

FICHE TECHNIQUE A4

Mise en place d'un serveur Active Directory

➤ CONTEXTE

Nous devons mettre en place un serveur de domaine Active Directory, puis apprendre à le gérer (ajout d'utilisateur, de groupe, application de GPO, partages de fichiers) en nous basant sur le cas NCIA. Nous devons installer au préalable un serveur DHCP, qui attribuera des adresses automatiques au sein de notre futur domaine, mais aussi un serveur DNS.

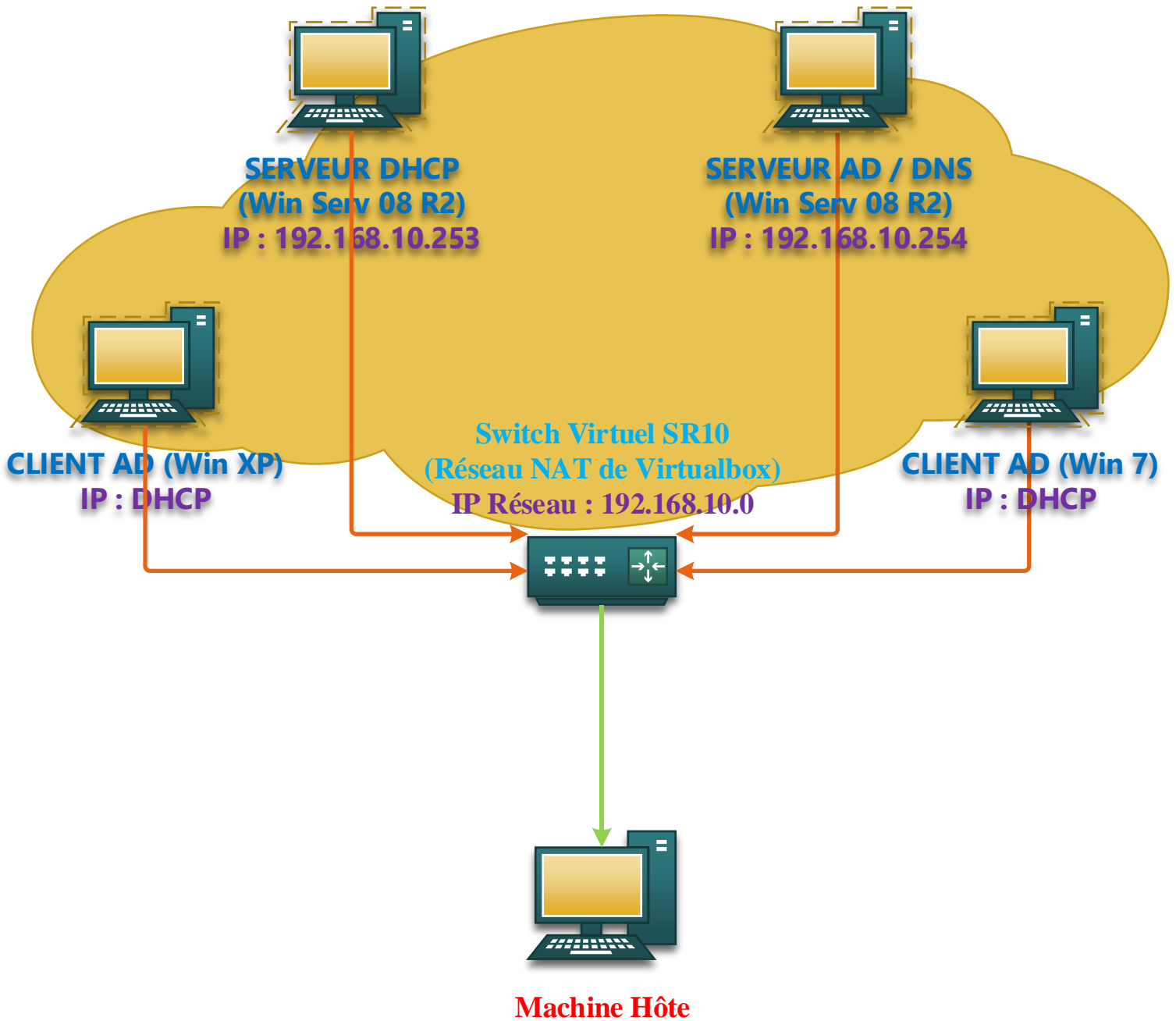
➤ OBJECTIFS

- Installer et configurer un serveur DNS
- Installer et configurer un contrôleur de domaine
- Installer et configurer un serveur DHCP
- Gérer les utilisateurs
- Gérer des ressources
- Documenter l'intégration d'un service

➤ BESOIN SYSTEME

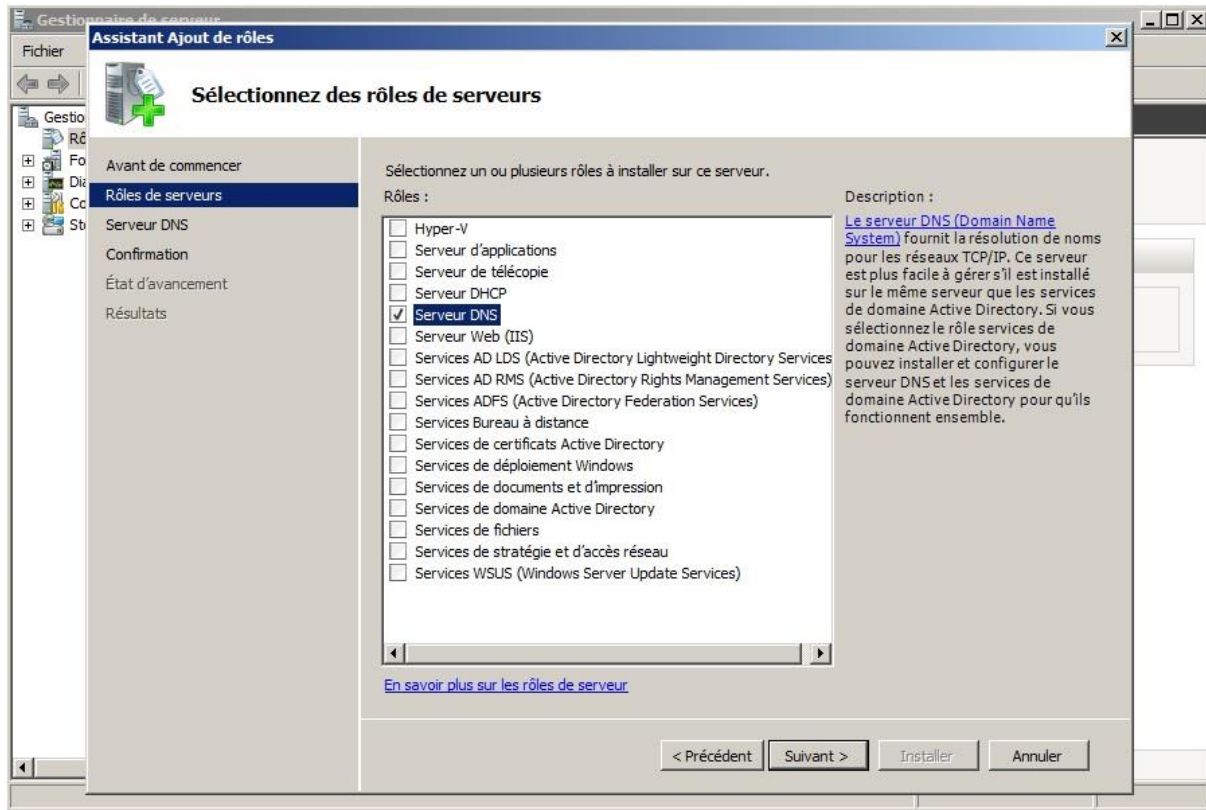
- VM Windows Server 2008 R2 (Serveur AD + DNS)
- VM Windows Server 2008 R2 (Serveur DHCP)
- VM Windows 7 (Client AD)
- VM Windows XP (Client AD)

➤ SCHEMA A4

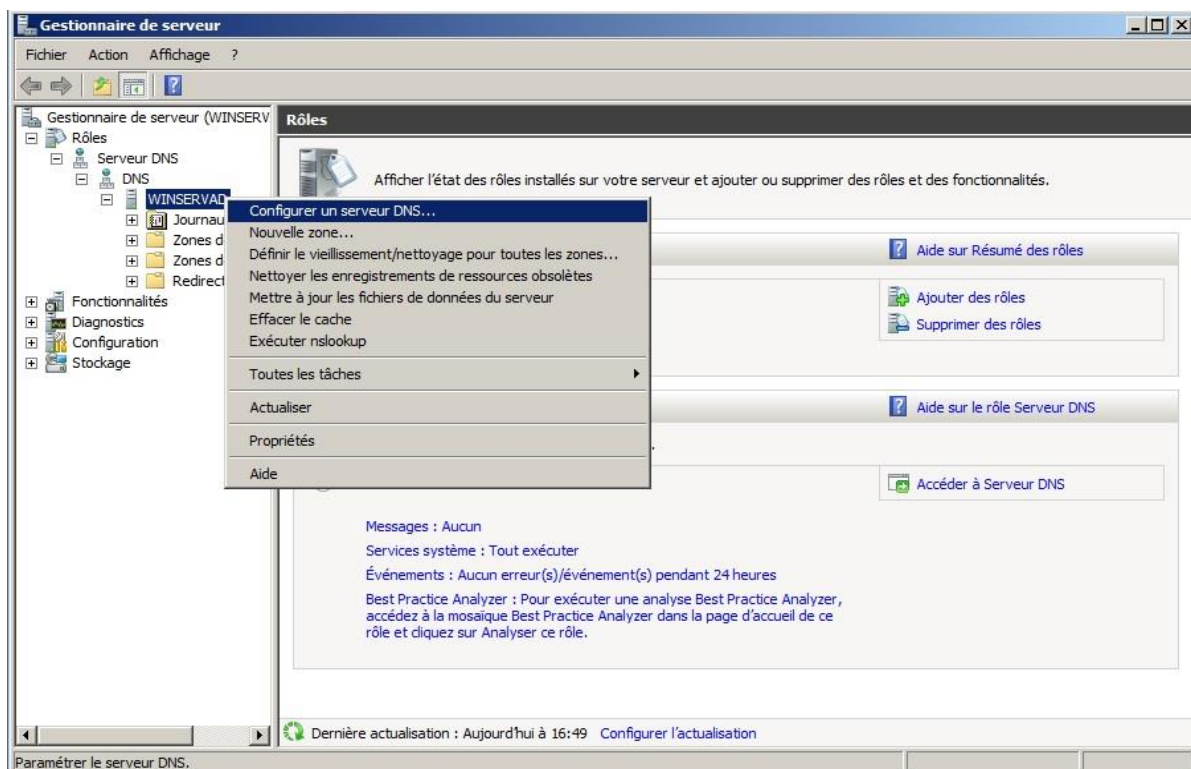


➤ INSTALLATION ET CONFIGURATION DU RÔLE DNS

Nous allons commencer par choisir le rôle que nous voulons installer, ici, Le serveur DNS (Domain Name System).



Après avoir installé le rôle il faut maintenant le configurer, nous devons donc cliquer sur **Configurer un serveur DNS**



Nous allons à présent passer à la configuration de notre serveur DNS, nommé ici, Winservad.



Premièrement, nous allons choisir l'option **créer des zones de recherche directe et inversée**, puis nous cliquons sur **Oui, créer un zone de recherche directe maintenant**



Nous sélectionnons la **Zone principale**, puis nous sommes invité à entrer un nom de zone dans le cadre indiqué ici nous avons choisi **domainsio.re**.

Après avoir cliqué sur suivant une vérification est effectuée pour la validité du nom puis nous arrivons sur la page suivante :

The image shows two side-by-side windows from the Windows DNS Assistant. The left window, titled 'Assistant Nouvelle zone', has the 'Fichier zone' tab selected. It asks if the user wants to create a new zone file or use an existing one. The 'Créer un nouveau fichier nommé' option is selected, and the text 'domainesio.re.dns' is entered in the input field. The right window, titled 'Assistant Configuration d'un serveur DNS', has the 'Zone de recherche inversée' tab selected. It asks if the user wants to create an inverse search zone now. The 'Oui, créer une zone de recherche inversée maintenant' option is selected.

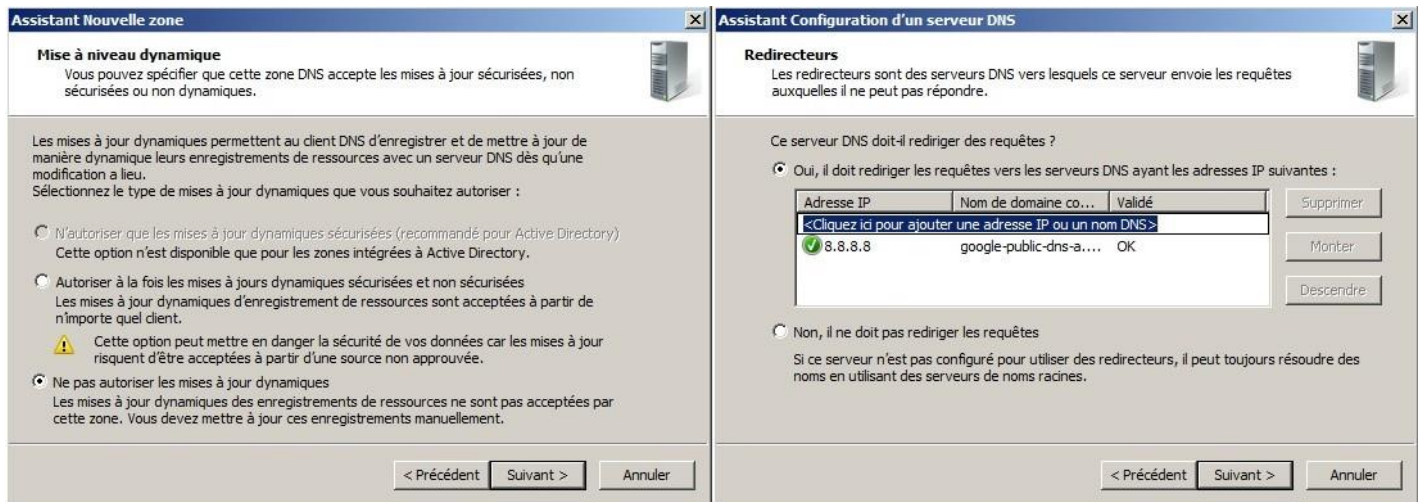
Après avoir **créer un nouveau fichier nommé**, en cliquant sur **suivant**, nous allons alors **créer une zone de recherche inversé**

The image shows two side-by-side windows from the Windows DNS Assistant. The left window, titled 'Assistant Nouvelle zone', has the 'Type de zone' tab selected. It asks the user to select the type of zone to create. The 'Zone principale' option is selected. The right window, titled 'Assistant Nouvelle zone', has the 'Nom de la zone de recherche inversée' tab selected. It asks the user to choose if they want to create an inverse search zone for IPv4 or IPv6. The 'Zone de recherche inversée IPv4' option is selected.

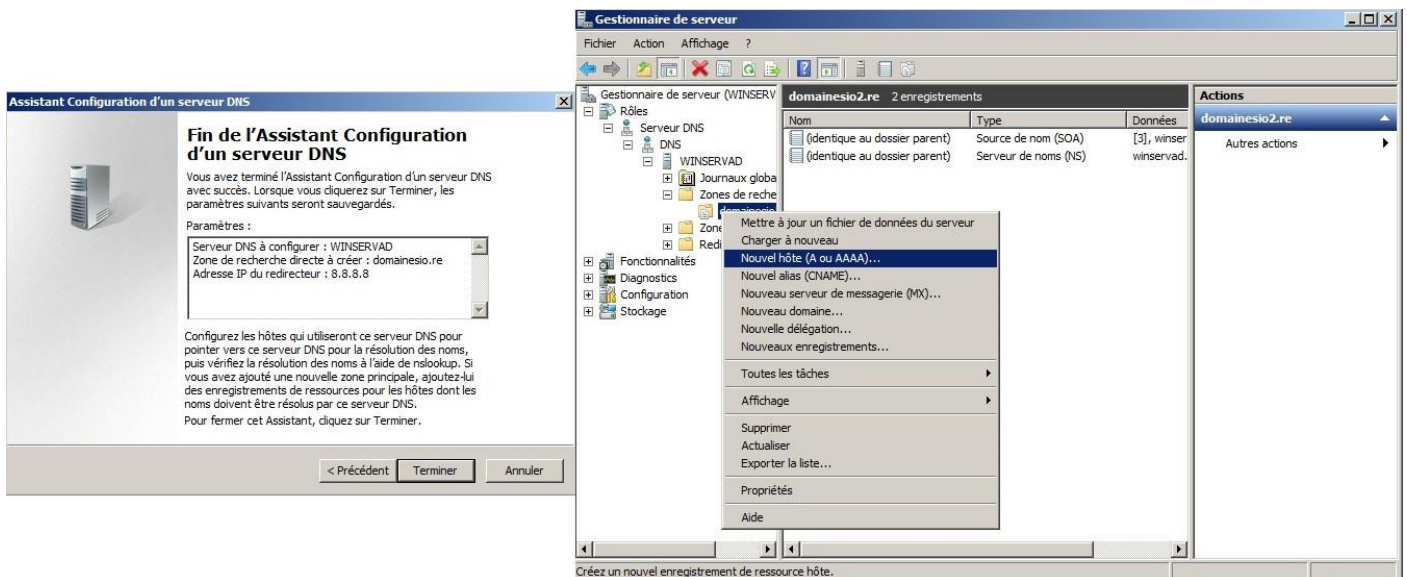
Nous sélectionnons la **Zone principale**, puis une **zone de recherche inversée IPv4**

The image shows two side-by-side windows from the Windows DNS Assistant. The left window, titled 'Assistant Nouvelle zone', has the 'Nom de la zone de recherche inversée' tab selected. It asks the user to enter the network ID or name. The 'ID réseau' option is selected, and '192.168.10' is entered in the input field. The right window, titled 'Assistant Nouvelle zone', has the 'Fichier zone' tab selected. It asks if the user wants to create a new zone file or use an existing one. The 'Créer un nouveau fichier nommé' option is selected, and the text '10.168.192.in-addr.arpa.dns' is entered in the input field.

