

Configuration de CyberGhost VPN (OpenVPN) sur FreeBox Ultra

- Attention : Cette configuration ne protège que la "seedbox" intégrée à votre Freebox Ultra.

- Seuls les téléchargements initiés par la seedbox seront acheminés par le VPN.

Pour commencer, téléchargez les fichiers de configuration du OpenVPN :

1. Connectez-vous à votre compte **CyberGhost VPN**
2. Cliquez sur « **Mes appareils** » puis « **Autres** »
3. Cliquez sur « **Configurer un nouvel appareil** »
4. Créez maintenant la configuration du serveur :
 - **Protocole** : Utilisez uniquement le protocole **OpenVPN 2.3** ou **OpenVPN 2.3 TCP**
 - **Pays** : Comme les connexions en protocole natif ne peuvent être utilisées qu'avec un seul serveur, vous devez maintenant choisir le pays à partir duquel vous voulez surfer ; le serveur à utiliser dans ce pays sera automatiquement choisi par CyberGhost.
 - **Groupe de serveurs** : Sélectionnez le groupe de serveurs disponible dans la liste.

- OpenVPN 2.3 permet une vitesse plus élevée que la version TCP mais peut entraîner des téléchargements interrompus dans certains cas. C'est le paramètre par défaut.

- OpenVPN 2.3 TCP permet des connexions plus stables que la version UDP mais est un peu plus lent. (Choisissez cette version, si vous avez des problèmes de connexion récurrents tels que des déconnexions intempestives).

Une fois que les paramètres souhaités sont choisis, enregistrez-les avec « **Sauvegarder la Configuration** »

■ Configurer un nouvel appareil

Configuration du serveur

Protocole	Pays	Groupe de serveurs
Open VPN <= 2.3	France	Premium Servers - OpenVPN via UDP (fr)

Nom du périphérique

Freebox OpenVPN


Fonctions supplémentaires

Protection contre les sites malveillants	<input checked="" type="checkbox"/>	Blocage des publicités	<input checked="" type="checkbox"/>
Blocage du suivi en ligne	<input checked="" type="checkbox"/>	Redirection vers HTTPS	<input checked="" type="checkbox"/>



Pour visualiser les identifiants OpenVPN 2.3 qui sont générés pour vous à partir du panneau de configuration, appuyez sur « **Afficher la Configuration** »

Freebox OpenVPN

 Modifier le nom  Retirer

Après avoir configuré vos préférences de connexion, veuillez noter ce qui suit :

- **Serveur** : C'est l'adresse du pays (serveur) avec lequel vous voulez être connecté, par exemple "xx-xx-ca.cg-dialup.net". Cette adresse change avec chaque pays que vous avez choisi dans l'étape précédente. Le serveur unique à utiliser sera choisi automatiquement par CyberGhost ;
- **Nom d'utilisateur** : Un nom d'utilisateur généré uniquement pour ce protocole. Il ne s'agit PAS de votre nom d'utilisateur habituel pour votre compte CyberGhost, il est utilisé uniquement pour vous authentifier auprès de nos serveurs via des configurations manuelles ;
- **Mot de passe** : Un mot de passe généré uniquement pour l'utilisation du protocole. Ce n'est PAS le mot de passe habituel de votre compte CyberGhost, il est utilisé uniquement pour vous authentifier auprès de nos serveurs via les configurations manuelles ;

Une fois que vous avez terminé, veuillez télécharger le fichier de configuration. Pour ce faire, cliquez sur « **Configuration de téléchargement** » et téléchargez le fichier de configuration sur votre ordinateur.

- Il est recommandé de créer un dossier spécial pour la configuration, quelque part accessible comme votre bureau et d'y extraire/copier le contenu du fichier .zip.


