

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

DHCP WINDOWS SERVER 2012

SOMMAIRE :

I)	Objectif.....	2
II)	Prérequis.....	2
III)	Définitions.....	2
IV)	Vérification des quotas.....	2-4
V)	Installation DHCP.....	4-15
VI)	Configuration DHCP.....	15-24
VII)	Réservations d'adresses.....	24-26
VIII)	Vérification sur la machine cliente.....	26-27
IX)	Conclusion.....	27

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

I) Objectif

Dans cette procédure, nous allons montrer comment installer un serveur **DHCP** sous **Windows Server 2012**.

II) Prérequis

Pour réaliser cette procédure, nous avons besoin des éléments suivants :

- Un contrôleur de domaine **ADDS** principal déjà opérationnel.
- Installation du service **DHCP** sur le serveur **ADDS**.
- Installation d'une machine cliente.
- Joindre celle-ci au domaine.

Nombre de machines	SE serveur DHCP	SE machine cliente
2	Windows Server 2012	Windows 7

Voici les éléments à utiliser pour configurer la machine :

Réseau IP	Adresse IP du serveur DHCP	Nom de la machine cliente	Nom du domaine
192.168.1.0	192.168.1.108	ettoriDHCP-PC	ettori.local

Passerelle par défaut	Plage d'adresses IP définie
192.168.1.254	192.168.1.210 à 192.168.1.214

III) Définitions

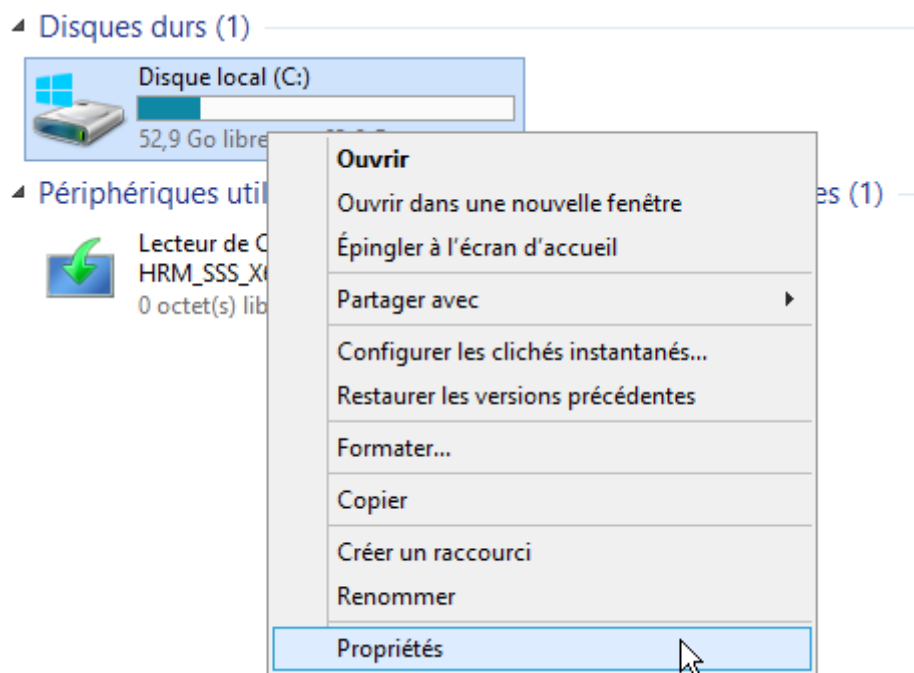
- Le service **ADDS** (**A**ctive **D**irectory **D**omain **S**ervices) secondaire est une deuxième base d'annuaires sur **Windows Server** qui fonctionne de la même manière qu'une base d'annuaires principale. Il permet de prendre le relais quand l'**ADDS** principal tombe en panne. Donc, les données seront répliquées.
- Le service **DHCP** (**D**ynamic **H**ost **C**onfiguration **P**rotocol) est un protocole qui permet de distribuer à un client au minimum 3 éléments : une adresse IP, un masque de sous-réseau et un bail **DHCP** (durée de vie de l'adresse définie) de manière automatique.
- Une réservation d'adresses permet de définir qu'une adresse IP enregistrée sur le serveur **DHCP** ne sera jamais distribuée sur le réseau.

