

Lors de mon billet précédent sur le fichier hosts, je vous ai parlé des DNS, Domain Name Server, et de leur rôle prépondérant dans le bon fonctionnement d'internet.

Pour ceux qui ne l'ont pas lu, sachez que les DNS sont des sortes de gros annuaires téléphoniques.

A la place des personnes et des numéros de téléphones, vous y trouverez les noms de domaine et les adresses IP correspondantes.

Sans DNS pas de navigation internet, à moins que vous ne connaissiez par cœur chaque IP des sites que vous consultez, ce dont je doute fort.

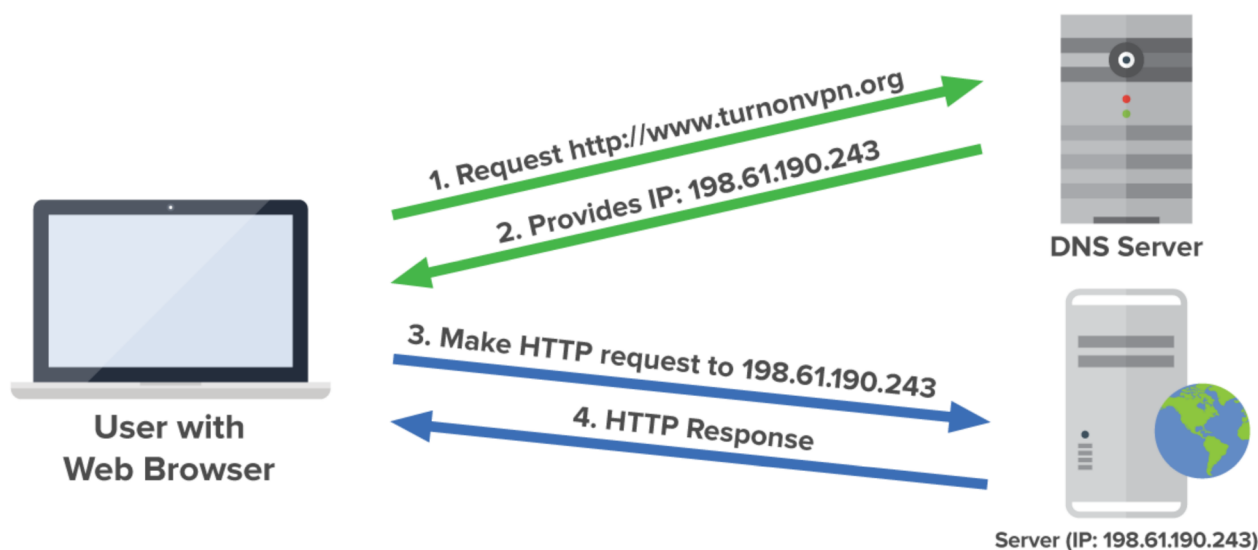


Schéma simplifié du rôle du DNS

Par défaut vous utilisez le DNS de votre fournisseur d'accès à internet, sachez cependant que ce DNS n'est pas neutre, en effet si vous recherchez certains sites ils ne seront pas disponibles car le gouvernement a imposé de la censure dans plusieurs cas.

Parfois les FAI (Orange, SFR, Bouygues Télécom) vont eux-mêmes censurer des sites en particulier.

Utilisant ce DNS vous n'êtes donc pas à l'abri que vos données sur vos recherches soient récoltées par ces vils FAI.

Il est cependant possible d'utiliser les DNS fournis par d'autres organismes, comme le plus connu Google, cela dit je vous laisse imaginer que le moteur de recherche ne se contente pas de vous laisser utiliser gratuitement son DNS, vos données sont sûrement le prix de cette utilisation.

Certes c'est peut-être le plus rapide des DNS (ils n'ont pas tous la même vitesse) mais ce n'est pas le plus neutre loin de là.

Il existe d'autres DNS qui sont plus favorables pour ce genre d'utilisation, je vais vous dresser ici une liste, vous pouvez en tester plusieurs et voir lequel est le plus rapide chez vous ou correspond le plus à vos besoins :

[French Data Network](#), est un ancien FAI français, il fournit un DNS de qualité sécurisé et probablement sans récolte de donnée, une valeur solide.

