



**SECURE FACTORY**

## **Passerelle VPN**

**Documentation : Révision 0**

## SOMMAIRE

<b>1. PREREQUIS .....</b>	<b>3</b>
<b>2. INSTALLATION .....</b>	<b>3</b>
2.1. Création d'une clé USB bootable.....	3
2.2. Installation de la passerelle VPN .....	4
2.3. Installation du serveur VPN .....	6
2.4. Redirection des ports .....	7
<b>3. CONFIGURATION .....</b>	<b>8</b>
3.1. Accès à l'interface d'administration .....	8
3.2. Les différents onglets .....	9
3.3. Réseau .....	10
3.4. VPN – Pc to Lan.....	11
3.4.1. Paramétrage du serveur .....	11
3.4.2. Création des comptes utilisateurs .....	12
3.4.3. Gestion des comptes utilisateurs .....	12
3.4.4. Historique des connexions utilisateurs .....	13
3.5. Système .....	13
<b>4. CONNEXION DE L'UTILISATEUR AU VPN .....</b>	<b>14</b>
4.1. Plate-forme Windows 10 .....	14
4.2. Autres types de plates-formes .....	15

## 1. Prérequis

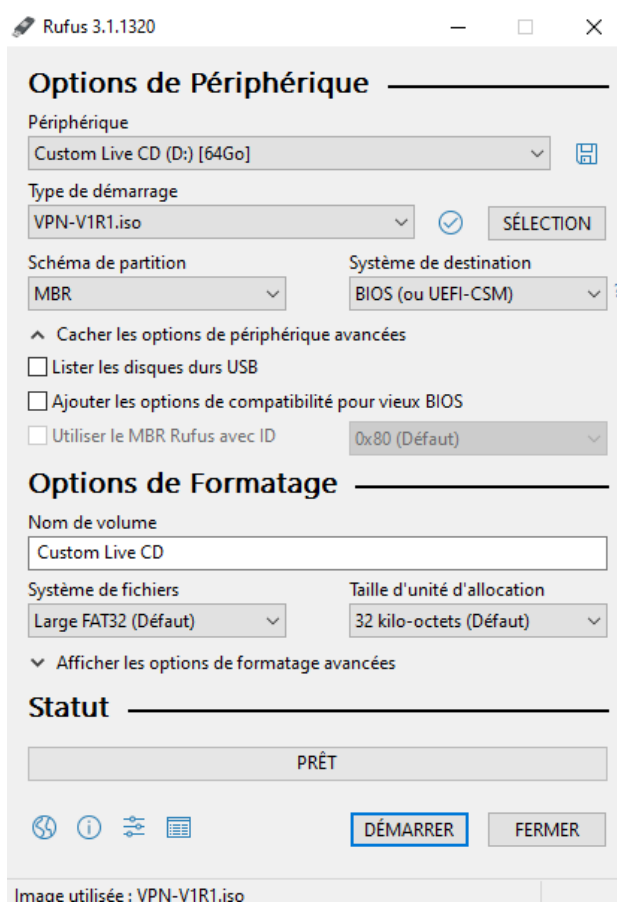
L'installation de la passerelle VPN Frogi Factory nécessite :

- Une clé USB d'une capacité minimum de 2 Go
- Un poste de travail type PC (au minimum : 1 Go de mémoire, disque 5Go et 1 carte réseau).
- D'un abonnement Internet avec IP fixe.
- De reconfigurer votre point d'accès à Internet (Box ou routeur) pour rediriger certains ports.

## 2. Installation

### 2.1. Création d'une clé USB bootable

- 1) Télécharger un logiciel pour graver une image ISO sur une clé USB.
- 2) Graver l'image ISO VPN-V1R1

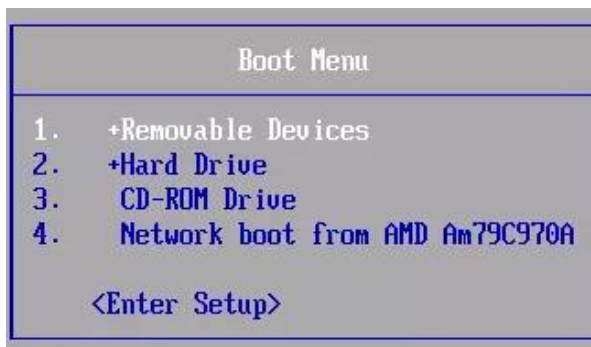


[https://rufus.ie/fr\\_FR.html](https://rufus.ie/fr_FR.html)

## 2.2. Installation de la passerelle VPN

- 1) Vérifier dans le Bios de la station que le boot sur USB est autorisé et qu'il est prioritaire.