IV) Vérification des quotas

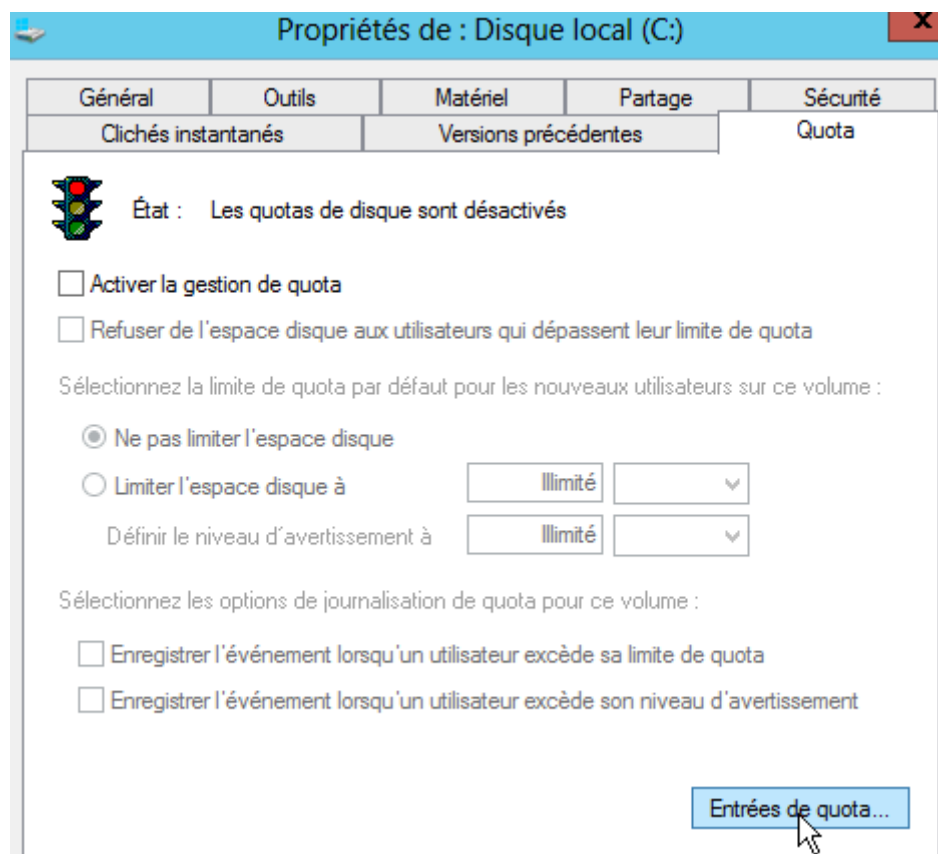
Avant de commencer l'installation du service **DHCP**, nous devons vérifier que les limites de quotas de toutes les machines (serveurs et clients) n'excèdent pas leur quantité de données autorisées afin d'éviter un problème d'installation du serveur **DHCP**.

- Pour ce faire, il doit se rendre dans le disque (**C:**) et consulter les quotas attribués en faisant un clic droit sur le disque, « **Propriétés** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0



- Nous cliquons sur l'onglet « **Quota** » et « **Entrées de quota** » :



- Nous voyons que les limites de quotas sont illimitées :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Entrées de quota pour (C:)				
Quota Edition Affichage ?				
État	N...	Nom d'ouverture de session	Quantité utilisée	Limite de quota
OK		BUILTIN\Administrateurs	0 octets	Illimité

V) Installation DHCP

- Tout d'abord, pour commencer l'installation du service **DHCP**, nous devons nous rendre dans le gestionnaire de serveur et cliquer sur
- « **Ajouter des rôles et des fonctionnalités** » :

- 1 Configurer ce serveur local
- 2 [Ajouter des rôles et des fonctionnalités](#)
- 3 Ajouter d'autres serveurs à gérer
- 4 Créer un groupe de serveurs

- Ensuite, nous cliquons directement sur « **Suivant** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités en fonction de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement de sites Web.

Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités : [Démarrer l'Assistant Suppression de rôles et de fonctionnalités](#)

Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués :

- Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort
- Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés
- Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées

Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été vérifiée, exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

Ignorer cette page par défaut

< Précédent Suivant >

- Nous cliquons directement sur « **Suivant** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Sélectionner le type d'installation

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et de l'infrastructure sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur.

Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité

Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.

Installation des services Bureau à distance

Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des machines physiques.

< Précédent

Suivant >

- Nous cliquons directement sur « **Suivant** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Assistent Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION
WS2012DHCP.ettori.local

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.

Sélectionner un serveur du pool de serveurs
 Sélectionner un disque dur virtuel

Pool de serveurs

Filtre :

Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
WS2012DHCP.ettori.local	192.168.1.108	Microsoft Windows Server 2012 Standard

1 ordinateur(s) trouvé(s)

Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors ligne et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collection de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés.

- Nous cliquons sur le rôle « **Serveur DHCP** » :