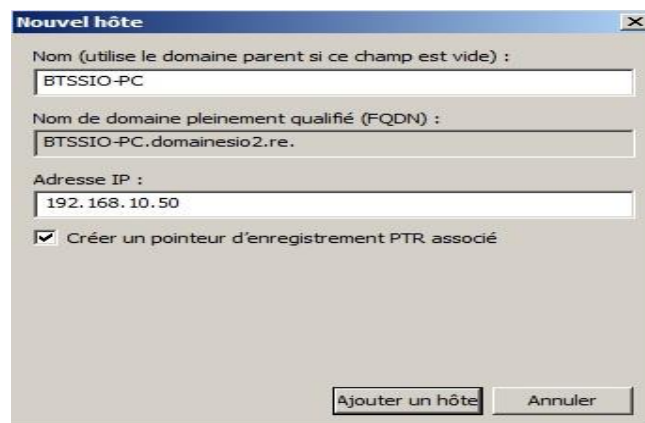
Nous sommes alors invité à entrer **L'ID du réseau**, ici notre réseau est **192.168.10.0 /24** puis nous allons **créer un nouveau fichier nommé**, en cliquant sur **suivant**



On choisit ensuite de **ne pas autoriser les mises à jour dynamiques**, puis on indique que notre serveur devra **rediriger les requêtes** vers l'adresse **8.8.8.8** (le serveur de google)



La configuration est maintenant **terminée** et est résumée sur cette dernière fenêtre. Nous allons à présent **ajouter un nouvel hôte** dans la **zone de recherche directe** de notre serveur (**domainesio.re**).



Une fenêtre s'ouvre alors et nous invite à renseigner le **nom de l'hôte** (ici **BTSSIO-PC**), puis son **adresse IP** (ici **192.168.10.50**)

Ne pas oublier de cocher la case « créer un pointeur d'enregistrement PTR associé »

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - C:\Windows\system32\nslookup.exe - 192.168.10.254
Serveur par défaut : UnKnown
Address: 192.168.10.254

> btssio-pc
Serveur : UnKnown
Address: 192.168.10.254

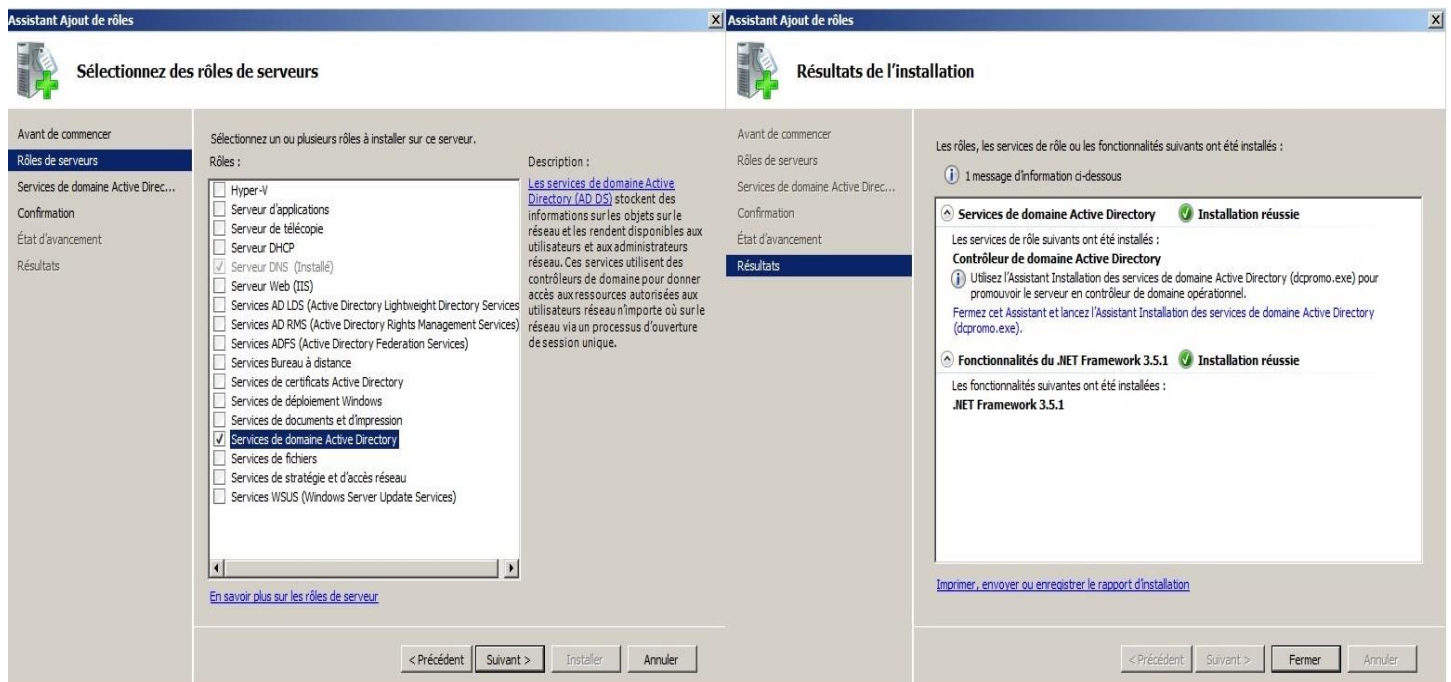
Nom : btssio-pc.domainesio2.re
Address: 192.168.10.50

