

Installation et utilisation d'un VPN

OpenVPN sous Android

Objectif : monter un VPN entre ton téléphone et la maison, pour que tout ce que tu fais sur Internet passe d'abord par la maison, comme si tu y étais.

Un VPN, c'est un tunnel privé et chiffré entre ton appareil et la maison. Quand il est actif, ta navigation ne part plus directement sur Internet : elle passe d'abord dans le tunnel jusqu'à la maison, et c'est de là qu'elle ressort. Deux conséquences très concrètes :

- quand tu es sur un réseau Wi-Fi public (gare, aéroport, café, hôtel, camping...), personne autour de toi ne peut voir ce que tu fais, puisque tout est chiffré jusqu'à la maison. Ces réseaux-là sont ouverts à tout le monde : c'est exactement la situation où le VPN est utile ;
- pour les sites et les applis (Netflix & co), tu apparais avec l'adresse IP de la maison, donc comme si tu étais à la maison : regarder la TV française depuis l'étranger, montrer à Netflix que tu es régulièrement au domicile, etc.

Le fichier xxx.ovpn. Avant de commencer, il faut avoir enregistré sur l'appareil le fichier xxx.ovpn que Manu t'a envoyé. Ce fichier, c'est ta clé : il contient l'adresse de la maison et de quoi prouver que c'est bien toi. Il ne se partage pas.

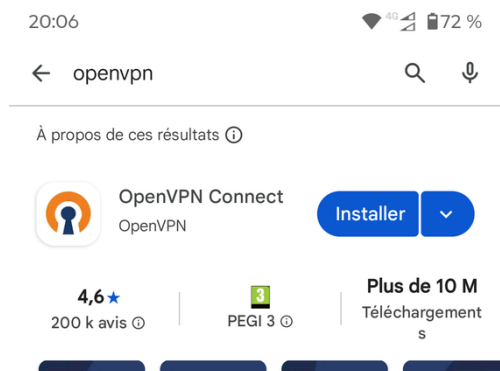
- depuis un mail : ouvre le mail, appuie sur la pièce jointe, puis choisis « Enregistrer » ou « Télécharger » (et non « Ouvrir » ou « Aperçu ») ;
- depuis Telegram : appuie sur le fichier, puis sur le menu en forme de trois petits points, et sur « Enregistrer dans les téléchargements » ;
- dans les deux cas, le fichier atterrit presque toujours dans le dossier « Téléchargements » (ou « Download »). Retiens son nom, tu iras le chercher à l'étape 4.

Un fichier par appareil. Deux appareils ne peuvent pas se connecter en même temps avec le même fichier xxx.ovpn : le second se voit refuser la connexion. Le plus simple est donc d'avoir un fichier par appareil (un pour le téléphone, un pour la tablette, un pour le PC...). Manu vous en a déjà distribué plusieurs, et il peut en fabriquer autant que nécessaire : il suffit de lui demander.

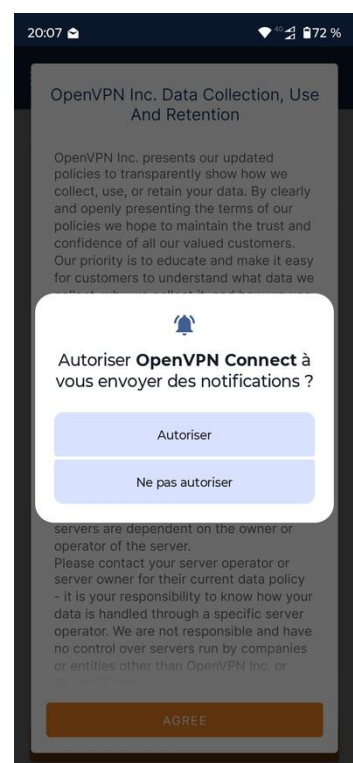
Cette documentation vaut pour un smartphone Android comme pour une tablette Android : l'application et les écrans sont les mêmes. Pour une box AndroidTV, il existe une documentation séparée.

Installation

- 1) Ouvre le Google Play Store, cherche « openvpn » et installe l'application **OpenVPN Connect**. Vérifie bien que l'éditeur affiché juste sous le nom est **OpenVPN** : il existe quantité d'applications qui lui ressemblent et qui ne sont pas la bonne. L'icône est un cadenas bleu foncé sur un rond orange.

