

INSTALLATION ET CONFIGURATION D'UN SERVEUR DHCP

Présentation :

Le protocole DHCP, ou Dynamic Host Configuration Protocol, est un protocole réseau conçu pour simplifier la gestion d'un réseau en centralisant la configuration des machines grâce à un serveur disponible sur le réseau local.

- L'adresse IP
- Le masque de sous réseau
- La passerelle par défaut
- L'adresse des serveurs de noms (Netbios/Wins/DNS)
- Le nom de domaine internet

Le protocole DHCP offre la possibilité à un ordinateur connecté à un réseau d'obtenir sa configuration de manière dynamique, évitant ainsi les conflits d'adresses. De plus, il évite aux ordinateurs portables de devoir se reconfigurer lorsqu'ils changent de réseau. Cette méthode permet également à l'administrateur de surveiller le réseau et de connaître les adresses attribuées aux clients DHCP. Ces adresses sont allouées grâce à un mécanisme de bail, dont la durée d'expiration peut être fixe ou illimitée. Lorsque la durée du bail arrive à expiration, une machine tentera de renouveler son bail avec la même adresse si possible.

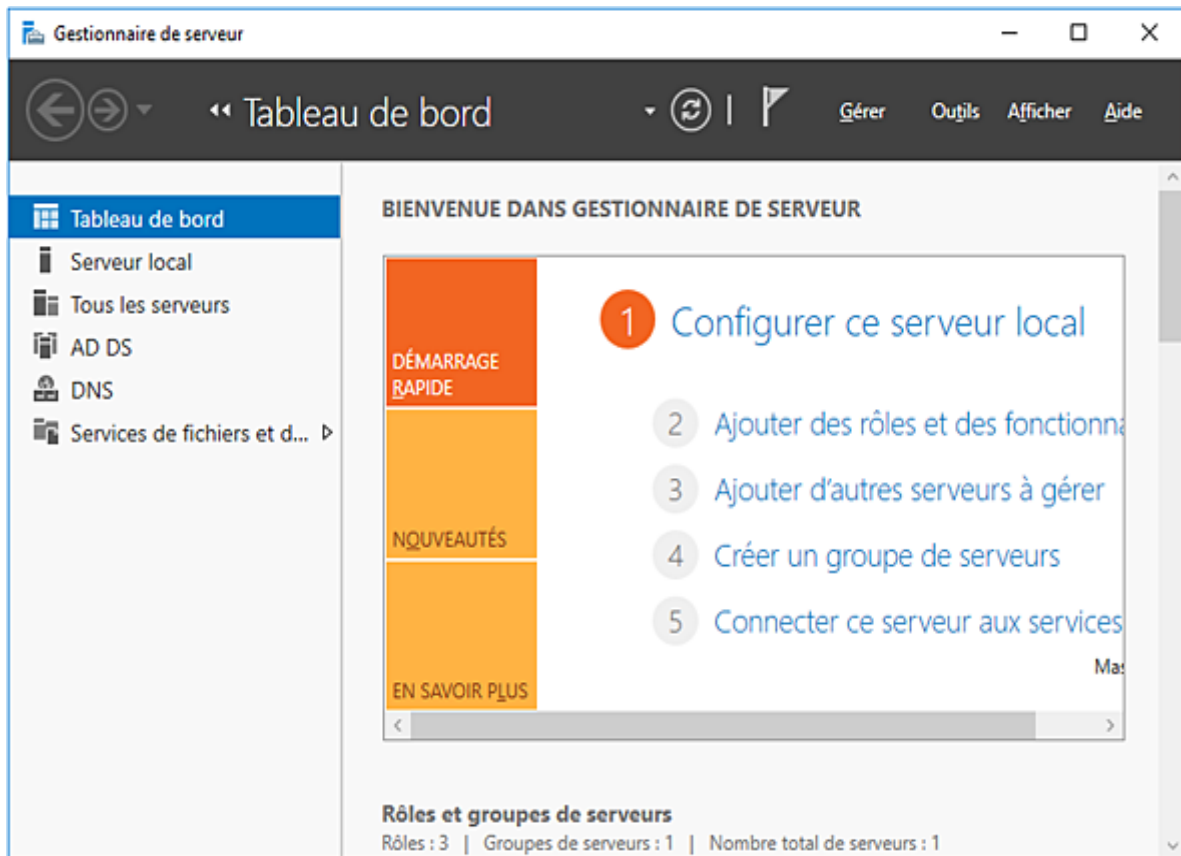
INSTALLATION ET CONFIGURATION D'UN SERVEUR DHCP

