

Paramétrer le réseau

Sous Windows

Pour connaître son adresse IP et les autres paramètres du réseau, en ligne de commande :

Sous Windows :

- Demander à Cortana : cmd, ou bouton droit sur le menu Démarrer, choisir Inviter de commande puis taper IPCONFIG

```

Carte Ethernet vEthernet (Wan) 3 :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
Adresse IPv6. . . . . : 2a01:e35:2e77:5610:d5f1:df66:ccd:f66c
Adresse IPv6 temporaire . . . . . : 2a01:e35:2e77:5610:794c:8291:dd7a:50ad
Adresse IPv6 temporaire . . . . . : 2a01:e35:2e77:5610:ec95:b2e6:7eef:d9c7
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::d5f1:df66:ccd:f66c%13
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.0.43
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Passerelle par défaut. . . . . : fe80::224:d4ff:fe78:fca6%13
                                   192.168.0.254

Carte Ethernet Ethernet 2 :
```

- Si vous tapez IPCONFIG /ALL vous aurez alors plus d'informations, comme l'adresse MAC, le DNS, le serveur DNS, les informations de baux DHCP :

```

Inviter de commandes

Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
Description. . . . . : Hyper-V Virtual Ethernet Adapter #3
Adresse physique . . . . . : 40-A8-F0-5E-93-32
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6. . . . . : 2a01:e35:2e77:5610:d5f1:df66:ccd:f66c(préfééré)
Adresse IPv6 temporaire . . . . . : 2a01:e35:2e77:5610:794c:8291:dd7a:50ad(déprécié)
Adresse IPv6 temporaire . . . . . : 2a01:e35:2e77:5610:ec95:b2e6:7eef:d9c7(préfééré)
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::d5f1:df66:ccd:f66c%13(préfééré)
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.0.43(préfééré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Bail obtenu. . . . . : mardi 27 septembre 2016 08:09:14
Bail expirant. . . . . : mardi 27 septembre 2016 20:09:14
Passerelle par défaut. . . . . : fe80::224:d4ff:fe78:fca6%13
                                   192.168.0.254
Serveur DHCP . . . . . : 192.168.0.254
IAID DHCPv6 . . . . . : 222341360
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-1B-E1-EF-12-40-A8-F0-5E-93-32
Serveurs DNS. . . . . : 192.168.0.254
                                   212.27.40.240
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé
```

Modifier sa connexion

Sur un poste aller dans la barre en bas à gauche et cliquer avec le bouton droit sur l'icône du PC



Ouvrir Centre Réseau et Partage

Sélectionner le réseau VEthernet Wan - la particularité ici c'est le V, en effet nous utilisons de la virtualisation, de ce fait, la carte « réelle » (celle qui n'a pas de V) ne doit pas être modifiée.

Page d'accueil du panneau de configuration

Afficher les informations de base de votre réseau et configurer des connexions

Afficher vos réseaux actifs

Réseau	Type d'accès :
Réseau privé	Internet
Réseau non identifié	Pas d'accès réseau

Connexions : **vEthernet (Wan) 3**

État de vEthernet (Wan) 3

Général

Connexion

Connectivité IPv4 :	Internet
Connectivité IPv6 :	Internet
État du média :	Activé
Durée :	00:59:15
Vitesse :	1,0 Gbits/s

Détails...