> -
```

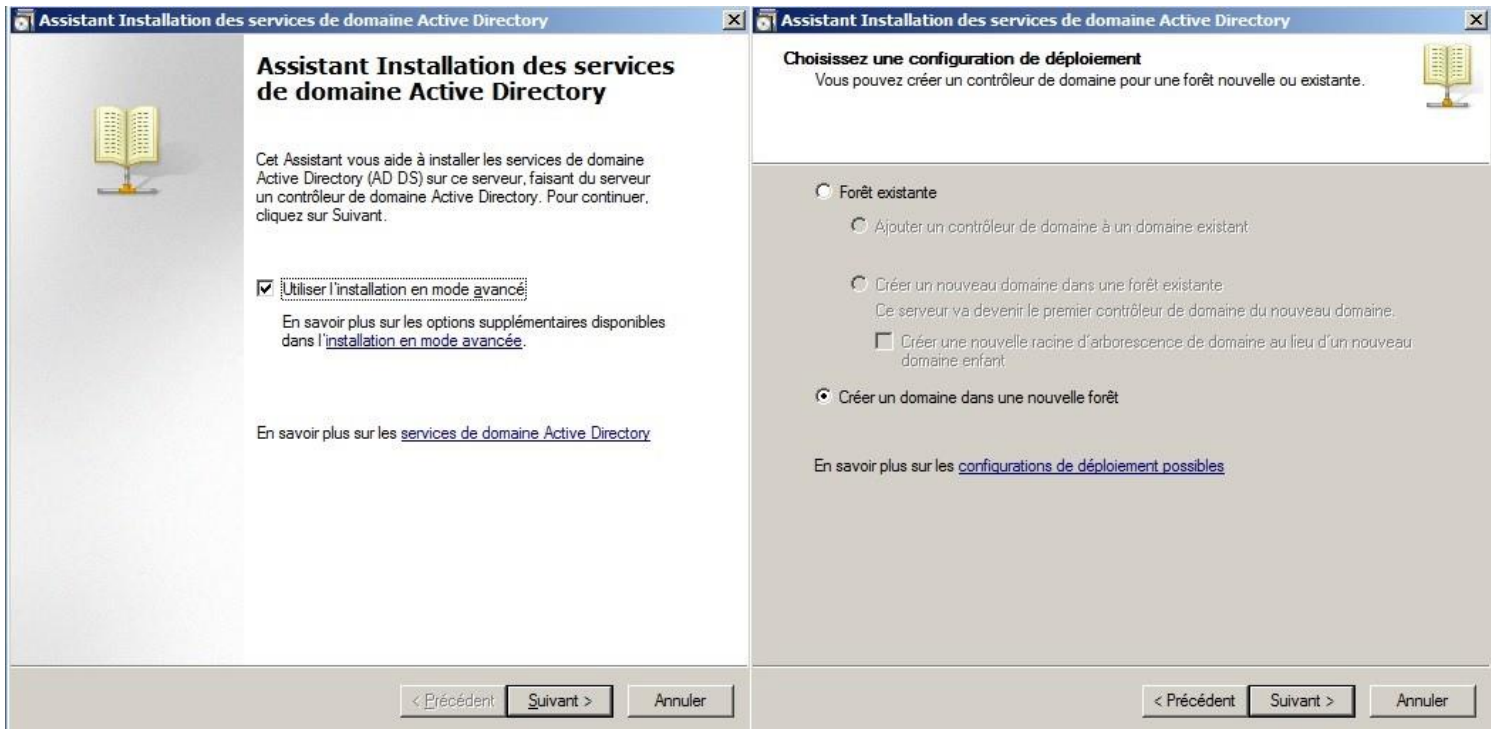
Après avoir ajouté notre hôte nous pouvons alors déjà tester si notre **résolution DNS** fonctionne avec la **commande NSLOOKUP**. Comme nous pouvons le voir, c'est bien le cas ici car lorsque l'on entre le nom de notre hôte il nous indique son adresse IP.

➤ INSTALLATION DU RÔLE ET CONFIGURATION DU SERVICE ACTIVE DIRECTORY (AD)

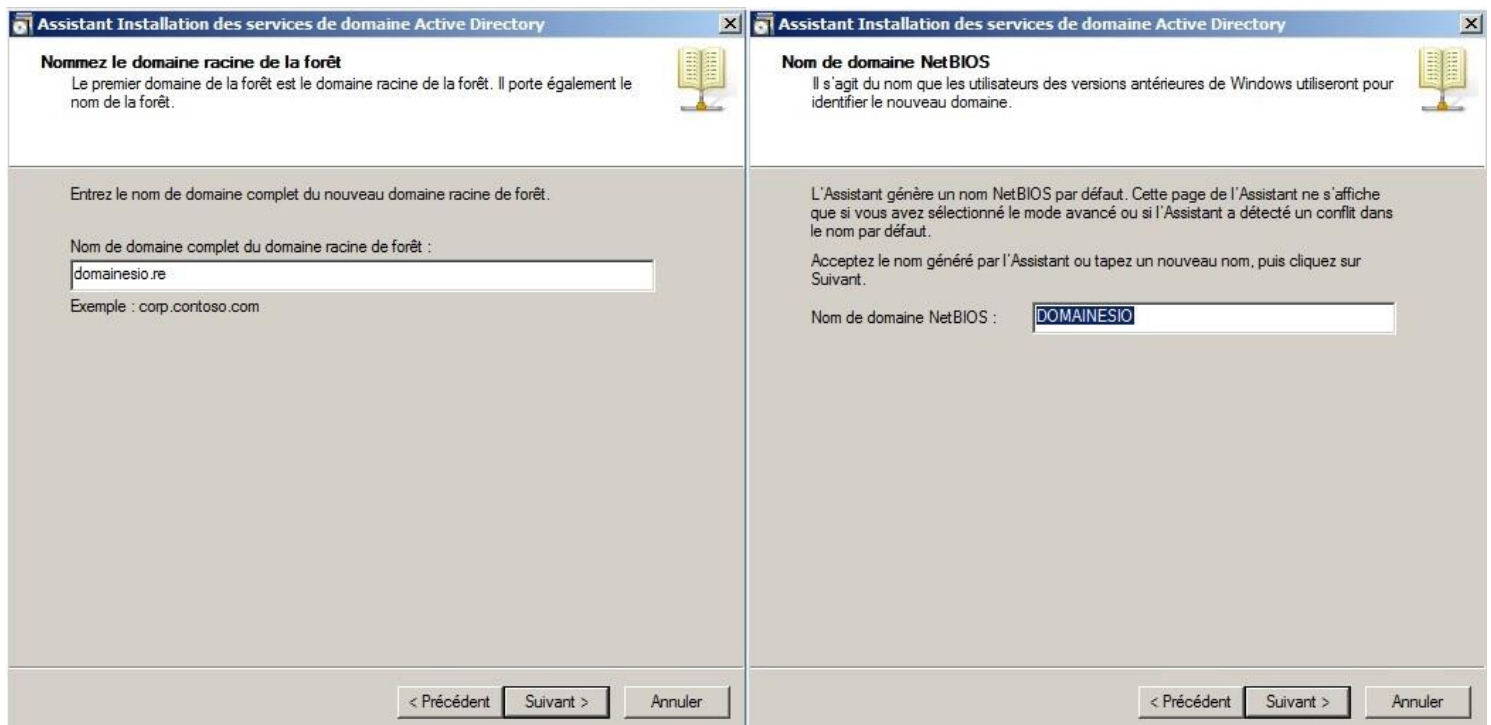
Nous allons commencer par choisir le rôle que nous voulons installer, ici, le **service de domaine Active Directory**



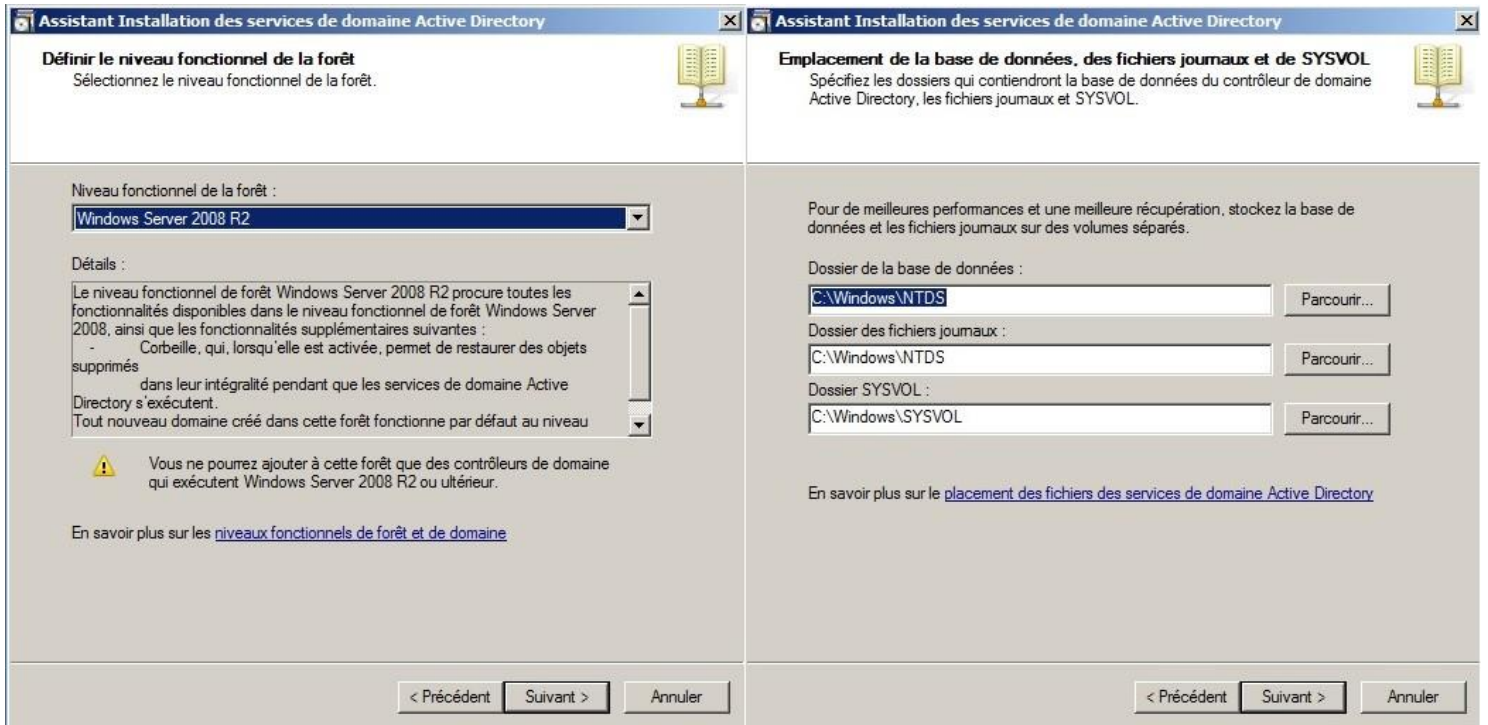
Après avoir réalisé l'installation, nous devons maintenant configurer notre service. Pour ce faire, nous allons commencer par mettre en place notre **Contrôleur de Domaine** en exécutant la commande **DCPROMO.EXE**



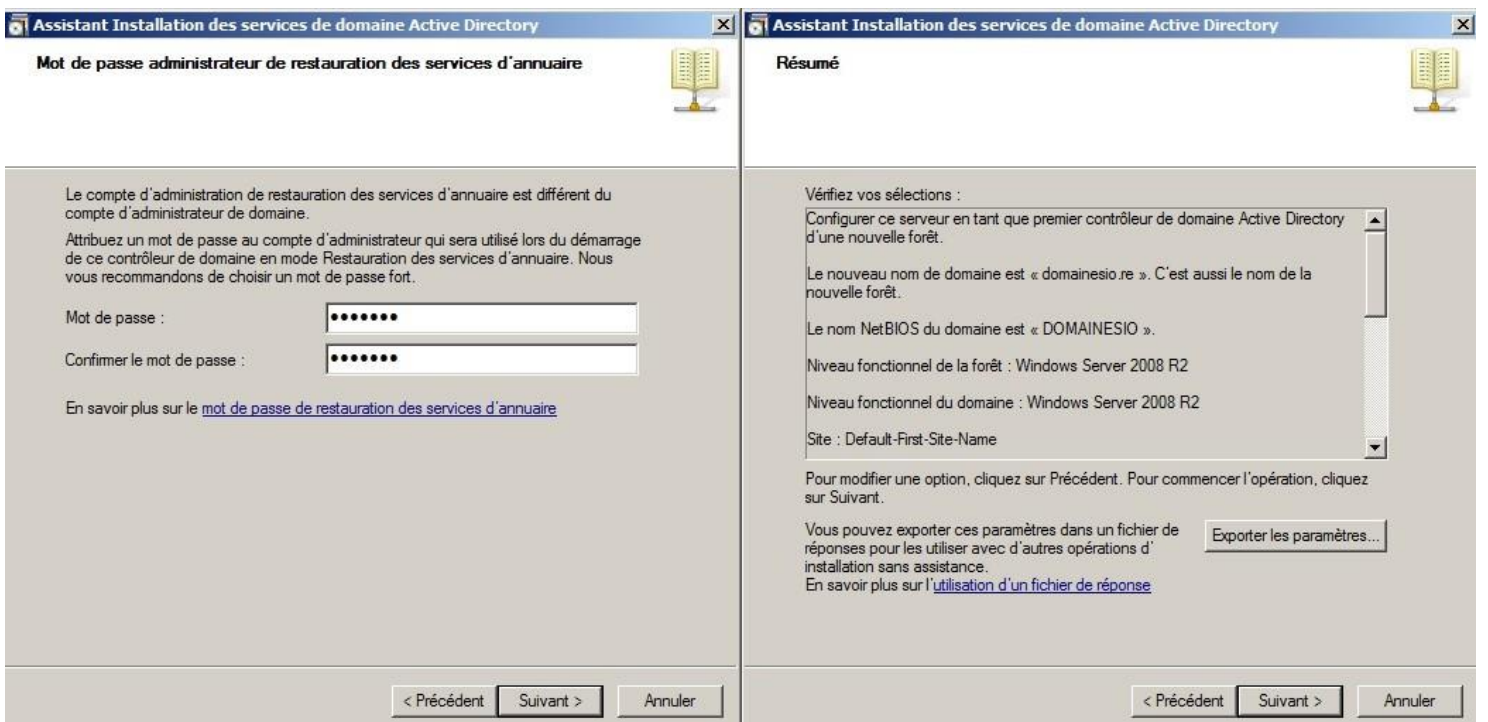
La fenêtre ci-dessus, s'ouvre alors, nous allons utiliser **l'installation en mode avancé**, puis **créer un domaine dans une nouvelle forêt**.



Nous allons à présent donner le **nom de domaine** que nous voulons, ici **domainesio.re**, puis sur la page suivante nous allons laisser par défaut le **Nom de domaine NetBIOS (DOMAINESIO)**.



On doit définir le **niveau fonctionnel de la forêt**, ici puisque nous utilisons un **Windows Server 2008 R2**, cela va bien être son niveau. Sur la page suivante on est invité à définir **l'endroit, le chemin** où l'on veut que ces fichiers (**base de données, fichiers journaux, et SYSVOL**) soient stockés.

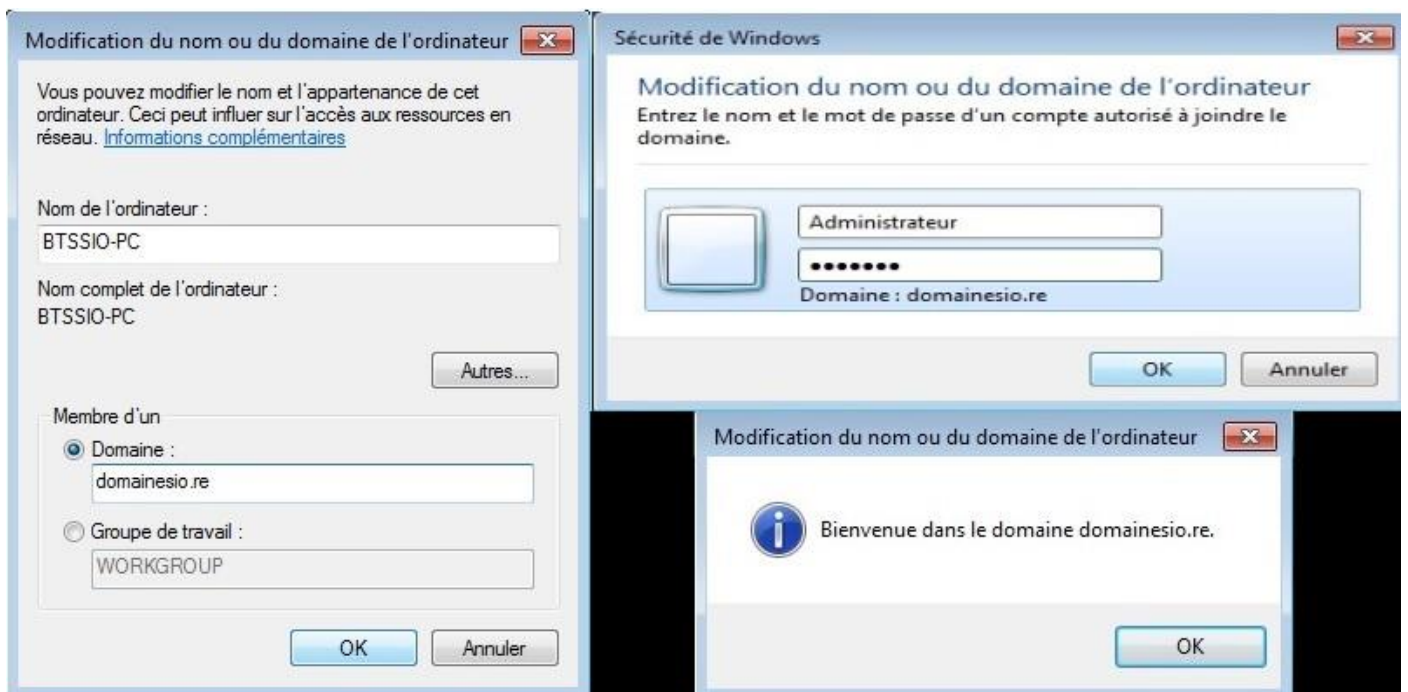


Enfin nous finissons par définir, un **Mot de passe** pour le compte **Administrateur** de notre domaine. Sur la fenêtre suivante, on trouve **un résumé de notre configuration** afin de vérifier si tout est exact avant de passer à la phase finale : **l'installation définitive du contrôleur**.



Après avoir cliqué sur suivant, l'installation automatique de notre contrôleur de lance, après une attente cette deuxième fenêtre nous indique que l'installation est réussie.

- ✓ Test d'intégration de notre machine hôte (BTSSIO-PC), dans notre domaine : **domainesio.re**



Comme nous pouvons le voir ci-dessus, lorsque l'on veut entrer dans notre domaine **une authentification** est requise. On devra s'identifier comme **Administrateur** avec notre **mot de passe** précédemment défini pour que la jonction puisse se faire. Notre hôte (**BTSSIO-PC**) est à présent dans notre domaine : **domainesio.re**

➤ INSTALLATION ET CONFIGURATION DU SERVEUR DHCP

Sur un autre serveur (**Windows server 2008 R2**), nous allons installer un **serveur DHCP**. Plusieurs dispositions sont requises avant de passer à l'installation, parmi lesquelles ont peu trouvé :

- Intégrer ce nouveau serveur à l'intérieur de notre domaine (**domainesio.re**)
- **Attribuer une adresse IP fixe** comme ci-dessous par exemple :

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 192 . 168 . 10 . 253

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut : . . .

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement :

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 192 . 168 . 10 . 254

Serveur DNS auxiliaire : . . .

❖ Après ces quelques modifications, nous pouvons maintenant installer le rôle serveur DHCP.

Sélectionnez des rôles de serveurs

Avant de commencer

Rôles de serveurs

Serveur DHCP

Liaisons de connexion réseau

Paramètres DNS IPv4

Paramètres WINS IPv4

Étendues DHCP

Mode DHCPv6 sans état

Paramètres DNS IPv6

Autorisation du serveur DHCP

Confirmation

État d'avancement

Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur ce serveur.

Rôles :

- Hyper-V
- Serveur d'applications
- Serveur de télécopie
- Serveur DHCP**
- Serveur DNS
- Serveur Web (IIS)
- Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)
- Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)
- Services ADFS (Active Directory Federation Services)
- Services Bureau à distance
- Services de certificats Active Directory
- Services de déploiement Windows
- Services de documents et d'impression
- Services de domaine Active Directory
- Services de fichiers
- Services de stratégie et d'accès réseau
- Services WSUS (Windows Server Update Services)

Description :

[Le serveur DHCP \(Dynamic Host Configuration Protocol\) permet la configuration, la gestion et l'attribution centralisées d'adresses IP et d'informations connexes pour les ordinateurs clients.](#)

[En savoir plus sur les rôles de serveur](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Sélectionner des liaisons de connexion réseau

Avant de commencer

Rôles de serveurs

Serveur DHCP

Liaisons de connexion réseau

Paramètres DNS IPv4

Paramètres WINS IPv4

Étendues DHCP

Mode DHCPv6 sans état

Paramètres DNS IPv6

Autorisation du serveur DHCP

Confirmation

État d'avancement

Résultats

Une ou plusieurs connexions réseau avec une adresse IP statique ont été détectées. Chacune d'elles peut être utilisée pour traiter les clients DHCP sur un sous-réseau distinct.

Sélectionnez les connexions réseau que ce serveur DHCP utilisera pour traiter les clients.

Adresse IP	Type
<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.10.253	IPv4

Détails

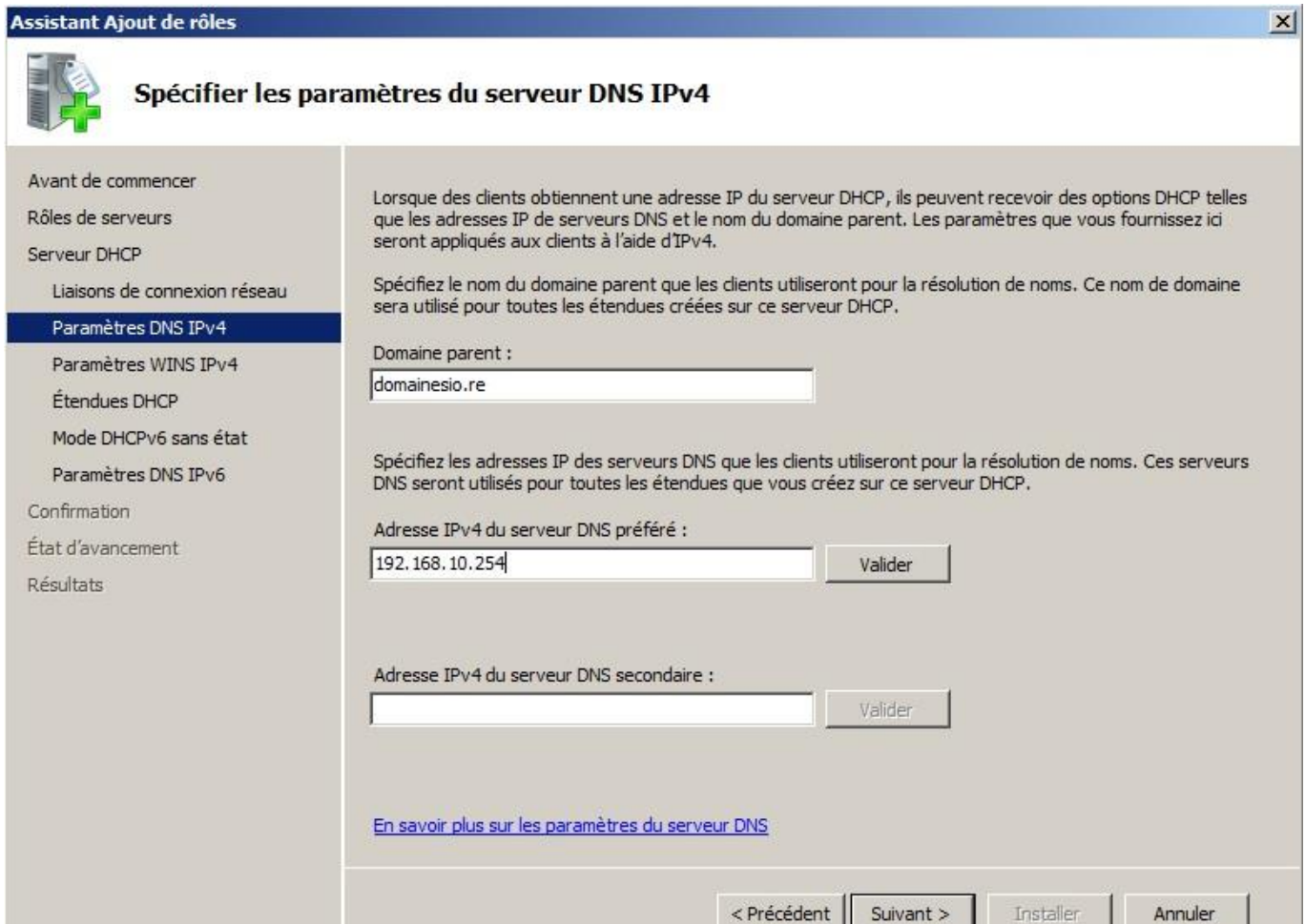
Nom : Connexion au réseau local

Carte réseau : Connexion au réseau local

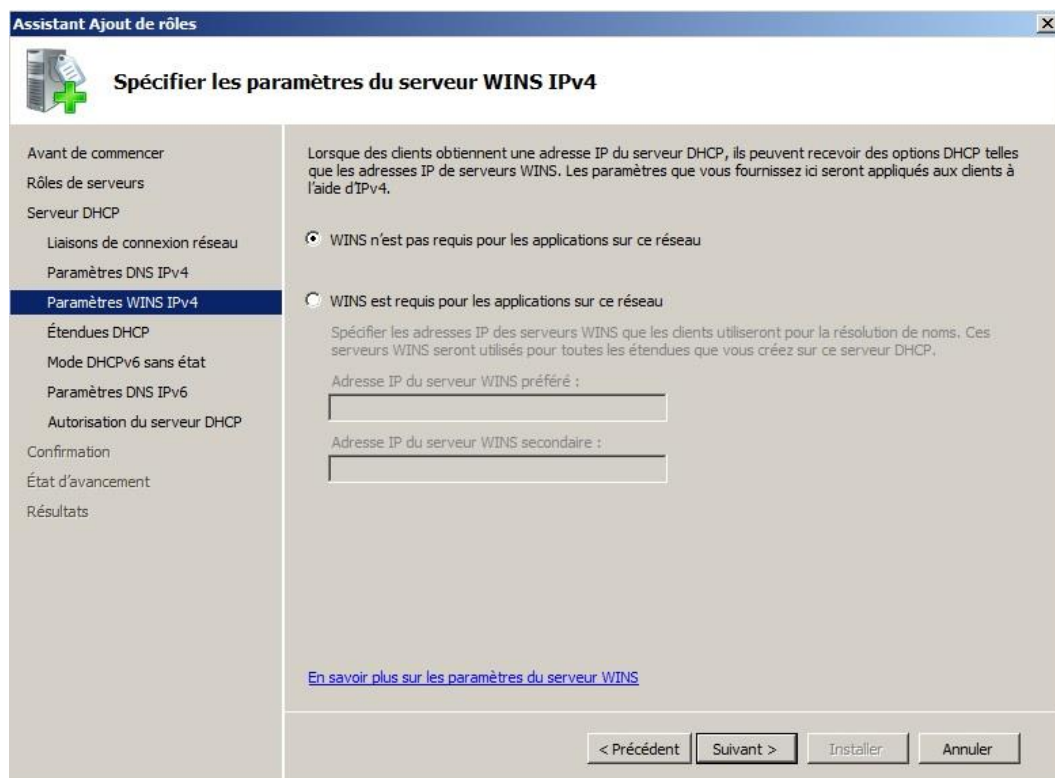
Adresse physique : 08-00-27-F1-87-B4

< Précédent Suivant > Installer Annuler

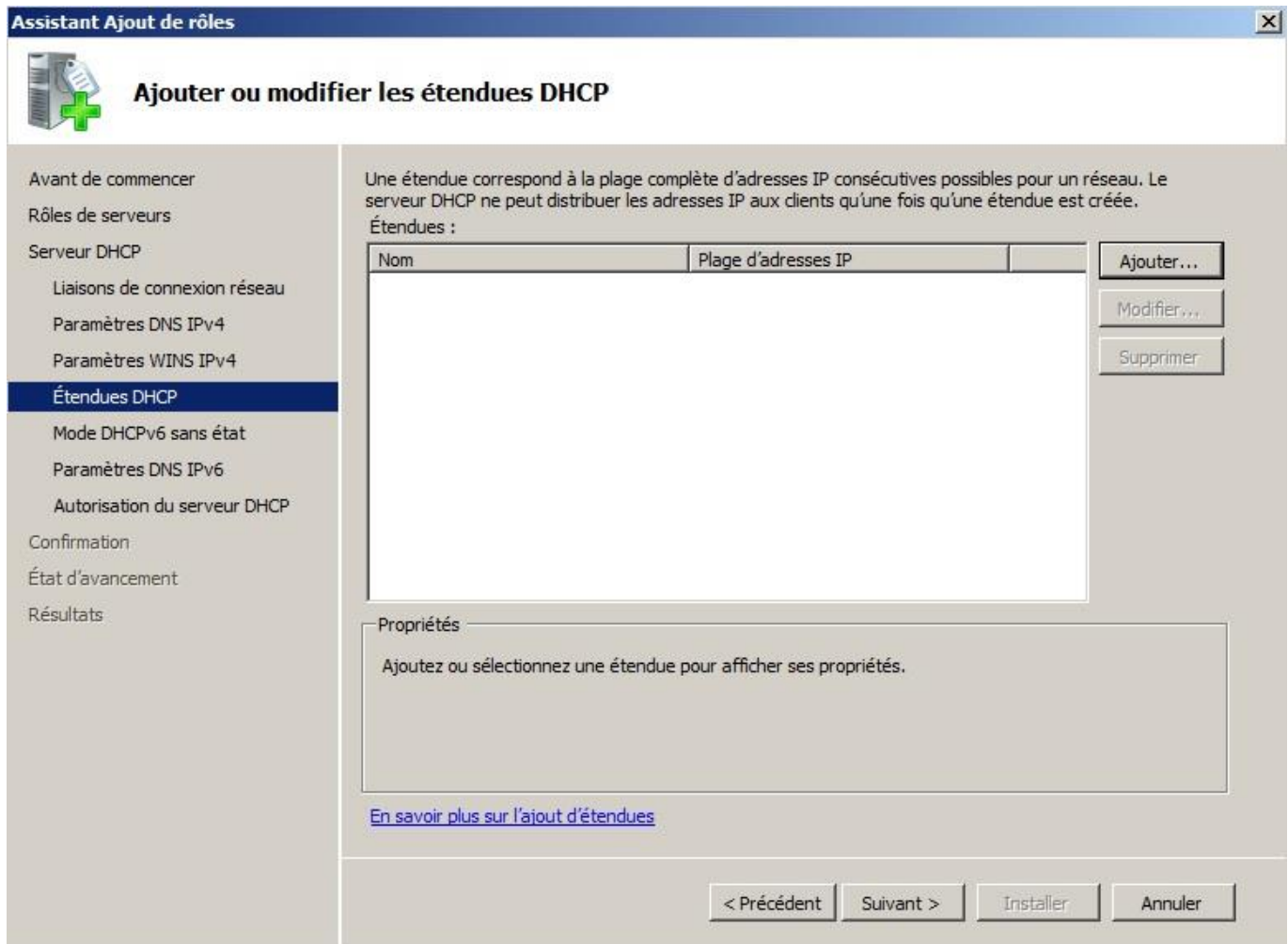
Lorsque l'installation est terminée nous devons alors **choisir le réseau** sur lequel doit agir notre serveur DHCP, ici nous indiquons notre **adresse IP fixe** attribué précédemment.



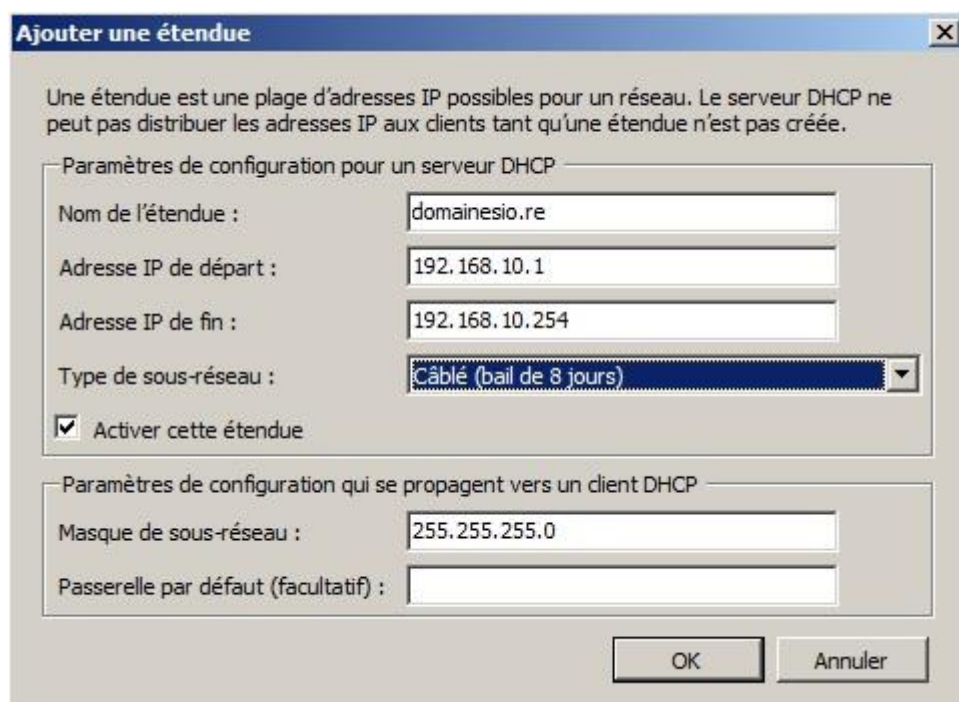
Nous devons à présent configurer **les paramètres DNS IPv4**, le domaine parent sera celui du DNS (ici, **domainesio.re**), et son adresse IP sera l'adresse de notre serveur où se trouve le DNS (ici, **192.168.10.254**)



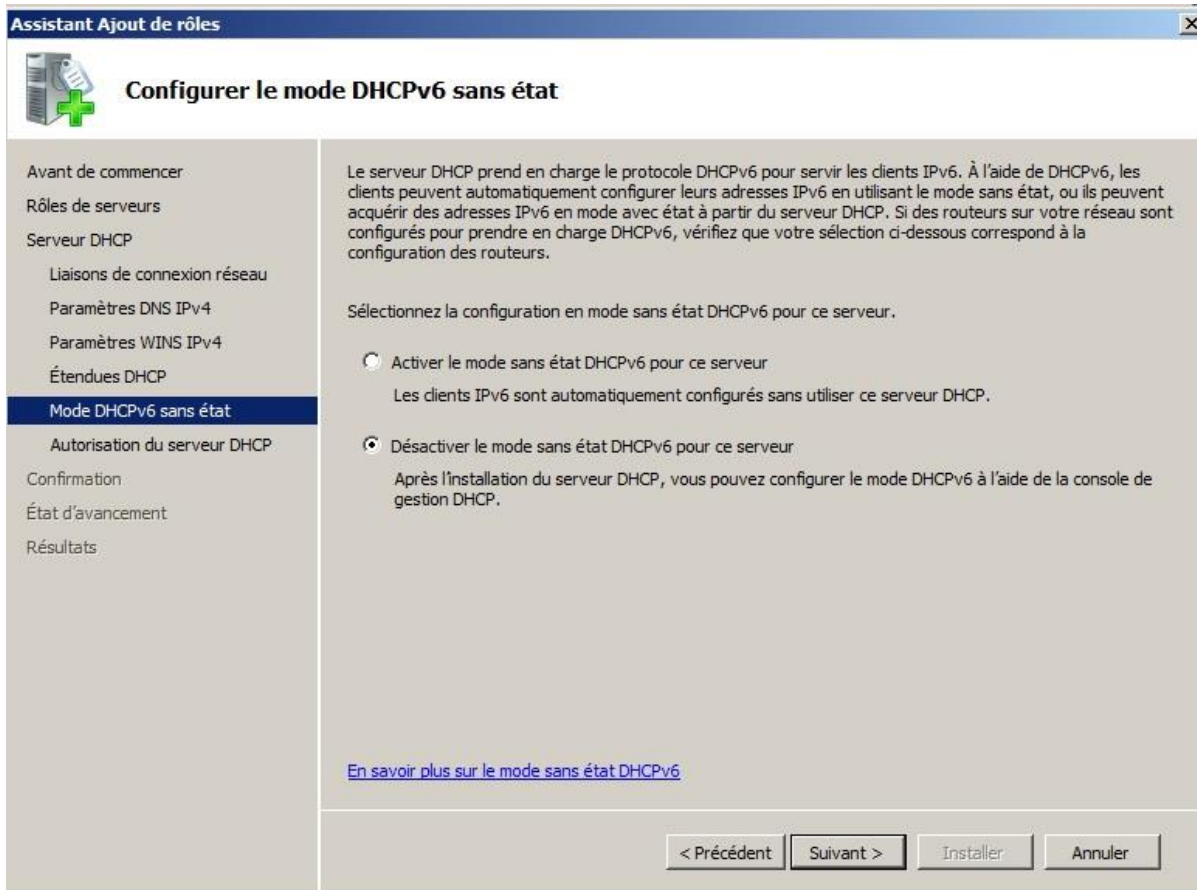
Ici nous n'avons pas besoin du WINS donc nous le laisserons désactivé (valeur par défaut).



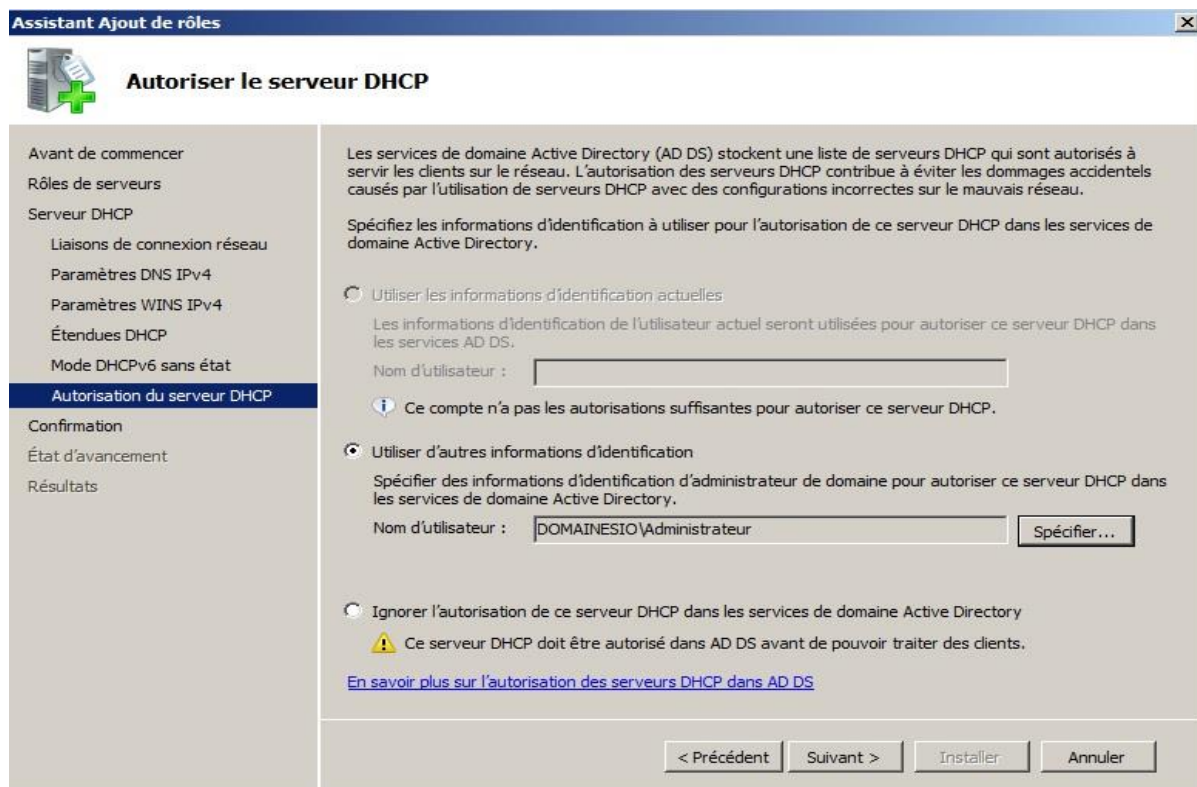
Nous avons ensuite la possibilité d'**ajouter une étendue** afin que le DHCP soit actif sur notre domaine pour cela nous cliquerons sur **Ajouter**.



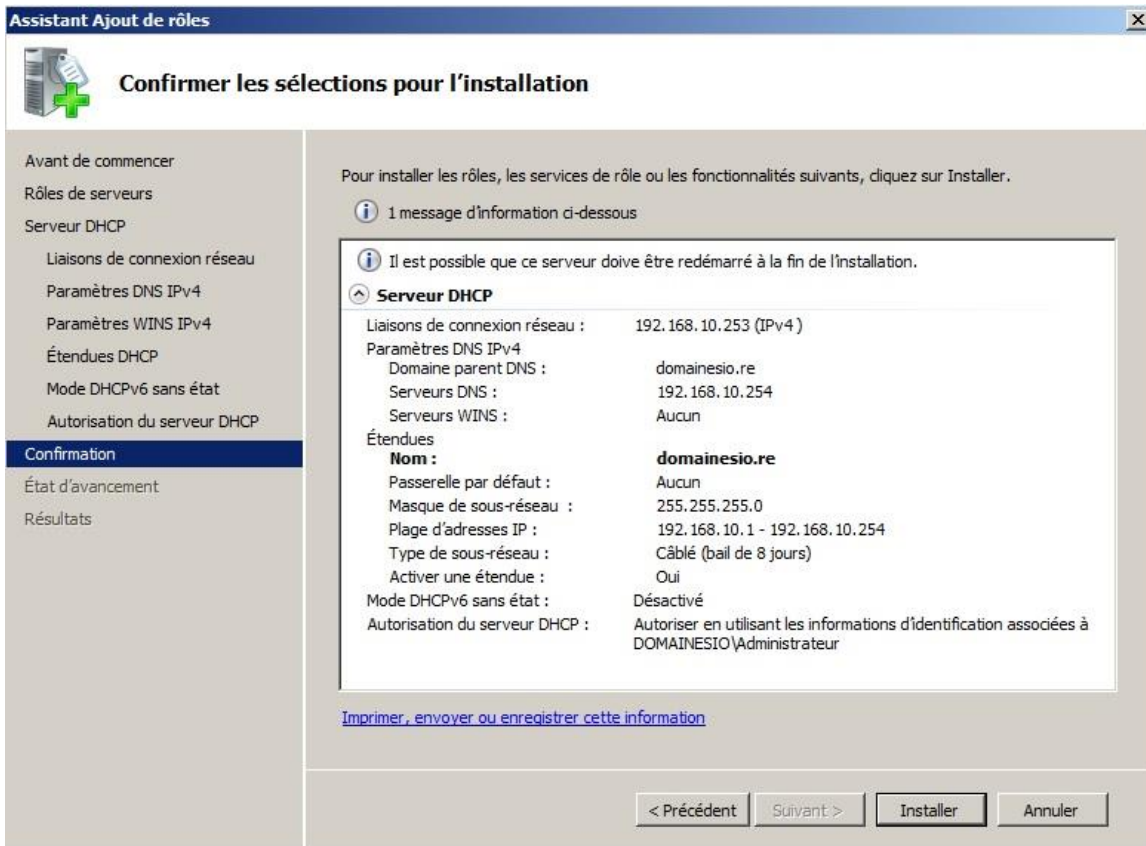
Nous devons configurer, comme ci-dessus, notre étendue.



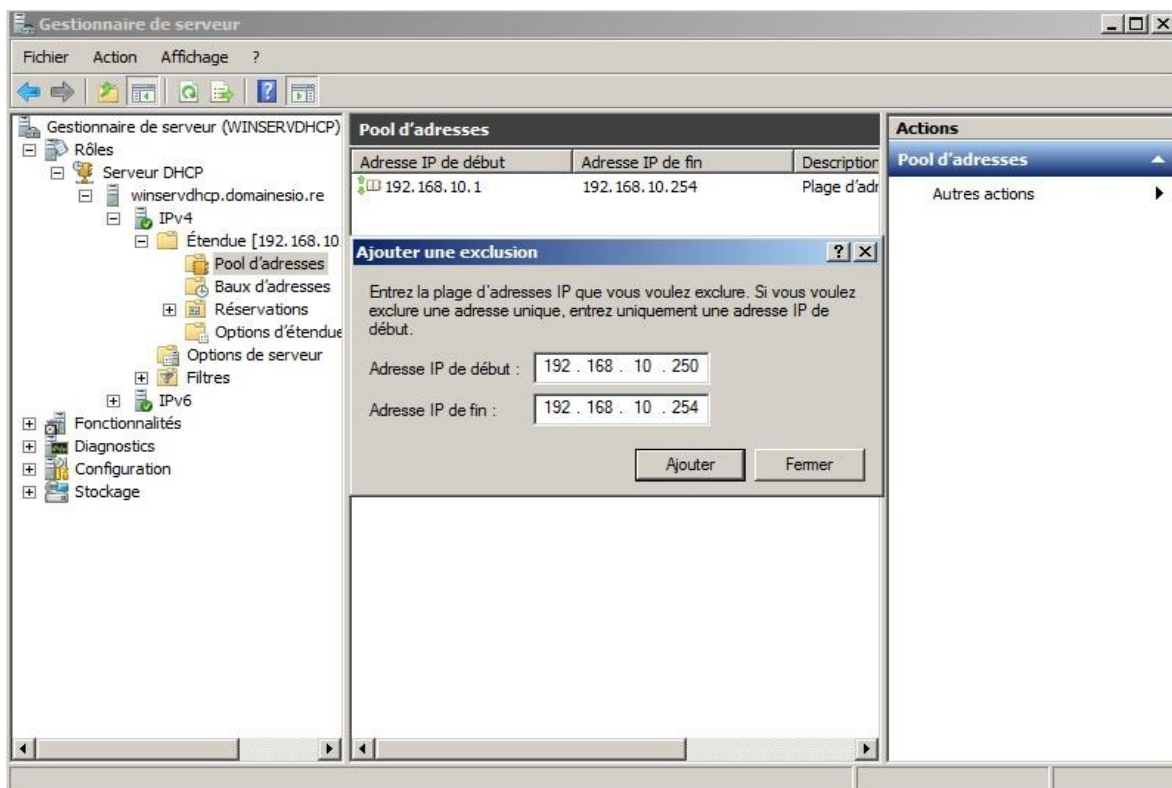
Nous **désactiverons le mode sans état DHCPv6 pour ce serveur**, car nous n'avons pas d'adresse IPv6, néanmoins cela pourra être réactivé dans une évolution future.



Ici, nous devons **autoriser l'accès au serveur DHCP**, pour cela nous devons nous authentifier en tant qu'**Administrateur du domaine** (nous serons invité encore une fois à entrer le mot de passe Administrateur).



Sur cette dernière fenêtre, toutes **les configurations précédentes** seront rappelées sous forme de **résumé** avant que l'on ne confirme et que l'installation définitive s'effectue.



Une fois notre étendue configurée, il nous reste néanmoins à **exclure une partie des adresses** sur la plage que nous avons indiquée, en effet nous excluons une petite plage allant de **192.168.10.250** à **192.168.10.254** (ces adresses sont déjà utilisées ou pourront être utilisées pour configurer de nouveaux rôles).

✓ **Test du serveur DHCP avec un client Windows 7**

Nous pouvons exécuter la commande **IPCONFIG/ALL**, pour vérifier que le DHCP est bien actif. Si l'on obtient une fenêtre comme ci-dessous, cela signifie que notre **serveur DHCP fonctionne**.

⚠ **Ne pas oublier d'ajouter cette machine test au domaine + Laisser la configuration IP en automatique pour que le DHCP puisse attribuer une configuration IP automatique.**

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\BTS SIO>ipconfig/all

Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : Wintest
Suffixe DNS principal . . . . . : domainesio.re
Type de noeud . . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non
Liste de recherche du suffixe DNS.: domainesio.re

Carte Ethernet Connexion au réseau local :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . : domainesio.re
Description. . . . . : Carte Intel(R) PRO/1000 MT pour stat
ion de travail
Adresse physique . . . . . : 08-00-27-DB-1C-DC
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::44:fa75:cf7a:32b5%11(préfééré)

Adresse IPv4. . . . . : 192.168.10.3(préfééré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Bail obtenu. . . . . : mercredi 12 mars 1879 10:59:28
Bail expirant. . . . . : dimanche 26 avril 2015 15:27:49
Passerelle par défaut. . . . . :
Serveur DHCP . . . . . : 192.168.10.253
IAID DHCPv6 . . . . . : 235405351
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-1C-73-61-B2-08-00-27-F4-4F
-60
Serveurs DNS. . . . . : 192.168.10.254
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé

Carte Tunnel isatap.domainesio.re :

Statut du média. . . . . : Média déconnecté
Suffixe DNS propre à la connexion. . . : domainesio.re
Description. . . . . : Carte Microsoft ISATAP
Adresse physique . . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP activé. . . . . : Non
```