AUTEUR : TAREK BESSAOUDI

INSTALLATION :

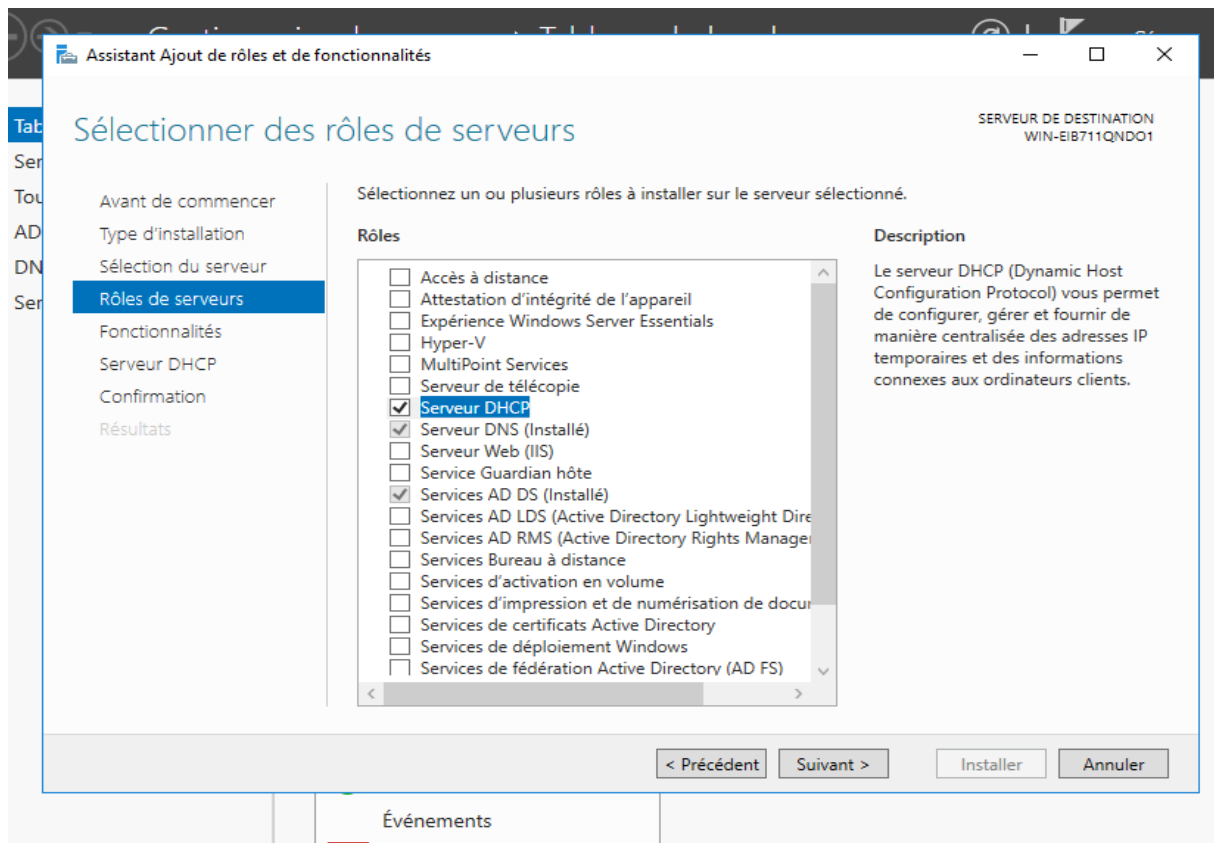
Ouvrez le Gestionnaire de serveur en cliquant sur Démarrer, en tapant "gestionnaire de serveur" dans la barre de recherche et en appuyant sur Entrée.

Dans le Gestionnaire de serveur, cliquez sur "Ajouter des rôles et des fonctionnalités" dans la barre de menu.

