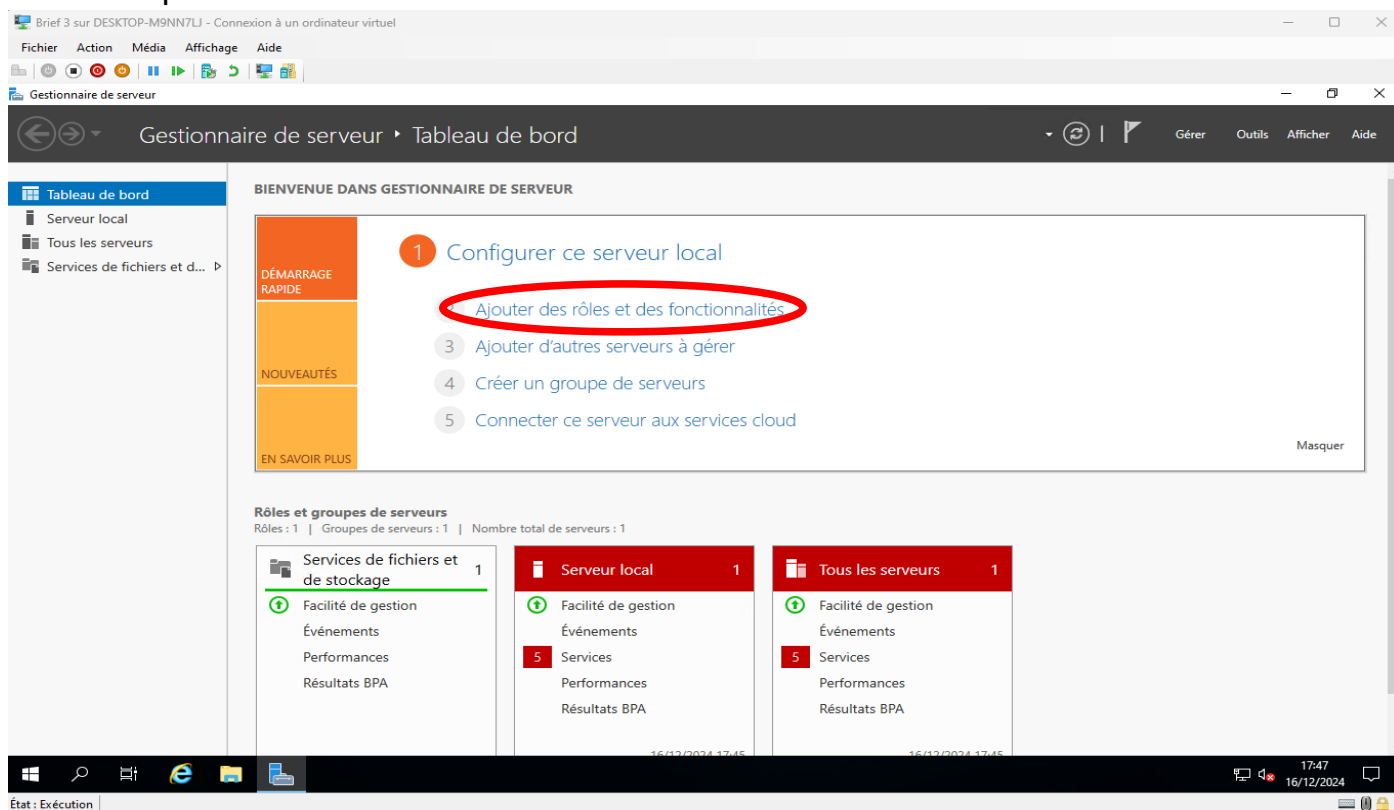


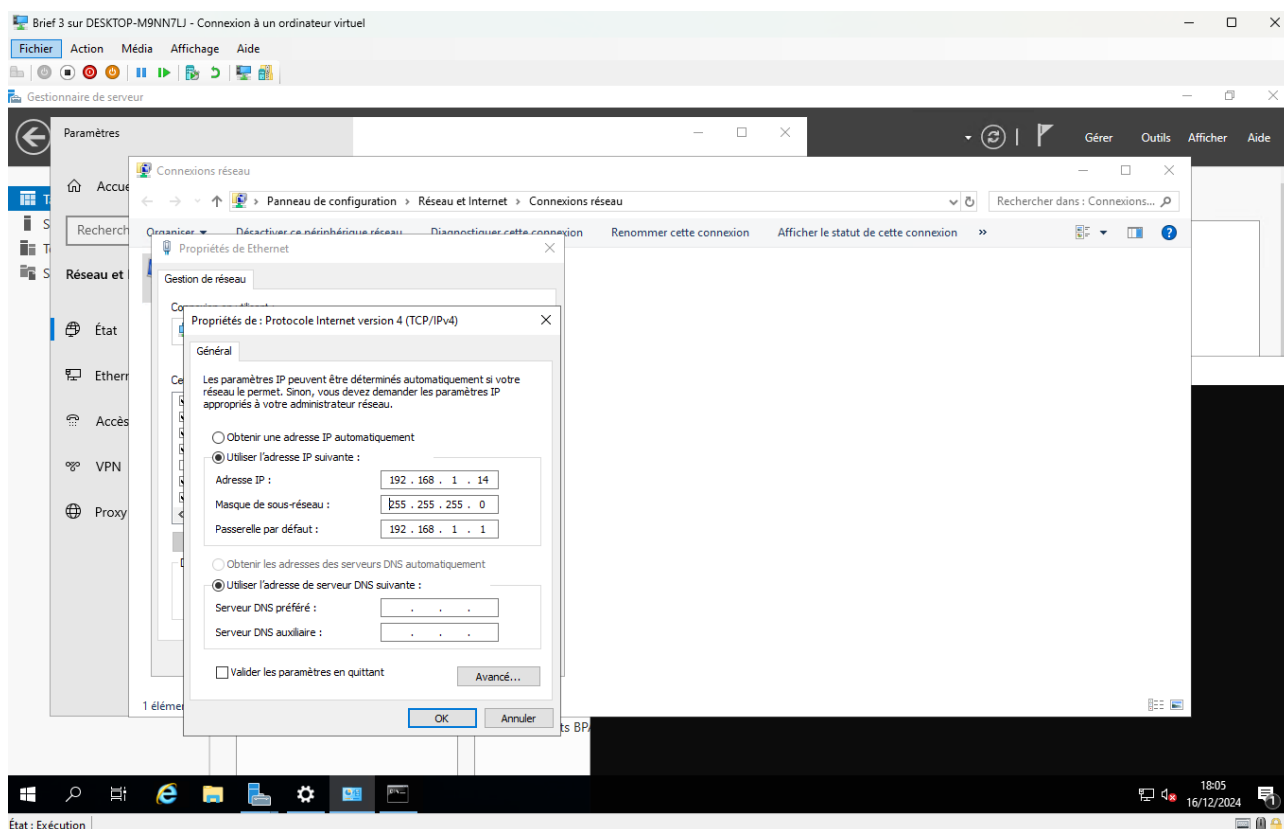
Manuel d'installation d'un serveur DHCP sous Windows serveur 2019

La première étape consiste à créer une machine virtuelle dans mon cas, j'ai utilisé Hyper-V et une image ISO de Windows Serveur 2019

