

Mode Opérateur : Serveur DHCP

Dans un réseau informatique, les hôtes doivent posséder une adresse IP pour pouvoir diffuser et communiquer des informations.

Cette adresse IP peut être attribuée de façon statique (configuré manuellement par un administrateur réseau) ou bien de façon dynamique.

Cette adressage dynamique peut se faire grâce au protocole DHCP.

DHCP : (Dynamic Host Configuration Protocol) : Protocole réseau assurant l'adressage automatique des adresses IP sur des hôtes (Adresse IP + Masque de sous-réseau).

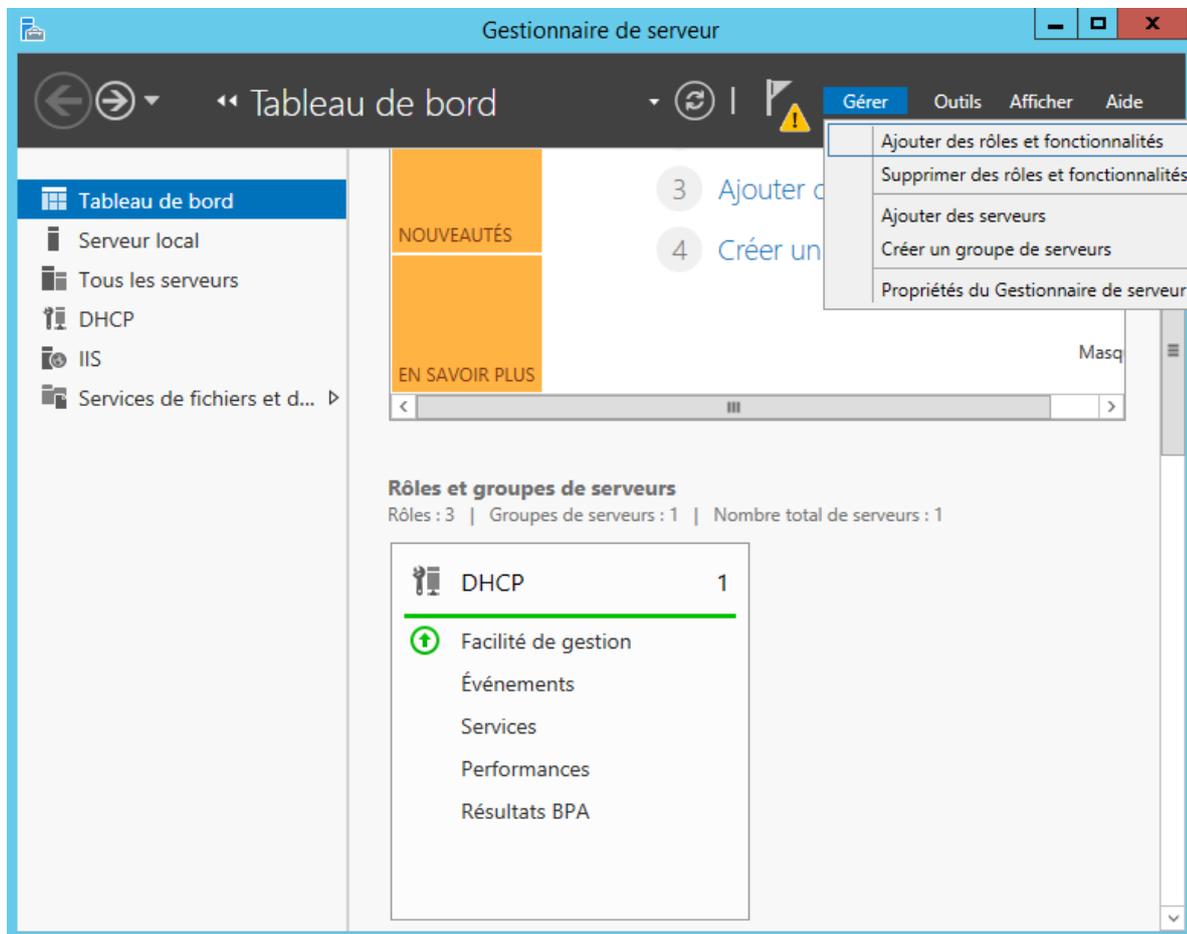
Sur ce Mode Opérateur, nous verrons l'installation et la configuration d'un serveur DHCP.
Dans notre cas, l'installation se fait sur une machine virtuelle sous Windows 2012.

