Comment encadrer la navigation avec les DNS

Modifier le DNS de sa connexion Internet a de nombreux atouts, notamment pour protéger sa vie privée. Une manipulation simple à effectuer et dont on aurait tort de se priver.

Changer le DNS de sa box ou son ordinateur permet d'augmenter la vitesse de connexion, mais aussi d'accroître la sécurisation de sa vie privée. D'autres utiliseront cette technique pour contourner les limitations des fournisseurs d'accès afin d'accéder à des sites verrouillés comme

Nous vous expliquons ici comment effectuer cette manipulation. Elle peut intervenir soit au niveau de votre box Internet ou de votre routeur. Là, tous les appareils connectés bénéficient alors du changement de DNS. Il est également possible de changer de DNS via les paramètres de Windows ou macOS, mais dans ce cas, seul l'appareil ainsi modifié en profite.

Qu'est-ce qu'un DNS ?

DNS signifie Domain Name Server. C'est un serveur qui est chargé de traduire les URLs (adresses Internet) en adresses IP afin qu'elles soient comprises par le réseau. Ainsi, si vous saisissez 145.242.11.100, vous tombez sur le site gouvernemental des impôts auquel on accès habituellement via l'URL https://www.impots.gouv.fr/.

Et il existe différents serveurs DNS. D'origine, on a celle utilisée par son système d'exploitation ou le fournisseur de sa box Internet. Mais il est possible de les remplacer par d'autres qui respecteront plus sérieusement votre vie privée et votre anonymat dans une certaine mesure.

Quel est le meilleur DNS gratuit ?

Un DNS se compose de deux adresses, une primaire et une secondaire qui prend le relais en cas de non-réponse de la première.

Il existe une multitude de DNS plus ou moins habiles dans tel ou tel domaine. Ce qui nous intéresse ici, c'est la sécurité avant tout, que vos données ne soient pas partagées.
Voici une sélection de DNS gratuits volontairement restreinte, mais qui assure la protection de votre vie privée.

Saisissez les adresses de serveur DNS suivantes, selon la version du DNS de Cloudflare que vous souhaitez utiliser:

DNS Cloudflare sans blocage :

- DNS primaire: 1.1.1.1
- DNS secondaire: 1.0.0.1

DNS Cloudflare, bloquant uniquement les logiciels malveillants :

- DNS primaire: 1.1.1.2
- DNS secondaire: 1.0.0.2

DNS Cloudflare, blocage des logiciels malveillants et du contenu pour adultes :

- DNS primaire: 1.1.1.3
- DNS secondaire: 1.0.0.3

DNS OpenDNS , blocage des logiciels malveillants et du contenu pour adultes :

- DNS primaire: 208.67.222.123
- DNS secondaire: 208.67.220.123

Comment changer de DNS sur ma box Internet ?

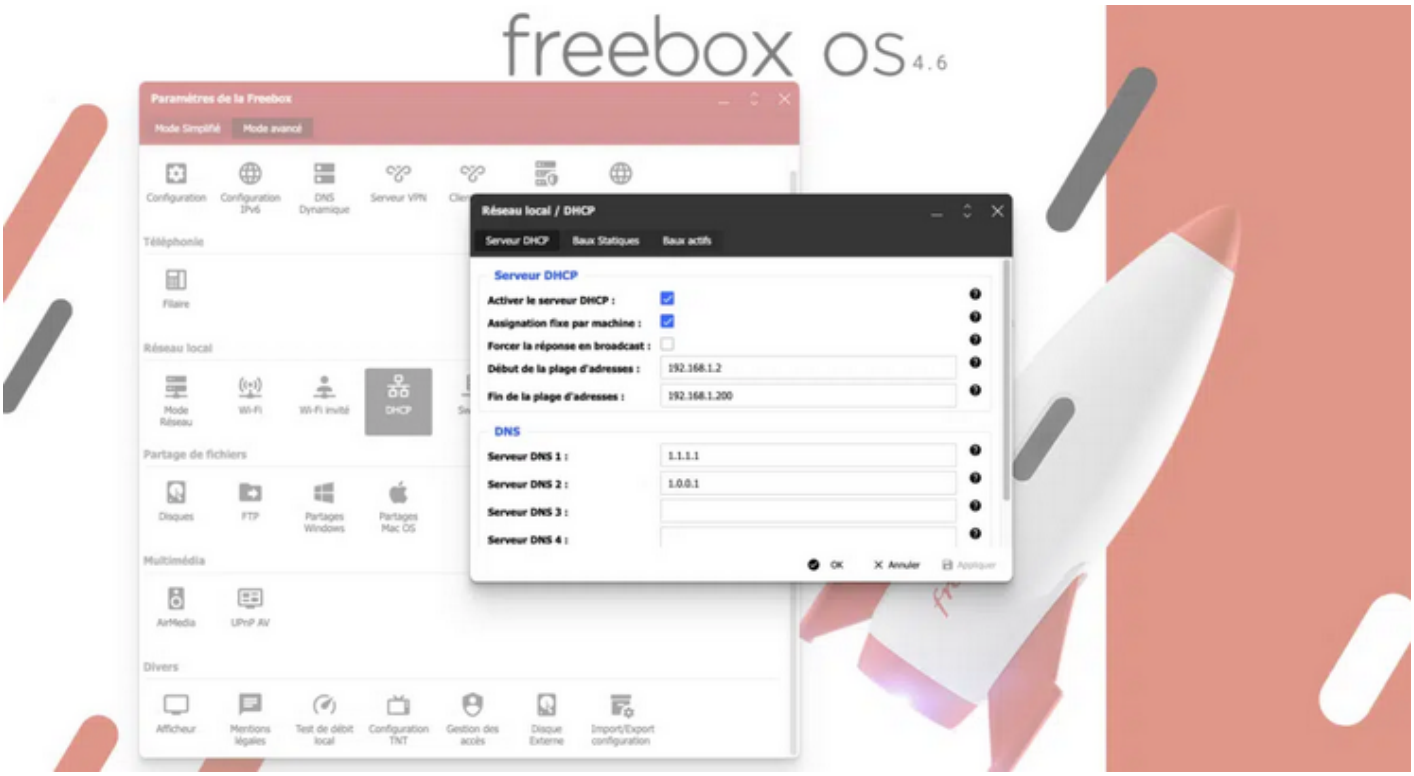
Il faut pour cela vous rendre dans l'interface de gestion de la box Internet. Le moyen le plus classique est de saisir son adresse IP dans un navigateur. 192.168.0.1 est généralement attribué. Chaque fournisseur d'accès à sa propre adresse personnalisé :