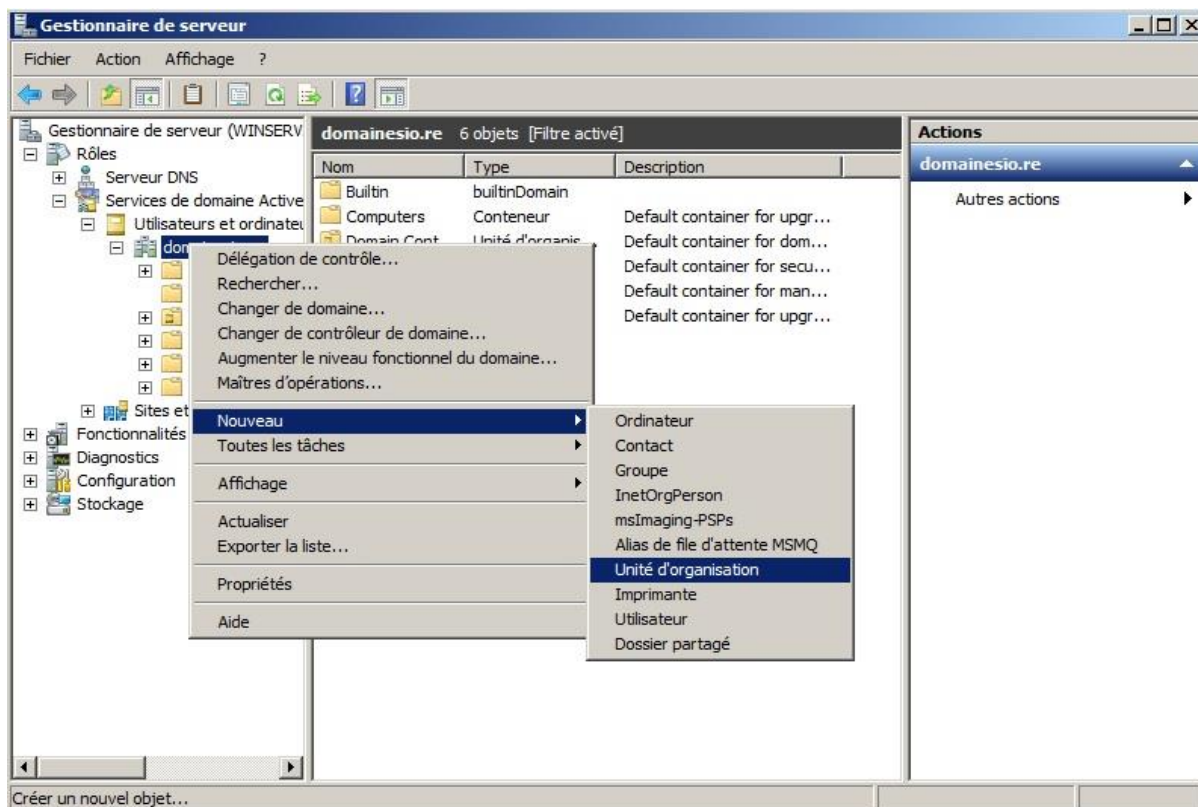
➤ **Mise en place d'une situation dans notre Active Directory : Le cas NCIA**