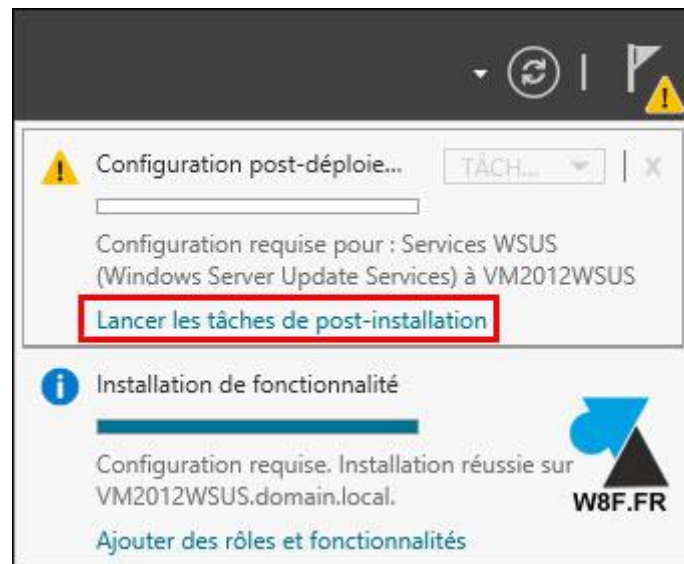


INSTALLATION ET CONFIGURATION D'UN SERVEUR DHCP

AUTEUR : TAREK BESSAOUDI



Pour confirmer l'installation de rôle DHCP nous allons cliquer sur le bouton Suivant.



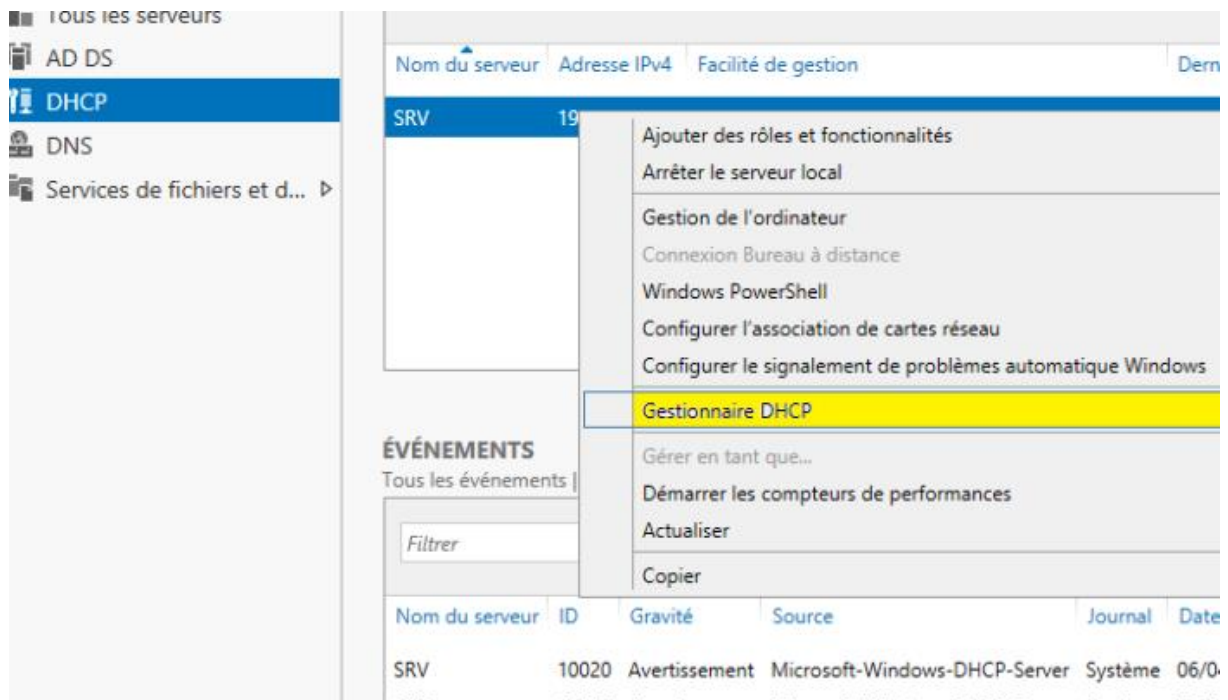
Afin de finaliser la configuration du serveur DHCP, il convient de cliquer sur l'icône en forme de drapeau, puis de sélectionner "Terminer la configuration". Cette étape de configuration post-installation permettra d'autoriser le serveur DHCP dans l'Active Directory. En effet, lorsque le serveur DHCP n'est pas autorisé dans l'AD, il ne sera pas en mesure d'attribuer les paramètres IP requis.