- Bbox > https://mabbox.bytel.fr ou 192.168.1.254.
- Freebox > mafreebox.freebox.fr ou 192.168.0.1
- SFR Box > http://monmodem ou 192.168.1.1
- Livebox > http://livebox/ ou 192.168.1.1

Un identifiant et un mot de passe vous sont demandés. Ils ont été fournis par votre fournisseur d’accès lors de votre abonnement (cf. manuel de la box).

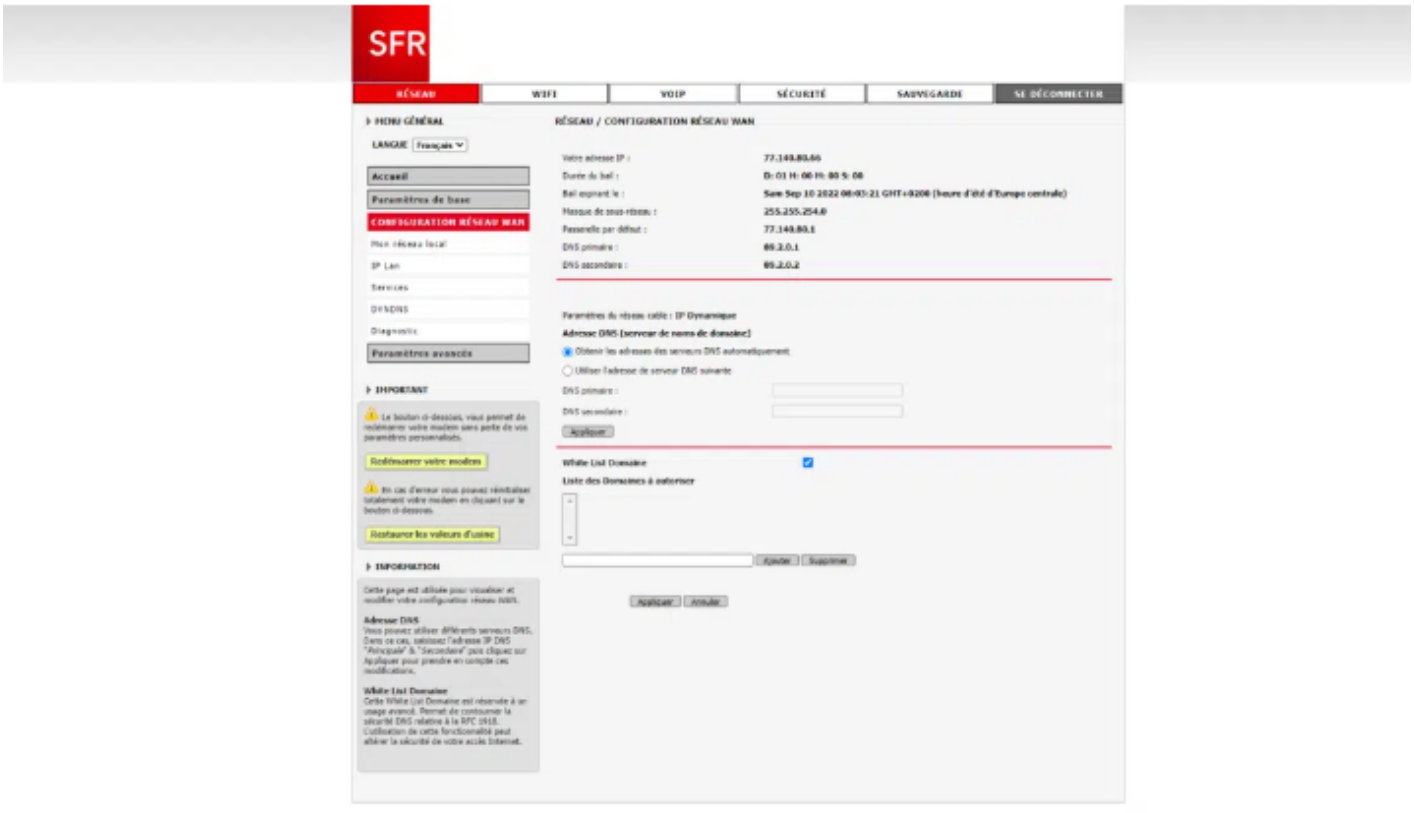
Comment changer de DNS sur une Freebox ?