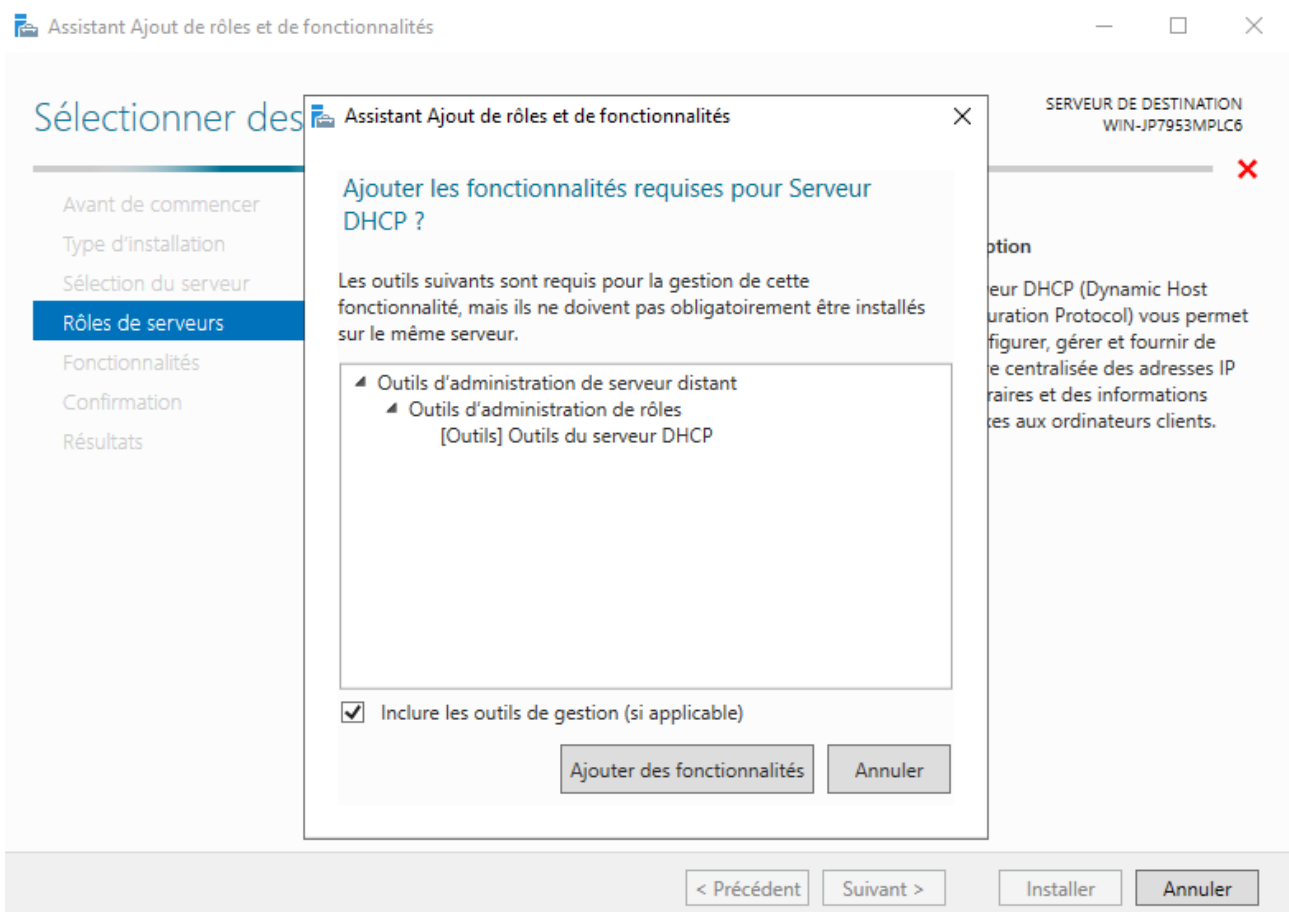
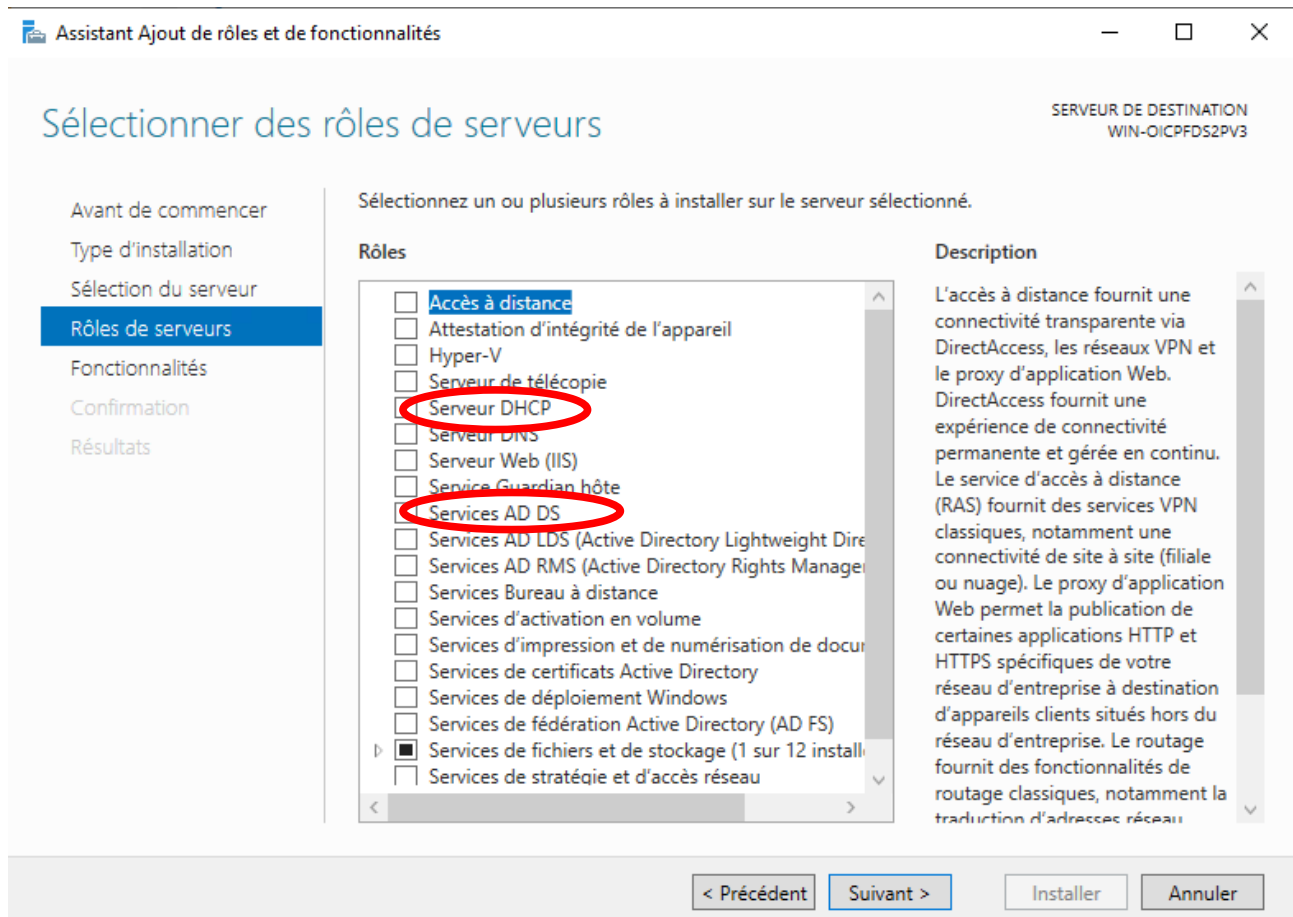
Après l'installation du système d'exploitation le gestionnaire de serveur s'ouvre automatiquement