INSTALLATION ET CONFIGURATION D'UN SERVEUR DHCP

AUTEUR : TAREK BESSAOUDI

Configuration DHCP et création d'une Etendue :

Après avoir installé le service DHCP, il est nécessaire de procéder à sa configuration en ouvrant le gestionnaire DHCP.



Création d'une Etendue :

Une étendue (ou "scope" en anglais) est une plage d'adresses IP qui sont réservées pour être attribuées aux clients DHCP sur un réseau donné.

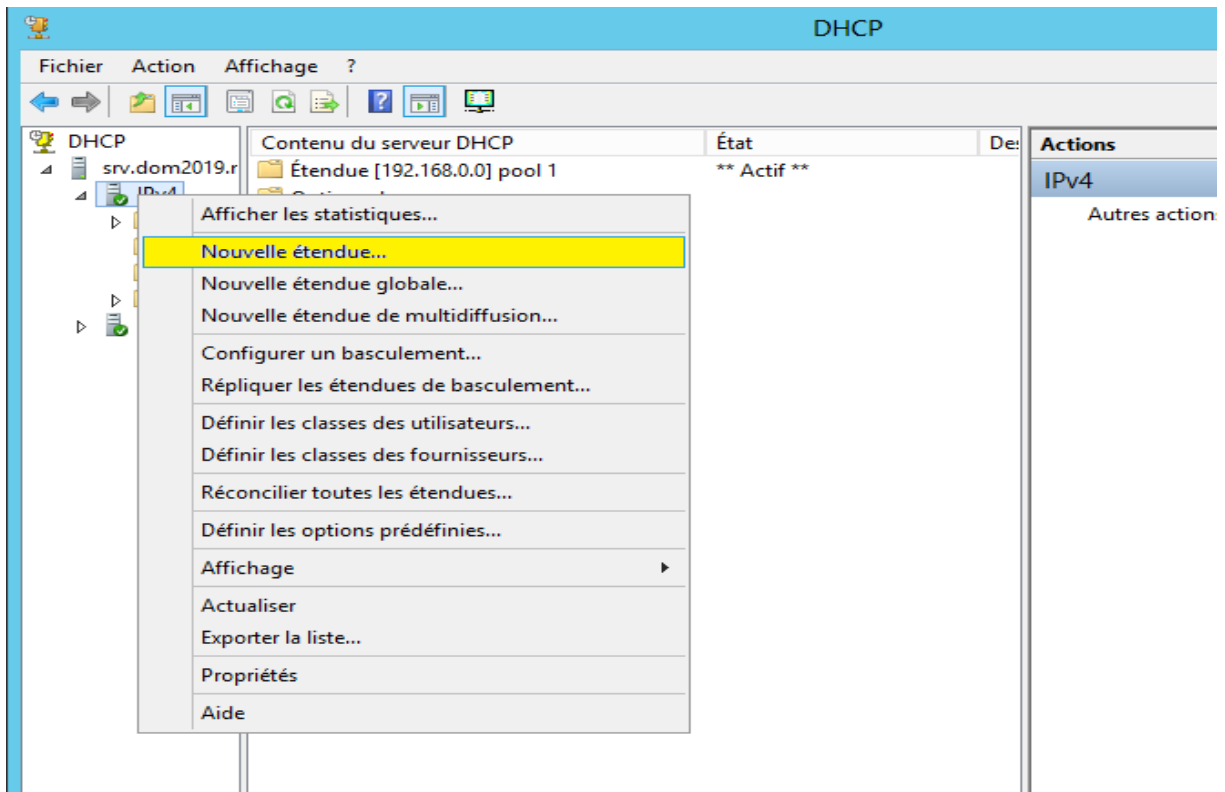
Les propriétés d'une étendue peuvent inclure :

- Nom de l'étendue
- Identificateur de réseau
- Masque de sous réseau
- Plage d'adresses IP
- Durée du bail
- Le routeur