- Sur Freebox, on se rend dans Paramètres/Réseau Local/DCHP.
- Là, on a cinq champ libres pour entrer les DNS comme sur la capture ci-dessous.



Comment changer de DNS sur une box SFR ?

- Avec SFR, on se rend dans l’onglet Réseau, premier de l’interface de gestion.
- Là, la seconde partie de la fenêtre permet d’ajouter manuellement les adresses de serveur DNS.



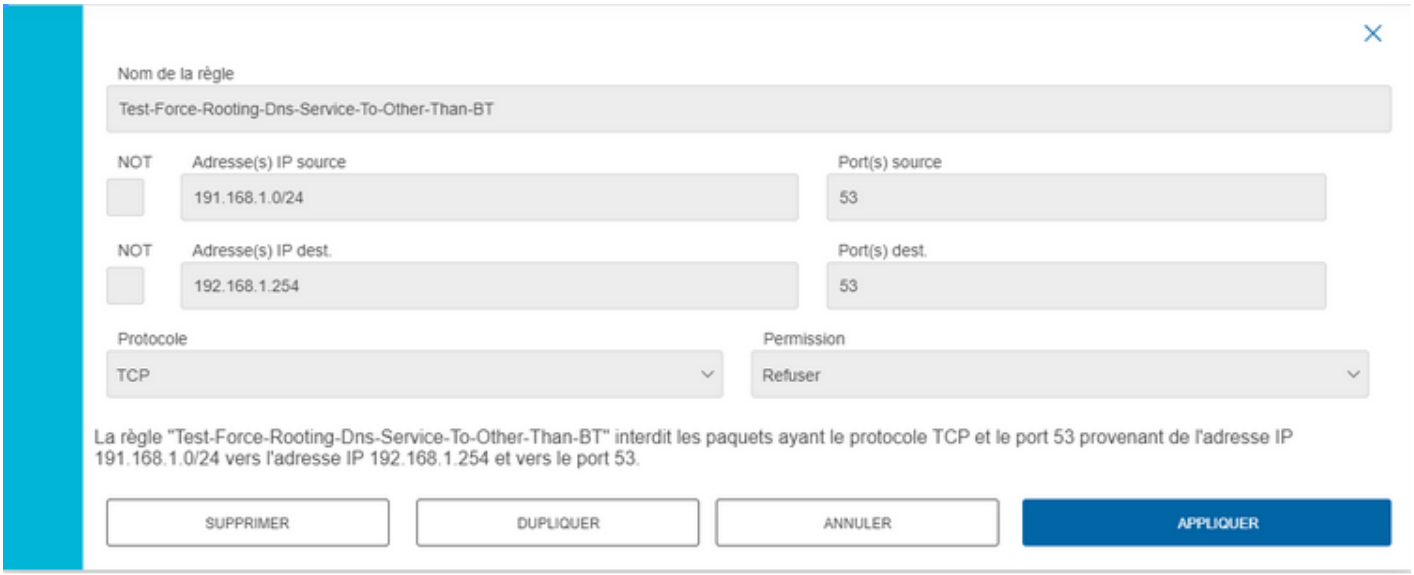
Changer le DNS sur une box SFR ©Tom’s Guide

Comment changer de DNS sur une Bbox ?

Chez Bouygues, l’attribution de nouvelles adresses DNS n’est pas impossible, mais un peu plus compliquée.