Exemple



- 2) Connecter la station au réseau
- 3) Connecter la clé USB et démarrer la station.
- 4) Suivre la procédure

```
Pour installer Frogi-Secure tapez : super puis instfrogi  
custom@custom:~$ _
```

```

Procédure d'installation de la plateforme VPN du Froggi Secure
-----

Votre poste doit être connecté pour que la procédure détecte votre carte réseau
Faite Entrée pour continuer

    Liste des disques
    -----
1 /dev/sda 5368 MB

indiquez le numéro du disque utilisé pour installer Secure Factory ou x pour arrêter la procédure
1
Disk /dev/sda doesn't contain a valid partition table
    Configuration matérielle OK
Toutes les données sur /dev/sda seront perdues
Voulez-vous continuer ? (oui/non)
oui
Création de la partition Linux
    Création de la partition Linux OK
Formatage de la partition Linux en cours
    Formatage de la partition Linux OK
Mount de la partition Linux
    Mount de la partition Linux OK
Copie des fichiers en cours
    Copie des fichiers OK
Installation Grub
Installing for i386-pc platform.
Installation finished. No error reported.
    Installation Grub OK
Modification de l'UUID
tune2fs 1.42.9 (4-Feb-2014)
    Modification de l'UUID OK
Recherche interface Lan
    Link detected: yes
    Interface Lan détectée sur mac address 00:0c:29:d5:39:bc
Estab créée

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

L'installation de la passerelle VPN est terminée
Retirer la clé USB, puis rebooter la station
root@custom:/usr/src# █

```

### 2.3. Installation du serveur VPN

Au premier démarrage de la passerelle VPN, le serveur est initialisé et les différentes clés et mots de passe créés.

```
Start R2 en mode VPN standalone
-----
R2 en mode prod
R2 en statut 1

Load crontab
Start Apache2
  Apache2 ready
Start Network
  IP =          192.168.0.32
  Masque =      255.255.255.0
  Passerelle = 192.168.0.254
Domaine : admin.frogi-secure.net
Installation VpnServer - Génération des clés
  Installation vpnserver OK
Initialisation VpnServer
  Initialisation vpnserver OK

Passerelle VPN opérationnelle
  Pour vous connecter à l'administration du serveur : https://192.168.0.32:30081
  Utilisateur : admin
  Mot de passe : HYSdvQNO

Contact : contact@frogi-secure.com
Web     : www.frogi-secure.com

Droit de licence accordé uniquement durant la période d'épidémie COVID-19
```

Les clés et les mots de passe sont propres à chaque installation.

Relever le mot de passe de connexion à l'interface d'administration.

## 2.4. Redirection des ports

Dans votre point d'accès Internet (box ou routeur), vous devez rediriger vers l'IP de la passerelle les ports UDP utilisés par les tunnels VPN.4







### Ports à rediriger

UDP 1701

UDP 500

UDP 4500

### Exemple LiveBox Pro

vpn-1701	UDP	Tous	Tous	1701	1701	172.29.99.1	<input checked="" type="checkbox"/>		
vpn-500	UDP	Tous	Tous	500	500	172.29.99.1	<input checked="" type="checkbox"/>		
vpn-4500	UDP	Tous	Tous	4500	4500	172.29.99.1	<input checked="" type="checkbox"/>		

### 3. Configuration

#### 3.1. Accès à l'interface d'administration

Depuis un poste du réseau, pour accéder à l'interface d'administration taper :

