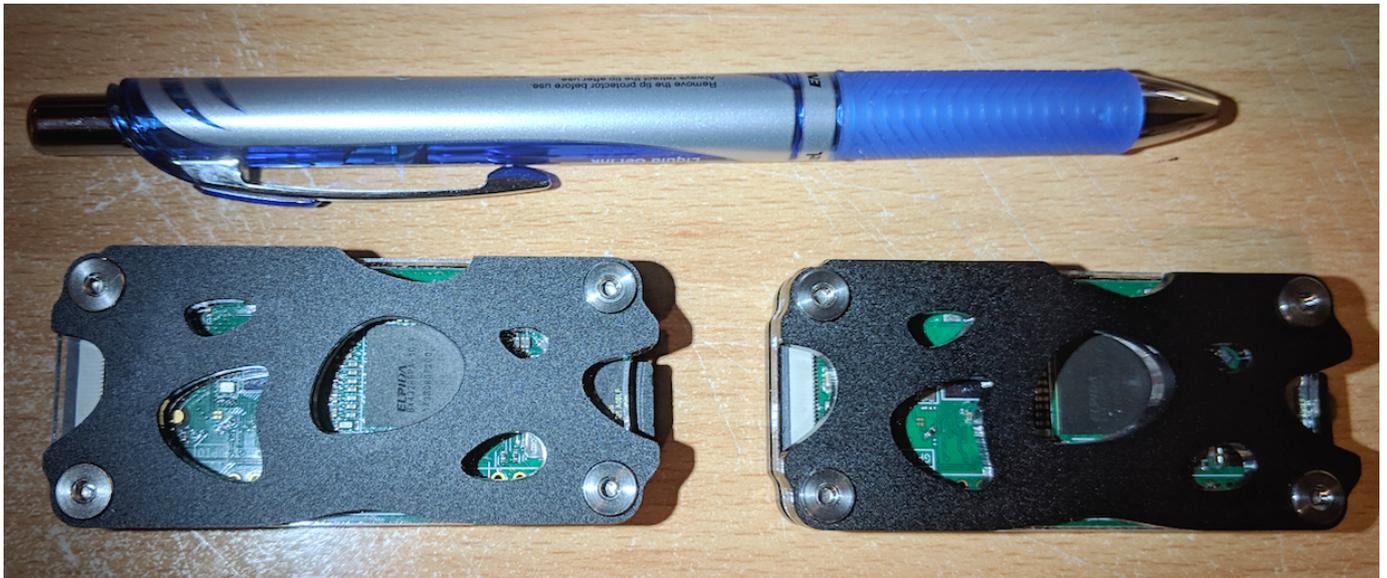


Toutes les url de ce PDF sont cliquables



Mise en place d'un DNS local non menteur Avec filtrage des sites de pubs, dangereux, etc.

*En bon français un serveur DNS traduit par exemple 'toto.biz' en l'adresse IP de la machine qui héberge ce site.
Ensuite les routeurs s'occupent du chemin à prendre pour l'atteindre.
Il est donc facile de faire de fausses traductions dans les DNS des FAI et autres Google.
Avant d'atteindre le but cela peut passer par des chemins détournés, afin de tracer votre activité à des fins de PUB, etc.
Le site peut à son tour héberger des liens/scripts cachés, certains étant malveillants.
Soit pour corrompre vos machines et/ou données soit pour vous espionner.*

J'utilise [Raspberry Pi](#) comme miroir des [13 DNS ROOT](#).
J'utilisais le DNS open source [unbound](#) avec du filtrage.

Je faisais avec le terminal pour récupérer des listes de filtrage, par exemple :
<https://raw.githubusercontent.com/StevenBlack/hosts/master/hosts>.

Il y en a d'autres. Ma méthode au terminal était peu ergonomique même disons pas du tout.

Puis, j'ai trouvé [Pi-hole](#) qui filtre et peut se servir exclusivement d'[unbound](#) comme [DNS local](#) miroir des [13 DNS ROOT](#).

Tuto : [Pi-hole un bloqueur d'annonces pour toute la maison](#)

Ce qu'il faut : un Pi de votre choix. J'avais débuté mes expériences avec un PI en version 1B V1.2 pas très rapide avec peu de mémoire centrale.

Cela suffit pour un réseau familial sans ajout de millions de domaines à 'blacklister'.

Puis je suis passé à celui-ci : [Raspberry Pi Zero W](#)

Soit un coût de 25 euros environ : PI + micro SD (mini 8 giga-octets). La plupart des alimentations de Smartphone suffisent, celles-ci délivrant une intensité suffisante.

Je pense que pour un 1^o achat, il faut acheter un [Raspberry Pi 3 Model B+](#)

Il a quatre cœurs au lieu d'un cœur de calcul et plus de mémoire centrale.
Un coût de 45 euros environ.