← Autres applications

Configuration du serveur

Protocole	Pays	Groupe de serveurs
Open VPN <= 2.3	France	
Utilisateur	Mot de passe	Clé pré-partagée
	CyberGhost

Fonctions supplémentaires

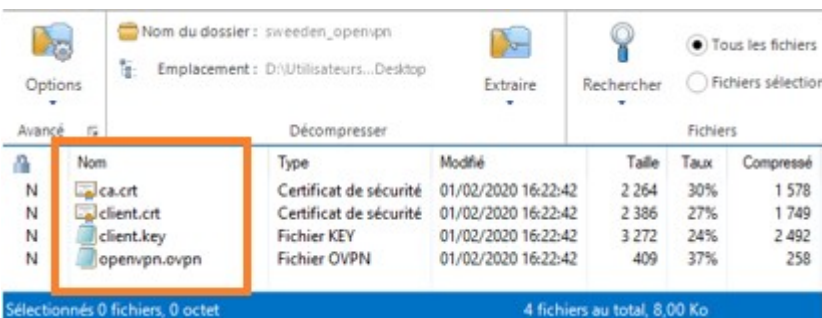
Protection contre les sites malveillants <input checked="" type="checkbox"/>	Blocage des publicités <input checked="" type="checkbox"/>
Blocage du suivi en ligne <input checked="" type="checkbox"/>	Redirection vers HTTPS <input checked="" type="checkbox"/>



- **À noter :** veuillez garder sous la main votre nom d'utilisateur et votre mot de passe obtenu lors de la configuration, ils vous seront demandés de les saisir plus tard dans le processus de configuration.

Modifier les fichiers de configuration :

Le fichier archive contient 4 fichiers qu'il faut extraire :



Nom	Type	Modifié	Taille	Taux	Compressé
ca.crt	Certificat de sécurité	01/02/2020 16:22:42	2 264	30%	1 578
client.crt	Certificat de sécurité	01/02/2020 16:22:42	2 386	27%	1 749
client.key	Fichier KEY	01/02/2020 16:22:42	3 272	24%	2 492
openvpn.ovpn	Fichier OVPN	01/02/2020 16:22:42	409	37%	258

Sélectionnés 0 fichiers, 0 octet 4 fichiers au total, 8,00 Ko

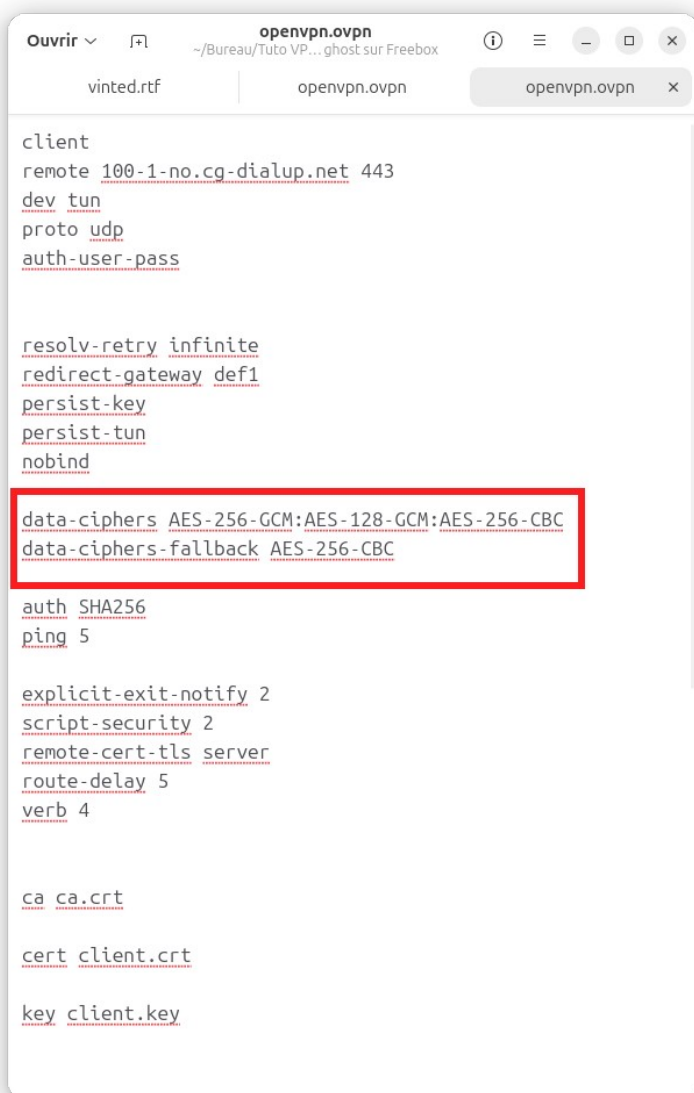
- Certificat de sécurité du serveur : *ca.crt*
- Certificat de sécurité du client : *client.crt*
- Fichier clé : *client.key*
- Fichier de configuration OpenVPN : *openvpn.ovpn*