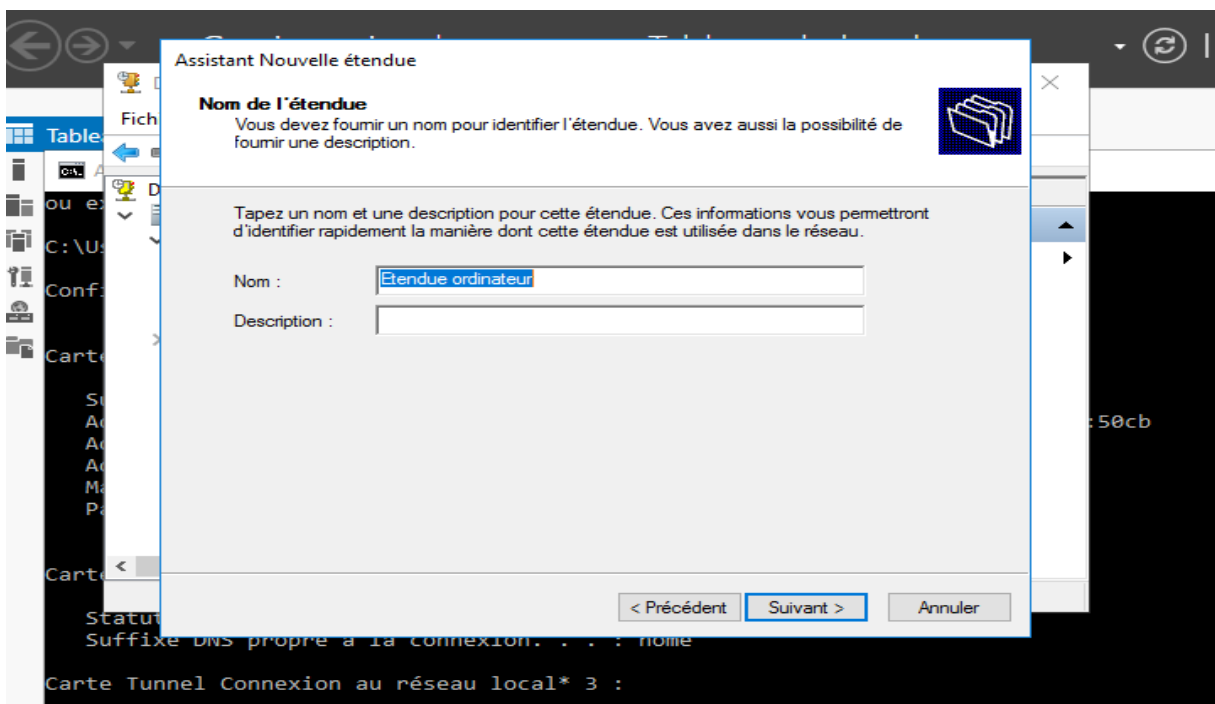
INSTALLATION ET CONFIGURATION D'UN SERVEUR DHCP

AUTEUR : TAREK BESSAOUDI

Pour mettre en place une nouvelle étendue DHCP, il suffit d'accéder à la console DHCP et de procéder comme suit : effectuer un clic droit dans la section IPV4, puis sélectionner "Nouvelle étendue".