Sélectionner des rôles de serveurs

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné

Rôles

Accès à distance

Hyper-V

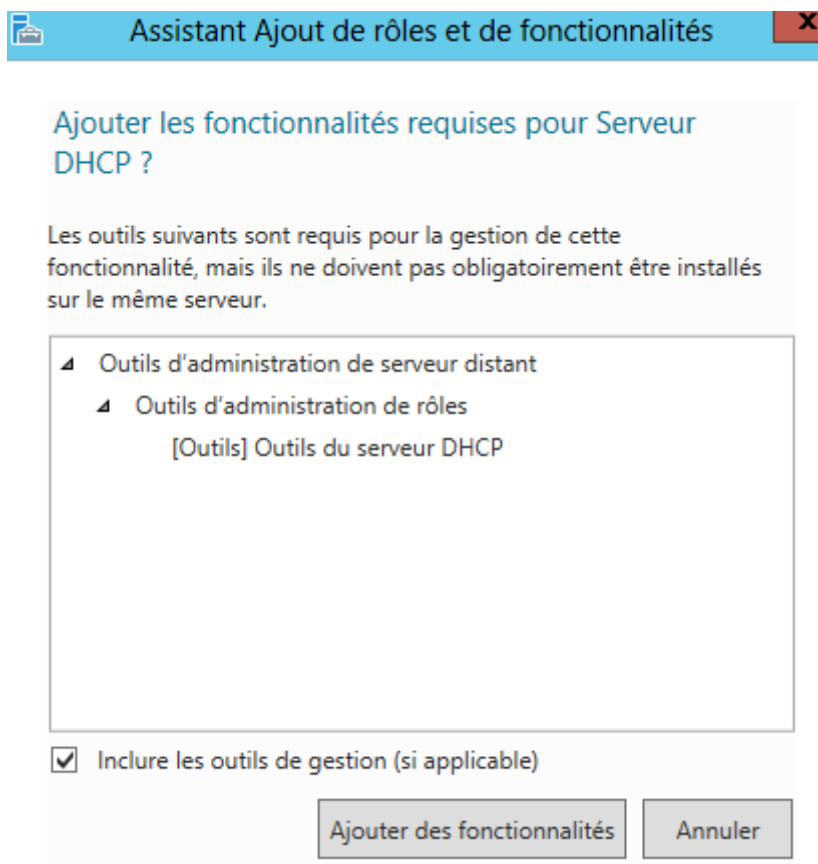
Serveur d'applications

Serveur de télécopie

Serveur DHCP

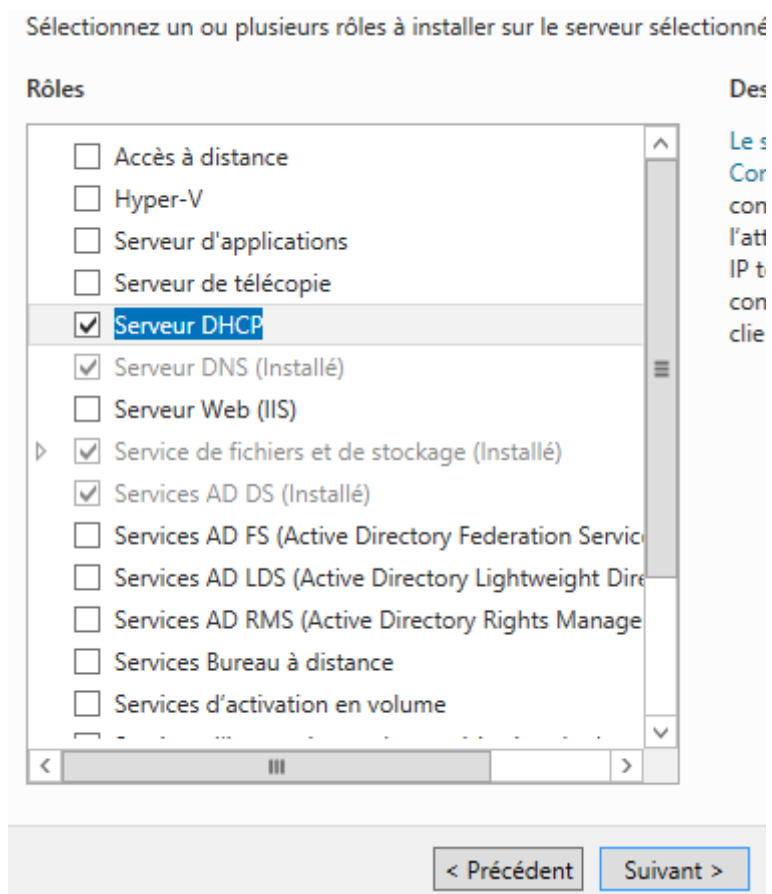
- Nous cliquons sur « **Ajouter des fonctionnalités** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0



- Nous cliquons sur « **Suivant** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0



- Nous cliquons directement sur « **Suivant** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Sélectionner des fonctionnalités

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Serveur DHCP

Confirmation

Résultats

Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur :

Fonctionnalités

Fonctionnalités	Des
<input type="checkbox"/> Assistance à distance	L'as
<input type="checkbox"/> Base de données interne Windows	(ou
<input type="checkbox"/> BranchCache	supi
<input type="checkbox"/> Chiffrement de lecteur BitLocker	utili
<input type="checkbox"/> Client d'impression Internet	prol
<input type="checkbox"/> Client pour NFS	qui
<input type="checkbox"/> Client Telnet	celu
<input type="checkbox"/> Client TFTP	d'af
<input type="checkbox"/> Clustering avec basculement	de l
<input type="checkbox"/> Compression différentielle à distance	prol
<input type="checkbox"/> Data Center Bridging	éga
<input type="checkbox"/> Déverrouillage réseau BitLocker	ami
<input type="checkbox"/> Équilibrage de la charge réseau	
<input type="checkbox"/> Expérience audio-vidéo haute qualité Windows	

< Précédent Suivant >

- Nous cliquons directement sur « **Suivant** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Serveur DHCP

SERVEUR DE DESTINATION
WS2012DHCP.ettori.local

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Serveur DHCP

Confirmation

Résultats

Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permet aux serveurs d'attribuer des adresses IP aux ordinateurs et autres périphériques reconnus comme clients DHCP. Le déploiement d'un serveur DHCP sur le réseau fournit aux ordinateurs et autres périphériques réseau TCP/IP des adresses IP valides, ainsi que les paramètres de configuration supplémentaires nécessaires, appelés options DHCP. Cela leur permet de se connecter à d'autres ressources réseau, telles que des serveurs DNS, des serveurs WINS et des routeurs.