I/ Installation du serveur DHCP

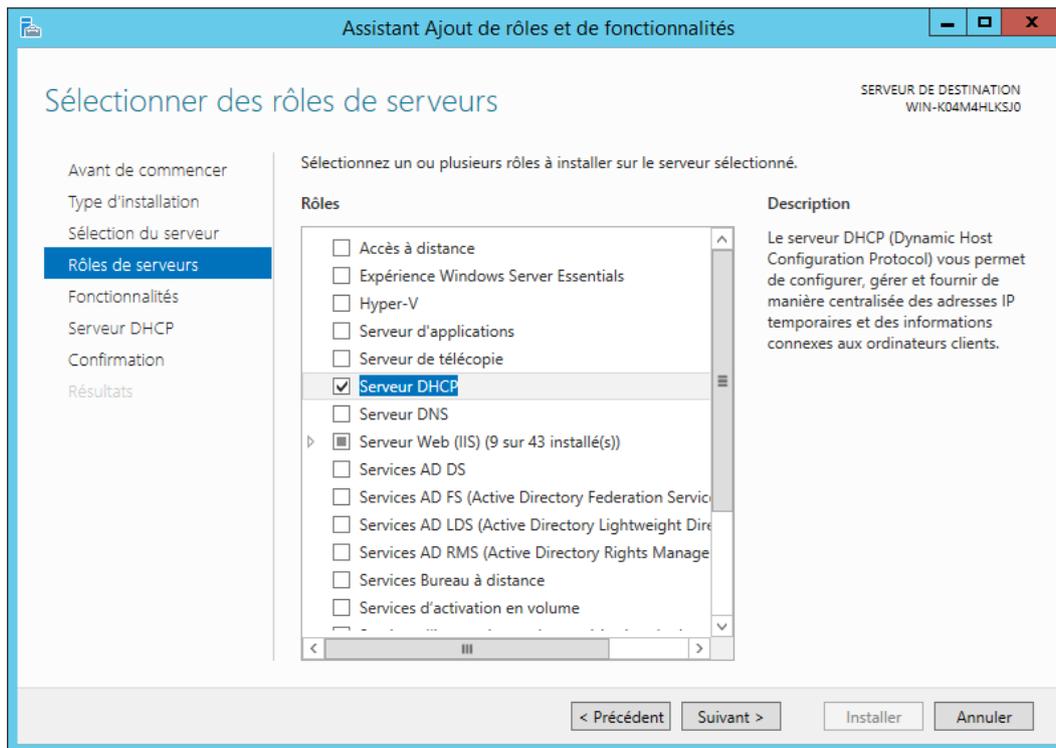
On va ajouter un rôle (le serveur DHCP) dans le gestionnaire du serveur.

Sélectionnez : Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité.