Adresses:

nso.fdn.fr : **80.67.169.12** ou 2001:910:800::12

ns1.fdn.fr : **80.67.169.40** ou 2001:910:800::40

[FreeDNS](#) un fournisseur de DNS sans restrictions, il proclame ne pas récolter de données sur les utilisateurs et ne nécessite pas d'inscription ou de connexion.

Adresses:

37.235.1.174

37.235.1.177

[UncensoredDNS](#) il s'agit d'un particulier qui a ouvert son propre DNS au Danemark. Il n'est peut-être pas aussi important que les autres, mais il semble faire preuve de confidentialité et de neutralité dans les requêtes, la vitesse n'est cependant peut-être pas la meilleure.

Adresses:

anycast.censurfridns.dk

91.239.100.100

2001:67c:28a4::

unicast.censurfridns.dk

89.233.43.71

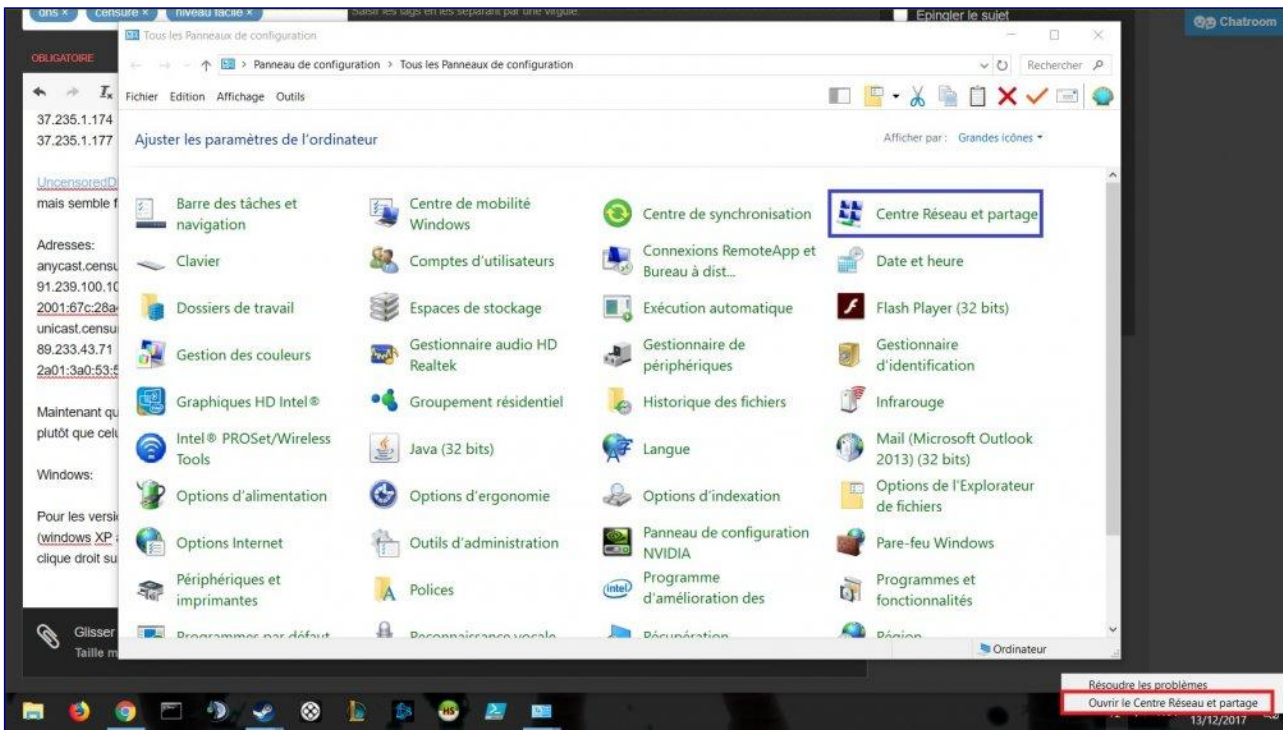
2a01:3a0:53:53::

Maintenant que vous avez choisi les adresses il faut les intégrer dans les paramètres réseaux, pour que votre ordinateur utilise le nouveau DNS plutôt que celui par défaut.