À noter :

- Vous devez configurer au moins une adresse IP statique sur cet ordinateur.
- Avant d'installer un serveur DHCP, vous devez planifier vos sous-réseaux, étendues et exclusions. Stockez le plan dans un lieu sûr pour le consulter ultérieurement.

[Plus d'informations sur le serveur DHCP](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

- Nous cliquons sur « **Installer** » :

Confirmer les sélections d'installation

SERVEUR DI
WS2012D

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Serveur DHCP

Confirmation

Résultats

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur **Installer**.

Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer de fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

Outils du serveur DHCP

Serveur DHCP

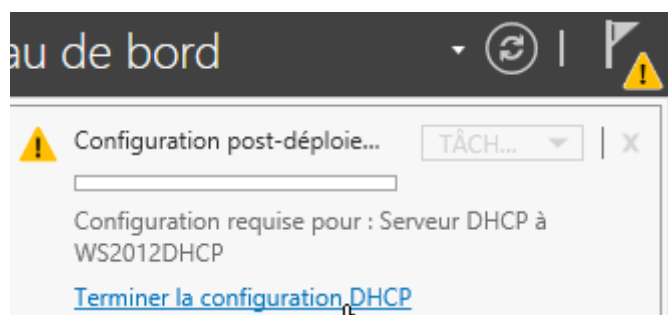
[Exporter les paramètres de configuration](#)
[Spécifier un autre chemin d'accès source](#)

< Précédent Suivant > Installer

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

- Une fois le rôle **DHCP** installé, nous cliquons sur « **Fermer** » :

- Nous cliquons sur le drapeau qui nous indique une configuration requise pour le serveur et nous cliquons sur « **Terminer la configuration DHCP** » :



- Nous cliquons directement sur « **Suivant** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Description

Description	Les étapes suivantes seront effectuées pour configurer le serveur
Autorisation	Créez les groupes de sécurité suivants pour la délégation de l'adr
Résumé	- Administrateurs DHCP - Utilisateurs DHCP
	Autorisez le serveur DHCP sur l'ordinateur cible (s'il appartient au

[< Précédent](#) [Suivant >](#)

- Nous cliquons directement sur « **Valider** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Autorisation

Description

Autorisation

Résumé

Spécifiez les informations d'identification à utiliser pour autoriser ce serveur DHCP de AD DS.

Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur suivant

Nom d'utilisateur :

Utiliser d'autres informations d'identification

Nom d'utilisateur :

Ignorer l'autorisation AD

- Une fois la configuration **DHCP** terminée, nous cliquons sur « **Fermer** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Résumé

Description

Autorisation

Résumé

L'état des étapes de configuration post-installation est indiqué ci-dessous :

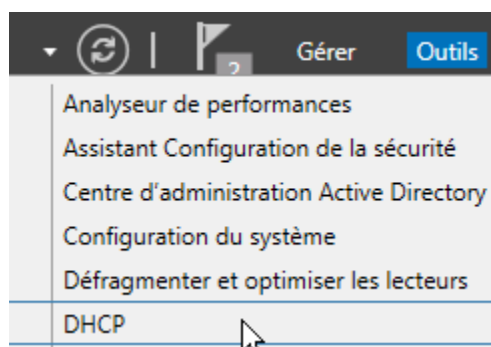
Création des groupes de sécurité Terminé

Redémarrez le service Serveur DHCP sur l'ordinateur cible pour que les groupes de soient effectifs.

Autorisation du serveur DHCP Terminé

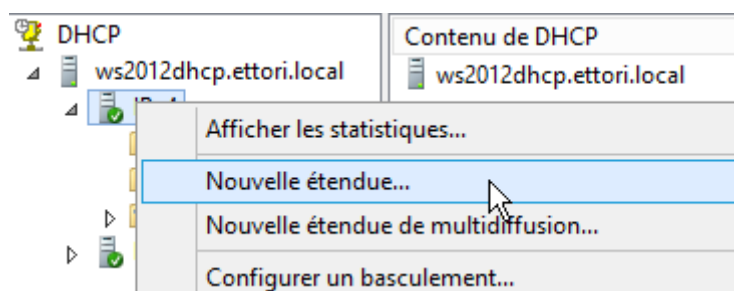
VI) Configuration DHCP

- Pour configurer le serveur **DHCP**, nous cliquons sur « **Outils** » et « **DHCP** » :