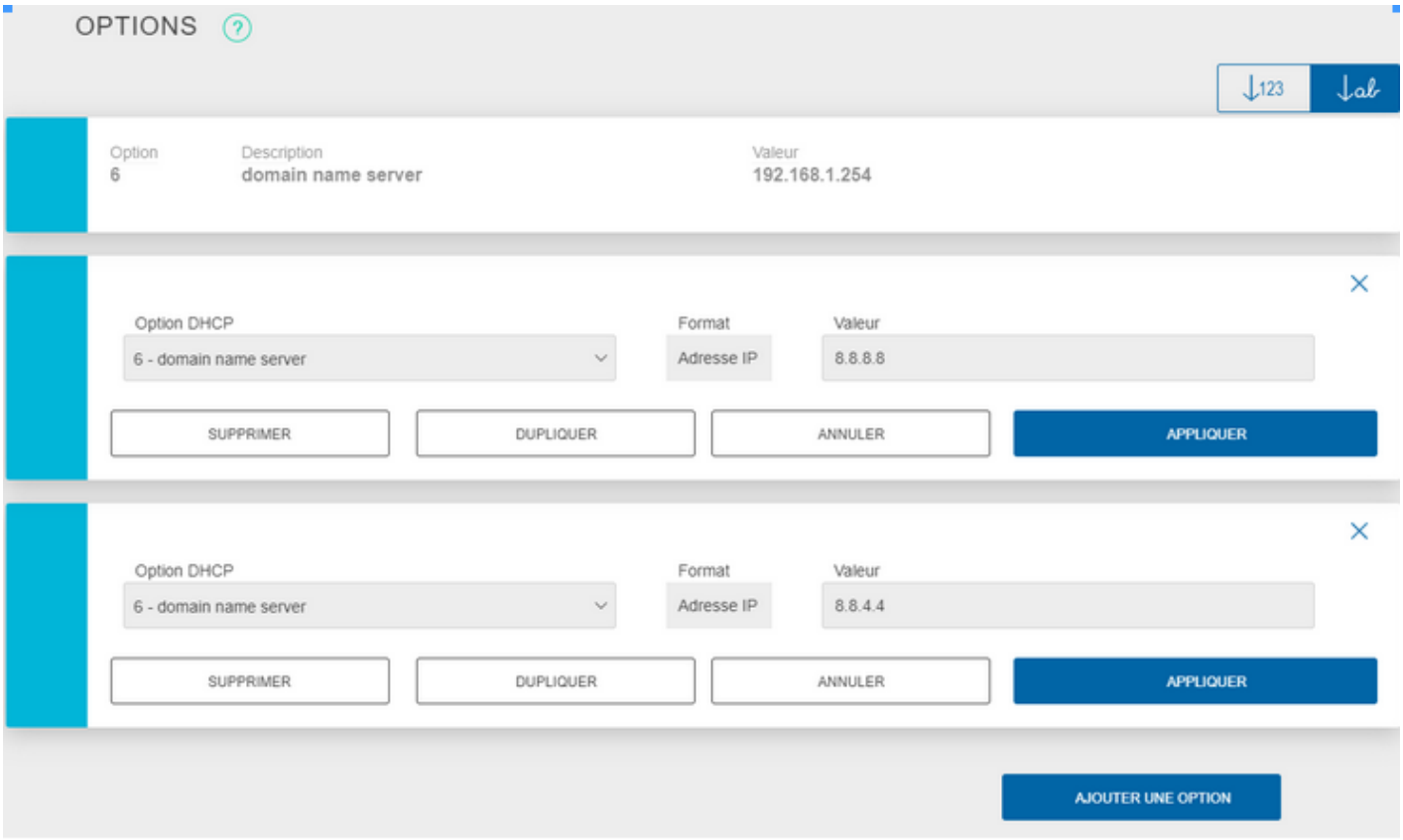
Elle s'effectue en deux étapes qu'explique notamment Zardrilokis sur les forums de Bouygues, que nous citons ici :

- *Se rendre à l'adresse https://mabbox.bytel.fr/firewall.html*
- Entrer les informations comme suit sur la capture d'écran



Changer le DNS sur une Bbox ©Zardrilokis

- *Se rendre à l'adresse https://mabbox.bytel.fr/dhcp.html*
- *Entrer les informations comme suit sur la capture d'écran* (NDLR : changer les champs valeur par les DNS choisis)

