# <h1>Tunnel VPN

## <h2>Qu’est-ce qu’un tunnel VPN ?

Un tunnel VPN permet de relier virtuellement votre ordinateur à un autre réseau. Dans le cas des tunnels proposés par ARN, c’est comme si votre équipement était relié avec un câble branché directement dans la baie serveur de notre association. Les sites web que vous consultez, les mails que vous recevez ou envoyez, bref toutes vos activités en ligne seront vues comme émanant du FAI ARN.

[schéma]

## <h2>Quand utiliser un tunnel VPN ?

Les VPN ARN ne sont pas une solution d’anonymat ou de géolocalisation en dehors de la France, regardez plutôt du côté de [Tor Browser].

##### <h3>Sécuriser sa connexion

Pour éviter que son FAI « sniffe » sa connexion, c’est à dire l’écoute de son trafic, mais aussi pour se protéger sur les wifi publics.

##### <h3>S’autohéberger

Ces VPN sont pensés pour l’autohébergement (y compris des mails) et sont compatibles YunoHost / Brique Internet.

##### <h3>Débrider sa connexion

Empêche les atteintes à la neutralité du net par son FAI, retour de l’internet aimé...

##### <h3>Se géolocaliser en France

Consulter les contenus accessibles uniquement en France en utilisant notre point de sortie à Schiltigheim.

##### <h3>Accéder à l’IPv6

Les VPN ARN sont compatibles IPv6, même si votre réseau initial ne supporte qu’IPv4.

## <h2>Prix et fonctionnalités

|  |  |
| --- | --- |
| Tunnel VPN 4€ / mois + adhésion  1 IPv4 public fixe  1 préfixe IPv6 /56 public fixe  Reverse DNS personnalisable IPv4&v6  Compatible PC et smartphone  Monoéquipement  Jusqu’à 80 Mbps symétrique  Technologie OpenVPN | Neutribox 4€ / mois + 60€ + adhésion  1 IPv4 public fixe  1 préfixe IPv6 /56 public fixe  Reverse DNS personnalisable IPv4&v6  Plug & Play avec hotspot wifi  Multiéquipement  Jusqu’à 40 Mbps symétrique  Technologie OpenVPN |

*Prix en franchise de TVA (art 293B du CGI) et sans engagement. Nécessite d’adhérer à l’association (15€/an). Neutribox à récupérer sur place. Renouvellement de l’abonnement et de l’adhésion annuelle par tacite reconduction. Abonnement payable en G1 (4DU/mois).*

## <h2>Comment souscrire?

1. Créer un compte sur l’espace membre et demander le service

Comme la plupart de nos services, celui-ci est réservé aux membres de l'association, il faut donc créer un compte sur l’[espace membre](https://adherents.arn-fai.net/members/register/), puis « [Demander un nouvel abonnement](https://adherents.arn-fai.net/members/request_subscriptions/step1) ». Vous êtes libre de payer l’adhésion à la réception du service.

1. Validation et mise en route

L’équipe bénévole vérifie qu’il reste les ressources nécessaires pour provisionner le service, valide votre demande et met en route le service.

1. Vérification du bon fonctionnement et paiement

Une fois votre service mis en place, vous pouvez accéder aux informations et documentation le concernant sur la page « [Mes abonnements](https://adherents.arn-fai.net/members/subscriptions/) ». Merci de procéder au paiement de l’adhésion si ce n’est pas déjà fait et à la mise en place d’un virement permanent ou à défaut de payer plusieurs mois d’avance.

## <h2>FAQ

### <h3>Pourquoi dois-je adhérer ?

Chez Alsace Réseau Neutre, association à but non lucratif sans personne salariée, vous n’êtes pas client⋅es d’un fournisseur, mais bien membre d’un collectif qui s’organise pour construire un bout d’internet utopique et influencer les politiques numériques vers des schémas plus vertueux.