<https://@IP:30081>

##### Remarque :

- @ip est l'adresse de la passerelle.
- A la première utilisation, @ip est 192.168.0.32. Vous devrez adapter l'adresse IP de votre poste pour vous connecter à l'interface d'administration et changer la configuration IP de la passerelle pour qu'elle soit conforme à votre plan d'adressage.
- La passerelle ne possède pas de certificat, vous devrez accepter la connexion non sécurisée.
- Quelle que soit la configuration IP de la passerelle, vous pourrez toujours vous y connecter sur l'@ip 192.0.2.1



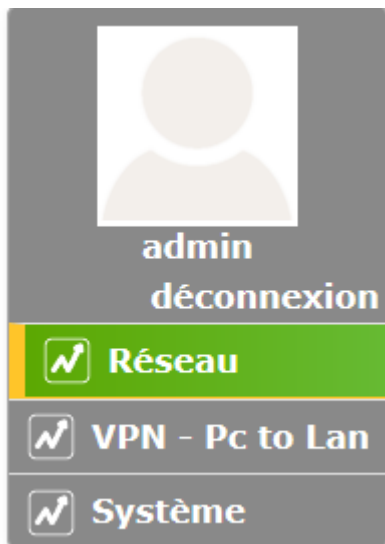
Frogi-Secure - 2016 - © Tous droits réservés

Le login administrateur est « **admin** », le mot de passe est celui indiqué au démarrage de la passerelle.



### 3.2. Les différents onglets

L'interface d'administration dispose de 3 onglets :

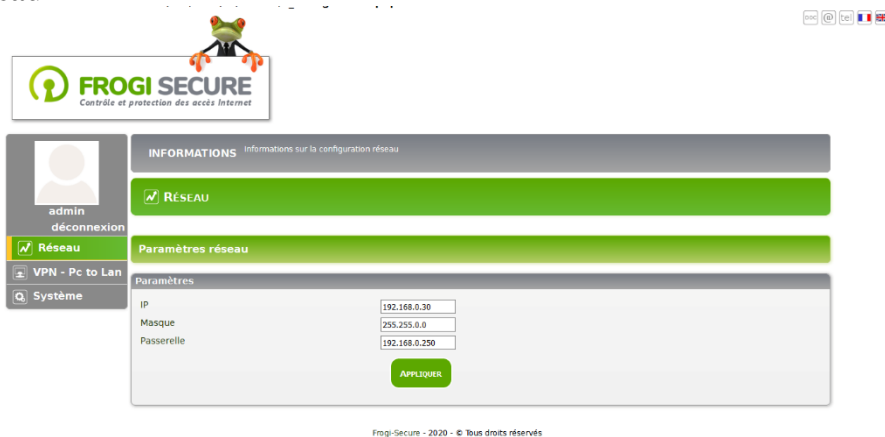


**Réseau** : Configuration IP de la passerelle.

**VPN – PC to Lan** : Configuration VPN et suivi des connexions.

**Système** : Arrêt, redémarrage de la station et changement du mot de passe d'administration.

### 3.3. Réseau



Renseigner l'IP, le masque ainsi que la passerelle Internet.

A noter que les paramètres sont pris en compte au redémarrage de la passerelle.

### 3.4. VPN – Pc to Lan

L'onglet VPN Pc to Lan est constitué de trois parties :

- 1) Le paramétrage du serveur,
- 2) La création des comptes utilisateurs,
- 3) La gestion et le suivi des utilisateurs.

#### 3.4.1. Paramétrage du serveur



The screenshot shows the 'Paramétrages des services' (Service Settings) page. It is divided into three main sections:

- Activation du service (Service Activation):** A checkbox labeled 'Activer' is checked. Below it is a green 'ACTIVER' button. To the right is a separate box labeled 'Réinitialiser' (Reset) with an orange 'RÉINITIALISER' button.
- Dhcp:** A table of DHCP settings:
 

Début	192.168.37.10
Fin	192.168.37.200
Masque	255.255.255.0
Passerelle	192.168.37.254
DNS 1	8.8.8.8
DNS 2	8.8.4.4
- Options:** A 'Clé (Pre Shared Key)' field contains 'XJGQMUII (XJGQMUII)'. Below it, 'Temps de déconnexion (secondes - 60s minimum)' is set to '1800'. A green 'VALIDER' button is at the bottom.