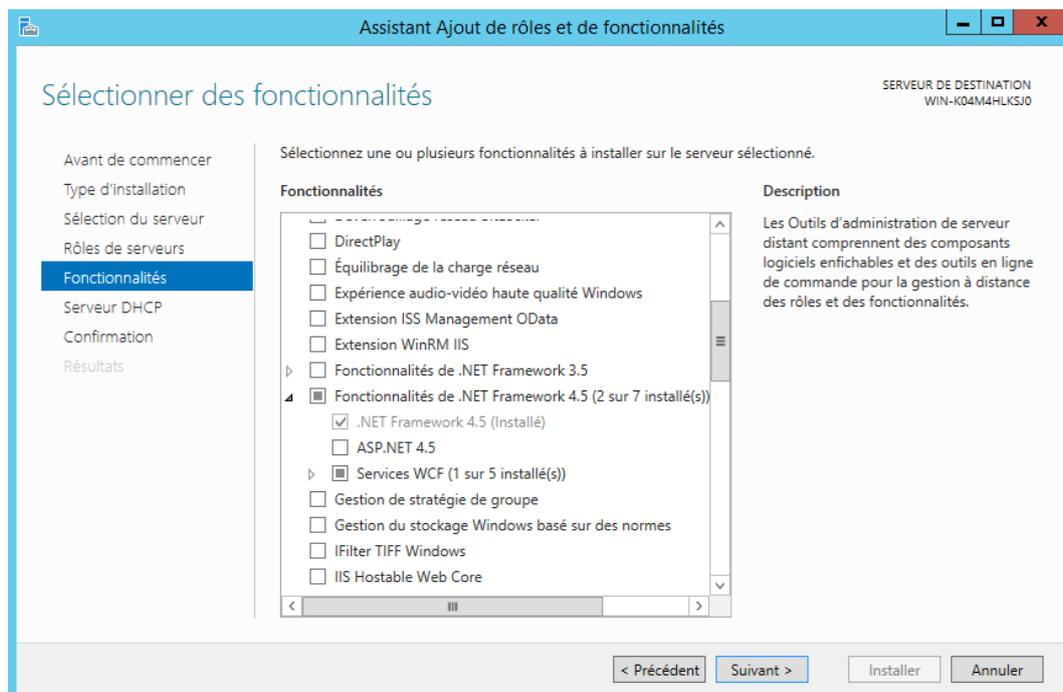
Cliquez sur Suivant.



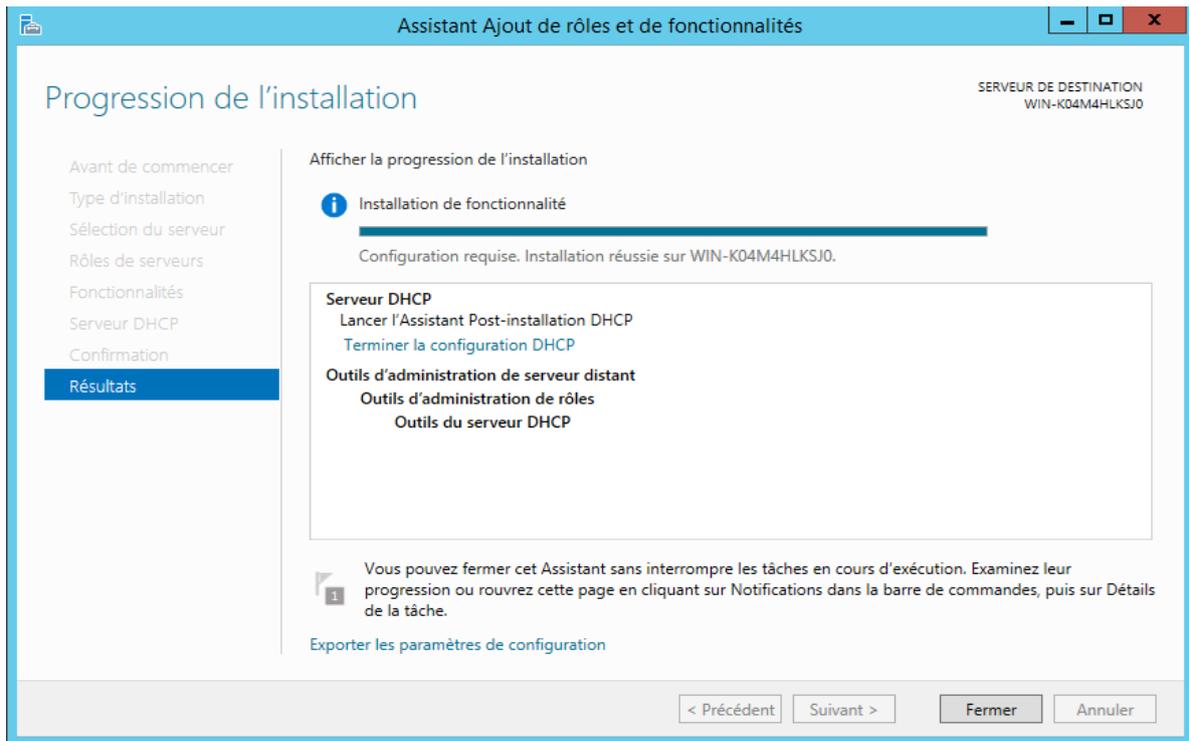
On sélectionne le rôle qu'on souhaite ajouter, dans notre cas : Serveur DHCP.
Cliquez sur Suivant.