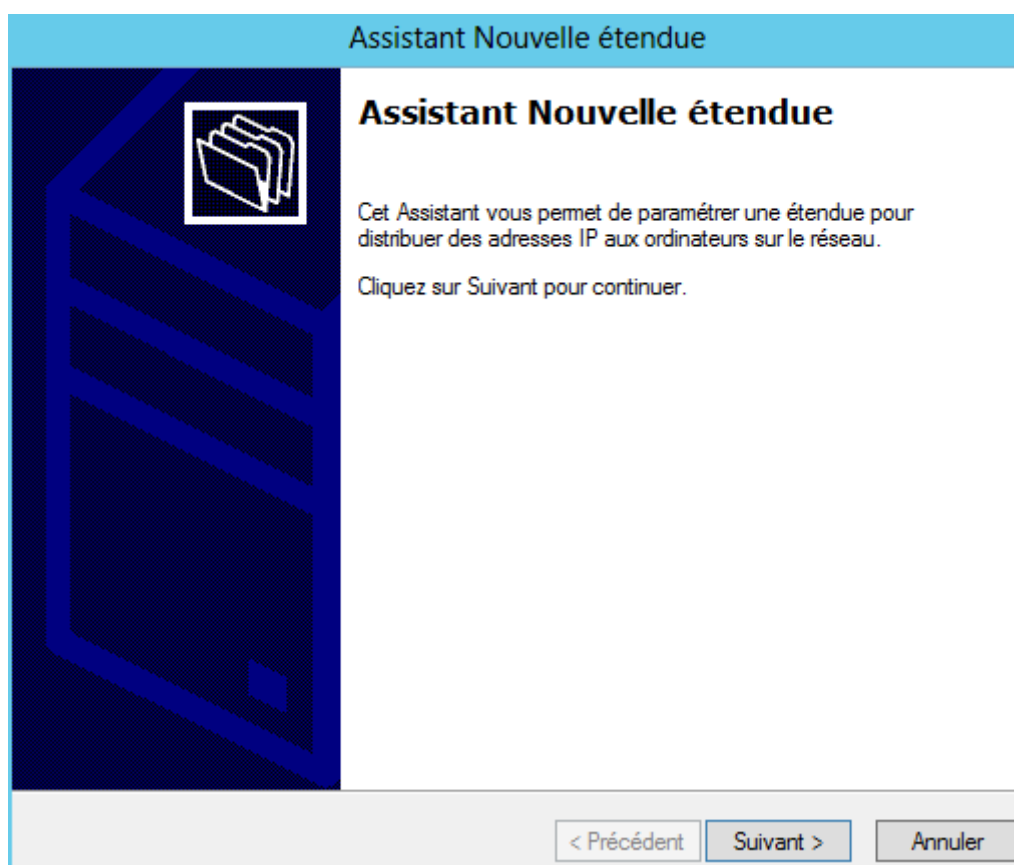


- Ensuite, nous accédons à l'interface du **DHCP** et nous faisons un clic droit sur « **IPv4** » et « **Nouvelle étendue** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0



- Dans l'assistant, nous cliquons directement sur « **Suivant** » :



- Nous donnons un nom à l'étendue et nous cliquons sur « **Suivant** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

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 permettent d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :

Description :

- Nous entrons la plage d'adresses IP à attribuer et nous cliquons sur « **Suivant** » :

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 :

- Ici, nous n'avons pas d'adresses IP à exclure, donc, nous cliquons directement sur « **Suivant** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

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 DHCP OFFER.

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 :

. . . .

Plage d'adresses exclue :

Retard du sous-réseau en millisecondes :

- Nous pouvons laisser par défaut la durée du bail **DHCP** et nous cliquons directement sur « **Suivant** » :

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 :

- Nous laissons la première case cochée par défaut pour configurer les options **DHCP** et nous cliquons directement sur « **Suivant** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

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 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

- Nous saisissons la passerelle par défaut et nous cliquons sur « **Ajouter** » :

Routeur (passerelle par défaut)

Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles distribués par cette étendue.

Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur entrez l'adresse ci-dessous.

Adresse IP :

- Une fois que la passerelle par défaut est ajoutée, nous cliquons sur « **Suivant** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

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

Adresse IP :

- Nous ajoutons l'adresse IP de Google « **8.8.8.8** » pour pouvoir naviguer sur Internet et nous cliquons sur « **Suivant** » :

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 :

Adresse IP :

- Ensuite, ici, il n'est pas nécessaire d'interroger le (ou les) serveur(s) WINS pour convertir les noms NetBIOS d'ordinateurs en adresses IP. Donc, nous cliquons directement sur « **Suivant** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

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'être diffusés pour s'enregistrer et résoudre les noms NetBIOS.