Nous devons tout d'abord créer les **Unités d'Organisations (UO)**. Dans notre cas, nous avons une **Unité d'Organisation** principale (**Entreprise**) puis 5 unités d'organisations qui lui appartiennent.

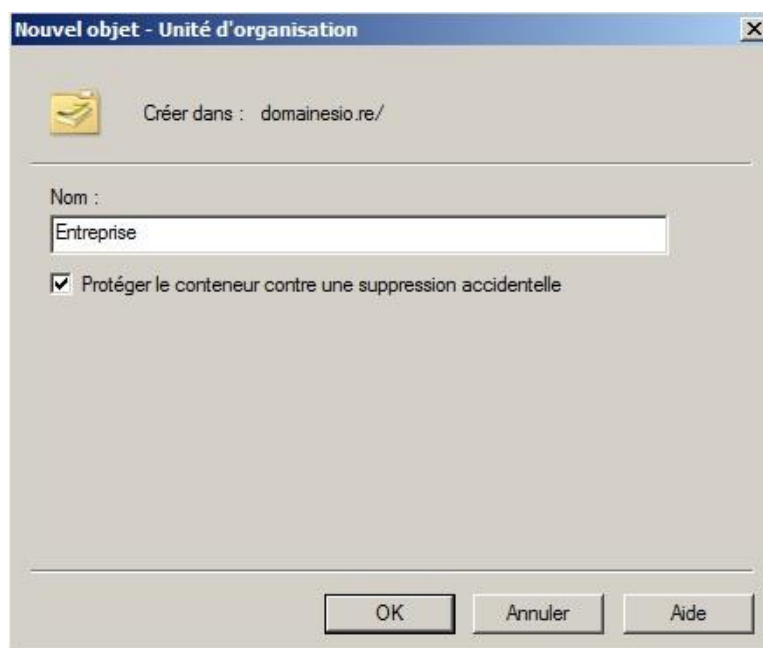
- [-] Entreprise
 - [+] Bureau d'études
 - [+] Chargé d'affaires
 - [+] PDG
 - [+] Secrétariat
 - [+] Secrétariat comptable

⇒ Création d'une Unité d'Organisation

Nous allons voir ci-dessous comment **créer son unité d'organisation** :



Comme nous pouvons sur l'image ci-dessus, nous devons premièrement **faire un clic-droit sur le nom de notre domaine** (ici, **domainesio.re**), puis cliquer sur **Nouveau** et enfin sur **Unité d'organisation**

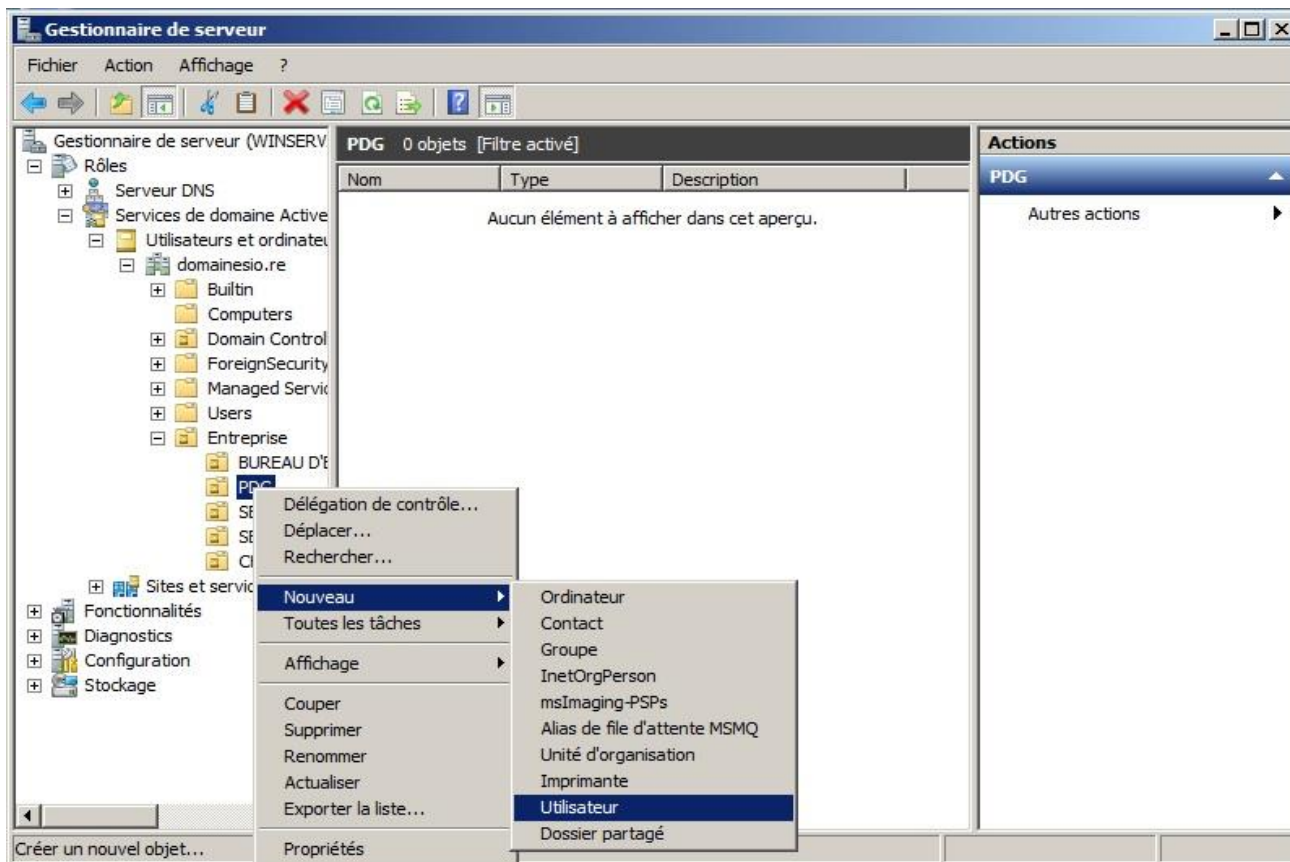


La fenêtre ci-dessus s'ouvre alors il nous reste plus qu'à **attribuer un Nom** (ici, **Entreprise**), comme il s'agit de notre première Unité d'organisation. Il ne reste qu'à en **faire de même pour les 5 autre UO**.

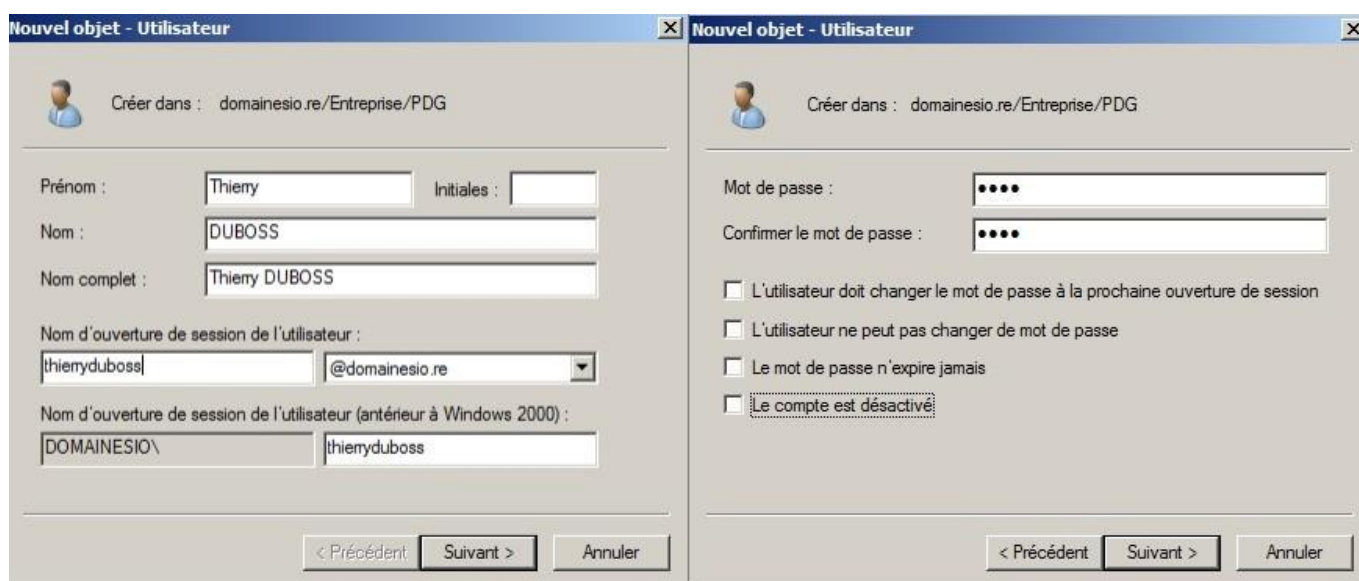
⚠ Ne pas oublier que les 5 autres UO appartiennent à l'Unité d'Organisation Entreprise

⇒ Création d'un Utilisateur

Après avoir créées nos unités d'organisations, nous devons **créer les utilisateurs** en faisant attention de bien les **affectés à l'UO** auquel ils appartiennent.



Comme nous pouvons sur l'image ci-dessus, nous devons premièrement **faire un clic-droit sur l'unité d'organisation correspondant à l'utilisateur** (dans l'exemple nous avons choisi l'UO PDG), puis **faire un clic-droit sur Nouveau** et enfin cliquer sur **Utilisateur**.



