

Microsoft **VPN** Server 2019

CONNEXION À DISTANCE

- Configuration AD DS
- Configuration DHCP ET SITES
- Configuration ROUTERS
- **Configuration VPN NOMADE**
- **Configuration VPN Site à Site**

POUMINA
MABONZO
Jude chryst Degilles

Server AD Paris

Home X AD_P X Router_P X AD_L X Router_L X

AD_P

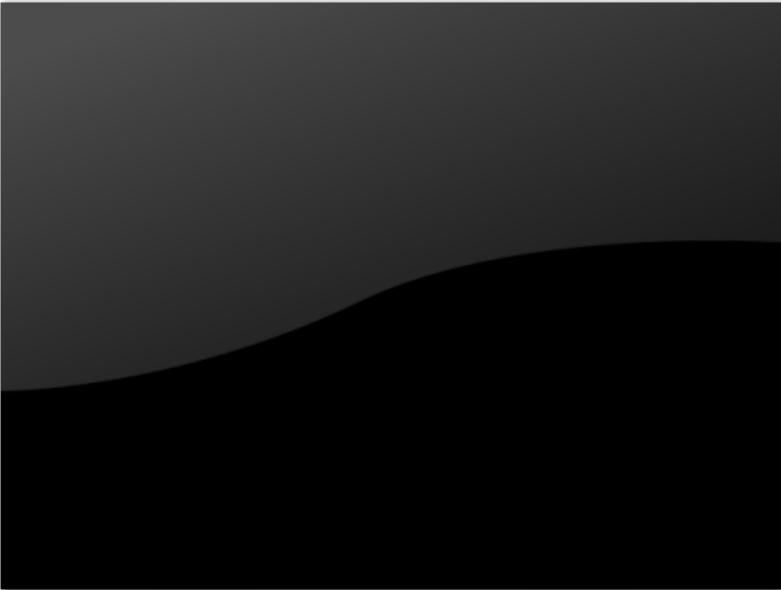
▶ Power on this virtual machine
Edit virtual machine settings

▼ Devices

Memory	2 GB
Processors	2
Hard Disk (NVMe)	120 GB
CD/DVD (SATA)	Using file D:\Win...
Network Adapter	LAN Segment
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

▼ Description

Type here to enter a description of this virtual machine.



▼ Virtual Machine Details

State: Powered off
Configuration file: D:\ECOLE IMIE-PARIS\LAB_VPN\AD_P\AD_P.vmx
Clone of: D:\ECOLE IMIE-PARIS\LAB Master windows server 2019\Master windows server 2019\Master2019.vmx
Hardware compatibility: Workstation 17.x virtual machine
Primary IP address: Network information is not available

Home AD_P Router_P

AD_P

Power on this virtual machine Edit virtual machine settings

Devices

Memory	2 GB
Processors	2
Hard Disk (NVMe)	120 GB
CD/DVD (SATA)	Using file D:\Windows Server ...
Network Adapter	LAN Segment
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

Description

Type here to enter a description of this virtual machine.

Virtual Machine Settings

Hardware Options

Device	Summary
Memory	2 GB
Processors	2
Hard Disk (NVMe)	120 GB
CD/DVD (SATA)	Using file D:\Windows Server ...
Network Adapter	LAN Segment
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

Device status

Connected
 Connect at power on

Network connection

Bridged: Connected directly to the physical network
 Replicate physical network connection state

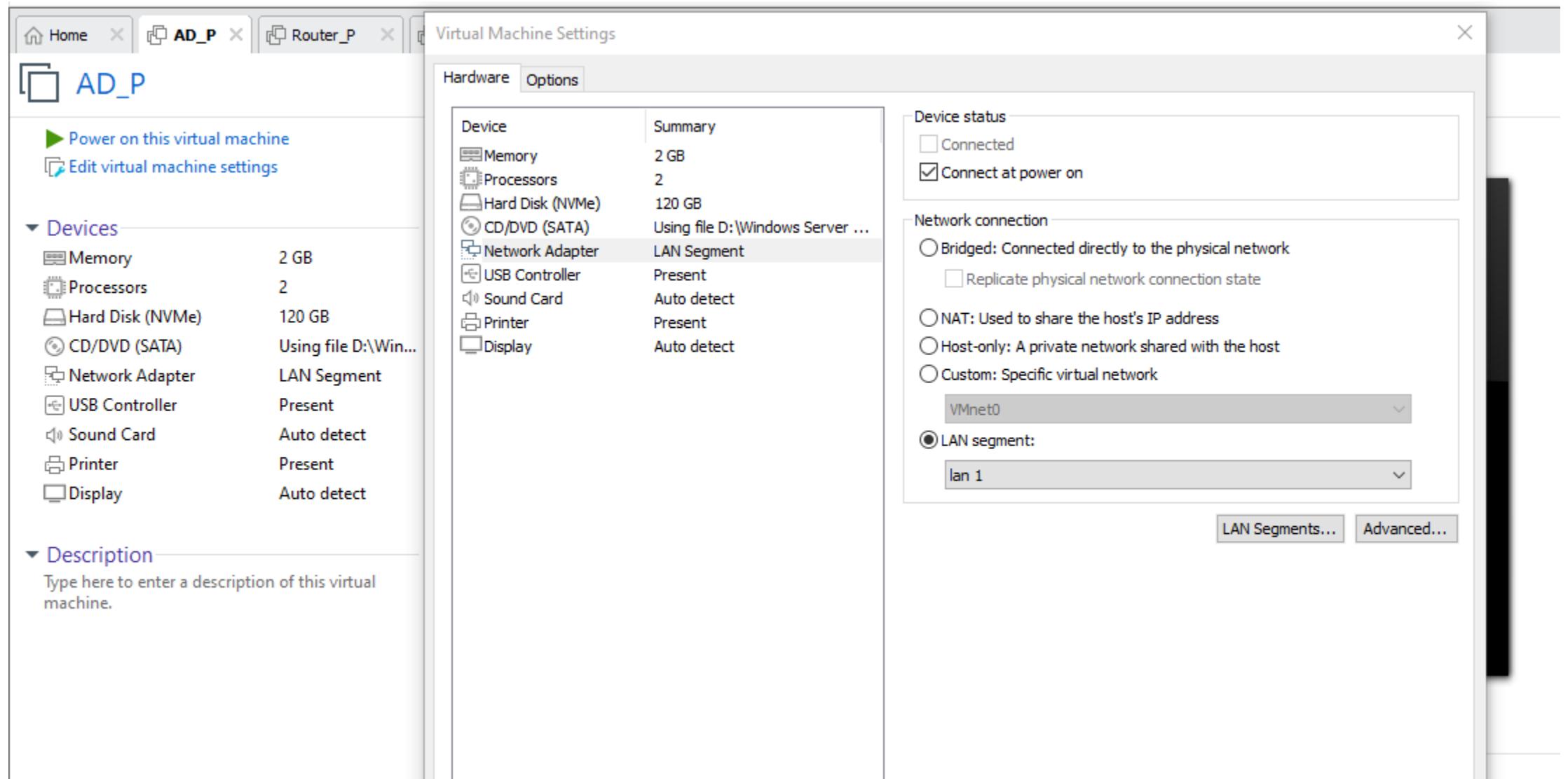
NAT: Used to share the host's IP address

Host-only: A private network shared with the host

Custom: Specific virtual network
VMnet0

LAN segment:
lan 1

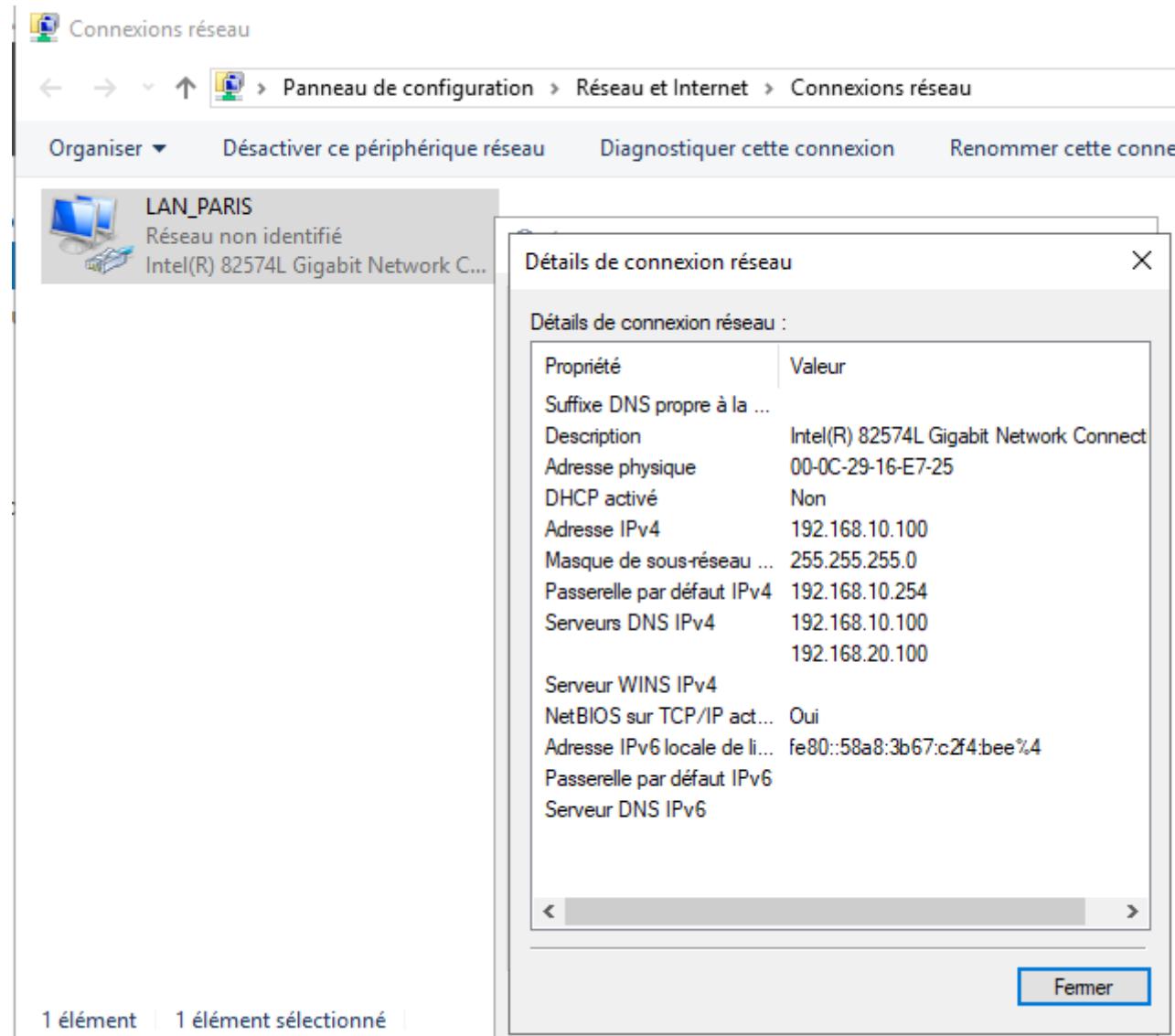
LAN Segments... Advanced...



Gestionnaire de serveur

◀ ▶ ▾ Gestionnaire de serveur • Serveur local ▾ 🔍 |

PROPRIÉTÉS			
Pour AD_P			
Nom de l'ordinateur	AD_P	Dernières mises à jour installées	Jamais
Groupe de travail	WORKGROUP	Windows Update	Installer les mises à jour
		Dernière recherche de mises à jour :	Jamais
Pare-feu Windows Defender	Public : Actif	Antivirus Windows Defender	Protection en temps réel
Gestion à distance	Activé	Commentaires et diagnostics	Paramètres
Bureau à distance	Désactivé	Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer	Inactif
Association de cartes réseau	Désactivé	Fuseau horaire	(UTC+01:00) Bruxelles, Belgique et Paris
Ethernet0	192.168.10.100, Compatible IPv6	ID de produit (Product ID)	Non activé
Version du système d'exploitation	Microsoft Windows Server 2019 Datacenter	Processeurs	Intel(R) Core(TM) i7-8700K CPU @ 3.70GHz
Informations sur le matériel	VMware, Inc. VMware Virtual Platform	Mémoire installée (RAM)	2 Go
		Espace disque total	119,46 Go



Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées

Fichier Action Affichage ?

Règles de trafic entrant

Règles de trafic sortant

Règles de sécurité de connexion

Analyse

Règles de trafic entrant

Protocole
GRE
ICMPv4
ICMPv4
ICMPv4
ICMPv6
IGMP
IPv6
TCP

Propriétés de : Analyse de l'ordinateur virtuel (Demande d'écho - Trafic entrant)

Général

Il s'agit d'une règle prédefinie dont certaines propriétés ne sont pas modifiables.

Nom : l'ordinateur virtuel (Demande d'écho - Trafic entrant ICMPv4)

Description : Les messages Demande d'écho sont envoyés en tant que demandes Ping à d'autres nœuds.

Activé

Action

Autoriser la connexion

Autoriser la connexion seulement si elle est sécurisée

Personnaliser...

Bloquer la connexion

OK Annuler Appliquer

Gestionnaire de serveur

Administrateur : Invite de commandes

```
Microsoft Windows [version 10.0.17763.379]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

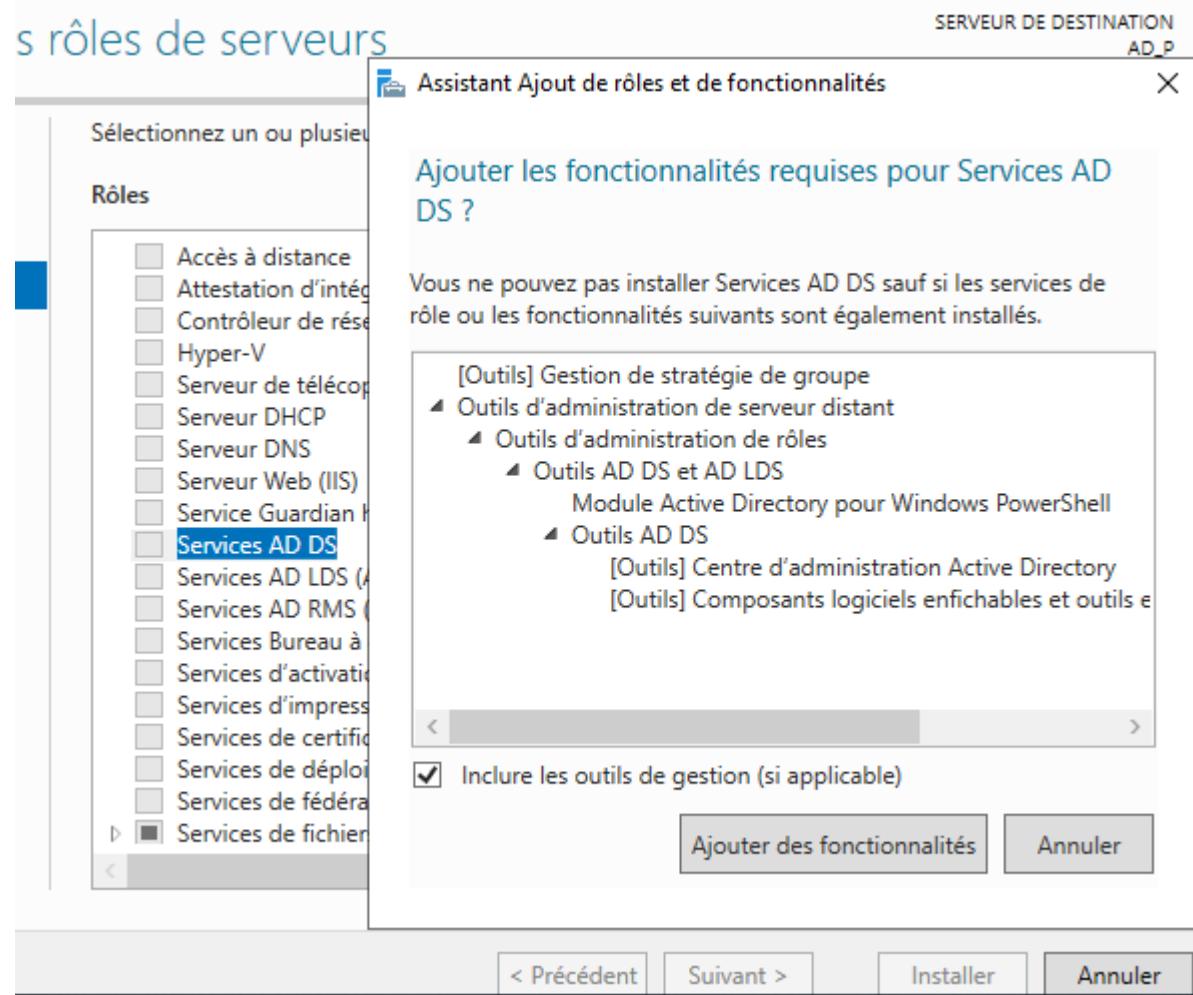
C:\Users\Administrateur>ping 192.168.10.254

TouEnvoi d'une requête 'Ping' à 192.168.10.254 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.10.254 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.10.254 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.10.254 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.10.254 : octets=32 temps=1 ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.10.254:
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\Administrateur>
```

s rôles de serveurs



Rôles	Description
<input type="checkbox"/> Accès à distance <input type="checkbox"/> Attestation d'intégrité de l'appareil <input type="checkbox"/> Contrôleur de réseau <input type="checkbox"/> Hyper-V <input checked="" type="checkbox"/> Serveur de télécopie <input type="checkbox"/> Serveur DHCP <input type="checkbox"/> Serveur DNS <input type="checkbox"/> Serveur Web (IIS) <input type="checkbox"/> Service Guardian hôte <input checked="" type="checkbox"/> Services AD DS <input type="checkbox"/> Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services) <input type="checkbox"/> Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services) <input type="checkbox"/> Services Bureau à distance <input type="checkbox"/> Services d'activation en volume <input type="checkbox"/> Services d'impression et de numérisation de document <input type="checkbox"/> Services de certificats Active Directory <input type="checkbox"/> Services de déploiement Windows <input type="checkbox"/> Services de fédération Active Directory (AD FS) ▷ <input checked="" type="checkbox"/> Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 installés)	Les services de fichiers et de stockage sont utilisés pour stocker et gérer les données partagées dans le réseau. Ils peuvent être utilisés pour partager des documents, des photos et d'autres fichiers entre plusieurs ordinateurs. Les services de fichiers et de stockage sont essentiels pour maintenir l'accès à l'information et à la productivité dans un environnement de travail.

Gestionnaire de serveur

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION
AD_P

Progression de l'installation

Avant de commencer

Afficher la progression de l'installation

Installation de fonctionnalité

Configuration requise. Installation réussie sur AD_P.

Services AD DS

Des étapes supplémentaires sont requises pour faire de cet ordinateur un contrôleur de domaine.

Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine

Gestion de stratégie de groupe

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

Outils AD DS et AD LDS

Module Active Directory pour Windows PowerShell

Outils AD DS

Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.

Exporter les paramètres de configuration

< Précédent Suivant > Fermer Annuler

The screenshot shows the 'Ajout de rôles et de fonctionnalités' (Add Roles and Features) wizard in the Server Manager. The left navigation pane shows 'Serveur local' selected. The main pane displays the 'Progression de l'installation' (Installation Progress) screen, which indicates a successful installation of the 'Fonctionnalités' (Features) role on the destination server 'AD_P'. A list of installed services is shown, including 'Services AD DS', 'Gestion de stratégie de groupe', 'Outils d'administration de serveur distant', 'Outils d'administration de rôles', 'Outils AD DS et AD LDS', and 'Module Active Directory pour Windows PowerShell'. A note at the bottom states that the user can close the wizard without interrupting running tasks. Navigation buttons for previous, next, close, and cancel are visible at the bottom.

Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE
AD_P

Configuration de déploie...

Options du contrôleur de...

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Sélectionner l'opération de déploiement

- Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant
- Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante
- Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Nom de domaine racine :

IMIE.LAB

Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE
AD_P

Configuration de déploie...

Options du contrôleur de...

Options DNS

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt :

Windows Server 2016

Niveau fonctionnel du domaine :

Windows Server 2016

Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

Serveur DNS (Domain Name System)

Catalogue global (GC)

Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

Vérification de la configuration requise

SERVEUR CIBLE
AD_P



Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour commencer... [Afficher plus](#) X

Configuration de déploie...

Options du contrôleur de...

Options DNS

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la config...

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>).

Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est introuvable ou elle n'exécute pas le serveur DNS Windows. Si vous procédez à l'intégration avec une infrastructure DNS existante, vous devez

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

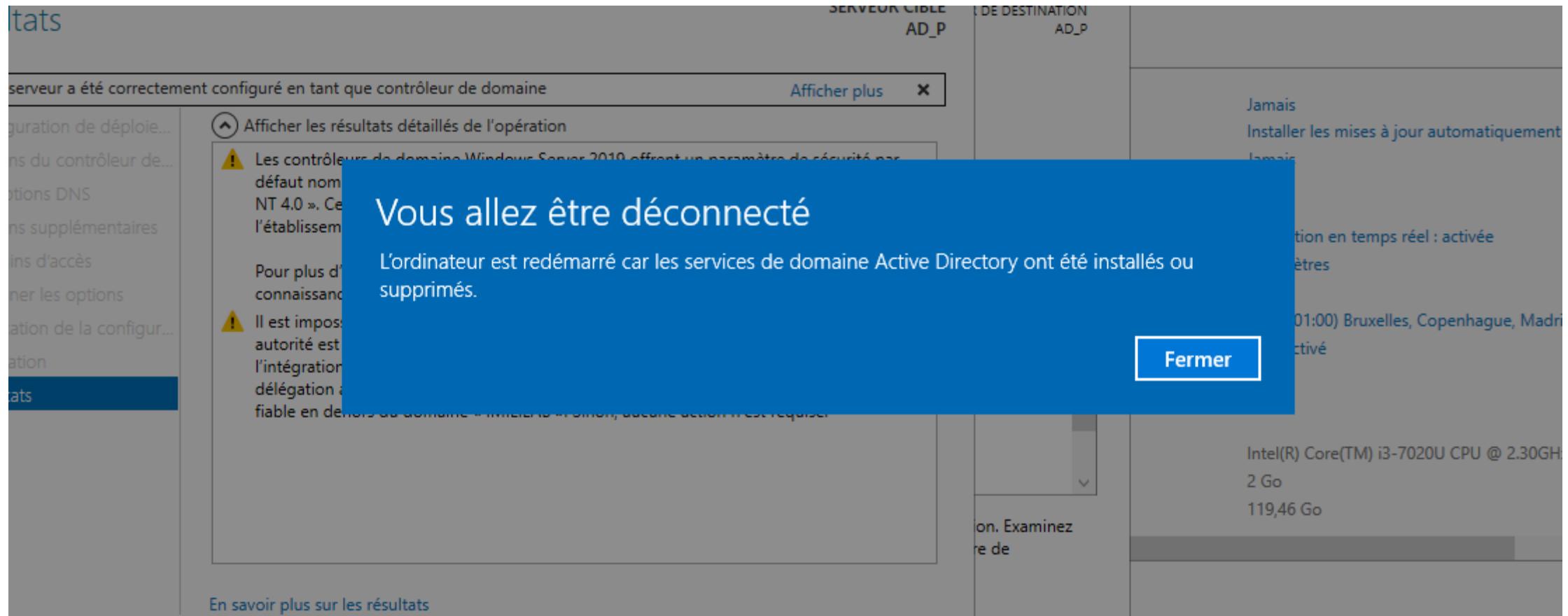
[En savoir plus sur les conditions préalables](#)

