

VPN gratuit ? Évidemment !

Bonjour le Monde !

Petit rafraîchissement d'un article paru en 2017 pour les amateurs de confidentialité sur Internet ! Quelques retouches et mise à jour du tableau des services VPN gratuits disponibles.

Le **VPN** ou **Virtual Private Network** (réseau privé virtuel) est utilisé par les sociétés pour permettre à leurs salariés de connecter leur PC de façon sûre et encryptée à la maison-mère où qu'ils se trouvent en créant une espèce de tunnel ou tuyau de communication direct entre le PC et le serveur VPN. On parle de tunnel ou tuyau car la communication étant encryptée, aucun serveur intermédiaire ne sera capable de la traduire ni de la comprendre car n'ayant pas la clé de décryptage.

Le serveur VPN est dans ce cas situé dans l'enceinte de la société et permet d'atteindre l'intranet (réseau intérieur) de la société.

Un VPN pour un utilisateur privé à la maison permet:

- **d'apparaître sur l'Internet comme venant d'un autre pays** que son

pays d'origine

- Ceci permet d'utiliser informations et programmes qui seraient bloqués dans le pays d'origine que ce soit pour de bonnes ou de mauvaise raisons
- **d'encrypter la communication entre votre PC et le serveur VPN** (plus d'encryption après le serveur VPN)
 - Ceci permet de s'affranchir des risques de piratage/virus lors de l'utilisation de WIFI public peu sécurisés ou compromis. **C'est l'utilisation la plus utile d'un VPN pour tout le monde**
 - Ceci permet aussi de garder ses communications privées en limitant ce que votre fournisseur Internet et autres peut faire de vos données que ce soit pour de bonnes ou de mauvaises raisons

Dans ce cas, le serveur VPN est situé quelque part sur Internet et n'est pas dédié à une société ou un réseau en particulier. C'est ce serveur qui fait vos requêtes à votre place.

Exemple imagé montrant comment fonctionne un VPN (merci Riseup):
<https://riseup.net/fr/vpn/how-vpn-works>

On voit assez vite que **le VPN vous rend un peu de liberté et de confidentialité sur Internet** mais vous permet aussi plus facilement des comportements illicites dans votre pays sans même parfois que vous ne le sachiez !

Exemple:

- **Molotov TV** est un programme français gratuit qui permet de recevoir plein de chaînes TV habituellement payantes mais n'est pas autorisé en Belgique. L'utilisation d'un VPN vous permet d'utiliser Molotov TV comme si vous étiez connecté en France mais, ce faisant, vous vous exposez à de lourdes amendes si vous regardez des émissions n'ayant pas d'accord de droits avec la Belgique.
- **Netflix** et ses séries disponibles seulement aux USA, même combat ! **Télécharger des séries Netflix bloquées dans votre pays est tout-à-fait illégal !** Le service VPN vous permet de faire cela mais c'est vous qui restez responsable de ce que vous faites...

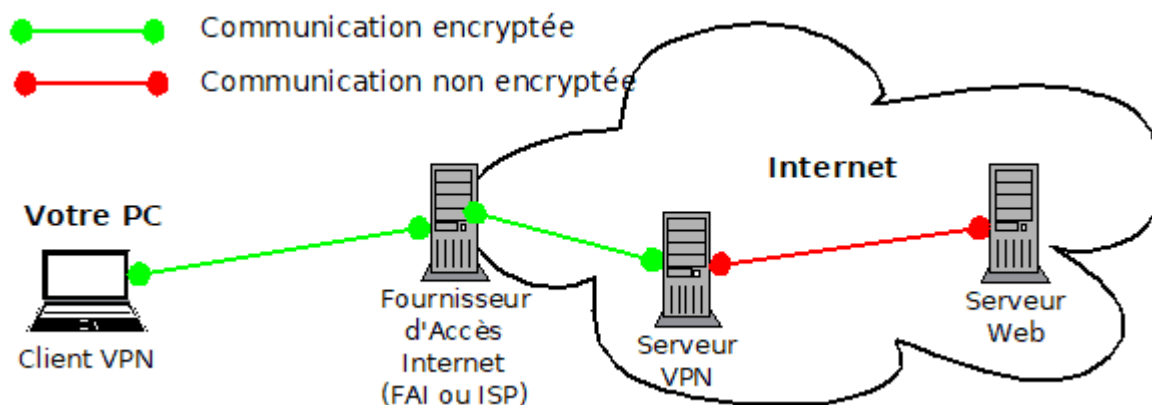
Il faut évidemment que vous vous fassiez prendre... Perso, je trouve que le jeu

n'en vaut pas la chandelle....