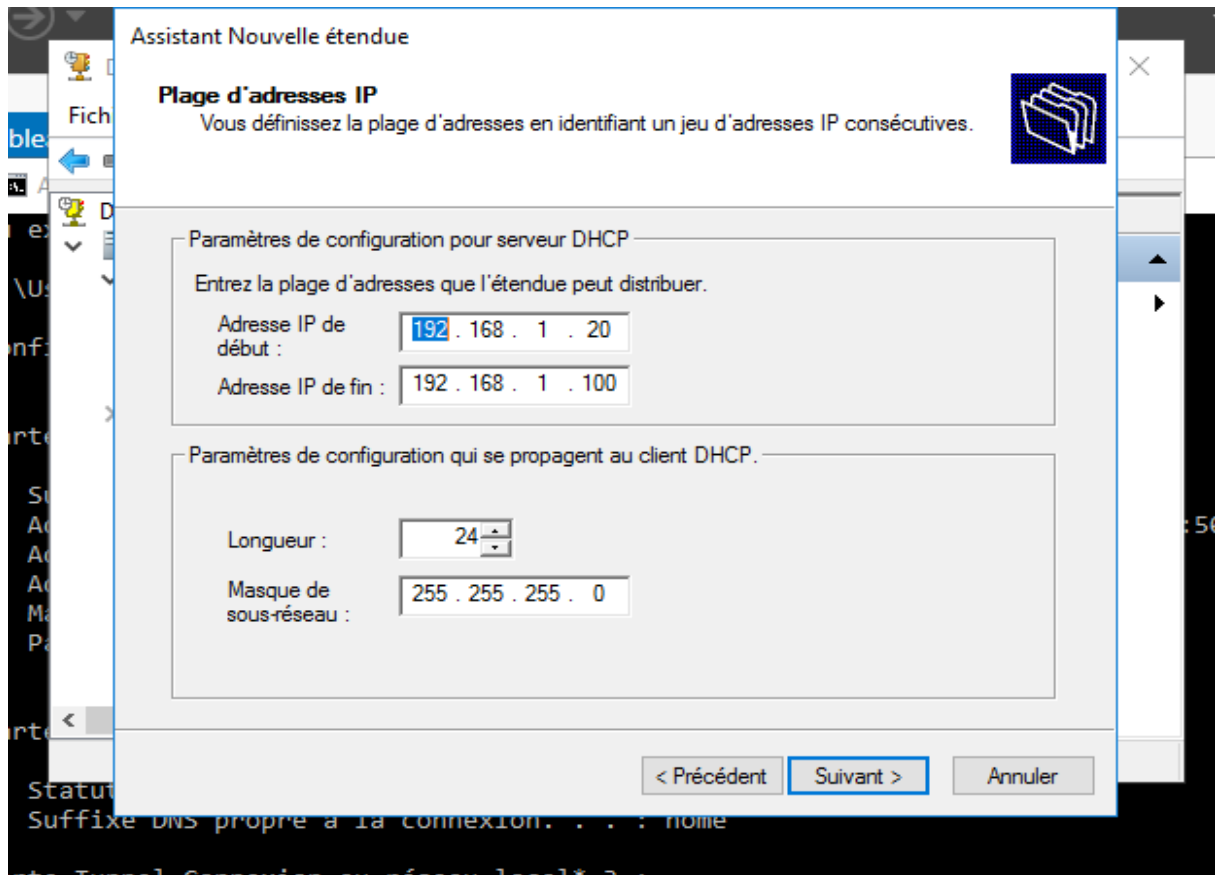
Une fois que l'assistant de création de nouvelle étendue est ouvert, il suffit de cliquer sur le bouton "Suivant" et de remplir les champs "Nom" et "Description" de l'étendue. Dans cet exemple, l'étendue je l'ai nommée "étendue ordinateur".



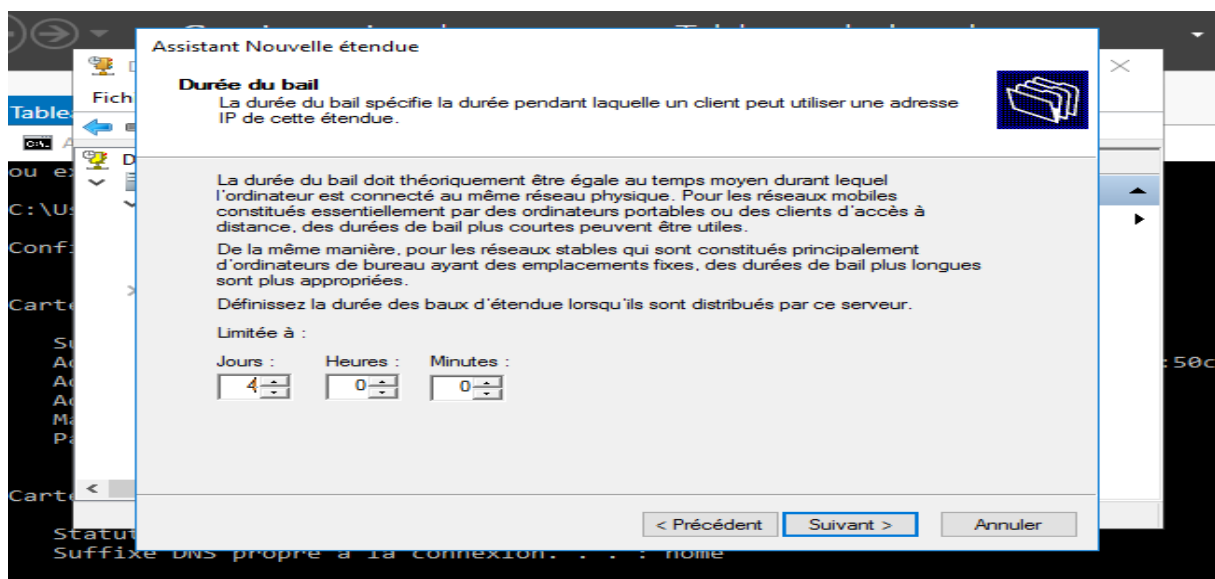
INSTALLATION ET CONFIGURATION D'UN SERVEUR DHCP

