

Configuration IP

Ce cours a été rédigé par [Argann BONNEAU](#) et est sous license [CC BY-SA 4.0](#)

Préparation

La plupart du temps, une interface réseau peut avoir deux types de configuration IP :

- **Automatique** (via DHCP)
- **Manuelle**

Dans le cas de la configuration automatique, vous n'avez généralement rien besoin de faire (à part vous assurer qu'un serveur DHCP fonctionnel soit disponible sur le réseau).

Pour la configuration manuelle, vous devrez toujours spécifier les informations suivantes :

- L'**Adresse IPv4**
- Le **Masque de sous-réseau**
- La **Passerelle par défaut**

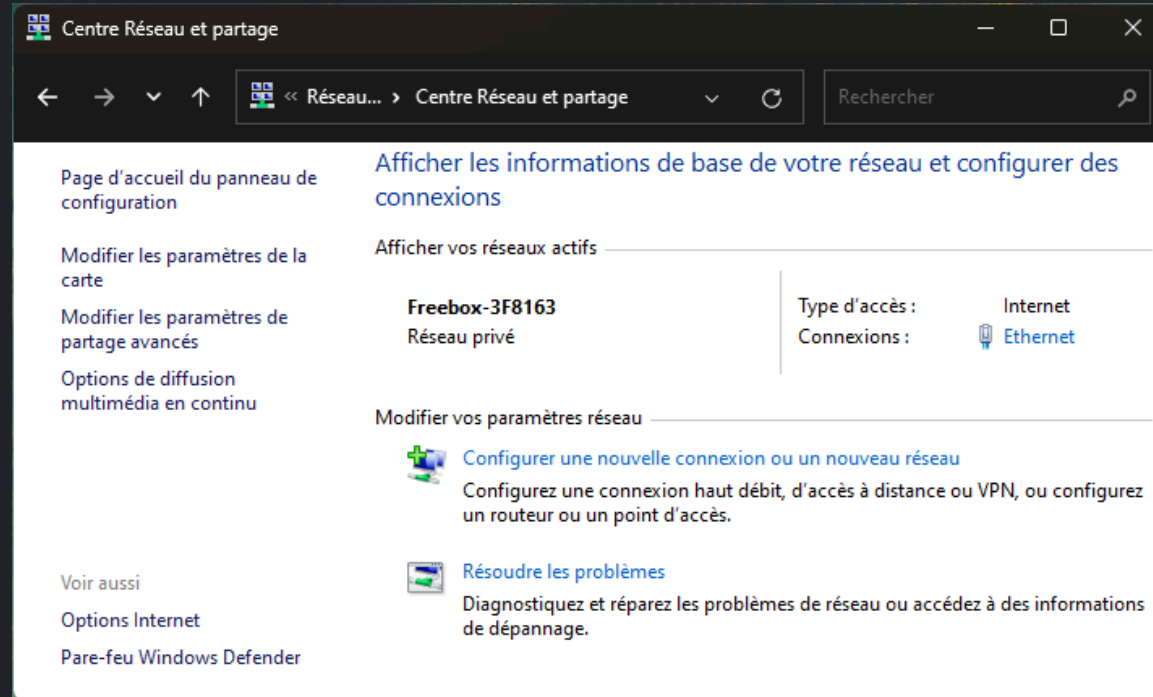
Attention, si vous spécifiez une adresse manuellement, assurez-vous de ne pas donner une adresse existant déjà sur le réseau !

Windows - UI

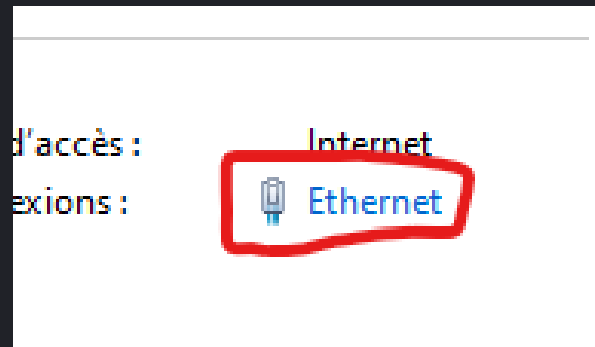
Sous Windows, il est possible de modifier sa configuration IP via les paramètres.

