet vers Internet soient interceptées par le boitier Frogi Secure et lui soient retournées.

Pour exclure un poste du filtrage allez à l'onglet : « Profils de sécurité/Exceptions de filtrage »

7.6. Profil Profs / Elèves

7.6.1. Objectif

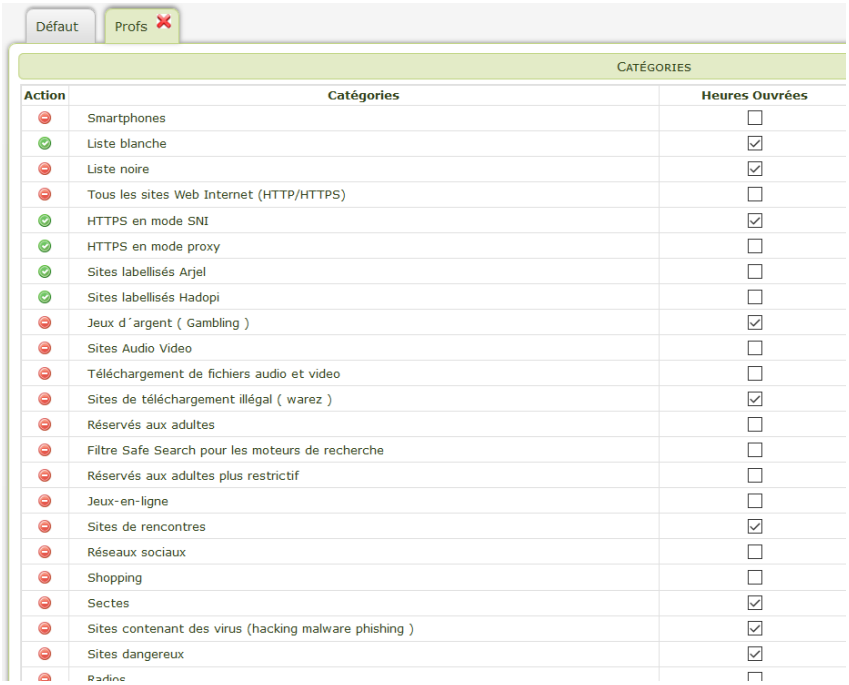
Dans un établissement scolaire, le profil de sécurité par défaut peut s'avérer trop restrictif notamment du fait de l'activation du mode « Safe Search ».

La solution décrite dans ce document met en place l'organisation suivante :

1. Le profil « defaut » est associé automatiquement à chaque demande de connexion à Internet.
2. Si l'enseignent ne peut pas accéder à une information (vidéo YouTube, site Internet), il aura la possibilité de passer une commande de « login » afin d'utiliser un profil moins restrictif lui permettant d'accéder à cette information.

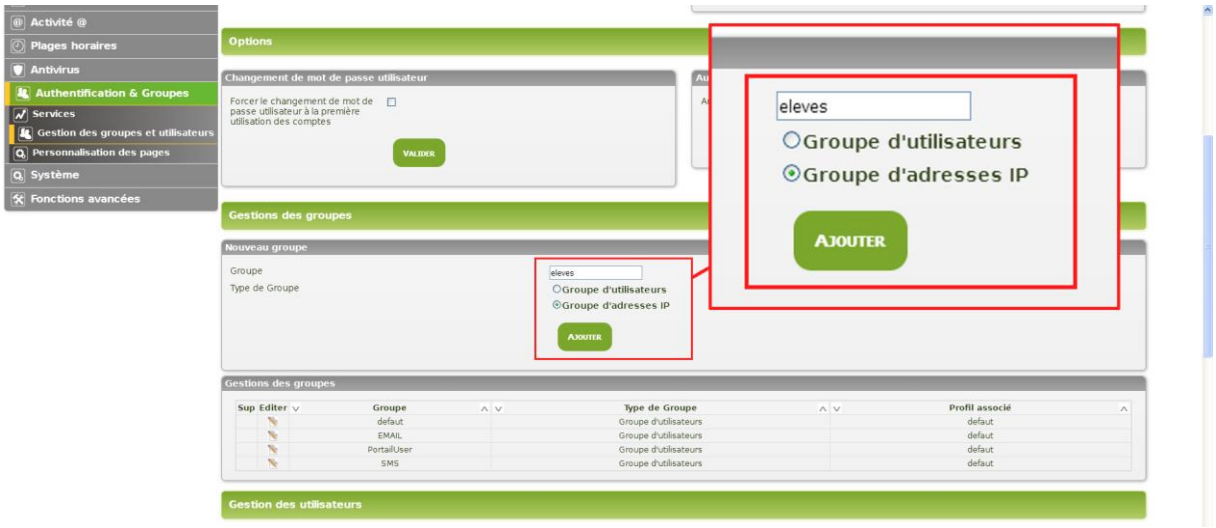
7.6.2. Création du profil « Profs »