Par ailleurs, nous souhaitons que les personnes abonnées aient du pouvoir sur l’avenir de leur service.

### Que signifie « Prix en franchise de TVA » ?

La franchise de TVA signifie qu’à ce jour ARN n’est pas soumis à la TVA. Le montant « Hors Taxe » est donc égal au montant « Toutes Taxes Comprises ».

### Je ne suis pas sûr de ma capacité à gérer un VPS ?

Nous distribuons une configuration clé en main et des abonné-e-s à ce service ont déjà [documenté l'usage du VPN](https://wiki.arn-fai.net/documentation:vpn) sur plusieurs systèmes (Windows, GNU/Linux, [Brique Internet](https://arn-fai.net/brique), etc.). En cas de besoin, il est possible d’obtenir de l’aide lors de nos permanences ou par chat.

### Ce VPN peut-il fonctionner sur des réseaux restreints ?

Il est possible de se connecter sur n’importe quel port y compris le 443 (en UDP ou TCP) ce qui permet bien souvent de monter le VPN dans de nombreux réseaux.

Toutefois, il est probable que le VPN ARN ne se monte pas dans certains pays comme la Chine. A tester (sans vous mettre en danger), n’hésitez pas à nous faire des retours.

### Combien d’équipements puis-je connecter ?

En IPv4, un seul à la fois à moins d’utiliser une Neutribox et de s’y connecter en wifi.

Par contre en « IPv6 only » il est possible de connecter plusieurs appareils, mais la navigation IPv6 only est très limitée, la plupart des sites et applications ne fonctionneront pas.

### Qu’est-ce qu’une Neutribox ?

La Neutribox ARN est un boîtier doté d’une antenne Wifi à brancher sur la box en filaire. La Neutribox génère un hotspot wifi dont les communications passeront au travers du VPN entre la Neutribox et le serveur VPN d’ARN.

Nous utilisons actuellement une carte orange pi pc+, une antenne et YunoHost pour fabriquer la Neutribox.

### Qu’est-ce que la **Ğ1** ?

La **Ğ1 (prononcé** « june ») est une monnaie libre que l’association accepte pour payer son abonnement.

### Quelle est la politique de log d’ARN pour ce service ?

Nous loguons :

* votre identité
* quelles sont les IPs ARN qui vous sont attribuées
* la période d’attribution

Toutefois, nous vous invitons à lire la clause « Mésusage des services » de nos CGS. Notez que dans le cadre d’une enquête, nous pourrions être contraints légalement de permettre une mise sur écoute de votre VPN.

### Quels sont les systèmes d’exploitation supportés ?

Presque tous les SE dans leur version récente sont supportés  : Linux, Windows, Mac OS, BSD, Android et dérivés libres, iOS.

### Quel est le débit ?

Capacité max. : [90 Mbps mutualisés](http://arn-fai.net/factu-opes#graphes-du-trafic-r-seau-de-l-association) entre tous les services et membres de l’association, aucune limite de volume. [Est-ce qu'une personne qui télécharge beaucoup pénalise l'association ?](https://arn-fai.net/factu-opes#est-ce-qu-un-e-gros-sse-t-l-chargeur-se-p-nalise-l-association-)

### Quel est le type d’authentification ?

Authentification par clé privée/clé publique fournie via l’espace membre. NB : nous ne proposons pas de mécanisme de CSR.

### Quel sont les ports utilisables pour se connecter au VPN ?

Tous les ports UDP et TCP sauf UDP/161, TCP/2222 et TCP/9102.

### Comment reproduire ce service ?

Quelques documentations utiles :

* obtenir des IPs publiques
* être en mesure de les rooter sur un serveur
* mettre en place une autorité DNS
* configurer le serveur VPN

## Nos actions vous plaisent ? Aidez-nous :)

Venir à la prochaine réunion d’accueil des bénévoles

**VPN Tunnel**

**What is a VPN tunnel?**

A VPN tunnel virtually connects your computer to another network. For ARN's VPN tunnels, it is as if your equipment was connected with a cable plugged directly into our association's server cabinet. The websites you visit, the emails you receive/send and all your online activities will be seen as coming from the ARN ISP.