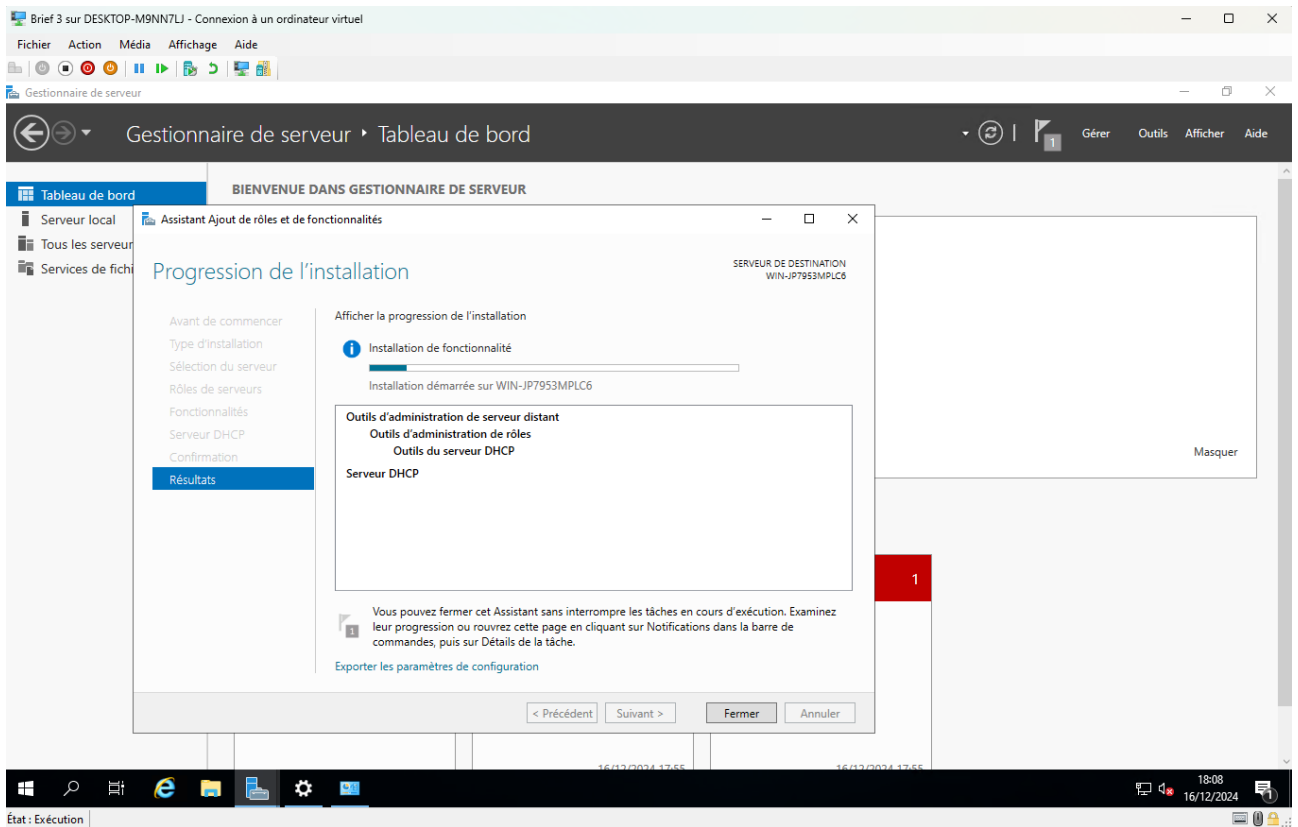


Afin d'éviter des problèmes lorsque le DHCP sera activé il faut configurer une adresse ip statique dans les paramètres réseaux de la machine virtuelle

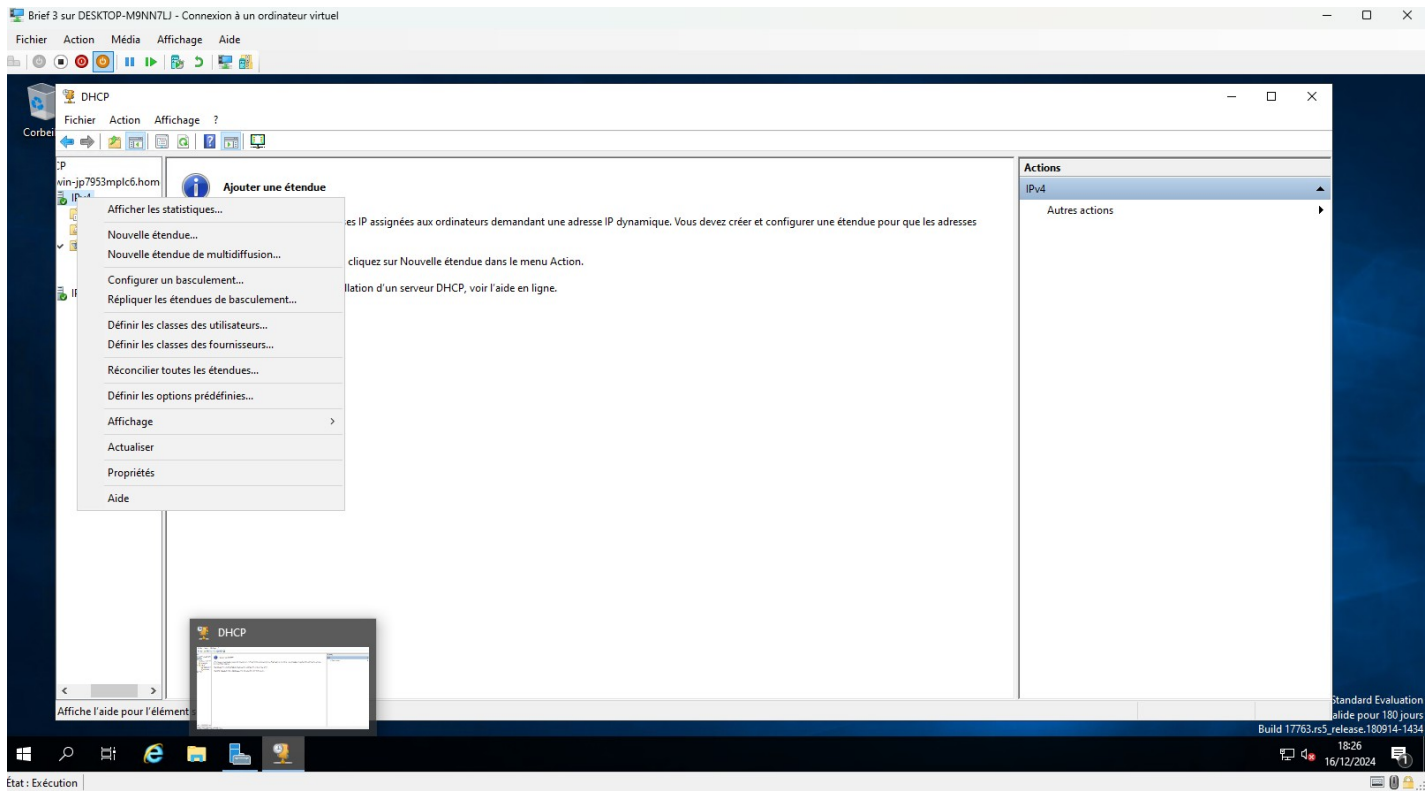


En cliquant sur ajouter des rôles et des fonctionnalités on arrive sur cette fenêtre où de nombreuses options de personnalisation sont possibles pour l'exercice demandé. Il faut installer les fonctionnalités liées au serveur DHCP ainsi que l'AD DS Active Directory Domain Service.