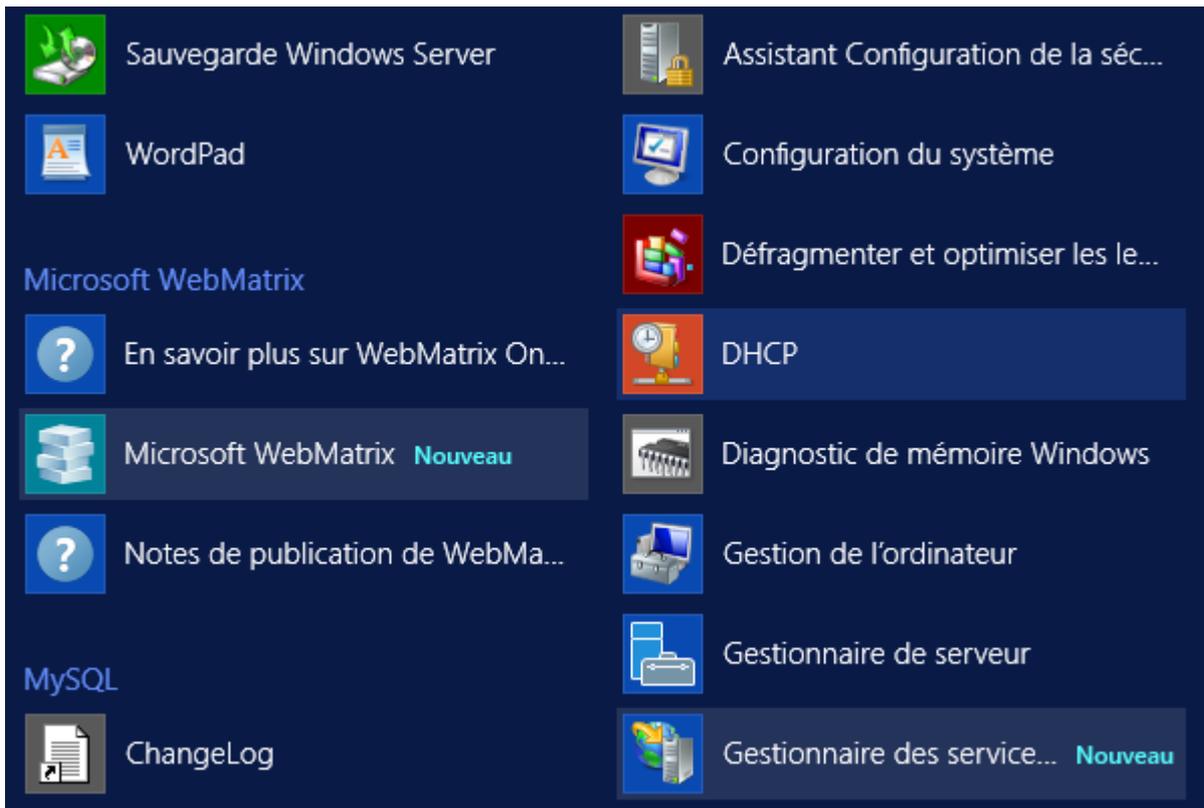
On vérifie que le Framework (.NET Framework 4.5) (version récente) est bien coché dans la liste des fonctionnalités. Si ce n'est pas le cas, cochez-le. Les Frameworks sont nécessaires à l'exécution ou l'utilisation de certaines logiciels ou fonctionnalités qui les utilisent.
Cliquez sur Suivant.



Une page de confirmation nous résumera nos installations. On peut lancer l'installation.