Activité

Envoyés	Reçus
Paquets : 2 096 581	3 500 774

Propriétés Désactiver Diagnostiquer

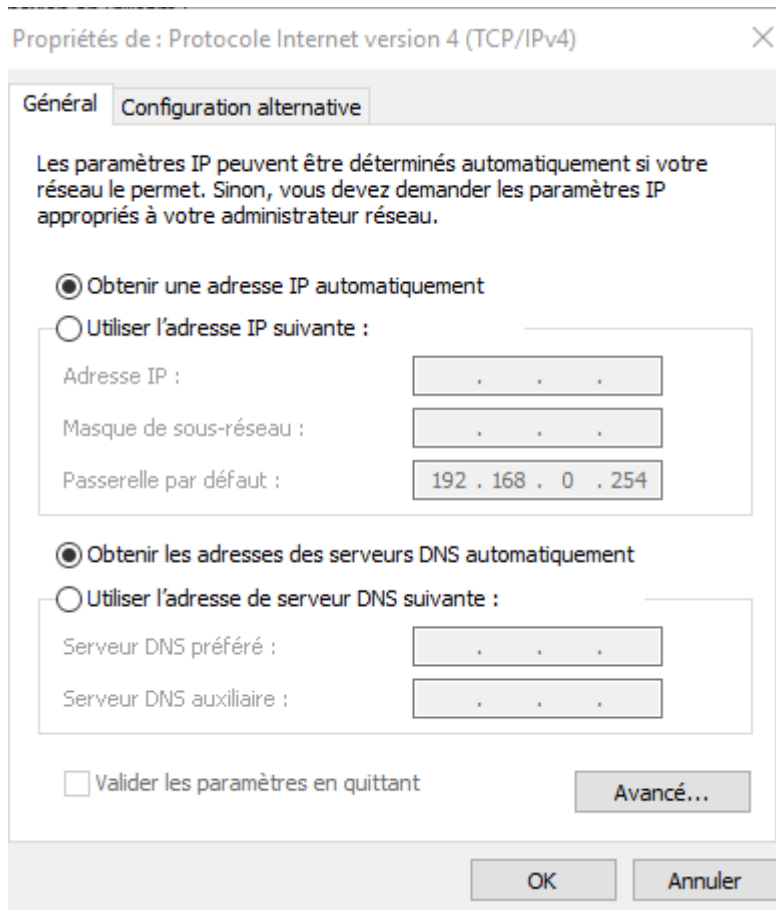
Fermer

Détail permet de connaître son adresse IP et son adresse MAC

Propriétés permet de modifier les paramètres.

Dans **Propriétés**,

Sélectionner le protocole IP V4



Obtenir une IP automatiquement si vous avez un serveur DHCP sur le réseau.

Utiliser l'adresse :

Permet de mettre une adresse fixe.

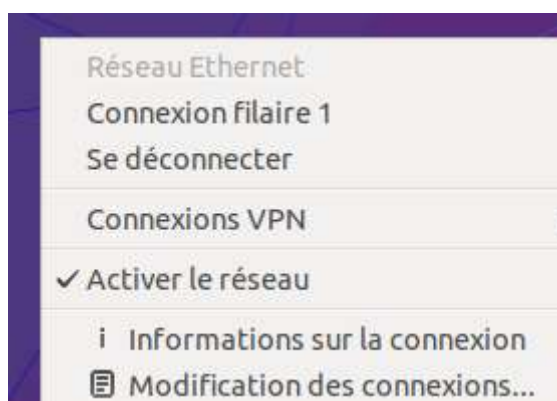
- Ne pas mettre d'IP fixe sur la carte Broadcom /Wan

Attention à ne pas mettre une adresse déjà utilisée !