< Précédent

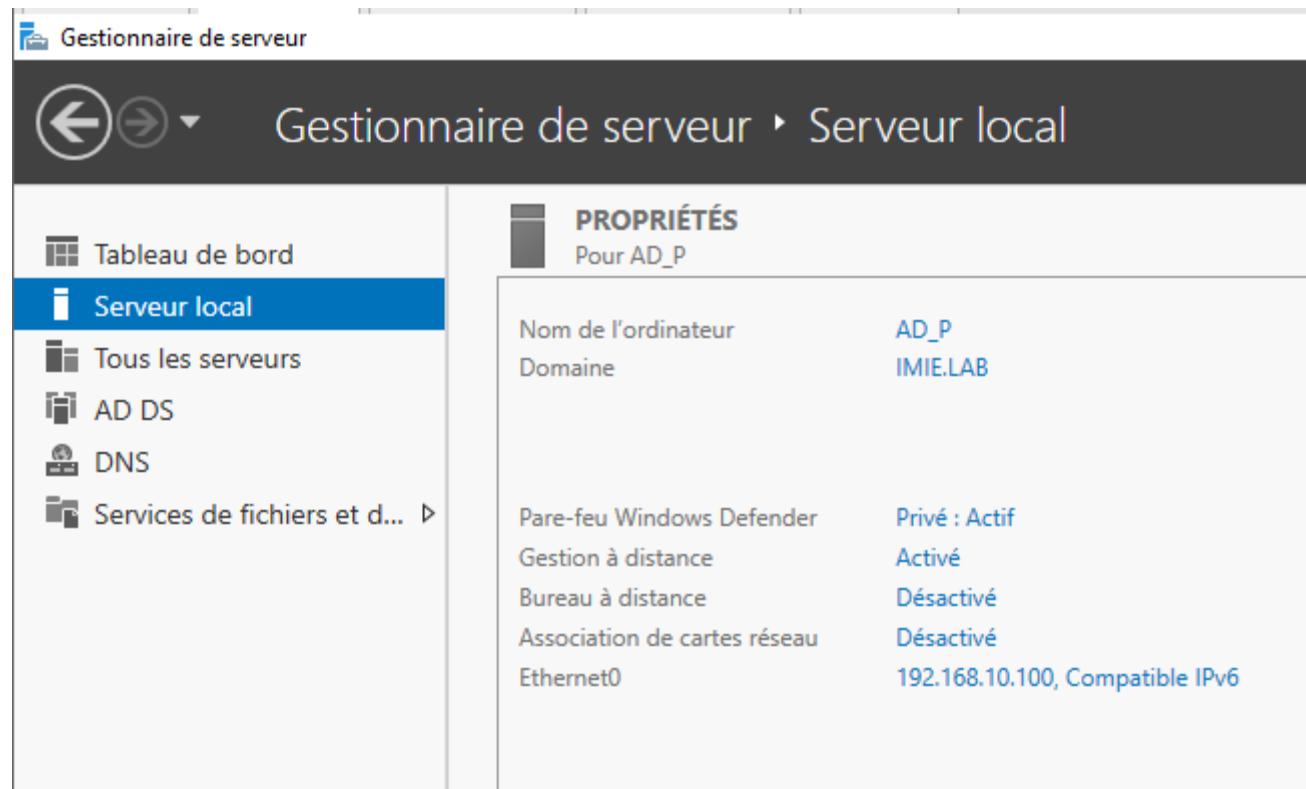
Suivant >

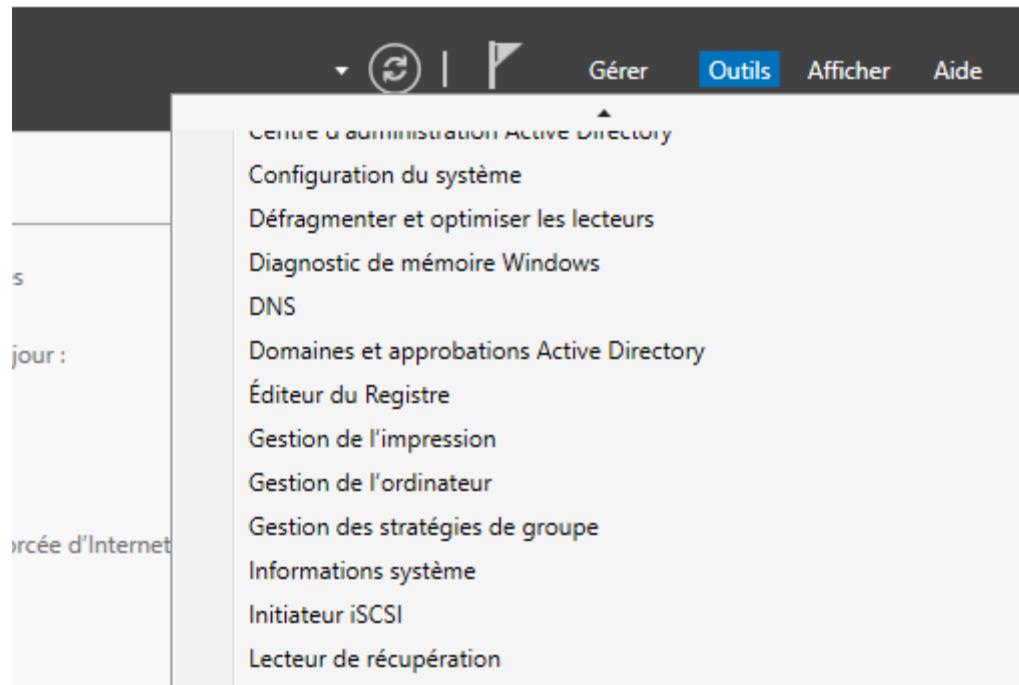
Installer

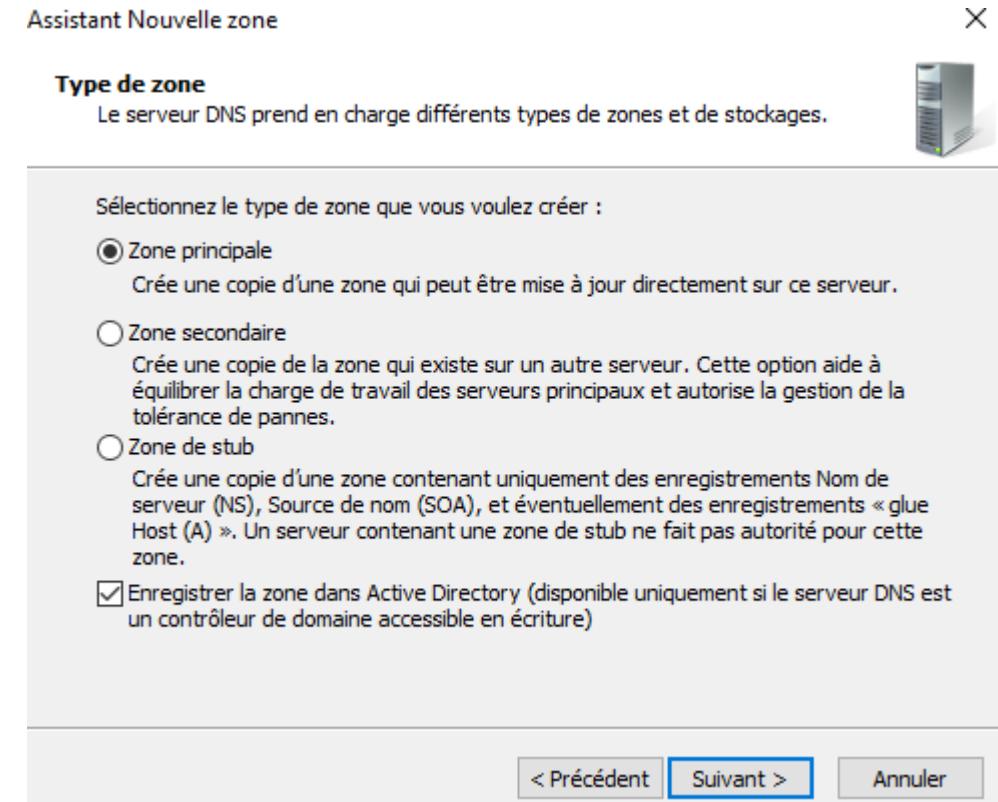
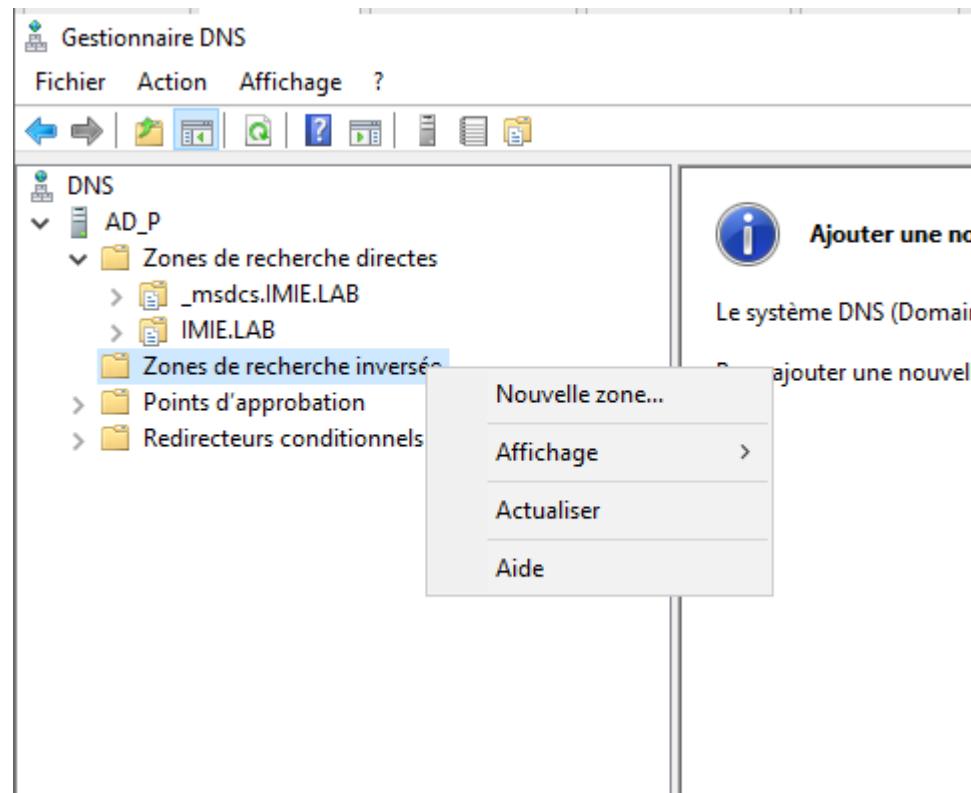
Annuler











Nom de la zone de recherche inversée

Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.



Choisissez si vous souhaitez créer une zone de recherche inversée pour les adresses IPv4 ou les adresses IPv6.

- Zone de recherche inversée IPv4
- Zone de recherche inversée IPv6

< Précédent

Suivant >

Annuler

Nom de la zone de recherche inversée

Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.



Pour identifier la zone de recherche inversée, entrez l'ID réseau ou le nom de la zone.

ID réseau :

192 .168 .10 | .

L'ID réseau est la partie des adresses IP qui appartient à cette zone. Entrez l'ID réseau dans son ordre normal (non inversé).

Si vous utilisez un zéro dans l'ID réseau, il va apparaître dans le nom de la zone. Par exemple, l'ID réseau 10 crée la zone 10.in-addr.arpa, l'ID réseau 10.0 crée la zone 0.10.in-addr.arpa.

Nom de la zone de recherche inversée :

10.168.192.in-addr.arpa

< Précédent

Suivant >

Annuler

Mise à niveau dynamique

Vous pouvez spécifier que cette zone DNS accepte les mises à jour sécurisées, non sécurisées ou non dynamiques.



Les mises à jour dynamiques permettent au client DNS d'enregistrer et de mettre à jour de manière dynamique leurs enregistrements de ressources avec un serveur DNS dès qu'une modification a lieu.

Sélectionnez le type de mises à jour dynamiques que vous souhaitez autoriser :

- N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées (recommandé pour Active Directory)

Cette option n'est disponible que pour les zones intégrées à Active Directory.

- Autoriser à la fois les mises à jour dynamiques sécurisées et non sécurisées

Les mises à jour dynamiques d'enregistrement de ressources sont acceptées à partir de n'importe quel client.

! Cette option peut mettre en danger la sécurité de vos données car les mises à jour risquent d'être acceptées à partir d'une source non approuvée.

- Ne pas autoriser les mises à jour dynamiques

Les mises à jour dynamiques des enregistrements de ressources ne sont pas acceptées par cette zone. Vous devez mettre à jour ces enregistrements manuellement.

< Précédent

Suivant >

Annuler

Fin de l'Assistant Nouvelle zone

L'Assistant Nouvelle zone s'est terminé correctement. Vous avez spécifié les paramètres suivants :

Nom : 10.168.192.in-addr.arpa

Type : Serveur principal intégré à Active Directory

Type de recherche : Inversée

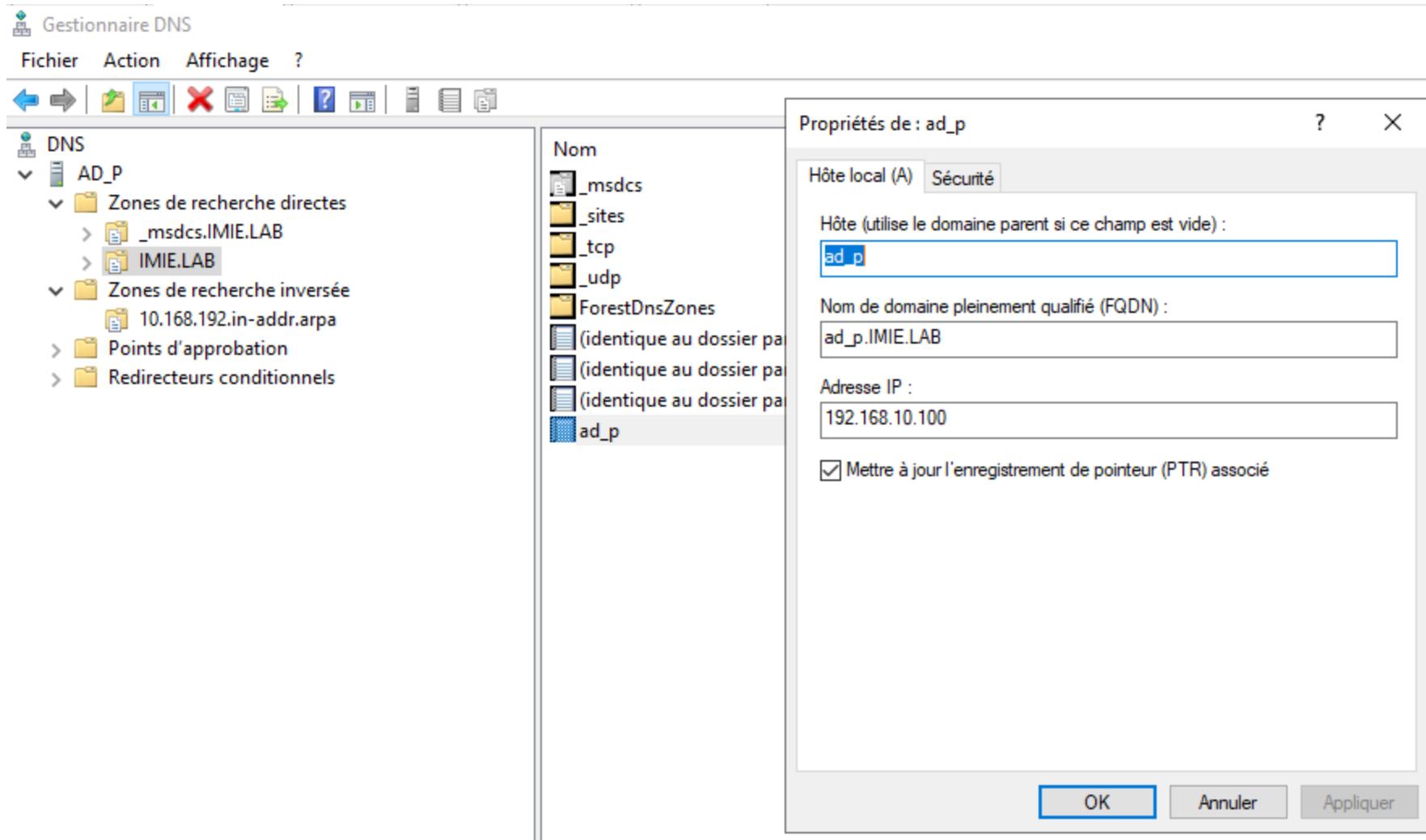
Remarque : ajoutez des enregistrements à la zone, ou vérifiez que les enregistrements sont mis à jour de façon dynamique. Vous pourrez ensuite vérifier la résolution des noms avec nslookup.

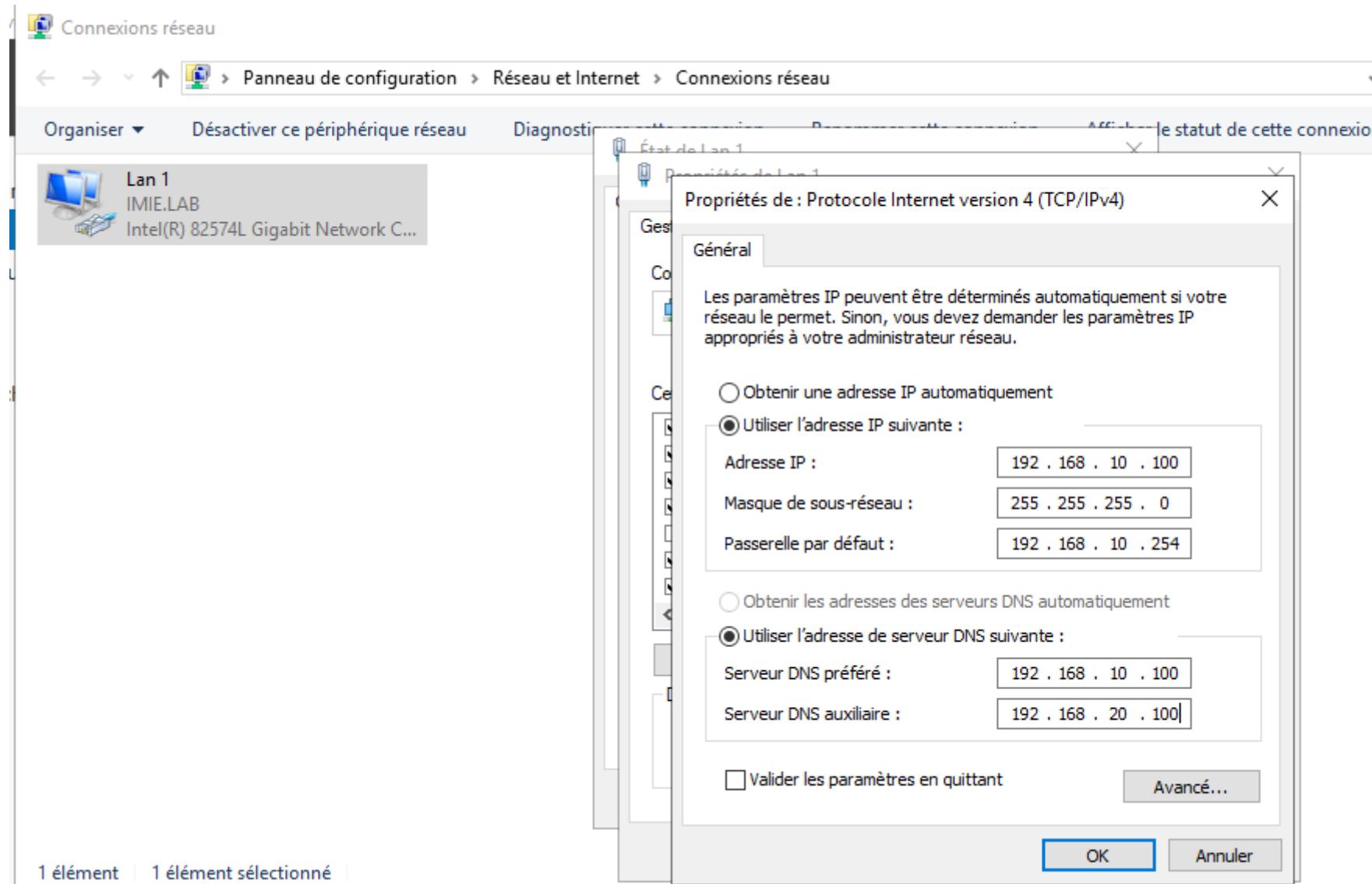
Pour fermer cet Assistant et créer une nouvelle zone, cliquez sur Terminer.

< Précédent

Terminer

Annuler





```
Administrator : Invite de commandes - nslookup
Microsoft Windows [version 10.0.17763.379]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

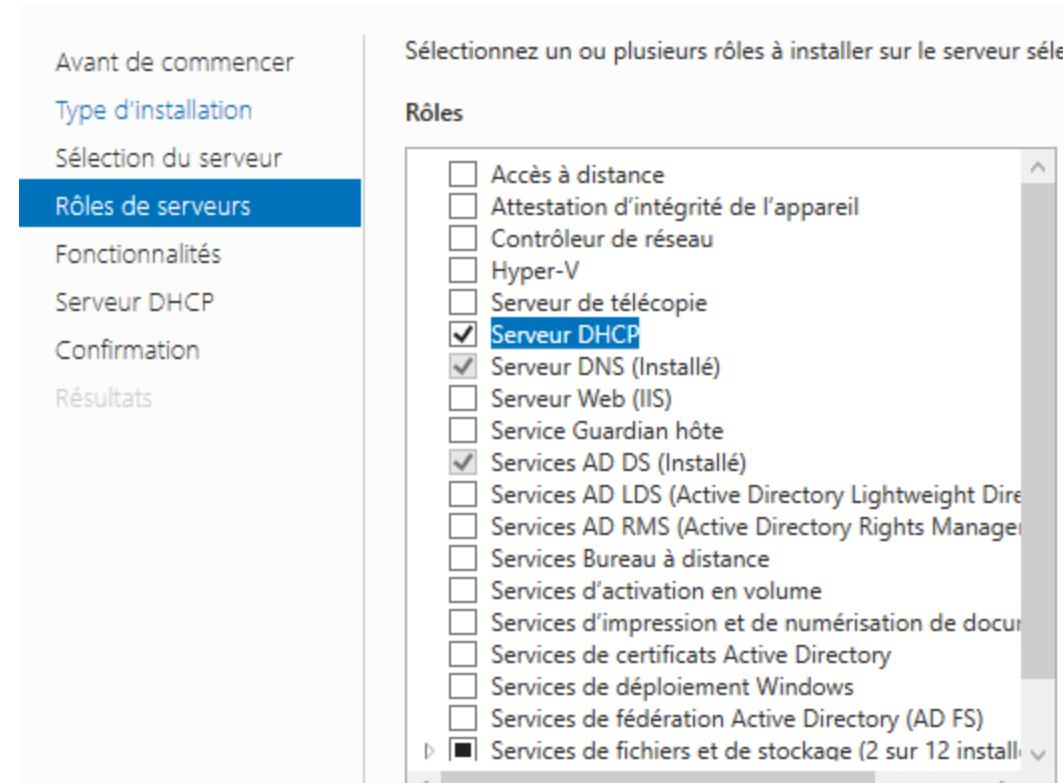
C:\Users\Administrateur>ipconfig/registerdns

Configuration IP de Windows

L'inscription des enregistrements de ressource DNS pour toutes les cartes de
cet ordinateur a été initiée. Toute erreur sera signalée dans l'Observateur
d'événements dans 15 minutes.

C:\Users\Administrateur>nslookup
Serveur par défaut : AD_P.IMIE.LAB
Address: 192.168.10.100

>
```



Progression de l'installation

SERVEUR DE DESTINATION
AD_P.IMIE.LAB

Avant de commencer
Type d'installation
Selection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Serveur DHCP
Confirmation
Résultats

Afficher la progression de l'installation

i Installation de fonctionnalité

Configuration requise. Installation réussie sur AD_P.IMIE.LAB.

Serveur DHCP

Lancer l'Assistant Post-installation DHCP

[Terminer la configuration DHCP](#)

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

Outils du serveur DHCP

 Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.

[Exporter les paramètres de configuration](#)

< Précédent

Suivant >

Fermer

Annuler

Autorisation

Description

Autorisation

Résumé

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

- Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur suivant

Nom d'utilisateur : IMIE\Administrateur

- Utiliser d'autres informations d'identification

Nom d'utilisateur :

[Spécifier...](#)

- Ignorer l'autorisation AD

[< Précédent](#)

[Suivant >](#)

[Valider](#)

[Annuler](#)

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 sécurité soient effectifs.

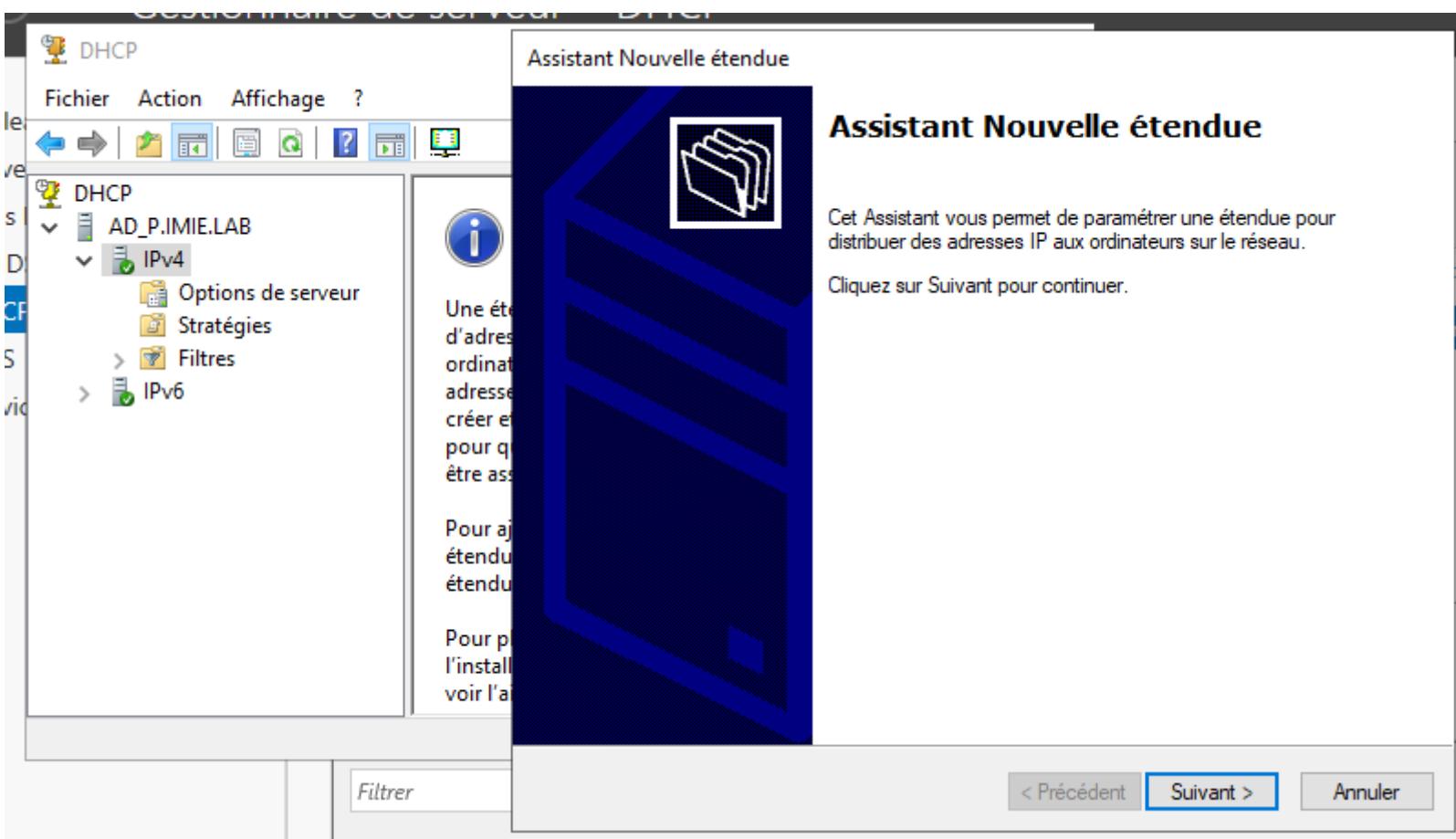
Autorisation du serveur DHCP Terminé

< Précédent

Suivant >

Fermer

Annuler



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 :

PARIS

Description :

< Précédent

Suivant >

Annuler

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

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 DHCPOFFER.



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 :

Ajouter

Plage d'adresses exclue :

Supprimer

Retard du sous-réseau en millisecondes :

< Précédent

Suivant >

Annuler

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 :

192.168.10.254

Ajouter
Supprimer
Monter
Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

Nom de domaine et serveurs DNS

DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les clients sur le réseau.



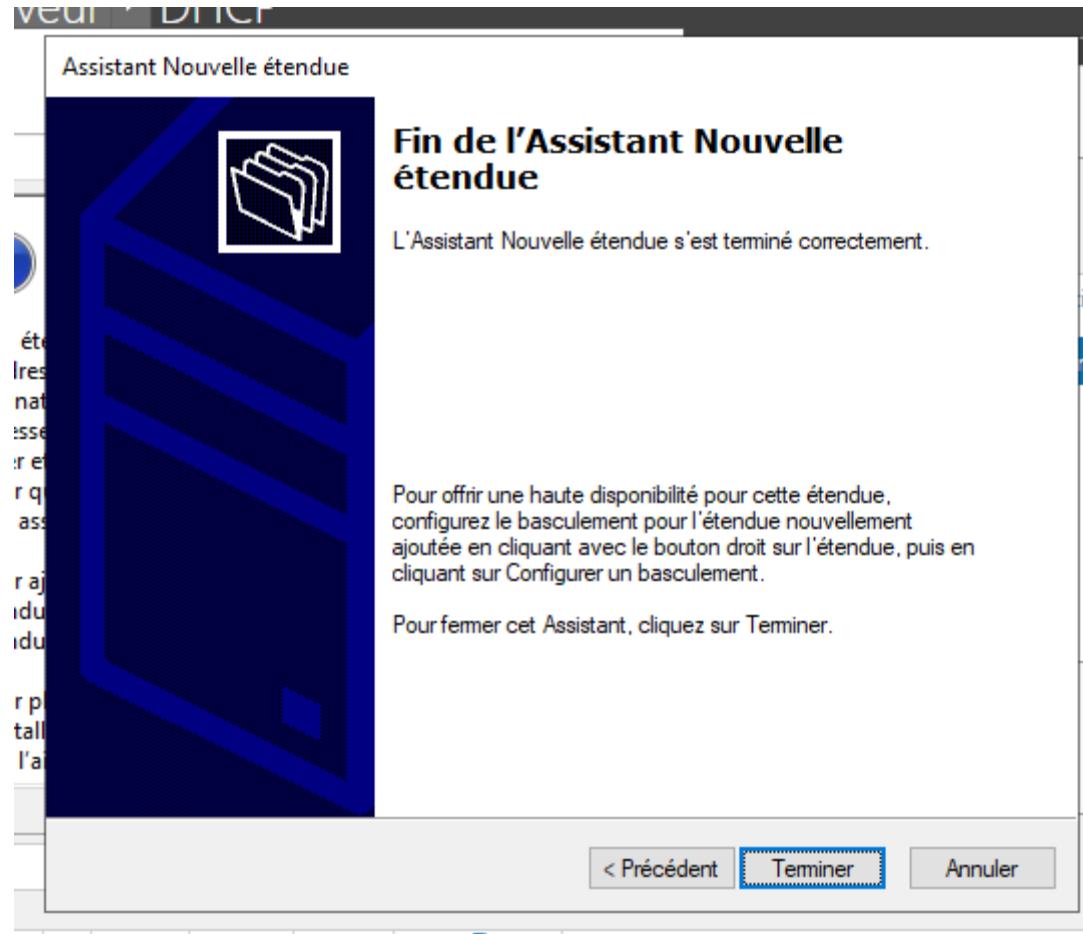
Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la résolution de noms DNS.