Dans l'onglet Profils de sécurité, créer le profil « Profs » :

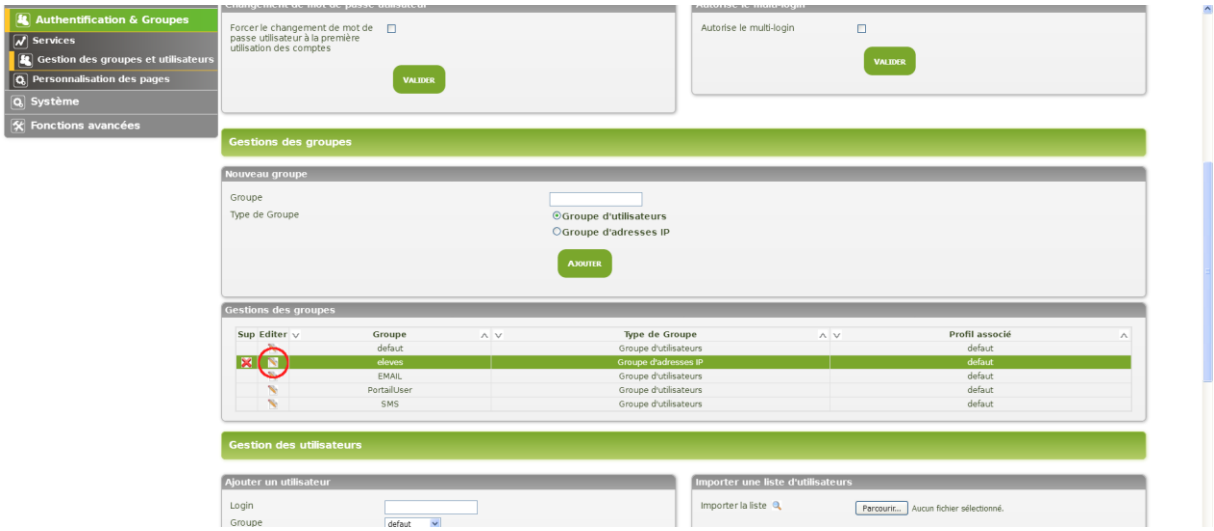


7.6.3. Création du groupe Ip « élèves »

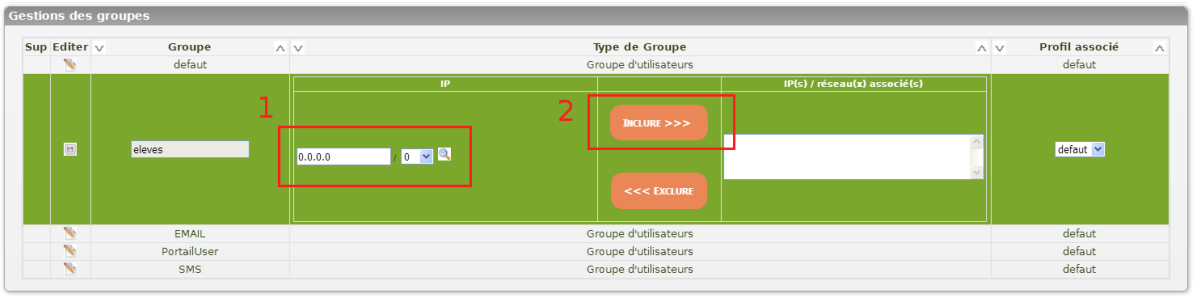
Dans l'onglet « Authentification et groupes » → sous onglet « Gestion des groupes et utilisateurs »,