Maintenant que le DHCP est installé il faut le configurer et ajouter une étendue pour cela, dérouler le volet avec un clic droit sur Ipv4



Nom de l'étendue

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

Nom :

RUE25

Description :

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 :

192 . 168 . 1 . 50

Adresse IP de fin :

192 . 168 . 1 . 200

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur :

24

Masque de
sous-réseau :

255 . 255 . 255 . 0

< Précédent

Suivant >

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 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 :

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 :

3

0

0

< Précédent

< Précédent

Suivant >

Annuler

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

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

192.168.1.1

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent

Suivant >

Annuler

Une fois que le DHCP et l'AD est correctement installé ils sont désormais affichés dans le volet de gauche du gestionnaire de serveur.

Les messages d'erreurs sont liés au fait que aucun serveur n'est configuré en contrôleur de domaine, ce qui peut être effectué en cliquant sur le point d'exclamation jaune en haut à gauche

Gestionnaire de serveur

Gestionnaire de serveur > AD DS

Tableau de bord
Serveur local
Tous les serveurs
AD DS
DHCP
Services de fichiers et de partage

ÉVÉNEMENTS

Tous les événements | 2 au total

Filter

Nom du serveur	ID	Gravité	Source	Journal	Date et heure
WIN-JP7953MPLC6	1202	Erreur	DFS	Réplication DFS	18/12/2024 13:10:44
WIN-JP7953MPLC6	6104	Erreur	DFS	Réplication DFS	18/12/2024 13:10:43

Le service de réplication DFS n'a pas pu contacter le contrôleur de domaine pour accéder aux informations de configuration. La réplication est arrêtée. Le service tentera à nouveau lors du prochain cycle d'intervalle de connectivité TCP/IP, au pare-feu, aux services de domaine Active Directory ou au service DNS.

Informations supplémentaires :
(Erreur 1202, l'ordinateur cible n'a pas pu être contacté.)

SERVICES

Tous les services | 12 au total

Filter

Nom du serveur	Nom complet	Nom du service	Statut	Type de démarrage
WIN-JP7953MPLC6	Temps Windows	W32Time	En cours d'exécution	Automatique (déclenché)
WIN-JP7953MPLC6	Netlogon	Netlogon	Arrêté	Manuel
WIN-JP7953MPLC6	Client de suivi de lien distribué	TrkWks	En cours d'exécution	Automatique
WIN-JP7953MPLC6	Station de travail	LanmanWorkstation	En cours d'exécution	Automatique
WIN-JP7953MPLC6	Messagerie intersite	IsmSrv	Arrêté	Désactivé
WIN-JP7953MPLC6	Services Web Active Directory	ADWS	Arrêté	Désactivé
WIN-JP7953MPLC6	Réplication DFS	DFS	En cours d'exécution	Automatique

BEST PRACTICE ANALYZER

Avertissements ou erreurs | 0 sur 0 au total

Filter

Filter appliqué. ✕ Effacer tout

Nom du serveur Gravité Titre Catégorie

Détails de la tâche Tous les serveurs

Détails

Toutes les tâches

Filter

Statut Nom

Configuration de déploiement

Options du contrôleur de domaine

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configuration requise

Installation

Résultats

Statut Nom

Des

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Vérification de la configuration requise

SERVEUR CIBLE
WIN-JP7953MPLC6

✓ Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour commencer l'installation. Afficher plus ✕

Configuration de déploiement... Options du contrôleur de domaine... Options supplémentaires... Chemins d'accès... Examiner les options... Vérification de la configuration requise... Installation... Résultats...

La configuration requise doit être validée avant que les services de domaine Active Directory soient installés sur cet ordinateur

Réexécuter la vérification de la configuration requise

⬆ Voir les résultats

⚠ Les contrôleurs de domaine Windows Server 2019 offrent un paramètre de sécurité par défaut nommé « Autoriser les algorithmes de chiffrement compatibles avec Windows NT 4.0 ». Ce paramètre empêche l'utilisation d'algorithmes de chiffrement faibles lors de l'établissement de sessions sur canal sécurisé.

Pour plus d'informations sur ce paramètre, voir l'article 942564 de la Base de connaissances (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751>).

✓ Vérification de la configuration requise terminée

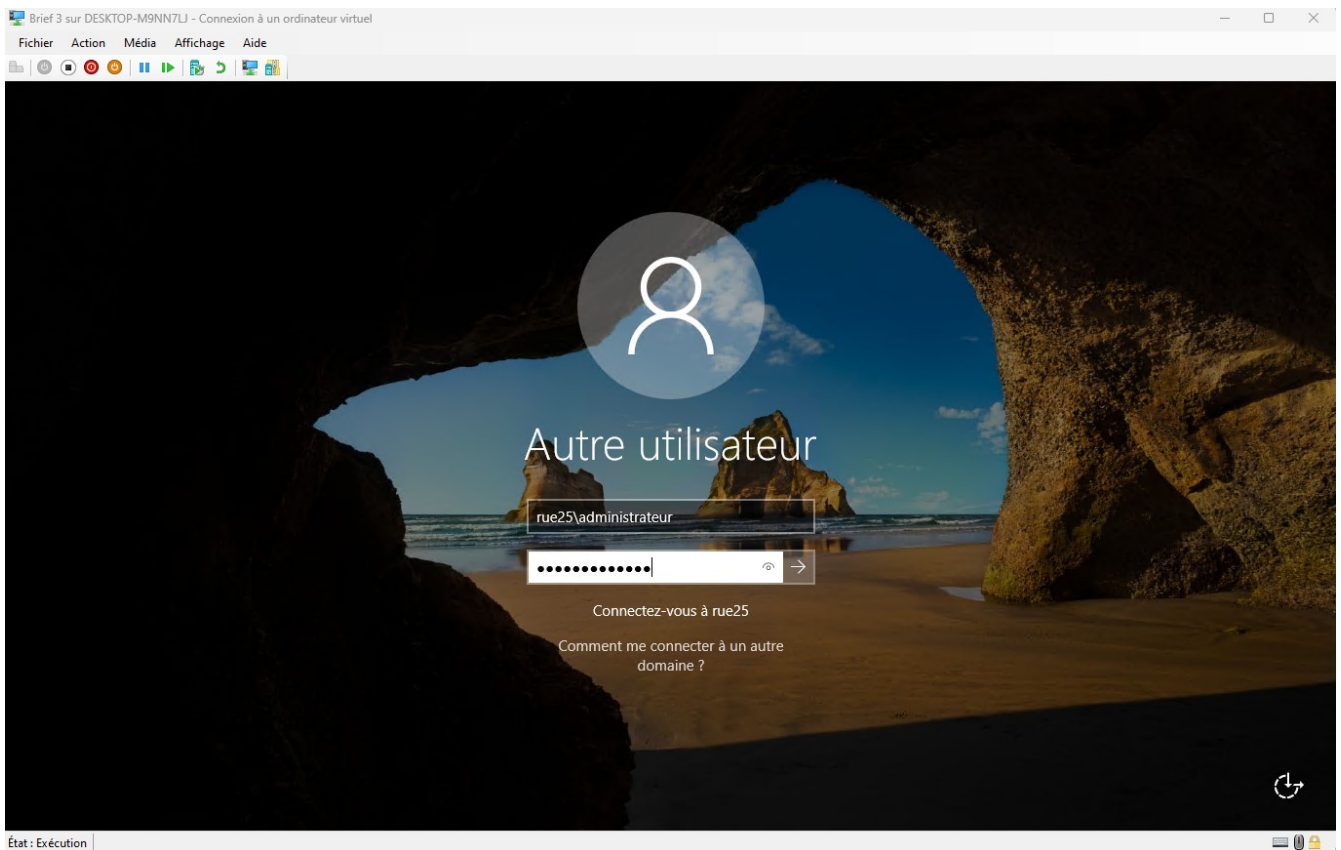
✓ Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour commencer l'installation.