Nom du serveur : Adresse IP :

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

- Ensuite, ici, nous laissons la première case cochée par défaut pour activer l'étendue et nous cliquons sur « **Suivant** » :

Activer l'étendue

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

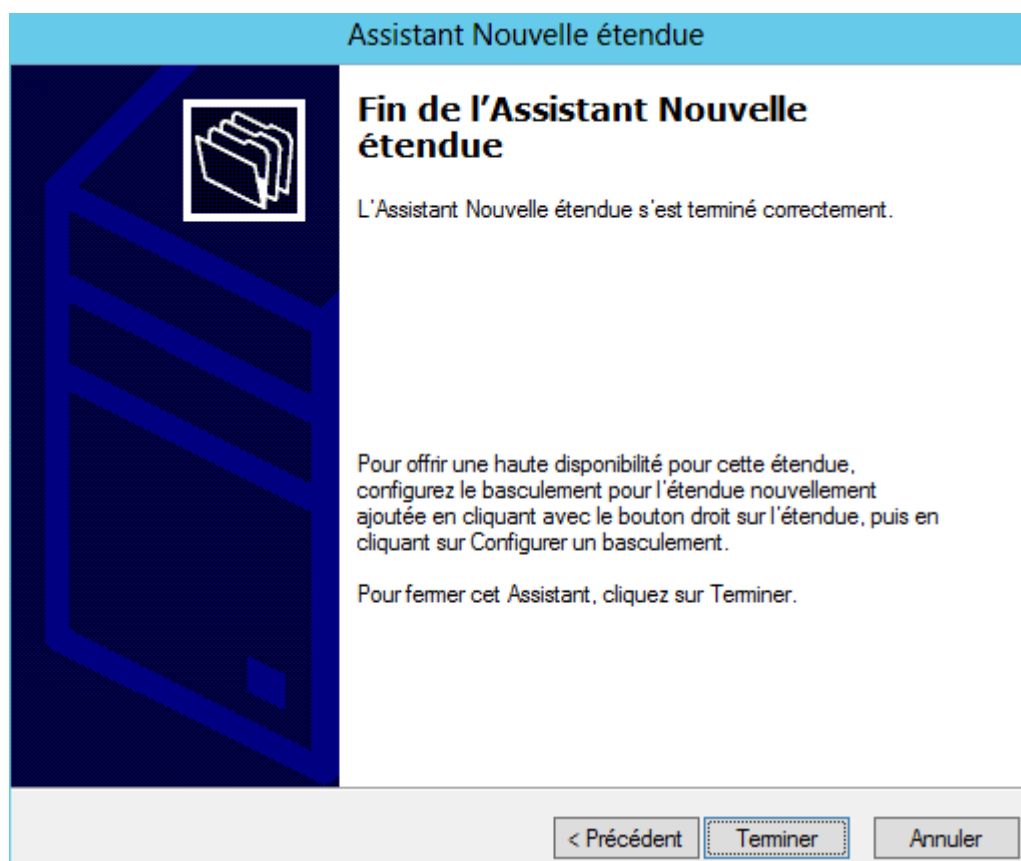
Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

Oui, je veux activer cette étendue maintenant

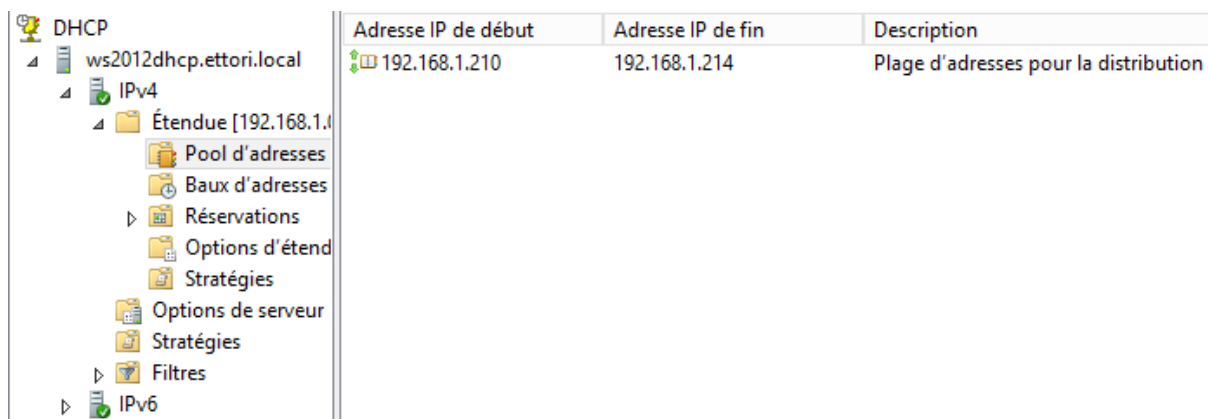
Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

- Enfin, pour confirmer l'étendue, nous cliquons sur « **Terminer** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