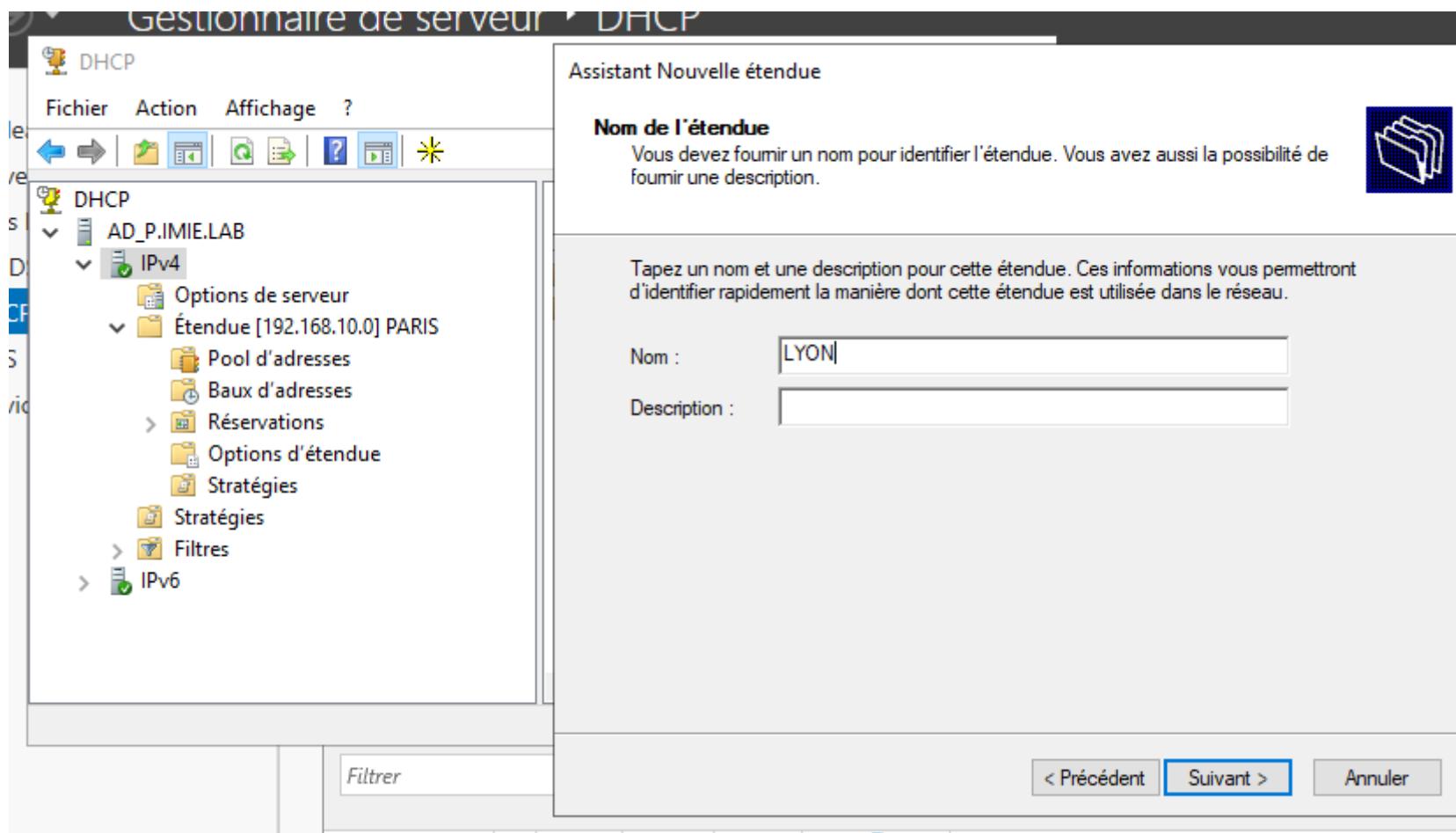
Domaine parent : IMIE.LAB

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 :
<input type="text"/>	<input type="text"/> 192.168.10.100 192.168.20.100
<input type="button" value="Résoudre"/>	<input type="button" value="Ajouter"/> <input type="button" value="Supprimer"/> <input type="button" value="Monter"/> <input type="button" value="Descendre"/>

< Précédent Suivant > Annuler





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

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 DHCPOFFER.



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 :

Ajouter

Plage d'adresses exclue :

192.168.20.1 sur 192.168.20.9

192.168.20.100 sur 192.168.20.254

Supprimer

Retard du sous-réseau en millisecondes :

< Précédent

Suivant >

Annuler

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 :

192 . 168 . 20 . 254

Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent

Suivant >

Annuler

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 :

IMIE.LAB

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 :

[Empty text input field]

Adresse IP :

[Empty text input field]

Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

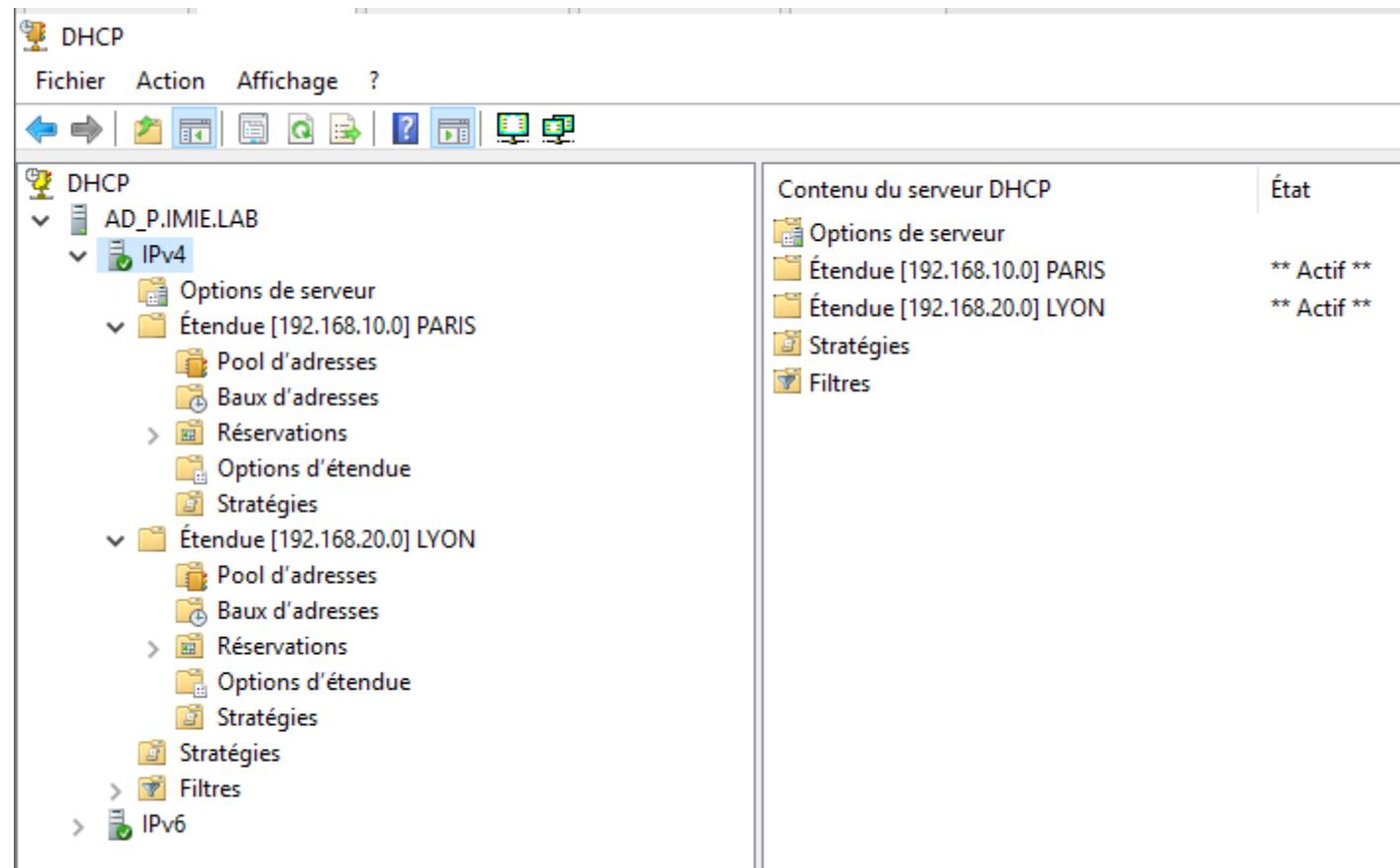
Résoudre

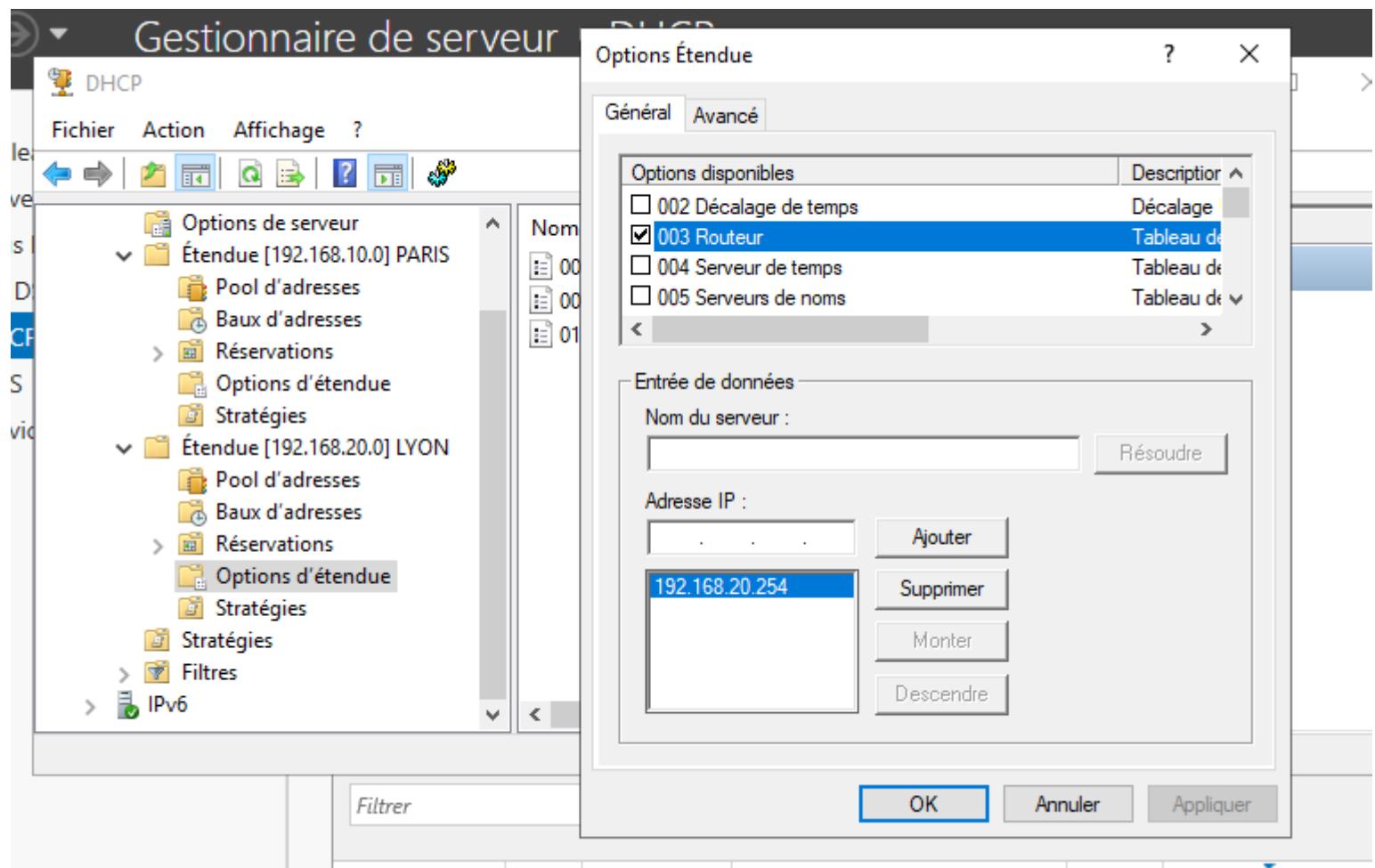
192.168.10.100
192.168.20.100

< Précédent

Suivant >

Annuler







Sites et services Active Directory

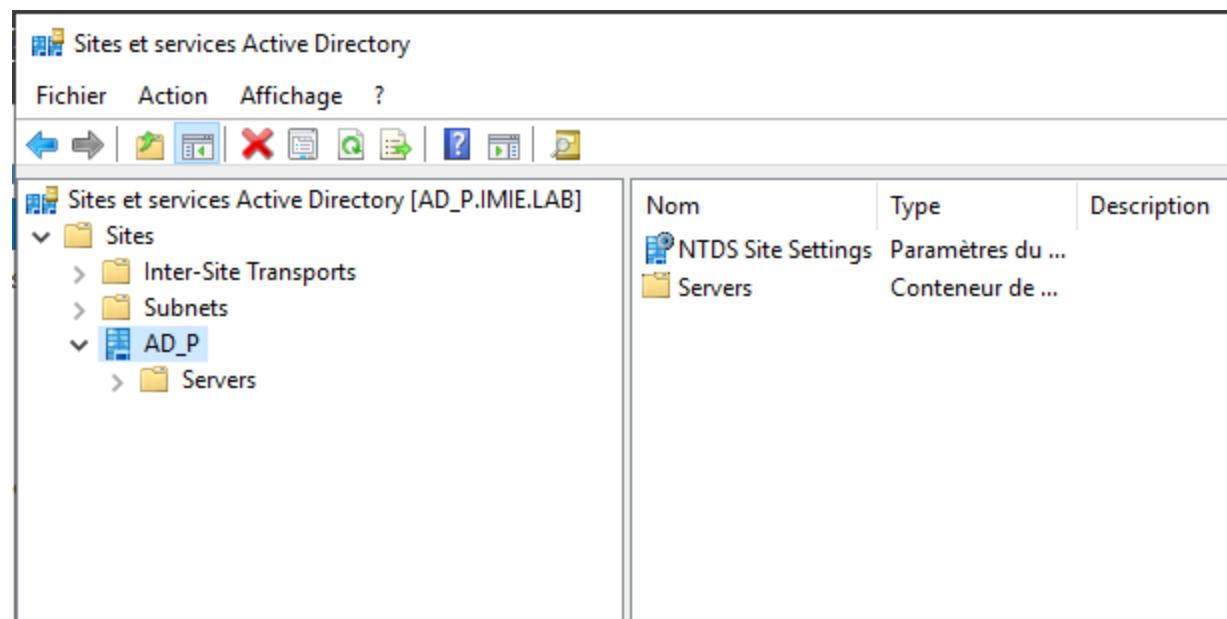
Fichier Action Affichage ?

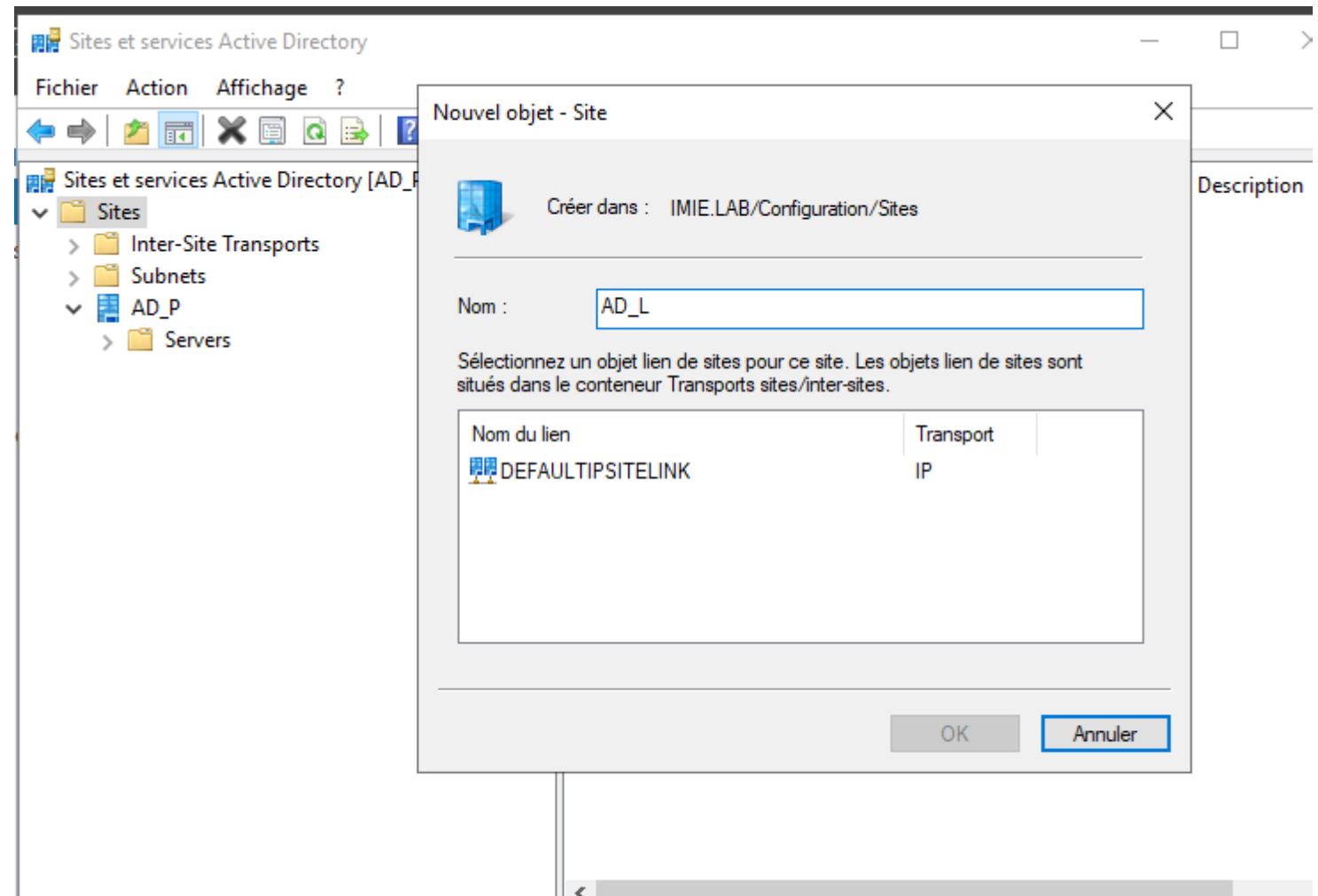
Back Forward Refresh Stop Find Home Help

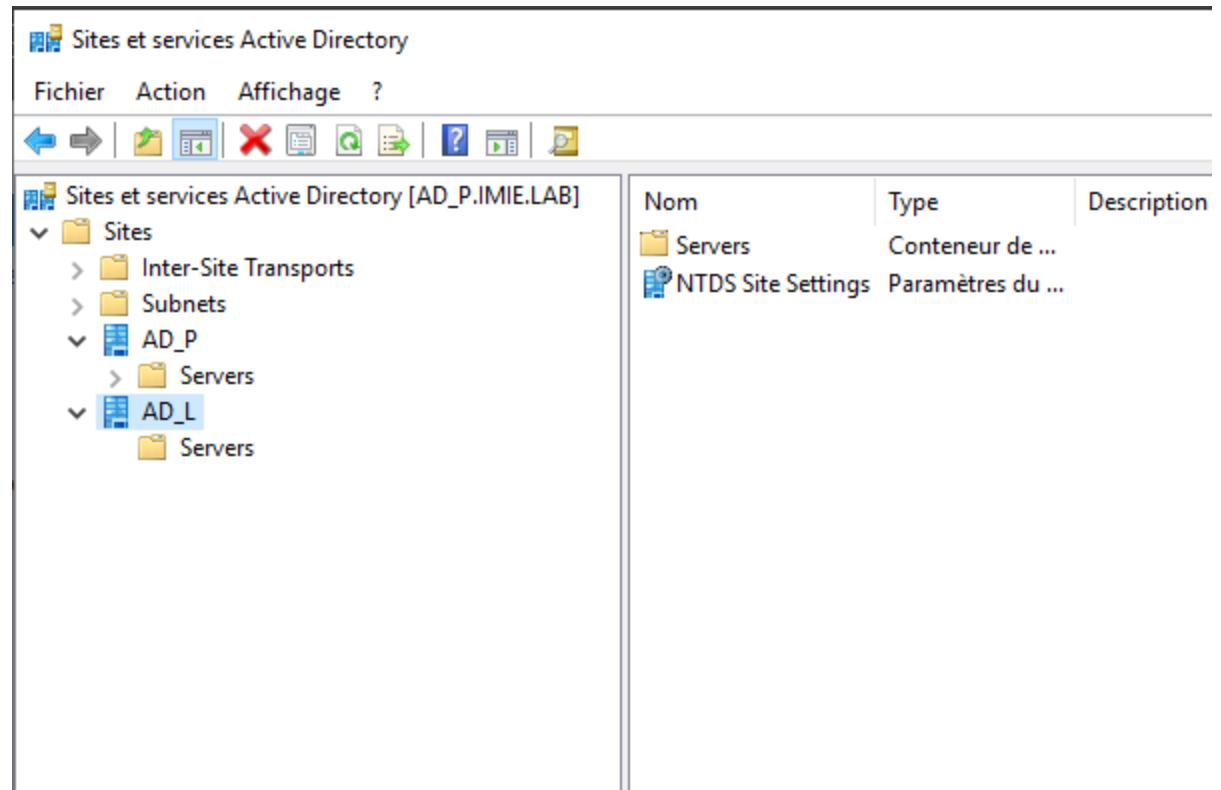
Sites et services Active Directory [AD_P.IMIE.LAB]

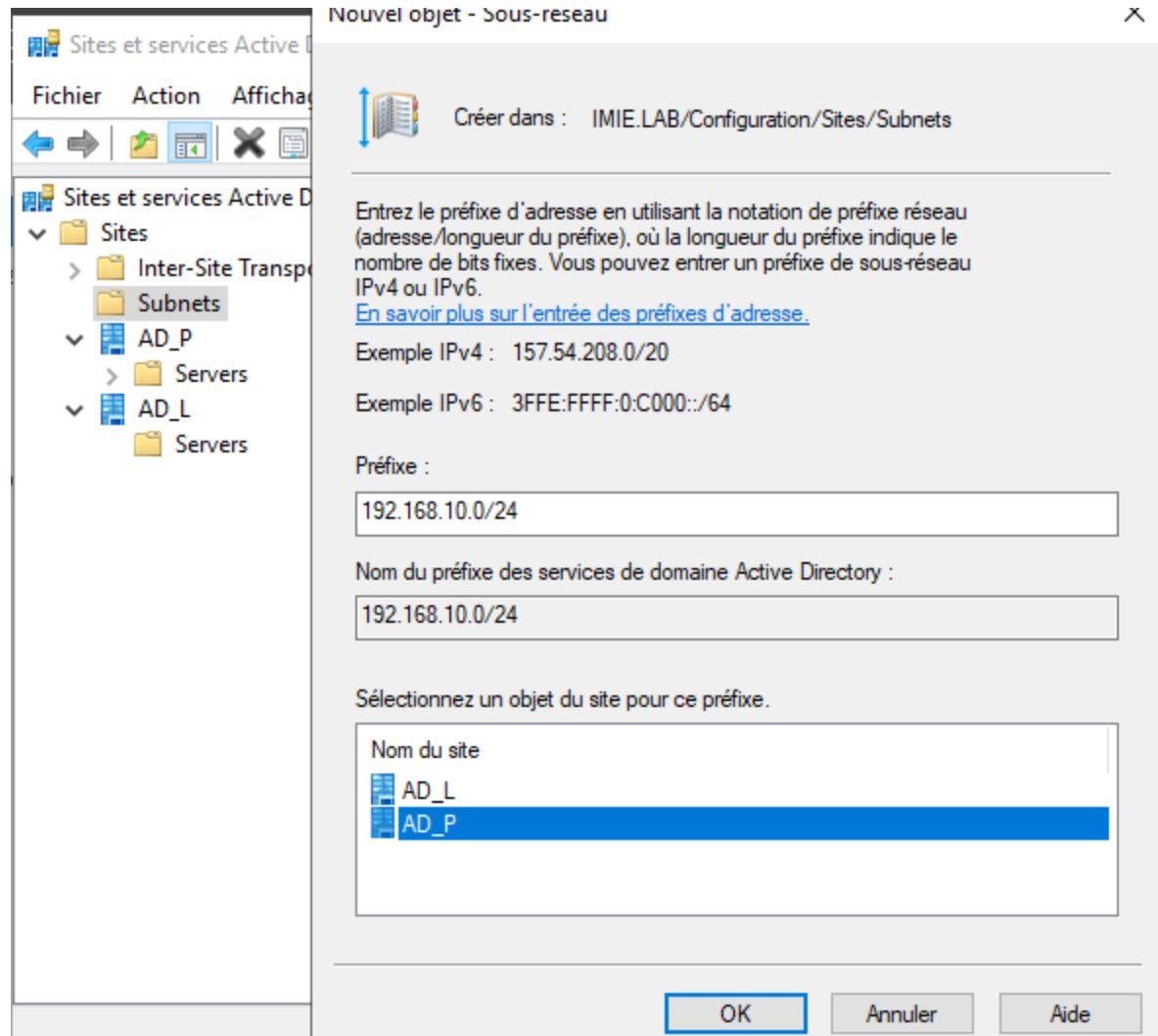
Sites Inter-Site Transports Subnets Default-First-Site-Name Servers