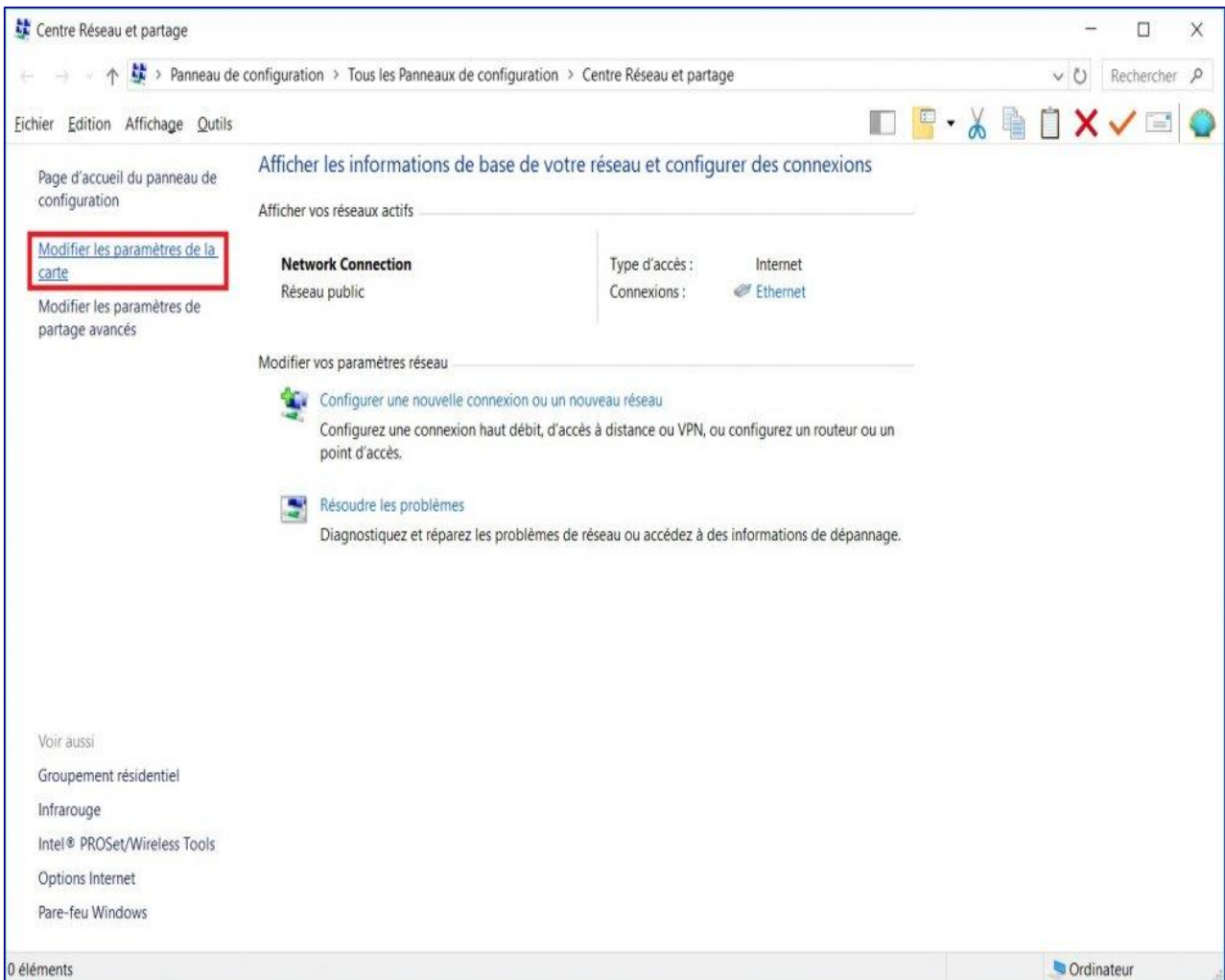
Windows:

Pour les versions de Windows il faut aller dans le centre réseau et partage, cela peut se faire via le panneau de configuration classique (windows XP à 7) ou via des recherches supplémentaires sur les Windows 8 à 10.

