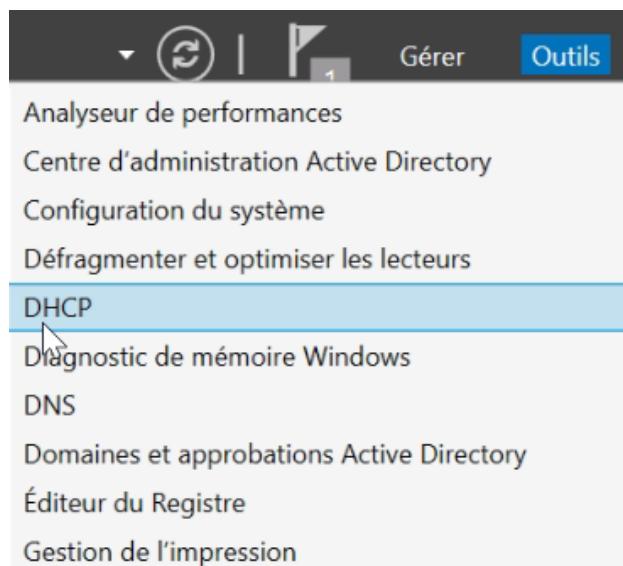


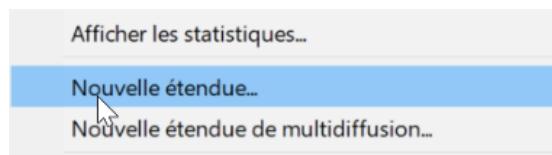
# Mise en place du DHCP sous Windows Serveur 2019

Pour mettre en place le DHCP sous Windows serveur, vous devez au préalable avoir installé la fonctionnalité DHCP.

Une fois la fonctionnalité installée, vous pouvez la retrouver dans les outils.



Une fois dans l'administration du DHCP, sélectionnez "IPV4" dans votre domaine, puis faites un clic droit et sélectionnez "Nouvelle étendue".



Puis nommez votre étendue.

Assistant Nouvelle étendue

**Nom de l'étendue**

Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.



Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :

LAN\_Virtuel

Description :

< Précédent

Suivant >

Annuler

Maintenant il faut renseigner l'étendue qui sera réservée au DHCP ainsi que les informations du réseau.

Assistant Nouvelle étendue

**Plage d'adresses IP**

Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.



Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début :

[REDACTED]

Adresse IP de fin :

[REDACTED]

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur :

24

Masque de sous-réseau :

255 . 255 . 255 . 0



< Précédent

Suivant >

Annuler

Vous pouvez passer cette étape.

Assistant Nouvelle étendue

#### Ajout d'exclusions et de retard

Les exclusions sont des adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par le serveur. Un retard est la durée pendant laquelle le serveur retardera la transmission d'un message DHCPOFFER.



Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.

Adresse IP de début :      Adresse IP de fin :

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Ajouter"/>
----------------------	----------------------	--

Plage d'adresses exclue :

<input type="text"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
----------------------	--

Retard du sous-réseau en millisecondes :

<input type="text" value="0"/>
--------------------------------

< Précédent  Annuler

Ici il faut sélectionner la durée du bail.

Assistant Nouvelle étendue

#### Durée du bail

La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.



La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.

De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.

Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.

Limitée à :

Jours :      Heures :      Minutes :

<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

< Précédent  Annuler

Nous allons maintenant passer à la configuration de notre nouvelle étendue. Pour ce faire, cochez la case "oui, je veux configurer ces options maintenant".

Assistant Nouvelle étendue

**Configuration des paramètres DHCP**

Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue.



Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP, telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS, et les paramètres WINS pour cette étendue.

Les paramètres que vous sélectionnez maintenant sont pour cette étendue et ils remplaceront les paramètres configurés dans le dossier Options de serveur pour ce serveur.

Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?

- Oui, je veux configurer ces options maintenant  
 Non, je configurerai ces options ultérieurement

< Précédent Suivant > Annuler

Ici il faut ajouter la passerelle de votre réseau.

Assistant Nouvelle étendue

**Routeur (passerelle par défaut)**

Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être distribués par cette étendue.



Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients, entrez l'adresse ci-dessous.

Adresse IP :

.	.	.	
[Adresse IP]			Ajouter
			Supprimer
			Monter
			Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

Ici, renseignez les informations du DNS.

Assistant Nouvelle étendue

**Nom de domaine et serveurs DNS**

DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les clients sur le réseau.



Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la résolution de noms DNS.

Domaine parent :

Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.

Nom du serveur :

Résoudre

Adresse IP :

 . . .  

Ajouter  
Supprimer  
Monter  
Descendre

< Précédent

Suivant >

Annuler

Vous pouvez passer cette étape car ce service est obsolète.

Assistant Nouvelle étendue

**Serveurs WINS**

Les ordinateurs fonctionnant avec Windows peuvent utiliser les serveurs WINS pour convertir les noms NetBIOS d'ordinateurs en adresses IP.



Entrer les adresses IP ici permet aux clients Windows d'interroger WINS avant d'utiliser la diffusion pour s'enregistrer et résoudre les noms NetBIOS.