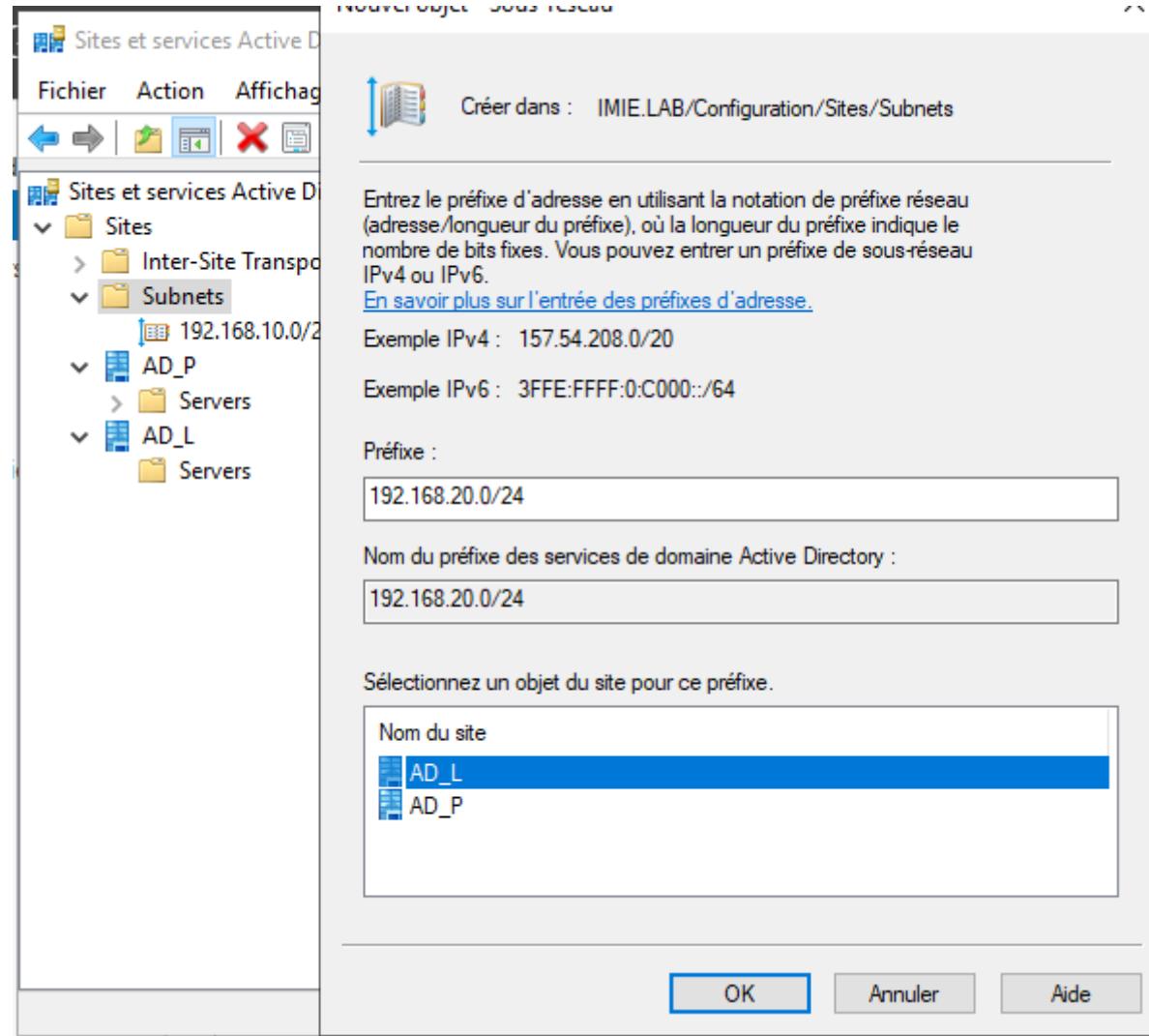
Nom	Domaine	Se
AD_P	IMIE.LAB	

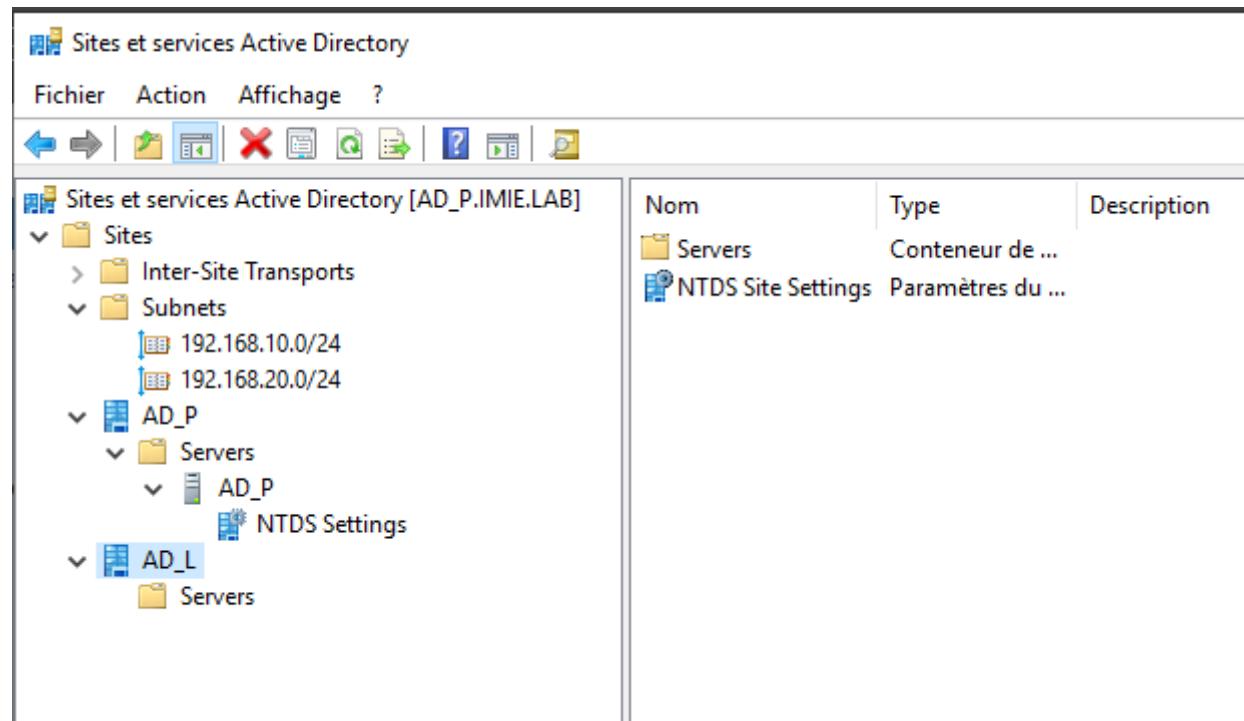




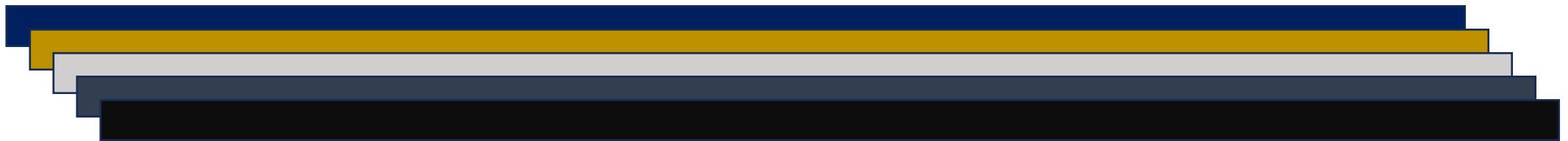








ROUTER PARIS



 Router_P

 Power on this virtual machine

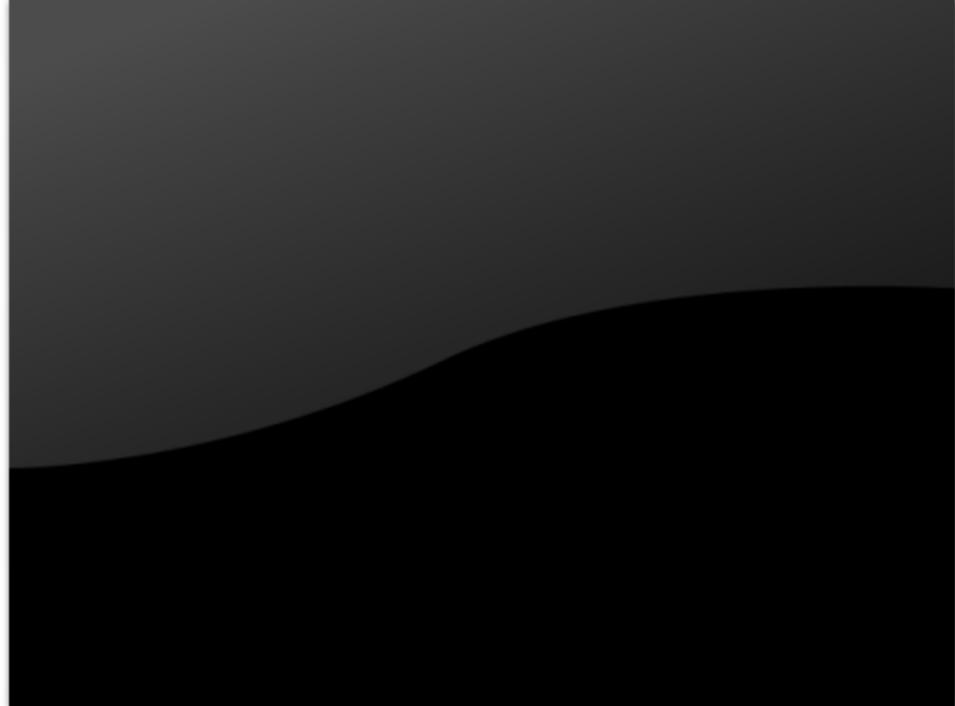
 Edit virtual machine settings

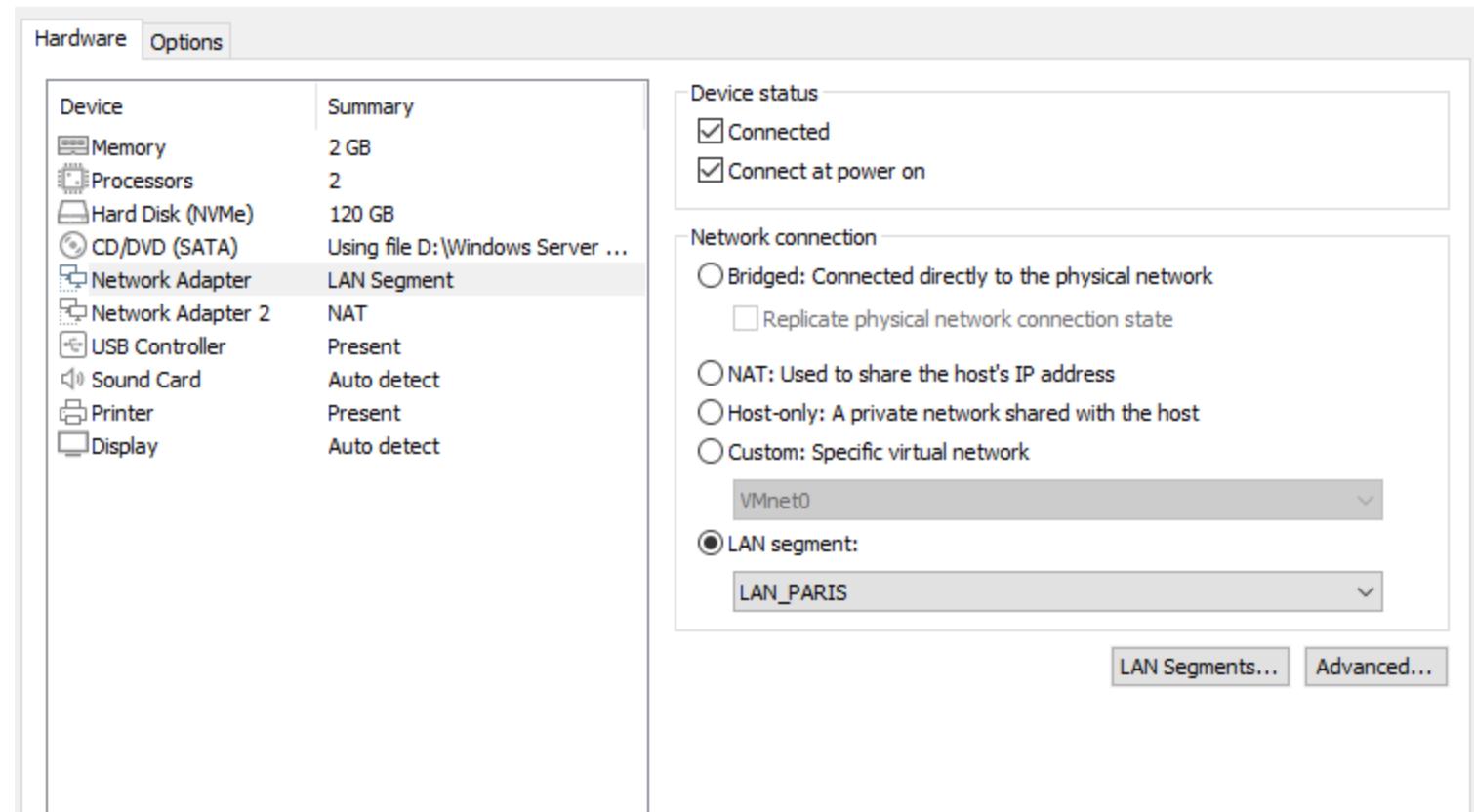
Devices

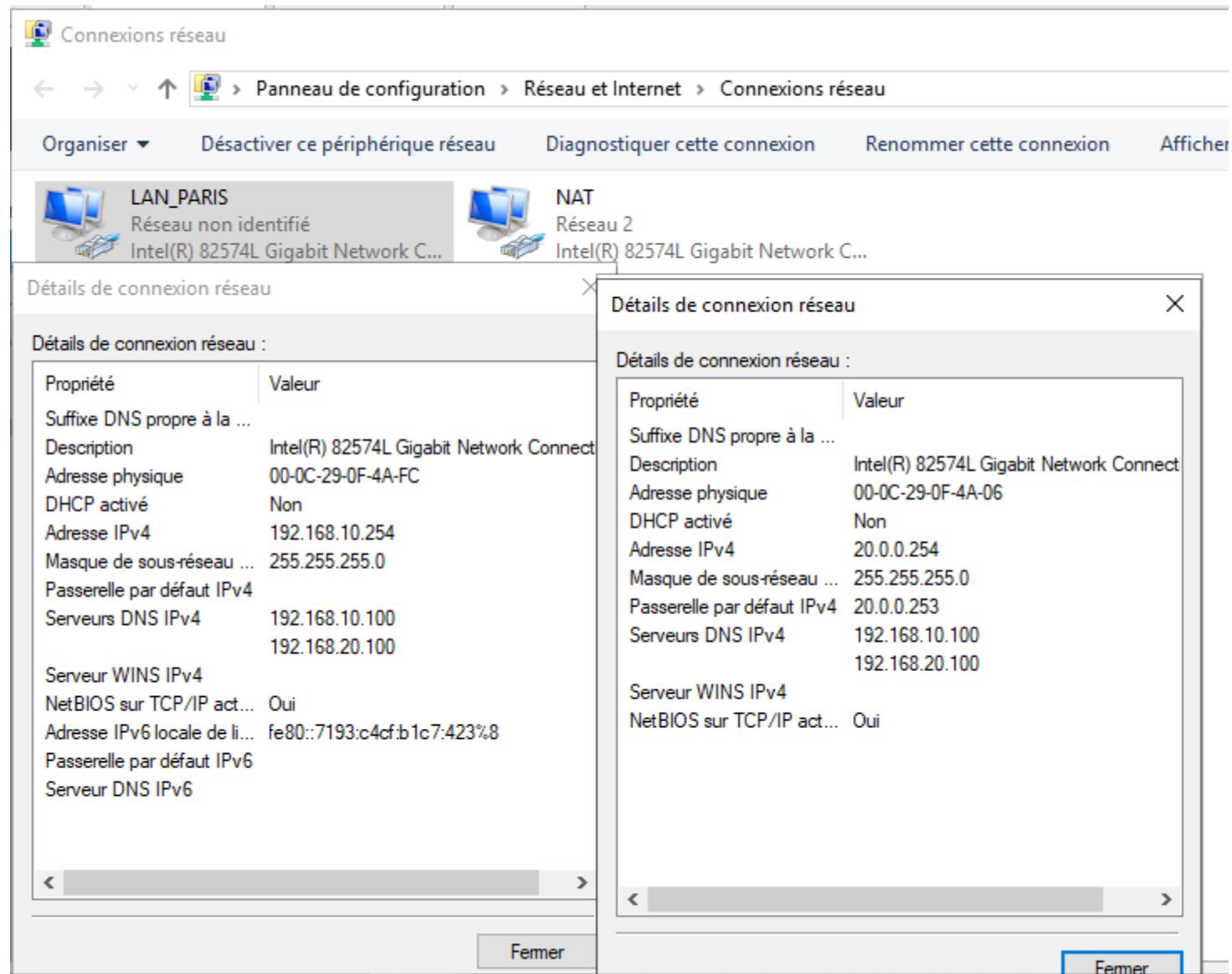
Memory	2 GB
Processors	2
Hard Disk (NVMe)	120 GB
CD/DVD (SATA)	Using file D:\Win...
Network Adapter	LAN Segment
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

Description

Type here to enter a description of this virtual machine.







PROPRIÉTÉS			
Pour Router_P			
Nom de l'ordinateur	Router_P	Dernières mises à jour installées	Jamais
Groupe de travail	WORKGROUP	Windows Update	Installer les mises à jour automatique
		Dernière recherche de mises à jour :	Jamais
Pare-feu Windows Defender	Public : Actif	Antivirus Windows Defender	Protection en temps réel : activée
Gestion à distance	Activé	Commentaires et diagnostics	Paramètres
Bureau à distance	Désactivé	Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer	Inactif
Association de cartes réseau	Désactivé	Fuseau horaire	(UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague,
LAN_PARIS	192.168.10.254, Compatible IPv6	ID de produit (Product ID)	Non activé
NAT	20.0.0.254, Compatible IPv6		
Version du système d'exploitation	Microsoft Windows Server 2019 Datacenter	Processeurs	Intel(R) Core(TM) i3-7020U CPU @ 2
Informations sur le matériel	VMware, Inc. VMware Virtual Platform	Mémoire installée (RAM)	2 Go
		François d'Assise Antal	110,45 Gc

Gestion du pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité

Fichier Action Affichage ?

Règles de trafic entrant

Type	Protocole
se distante	GRE
se distante	ICMPv4
se distante	ICMPv4
se distante	ICMPv4
se distante	ICMPv6
réseau local	IGMP
réseau local	IPv6
réseau local	TCP

Analyse de l'ordinateur virtuel (Demande d'écho - Trafic entrant ICMPv4)

Propriétés de : Analyse de l'ordinateur virtuel (Demande d'écho - Trafic entrant ICMPv4) X

Étendue Avancé Entités de sécurité locales Utilisateurs distants

Général Programmes et services Ordinateurs distants Protocoles et ports

Il s'agit d'une règle prédéfinie dont certaines propriétés ne sont pas modifiables.

Général

Nom : 'ordinateur virtuel (Demande d'écho - Trafic entrant ICMPv4)'
Description : Les messages Demande d'écho sont envoyés en tant que demandes Ping à d'autres nœuds.
 Activé

Action

Autoriser la connexion
 Autoriser la connexion seulement si elle est sécurisée
 Bloquer la connexion

Personnaliser...

OK Annuler Appliquer

```
Administrator : C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.17763.379]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>ping 192.168.10.100

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.10.100 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.10.100 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.10.100 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.10.100 : octets=32 temps=2 ms TTL=128
Réponse de 192.168.10.100 : octets=32 temps=1 ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.10.100:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Moyenne = 1ms

C:\Users\Administrateur>
```

Sélectionner des rôles de serveurs

SERVEUR DE DESTINATION
Router_P

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Accès à distance

Services de rôle

Rôle Web Server (IIS)

Services de rôle

Confirmation

Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

Rôles

- Accès à distance
- Attestation d'intégrité de l'appareil
- Contrôleur de réseau
- Hyper-V
- Serveur de télécopie
- Serveur DHCP
- Serveur DNS
- Serveur Web (IIS)
- Service Guardian hôte
- Services AD DS
- Services AD LDS (Active Directory Lightweight Direct)
- Services AD RMS (Active Directory Rights Manage)
- Services Bureau à distance
- Services d'activation en volume
- Services d'impression et de numérisation de docum
- Services de certificats Active Directory
- Services de déploiement Windows
- Services de fédération Active Directory (AD FS)
- Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 installé)

Description

L'accès à distance fournit une connectivité transparente via DirectAccess, les réseaux VPN et le proxy d'application Web. DirectAccess fournit une expérience de connectivité permanente et gérée en continu. Le service d'accès à distance (RAS) fournit des services VPN classiques, notamment une connectivité de site à site (filiale ou nuage). Le proxy d'application Web permet la publication de certaines applications HTTP et HTTPS spécifiques de votre réseau d'entreprise à destination d'appareils clients situés hors du réseau d'entreprise. Le routage fournit des fonctionnalités de routage classiques, notamment la traduction d'adresses réseau.

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Sélectionner des services de rôle

SERVEUR DE DESTINATION
Router_P

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Accès à distance

Services de rôle

Rôle Web Server (IIS)

Services de rôle

Confirmation

Résultats

Sélectionner les services de rôle à installer pour Accès à distance

Services de rôle

- DirectAccess et VPN (accès à distance)
- Proxy d'application web
- Routage

Description

Le routage fournit la prise en charge des routeurs NAT, des routeurs réseau exécutant BGP, RIP et des routeurs compatibles avec la multidiffusion (proxy IGMP).

Progression de l'installation

SERVEUR DE DESTINATION
Router_P

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Accès à distance

Services de rôle

Rôle Web Server (IIS)

Services de rôle

Confirmation

Résultats

Afficher la progression de l'installation

Installation de fonctionnalité

Configuration requise. Installation réussie sur Router_P.

Accès à distance

DirectAccess et VPN (accès à distance)

Configurer le rôle

Ouvrir l'Assistant Mise en route

Routage

Base de données interne Windows

Gestion de stratégie de groupe

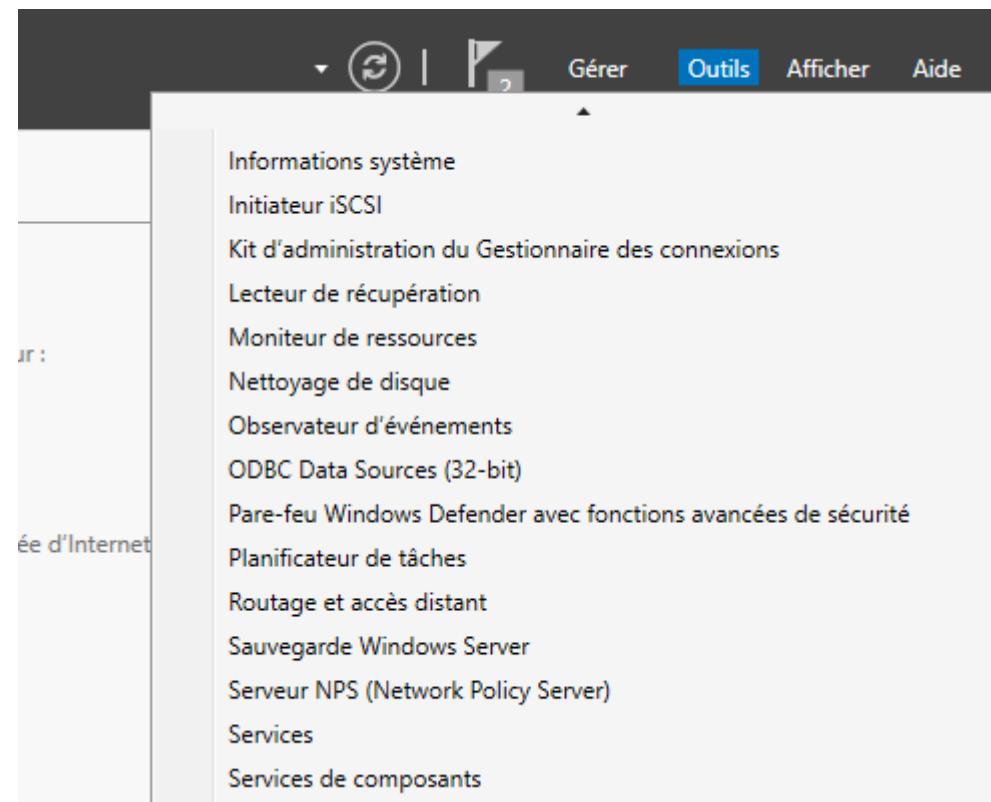
Outils d'administration de serveur distant

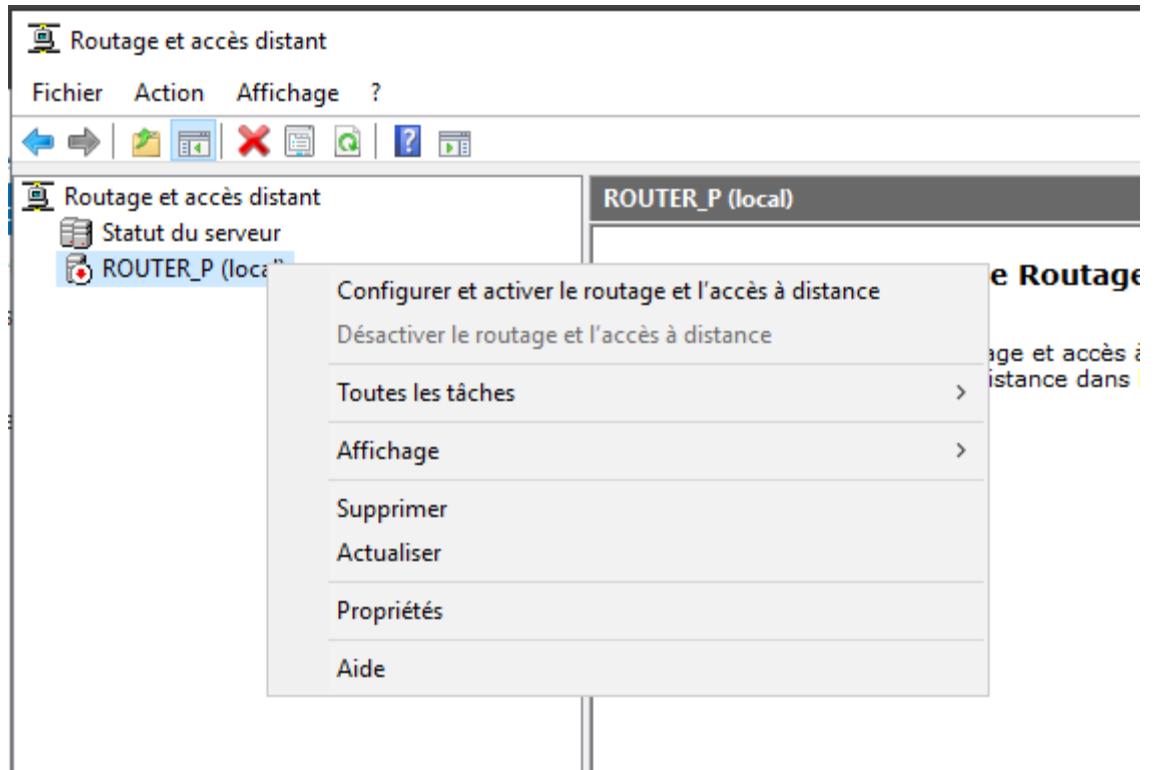
Outils d'administration de rôles

Outils de gestion de l'accès à distance



Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.





Configuration

Vous pouvez activer l'une des combinaisons de services suivantes ou vous pouvez personnaliser ce serveur.

Accès à distance (connexion à distance ou VPN)

Autoriser les clients distants à se connecter à ce serveur via une connexion d'accès à distance ou via Internet au moyen d'une connexion sécurisée à un réseau privé virtuel (VPN).

NAT (Network address translation)

Autoriser les clients internes à se connecter à Internet en utilisant une adresse IP publique.

Accès VPN (Virtual Private Network) et NAT

Autoriser les clients distants à se connecter à ce serveur par Internet et les clients locaux à se connecter à Internet en utilisant une seule adresse IP publique.

Connexion sécurisée entre deux réseaux privés

Connecter ce réseau à un réseau distant tel que celui d'une succursale.

Configuration personnalisée

Sélectionner une combinaison de fonctionnalités disponibles dans Routage et accès distant.

< Précédent

Suivant >

Annuler

Configuration personnalisée

À la fermeture de l'Assistant, vous pourrez configurer les services sélectionnés dans la console Accès à distance et routage.

Sélectionnez les services que vous voulez activer sur ce serveur.