- Par défaut, les fichiers de configuration CyberGhostVPN ne sont pas compatibles avec le Freebox. Vous devrez les modifier manuellement avant de poursuivre.

Dans un éditeur de texte (par exemple, Notepad ou TextEdit), ouvrez le fichier de configuration **openvpn.ovpn** que vous avez téléchargé.

- Vous allez enlever les deux lignes qui sont entourées de rouge, sinon, vous ne pourrez pas enregistrer votre document modifié dans la Freebox.

- C'est une information qui n'est pas indiquée dans d'autres tutoriels et cela peut être source de problèmes.



```
client
remote 100-1-no.cg-dialup.net 443
dev tun
proto udp
auth-user-pass

resolv-retry infinite
redirect-gateway def1
persist-key
persist-tun
nobind

data-ciphers AES-256-GCM:AES-128-GCM:AES-256-CBC
data-ciphers-fallback AES-256-CBC

auth SHA256
ping 5

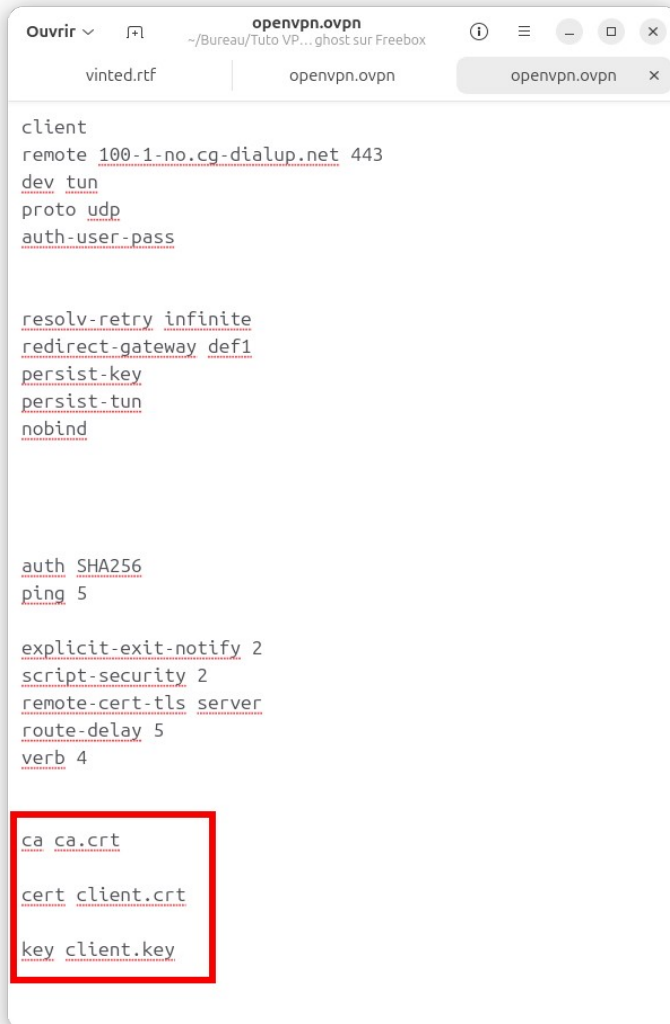
explicit-exit-notify 2
script-security 2
remote-cert-tls server
route-delay 5
verb 4

ca ca.crt

cert client.crt

key client.key
```