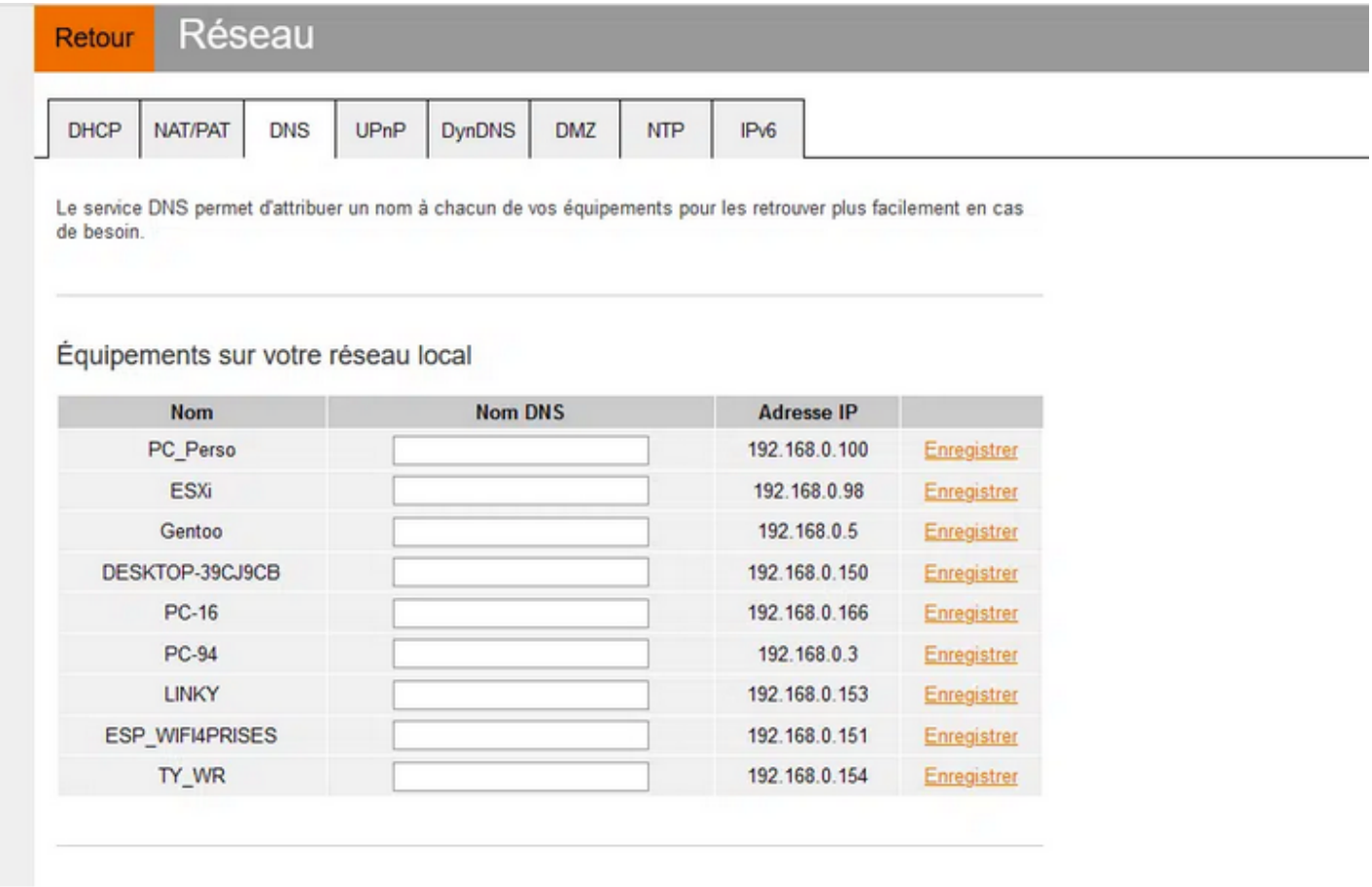


Changer le DNS sur une Bbox ©Zardrilokis

Comment changer de DNS sur une Livebox ?

Depuis la Livebox 4, il n’est plus possible de changer les DNS de la box d’Orange. Une limitation posée pour sécuriser l’utilisateur.

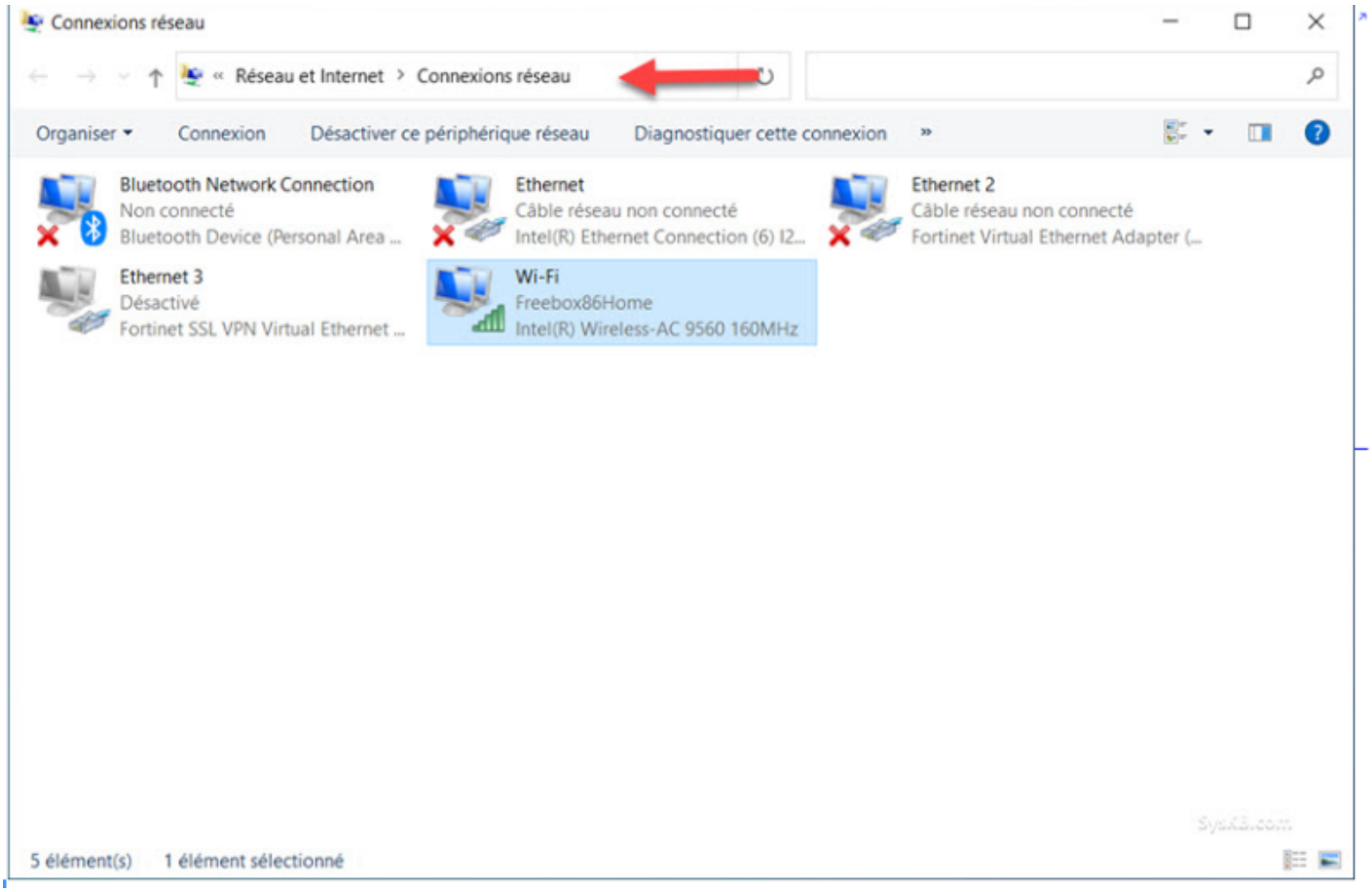
Reste la possibilité d’installer un routeur sur ladite box. Sur lui, on pourra changer les DNS manuellement. Autre solution, que nous exposons plus bas, le changement des DNS depuis le système d’exploitation des appareils connectés au réseau.