Accès VPN

Accès réseau à distance

Connexions à la demande (utilisées pour le routage au niveau d'une agence)

NAT

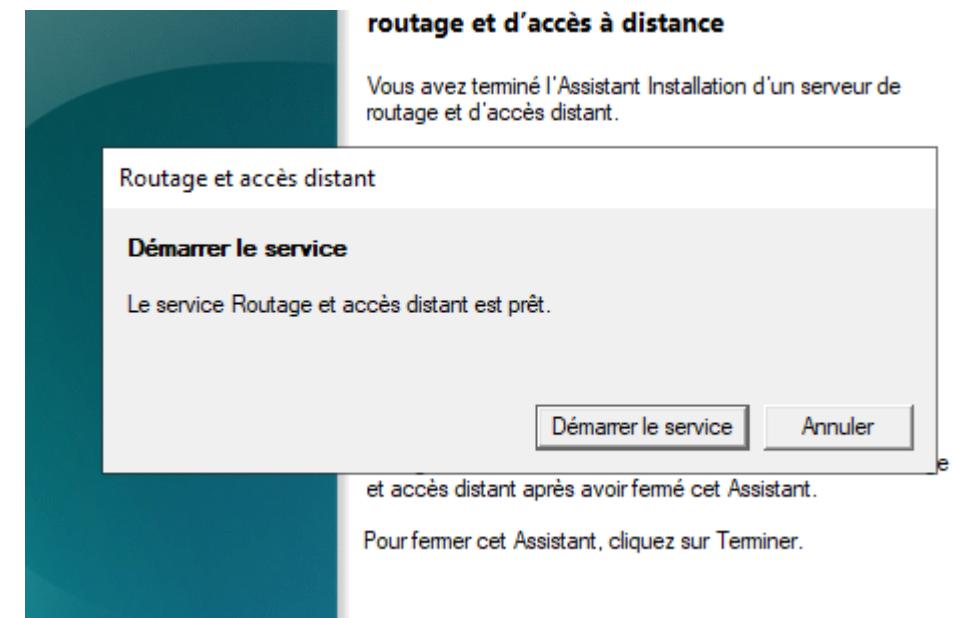
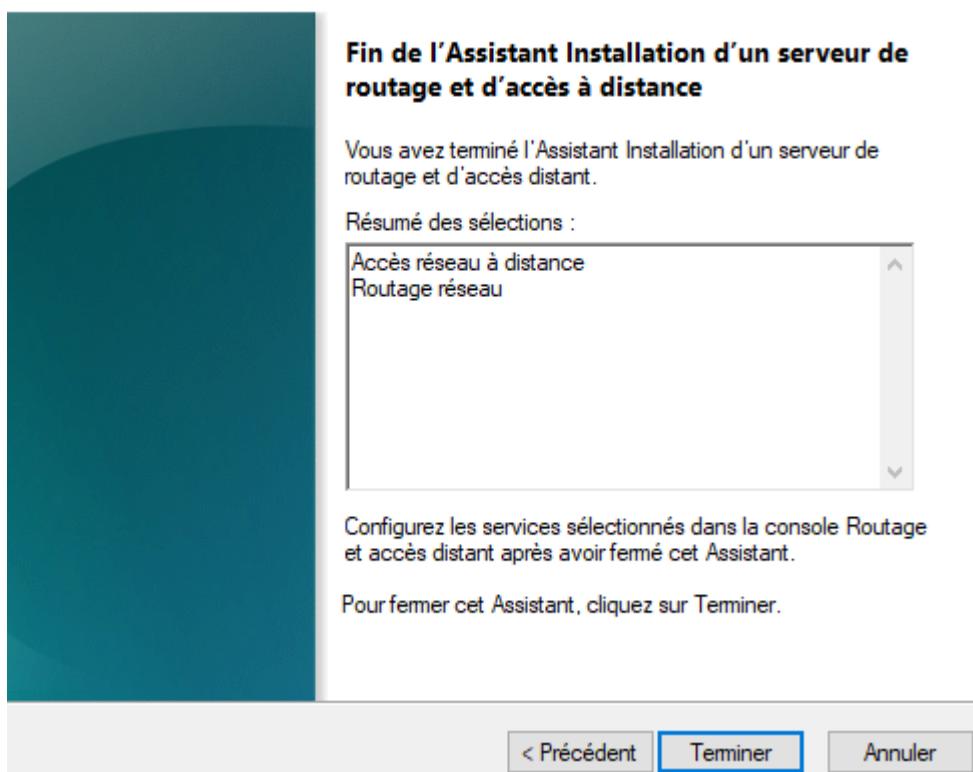
Routage réseau

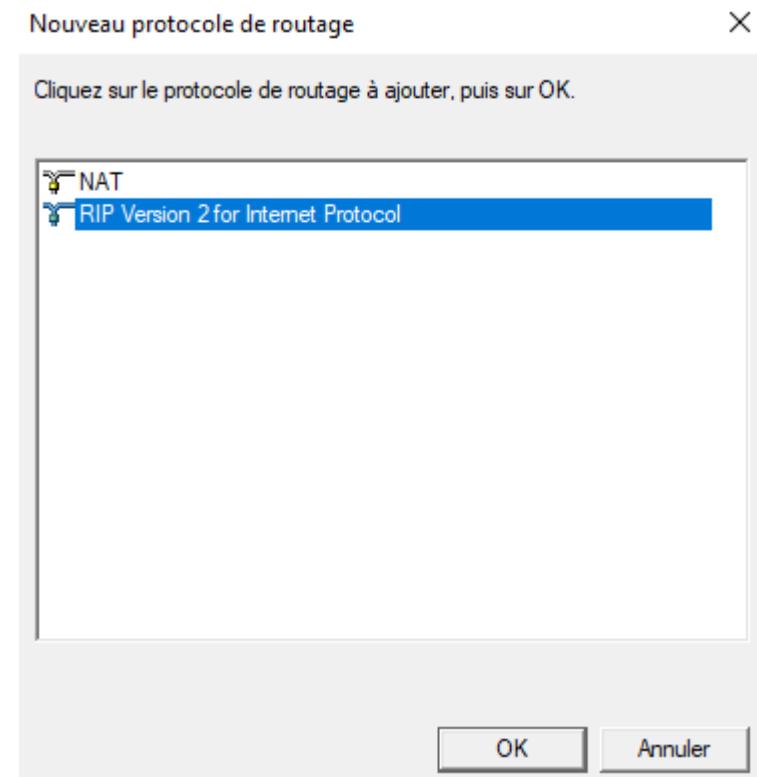
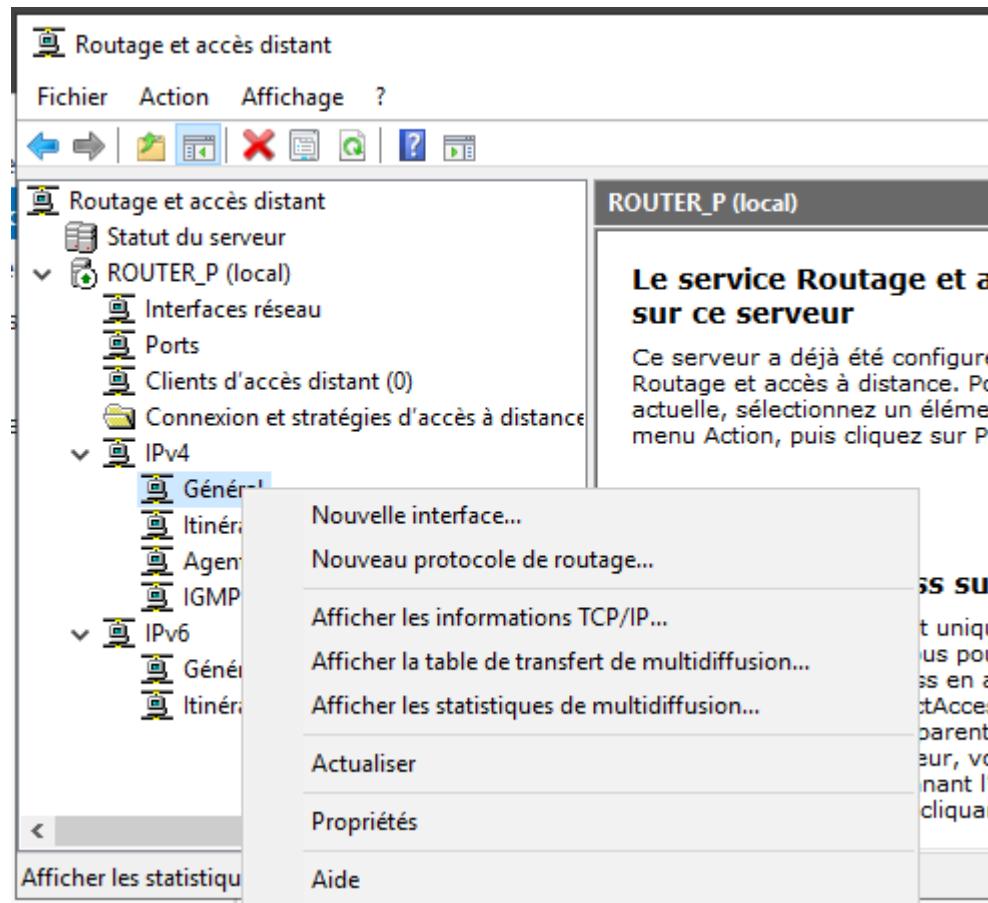
< Précédent

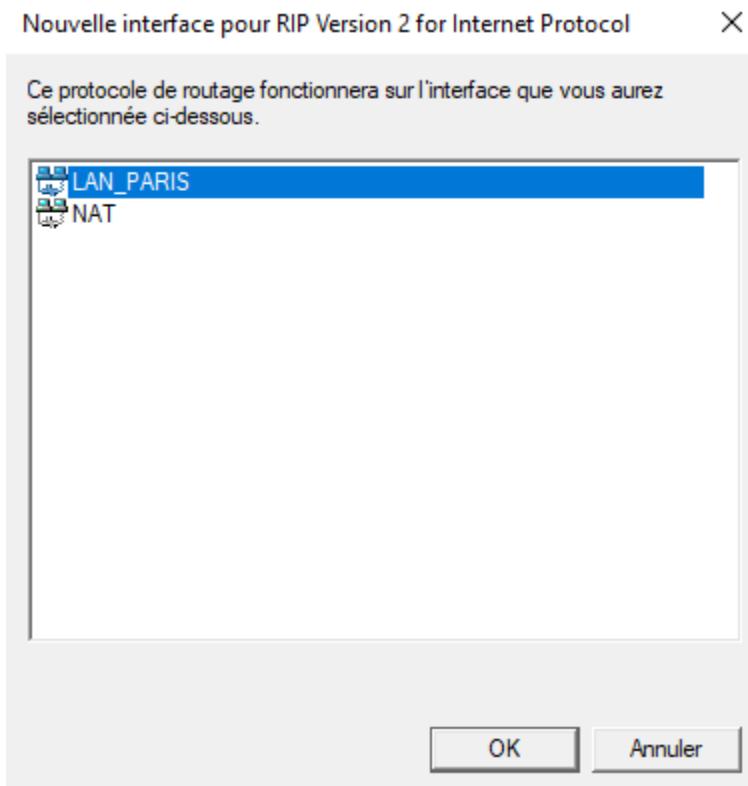
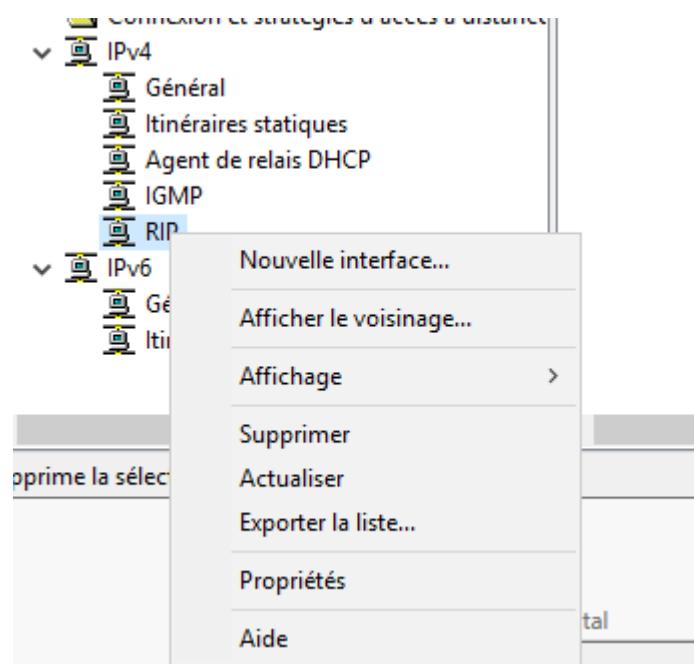
Suivant >

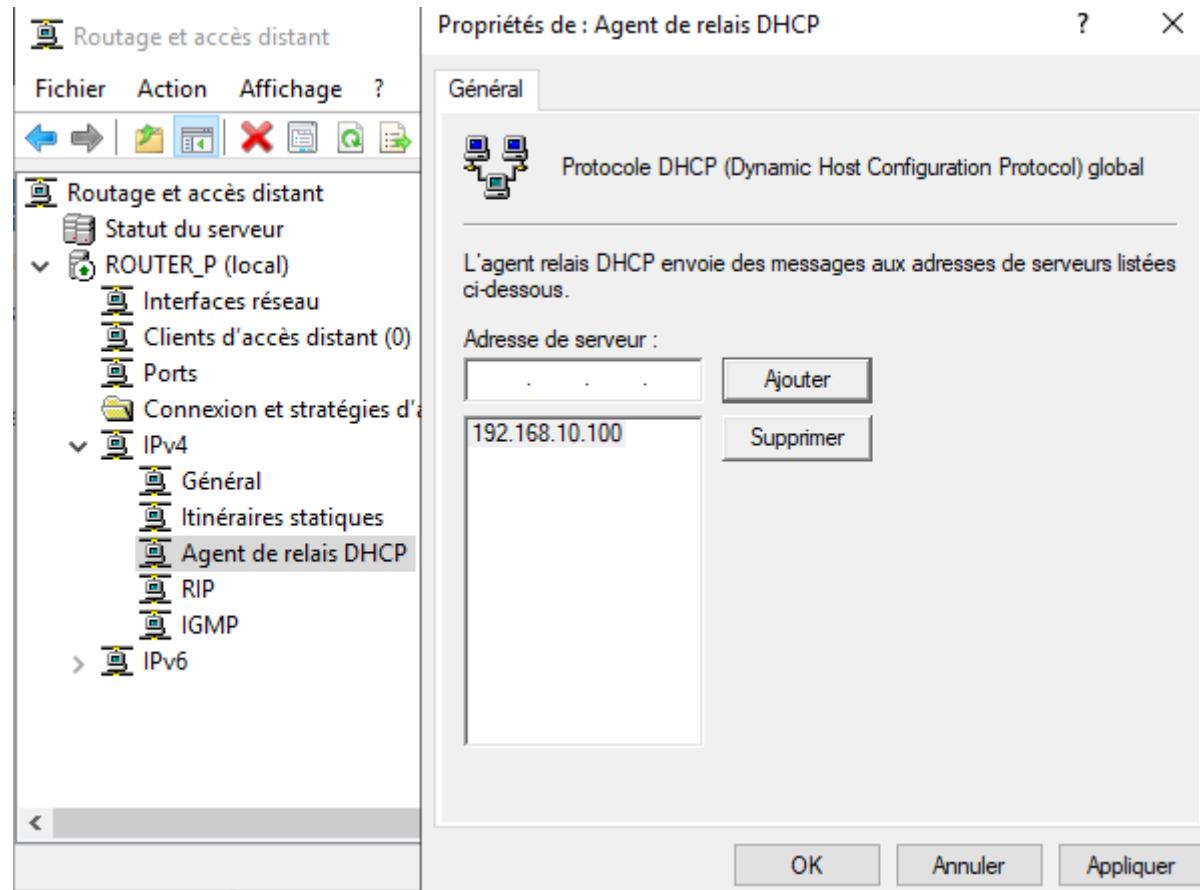
Annuler

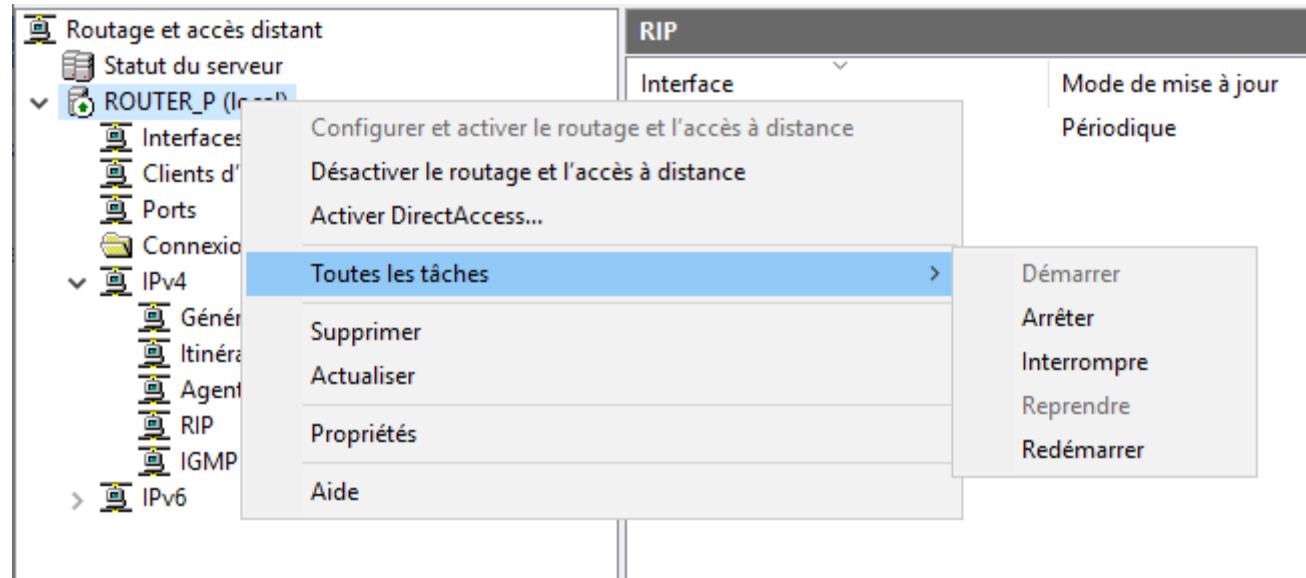
Assistant Installation d'un serveur Routage et accès distant



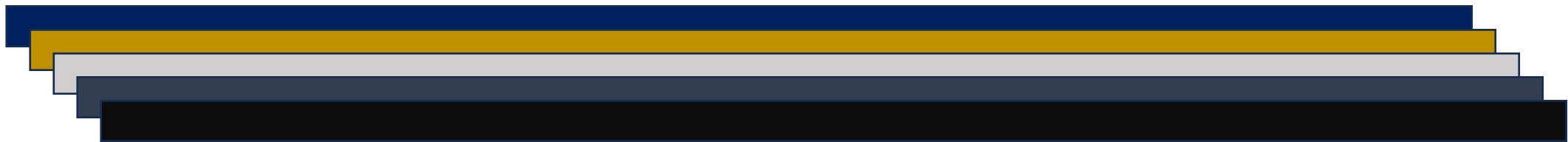


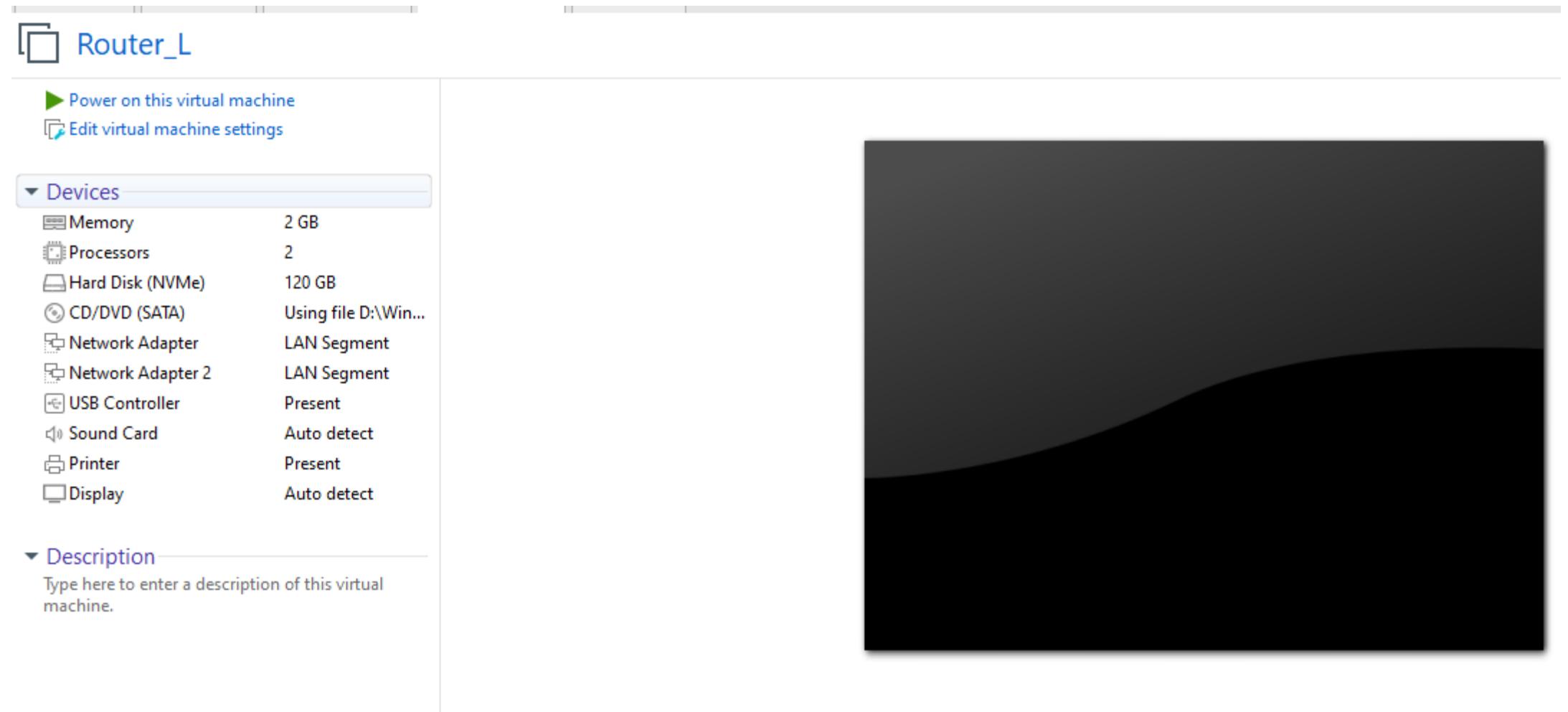


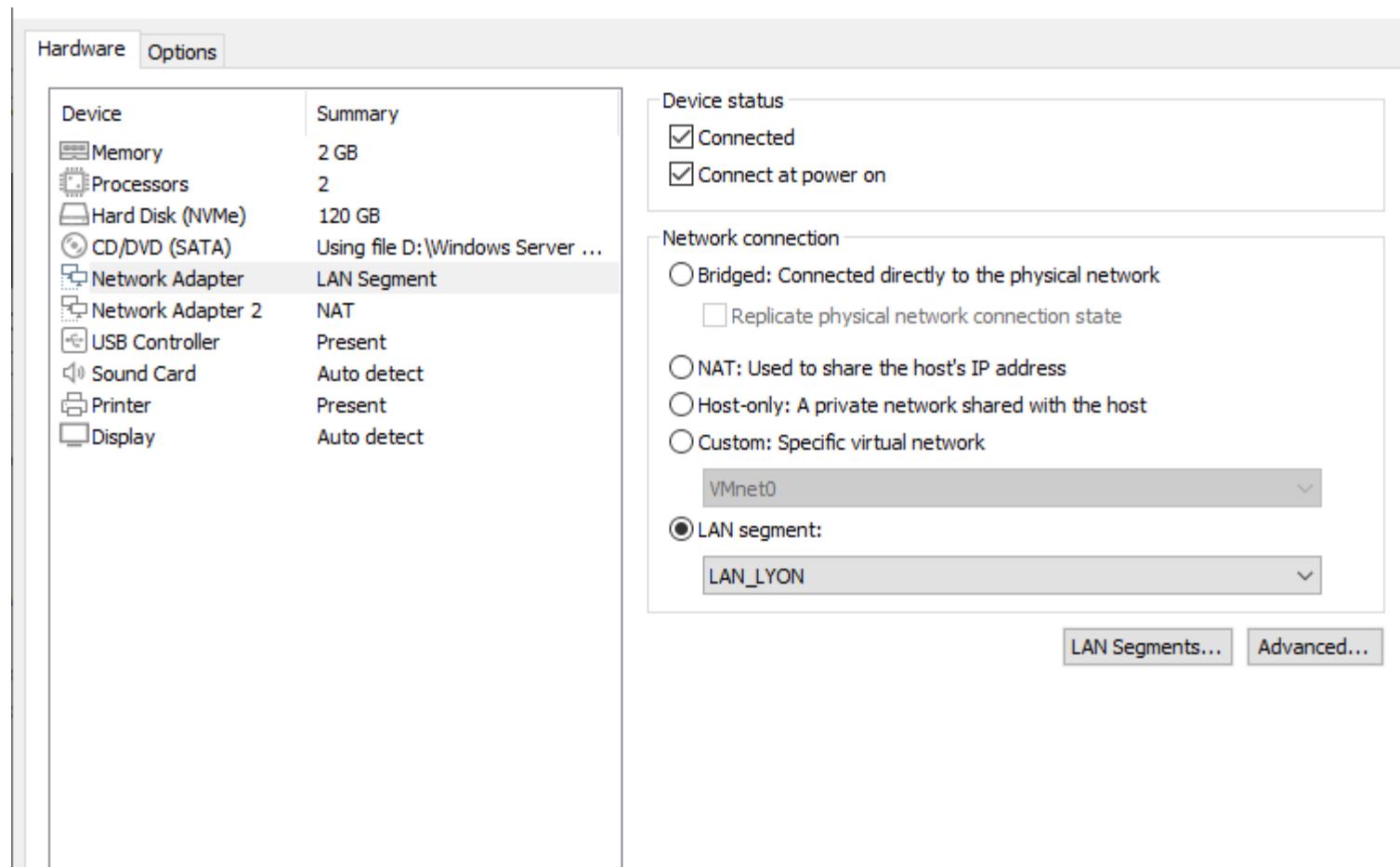


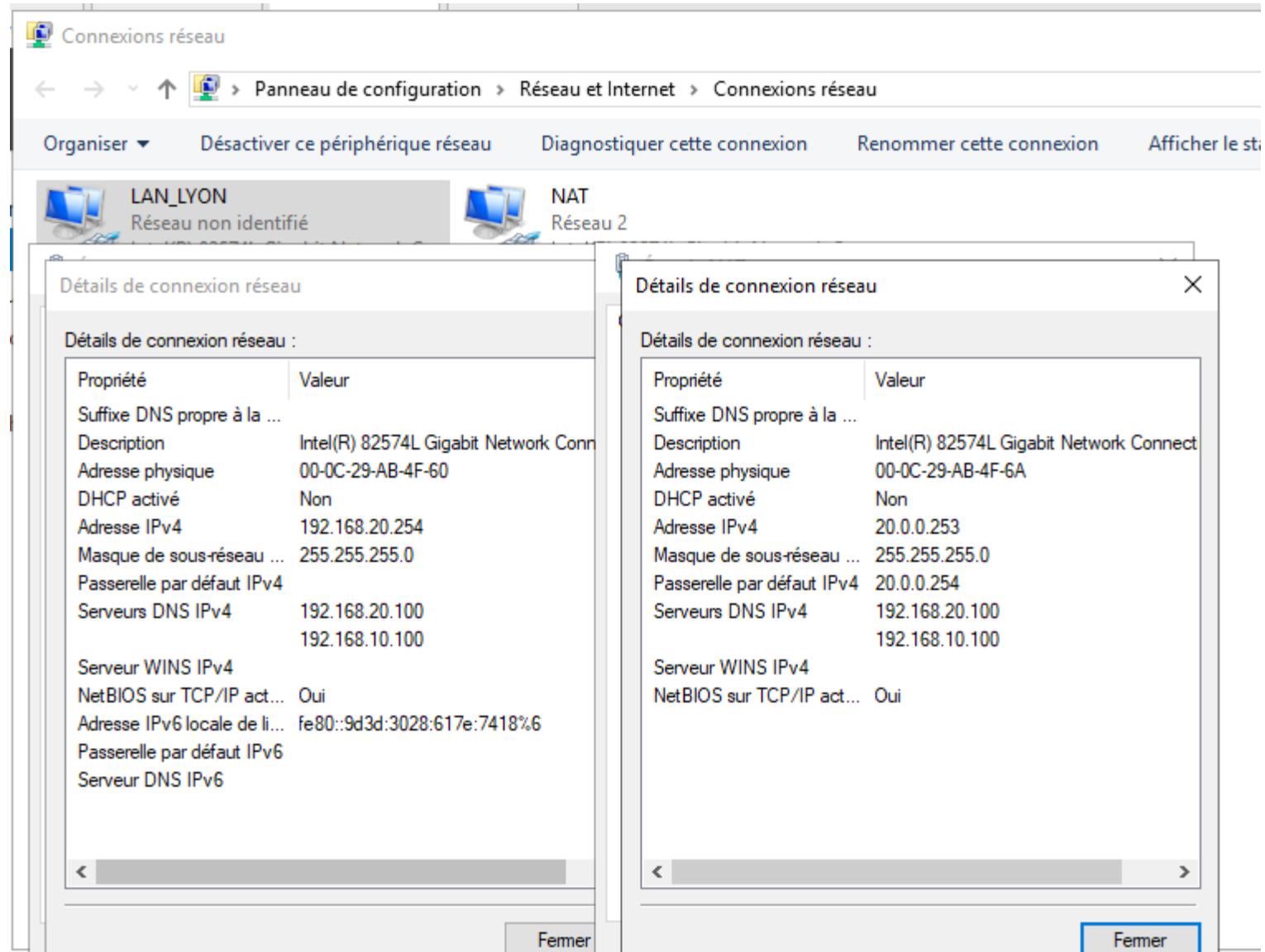


ROUTER LYON









PROPRIÉTÉS			
Pour Router_Lyon			
Nom de l'ordinateur	Router_Lyon	Dernières mises à jour installées	Jamais
Groupe de travail	WORKGROUP	Windows Update	Installer les mises à jour
		Dernière recherche de mises à jour :	Jamais
Pare-feu Windows Defender	Public : Actif, Privé : Actif	Antivirus Windows Defender	Protection en temps réel
Gestion à distance	Activé	Commentaires et diagnostics	Paramètres
Bureau à distance	Désactivé	Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer	Actif
Association de cartes réseau	Désactivé	Fuseau horaire	(UTC+01:00) Bruxelles, Belgique et Pays-Bas
LAN_LYON	192.168.20.254, Compatible IPv6	ID de produit (Product ID)	Non activé
NAT	20.0.0.253, Compatible IPv6		
Version du système d'exploitation	Microsoft Windows Server 2019 Datacenter	Processeurs	Intel(R) Core(TM) i3
Informations sur le matériel	VMware, Inc. VMware Virtual Platform	Mémoire installée (RAM)	2 Go
		Espace disque total	119,46 Go