AUTEUR : TAREK BESSAOUDI

En cliquant sur le bouton "Suivant" de l'assistant, nous pourrions définir la plage d'adresses IP allouée aux ordinateurs clients du serveur DHCP, ainsi que le masque de sous-réseau correspondant. Une fois ces informations renseignées, il suffira de cliquer à nouveau sur le bouton "Suivant".



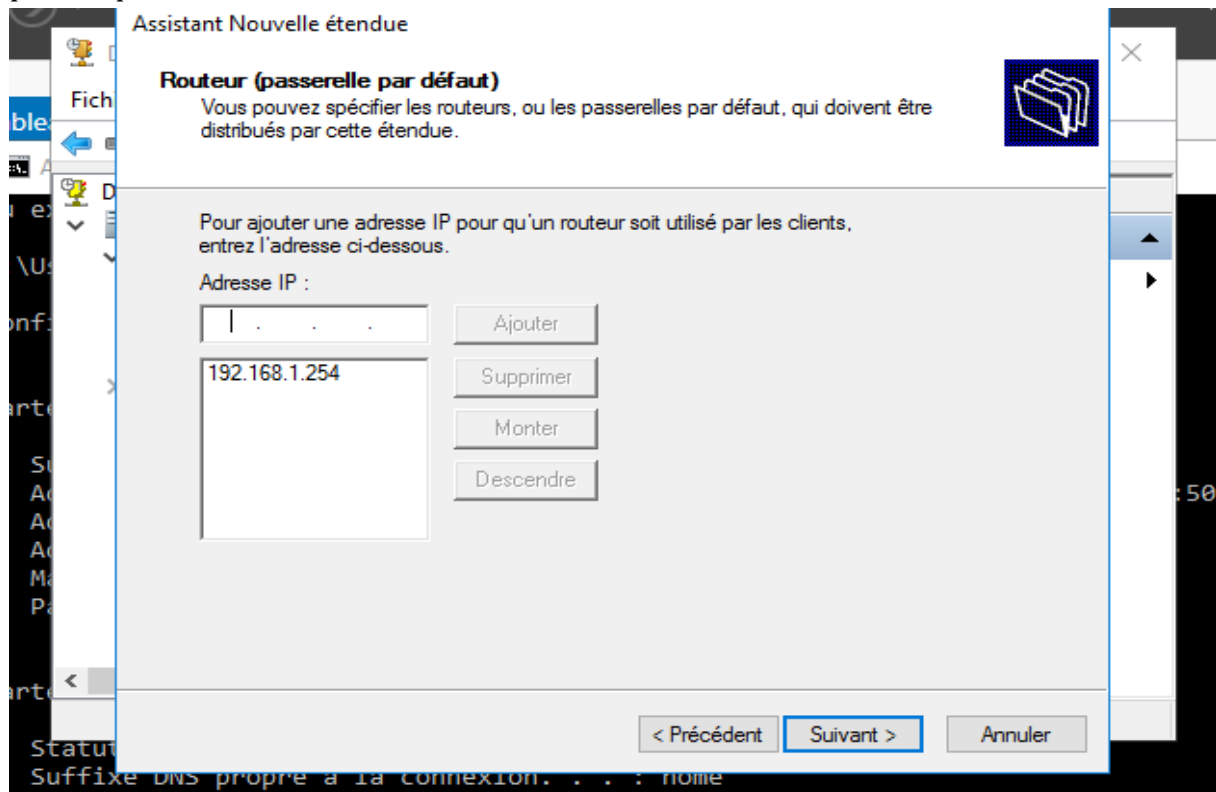
Une fois la plage d'adresses IP définie, il convient de configurer la durée du bail avant de cliquer sur le bouton "Suivant". La durée du bail correspond à la période pendant laquelle un client peut utiliser l'adresse IP qui lui a été attribuée à partir de l'étendue DHCP.