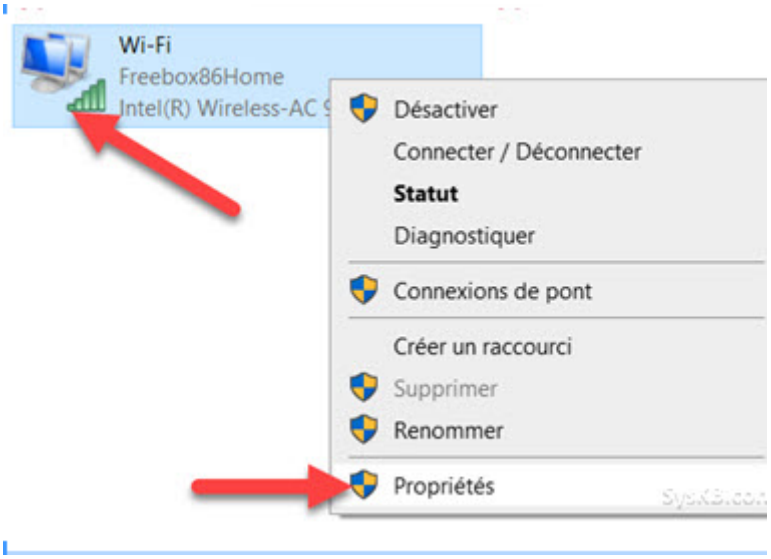
Sur une Livebox, il est juste possible de renommer les DNS des appareils du réseau ©Tom's Guide

Comment changer de DNS sous Windows 10 ?

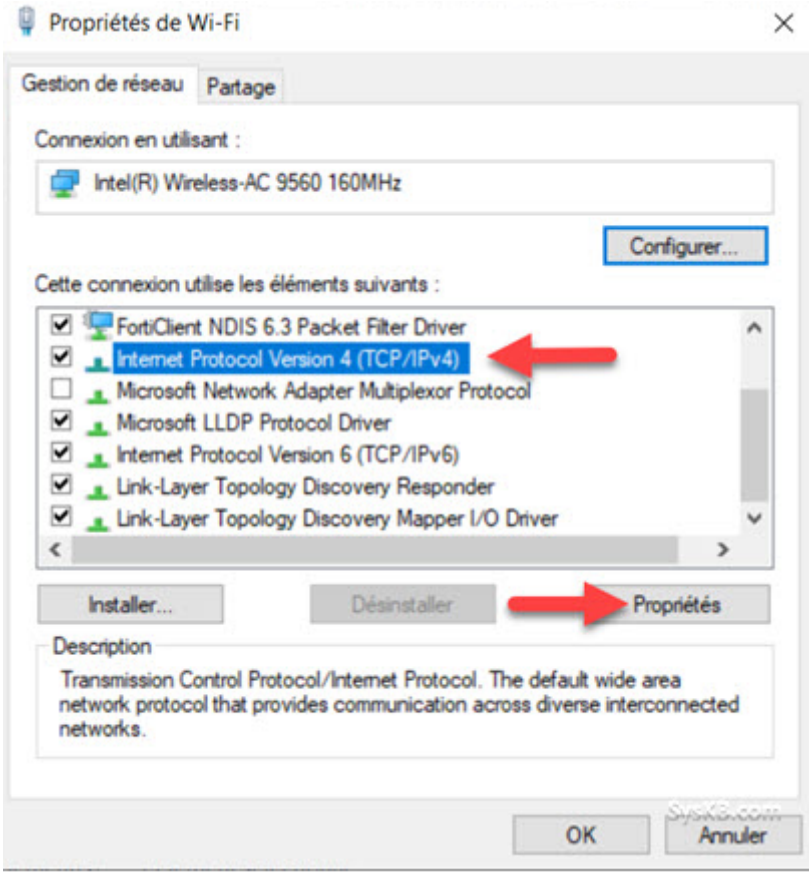
Rendez-vous dans les paramètres **Réseau et Internet** puis **Connexions réseaux**. Le plus simple pour s'y rendre est de taper **Connexions réseaux** dans la barre de recherche de Cortana.



Sélectionnez la connexion réseau sur laquelle vous souhaitez paramétrer les DNS de **Cloudflare for Families** et accédez aux **Propriétés**.