**When do you use a VPN ?**

Short notice : ARN VPNs are not a solution for anonymity or geolocation outside of France, look at [Tor Browser] instead.

**Secure your connection**

To avoid Wi-Fi sniffing, i.e. the tapping of your connection by your ISP, but also to protect your datas when you use public Wi-Fi.

**Self-hosting**

These VPNs are designed for self-hosting (including emails) and are YunoHost / Internet brick compatible.

**Unbridle your connection**

Prevent net neutrality violations by your ISP, return of the beloved internet...

**Geolocate in France**

Consult the contents accessible only in France by using our connection in Schiltigheim.

**Access to IPv6**

ARN VPNs are IPv6 compatible, even if your initial network only supports IPv4.

**Our VPN deals**

**VPN Tunnel**

4€ / month + membership

1 public IPv4

1 public IPv6 prefix

Reverse DNS customizable IPv4&v6

PC and smartphone compatible

Single equipment

Up to 80 Mbps symmetric

OpenVPN technology

**Neutribox**

4€ / month + 60€ + membership

1 public IPv4

1 public IPv6 prefix

Reverse DNS customizable IPv4&v6

Plug & Play with wifi hotspot

Multi-equipment

Up to 40 Mbps symmetric

OpenVPN technology

Tax free price (art 293B of the CGI) and not-time limited subscription. Subscription renewal and annual membership by automatic renewal. Subscription payment through in G1 (4DU/month) possible.

**How to subscribe to our VPN ?**

**Join the association here**

Most of our services are reserved to the members of the association. You have to join the association to use the VPN service.

**Fill in the application form**

Once your membership is validated, you can request a VPN access by answering the questions in the form [Screenshot of the request].

**Validation and payment**

Our volunteers team will validate your subscription, make sure to proceed to set up a standing order or pay several months in advance.

**Configure your service with this tutorial**

Once your VPN is open, you can access the information about it in the member interface and configure it using this tutorial.

**FAQ**

**Can this VPN work on limited networks?**

It is possible to connect on any port including 443 (in UDP or TCP) so you can set up the VPN for various networks.

However, it is likely that ARN's VPN does not work in some countries like China. You can try it (without endangering yourself), do not hesitate to give us feedback.

**How many devices can I connect to the VPN?**

In IPv4, it is possible to connect only one device at a time unless you use a Neutribox and connect to it by wifi.

In "IPv6 only" it is possible to connect several devices, but "IPv6 only" browsing is very limited, most websites and applications will not work.

**What is a Neutribox ?**

The Neutribox ARN is a box with a Wifi antenna to connect to the connection box with a wire. The Neutribox generates a wifi hotspot. Communications will pass through the VPN between the Neutribox and the ARN's VPN server.

Currently, we are using an orange pi pc+ card, an antenna and YunoHost to create the Neutribox.

**What is Ğ1?**

The Ğ1 (pronounced "june") is a free currency that the association accepts to pay for its subscription.

**What is ARN's logging policy for VPN services?**

We log :

* your identity
* the ARN IPs you are assigned to
* the allocation period

Please read the "Misuse of Services" CGU clause. In the case of an investigation, we may be legally obliged to allow a wiretap of your VPN.

**Which operating system  is supported?**

Almost every recent OS is supported : Linux, Windows, Mac OS, BSD, Android and free alternatives, iOS.

**What is the authentication type?**

Authentication by private/public key provided in the member login space. N.-B.: we do not provide CSR.

**How to replicate this service?**

Some helpful documentation :

Get public IPs

 Roote the IPs to a server

Set up a DNS authority

Set up the VPN server

**Did you find it helpful? You can help us too :)**

**Come to our next volunteer meeting**