Maintenant, vous allez supprimer les trois dernières lignes :



```
client
remote 100-1-no.cg-dialup.net 443
dev tun
proto udp
auth-user-pass

resolv-retry infinite
redirect-gateway def1
persist-key
persist-tun
nobind

auth SHA256
ping 5

explicit-exit-notify 2
script-security 2
remote-cert-tls server
route-delay 5
verb 4

ca ca.crt
cert client.crt
key client.key
```

Et les remplacer par celles-ci :

<ca>

</ca>

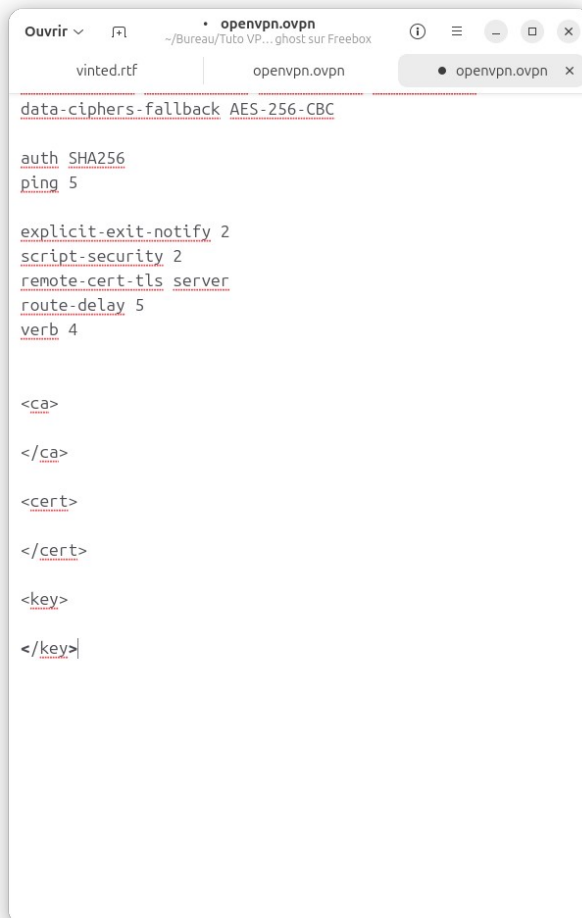
<cert>

</cert>

<key>

</key>

Et cela doit donner cela :

A screenshot of a text editor window titled 'openvpn.ovpn'. The window shows the following configuration code:

```
data-ciphers-fallback AES-256-CBC

auth SHA256
ping 5

explicit-exit-notify 2
script-security 2
remote-cert-tls server
route-delay 5
verb 4

<ca>

</ca>

<cert>

</cert>

<key>

</key>
```

vous allez poursuivre en ajoutant le contenu des 3 fichiers composés des 2 certificats et de la clé :