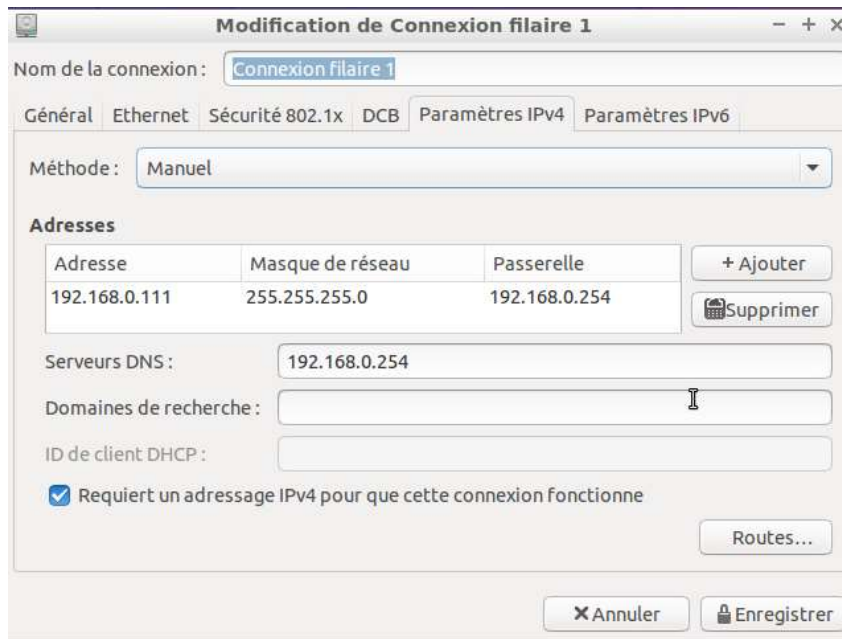
Paramétrer le réseau sur Ubuntu

En mode Graphique

En bas à droite



Choisissez Modification et saisissez l'adresse IP.



Le super-utilisateur !

Sous Windows pour avoir le droit de modifier certains paramètres (ou installer des logiciels) il faut choisir « Exécuter en tant qu'administrateur », sous Linux l'administrateur s'appelle root et lorsqu'on veut modifier certains paramètres il faut le faire en tant que ce SuperUtilisateur-SU.

- ✓ Dans le Terminal, tapez SU puis saisir le mot de passe.
- ✓ Ou tapez Sudo su (reste en mode root jusqu'à la fermeture du terminal) et tapez aussi le mot de passe.

- L'invite de commande normale se termine par un \$.
- Quand vous êtes SU, elle se termine par un #.

Pour plus d'info sur SU et SUDO http://www.linuxpedia.fr/doku.php/commande/su_sudo

- Rem : ce principe s'applique aussi aux switchs et routeurs.

Les interfaces

L'interface lo est l'interface de **loopback** qui a pour adresse **127.0.0.1**. (C'est une interface virtuelle qui permet à la machine de se connecter à elle-même sans passer par le réseau, ce qui est nécessaire pour de nombreux programmes. On parle en français d'interface de boucle de retour, ou adresse de bouclage).

Eth0 est la 1ere carte réseau (avec eth1 la seconde et ainsi de suite).

En mode ligne de commande :

- Ouvrez UXTerm
- Tapez Ifconfig

Le fichier de configuration d'une connexion se trouve dans le dossier `/etc/NetworkManager/system-connections`.

Pour se rendre dans le dossier utilisez la commande `cd`

➤ `cd /etc/NetworkManager/system-connections`

Le fichier porte le nom de la connexion qui est affichée dans le Network-manager. Il est possible de modifier directement le fichier de configuration.

Le fichier s'appelle Connexion filaire 1, comme il comporte des espaces pour l'éditer il faut mettre le nom entre cote"

➤ Nano "Connexion filaire 1"

Vous pouvez alors modifier directement les paramètres.

Après les modifications, il est nécessaire de relancer la carte réseau. Pour cela il faut lancer ces 2 commandes :

```
sudo ifconfig [nom de la carte] down #désactive la carte réseau
sudo ifconfig [nom de la carte] up # active la carte réseau
```

Pour obtenir le [nom de la carte], un 'ifconfig' sans paramètre vous donnera les informations : la mac-address du fichier correspond à HWaddr de la commande ifconfig:

```
ifconfig
```

[Lien pour paramétrer sa Ubuntu.](#)

<https://dolys.fr/forums/topic/tuto-mon-optimisation-personnalisation-xubuntu-et-autres-variantes/>

Debian

Dans Debian c'est un peu différent :

<http://general.sio57.info/wp/?p=307>