



- [Accueil](#)
- [Contact](#)
- [Profil](#)
- [RSS](#)

Le Blog Utux

HTTP 200 GET /

Free + bridge + IPv6

Rédigé par uTux 15 mars 2016 [19 commentaires](#)

Comme je l'ai dit dans mon article sur [la fibre Free](#), la Freebox n'est vraiment pas terrible, j'ai donc rapidement acheté un routeur pour la remplacer. J'ai pris un [Asus RT-AC66U](#), modèle relativement satisfaisant qui supporte le Wi-Fi 5GHz mais aussi plusieurs firmwares alternatifs (actuellement Merlin).

J'ai beaucoup hésité à écrire cet article sachant qu'il serait indigeste, mais il constitue un bon exercice pour IPv6 et peut aider ceux qui ont leur Freebox en bridge.

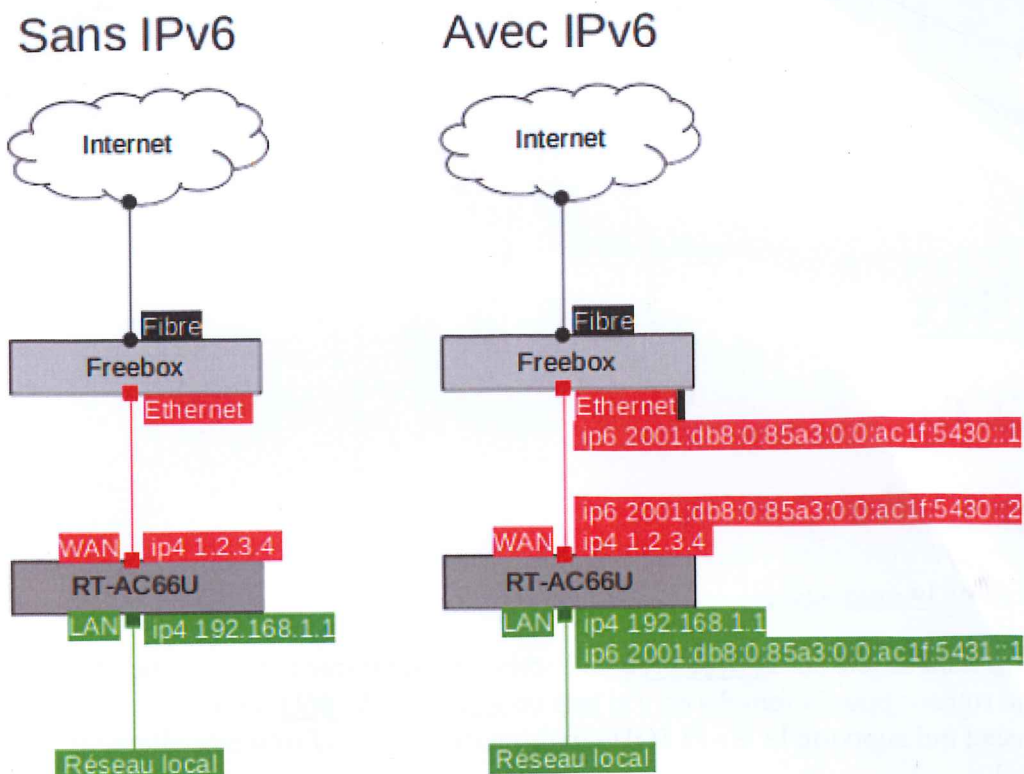
Principe

En IPv4 le principe est simple : on configure la Freebox en bridge ce qui permet au routeur de récupérer directement l'IP publique. A lui ensuite de faire le NAT pour donner l'accès à internet aux machines du réseau. Mais en IPv6, comment fait-on ?

Tout d'abord la stack IPv4 ne change pas, on va configurer notre IPv6 à côté sans incidence. On n'utilise pas de "NATv6" mais du bon vieux routage à l'ancienne, avec de la délégation de préfixe, bref un vrai réseau tout propre. En fait, chaque machine du réseau aura une "IPv6 publique" (cette affirmation est un pléonasme). On va avoir besoin de :

- 1 sous-réseau IPv6 en /64 pour la partie WAN, avec 2 adresses (Freebox et Routeur côté WAN)
- 1 sous-réseau IPv6 en /64 pour la partie LAN, avec 1 adresse (Routeur côté LAN)

Voici ce que cela donne avec un schéma et des adresses bidon :



Mise en place

La première chose à faire consiste à se rendre dans l'interface de configuration de la freebox grâce à l'adresse mafreebox.free.fr qui fonctionne même si vous êtes en bridge.

Puis rendez-vous dans : **Paramètres de la Freebox**, onglet **Mode avancé**, **Configuration IPv6**.

The screenshot shows the 'Connexion Internet / Configuration IPv6' window. It has a title bar with a question mark, minimize, maximize, and close buttons. The main content area is titled 'IPv6' and contains the following fields and controls:

- Activer l'IPv6 :** A checkbox with a checkmark, labeled with a purple box '1'.
- Adresse IPv6 lien local :** A text field containing 'fe80:::b7ae', labeled with a purple box '2'.
- Délégation de préfixe:** A section with a warning: 'Attention si vous configurez un Next Hop pour le premier subnet, il ne sera plus annoncé par la Freebox sur votre réseau'.
- Prefix :** A text field containing '2a01:::5430::/64', labeled with a purple box '3'.
- Next Hop :** A text field containing 'fe80:::8e0', labeled with a purple box '4'.
- Prefix :** A text field containing '2a01:::5431::/64', labeled with a purple box '5'.
- Next Hop :** A text field containing 'fe80:::8e0', labeled with a purple box '6'.
- Prefix :** A text field containing '2a01:::5432::/64', labeled with a purple box '7'.
- Next Hop :** An empty text field, labeled with a green box 'I'.

At the bottom, there are three buttons: 'OK' (with a green checkmark icon), 'Annuler' (with a red X icon), and 'Appliquer' (with a blue floppy disk icon).

1. A cocher, bien évidemment.
2. Adresse IPv6 de lien local de la Freebox.
3. Le premier préfixe qu'on va déléguer au routeur (pour le WAN). Notez qu'il se termine par **5430**.
4. Mettre l'adresse IPv6 de lien local de l'interface WAN du routeur (à récupérer par exemple avec **ip addr** ou **ifconfig** en SSH sur le routeur). *ifconfig ou ip addr*
5. Le second préfixe qu'on va aussi déléguer au routeur (pour le LAN cette fois). Il se termine par **5431**. *ifconfig PPPP*
6. Mettre l'adresse IPv6 de lien local de l'interface WAN du routeur - la même que pour le point 4.
7. Encore un préfixe, mais on ne va pas l'utiliser, on a tout ce qu'il nous faut !

Maintenant, on passe à la configuration du routeur. Voici pour l'Asus **RT-AC66U** :

1. Type de connexion, ici c'est du statique.
2. Le WAN du routeur (premier préfixe 5430 suivi de ::2).
3. 64.
4. Le WAN freebox (premier préfixe 5430 suivi de ::1).
5. Le LAN du routeur (second préfixe 5431 suivi de ::1).
6. 64.
7. Pour info.
8. Type d'advertisement sur votre LAN. Le *stateless* laisse les machines s'auto-configurer. *Stateful* est du DHCPv6. Il vaut mieux sélectionner *stateless*.

Comment tester