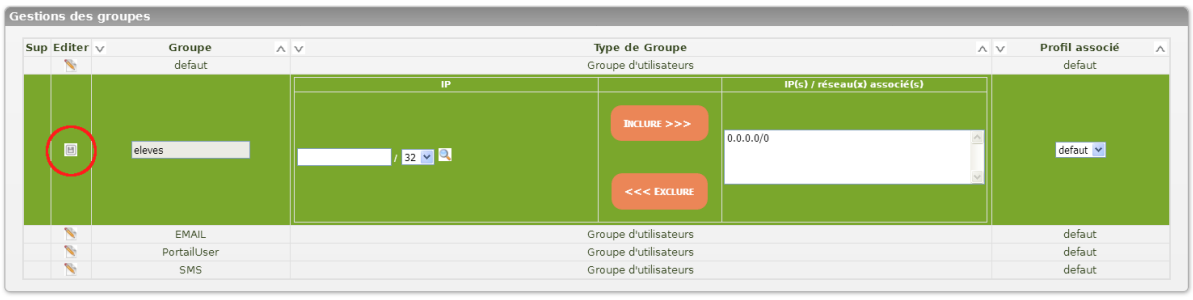
Edition du groupe IP,



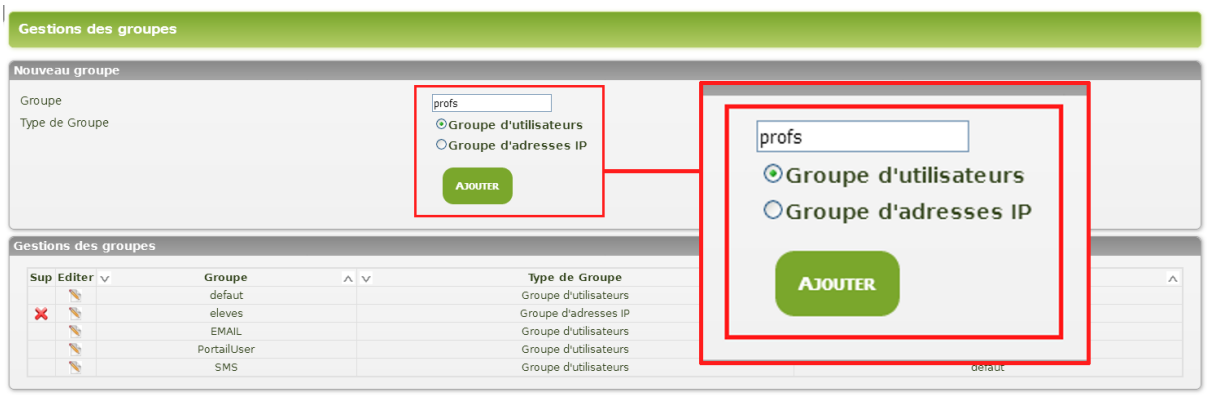
Mappage de toutes les IP (0.0.0.0/0) associées au profil de sécurité « défaut »,



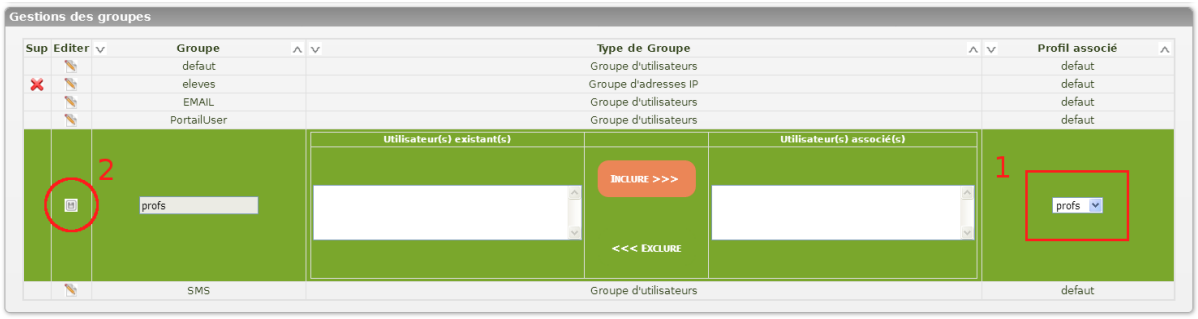
Sauvegarde du paramétrage.