#### Activation du service

Vous pouvez arrêter ou redémarrer le service VPN

#### Réinitialiser

Permet de réinitialiser totalement le service VPN, tous les comptes utilisateurs seront supprimés et les clés et les mots de passe recalculés. Nécessite de redémarrer la passerelle (Onglet « Système »).

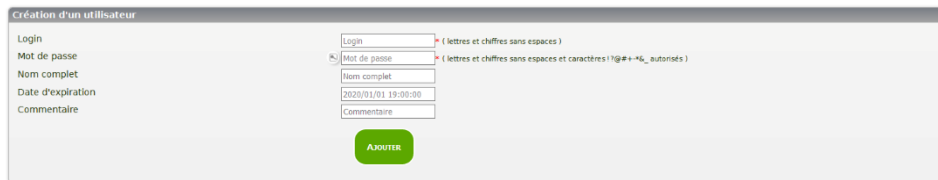
#### DHCP

Il s'agit des @ip qui seront attribuées aux postes qui se connecteront à la passerelle VPN. Elles doivent être différentes de celles de votre réseau local.

#### Options

La « Pre Shared Key » devra être renseignée dans la configuration de la connexion VPN des postes clients. Le temps de déconnexion correspond à la durée d'inactivité (échange entre le client et le serveur) qui déclenchera une déconnexion automatique.

### 3.4.2. Création des comptes utilisateurs



Un compte utilisateurs doit comporter au minimum un login et un mot de passe. Plusieurs champs optionnels permettent de spécifier le nom complet, un commentaire et une date d'expiration du compte.

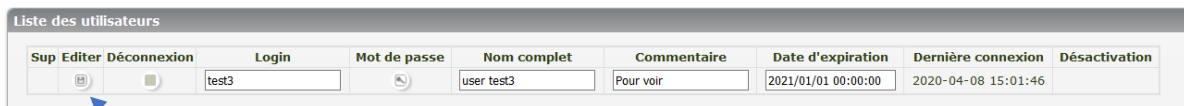
### 3.4.3. Gestion des comptes utilisateurs

#### Modification des paramètres



Sup	Editer	Déconnexion	Login	Mot de passe	Nom complet	Commentaire	Date d'expiration	Dernière connexion	Désactivation
			test3		user test3	Pour voir	2021/01/01 00:00:00	2020-04-08 15:01:46	

En cliquant sur « Éditer », vous pouvez modifier les paramètres du compte utilisateur.



Sup	Editer	Déconnexion	Login	Mot de passe	Nom complet	Commentaire	Date d'expiration	Dernière connexion	Désactivation
			test3		user test3	Pour voir	2021/01/01 00:00:00	2020-04-08 15:01:46	

Cliquez sur l'icône pour valider les modifications.

#### Désactivation d'un utilisateur



Sup	Editer	Déconnexion	Login	Mot de passe	Nom complet	Commentaire	Date d'expiration	Dernière connexion	Désactivation
			test3		user test3	Pour voir	2021/01/01 00:00:00	2020-04-08 15:01:46	

Pour désactiver un utilisateur, cliquez sur l'icône « Désactivation ».

Un utilisateur désactivé ne pourra plus se connecter tant qu'il n'aura pas été réactivé.

## Déconnexion d'un utilisateur

Liste des utilisateurs									
Sup	Editer	Déconnexion	Login	Mot de passe	Nom complet	Commentaire	Date d'expiration	Dernière connexion	Désactivation
			test2		Utilisateur test	pour voir	2021/02/02 02:02:02	2020-04-09 12:17:30	

Pour déconnecter un utilisateur, cliquez sur l'icône « Déconnexion ».