Notez que si vous souhaitez simplement télécharger du contenu bloqué dans votre pays, vous pouvez aussi utiliser un fournisseur de Proxy gratuit. Il n'y a pas d'encryption dans ce cas et le trafic peut être facilement intercepté/analysé par votre fournisseur Internet ou autres.

Pas de protection contre les points WIFI foireux avec ce système.

Pour utiliser un tunnel VPN, il vous faut donc un client VPN qui va se connecter au serveur VPN du fournisseur que vous choisirez.



Le client VPN est programme installé sur votre PC, Smartphone ou tablette. **OpenVPN** décrit ci-dessous est un client VPN.

Windows 10 inclut son propre client VPN (cliquer sur l'icône de notification à droite de l'horloge, puis VPN)

Presque tous les fournisseurs de VPN offre un client VPN à télécharger qui facilite la configuration; d'autres expliquent et fournissent les paramètres à utiliser et parfois aussi un fichier de configuration pour OpenVPN.

Windows 10 permet donc l'utilisation d'un VPN sans installer le moindre programme mais comme Windows 10 est truffé de "spyware" (petits programmes espion) de Microsoft, je ne lui ferais pas confiance si vous utilisez votre VPN pour contourner des droits d'accès... Pas de soucis si c'est juste pour encrypter vos

communications.

OpenVPN est un très bon programme client VPN gratuit en Open Source et est, à mon sens, préférable au client VPN de Windows 10.

Si vous comptez faire du téléchargement “dédouané”, je vous conseille vivement de plutôt utiliser un PC Linux avec le même OpenVPN.

Pour les geeks, FreeLAN est un autre client VPN gratuit en Open Source.

L'inconvénient d'utiliser un serveur VPN est que vous serez limité par les capacités de ce serveur, d'où les différentes formules que l'on trouve dans les offres: limitée en GB par période, limitée en nombre de connexions et/ou d'appareils, limitée en vitesse de surf, limitée en temps de connexion, clé d'encryptage plus ou moins forte, nombre de lieux de sortie sur Internet, limitée en protocoles de communication utilisables (UDP, TCP, P2P, BitTorrent), etc...

Sur Internet, on trouve des fournisseurs de serveurs VPN gratuits et bien entendu payants.

Petit tour d'horizon non-exhaustif des services gratuits en Février 2021 :

Service	Limite de Data (GB)	Lieux	Type de clé	Pub	Client	Log	Limite de vitesse	Note
Tunnelbear	0.5/mois	20	AES-256	?	Win, macOS, Android, IOS	Non	Non	+1GB if Tweet
WindScribe	10/mois	10	AES-256	Non	Win, macOS, Linux, Android, IOS, TV, NAS, Router, etc	Non	?	+5GB if Tweet +1GB per friend

Service	Limite de Data (GB)	Lieux	Type de clé	Pub	Client	Log	Limite de vitesse	Note
HIDEme	10/mois	5	?	Non	Linux, Win, Mac, Android, IOS	Non	?	à renouveler tous les mois
VPNBOOK	Non	6	AES-256 AES-128	Oui	Non (OpenVPN)	?	?	En anglais
ProtonVPN	Non	3	AES-256	Non	Linux, Win, macOS, Android, IOS	Non	10Gb/s	Facile à utiliser
RiseupVPN	?	?	AES-256	Non	Linux, Win, macOS, Android	Non	?	Projet en test
HotSpot Shield	0.5/jour	1 (US)	?	Oui	Win, Mac, Linux, Android, IOS, TV, NAS, Router	?	2Mb/s	
Opera Web Browser	Non	?	?	Non	Win, macOS, Android	?	Non	Ne protège pas les autres applications de l'appareil
Speedify	2/mois	?	ChaCha or AES	Non	Win, macOS, Linux, Android, IOS	Non	?	

Service	Limite de Data (GB)	Lieux	Type de clé	Pub	Client	Log	Limite de vitesse	Note
Betternet VPN	0.5/jour	1 (US)	AES-256	Oui	Win, macOS, Linux, Android, IOS	?	Non	

Signalez-moi via les commentaires l'existence d'autres services VPN gratuits et je testerai ça mais il faut savoir que la plupart des autres ont souvent des comportements assez peu recommandables de revente de vos informations ou parfois bien pire !

Quelques articles qui peuvent aider (surtout le 1er):

- <https://fr.vpnmentor.com/blog/top-des-services-vpn-vraiment-gratuits/>
- <https://www.presse-citron.net/vpn/vpn-gratuit/>
- <https://fr.wizcase.com/blog/top-des-vpn-gratuits-pours-et-contres/>
- <https://www.phonandroid.com/vpn-gratuit-solutions.html>
- et il y en a d'autres ...

Li P'ti Fouineu vous salue bien !