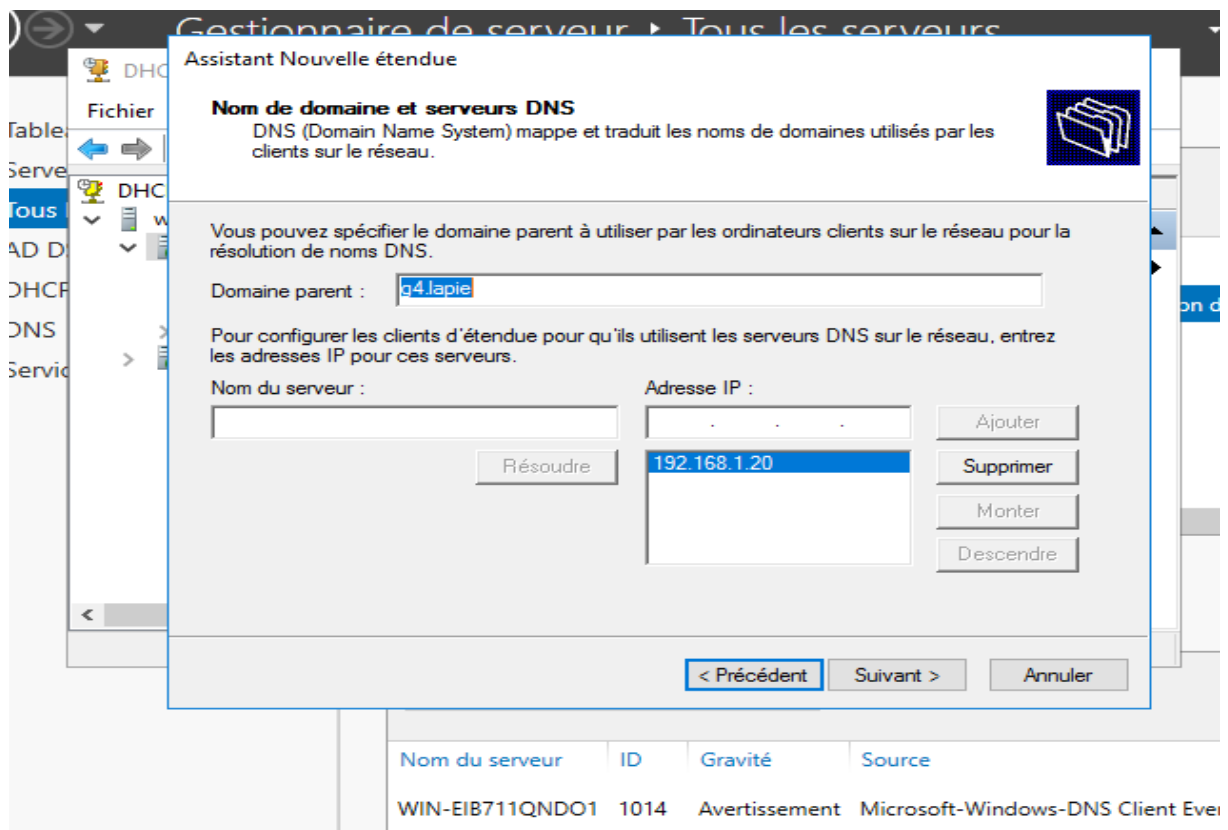
INSTALLATION ET CONFIGURATION D'UN SERVEUR DHCP

AUTEUR : TAREK BESSAOUDI

Nous allons configurer l'adresse de la passerelle (ou routeur) qui sera utilisé par le client puis cliquer sur le bouton Suivant.



Nous allons définir l'adresse de la passerelle (ou du routeur) qui sera utilisée par les clients, avant de poursuivre en cliquant sur le bouton "Suivant".



INSTALLATION ET CONFIGURATION D'UN SERVEUR DHCP

AUTEUR : TAREK BESSAOUDI

Finalement comme on peut l'apercevoir l'étendue a été créé.