### 3.4.4. Historique des connexions utilisateurs

Activité							
Login	Nom complet	Connexion	Déconnexion	Durée	Machine	Ip source	
karine		2020/04/01 15:00:03			LAPTOP-R0JQKBMG	77.204.9.42	
pierre	Pierre Blum	2020/04/01 14:52:53			Pierre-PORTABLE.frogi-secure.local	78.204.154.10	
pierre	Pierre Blum	2020/04/01 12:09:22	2020/04/01 02:44:25	02:35:03	Pierre-PORTABLE.frogi-secure.local	78.204.154.10	
pierre	Pierre Blum	2020/04/01 12:09:22			Pierre-PORTABLE.frogi-secure.local	78.204.154.10	
pierre	Pierre Blum	2020/04/01 12:08:28	2020/04/01 12:09:17	00:00:49	Pierre-PORTABLE.frogi-secure.local	78.204.154.10	
pierre	Pierre Blum	2020/04/01 12:08:28			Pierre-PORTABLE.frogi-secure.local	78.204.154.10	
test2		2020/04/01 12:06:36	2020/04/01 12:07:03	00:00:27	iPhone-de-pierre	78.204.154.10	
test2		2020/04/01 12:06:36			iPhone-de-pierre	78.204.154.10	
test2		2020/04/01 12:03:42	2020/04/01 12:04:54	00:01:12	iPhone-de-pierre	78.204.154.10	
test2		2020/04/01 12:03:42			iPhone-de-pierre	78.204.154.10	
test2		2020/04/01 12:01:03	2020/04/01 12:02:45	00:01:42	iPhone-de-pierre	78.204.154.10	
test2		2020/04/01 12:01:03			iPhone-de-pierre	78.204.154.10	

Historique [Télécharger le rapport](#)

Vous pouvez télécharger le journal des connexions.

### 3.5. Système

**GESTION SYSTÈME**

**Gestion système**

**Redémarrage**

REDEMARRER

**Arrêter le boîtier**

ARRÊTER

**Paramétrages administrateur**

**Changement du mot de passe administrateur**

Ancien mot de passe

Nouveau mot de passe

Confirmation

VALIDER

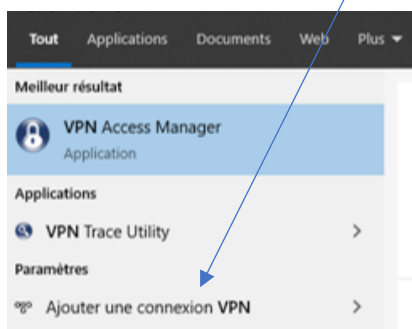
Permet de redémarrer ou d'arrêter le serveur et de changer le mot de passe de l'administrateur.

## 4. Connexion de l'utilisateur au VPN

### 4.1. Plate-forme Windows 10

Ouvrir les paramètres VPN (réseaux privés virtuels) en indiquant « vpn » dans le champ de recherche du menu « démarrer ».

Ajouter une nouvelle connexion.



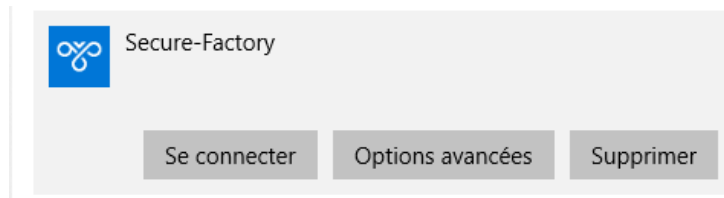
Renseigner les paramètres de connexion réseau ainsi que les paramètres du compte utilisateur à utiliser.

The image shows the 'Ajouter une connexion VPN' dialog box. It has a blue background and contains the following fields:

- Fournisseur VPN:** A dropdown menu with 'Windows (intégré)' selected.
- Nom de la connexion:** A text box containing 'Secure-Factory'.
- Nom ou adresse du serveur:** A text box containing '74.52.14.6'.
- Type de réseau privé virtuel:** A dropdown menu with 'L2TP/IPsec avec clé pré-partagée' selected.
- Clé pré-partagée:** A text box containing seven dots.
- Type d'informations de connexion:** A dropdown menu with 'Nom d'utilisateur et mot de passe' selected.
- Nom d'utilisateur (facultatif):** A text box containing 'Philippe'.
- Mot de passe (facultatif):** An empty text box.

Adresse du serveur : Il s'agit de l'adresse IP de votre abonnement. Si vous ne la connaissez pas, connectez-vous à <https://www.whatismyip.com/fr/>.

Pour se connecter



#### 4.2. Autres types de plates-formes

<https://www.le-vpn.com/fr/configuration-vpn-ipad/>

<https://support.google.com/work/android/answer/9213914?hl=fr>

<https://support.apple.com/fr-fr/guide/mac-help/mchlp2963/mac>