Comme ci-dessus, nous devons remplir tous les champs indiqués (**Prénom, Nom et Nom d'ouverture de session de l'utilisateur**), Nous devons ensuite définir un **Mot de passe**, mais aussi **décocher la case (l'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session)**

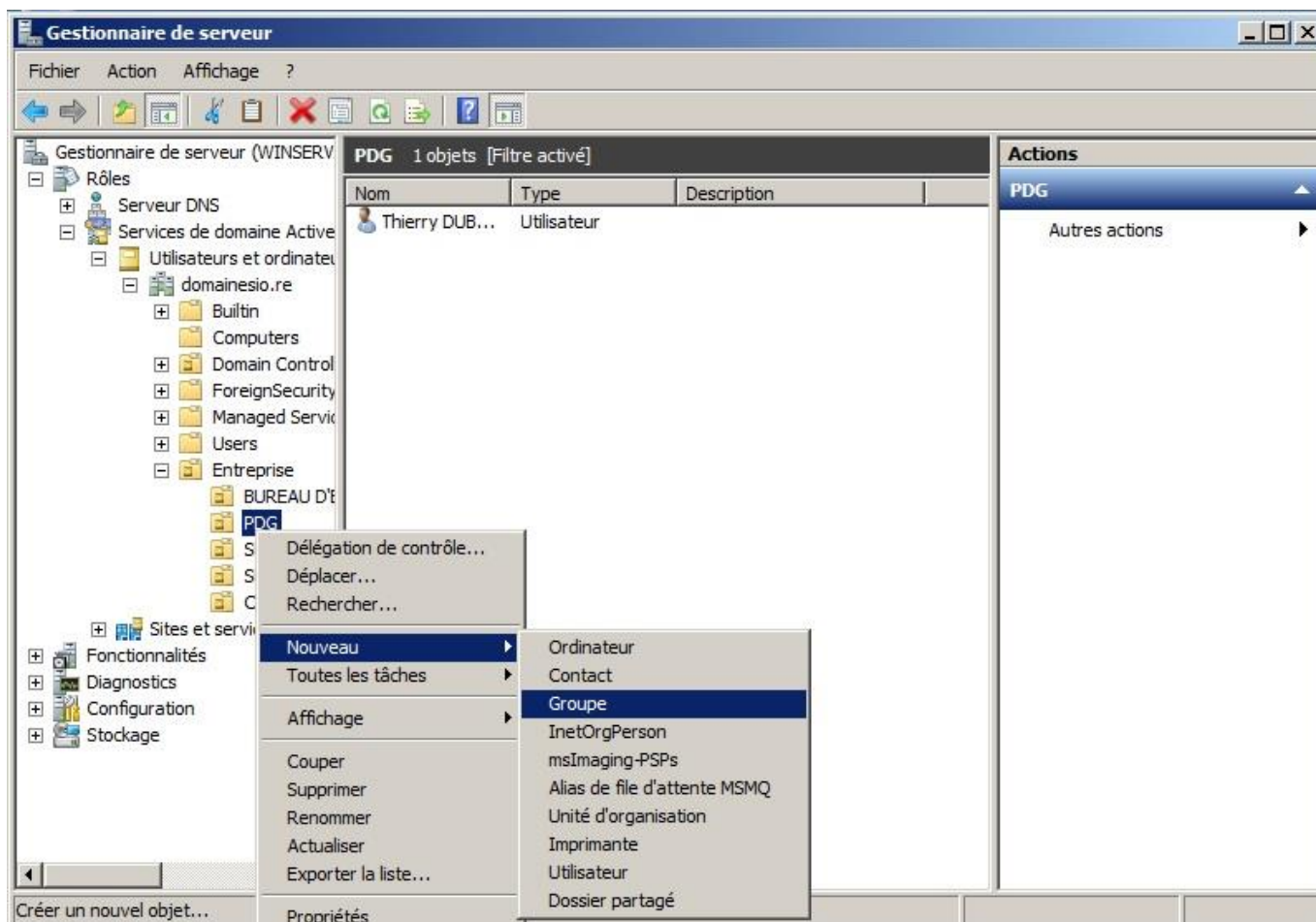
Nous devons répéter cette même opération pour les autres 7 autres utilisateurs de notre Entreprise NCIA.

Vous trouverez ci-dessous **un tableau** récapitulant **les informations essentielles** sur **les utilisateurs** :

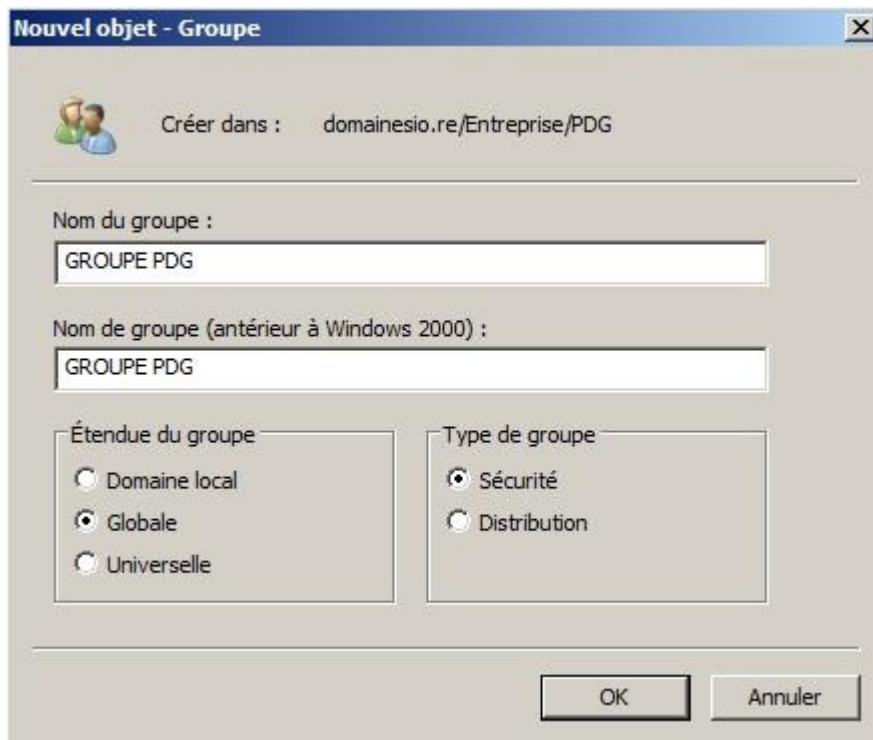
Prénom / Nom	Login	Mot de passe	Statut / Groupe
Rudy ARMOUGOM	Administrateur	Sisr31234	Admin
Thierry DUBOSS	thierryduboss	Sio1234	Groupe-PDG
Ginette DUBOIS	ginettedubois	Sio1234	Groupe-SECRETARIAT
Giselle DUBLOC	giselledubloc	Sio1234	Groupe-SECRETARIATCOMPTABLE
Georges DURAND	georgesdurand	Sio1234	Groupe-CHARGEDAFFAIRES
Jacques DUPONT	jacquesdupont	Sio1234	Groupe-BUREAUDETUDES
Jean DUBATEAU	jeandubateau	Sio1234	Groupe-BUREAUDETUDES
Jack DUBAR	jackdubar	Sio1234	Groupe-BUREAUDETUDES
Jo DUPLAN	joduplan	Sio1234	Groupe-BUREAUDETUDES

⇒ Création d'un Groupe

Après avoir créés nos utilisateur, nous pouvons **créer des groupes** afin de les rassemblés. **Un groupe permet d'avoir une « aisance »**, lorsqu'on aura à affecter des droits ou même appliquer une stratégie, il est donc important de le faire.



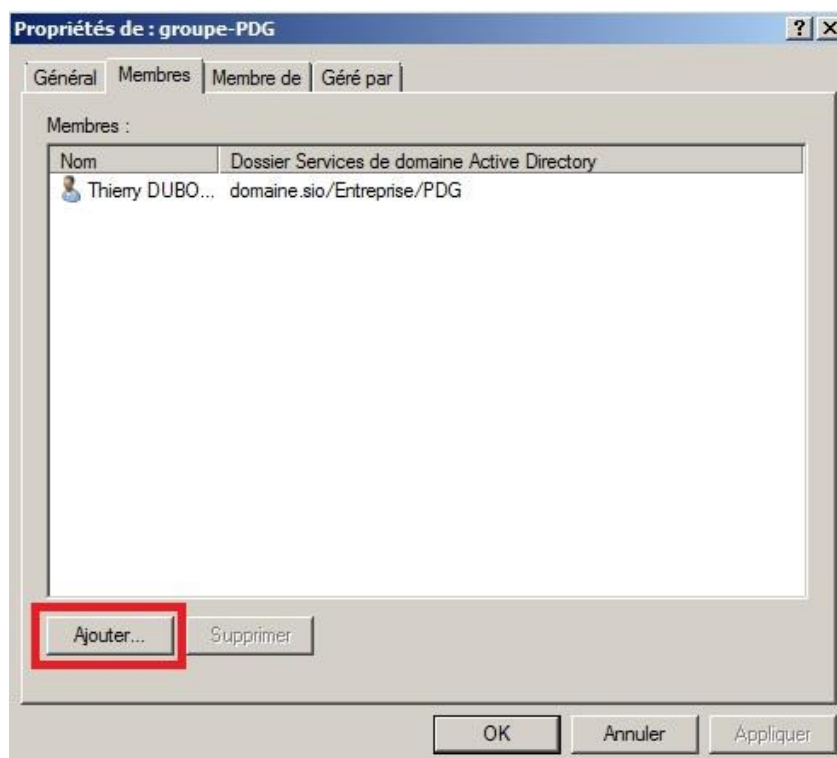
Comme ci-dessus, pour **ajouter un groupe**, il suffit de **faire un clic-droit sur l'UO** concernée (ici, **PDG**), puis de **cliquer sur Nouveau** et enfin sur **Groupe**.



Nous obtiendrons la fenêtre ci-dessus, où l'on devra **attribuer** le **Nom du groupe** (ici, **PDG**), mais aussi l'**Étendue du groupe** (ici, on **laissera Globale**) et enfin le **Type de groupe** (on **laissera, Sécurité**)

⇒ **Ajout d'un utilisateur à un groupe**

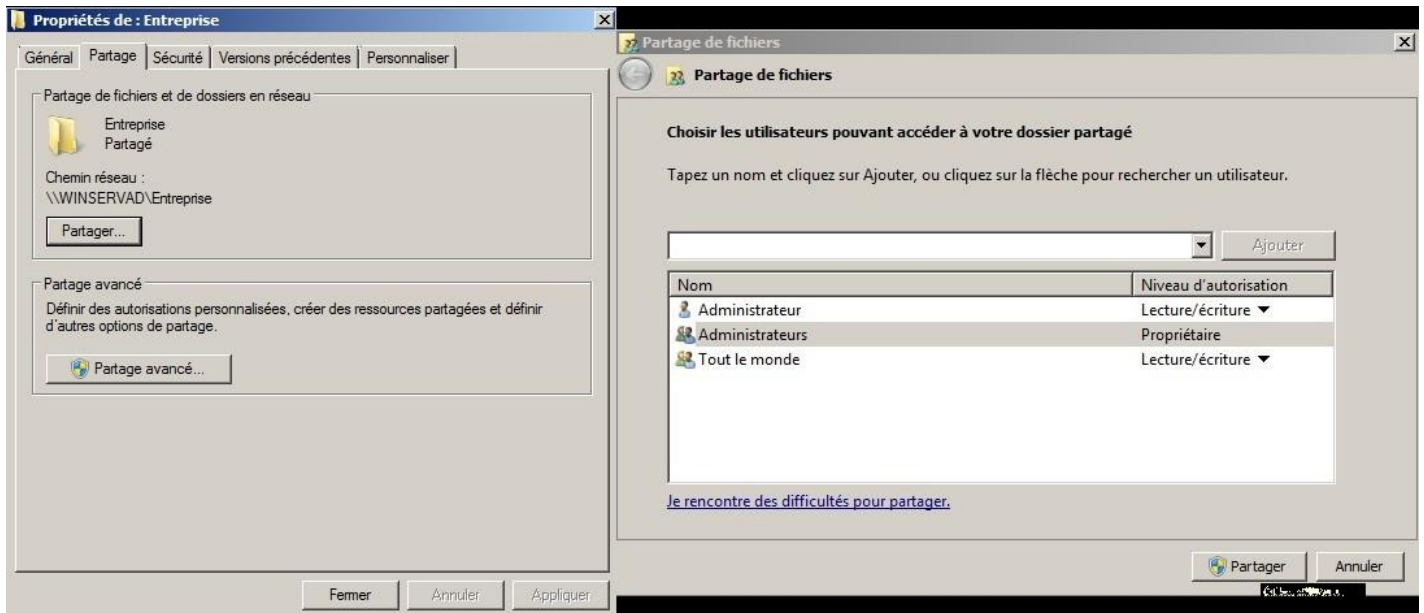
Après avoir créé nos groupes, nous devons maintenant **joindre les utilisateurs à leur groupe correspondant** (ex : Thierry DUBOSS (le PDG) devra être intégré au GROUPE-PDG).



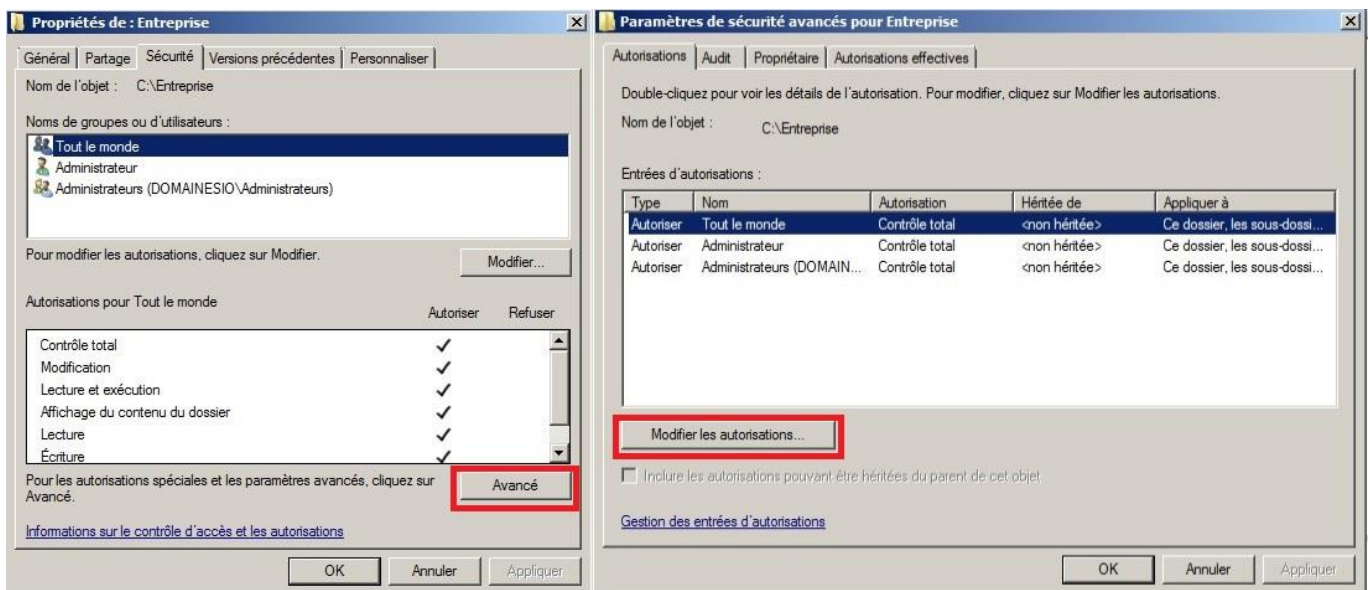
Comme ci-dessus, nous devons alors **faire un clic-droit sur le groupe** (ici, **PDG**) puis **cliquer sur propriétés**. Ensuite nous devons **aller dans l'onglet Membres**, puis **cliquer sur Ajouter**. Une fenêtre s'ouvrira alors nous devons alors **cliquer sur Avancé**, puis sur **Rechercher**. Enfin nous devons **chercher l'utilisateur concerné dans cette liste** puis finir par **valider**.