1. Insertion du certificat du serveur (ca.crt)

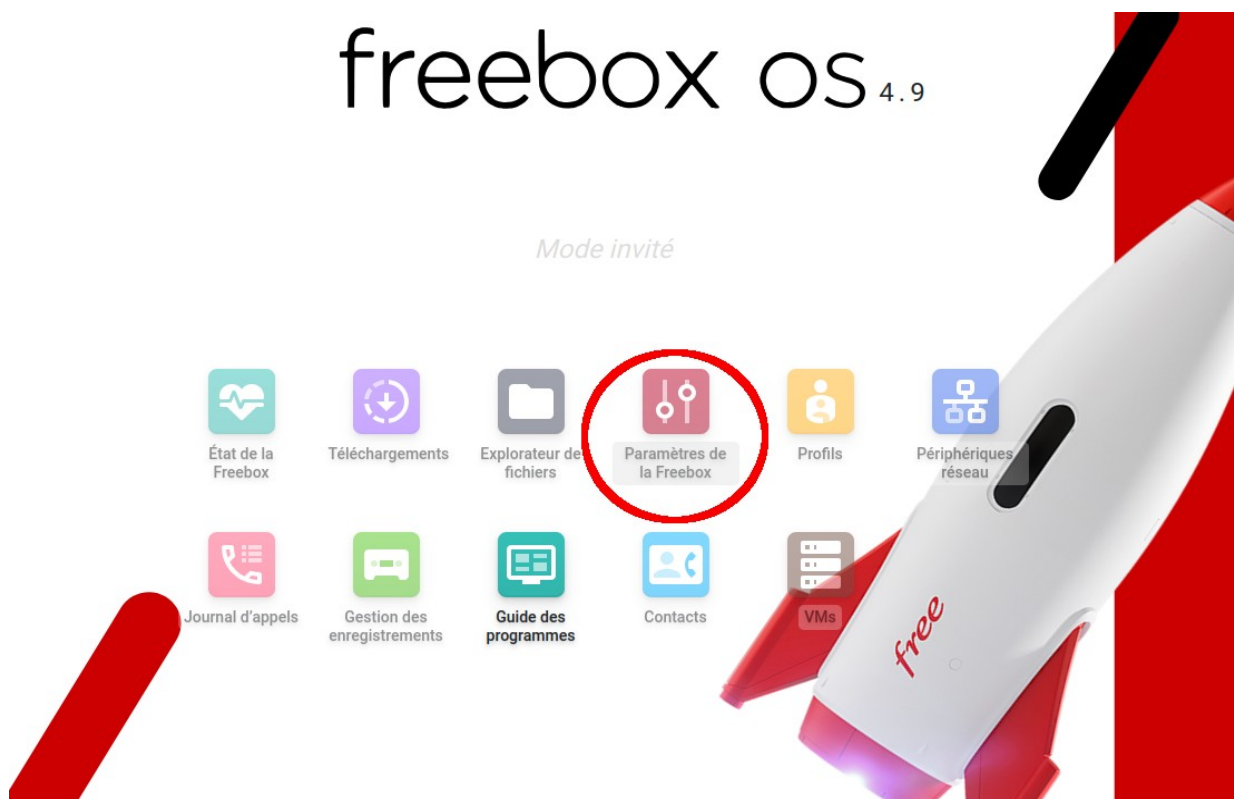
Ouvrir le fichier **ca.crt**, copier son contenu et insérer-le entre les balises <ca></ca> du fichier *openvpn.ovpn* comme ceci:

Configurer votre Freebox :