Une fois dans les paramètres de la connexion réseau sélectionnez **Internet Protocol Version 4** puis **Propriétés**

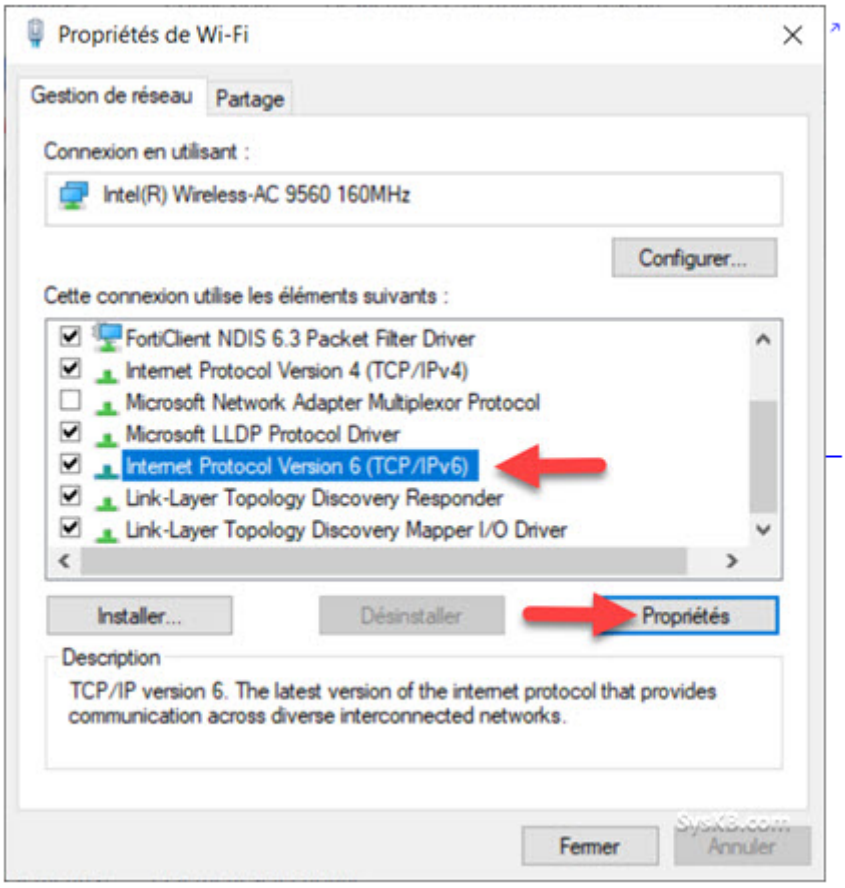


Sélectionnez **Utilisez l’adresse de serveur DNS suivante** et entrez les paramètres de DNS IPv4 de Cloudflare for Families comme indiqué ici. J’ai opté ici pour la protection optimale **Logiciels malveillants et contenu pour adultes** car il s’agit de l’ordinateur de ma fille.