⇒ **Création de dossiers afin de les partager en attribuant les droits pour les utilisateurs.**

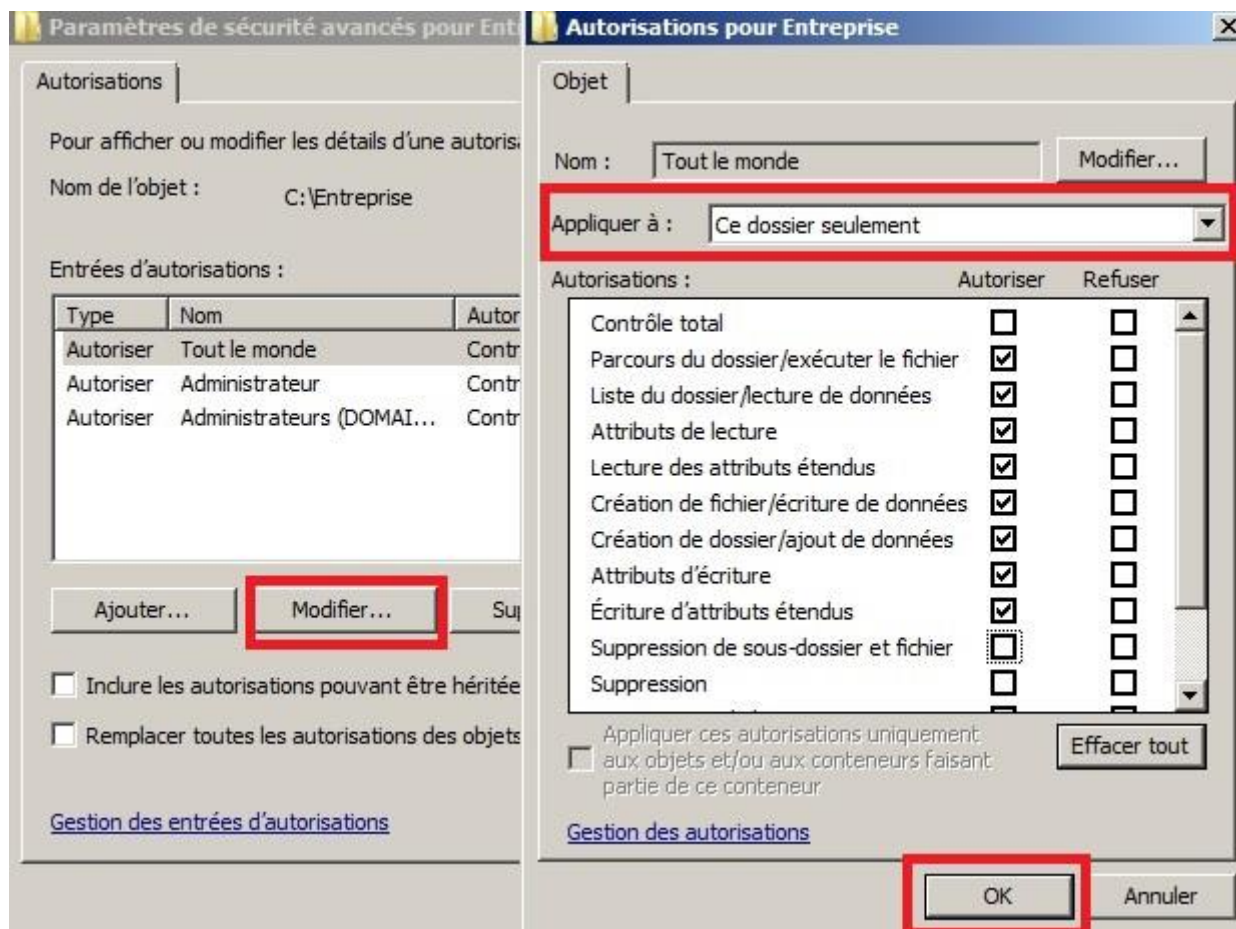
Pour l'entreprise, un dossier **Entreprise** que nous placerons dans le **lecteur C** : devra être **accessible par tout le monde**. Après l'avoir créer nous devons le **partager** pour qu'il soit **accessible par tout le monde**. Nous procédons alors comme suit :



Nous devons aller dans les **Propriétés du dossier Entreprise**, puis **aller dans l'onglet partage**, ensuite **cliquer sur Partager**. Une fenêtre s'ouvre alors, nous devons **Ajouter Tout le monde** s'il n'est pas déjà présent, et **sélectionner « Lecture/Ecriture »** comme Niveau d'autorisation.



Nous devons, ensuite **aller dans l'onglet Sécurité**, puis cliquer sur **Avancé**, la fenêtre suivante s'ouvre alors nous allons **modifier les autorisations**, afin que le partage et les autorisations de ce dossier ne s'applique qu'à lui-même et non pas à ses sous dossier également.



⇒ Dans ce dossier **Entreprise**, nous devons créer un dossier pour chaque Unité d'Organisation :

Nom du répertoire	Groupe(s) ayant les droits
C:/Entreprise/	TOUT LE MONDE
C:/Entreprise/Bureau d'études/	Groupe-BUREAUDETUDE
C:/Entreprise/Chargé d'affaires/	Groupe-CHARGEDAFFAIRES
C:/Entreprise/PDG-COMPTA/	Groupe-COMPTABLE Groupe-PDG
C:/Entreprise/PDG-SECRETA/	Groupe-SECRETARIAT Groupe-PDG
C:/Entreprise/Fichiers partagés de l'entreprise/	TOUT LE MONDE
C:/Entreprise/PDG/	Groupe-PDG
C:/Entreprise/Secrétariat/	Groupe-SECRETARIAT
C:/Entreprise/Secrétariat comptable/	Groupe-SECRETARIATCOMPTABLE

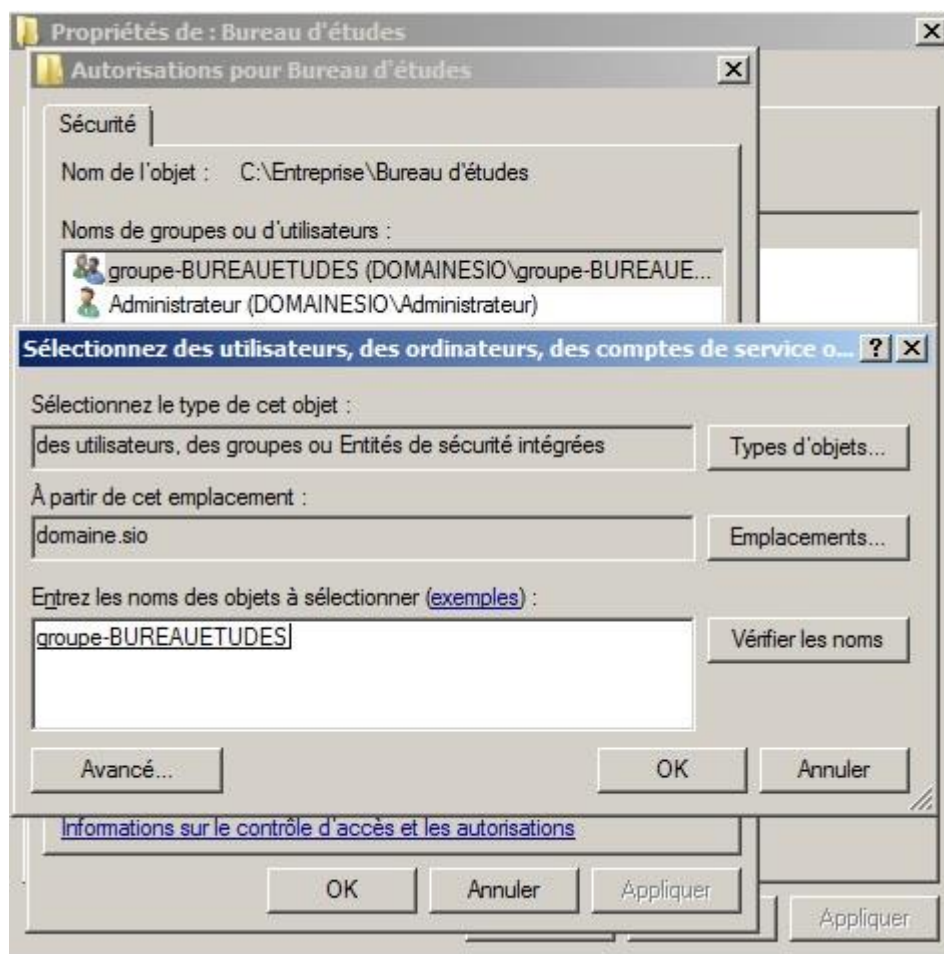
Nous devons donc **créer ces dossiers puis les partager pour les groupes** correspondant.

⇒ Partage des sous-dossiers du dossier Entreprise

Nous devons partager les sous-dossiers, selon les groupes correspondant en se référant du tableau précédant. Prenons l'exemple du Groupe-BUREAUDETUDE.

Concernant le **partage (onglet Partage)**, nous devons procéder comme précédemment pour le dossier **Entreprise**, néanmoins, on supprimera **tout le monde** et on Ajoutera le **Groupe-BUREAUDETUDE**.

Enfin concernant la **sécurité (onglet Sécurité)**, nous devons supprimer **tout le monde** et ajouter le groupe concerné, c'est-à-dire **Groupe-BUREAUDETUDE** comme ci-dessous :



Pour ajouter le groupe concerné, nous devons **cliquer sur Ajouter**, puis sur **Avancé**, et ensuite sur **Rechercher**, enfin il restera à **sélectionner le groupe dans la liste**.

⇒ Partage des dossiers personnels de chaque utilisateur

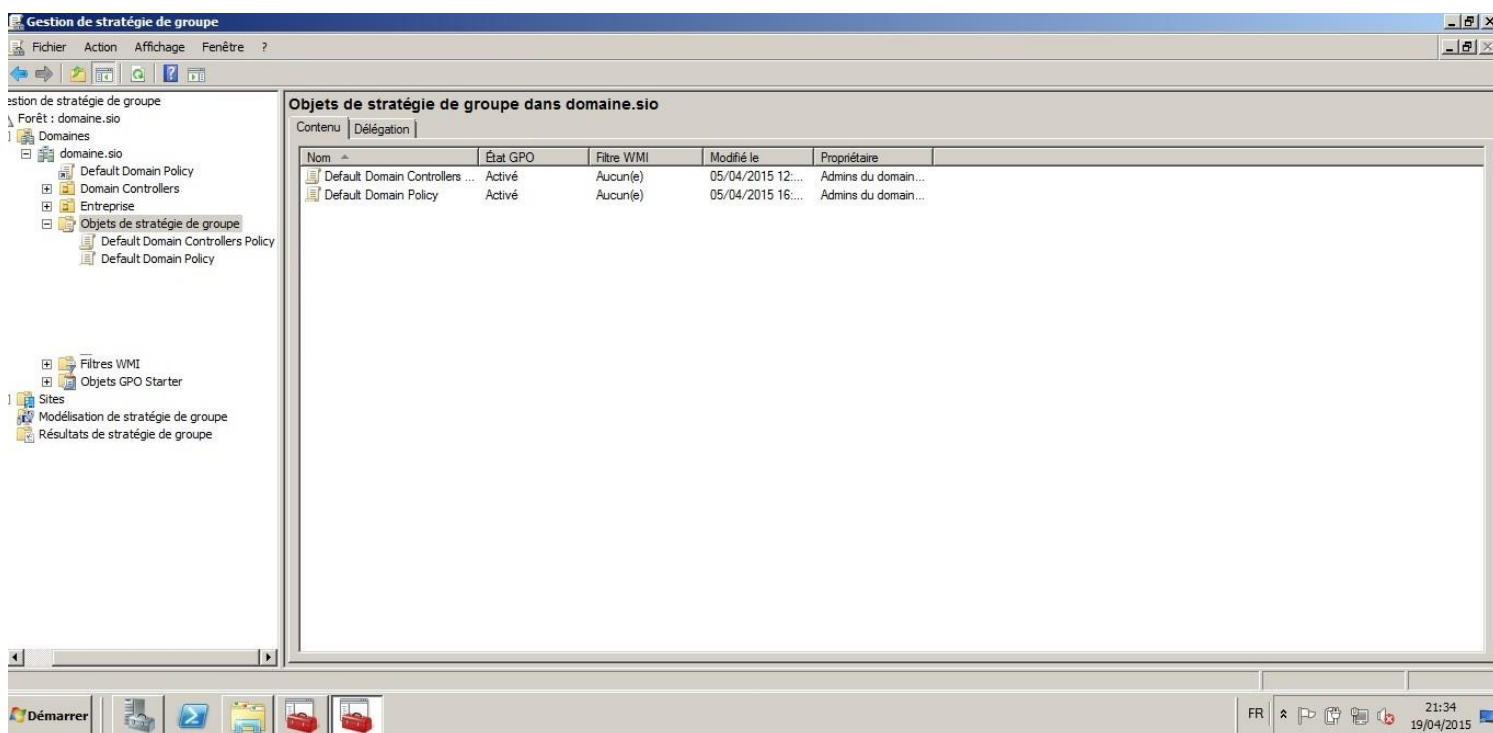
Dans un dossier **Utilisateurs** en partage pour **tout le monde** nous devront **créer un dossier personnel** pour **chaque utilisateur accessible** seulement par **l'utilisateur** et **l'administrateur**. Nous utiliserons **la même procédure** que pour le dossier **Entreprise** (pour l'onglet **Partage** et l'onglet **Sécurité**)

⇒ **Création de script afin de monter automatiquement les dossiers partagés de chaque utilisateur**

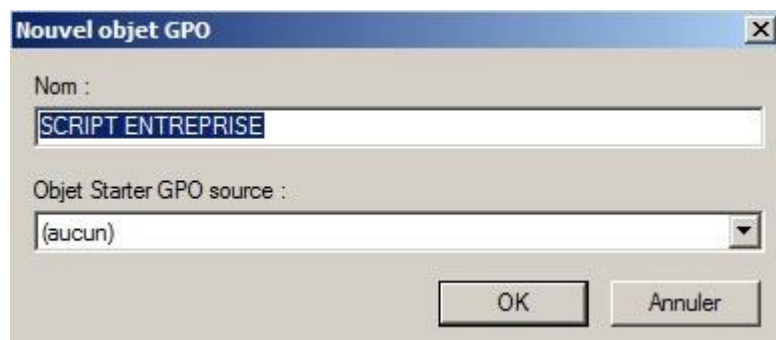
A l'ouverture de session de chaque utilisateur, leurs dossiers partagés devront se monter automatiquement sous forme de lecteur réseau. Pour se faire, nous allons **créer des GPO (Stratégie de Groupe)** auquel nous intégrerons **des scripts (au format .bat)** qui s'exécuteront automatiquement au démarrage de chaque session.

⇒ **Création de GPO**

Pour **Créer un GPO**, nous devons exécuter la commande **GPMC.MSC**, s'ouvrira alors **la fenêtre suivante :**

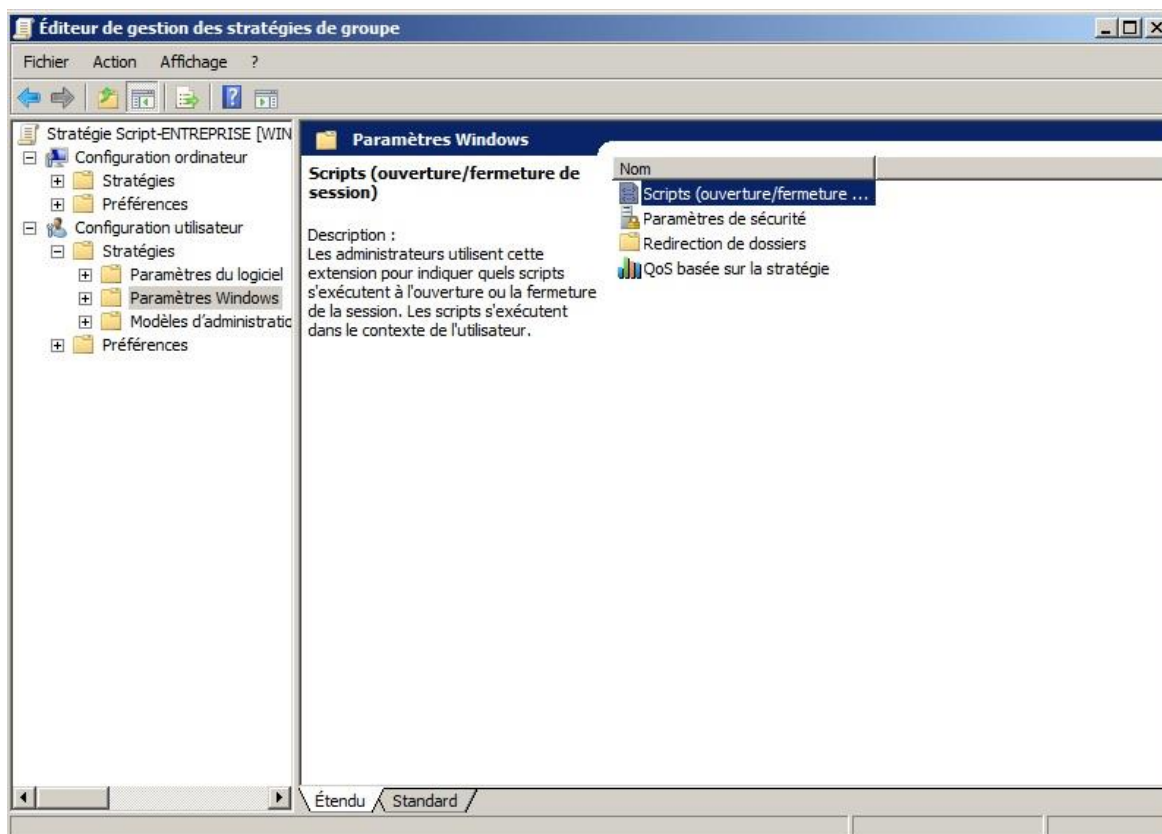


Nous devons **faire un clic-droit** sur **Objets de stratégie de groupe**, puis **cliquer sur nouveau**

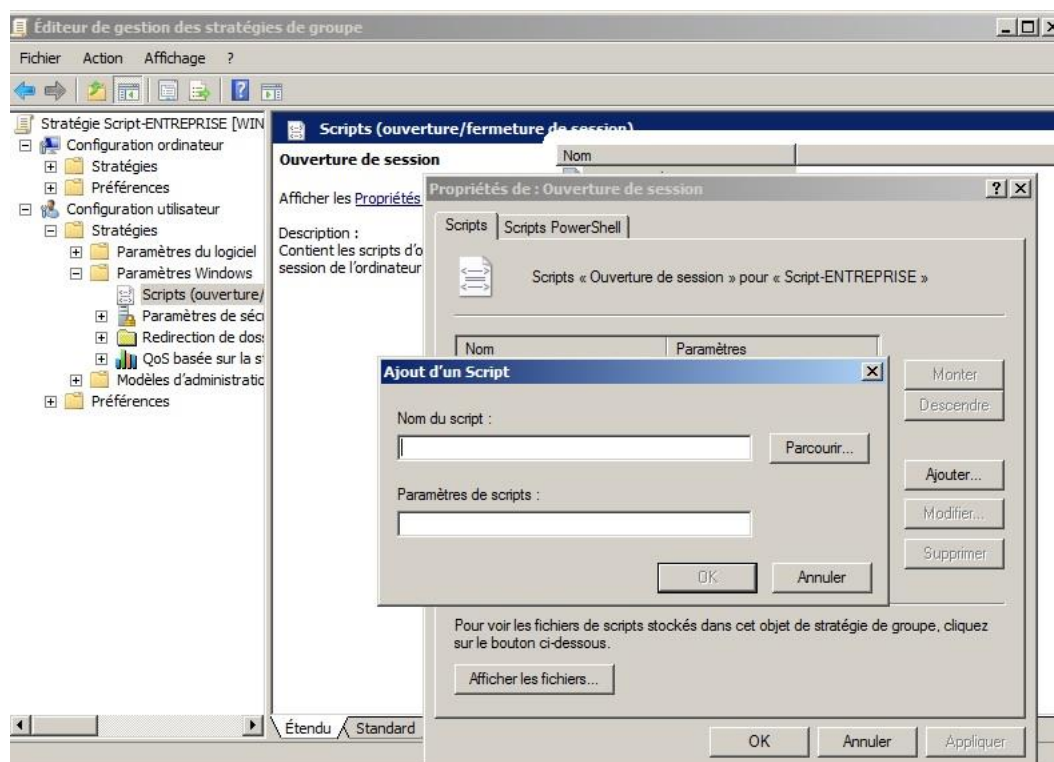


Nous obtiendrons la fenêtre ci-dessus, nous devons **attribuer un nom** (ici, **SCRIPT-ENTREPRISE**)

Lorsque l'objet sera créé, nous devons y **faire un clic-droit** puis cliquer sur **modifier**.