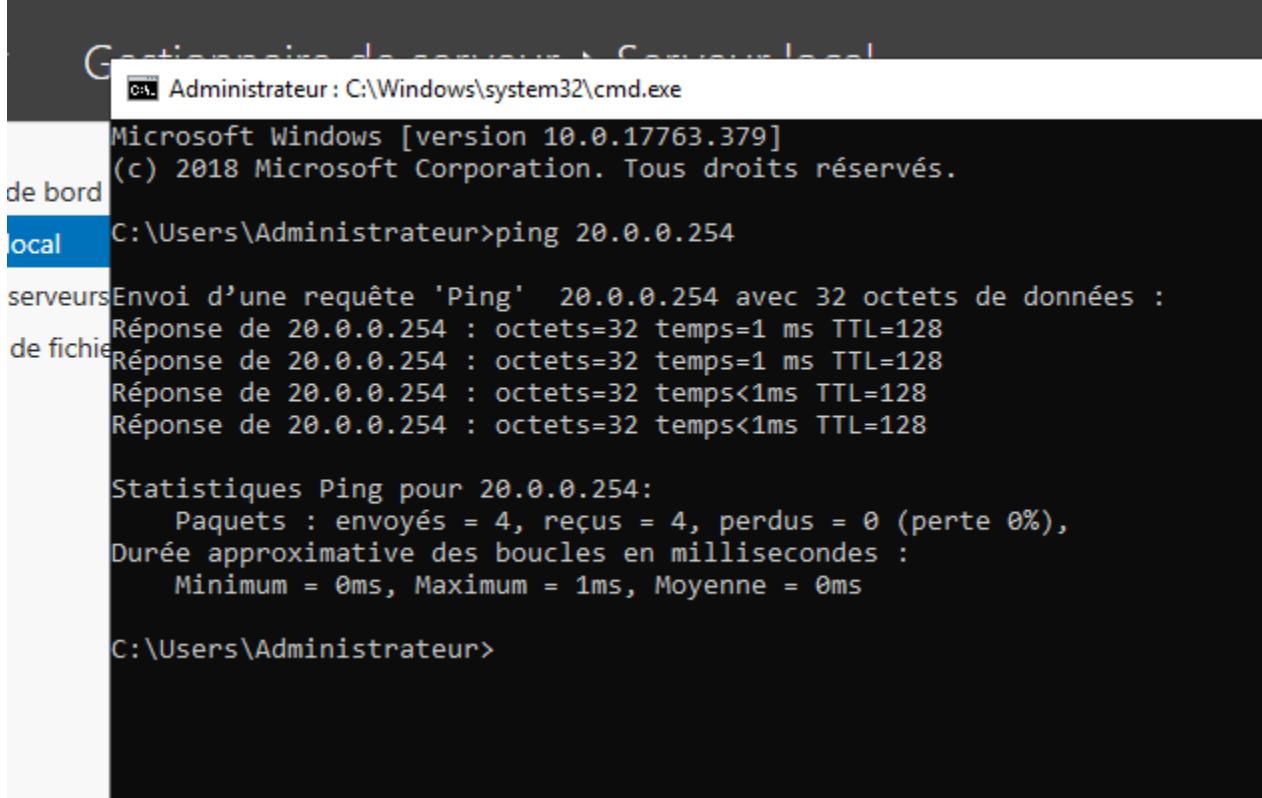
Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité

Fichier Action Affichage ?

Règles de trafic entrant

Protocole	Port local	Port distant	Utilisateurs
GRE	Tout	Tout	Tout
ICMPv4	Tout	Tout	Tout
ICMPv4	Tout	Tout	Tout
ICMPv4	Tout	Tout	Tout
ICMPv6	Activer la règle		Tout
ICMPv6	Couper		Tout
ICMPv6	Copier		Tout
ICMPv6	Supprimer		Tout
local	ICMPv6	Propriétés	
	ICMPv6	Aide	
local	ICMPv6	Tout	Tout
	ICMPv6	Tout	Tout
local	ICMPv6	Tout	Tout
	ICMPv6	Tout	Tout
local	ICMPv6	Tout	Tout
	ICMPv6	Tout	Tout
local	ICMPv6	Tout	Tout
	ICMPv6	Tout	Tout

de serveur



de bord
local serveurs de fichie

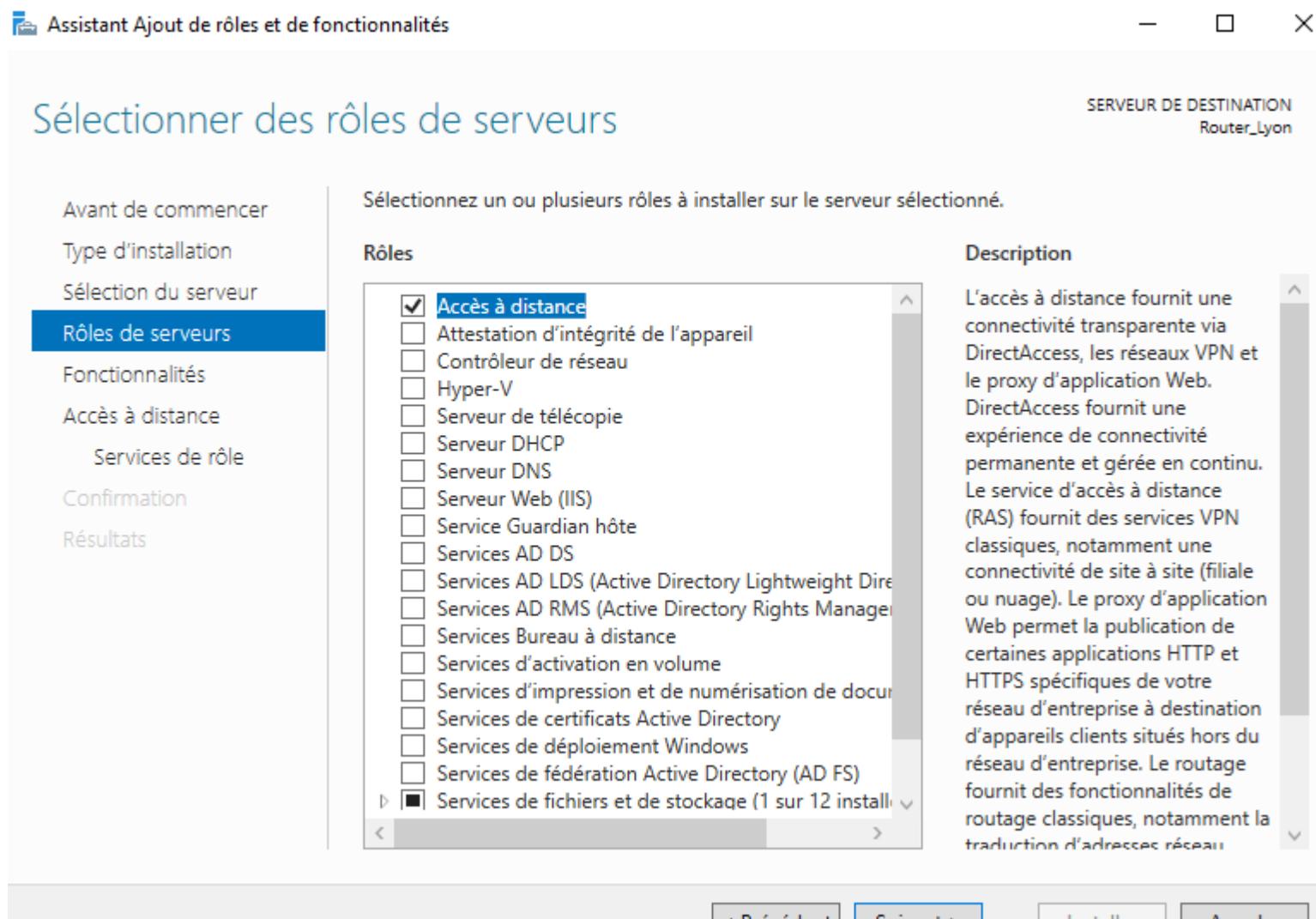
```
G:\> Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe
c:\> Microsoft Windows [version 10.0.17763.379]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>ping 20.0.0.254

Envoi d'une requête 'Ping' 20.0.0.254 avec 32 octets de données :
Réponse de 20.0.0.254 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 20.0.0.254 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 20.0.0.254 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 20.0.0.254 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 20.0.0.254:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\Administrateur>
```



Sélectionner des services de rôle

SERVEUR DE DES
Ro

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Accès à distance

Services de rôle

Rôle Web Server (IIS)

Services de rôle

Confirmation

Résultats

Sélectionner les services de rôle à installer pour Accès à distance

Services de rôle

- DirectAccess et VPN (accès à distance)
- Proxy d'application web
- Routage

Description

Le routage fournit la prise en charge de la routage IP entre les routeurs NAT, des routeurs et des périphériques de réseau exécutant BGP, RIP et OSPF. Il fournit également la gestion des routeurs compatibles avec la multidiffusion (proxy IGMP).

Progression de l'installation

SERVEUR DE DESTINATION
Router_Lyon

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Accès à distance

Services de rôle

Rôle Web Server (IIS)

Services de rôle

Confirmation

Résultats

Afficher la progression de l'installation

i Installation de fonctionnalité

Configuration requise. Installation réussie sur Router_Lyon.

Accès à distance

DirectAccess et VPN (accès à distance)

Configurer le rôle

[Ouvrir l'Assistant Mise en route](#)

Routage

Base de données interne Windows

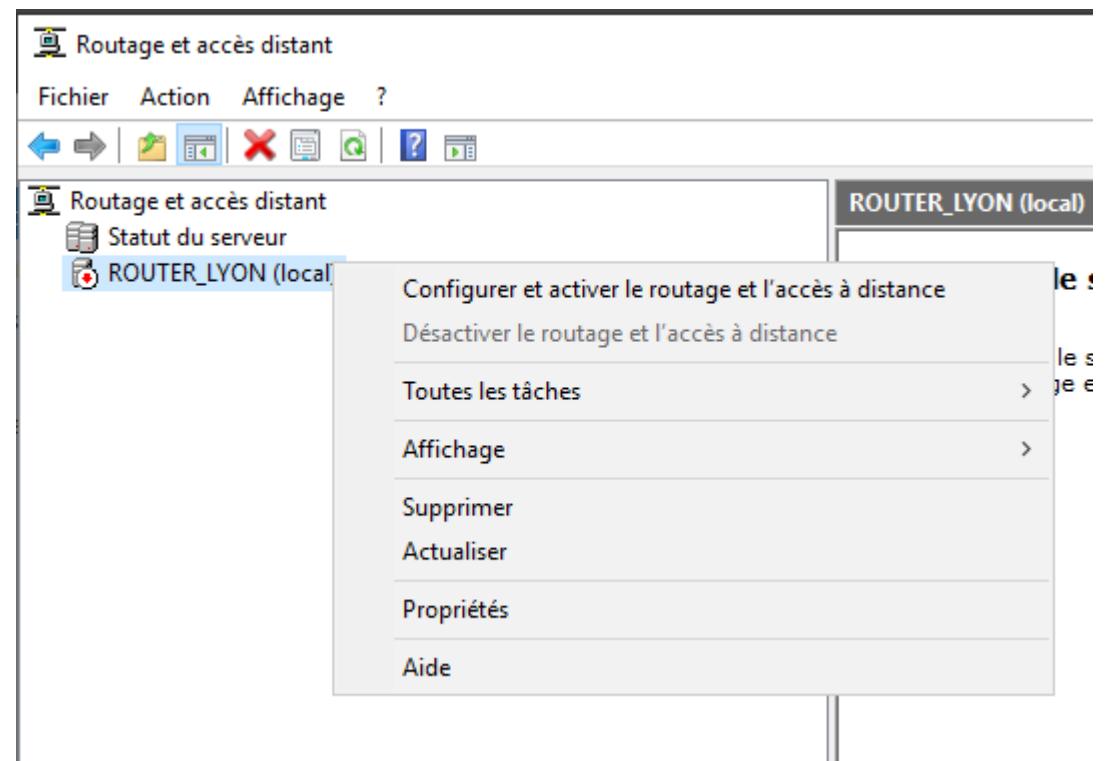
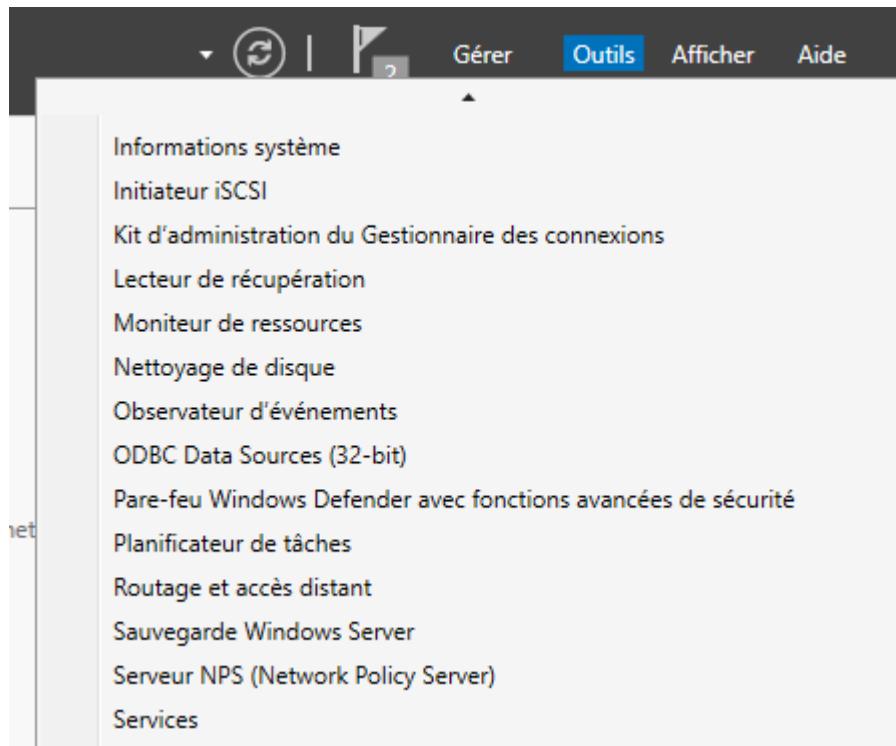
Gestion de stratégie de groupe

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

[Outils de gestion de l'accès à distance](#)

 Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de



Configuration

Vous pouvez activer l'une des combinaisons de services suivantes ou vous pouvez personnaliser ce serveur.

Accès à distance (connexion à distance ou VPN)

Autoriser les clients distants à se connecter à ce serveur via une connexion d'accès à distance ou via Internet au moyen d'une connexion sécurisée à un réseau privé virtuel (VPN).

NAT (Network address translation)

Autoriser les clients internes à se connecter à Internet en utilisant une adresse IP publique.

Accès VPN (Virtual Private Network) et NAT

Autoriser les clients distants à se connecter à ce serveur par Internet et les clients locaux à se connecter à Internet en utilisant une seule adresse IP publique.

Connexion sécurisée entre deux réseaux privés

Connecter ce réseau à un réseau distant tel que celui d'une succursale.

Configuration personnalisée

Sélectionner une combinaison de fonctionnalités disponibles dans Routage et accès distant.

< Précédent

Suivant >

Annuler

Configuration personnalisée

À la fermeture de l'Assistant, vous pourrez configurer les services sélectionnés dans la console Accès à distance et routage.

Sélectionnez les services que vous voulez activer sur ce serveur.

Accès VPN

Accès réseau à distance

Connexions à la demande (utilisées pour le routage au niveau d'une agence)

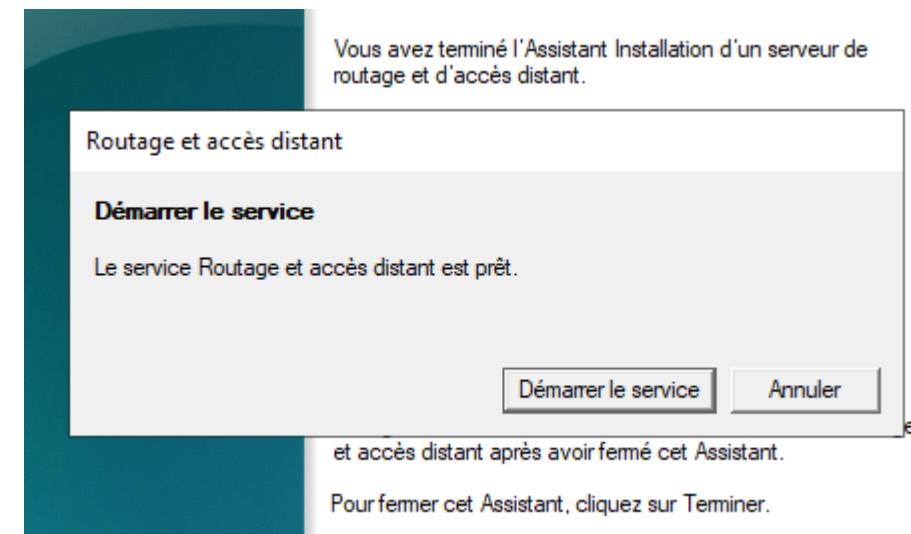
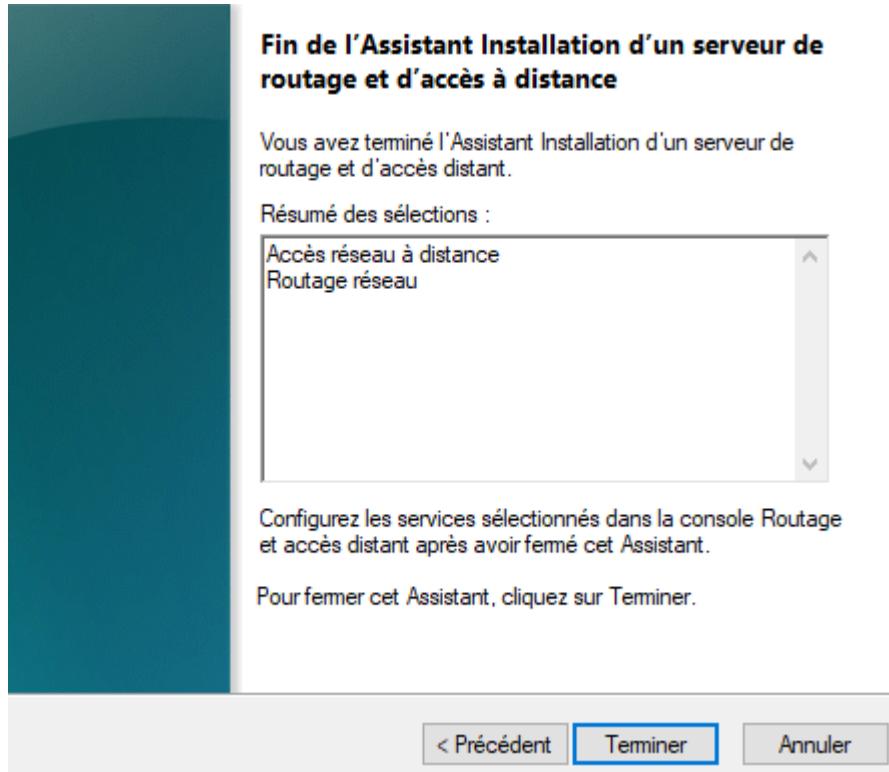
NAT

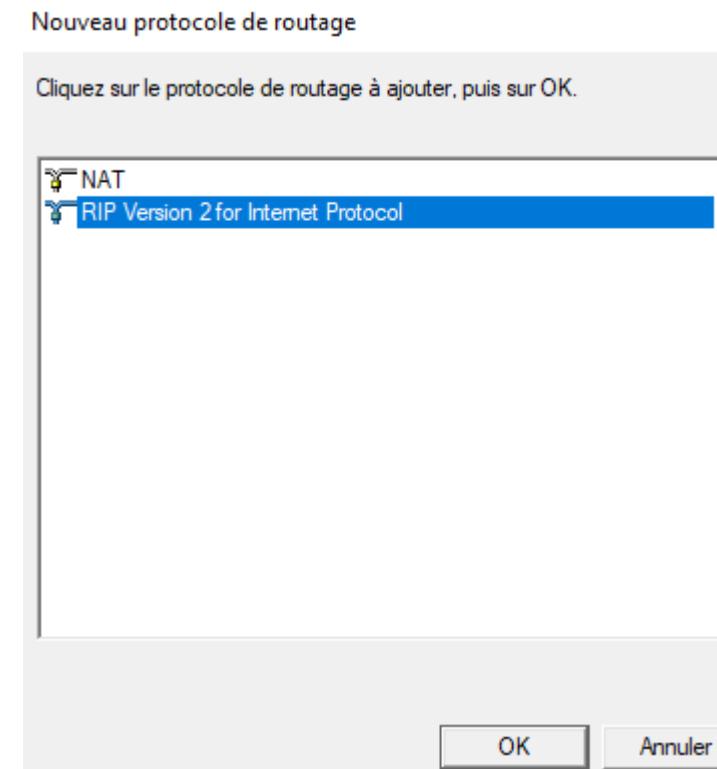
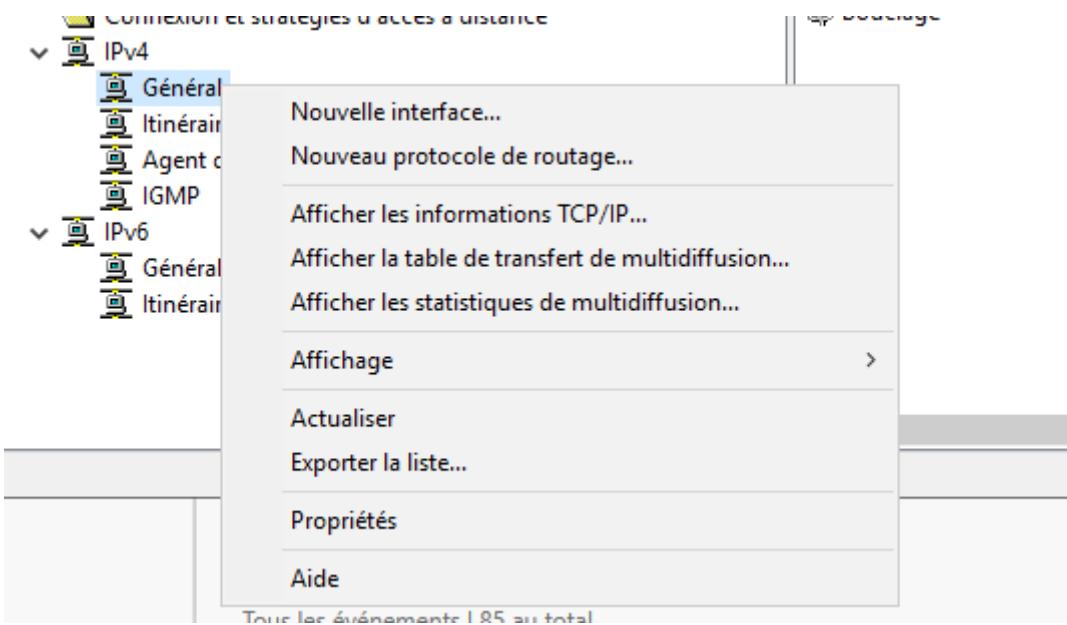
Routage réseau

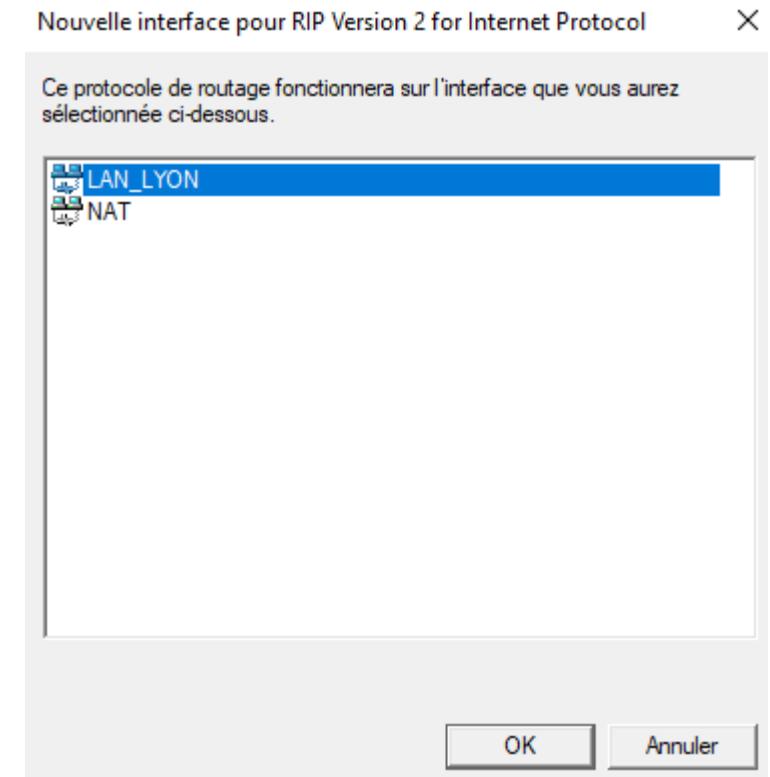
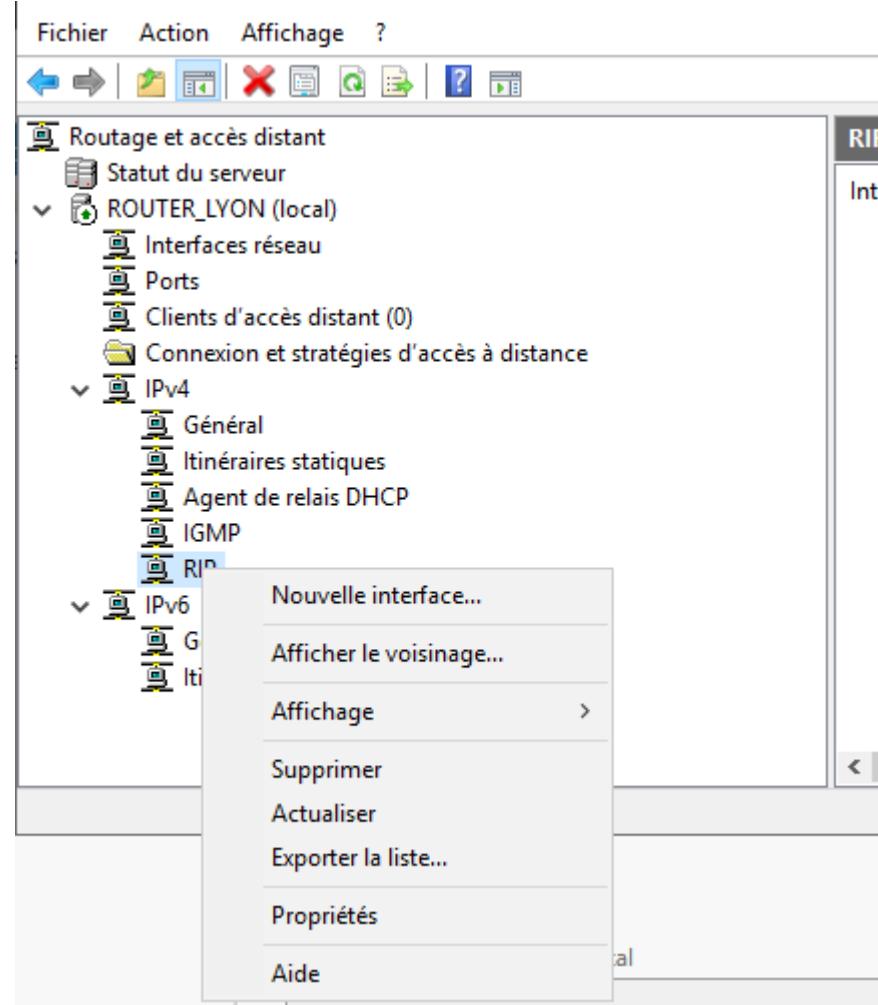
< Précédent