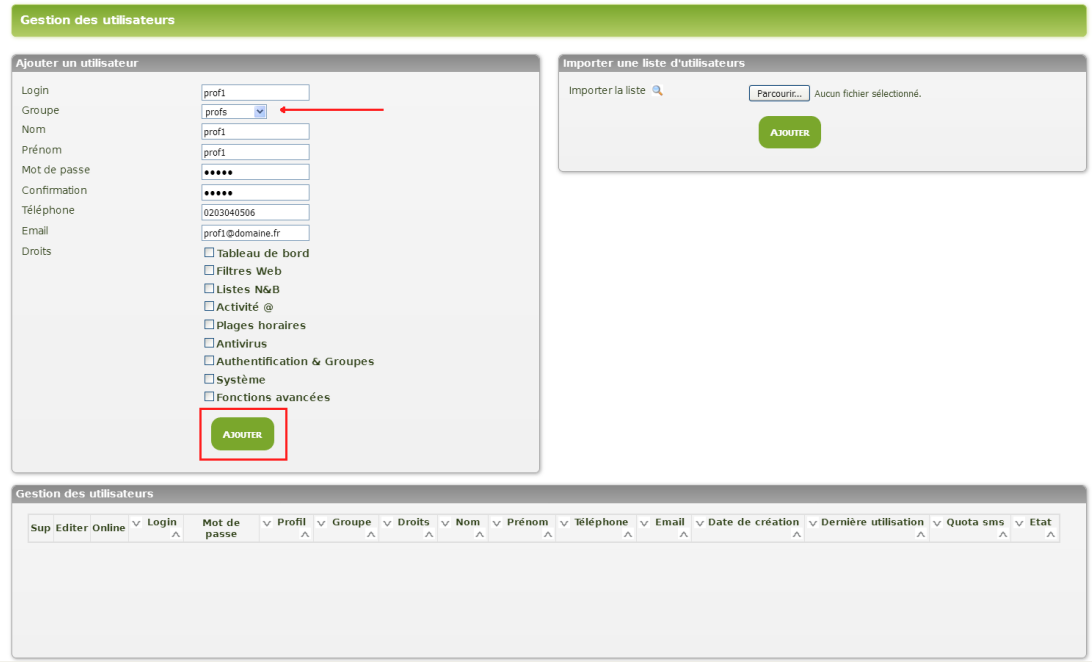
7.6.4. Création du groupe d'utilisateurs « Profs »



Edition du groupe et liaison avec le profil associé « profs ».

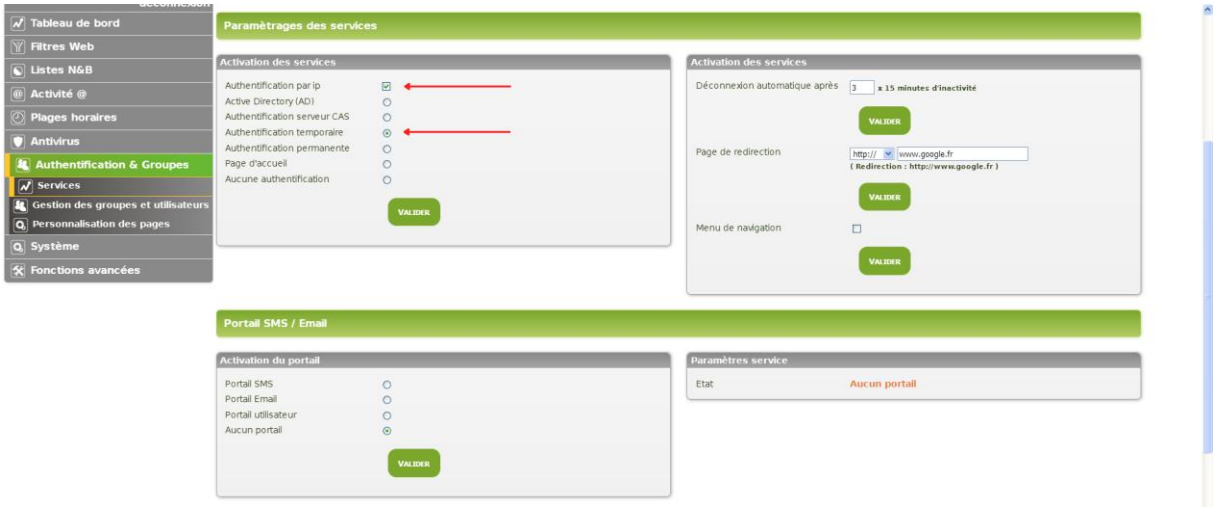


7.6.5. Création de l'utilisateur « Prof »



7.6.6. Activation des authentifications

Il faut activer les deux authentifications, celle par IP et la temporaire.
L'authentification par IP est prioritaire sur les autres authentifications.



Cas du multi login

Vous pouvez autoriser plusieurs authentifications simultanées pour un même utilisateur.

7.6.7. Connexion au profil « Profs »

http://login.frogi-secure.com.

7.6.8. Déconnexion du profil « Profs »

La déconnexion peut être automatique, telle que définie dans l'onglet « Authentification et Groupes », ou manuelle en se connectant à l'Url : http://logout.frogi-secure.com.


FROGI-SECURE
Contrôle et protection des accès Internet
DÉCONNEXION
Déconnexion effectuée
Patientez ...