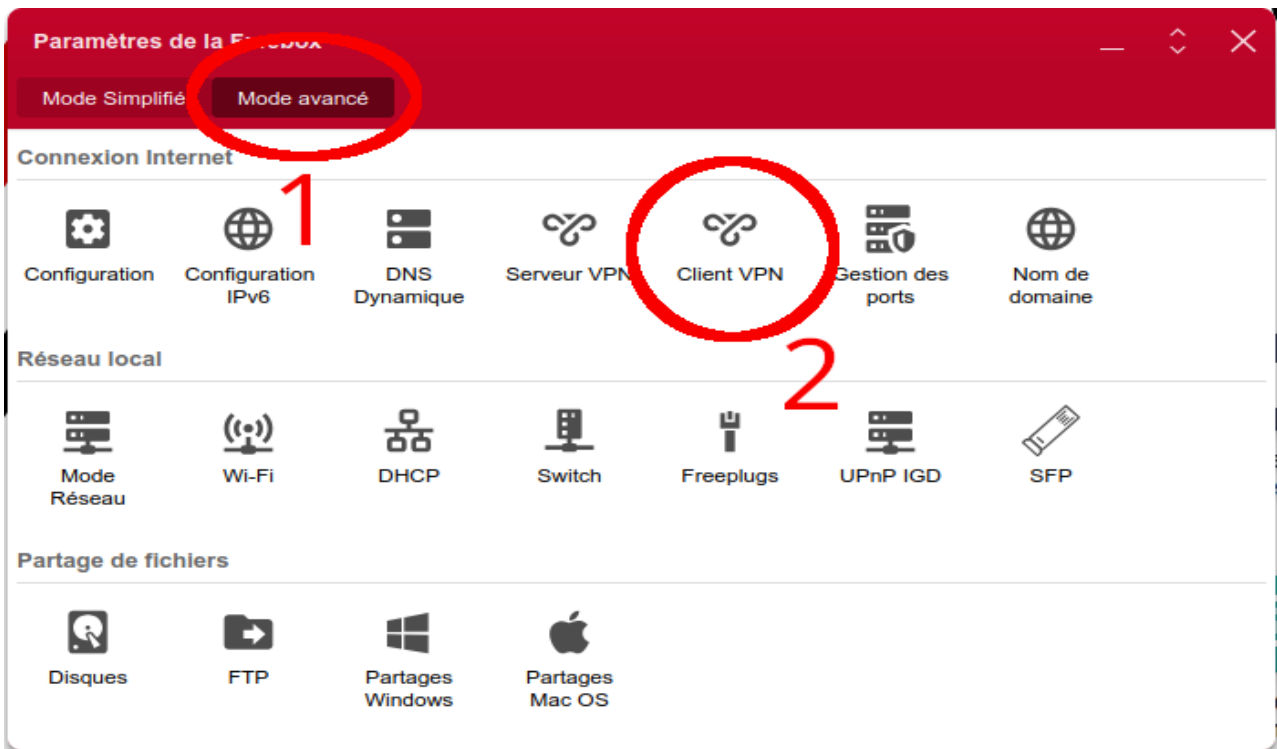
Rendez-vous dans votre console de gestion, en tapant cette adresse dans votre barre de navigation :
<http://192.168.1.254>



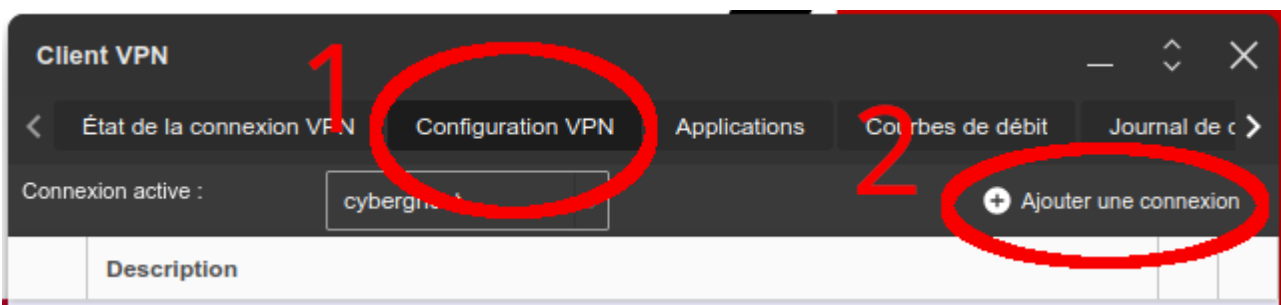
Double-cliquez sur l'icône « *Paramètres de la Freebox* »



Cliquez sur l'onglet **Mode Avancé** (1), puis sur « **Client VPN** » (2)



Cliquez sur l'onglet **Configuration VPN** (1), puis cliquez sur « **Ajouter une connexion** » (2)