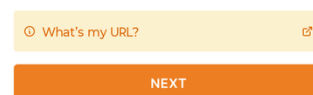
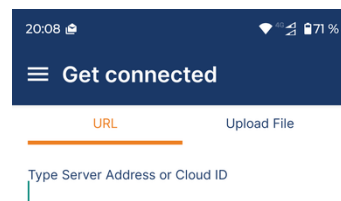


- 2) Lance OpenVPN Connect. Au tout premier démarrage, l'application demande l'autorisation d'envoyer des notifications (accepte : c'est par elles que tu sauras que le VPN est actif) et fait défiler ses conditions d'utilisation. Descends jusqu'en bas et appuie sur « AGREE ». Tant que ce n'est pas fait, l'application n'ira pas plus loin.

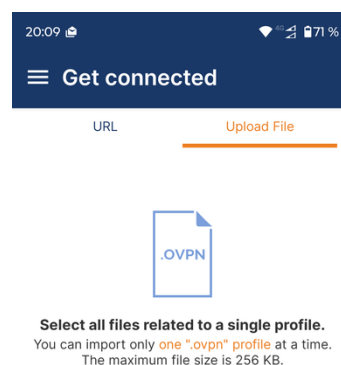


Première connexion

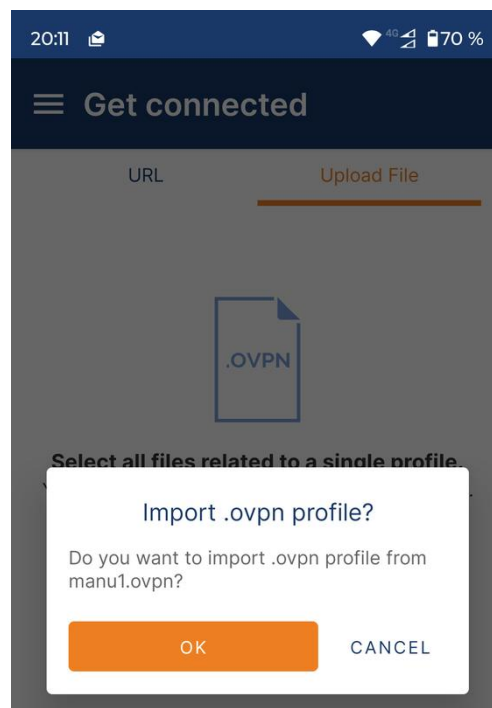
- 3) Tu arrives sur la page d'accueil « Get connected ». Deux onglets sont proposés : « URL » et « Upload File ». C'est le second qu'il te faut : appuie sur « Upload File ».



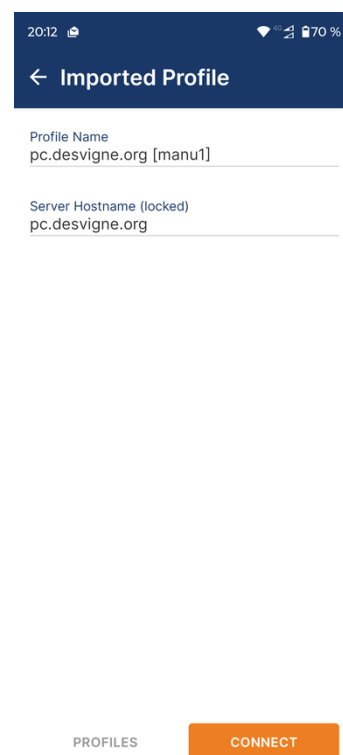
- 4) Appuie sur « BROWSE » en bas de l'écran, puis va chercher ton fichier xxx.ovpn là où tu l'as enregistré — très probablement dans le dossier « Téléchargements » ou « Download ». Si tu ne le retrouves pas, va voir la section « En cas de problème » à la fin.



- 5) L'application demande confirmation avant d'importer le profil. Vérifie au passage que le nom affiché est bien celui de ton fichier, puis appuie sur « OK ».



- 6) Le profil est importé. Tu peux renommer le champ « Profile Name » si le cœur t'en dit, mais ce n'est pas obligatoire : comme il n'y a en principe qu'un seul fichier xxx.ovpn par appareil, il n'y aura de toute façon qu'un seul profil. Le champ « Server Hostname » est verrouillé sur pc.desvigne.org : c'est normal, c'est l'adresse de la maison. Appuie sur « CONNECT ».