⚠ Si vous cliquez sur Installer, le serveur redémarrera automatiquement à l'issue de l'opération de promotion.

En savoir plus sur les conditions préalables

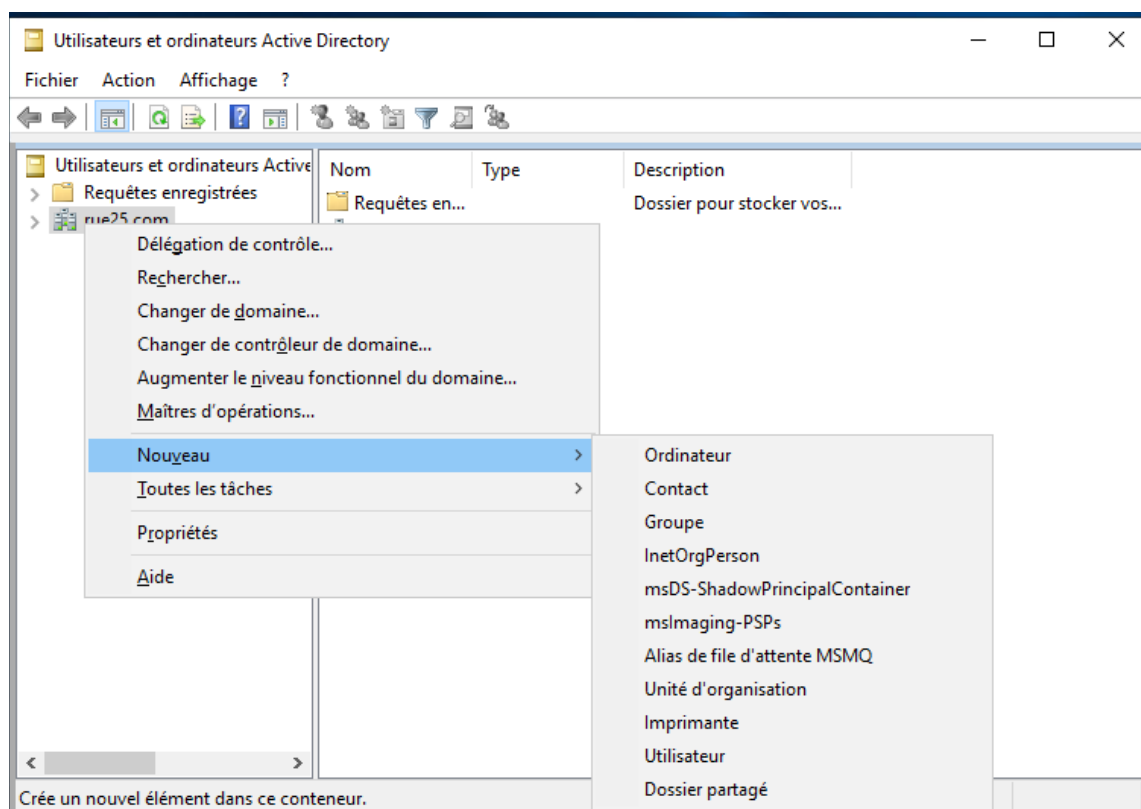
< Précédent Suivant > Installer Annuler

Une fois toutes les étapes de configuration de l'AD fini la machine virtuelle redémarrera et la prochaine connexion devra se faire comme ci-dessous

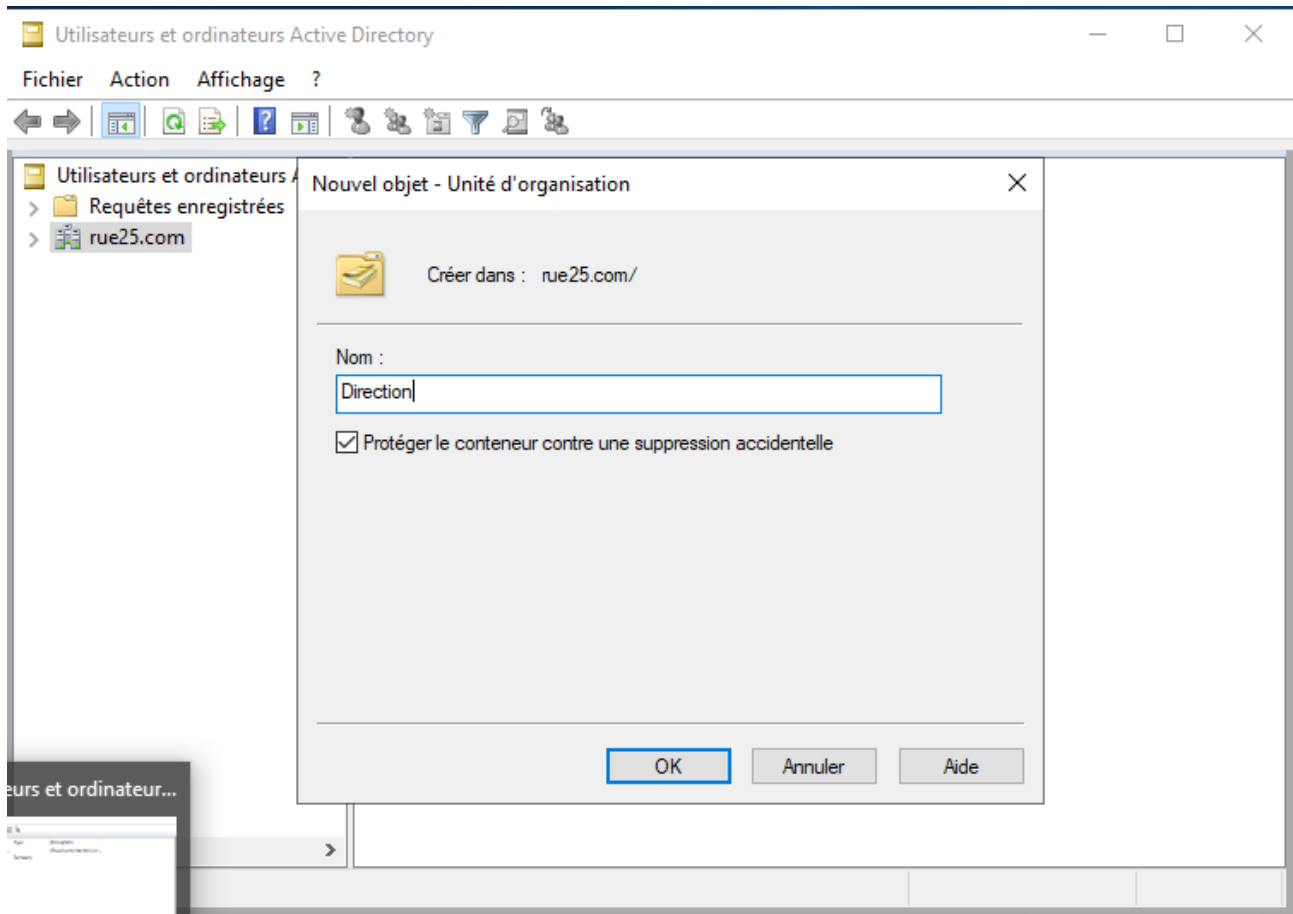


Maintenant que le serveur est déployé il est temps de créer les utilisateurs ainsi que les Uos (unité Organisationnelles) et les groupes de sécurité