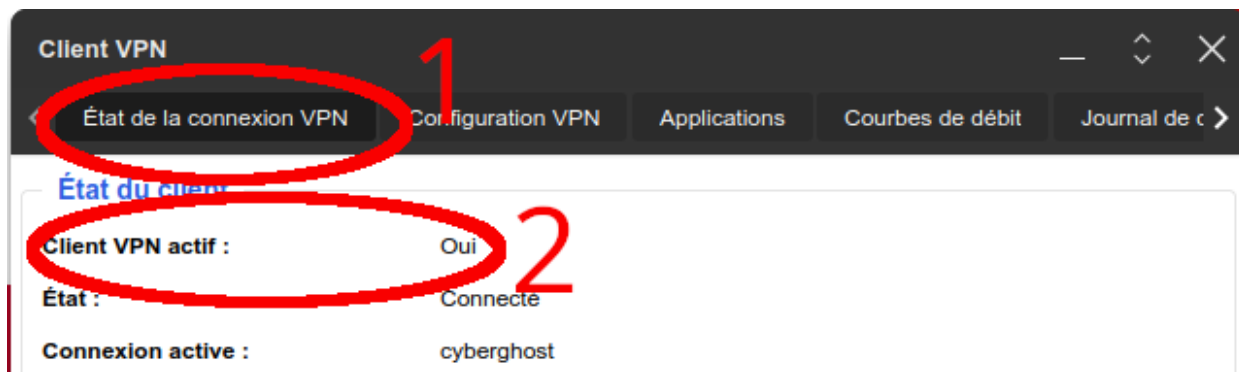
Remplissez les champs suivants :

- **Description** : CyberGhostVPN
- **Type de serveur VPN** : OpenVPN
- **Nom d'utilisateur** : le nom d'utilisateur obtenu lors de la configuration en ligne
- **Mot de passe** : le mot de passe obtenu lors de la configuration en ligne
- **Fichier de configuration** : Cliquez sur « **Parcourir** » et sélectionnez le fichier de configuration que vous avez préalablement modifié.
- Au bas de la fenêtre, cliquez sur « **Sauvegarder** »

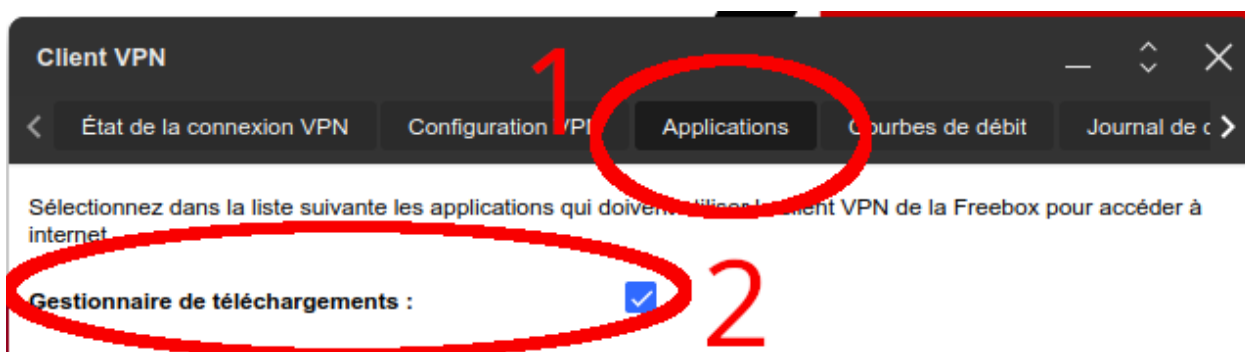
Dans la liste déroulante *Connexion active*, sélectionnez le nom de la connexion que l'on vient de créer

Puis cliquez sur **Appliquer** pour lancer la connexion au serveur VPN.

Pour vérifier que votre connexion VPN est active, allez à l'onglet « **État de la connexion VPN Client VPN actif** » (1) doit afficher « **Oui** » (2)



Puis allez à l'onglet "**Applications**" (1). La case à côté de « **Gestionnaire de téléchargements** » (2) doit être cochée.



Voilà, votre VPN CyberGhost est enfin paramétré sur votre Freebox Ultra !!!... Have Fun !!!...

Tutoriel qui est une relecture du tutoriel original fourni par CyberGhost VPN, qui est disponible à cette adresse :

<https://support.cyberghostvpn.com/hc/fr/articles/360012511560-Comment-configurer-CyberGhostVPN-sur-votre-FreeBox-OpenVPN>

Le tutoriel original est moins complet et fait même l'impasse sur des manipulations essentielles, qui, si elles ne sont pas faites, amènent à un échec de la procédure.

Le tutoriel restant bien évidemment la propriété de Cyberghost VPN, tous droit d'auteurs préservés.