

Procédure Technique : Configuration d'une Adresse IP Statique sous Windows 11

Auteur : THEPOT Quentin

Date : 10/12/2025

OS : Windows 11

1. Contexte et Objectifs

Le besoin

Dans un réseau d'entreprise, certains équipements (serveurs, postes d'administration, imprimantes) nécessitent une adresse IP fixe pour être joignables de manière fiable. L'attribution dynamique via DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) n'est pas adaptée car l'adresse peut changer après un redémarrage ou l'expiration du bail.

La solution

Nous allons configurer manuellement l'interface réseau de la station de travail sous Windows 11 pour lui attribuer une configuration IPv4 statique (Adresse IP, Masque, Passerelle, DNS).

2. Prérequis Techniques

- Un poste de travail sous **Windows 11**.
- Disposer des **droits d'administrateur** sur la machine.
- Avoir défini un plan d'adressage cohérent.
- Disposer des informations réseaux suivantes (exemple) :
 - **IP cible** : Une adresse libre (hors de la plage de distribution DHCP).
 - **Masque de sous-réseau / Préfixe** : (ex: 255.255.255.0 ou /24).
 - **Passerelle par défaut** : (Adresse du routeur).
 - **DNS** : (Serveur DNS local ou public type 1.1.1.1).

3. Mise en œuvre

Étape 1 : Accès aux paramètres réseau

Sur Windows 11, la méthode la plus directe pour accéder aux paramètres sans chercher l'icône dans le menu Démarrer est d'utiliser le menu contextuel du bouton Démarrer.

1. Faire un **clic droit** sur le bouton **Démarrer** (logo Windows dans la barre des tâches).
2. Dans le menu qui apparaît, cliquer sur **Paramètres**.
3. Dans la colonne de gauche, cliquer sur **Réseau et Internet**.
4. Cliquer sur **Ethernet** (pour une connexion filaire) ou **Wi-Fi** > **Propriétés de [Nom du réseau]**.



Étape 2 : Modification de l'attribution IP

Dans les propriétés de l'interface, l'attribution est souvent réglée par défaut sur "Automatique (DHCP)".

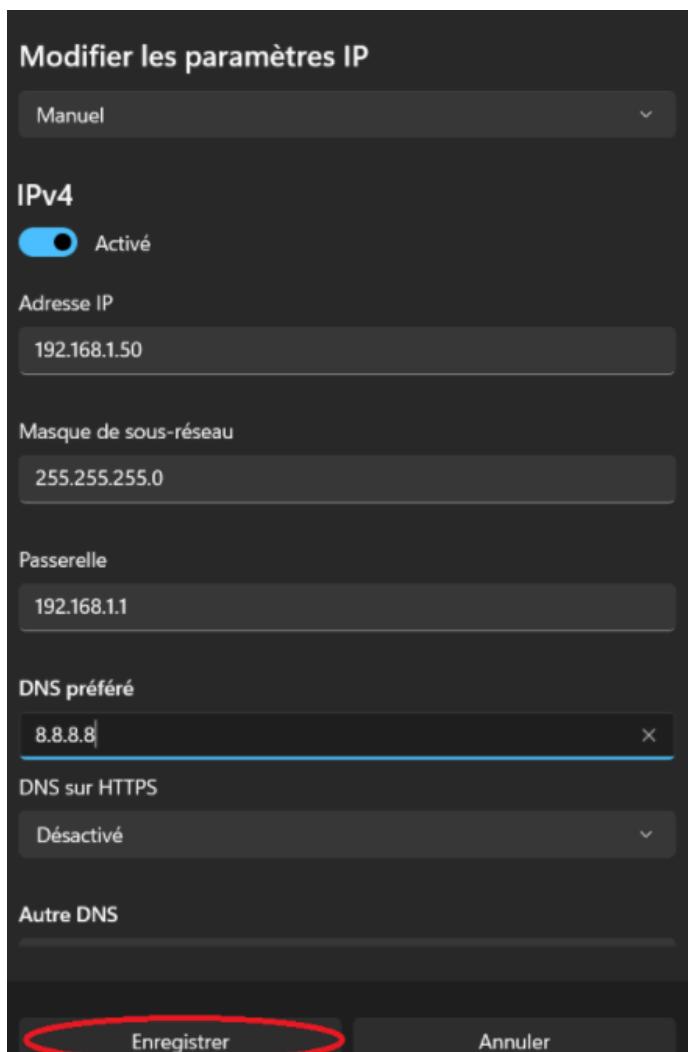
1. Descendre jusqu'à la section **Attribution de l'adresse IP**.
2. Cliquer sur le bouton **Modifier** situé à droite.



Étape 3 : Saisie de la configuration statique

Une fenêtre modale intitulée "Modifier les paramètres IP" s'ouvre.

1. Dans le menu déroulant en haut, sélectionner **Manuel**.
2. Activer l'interrupteur **IPv4**.
3. Remplir les champs avec les données techniques. **Attention**, Windows 11 demande souvent la longueur du préfixe au lieu du masque classique :
 - o **Adresse IP** : 192.168.1.50 (Exemple)
 - o **Masque de sous-réseau** OU **Longueur du préfixe de sous-réseau** :
 - Si "Masque" est demandé : saisir 255.255.255.0
 - Si "Longueur du préfixe" est demandée : saisir 24 (Ce qui correspond à 255.255.255.0).
 - o **Passerelle** : 192.168.1.1
 - o **DNS préféré** : 192.168.1.1 (ou 8.8.8.8).
4. Cliquer sur **Enregistrer**.



4. Validation et Tests

Il est impératif de vérifier que la configuration a bien été appliquée et que la connectivité réseau est fonctionnelle.

Vérification de la configuration (ipconfig)

1. Faire un **Clic Droit** sur le menu Démarrer > **Terminal (Admin)** ou **Windows PowerShell**.
2. Saisir la commande :
`ipconfig /all`
3. Vérifier que la ligne "DHCP activé" indique **Non** et que l'adresse IPv4 correspond à celle configurée.

Test de connectivité (Ping)

Pour valider l'accès au réseau, nous allons tester la communication avec la passerelle.

1. Toujours dans le terminal, saisir :
`ping 192.168.1.1`
(Remplacer par l'IP de votre passerelle).

5. Conclusion

La station de travail sous Windows 11 dispose désormais d'une identité réseau fixe. Elle ne dépend plus du service DHCP pour obtenir sa configuration, ce qui garantit sa disponibilité constante à la même adresse IP, condition nécessaire pour l'hébergement de services ou des règles de pare-feu strictes.