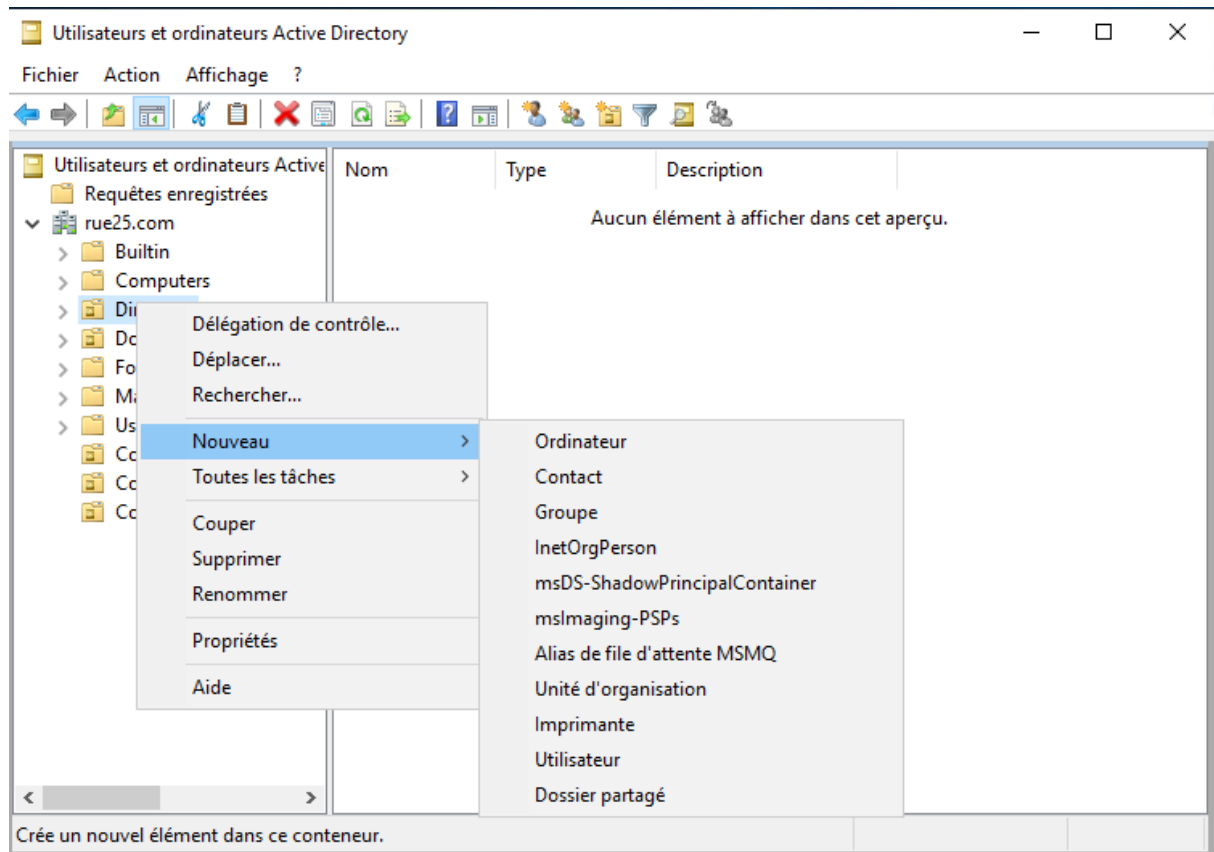
Appuyez sur **Windows + R**, tapez **dsa.msc**, puis appuyez sur **Entrée**
Ensuite un clic droit sur rue25.com ouvrira le menu contextuel ci-dessous

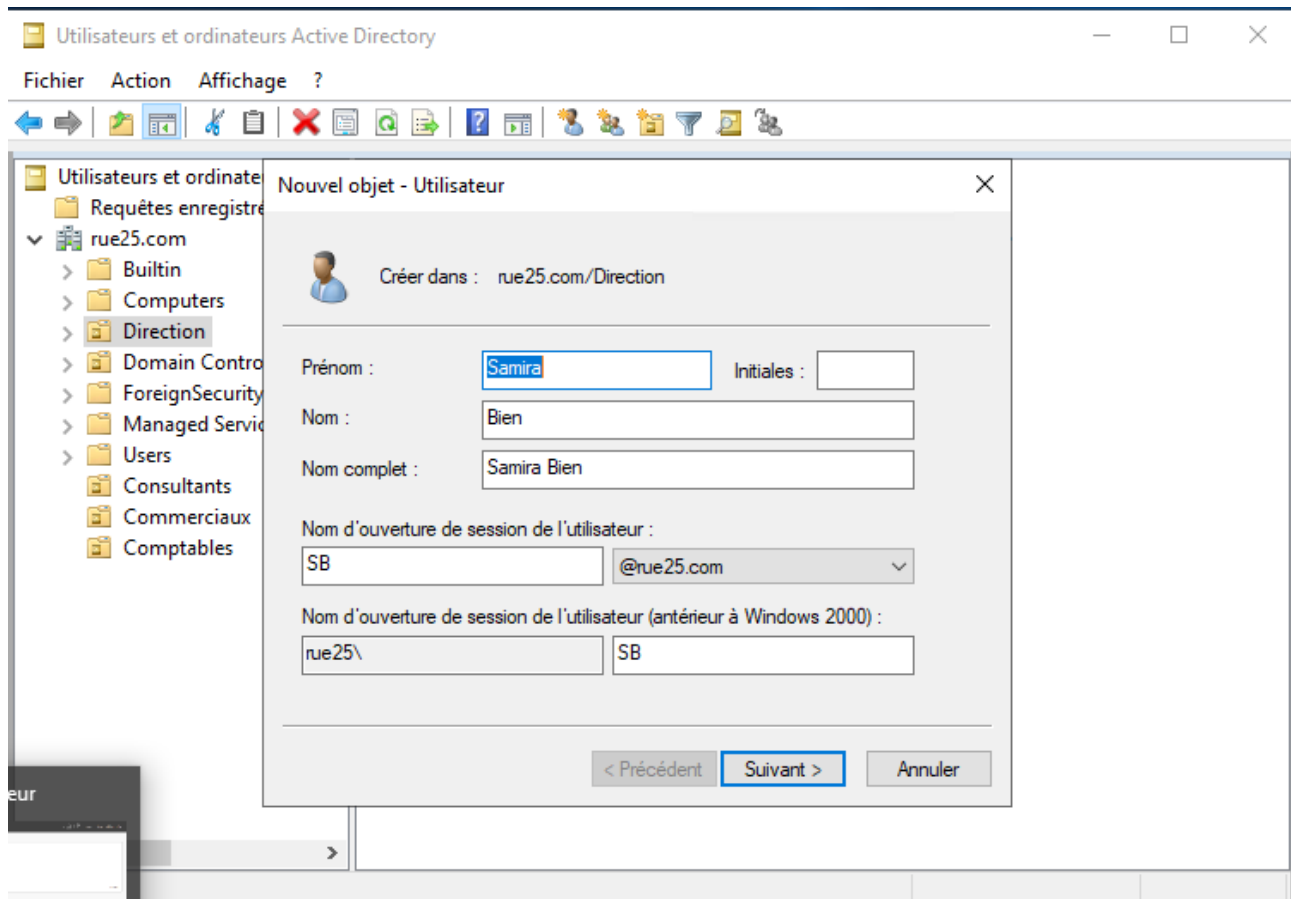


Dans l'exercice demandé il y'a quatre unités d'organisation
direction, consultant, commerciaux et comptables
Voici un exemple avec Direction