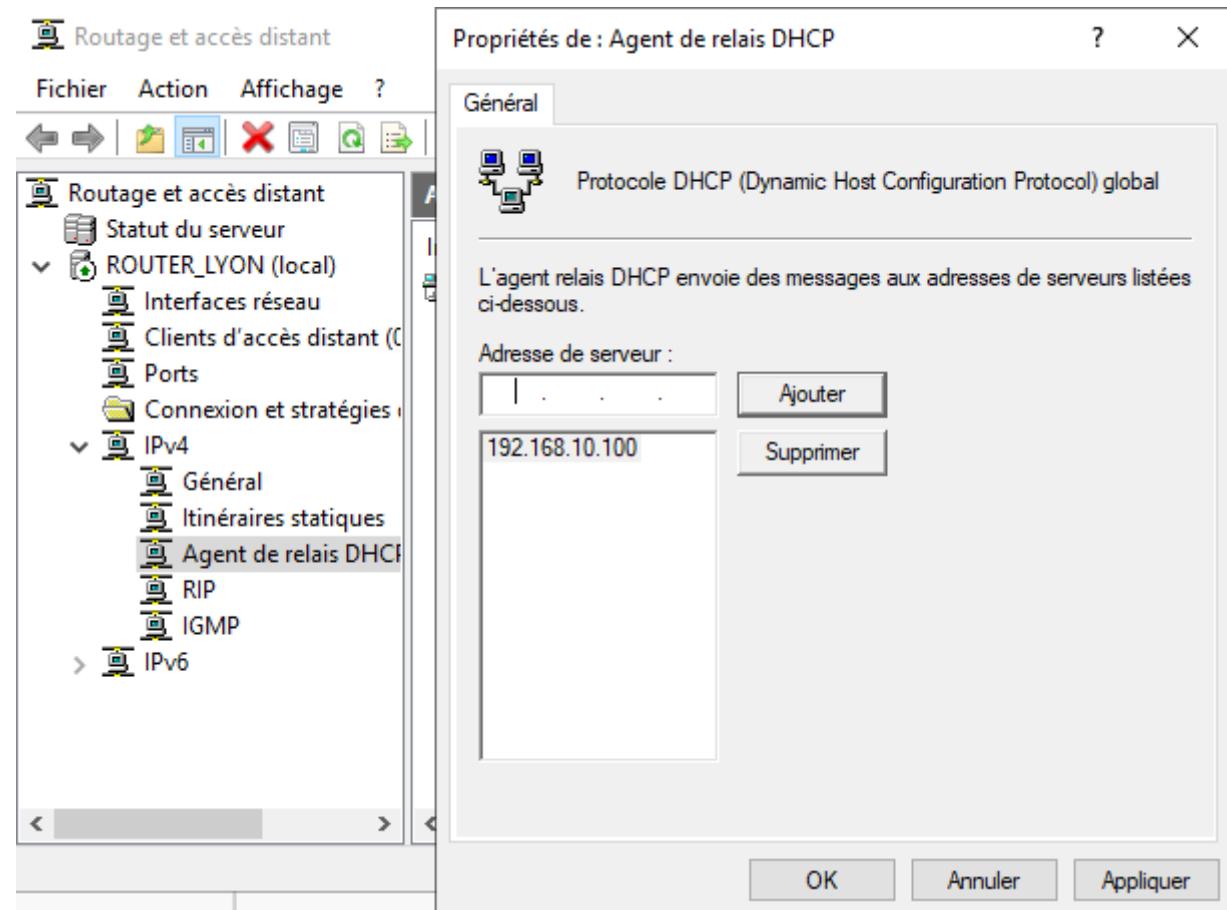
Suivant >

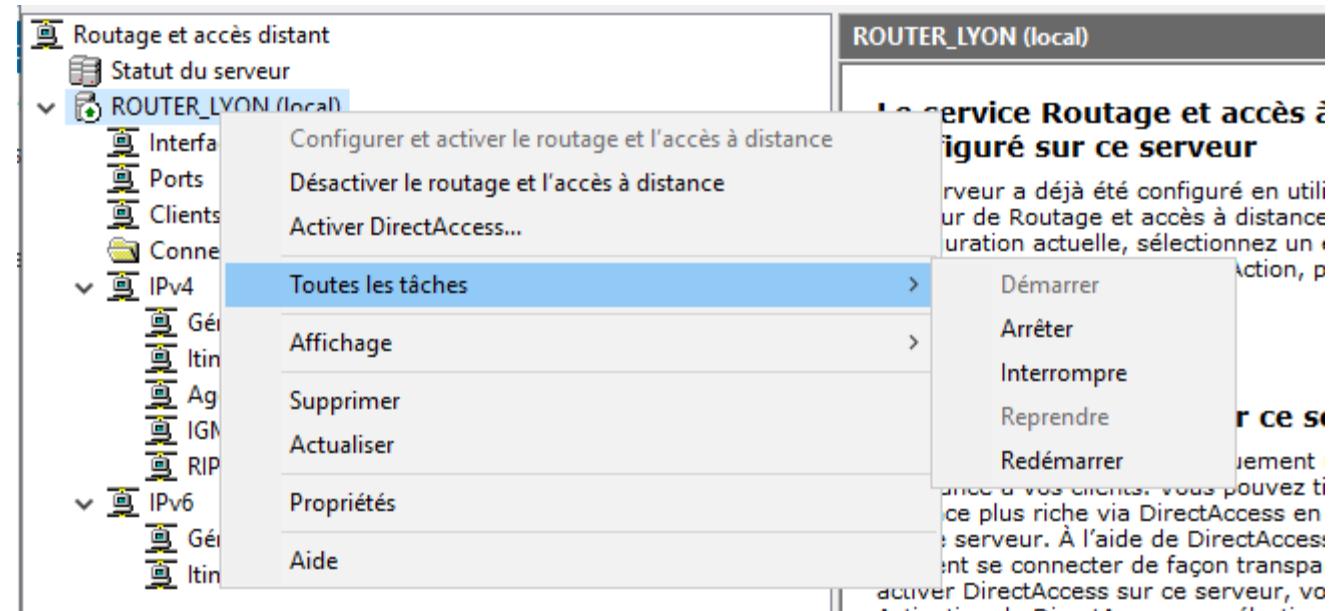
Annuler











Home X AD_P X Router_P X Router_L X AD_L X

Gestionnaire de serveur

Administrator : C:\Windows\system32\cmd.exe

```
C:\Users\Administrateur>ping 20.0.0.254

Envoi d'une requête 'Ping' 20.0.0.254 avec 32 octets de données :
Réponse de 20.0.0.254 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 20.0.0.254 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 20.0.0.254 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 20.0.0.254 : octets=32 temps=2 ms TTL=128

Statistiques Ping pour 20.0.0.254:
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Moyenne = 1ms

C:\Users\Administrateur>ping 192.168.10.254

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.10.254 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.10.254 : octets=32 temps<1ms TTL=127
Réponse de 192.168.10.254 : octets=32 temps=1 ms TTL=127
Réponse de 192.168.10.254 : octets=32 temps=1 ms TTL=127
Réponse de 192.168.10.254 : octets=32 temps=1 ms TTL=127

Statistiques Ping pour 192.168.10.254:
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\Administrateur>
```

Server _ AD _ Lyon



AD_L

▶ Power on this virtual machine

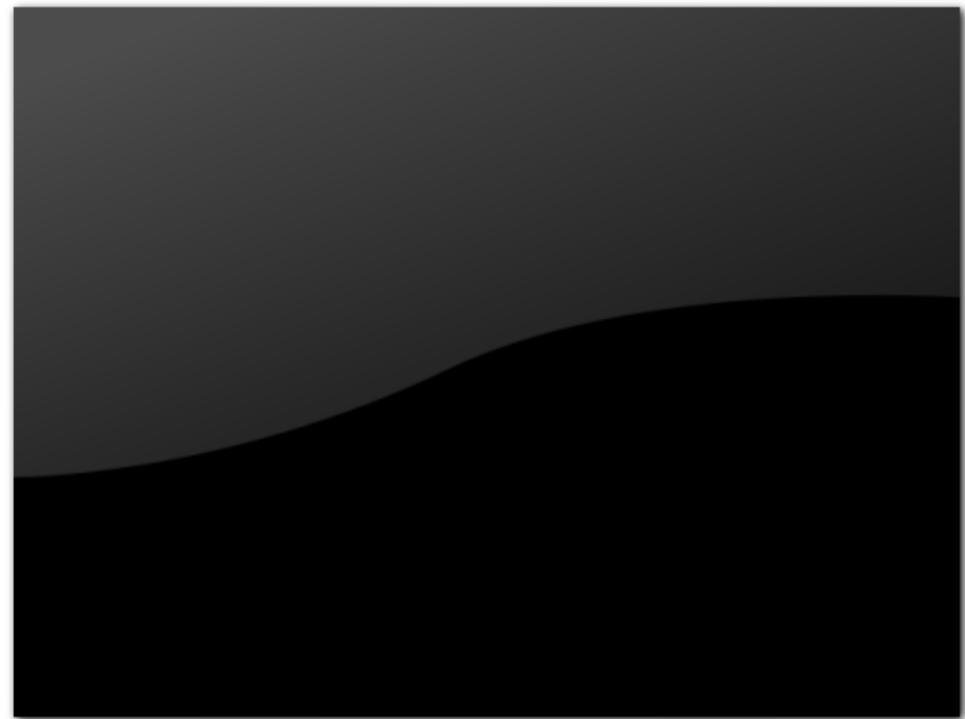
🔧 Edit virtual machine settings

▼ Devices

Memory	2 GB
Processors	2
Hard Disk (NVMe)	120 GB
CD/DVD (SATA)	Using file D:\Win...
Network Adapter	LAN Segment
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

▼ Description

Type here to enter a description of this virtual machine.



AD_L

Power on this virtual machine
 Edit virtual machine settings

Devices

Memory	2 GB
Processors	2
Hard Disk (NVMe)	120 GB
CD/DVD (SATA)	Using file D:\Windows Server ...
Network Adapter	LAN Segment
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

Description
Type here to enter a description of this virtual machine.

Hardware Options

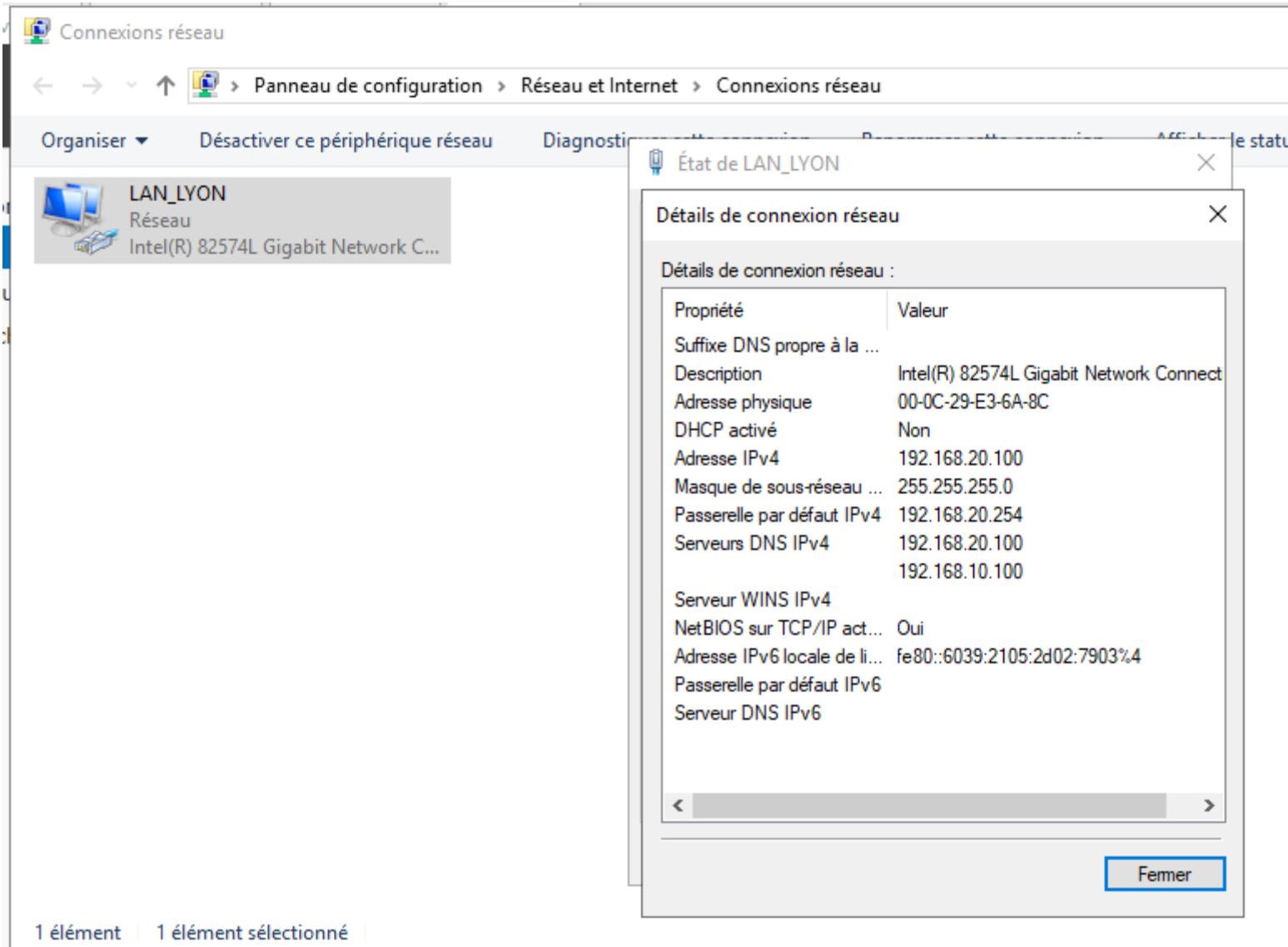
Device	Summary
Memory	2 GB
Processors	2
Hard Disk (NVMe)	120 GB
CD/DVD (SATA)	Using file D:\Windows Server ...
Network Adapter	LAN Segment
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

Device status
 Connected
 Connect at power on

Network connection
 Bridged: Connected directly to the physical network
 Replicate physical network connection state
 NAT: Used to share the host's IP address
 Host-only: A private network shared with the host
 Custom: Specific virtual network
VMnet0
 LAN segment:
LAN_LYON

LAN Segments... **Advanced...**

PROPRIÉTÉS			
Pour AD_L			
Nom de l'ordinateur	AD_L	Dernières mises à jour installées	Jamais
Groupe de travail	WORKGROUP	Windows Update	Télécharger les n
		Dernière recherche de mises à jour :	Jamais
Pare-feu Windows Defender	Privé : Actif	Antivirus Windows Defender	Protection en ter
Gestion à distance	Activé	Commentaires et diagnostics	Paramètres
Bureau à distance	Désactivé	Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer	Actif
Association de cartes réseau	Désactivé	Fuseau horaire	(UTC+01:00) Bru:
LAN LYON	192.168.20.100, Compatible IPv6	ID de produit (Product ID)	Non activé
Version du système d'exploitation	Microsoft Windows Server 2019 Datacenter	Processeurs	Intel(R) Core(TM)
Informations sur le matériel	VMware, Inc. VMware Virtual Platform	Mémoire installée (RAM)	2 Go
		Espace disque total	119,46 Go



PROPRIÉTÉS

Pour AD_L

Nom de l'ordinateur	AD_L
Groupe de travail	WORKGROUP
Pare-feu Windows Defender	Privé : Actif
Gestion à distance	Activé
Bureau à distance	Désactivé
Association de cartes réseau	Désactivé
LAN LYON	192.168.20.100, Compatible IPv6
Version du système d'exploitation	Microsoft Windows Server 2019 Datacenter
Informations sur le matériel	VMware, Inc. VMware Virtual Platform

Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [version 10.0.17763.379]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

```
C:\Users\Administrateur>ping 192.168.20.254

Dernière fenêtre de l'application.
```

Envoi d'une requête 'Ping' à 192.168.20.254 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.20.254 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.20.254 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.20.254 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.20.254 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.20.254:
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
ID de paquet = 0x00000000
Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\Administrateur>

A screenshot of a Windows Command Prompt window titled "Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe". The window shows the output of a "ping" command to the IP address 192.168.10.100. The output is as follows:

```
C:\Users\Administrateur>ping 192.168.10.100
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.10.100 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.10.100 : octets=32 temps=1 ms TTL=126
Réponse de 192.168.10.100 : octets=32 temps=1 ms TTL=126
Réponse de 192.168.10.100 : octets=32 temps=3 ms TTL=126
Réponse de 192.168.10.100 : octets=32 temps=2 ms TTL=126
Statistiques Ping pour 192.168.10.100:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 1ms, Maximum = 3ms, Moyenne = 1ms
C:\Users\Administrateur>
```

Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité

Fichier Action Affichage ?

Règles de trafic entrant

Action	Remplacer	Programme	Adresse locale	Adresse distante	Protocole	Port local	Port distant
Activer la règle	Non	System	Tout	Tout	GRE	Tout	1
Couper	Non	Tout	Tout	Tout	ICMPv4	Tout	1
Copier	Non	System	Tout	Tout	ICMPv4	Tout	1
Supprimer	Non	System	Tout	Tout	ICMPv4	Tout	1
Propriétés	Non	System	Tout	Sous-réseau local	ICMPv6	Tout	1
Aide	Non	System	Tout	Tout	ICMPv6	Tout	1
	Non	System	Tout	fe80::/64	ICMPv6	Tout	1
	Non	System	Tout	Sous-réseau local	ICMPv6	Tout	1
	Non	System	Tout	Sous-réseau local	ICMPv6	Tout	1

Règles de trafic sortant

Règles de sécurité de connexion

Analyse

Action

Règle

Activer la règle

Couper

Copier

Supprimer

Propriétés

Aide

Créer une règle

Éditer une règle

Supprimer une règle

Propriétés d'une règle

Annuler

Confirmer

Sélectionner des rôles de serveurs

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

AD DS

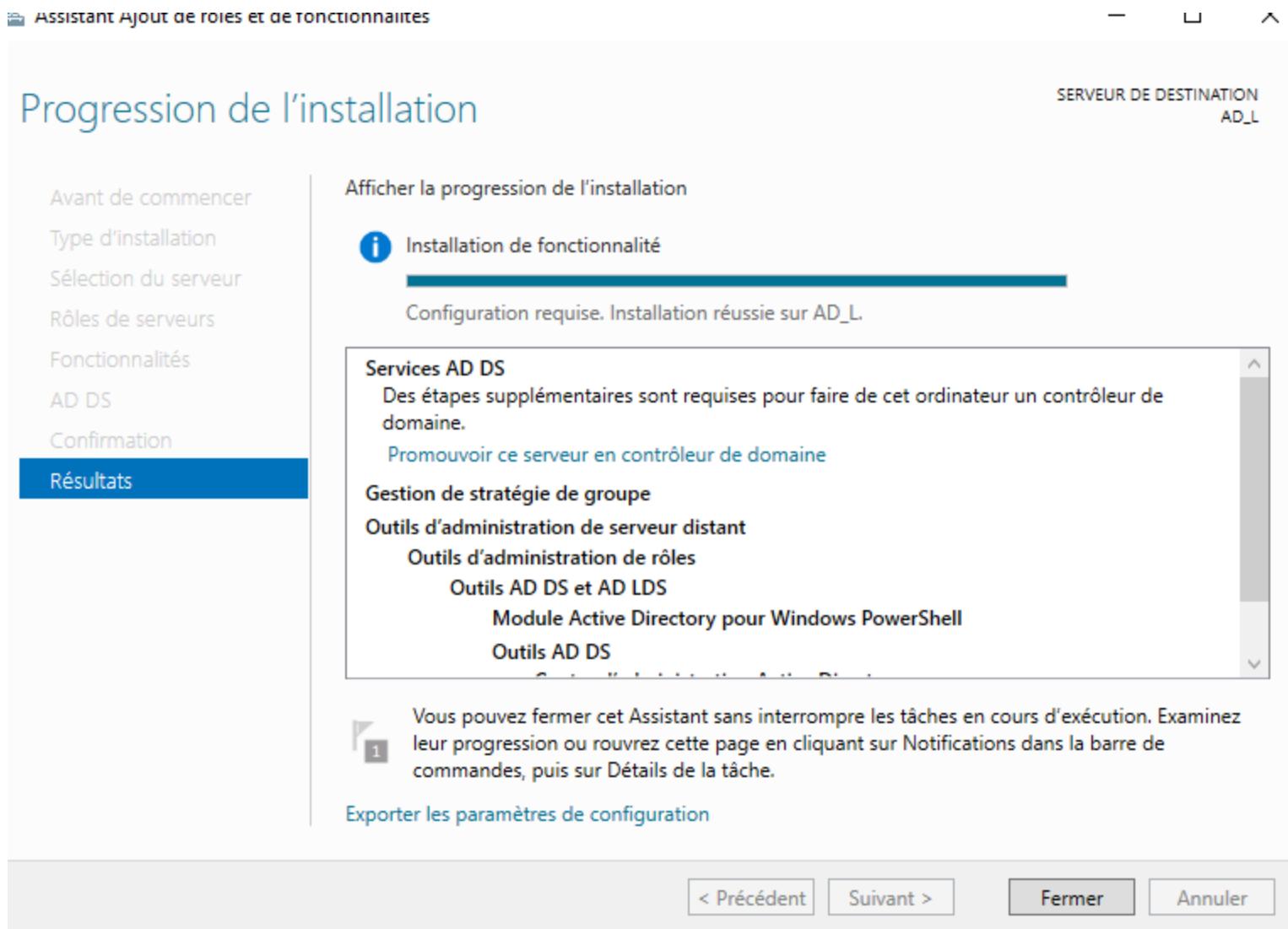
Confirmation

Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

Rôles

- Accès à distance
- Attestation d'intégrité de l'appareil
- Contrôleur de réseau
- Hyper-V
- Serveur de télécopie
- Serveur DHCP
- Serveur DNS
- Serveur Web (IIS)
- Service Guardian hôte
- Services AD DS
- Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directo
- Services AD RMS (Active Directory Rights Manage
- Services Bureau à distance
- Services d'activation en volume
- Services d'impression et de numérisation de docu



Configuration de déploiement

Configuration de déploie...

Options du contrôleur de...

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la config...

Installation

Résultats

Sélectionner l'opération de déploiement

- Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant
- Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante
- Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Domaine :

IMIE.LAB

SERVEUR CIBLE
AD_L

EUR DE DESTINATION
AD_L

Jamais

Télécharger les mises à jour uniquement à l'a

Jamais

Sécurité Windows

Informations d'identification pour une opération de déploiement

Fournir des informations d'identification pour l'opération de déploiement

Administrateur

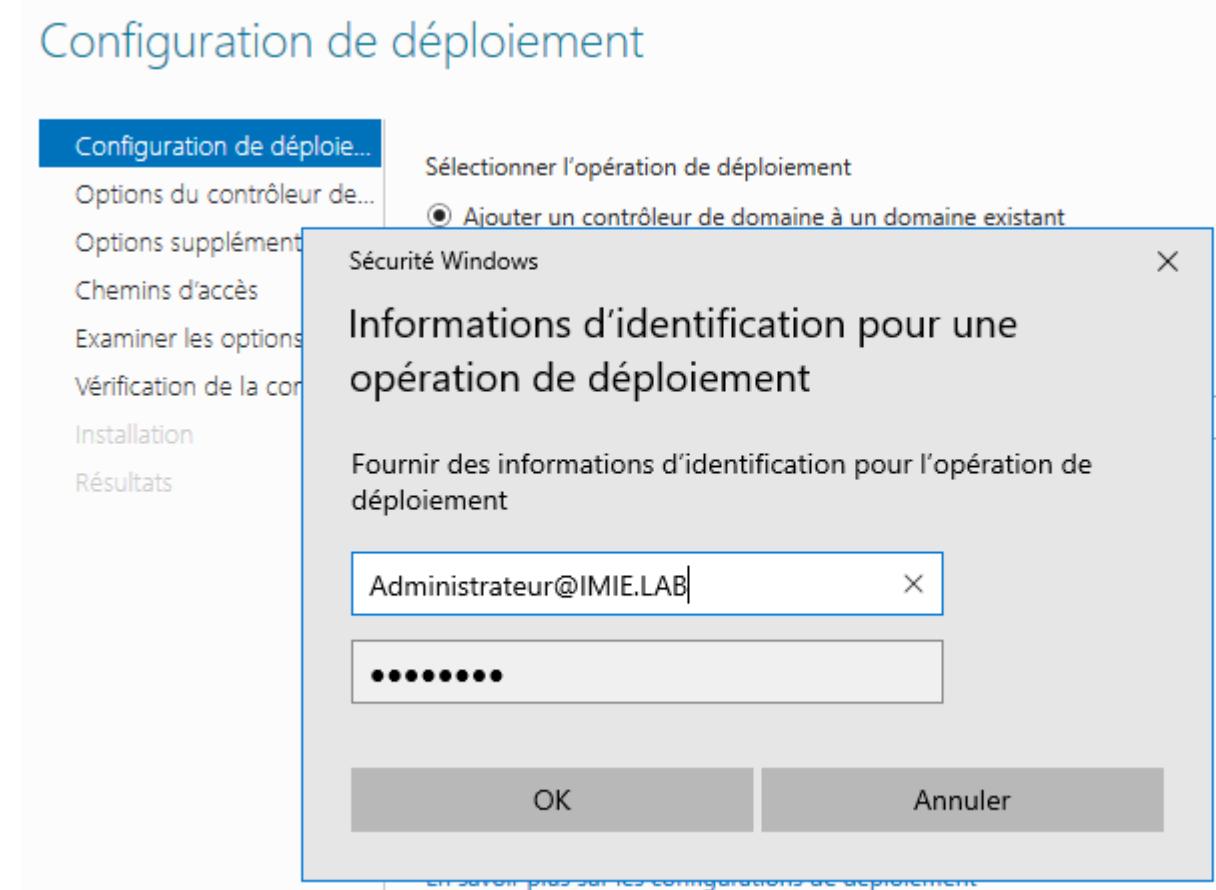
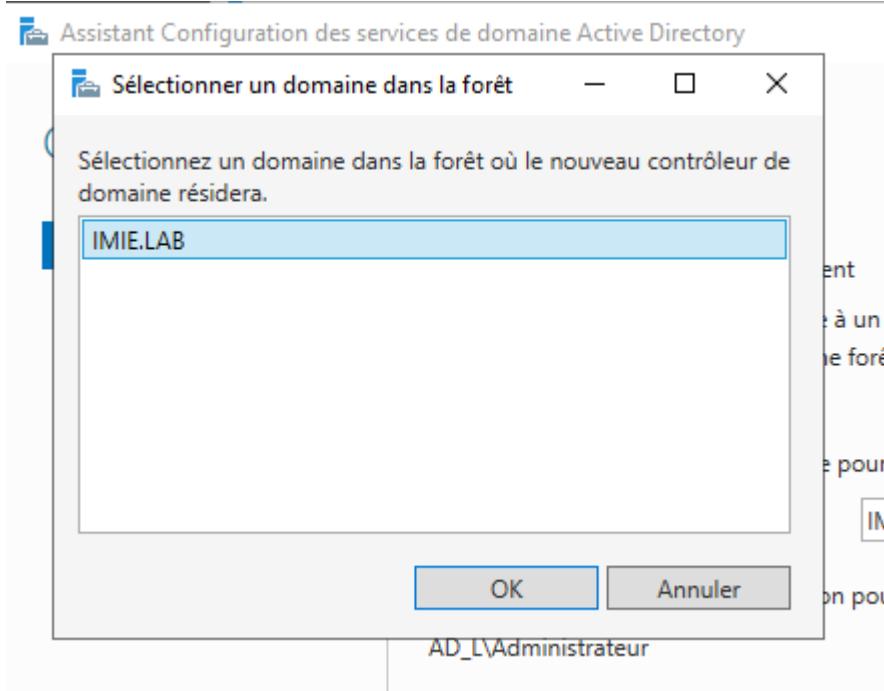
••••••••••



OK

Annuler

En savoir plus sur les configurations de déploiement



Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE
AD_L

Configuration de déploie...