Il faut télécharger une image du système [Raspbian](#), une version de [Debian](#) pour raspberry pi.

Pour copier l'image sur la SD ou micro SD

Avant de mettre cette SD dans le PI, il faut **impérativement** copier à sa racine 2 fichiers

Inclus dans l'archive TRUE_DNS.zip

- le fichier **ssh** permet d'activer ssh au 1° boot
- le fichier **wpa_supplicant.conf** permet d'avoir une connexion wifi dès le 1° boot. Avant sa copie, il faut l'adapter à votre réseau wifi.

Si vous avez un PI avec une RJ45 et si vous prévoyez de le raccorder par câble à votre routeur la copie de wpa_supplicant.conf est inutile.

Ma méthode d'installation ne nécessite pas de clavier, d'écran et pas de câble Ethernet car elle se fait via votre réseau wifi. «Installation réalisée depuis l'utilisateur standard pi»

1° On est prêt.

La commande sous Linux ou MAC OS : **ssh pi@raspberrypi.local** permet de se connecter via SSH à votre Raspberry Pi.

Dans certains cas, cela ne fonctionne pas. Il vous faut donc trouver l'IP du PI distribuée par le routeur. Allez dans l'interface de votre routeur avec votre navigateur, cette IP doit se trouver dans réseau local et/ou DHCP. Le nom de machine par défaut est donc 'raspberry'.

Pour Windows, il faut installer **PUTTY**

Pour linux/mac dans le terminal tapez **ssh pi@IP_du_PI_ci_dessus**
Mot de Passe : raspberry

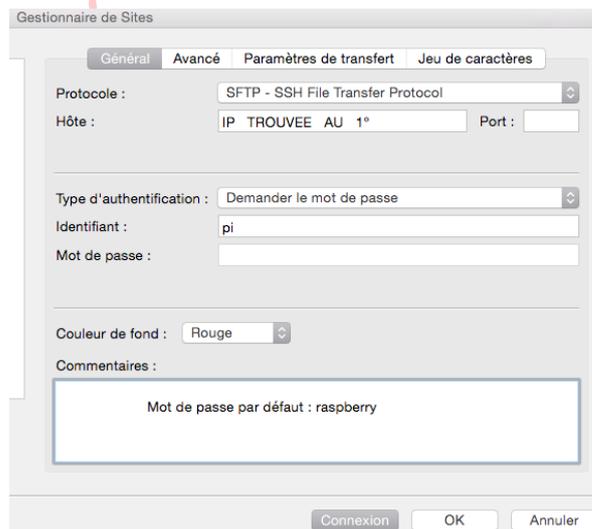
Attention si vous avez déjà utilisé l'IP locale dans vos installations (expériences) précédentes alors il faudra purger la clé SSH

- Génération de «bi-clé asymétrique» (c'est à dire un couple clé-privée/clé-publique RSA ou DSA) sur une machine, en général la machine cliente (si on utilise plusieurs machines clientes, on effectue cette génération en général sur une seule d'entre elles, puis on recopie les clés sur les autres). Cette bi-clé est stockée dans un sous-répertoire (par exemple `~/.ssh` avec OpenSSH) de l'utilisateur.
- Pour Window\$ comment ?

2° Comment copier les 2 fichiers d'installation dans l'home directory de l'utilisateur pi ?

- **uh0.sh** le fichier d'installation
- **unho.tar.gz**

Avec le client FTP/SFTP (SFPT = FTP dans un tunnel SSH) **FILEZILLA**
Ou votre client préféré.



3° Il faut impérativement lancer `sudo raspi-config` pour au moins étendre la partition système.