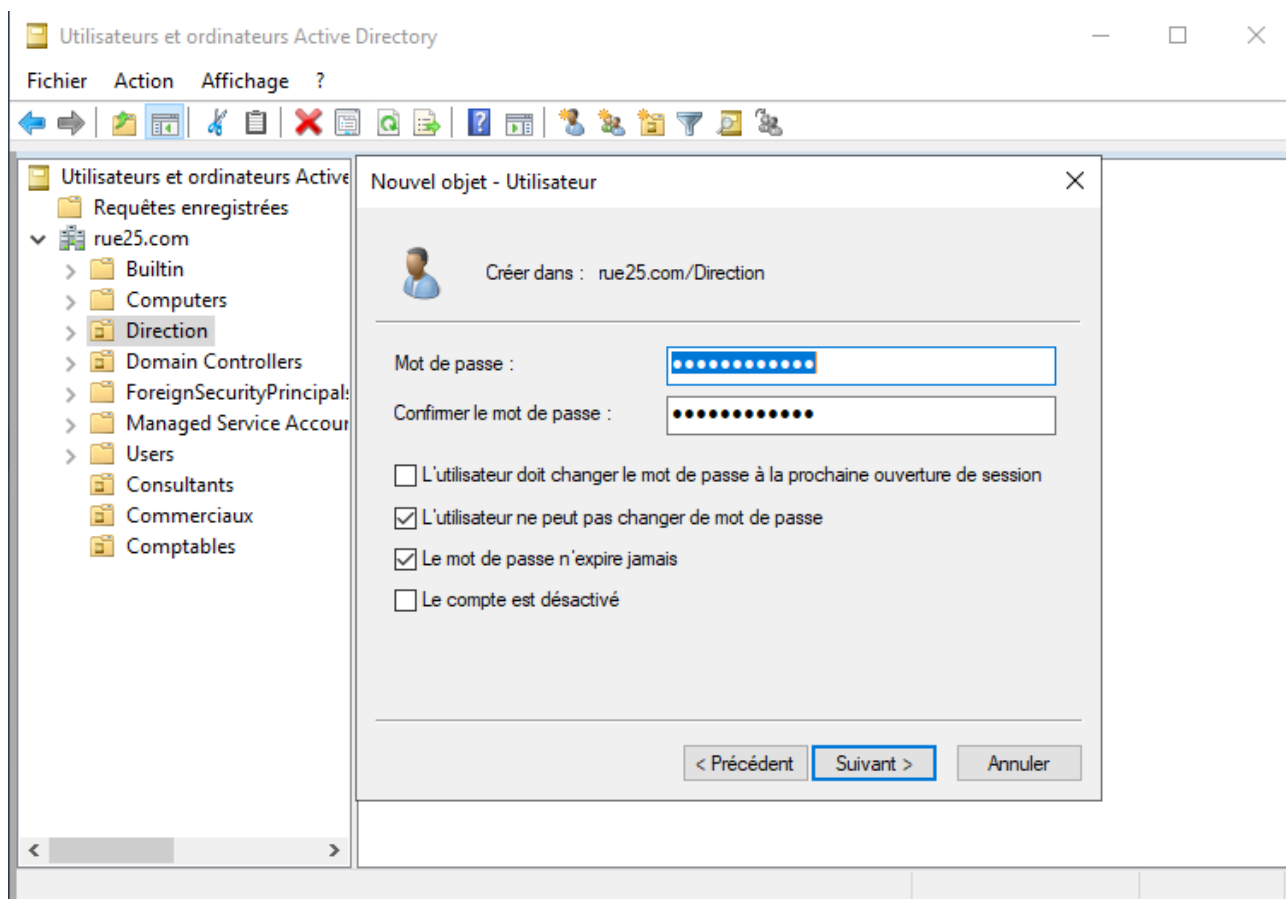


Répéter cet opération en changeant le nom de l'organisation approprié
Pour les utilisateur un clic droit sur l'organisation ouvrira cette fenêtre





Afin de faciliter la tâche de l'auteur de ce document le nom d'utilisateur sera SB et le mot de passe Sam1raB1en44, dans un contexte de sécurité il est contre indiqué d'avoir des nom d'utilisateurs trop court ainsi que des mots de passe fait a partir d'autres informations du compte en question.



Pour créer le restes des utilisateurs répétez les étapes pour chaque utilisateur en l'assignant a L'UO associée

Pour pouvoir se connecter en tant qu'utilisateur il faut configurer l'accès a distance en utilisant le raccourci Win + R, tapez dsa,mcs cela ouvrira la fenêtre ci-dessous.Ce qui permettra d'accéder aux propriétés de l'utilisateur qu'on souhaite configurer puis accéder a l'onglet membre cliquer sur ajouter et tapez « Utilisateurs du Bureau à Distance » appliquer et ok.Le groupe apparaîtra ensuite dans la listes des membres