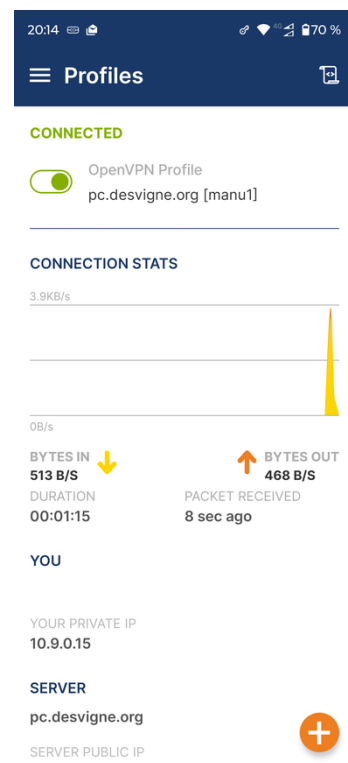


- 7) Android affiche alors une « Demande de connexion » : c'est le système qui te demande l'autorisation de laisser OpenVPN monter un VPN. Réponds « OK ». Cette autorisation n'est demandée qu'une seule fois dans la vie de l'appareil : les fois suivantes, tu ne la reverras plus. Attention, elle n'apparaît pas toujours au premier plan : si rien ne se passe après « CONNECT », déroule le volet des notifications (glisse du haut de l'écran vers le bas) et va la chercher là.



Utilisation au quotidien

- 8) Ça y est, le VPN est monté. « CONNECTED » s'affiche en vert en haut de l'écran. Plus bas, « YOUR PRIVATE IP » indique une adresse en 10.9.0.x : c'est ton adresse à l'intérieur du tunnel, et elle sera toujours la même (Manu a associé une adresse à chaque fichier xxx.ovpn). « SERVER » indique pc.desvigne.org, c'est-à-dire la maison. Pour te déconnecter, il suffit de basculer sur « off » le bouton à gauche du nom du profil. Et les fois suivantes, inutile de réimporter quoi que ce soit : tu ouvres l'application et tu bascules ce même bouton sur « on ».



- 9) Autre méthode, plus rapide : la notification
« OpenVPN Connect » reste affichée en permanence tant que le VPN est actif. Elle indique le profil utilisé et « OpenVPN: Connected », et te permet de couper le VPN d'un seul appui sur « Disconnect », sans même ouvrir l'application. La petite clé qui apparaît dans la barre d'état, tout en haut de l'écran, signale elle aussi qu'un VPN est actif.



Remarques

- le VPN ralentit un peu la connexion, puisque tout fait un détour par la maison. Ce n'est donc pas la peine de le laisser activé en permanence : active-le quand tu en as besoin, et coupe-le après.
- quand le VPN est actif, tu es vu sur Internet avec l'adresse IP de la maison : autrement dit, ce que tu fais est fait au nom de la maison. Donc rien d'illégal.
- sur un Wi-Fi public en revanche, c'est tout l'inverse : c'est précisément le moment de l'activer.
- en 4G/5G, le VPN ne consomme ni plus ni moins de forfait que d'habitude.

En cas de problème

- **Je ne retrouve pas mon fichier xxx.ovpn au moment du « BROWSE ».** Il n'a probablement jamais été enregistré sur l'appareil : ouvrir une pièce jointe ou la prévisualiser ne l'enregistre pas. Retourne dans le mail ou dans Telegram et refais un « Enregistrer » / « Télécharger », puis regarde dans le dossier « Téléchargements ». Tu peux aussi ouvrir le gestionnaire de fichiers de l'appareil et y chercher « .ovpn ».
- **« CONNECT » échoue, tourne dans le vide ou se reconnecte en boucle.** Plusieurs pistes, à essayer dans cet ordre :

- un autre appareil est déjà connecté avec le même fichier xxx.ovpn : c'est impossible, un seul à la fois. Coupe le VPN sur l'autre appareil, ou demande un autre fichier yyy.ovpn à Manu ;
 - l'autorisation Android de l'étape 7 n'a jamais été donnée : déroule le volet des notifications et regarde si la demande t'y attend ;
 - le réseau sur lequel tu es bloqué les VPN (ça arrive sur certains Wi-Fi d'hôtel, d'entreprise ou d'établissement scolaire) : coupe le Wi-Fi et réessaie en 4G/5G. Si ça marche en 4G et pas en Wi-Fi, le coupable est le réseau, pas ton téléphone ;
 - la maison est peut-être injoignable (box redémarrée, coupure de courant ou d'Internet) : préviens Manu.
- **Je n'ai plus d'accès à Internet une fois le VPN monté.** Coupe le VPN : tu dois immédiatement retrouver un accès normal — c'est déjà une information utile. Ensuite, essaie de le remonter ; si ça recommence, ferme complètement l'application (pas seulement en revenant à l'écran d'accueil) et relance-la, puis redémarre l'appareil. Teste aussi en 4G plutôt qu'en Wi-Fi. Si le problème persiste, laisse le VPN coupé et préviens Manu.
 - Dans tous les cas, le réflexe est le même : coupe le VPN, tu retrouves un fonctionnement tout à fait normal, et tu peux demander de l'aide à Manu tranquillement.