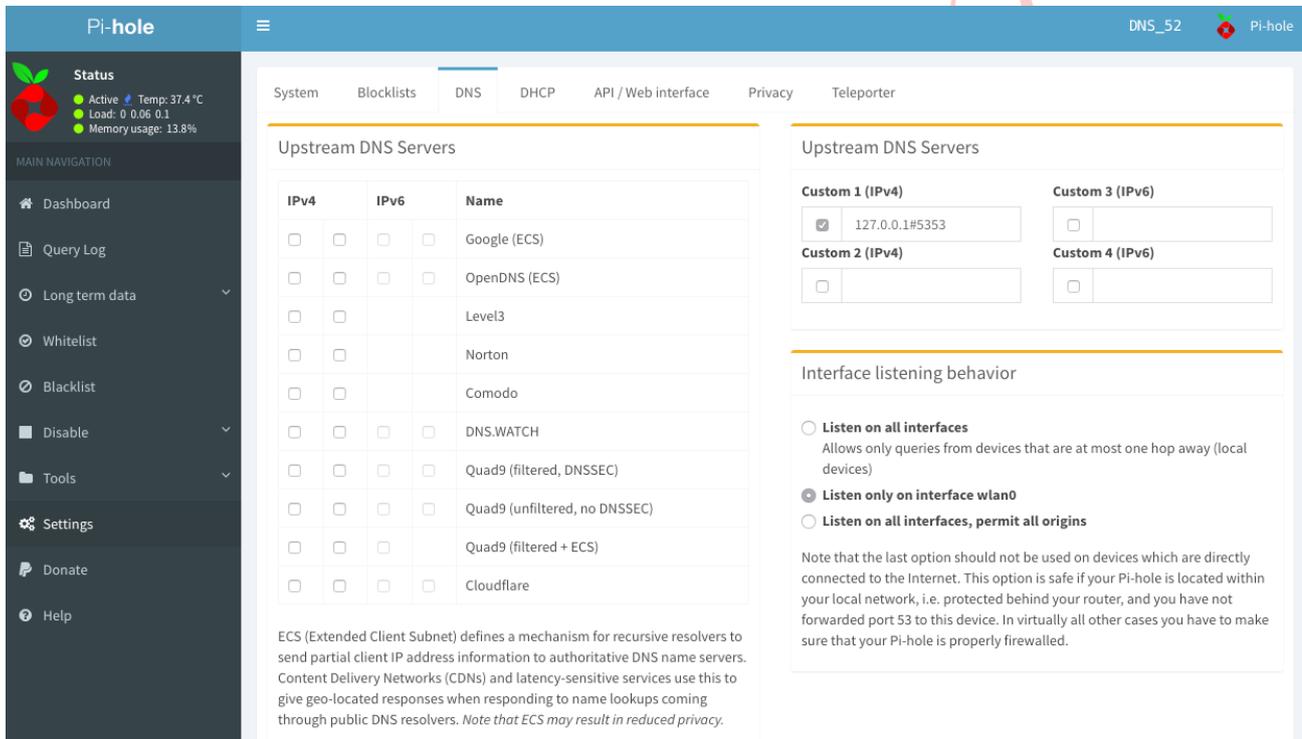
- ```

- Network Options / Hostname
- Localisation Options / Change Locale
- Localisation Options / Change Timezone
- Localisation Options / Change Keyboard Layout
- Localisation Options / Change Wi-fi Country
- Advanced Options / Expand Filesystem
Enfin rebooter

```
- \* par exemple DNS\_ip\_locale\_choisie
  - \* ajout FR.UTF-8 UTF-8 puis choisir par défaut fr-FR.UTF-8 UTF-8
  - \* UTC ?
  - \* à changer si vous allez utiliser le raspberry en mode desktop
  - \* pour être en règle avec la puissance wifi émise

**4° Il s'agit d'une installation en séquence, il suffit de taper `sh uh0.sh`**

**5° Ensuite après le 2° reboot, avec votre navigateur allez à l'adresse du Pi, allez dans settings/DNS puis supprimer le DNS choisi lors de l'installation. (N'oubliez pas de faire **SAVE**):**



**A ce stade plus de DNS menteurs et de pubs.**

Suivant le PI, votre accès Internet le DNS sera opérationnel rapidement ou bien dans quelques dizaines de secondes. Ensuite vous ne constaterez pas de ralentissement lors de la navigation sauf si vous cherchez : <https://www.qwant.com/?client=brz-moz&q=%3B%3Ac%3Bcs%3A>

**6° Pour que les domaines que vous avez choisis de blacklister soient pris en compte ajouter ce lien `http://127.0.0.1/b.txt` dans l'onglet Settings/blocklists, puis cliquez sur Save and Update**

Je pense que dans un 1° temps pour tester, il faut essayer qu'avec une machine en modifiant dans ses paramètres réseau l'IP du DNS, mettre l'IP du DNS PI HOLE  
Ensuite on peut généraliser en déclarant l'IP du DNS PI HOLE comme DNS dans le routeur.

Des FAI ne permettent pas de changer de DNS, ils imposent leurs DNS menteurs ...

La solution la plus simple est de mettre un autre routeur (de base) derrière le routeur bridé pour la navigation Internet et le matériel réseau dont le PI (imprimante réseau aussi), IPTV+VOIP du FAI restants sur le routeur FAI bridé.