Pour Windows 10 (et sûrement 8) vous pouvez faire un clic droit sur votre connexion réseau pour faire apparaître un déroulant proposant d'aller dans ce fameux menu centre réseau et partage :



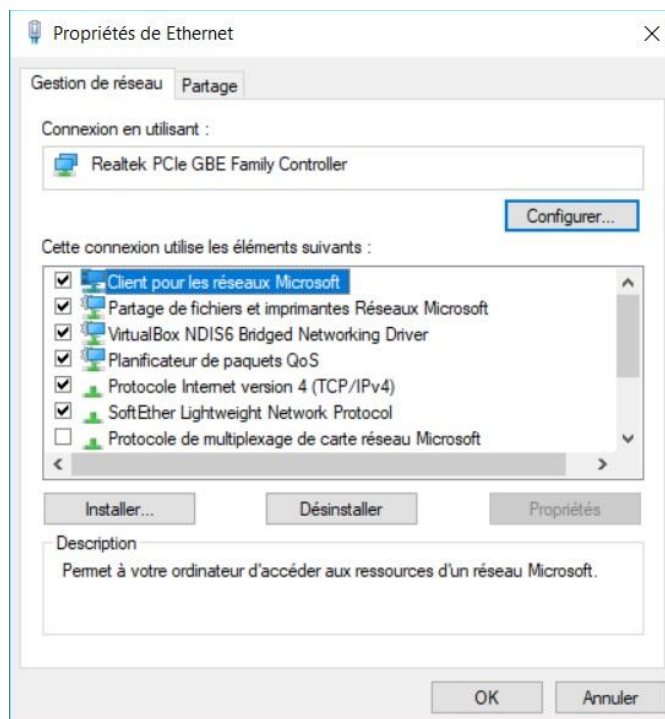
En rouge l'accès via l'icône de réseaux, en bleu l'accès via le panneau de configuration.
 Une fois dans le menu il faut sélectionner "Modifier les paramètres de la carte"



A partir de là il faut sélectionner la carte réseaux que vous utilisez, normalement vous n'aurez pas trop de choix, si vous ne trouvez pas demandez ici, mais il est fort probable que vous n'ayez qu'un ou deux choix entre l'Ethernet (câble RJ45) et le wi-fi, sélectionnez celui que vous utilisez le plus ou faite la manipulation pour les deux.

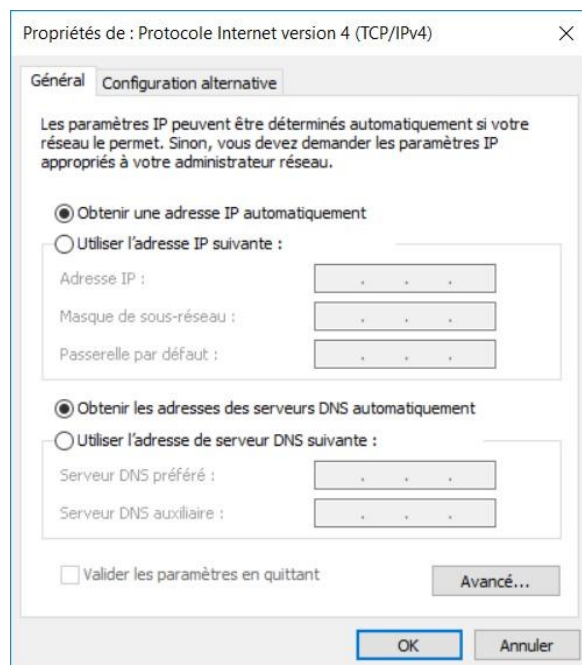
Je recommande de faire la manipulation hors-ligne : pour cela, avant d'accéder aux propriétés, sélectionnez l'option *désactiver*. Vous serez donc sans internet, je vais faire une version PDF à télécharger pour un usage en toute circonstance.

Faites un clic droit sur la carte en question et accédez aux propriétés, cela vous ouvrira un menu similaire à celui ci-dessous:



Il vous faut alors sélectionner l'option Protocole Internet Version 4 (TCP/IPv4) cliquez sur propriétés en gris qui devient cliquable.

Vous obtiendrez alors la fenêtre qui nous intéresse, celle où l'on peut indiquer le DNS que l'on veut utiliser :



Vous n'avez qu'à cocher l'option "Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante » et indiquer en serveur DNS préféré et serveur DNS auxiliaire les deux adresses fournies par le DNS que vous souhaitez utiliser.

Cochez la case *valider les paramètres* en quittant, vous pouvez maintenant valider et fermer la fenêtre (pas toutes).

Pour ceux qui ont désactivé la carte réseau comme préconisé vous pouvez maintenant la réactiver. Une fois fait vous pouvez fermer les fenêtres.