DNS primaire : 1.1.1.3
DNS secondaire : 1.0.0.3

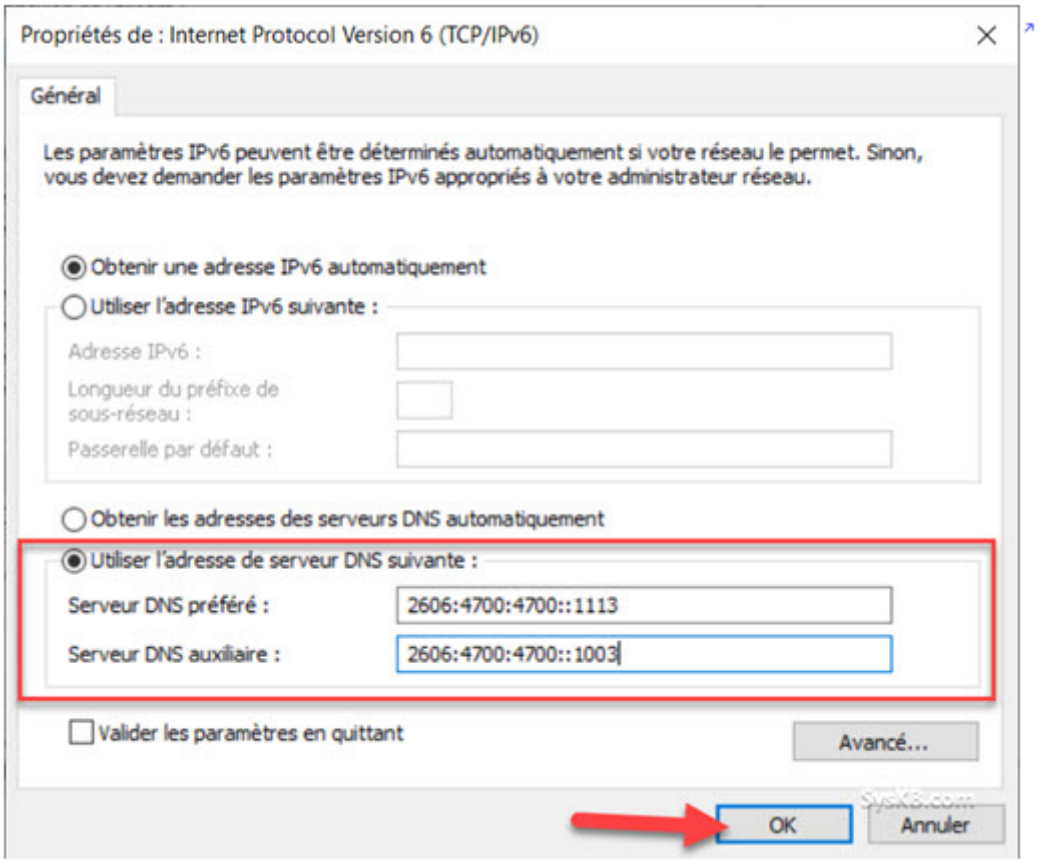


Sélectionnez maintenant **Internet Protocol Version 6** puis **Propriétés**

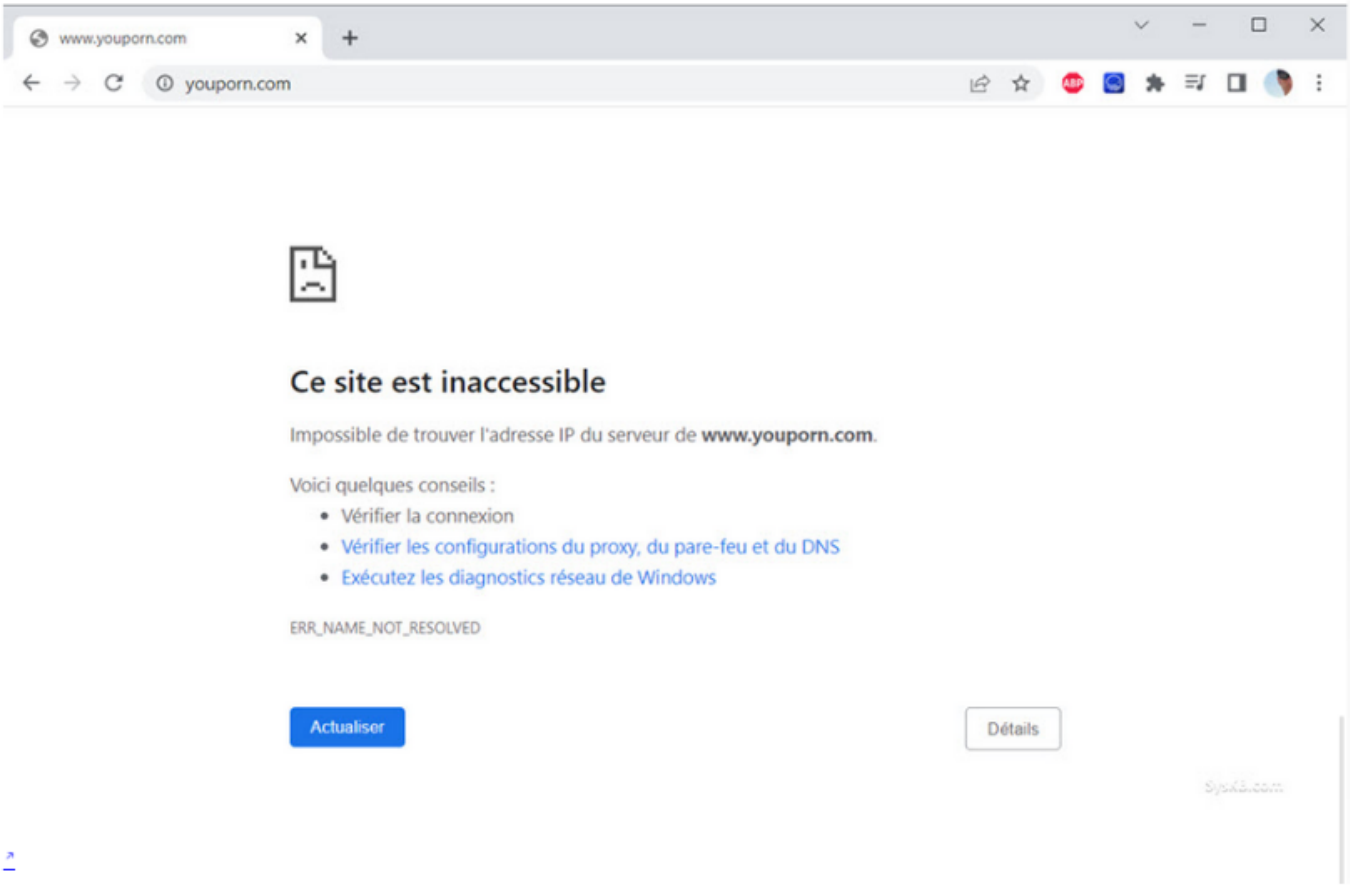


Sélectionnez **Utilisez l’adresse de serveur DNS suivante** et entrez les paramètres de DNS IPv6 de Cloudflare for Families comme indiqué ici.

DNS principal : 2606:4700:4700::1113
DNS secondaire : 2606:4700:4700::1003



Après avoir valider votre choix rendez vous sur votre navigateur préféré et tentez d’accéder à un site pornographique, bonne nouvelle ça ne fonctionnera pas !



Alors forcément il est probable que certains sites ne soient pas référencés dans les listes noires de **Cloudflare for Families** mais c’est le cas pour toutes les solutions de filtrage ou un délai existe forcément entre la sortie d’un site douteux et son référencement comme tel.

Revision #2
Created 12 February 2024 14:51:35 by Admin
Updated 12 February 2024 15:03:13 by Admin