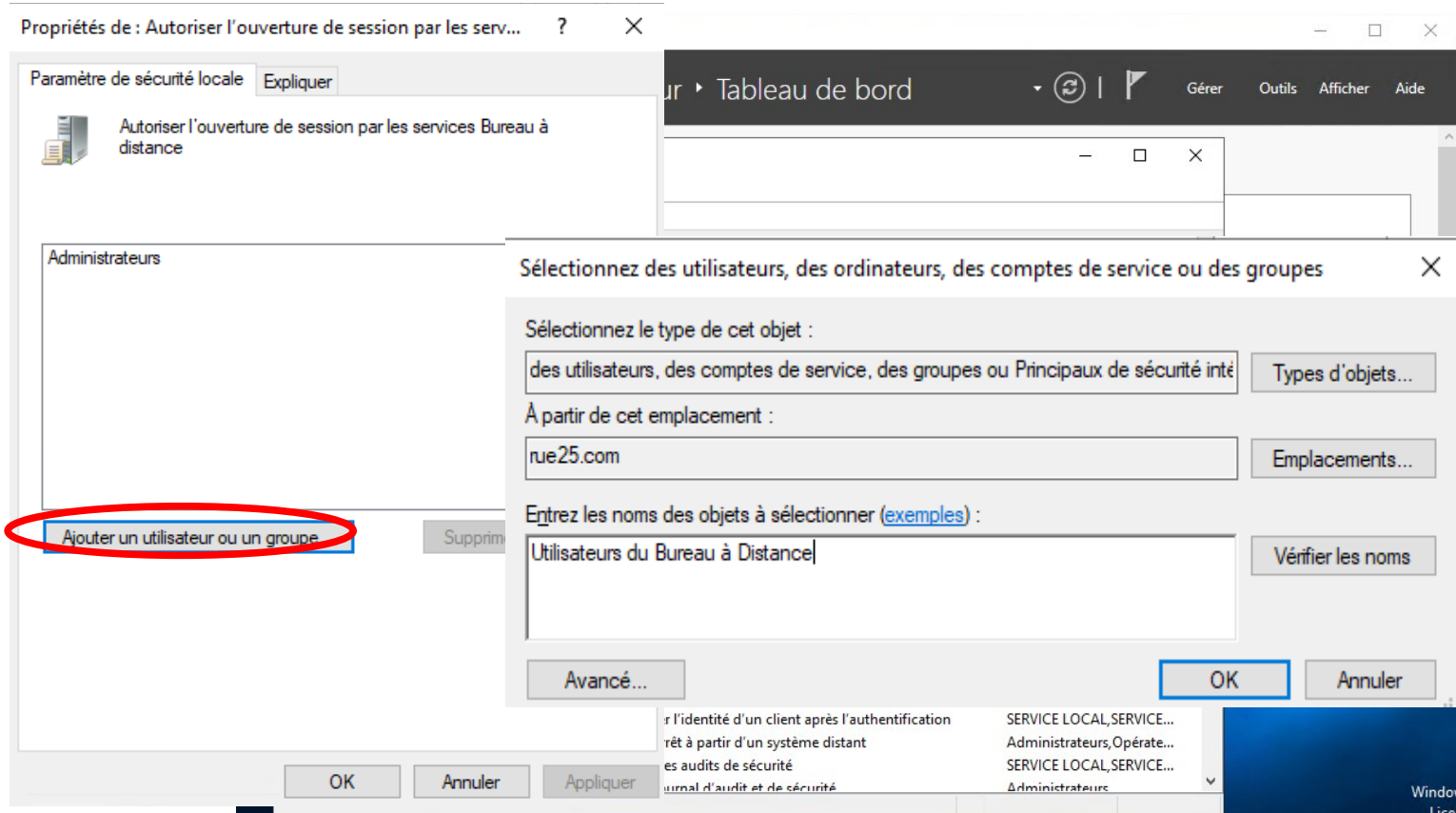
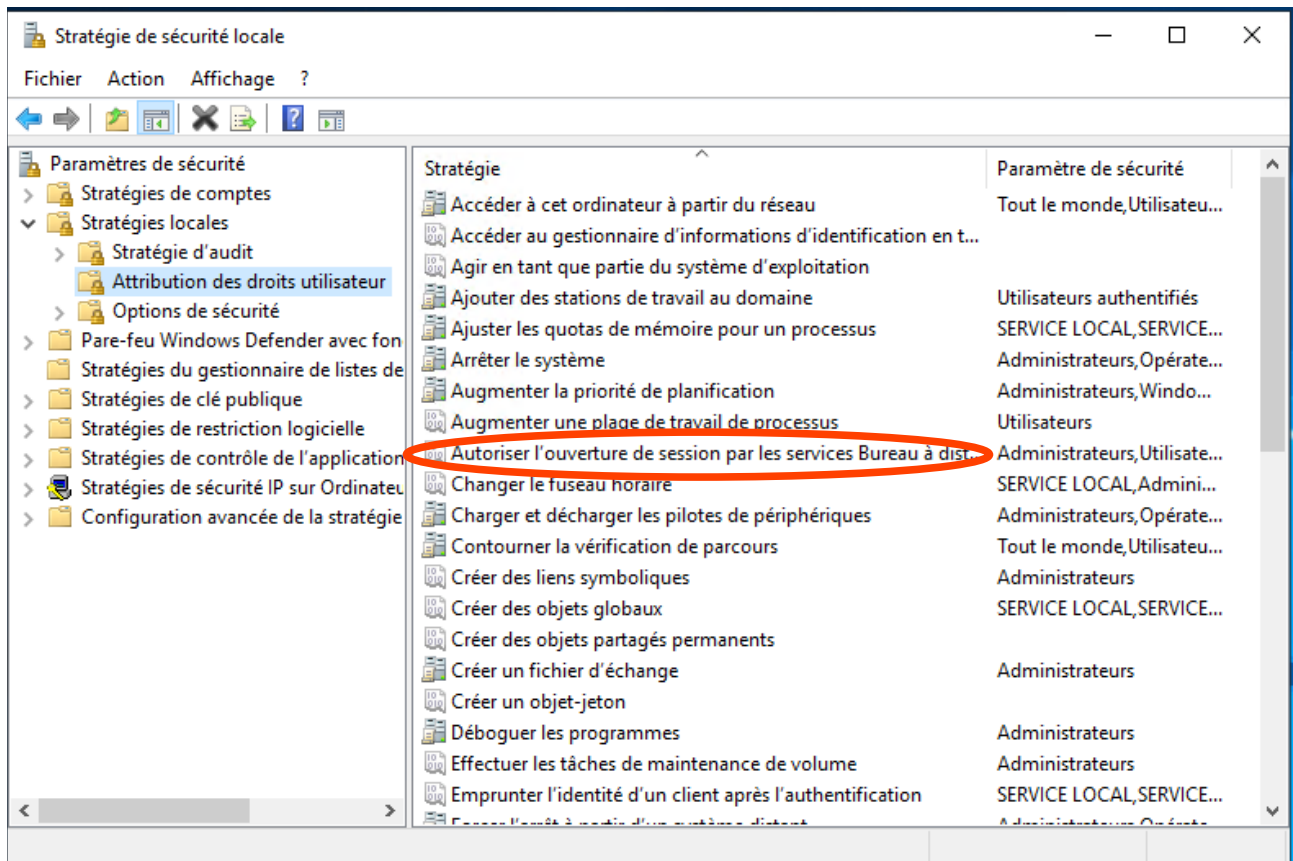
The image shows a sequence of three overlapping screenshots from a Windows Server 2008 R2 environment, illustrating the steps to add a user to the RemoteApp and Desktop Connections group.

Top Screenshot: Server Manager - Users and Computers
The 'Gestionnaire de serveur' (Server Manager) console is open, showing the 'Tableau de bord' (Dashboard) view. The 'Utilisateurs et ordinateurs Active Directory' (Active Directory Users and Computers) snap-in is selected. The left pane shows the tree structure with 'Utilisateurs et ordinateurs Active Directory' expanded. The right pane shows a list of users: 'Direction' (Groupe de sécurité), 'Lisa Razou' (Utilisateur), 'Samira Bien' (Utilisateur), and 'Sylvie Bien' (Utilisateur). A context menu is open over 'Samira Bien', with the 'Propriétés' (Properties) option highlighted.

Middle Screenshot: Properties of Samira Bien - Members tab
The 'Propriétés de : Samira Bien' (Properties of: Samira Bien) dialog box is open, with the 'Membre de' (Members of) tab selected. The 'Membre de' list is empty. The 'Ajouter...' (Add...) button is highlighted with a red circle.

Bottom Screenshot: Properties of Samira Bien - Members tab (continued)
The 'Ajouter...' button has been clicked, and the 'Ajouter' (Add) dialog box is open. The 'Membre de' list now contains 'Utilisateurs du Bureau à Distance - rue25.com/Builtin' and 'Utilisateurs du Bureau à Distance - rue25.com/Users'. The 'Utilisateurs du Bureau à Distance - rue25.com/Users' entry is highlighted with a red circle. The 'Ajouter' button is highlighted with a red circle.

Maintenant que l'utilisateur est dans le groupe « Utilisateurs du Bureau à Distance » il faut ajouter les permissions a ce groupe pour cela utiliser le raccourci Win+ r, taper secpol.msc cela ouvrira la fenêtre ci-dessous il faudra alors cliquer sur Stratégies locales\attribution des droits utilisateur et autoriser l'ouverture de session par les service Bureau a distance cela permettra aux utilisateur de se connecter sur le serveur a partir de leurs identifiant et mot de passe



Maintenant on peut désormais se connecter sur la session de Samira Bien a partir de son identifiant et mot de passe.