DÉPANNAGE

- [Internet ne marche pas, il m'indique une erreur.](#)

Vérifiez que vous avez entré les bonnes adresses DNS, vérifiez sur le site que les adresses sont à jour, elle ne risquent pas de changer mais on ne sait jamais.

- [J'ai bien vérifié et mon adresse est bonne !](#)

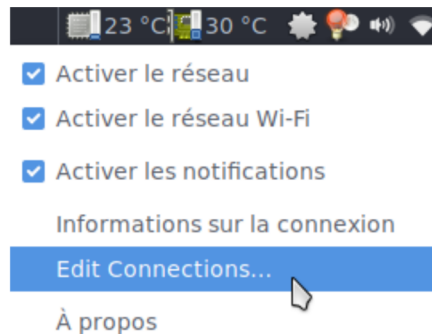
Ouvrez la console de commande Windows (cherchez cmd.exe) et tapez la commande "ipconfig /flushdns" sans les guillemets, validez avec entrée, vous pouvez désactiver la carte réseau pour plus de réussite dans la manipulation puis la réactiver après avoir vider le cache DNS.

- [Cela ne marche toujours pas, je ne comprends pas.](#)

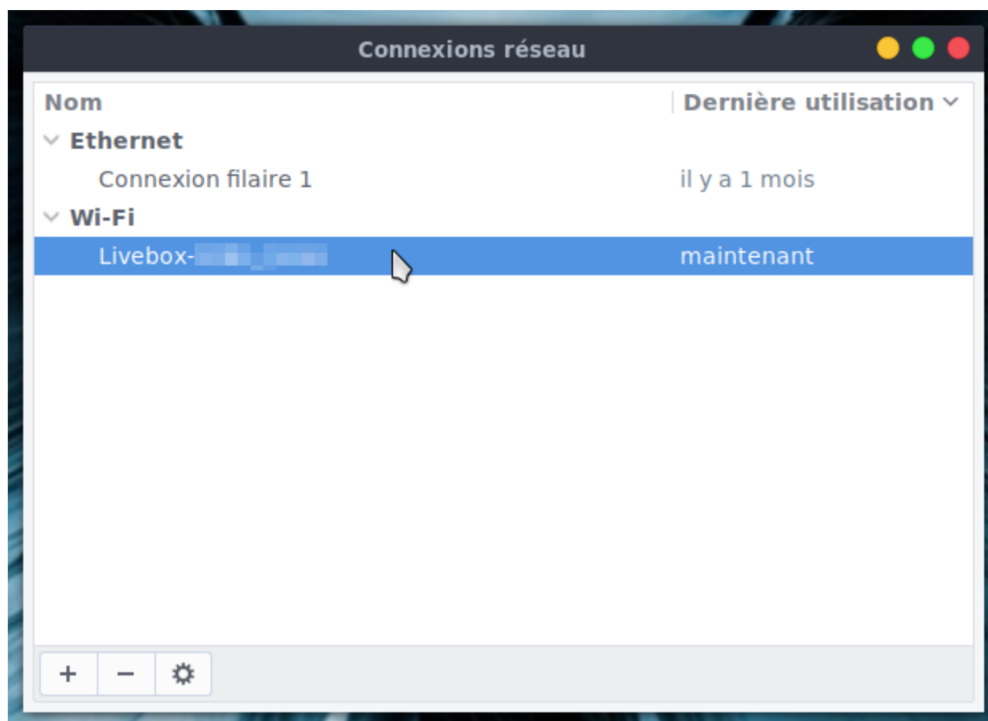
Malheureusement je suis à court de solutions pour le moment, il faut remettre les options par défaut, ce qui vous redonnera le DNS par défaut de votre FAI. Postez une demande d'aide dans le sujet, j'essaierai de vous aider.

Linux: Ce qui suit s'applique aux utilisateurs qui utilisent NetworkManager pour gérer le réseau (ce qui est forcément le cas si vous êtes débutant).

Pour commencer, il faut faire un clic droit sur l'icône de l'applet de NetworkManager (il se trouve à côté de la date et l'heure) et sélectionner "Edit connexions" ou "Éditer les connexions" suivant le taux de traduction de votre distribution.