Nom du serveur :

Résoudre

Adresse IP :

 . . .  

Ajouter  
Supprimer  
Monter  
Descendre

Pour modifier ce comportement pour les clients DHCP Windows, modifiez l'option 046, type de noeud WINS/NBT, dans les options de l'étendue.

< Précédent

Suivant >

Annuler

Maintenant vous pouvez activer l'étendue que l'on vient de créer.

Assistant Nouvelle étendue

**Activer l'étendue**

Les clients ne peuvent obtenir des baux d'adresses que si une étendue est activée.



Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

- Oui, je veux activer cette étendue maintenant  
 Non, j'activerai cette étendue ultérieurement



< Précédent Suivant > Annuler

Puis sélectionnez Terminer.

Assistant Nouvelle étendue

**Fin de l'Assistant Nouvelle étendue**

L'Assistant Nouvelle étendue s'est terminé correctement.

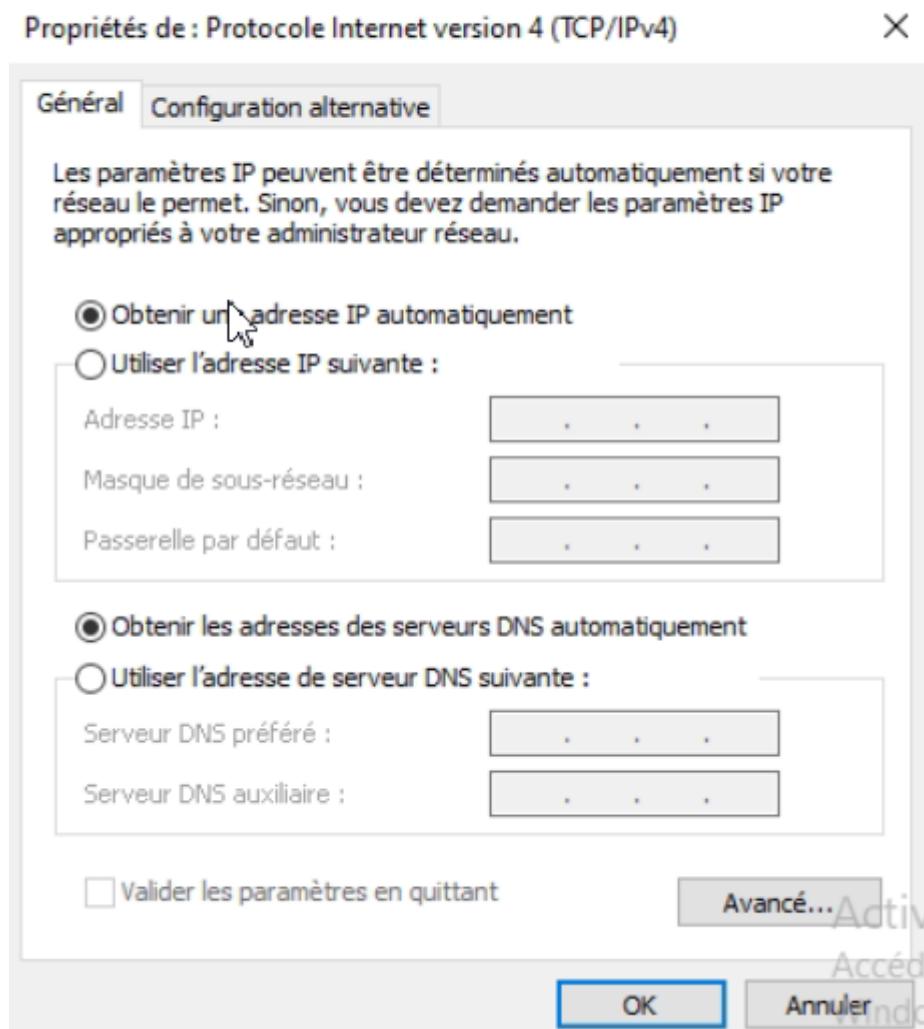
Pour offrir une haute disponibilité pour cette étendue, configuez le basculement pour l'étendue nouvellement ajoutée en cliquant avec le bouton droit sur l'étendue, puis en cliquant sur Configurer un basculement.

Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.



< Précédent Terminer Annuler

Une fois le serveur DHCP mis en place je me connecte à une machine dans le réseau, je peux désormais la passer en IP dynamique.



Nous pouvons voir que le serveur DHCP est bien activé avec la commande : `ipconfig /all`.

DHCP activé. . . . . : Oui

Nous pouvons aussi voir que le DNS est fonctionnel ainsi, j'arrive à joindre "google.com"

```
Envoi d'une requête 'ping' sur google.com [216.58.215.46] avec 32 octets de données :  
Réponse de 216.58.215.46 : octets=32 temps=23 ms TTL=116  
Réponse de 216.58.215.46 : octets=32 temps=23 ms TTL=116  
Réponse de 216.58.215.46 : octets=32 temps=23 ms TTL=116  
Réponse de 216.58.215.46 : octets=32 temps=23 ms TTL=116
```