*J'ai trouvé cela, je ne suis pas chez orange pour expérimenter.*

*Ce n'est pas possible (du moins officiellement). Il faut effectivement désactiver le DHCP de la livebox et le gérer soi-même. Il faudra bien faire attention au(x) décodeur(s) TV et faire une exception DHCP pour eux et leur envoyer les DNS d'Orange*

*Onglet Settings/DHCP dans interface de PI HOLE. Pour les exceptions ?*

Vous remarquerez que si vous utilisiez un 'ads block' vous aviez des alertes alors ce n'est plus le cas puisque le filtrage n'est pas fait par un 'add-on' du navigateur, les multitudes requêtes DNS cachées finissent à la poubelle si elles pointent vers des domaines blacklistés. En fait il n'y a pas de vraies résolutions de noms.

|                     |   |                             |               |                   |          |                                    |
|---------------------|---|-----------------------------|---------------|-------------------|----------|------------------------------------|
| 2019-01-07 08:21:43 | A | laplace.grapeshot.co.uk     | 192.168.1.148 | Blocked (gravity) | -(0.4ms) | <input type="checkbox"/> Whitelist |
| 2019-01-07 08:21:43 | A | logs6.xiti.com              | 192.168.1.148 | Blocked (gravity) | -(0.4ms) | <input type="checkbox"/> Whitelist |
| 2019-01-07 08:21:36 | A | www.google-analytics.com    | 192.168.1.148 | Blocked (gravity) | -(0.5ms) | <input type="checkbox"/> Whitelist |
| 2019-01-07 08:21:35 | A | googleads.g.doubleclick.net | 192.168.1.148 | Blocked (gravity) | -(0.5ms) | <input type="checkbox"/> Whitelist |
| 2019-01-07 08:21:35 | A | ocsp.comodoca.com           | 192.168.1.148 | Blocked (gravity) | -(0.5ms) | <input type="checkbox"/> Whitelist |
| 2019-01-07 08:21:35 | A | tags-cdn.deployads.com      | 192.168.1.148 | Blocked (gravity) | -(0.9ms) | <input type="checkbox"/> Whitelist |
| 2019-01-07 08:21:17 | A | ads.adaptv.advertising.com  | 192.168.1.148 | Blocked (gravity) | -(0.5ms) | <input type="checkbox"/> Whitelist |
| 2019-01-07 08:21:17 | A | tpc.googlesyndication.com   | 192.168.1.148 | Blocked (gravity) | -(0.5ms) | <input type="checkbox"/> Whitelist |

## La différence est bien visible avec et sans filtrage (PLUS DE PUB).

### Nos 10 distributions GNU/Linux préférées pour dire adieu à Windows 10

Par La Rédaction Clubic    
 Le 09 mars 2018

 13

Marre de Windows 10 ? Vous trouvez l'OS de Microsoft trop curieux avec vos données ? Pas assez souple sur les mises à jour ? Trop restrictif sur les paramètres ? Rassurez-vous, ce n'est pas irrémédiable. Il existe des centaines de solutions alternatives sous forme de distributions GNU/Linux. Nous vous présentons aujourd'hui nos dix préférées. Il est temps de vous libérer des chaînes de Microsoft !

Qu'elles soient conçues par de grosses sociétés ou des amateurs passionnés, les distributions GNU/Linux sont pléthoriques sur la vaste toile d'Internet. Notre choix s'est porté sur 10 d'entre elles. Si certaines sont très connues, d'autres plus anonymes valent néanmoins le coup d'œil. La liste n'est pas exhaustive, n'hésitez donc pas à nous dire dans les commentaires quelle distro vous préférez et pourquoi vous la privilégiez.

#### Pourquoi choisir un système GNU/Linux ?

Avant de sauter le pas, vous allez probablement vous poser la question. Mais sachez qu'une distribution GNU/Linux a de gros avantages. Pour commencer, la plupart des projets sont open-source : le code peut donc être vérifié par tout le monde et corrigé en cas de faille. Cela évite aussi aux concepteurs d'ajouter du code destiné à scruter vos données personnelles. C'est toujours appréciable !

Ensuite, installer GNU/Linux, c'est reprendre le contrôle sur son PC. Contrairement à Windows 10, vous installez les mises à jour et versions que vous souhaitez. Libre à vous de ne jamais faire de mise à jour, vous

#### Les + vus

Test du Xiaomi MI Mix 3 : le smartphone à glissière ultra premium...

Wi-Fi 6 : que faut-il attendre de la prochaine norme 802.11ax...

Comparatif ordinateur portable : Quel pc portable acheter en...

Comparatif smartphone : quel téléphone mobile acheter ?

Notre sélection des meilleures TV 2018



The image shows a screenshot of a web page with an article and several AWS advertisements. The article title is "Nos 10 distributions GNU/Linux préférées pour dire adieu à Windows 10". The ads include "aws is how" banners and a sidebar ad with the text "Des millions de clients choisissent le Cloud qui offre le plus de fonctionnalités, d'innovations et d'expérience."

Pour finir, 2 tâches récurrentes (Une fois par semaine) de mises à jour ont été ajoutées.

crontab -e puis le choix 2 permet de les modifier (Pour sauvegarder CTRL+o puis CTRL+x)