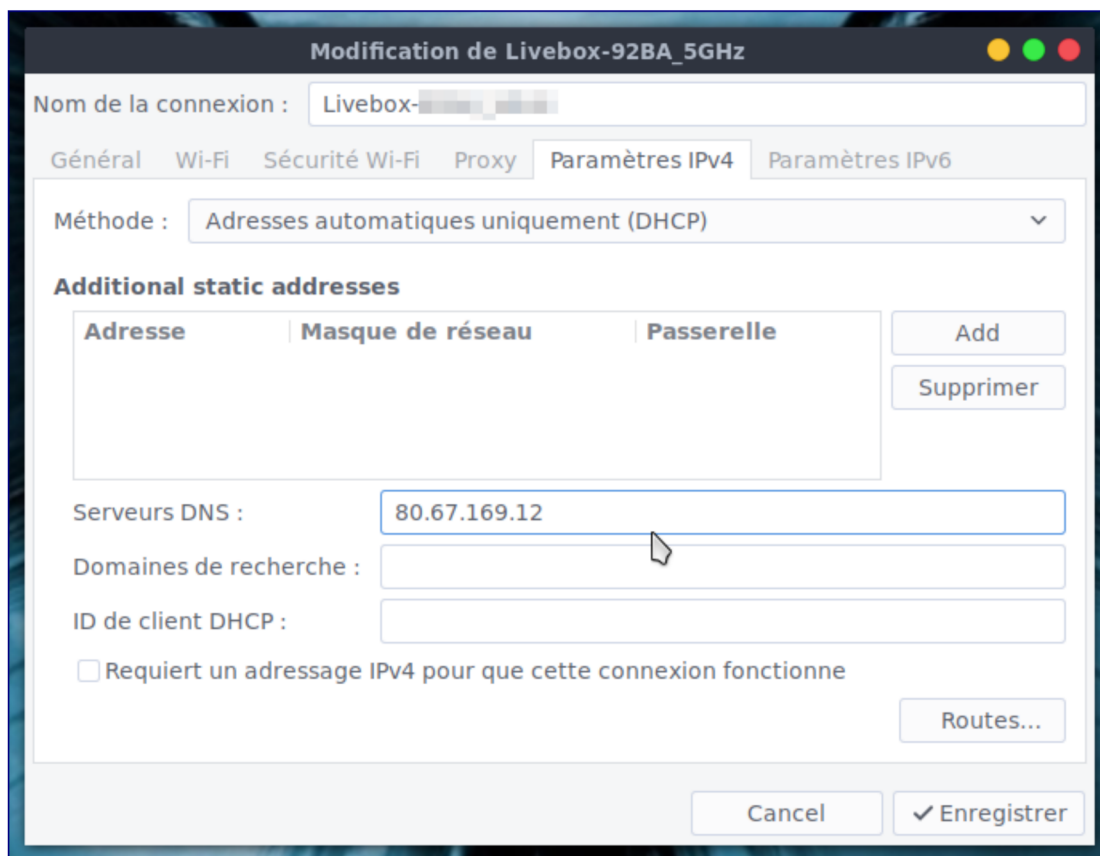
Ensuite, nous choisissons avec un double clic le type de connexion (dans mon cas ce sera en wifi avec ma box).



Dans la fenêtre suivante, à l'onglet IPV4, il faut sélectionner "adresses automatiques uniquement" (DHCP) pour la méthode et renseigner le serveur DNS que vous voulez. Pour illustrer, j'ai choisi de renseigner le serveur de French Data Network.

Note : Vous pouvez ajouter d'autres serveurs en séparant les serveurs par des virgules. Par exemple 80.67.169.12,37.235.1.174 si vous voulez utiliser French Data Network et FreeDNS.

Note 2 : Vous pouvez également configurer le DNS de l'IPV6 en sélectionnant "Automatique, DHCP" uniquement" comme méthode d'adresse.

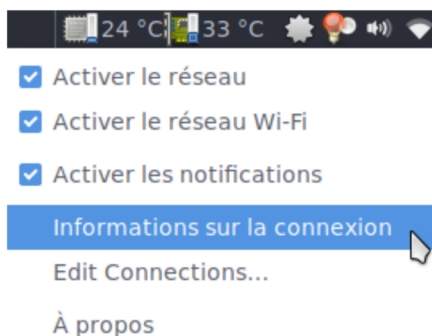


Une fois que le(s) serveurs DNS sont renseignés, il suffit d'enregistrer.