Les fenêtres peuvent différer en fonction de la version de Windows utilisée.

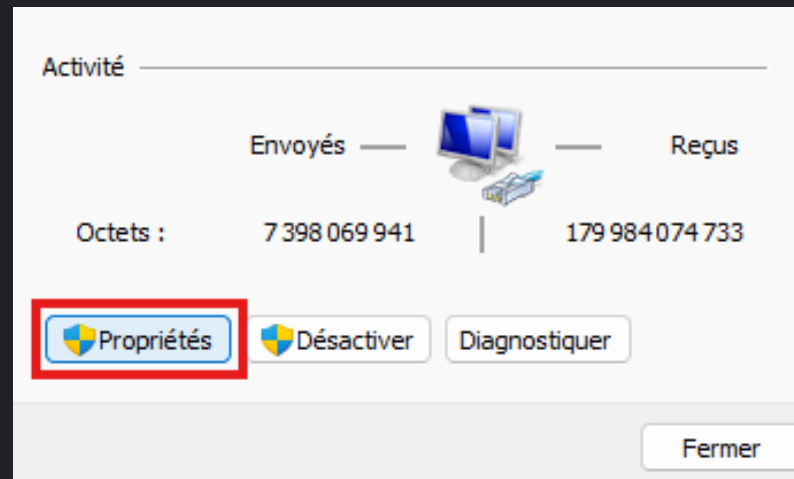
La méthode commune (et encore utilisable sous Windows 11), est de passer par le **Centre Réseau et partage**.



Cliquez sur le lien situé après "Connexions : "

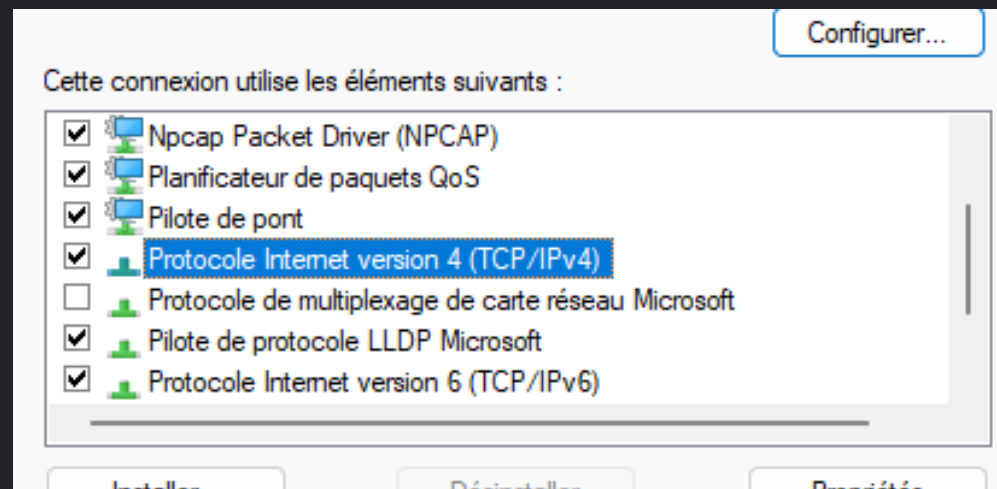


Cliquez ensuite sur "Propriétés" :



Une carte réseau peut être utilisée par plusieurs protocoles et services.

Pour modifier la configuration IPv4, double-cliquez sur "Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) :



Vous pourrez ensuite modifier la configuration IP dans la nouvelle fenêtre.

The screenshot shows a network configuration window with two main sections. The first section is for IP configuration, with the option 'Obtenir une adresse IP automatiquement' selected. The second section is for DNS configuration, with the option 'Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement' selected. Both sections have a corresponding 'Utiliser l'adresse... suivante' option that is currently unselected. The IP section includes fields for 'Adresse IP', 'Masque de sous-réseau', and 'Passerelle par défaut'. The DNS section includes fields for 'Serveur DNS préféré' and 'Serveur DNS auxiliaire'. All input fields are currently empty and contain placeholder dots.