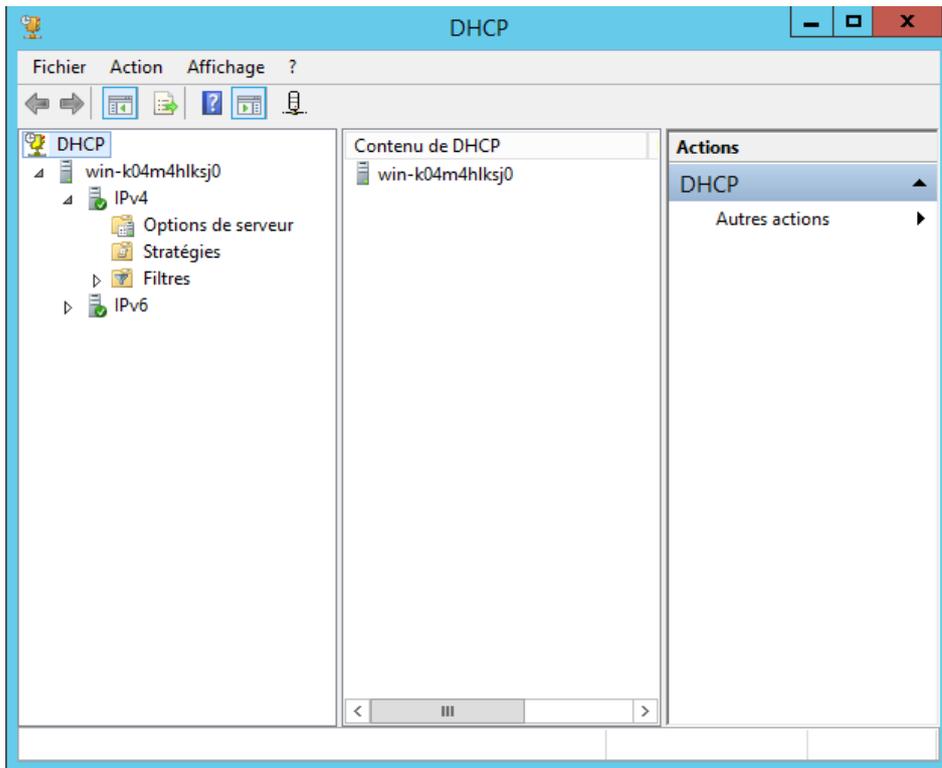


Après l'installation, un nouvel outil apparaîtra sur le P C : DHCP. On va pouvoir débiter la configuration.