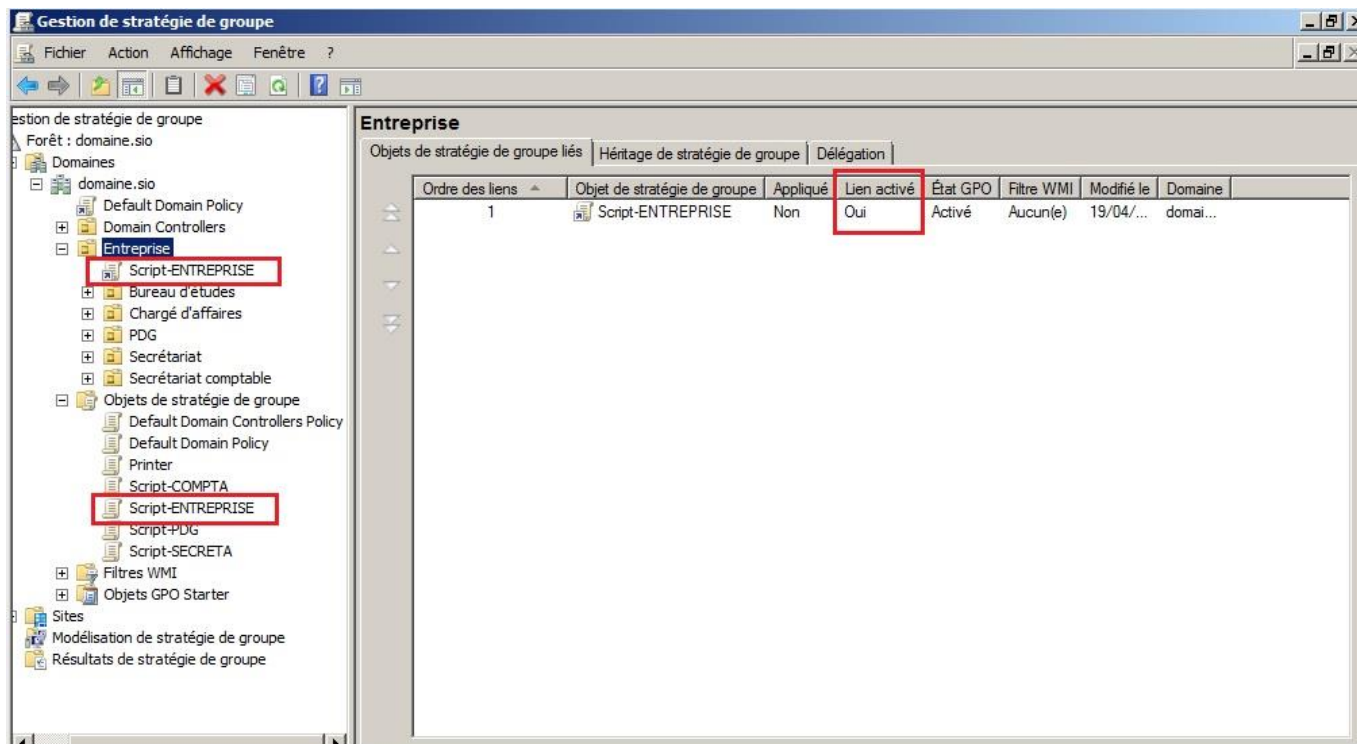


La fenêtre ci-dessus s'ouvrira alors, nous devons **aller dans Configuration utilisateur**, puis dans **Stratégie**, ensuite dans **Paramètres Windows** et enfin il faudra **cliquer sur Scripts (ouverture/fermeture)**, puis sur **Ouverture de session**



La fenêtre **Propriétés de Ouvert de session** s'ouvrira, dans l'**onglet Scripts** nous allons **cliquer sur Ajouter** puis nous allons **cliquer sur parcourir** afin de **sélectionner le script à exécuter (Script-Entreprise.bat)**

Nous devons ensuite **lier cet objet GPO à l'unité d'organisation correspondante** (ici, l'UO **Entreprise**) :

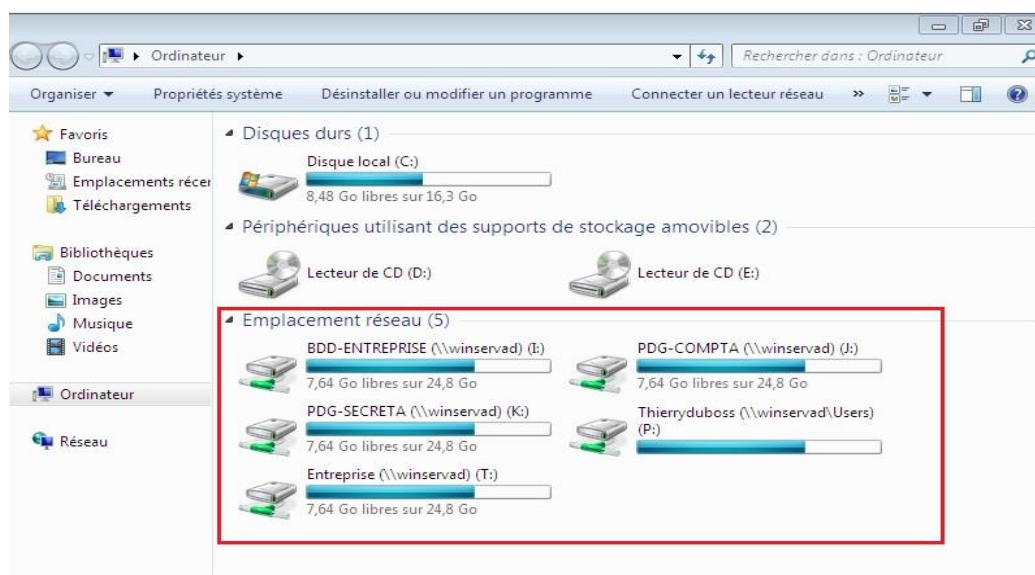


Comme nous pouvons le voir ci-dessus, le **Script-Entreprise** se trouve dans **Objets de stratégie de groupe**, mais aussi dans l'UO **Entreprise**, il y a donc un lien.

Nous avons **3 autres scripts à réaliser**, et donc **3 autres objets de stratégie (GPO) à configurer**. Nous les configurerons de la même manière que pour l'objet **Script-ENTREPRISE**, néanmoins il faut **faire attention de bien lier chaque objet à l'UO correspondant**.

⚠ **Après chaque ajout d'objet veuillez exécuter la commande GPUPDATE /FORCE (elle permettra d'actualiser le serveur en prenant compte des modifications sans avoir à le redémarrer).**

✓ **Test de ces scripts d'ouverture de session**

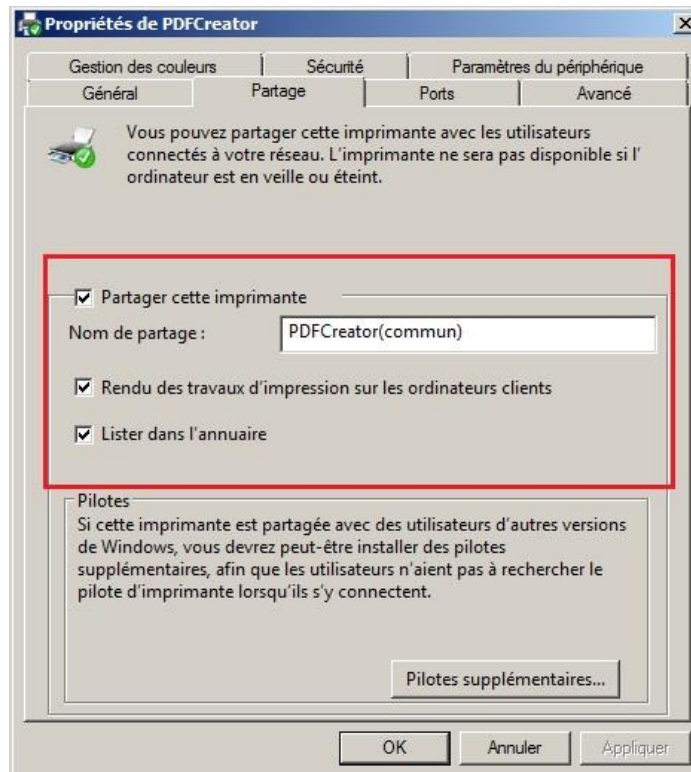


⇒ Installation des imprimantes réseaux

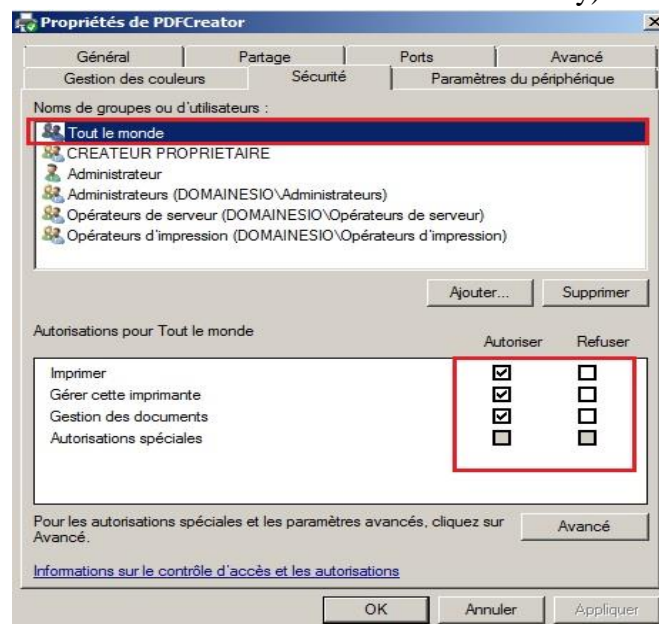
Nous devons installer trois imprimantes en réseau :

- ✓ 1 imprimante commune à tous services
- ✓ 1 imprimante commune au secrétariat comptable et au PDG
- ✓ 1 imprimante commune au bureau d'études

Prenons l'exemple de l'imprimante commune à tous les services (PDFCREATOR), après l'avoir installé nous devons ouvrir les propriétés de l'imprimante

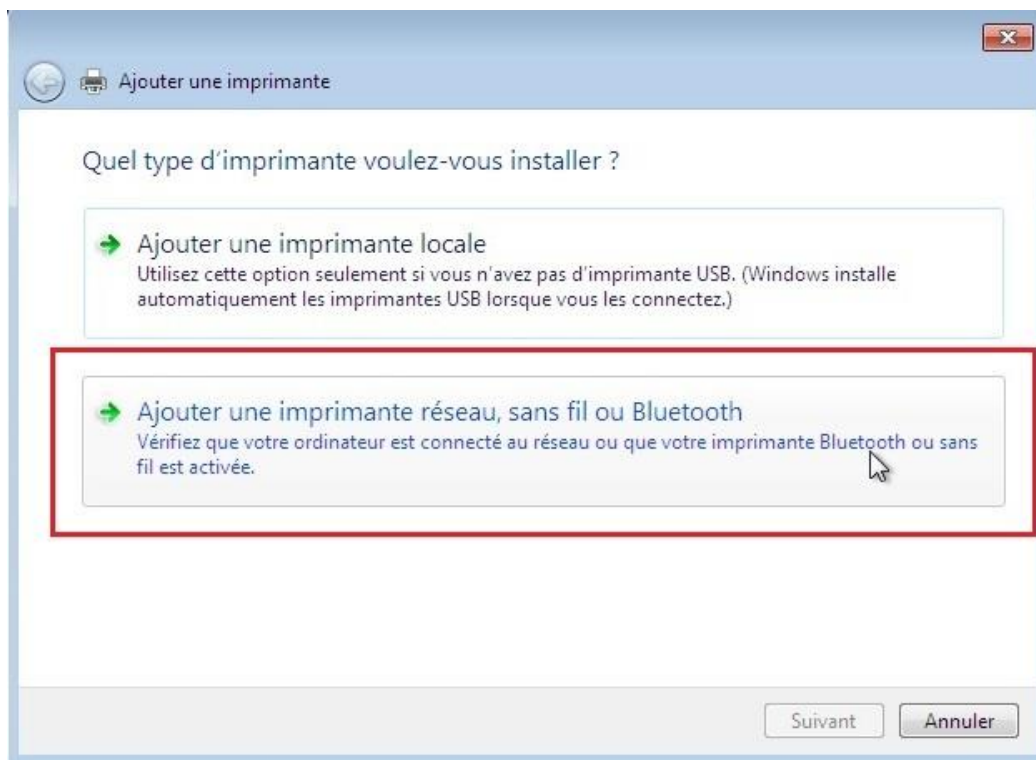


Nous devons cocher l'option **Partager cette imprimante**, puis l'attribuer un **Nom de partage**, et enfin nous devons cocher l'option **Lister dans l'annuaire** (ce qui permettra à l'imprimante de figurer dans la liste de notre Active Directory).

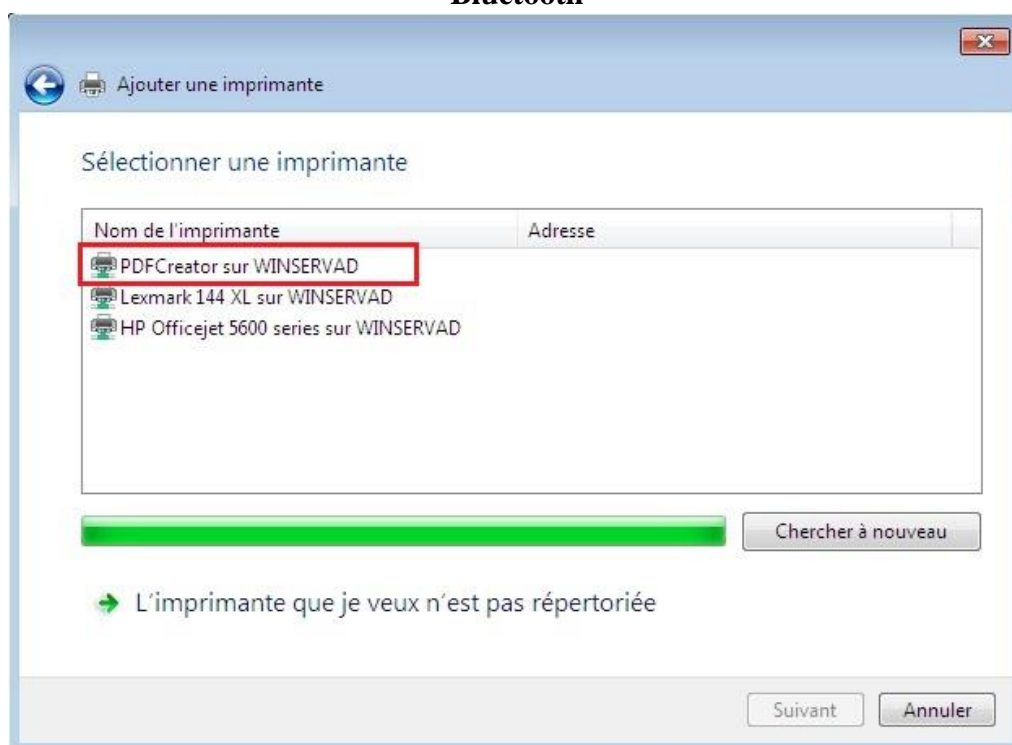


Puis dans l'onglet **Sécurité**, nous devons attribuer les autorisations à **tout le monde**

✓ **Test d'installation de l'imprimante sur la machine cliente**



Sur notre machine cliente, nous devons aller dans **Périphériques et imprimantes**, puis cliquer sur **Ajouter une imprimante**, et enfin sur **Ajouter une imprimante réseau, sans fil, ou Bluetooth**



Puis nous devons **choisir l'imprimante correspondante** (ici, **PDFCREATOR**) et cliquer sur **suivant**, l'installation démarrera alors automatiquement.

Nous en ferons de même pour les 2 autres imprimantes qui devront être affecté à deux groupes distincts (les paramètres de l'onglet Sécurité, changerons selon le groupe choisi)