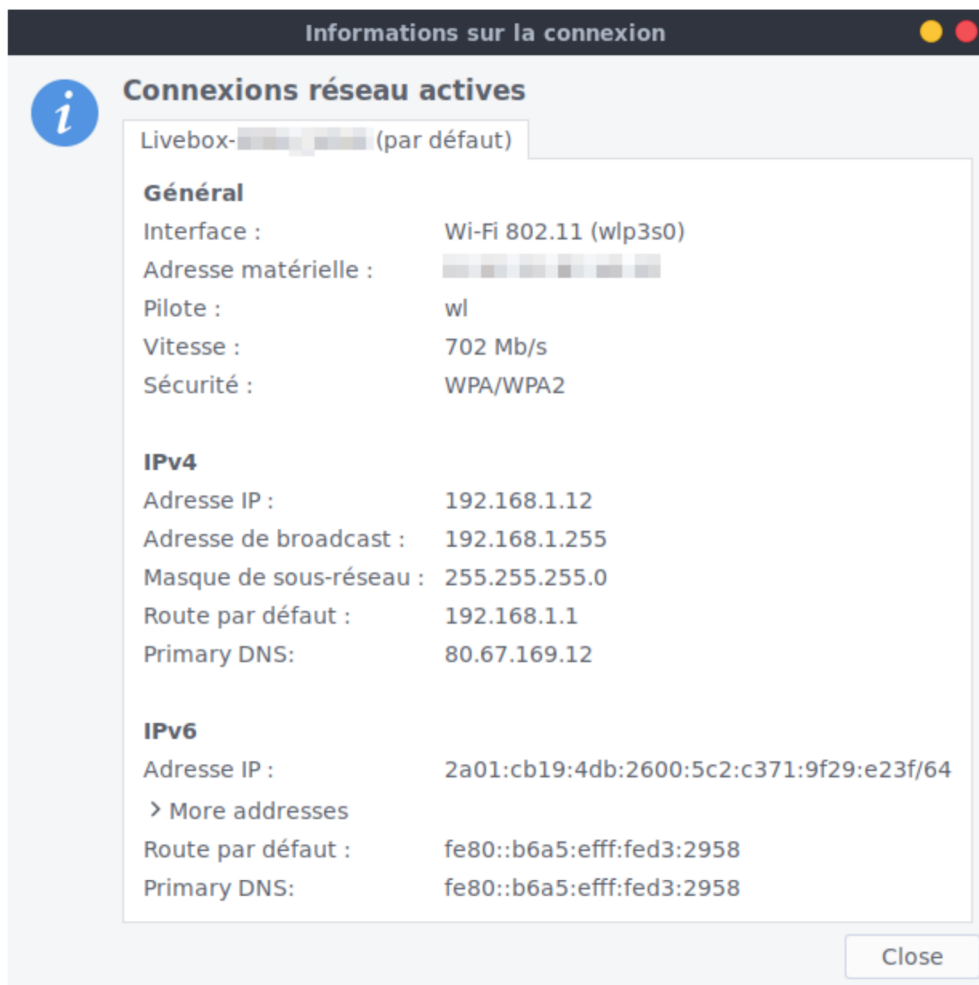
À présent, il reste plus qu'à se déconnecter de notre session utilisateur puis de se reconnecter, ou de taper la commande suivante dans un terminal (seulement pour les connexions wifi) :

```
sudo systemctl restart NetworkManager
```

Il reste plus qu'à vérifier que le serveur DNS a bien été modifié. Pour cela, il suffit de cliquer à nouveau sur le bouton droit de la souris sur l'icône de NetworkManager et de sélectionner "Information sur la connexion".



Dans la partie "IPV4", le DNS primaire a changé :



En cas de problèmes, pour revenir au DNS par défaut, il suffit de supprimer les adresses des serveurs DNS saisies et de sélectionner la méthode d'adresse "Automatique (DHCP)" et sur "Automatique" pour l'IPV6 (si ce dernier a également été modifié).

Mac : je me renseignerai pour cela en attendant je laisse ça vide, n'hésitez pas à fournir des informations pour celle-ci.

DÉPANNAGE GÉNÉRAL : si pour une raison X ou Y vous n'avez plus internet remettez simplement les paramètres par défaut, normalement cela réglerait tout problème.

Je tiens à remercier Darkyux pour avoir réalisé la partie sur Linux et Aronaar pour la correction et mise en page.