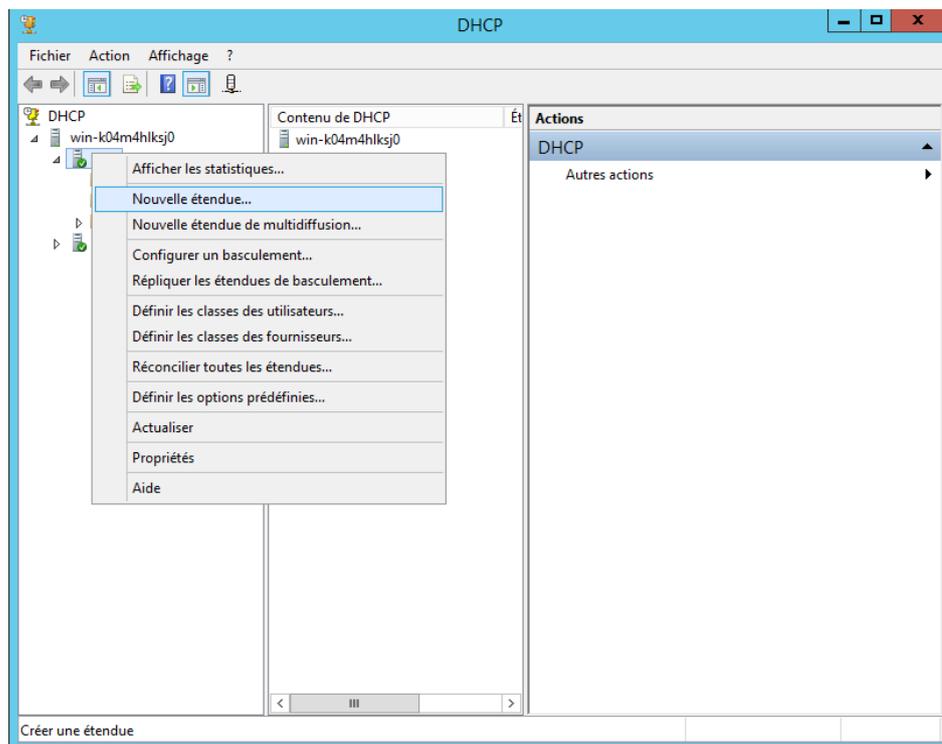


II/ Configuration du serveur DHCP

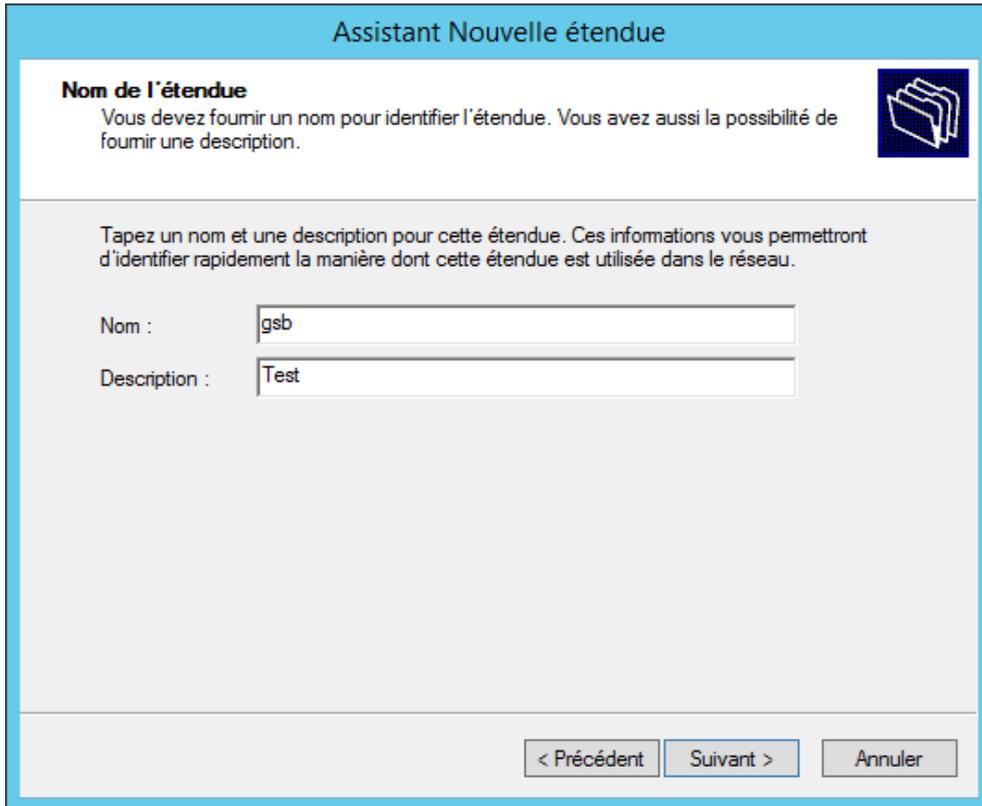
En ouvrant l'outil DHCP, nous pourrons configurer le serveur DHCP.
Clique droit sur : IPv4



On clique sur : Nouvelle étendue.



On ajoute un nom et une description au serveur DHCP.



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.