☒ Obtenir une adresse IP automatiquement

☐ Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP :

Masque de sous-réseau :

Passerelle par défaut :

☒ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☐ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré :

Serveur DNS auxiliaire :

Windows - cmd.exe

Dans `cmd.exe`, ouvert en tant qu'administrateur, récupérez le nom de votre interface réseau à modifier :

```
netsh interface ipv4 show config
```

```
PS C:\Users\argan> netsh interface ipv4 show config
```

```
Configuration pour l'interface « Ethernet »
```

```
DHCP activé: Oui
```

```
Adresse IP : 192.168.1.32
```

```
Préfixe de sous-réseau : 192.168.1.0/24 (
```

```
Passerelle par défaut : 192.168.1.254
```

Tapez ensuite la commande suivante pour une configuration manuelle.

Remplacez bien les mots en MAJUSCULE par les informations correspondantes.

```
netsh interface ipv4 set addres name="NOM  
INTERFACE" static ADRESSE_IP MASQUE PASSERELLE
```


Exemple :

```
PS C:\Users\argan> netsh interface ipv4 set address name="Ethernet" static 192.168.1.32 255.255.255.0 192.168.1.254
```

```
PS C:\Users\argan> netsh interface ipv4 show config name="Ethernet"
```

Configuration pour l'interface « Ethernet »

DHCP activé :	Non
Adresse IP :	192.168.1.32
Préfixe de sous-réseau :	192.168.1.0/24 (masque 255.255.255.0)
Passerelle par défaut :	192.168.1.254

Pour passer en configuration automatique, tapez la commande suivante :

```
netsh interface ipv4 set address name="NOM  
INTERFACE" source=dhcp
```

Si vous ne récupérez pas tout de suite une adresse IP du serveur DHCP, vous pouvez en demandez une en tapant `ipconfig /renew`

Linux

La configuration IP sous Linux dépend du système sur lequel vous êtes.

En effet, certaines distributions peuvent inclure des outils de gestion du réseau différents, à vous de connaître votre système !

Ici, on va partir du principe que nous sommes sur un système Debian **sans environnement graphique.**

Attention !

Toute *modification* de la configuration réseau demande d'avoir les droits administrateurs !

Pour afficher la configuration IP, nous avons la commande `ip address` (ou `ip a`)

```
argann@srvweb:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:fc:7b:d5 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s1
    inet 192.168.59.129/24 brd 192.168.59.255 scope global dynamic ens33
        valid_lft 1707sec preferred_lft 1707sec
    inet6 fe80::20c:29ff:fe7c:7bd5/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```


Notez bien le nom de l'interface réseau que vous voulez modifier.

La plupart du temps, elle va avoir un nom en `ensXX`, mais ce n'est pas toujours le cas.

L'interface `lo` est votre interface de loopback, n'y touchez pas !

La commande `ip` peut permettre de modifier la configuration IP, mais **uniquement de manière temporaire** (tout est reset au reboot).

Pour modifier durablement cette configuration, vous devez modifier le fichier `/etc/network/interfaces` .

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug ens33
iface ens33 inet dhcp
```

Trouvez les lignes correspondantes à votre interface.

Par défaut, elle devrait être configurée en mode
"automatique" (dhcp)

```
# The primary network interface
allow-hotplug ens33
iface ens33 inet dhcp
```

Pour passer la configuration en manuel, ajoutez les lignes suivantes.

Attention, remplacez les adresses et le masque (qui sont ici des exemples) par votre configuration !

```
# The primary network interface
allow-hotplug ens33
iface ens33 inet static
    address 192.168.59.129
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.59.254
    dns-nameservers 8.8.8.8
```

Pour que tout soit pris en compte, redémarrez le service réseau :

```
systemctl restart networking
```