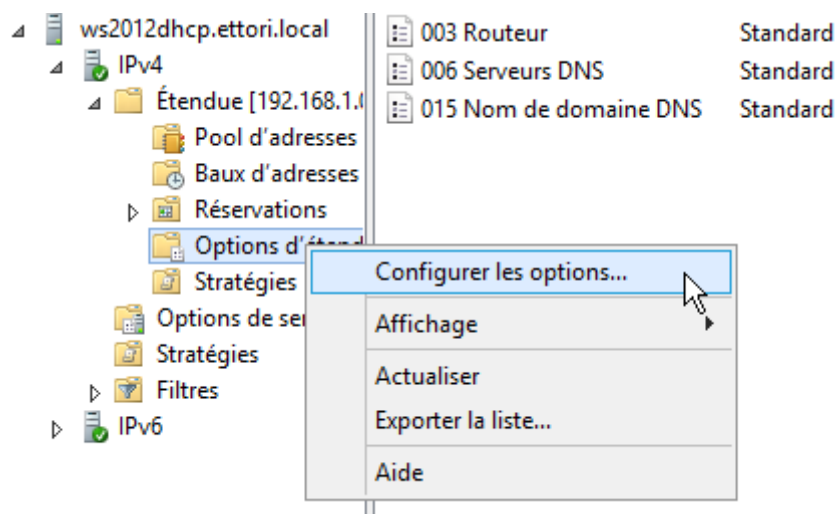


- Nous pouvons la visualiser en cliquant sur « **Pool d'adresses** » :

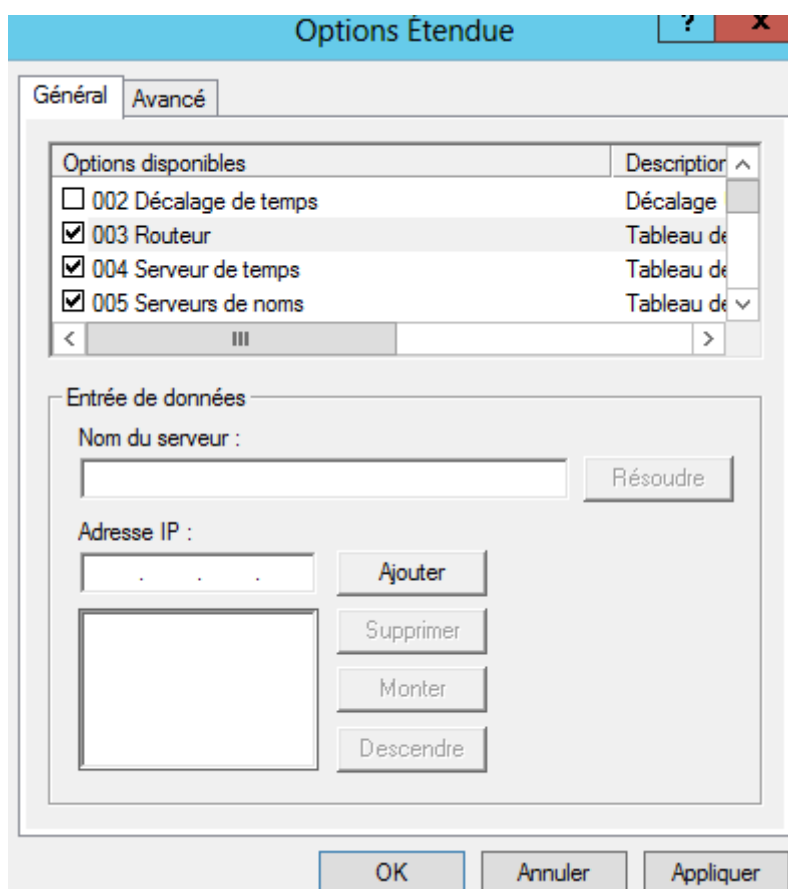


- Nous devons nous rendre dans « **Options d'étendue** » et « **Configurer les options** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0



- Nous cochons les 3 options suivantes :
 - « **003 Routeur** » : Cette option représente la passerelle par défaut.
 - « **004 Serveur de temps** » : Celle-ci permet d'assurer la synchronisation de l'heure.
 - « **005 Serveurs de noms** » : Ce paramètre signifie le serveur DNS.
- Nous appliquons ces options :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

- Nous pouvons constater que les paramètres du serveur **DHCP** ont bien été pris en compte :

Nom d'option	Fournisseur	Valeur
003 Routeur	Standard	<Aucun>
004 Serveur de temps	Standard	<Aucun>
005 Serveurs de noms	Standard	<Aucun>
006 Serveurs DNS	Standard	192.168.1.108, 8.8.8.8
015 Nom de domaine DNS	Standard	ettori.local