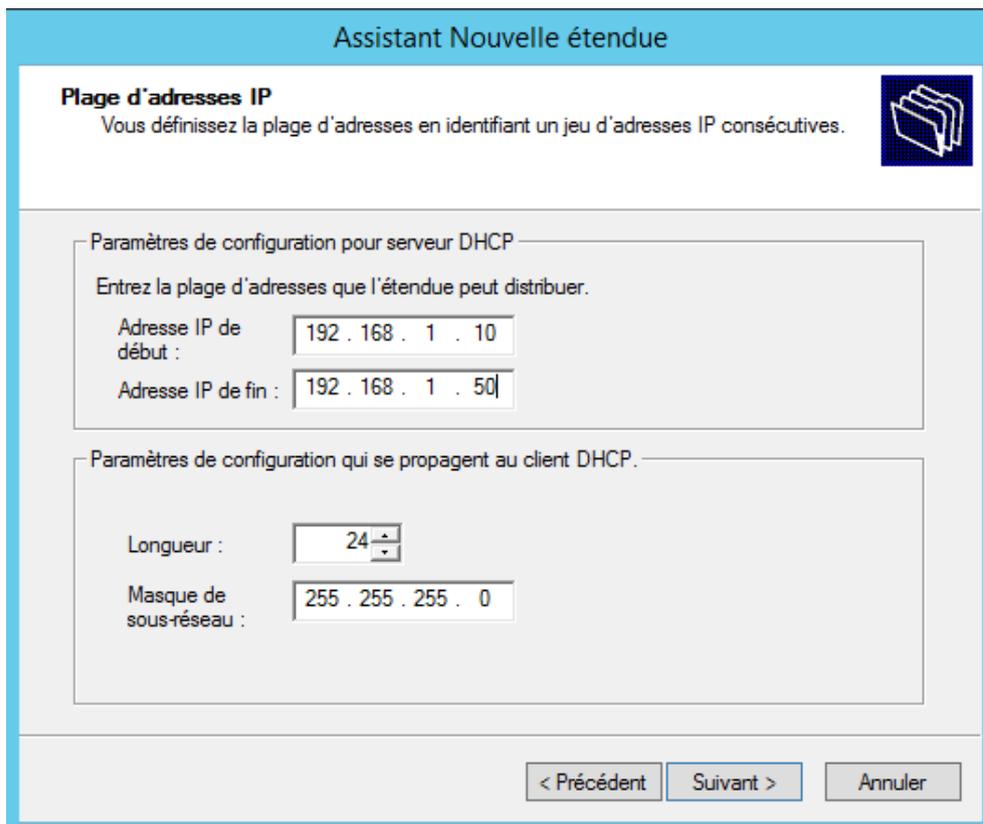
Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :

Description :

< Précédent Suivant > Annuler

On configure l'étendue du serveur DHCP. Dans notre cas, on indique que l'adressage débute à partir de l'adresse 192.168.1.10 jusqu'à 192.168.1.50 (en 255.255.255.0). Le premier hôte demandant une adresse dynamique recevra l'adresse 192.168.1.10 255.255.255.0. Cliquez sur suivant.



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 :

Adresse IP de fin :

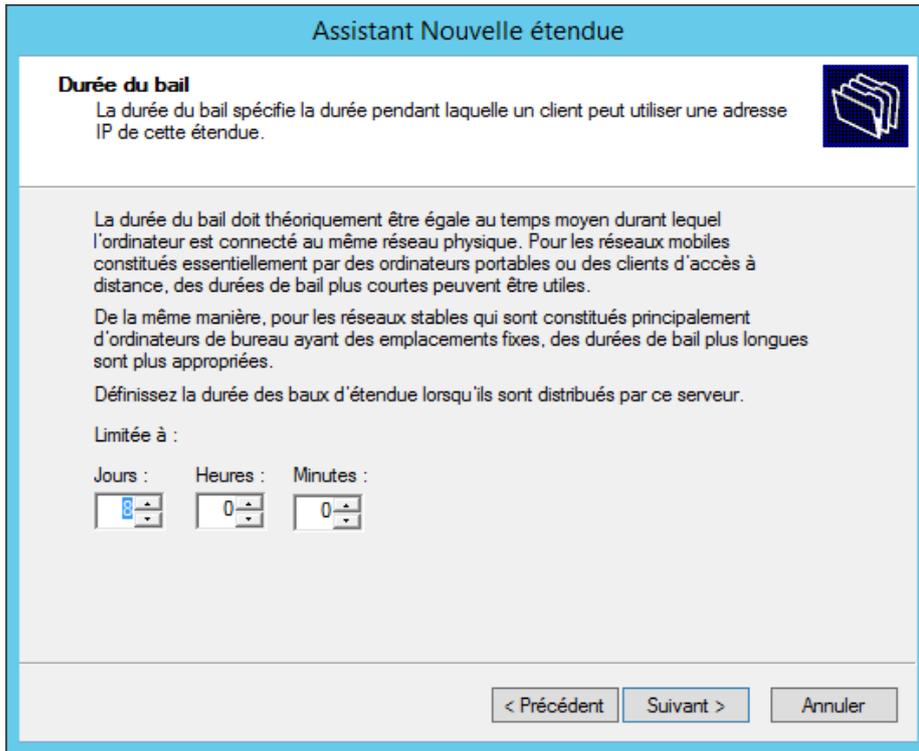
Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur :

Masque de sous-réseau :

< Précédent Suivant > Annuler

Sélectionnez la durée du bail. Cette durée, permet d'optimiser l'attribution d'adresse IP. Lorsqu'un client dépasse la limite de son bail, le serveur DHCP pourra libérer cette adresse IP et ainsi l'attribuer à un autre plus tard.



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.

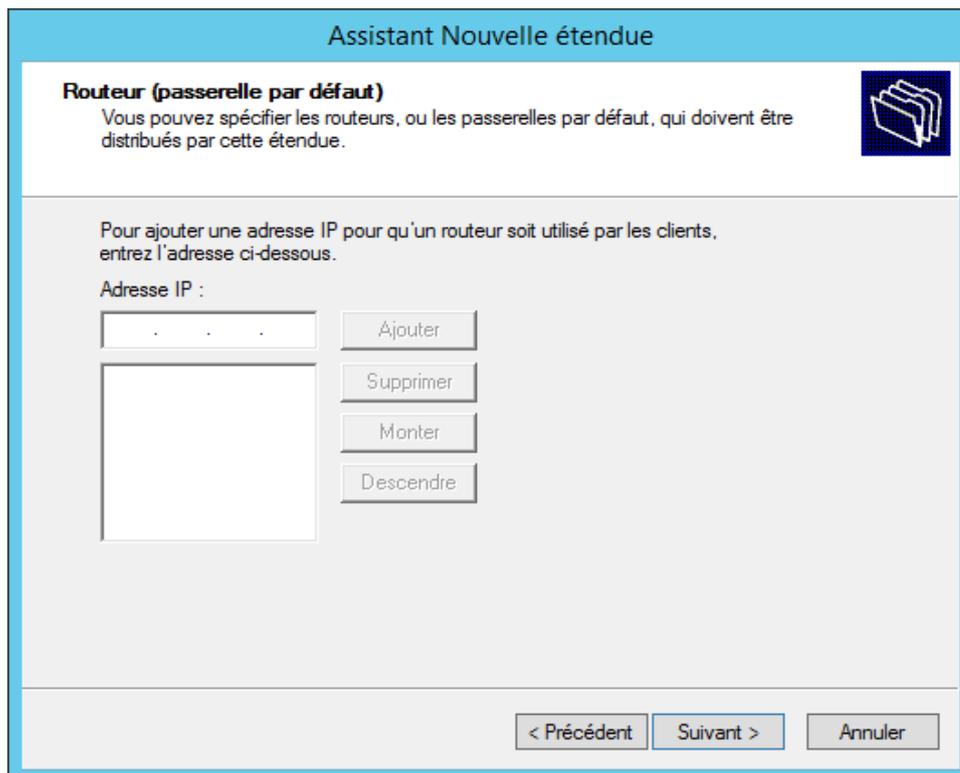
Limitée à :

Jours : Heures : Minutes :

0 0 0

< Précédent Suivant > Annuler

On configure l'adresse de la passerelle par défaut (routeur), qui sera attribuée à tout les hôtes demandant une adresse IP dynamique.



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 :

. . .

Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

En cochant “Oui, je veux activer cette étendue maintenant”, les paramètres configurés précédemment vont être appliqués.

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

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, configurez 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.

L'étendu crée peut désormais être visible sur les configurations DHCP. (L'état est inactif dans notre cas car nous ne l'avons pas activé).