VII) Réservations d'adresses

- Voici les informations nécessaires de la machine cliente en tapant la commande « **ipconfig /all** » :

```
Microsoft Windows [version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\ettoriDHCP>ipconfig /all

Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : ettoridHCP-PC
Suffixe DNS principal . . . . . : ettori.local
Type de noeud . . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non
Liste de recherche du suffixe DNS.: ettori.local

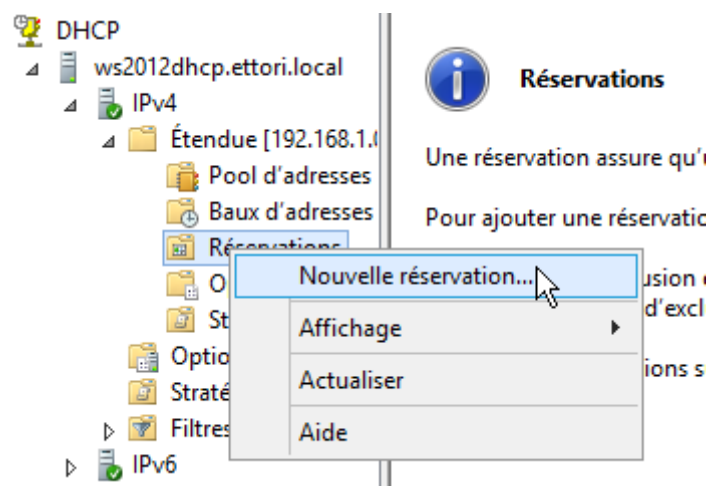
Carte Ethernet Connexion au réseau local :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . : ettori.local
Description. . . . . : Carte Intel(R) PRO/1000 MT pour
ion de travail
Adresse physique . . . . . : 08-00-27-9A-FD-49
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.211<préféré>
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Bail obtenu. . . . . : jeudi 24 mars 2016 11:39:43
Bail expirant. . . . . : vendredi 1 avril 2016 11:42:05
Passerelle par défaut. . . . . :
Serveur DHCP . . . . . : 192.168.1.108
Serveurs DNS. . . . . : 192.168.1.108
                        8.8.8.8
```

Selon la plage définie, nous constatons que le client reçoit bien une configuration TCP/IP automatique et le serveur **DHCP** est bien activé.

- Ensuite, nous retournons sur la machine serveur et pour créer cette réservation d'adresses, il doit faire un clic droit sur « **Réservations** » et « **Nouvelle réservation** » :

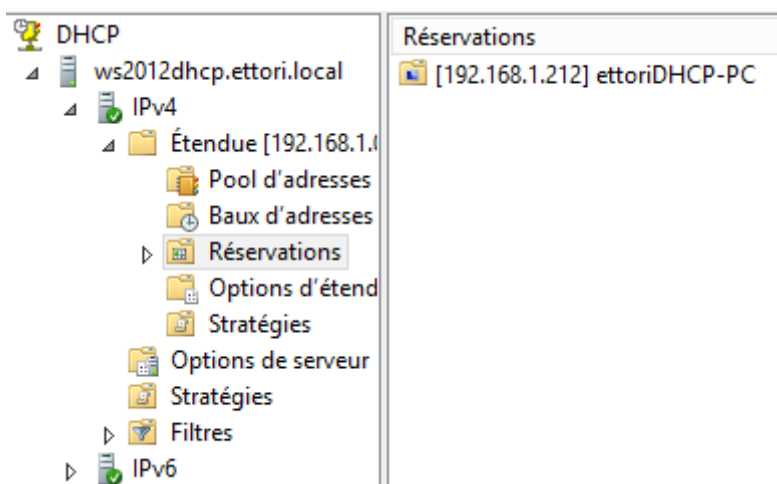
ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0



- Ensuite, nous donnons un nom à la réservation, l'adresse IP de réservation et l'adresse MAC de la machine cliente et nous cliquons sur « **Ajouter** » pour confirmer :

- Cette adresse IP de réservation ne sera jamais distribuée par le serveur **DHCP** :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0



- Enfin, nous cliquons sur la réservation et nous pouvons constater qu'elle a pris en compte toutes les options d'étendue :

Nom d'option	Fournisseur	Valeur
003 Routeur	Standard	<Aucun>
004 Serveur de temps	Standard	<Aucun>
005 Serveurs de noms	Standard	<Aucun>
006 Serveurs DNS	Standard	192.168.1.108, 8.8.8.8
015 Nom de domaine DNS	Standard	ettori.local

VIII) Vérification sur la machine cliente

- Pour valider que le serveur **DHCP** fonctionne, nous nous connectons sur une machine cliente, nous allons dans l'invite de commandes et nous retapons la commande « **ipconfig /all** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
24 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

```

Microsoft Windows [version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\ettoriDHCP>ipconfig /all

Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : ettoridHCP-PC
Suffixe DNS principal . . . . . : ettori.local
Type de noeud . . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non
Liste de recherche du suffixe DNS.: ettori.local

Carte Ethernet Connexion au réseau local :
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . : ettori.local
    Description. . . . . : Carte Intel(R) PRO/1000 MT pour
    ion de travail
    Adresse physique . . . . . : 08-00-27-9A-FD-49
    DHCP activé. . . . . : Oui
    Configuration automatique activée. . . : Oui
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.211(préféré)
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Bail obtenu. . . . . : jeudi 24 mars 2016 11:39:43
    Bail expirant. . . . . : vendredi 1 avril 2016 11:42:04
    Passerelle par défaut. . . . . :
    Serveur DHCP . . . . . : 192.168.1.108
    Serveurs DNS. . . . . : 192.168.1.108
                             8.8.8.8

```

Nous pouvons voir que le serveur **DHCP** est toujours activé et que la machine reçoit bien ses paramètres IP.

IX) Conclusion

En conclusion, nous pouvons constater que le serveur **DHCP** est configuré correctement et que les machines connectées sur le même réseau reçoivent leur configuration IP automatiquement.