Options du contrôleur de...

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Sélectionner l'opération de déploiement

- Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant
- Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante
- Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Domaine :

IMIE.LAB

Sélectionner...

Fournir les informations d'identification pour effectuer cette opération

Administrateur@IMIE.LAB

Modifier...

En savoir plus sur les configurations de déploiement

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE
AD_L

Configuration de déploie...

Options du contrôleur de...

Options DNS

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Spécifier les capacités du contrôleur de domaine et les informations sur le site

Serveur DNS (Domain Name System)

Catalogue global (GC)

Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Nom du site :

AD_L

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

Options supplémentaires

SERVEUR CIBLE
AD_L

Configuration de déploie...

Options du contrôleur de...

Options DNS

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Spécifier les options d'installation à partir du support (IFM)

Installation à partir du support

Spécifier des options de réPLICATION supplémentaires

Répliquer depuis :

Tout contrôleur de domaine



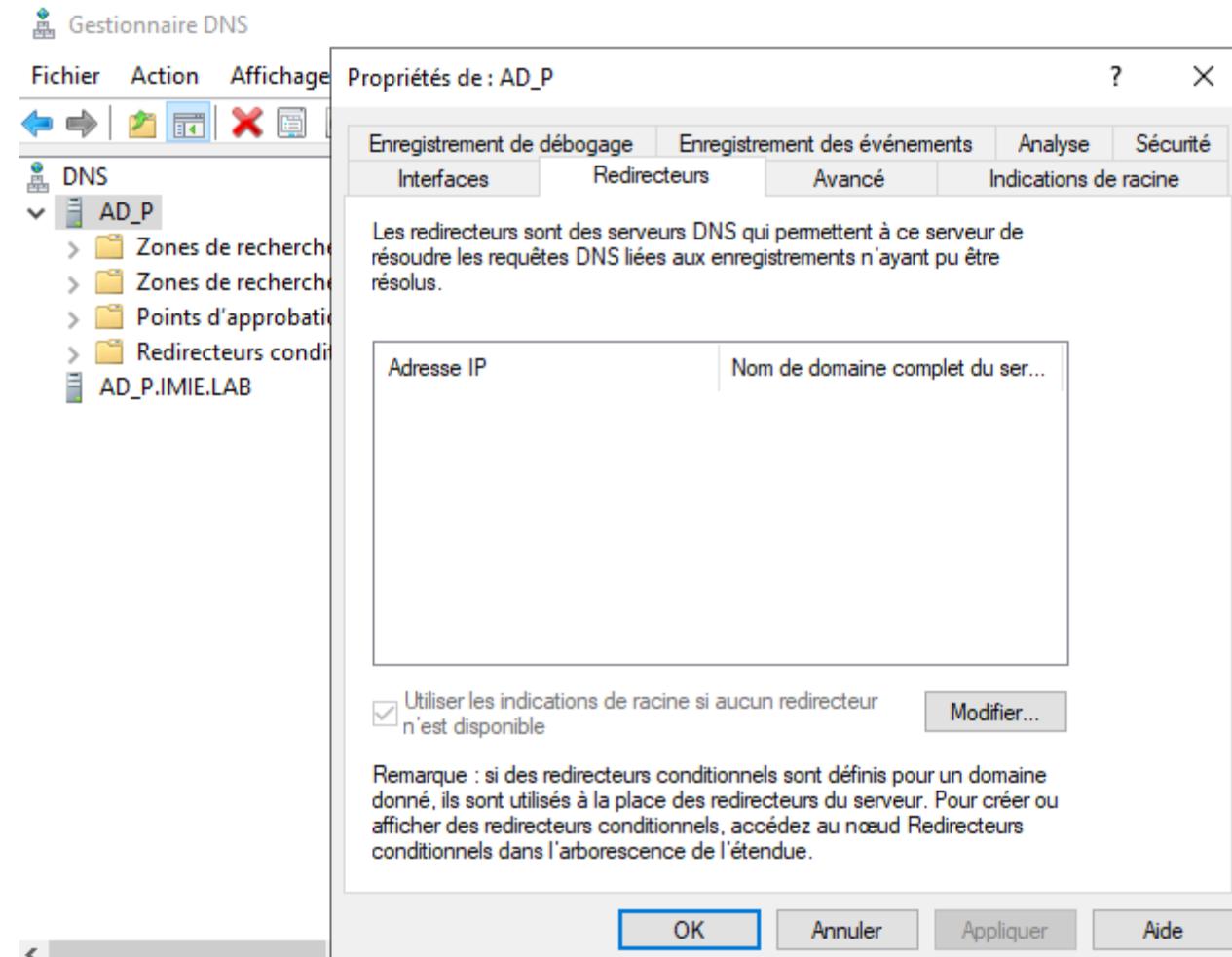
Gestionnaire DNS

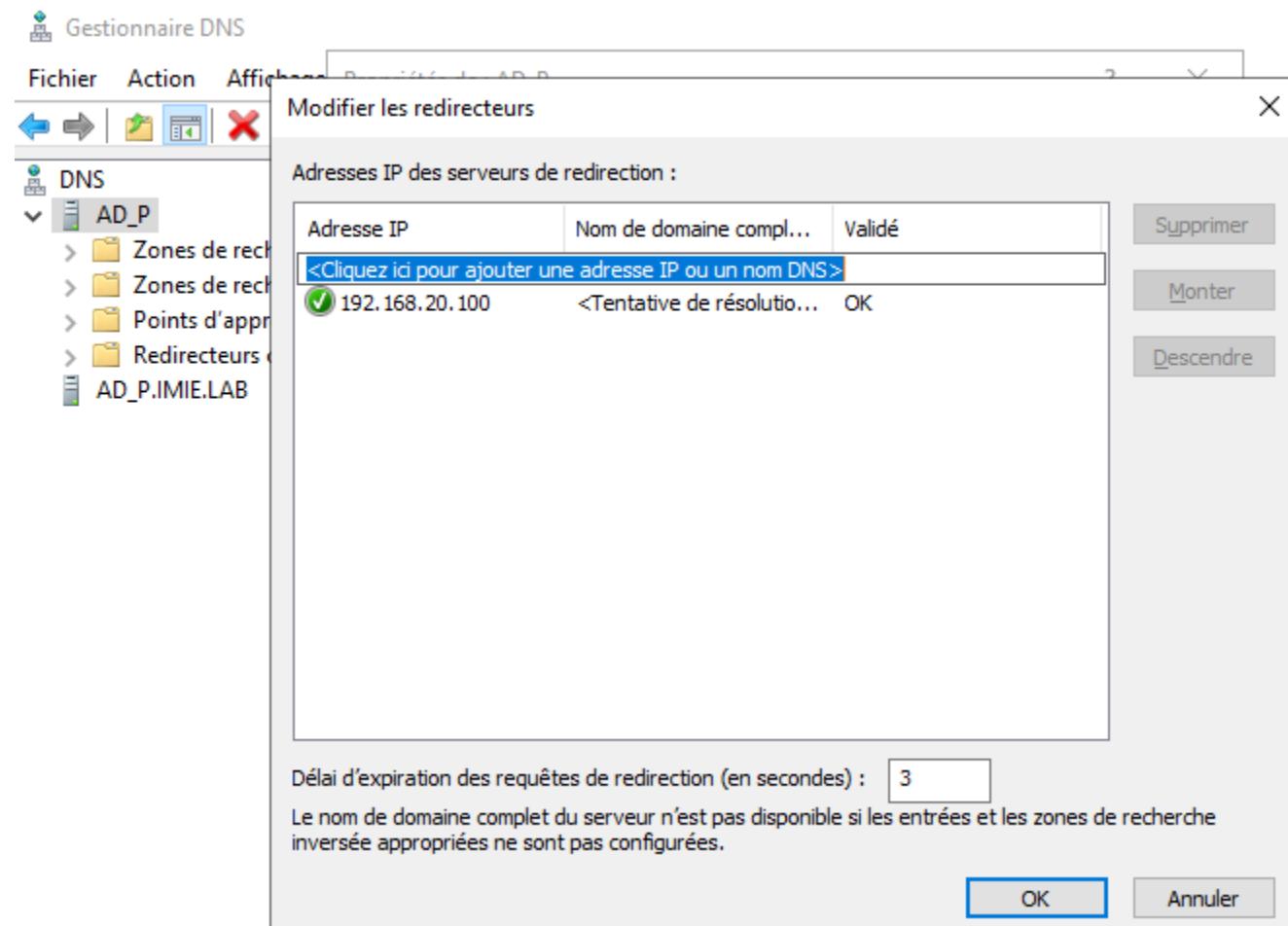
Fichier Action Affichage ?

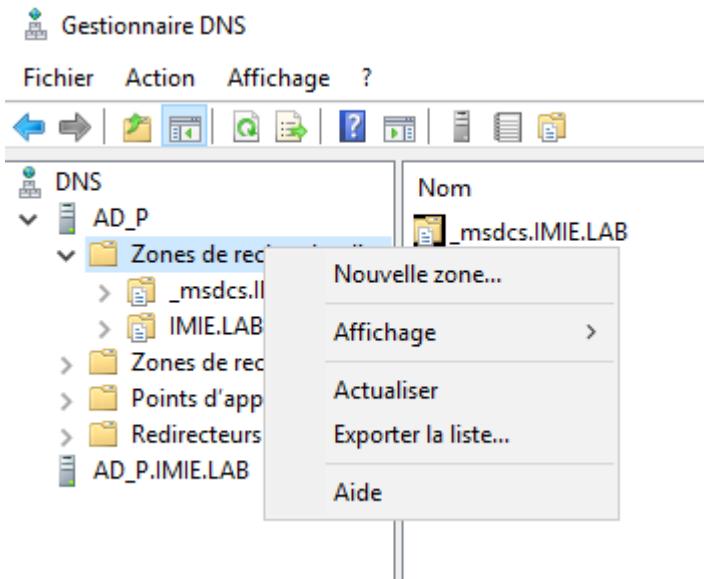
The screenshot shows the Windows DNS Manager interface. On the left, a tree view displays the DNS structure under the root 'AD_L.IMIE.LAB'. The 'IMIE.LAB' zone is selected. On the right, a table lists various DNS records:

Nom	Type	Données	Horodateur
_msdcs	Source de nom (SOA)	[60], ad_l.imie.lab., hostm...	statique
_sites	Serveur de noms (NS)	ad_l.imie.lab.	statique
_tcp	Serveur de noms (NS)	ad_p.imie.lab.	statique
_udp	Hôte (A)	192.168.20.100	20/02/2024 13:00:00
DomainDnsZones	Hôte (A)	192.168.10.100	19/02/2024 13:00:00
ForestDnsZones	Hôte (A)	192.168.20.100	statique
(identique au dossier parent)	Hôte (A)	192.168.10.100	statique
(identique au dossier parent)	Hôte (A)	192.168.20.100	20/02/2024 13:00:00
ad_l	Hôte (A)	192.168.20.100	statique
ad_p	Hôte (A)	192.168.10.100	statique

Server AD Paris







Assistant Nouvelle zone



Type de zone

Le serveur DNS prend en charge différents types de zones et de stockages.



Sélectionnez le type de zone que vous voulez créer :

Zone principale

Crée une copie d'une zone qui peut être mise à jour directement sur ce serveur.

Zone secondaire

Crée une copie de la zone qui existe sur un autre serveur. Cette option aide à équilibrer la charge de travail des serveurs principaux et autorise la gestion de la tolérance de pannes.

Zone de stub

Crée une copie d'une zone contenant uniquement des enregistrements Nom de serveur (NS), Source de nom (SOA), et éventuellement des enregistrements « glue Host (A) ». Un serveur contenant une zone de stub ne fait pas autorité pour cette zone.

Enregistrer la zone dans Active Directory (disponible uniquement si le serveur DNS est un contrôleur de domaine accessible en écriture)

Étendue de la zone de réPLICATION de Active Directory

Vous pouvez sélectionner la façon dont les données DNS doivent être répliquées sur votre réseau.



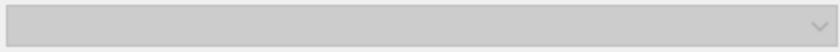
Choisissez la façon dont les données de la zone doivent être répliquées :

Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans cette forêt : IMIE.LAB

Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : IMIE.LAB

Vers tous les contrôleurs de ce domaine (compatibilité avec Windows 2000) : IMIE.LAB

Vers tous les contrôleurs de domaine spécifiés dans l'étendue de cette partition d'annuaire :



Nom de la zone
Quel est le nom de la nouvelle zone ?

Le nom de la zone spécifie la partie de l'espace de noms DNS pour laquelle ce serveur fait autorité. Il peut s'agir du nom de domaine de votre société (par exemple, microsoft.com) ou d'une partie du nom de domaine (par exemple, nouvelle_zone.microsoft.com). Le nom de zone n'est pas le nom du serveur DNS.

Nom de la zone :

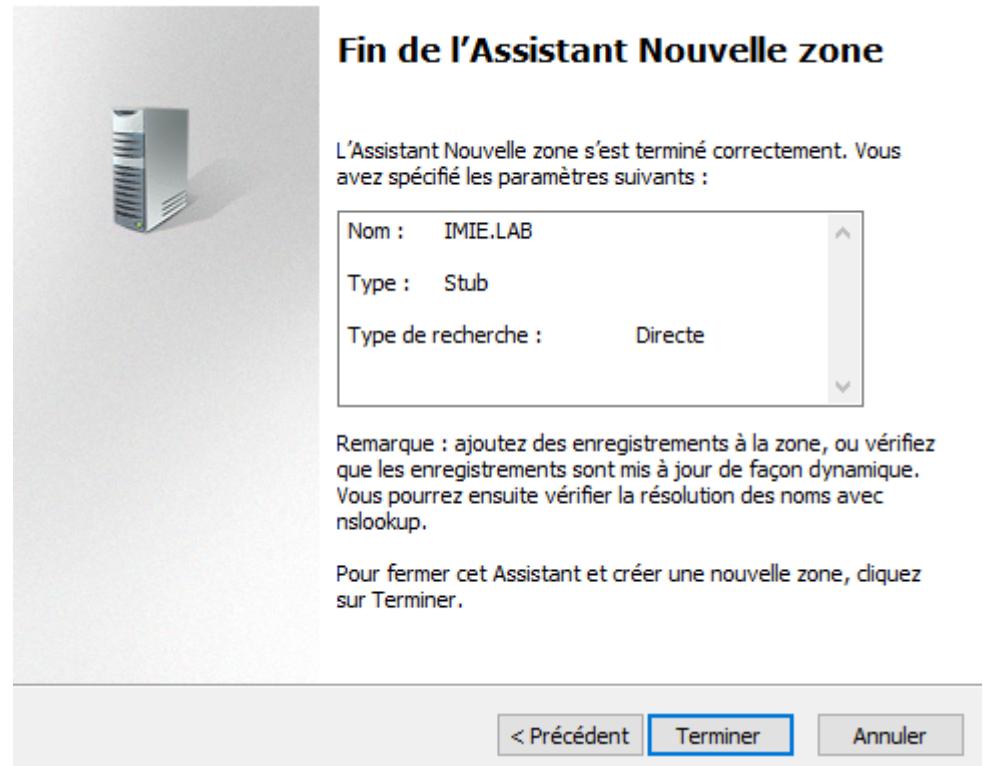
Serveurs DNS maîtres
Le chargement de la zone de stub s'effectue à partir d'un ou de plusieurs serveurs maîtres.

Spécifiez les serveurs DNS à partir desquels vous souhaitez charger la zone. Le chargement d'une zone de stub s'effectue via l'interrogation du serveur maître de la zone pour l'enregistrement de ressources SOA, les enregistrements de ressources NS

Serveurs maîtres :

Adresse IP	Nom de domaine ...	Validé
<Cliquez ici pour ajouter une adresse IP ou un nom DNS>		
<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.20.100	<Tentative de ré...	OK

Utiliser les serveurs suivants pour créer une liste locale des serveurs maîtres



Client Windows 10 Paris

CLIENT10

 Power on this virtual machine

 Edit virtual machine settings

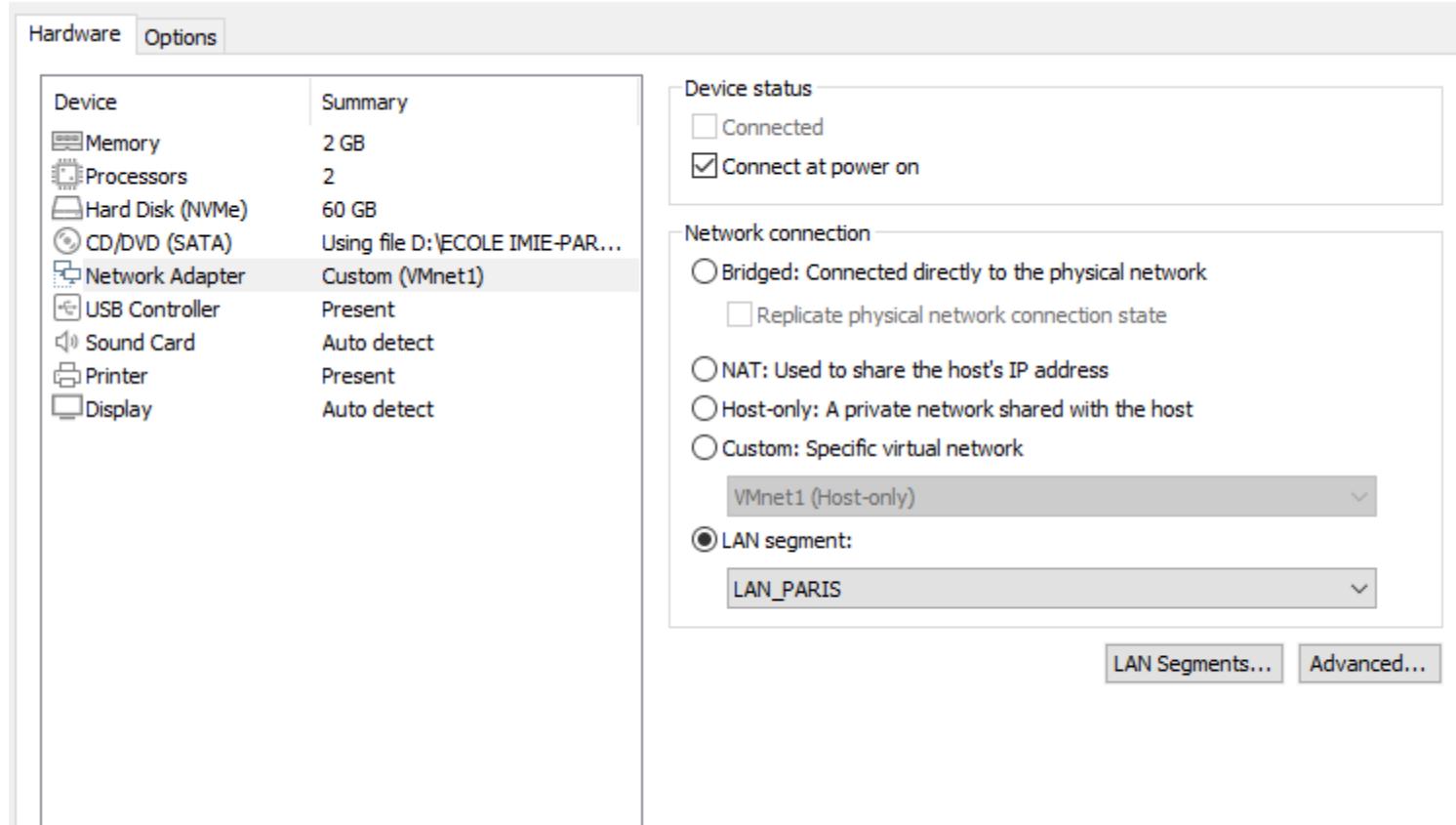
▼ Devices

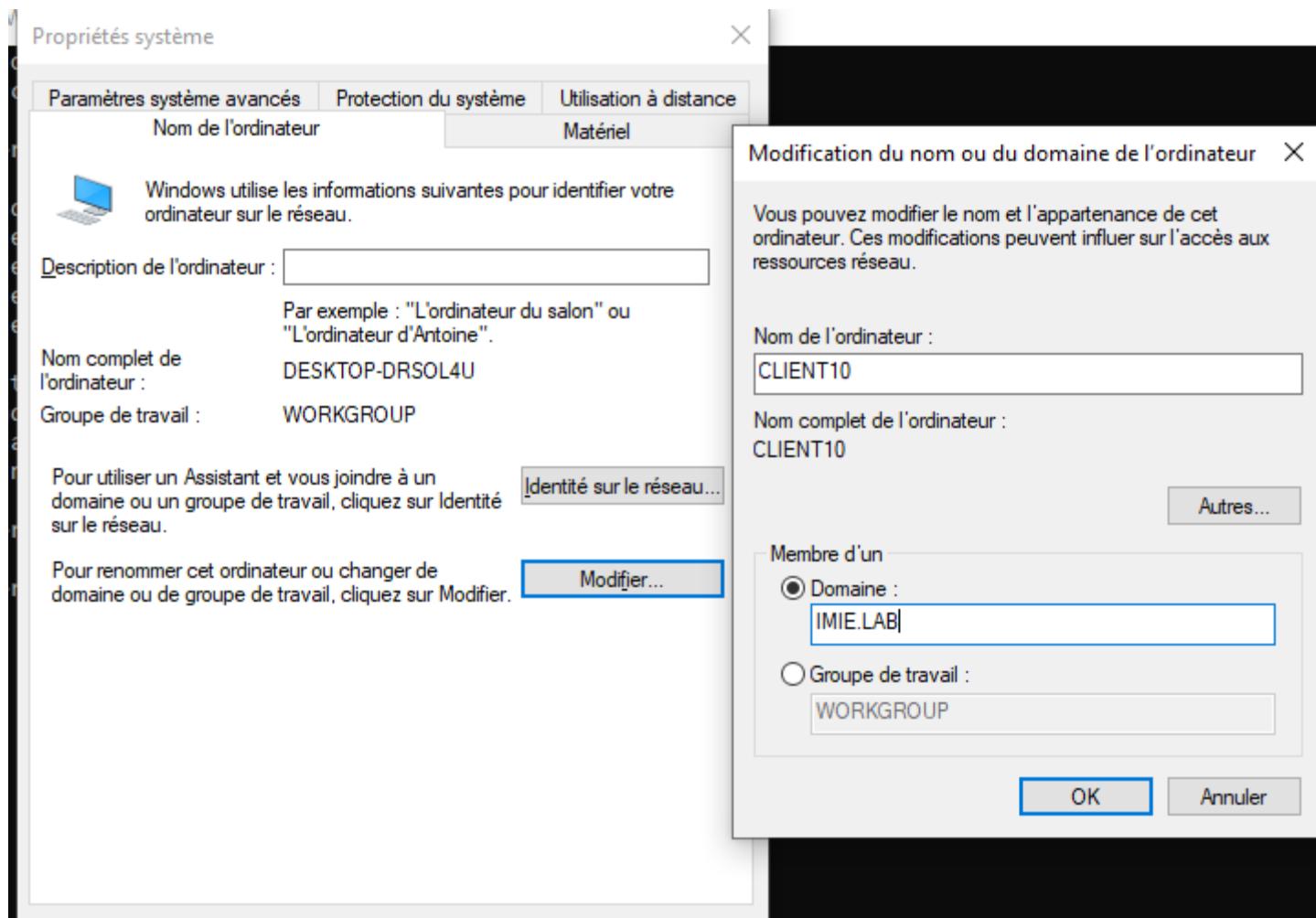
	Memory	2 GB
	Processors	2
	Hard Disk (NVMe)	60 GB
	CD/DVD (SATA)	Using file D:\EC...
	Network Adapter	Custom (VMnet1)
	USB Controller	Present
	Sound Card	Auto detect
	Printer	Present
	Display	Auto detect

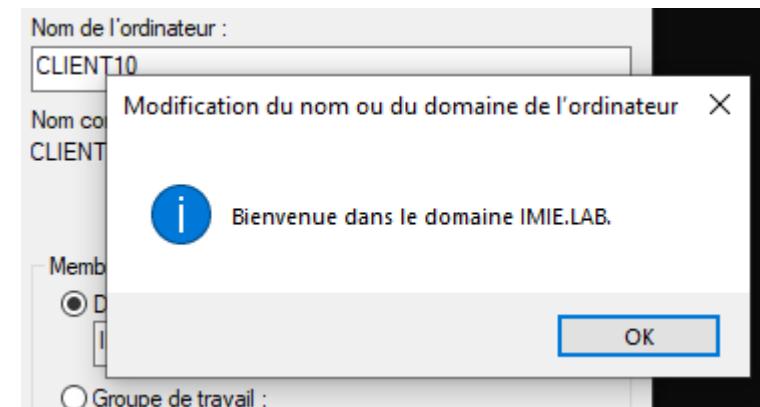
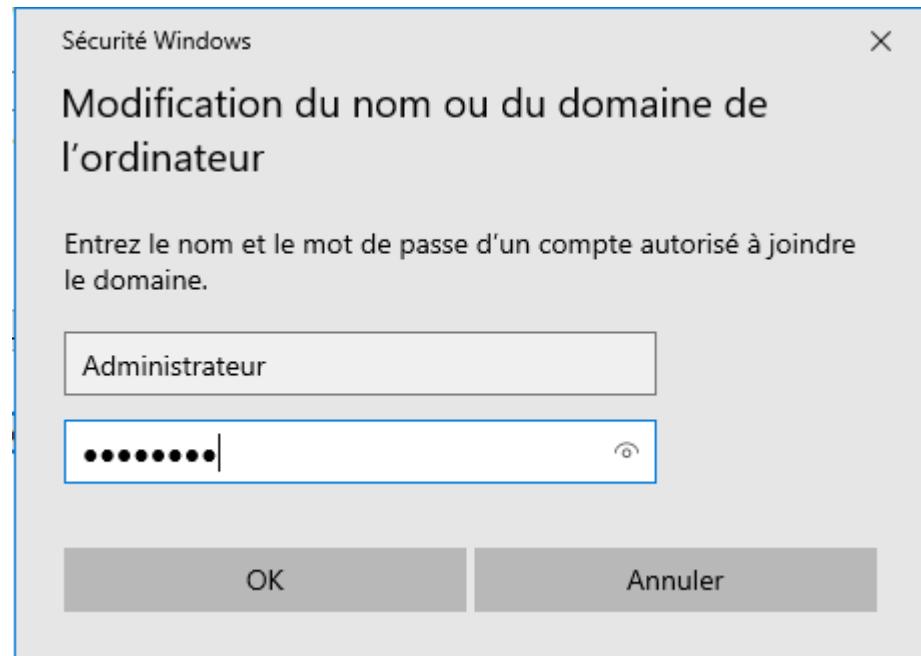
▼ Description

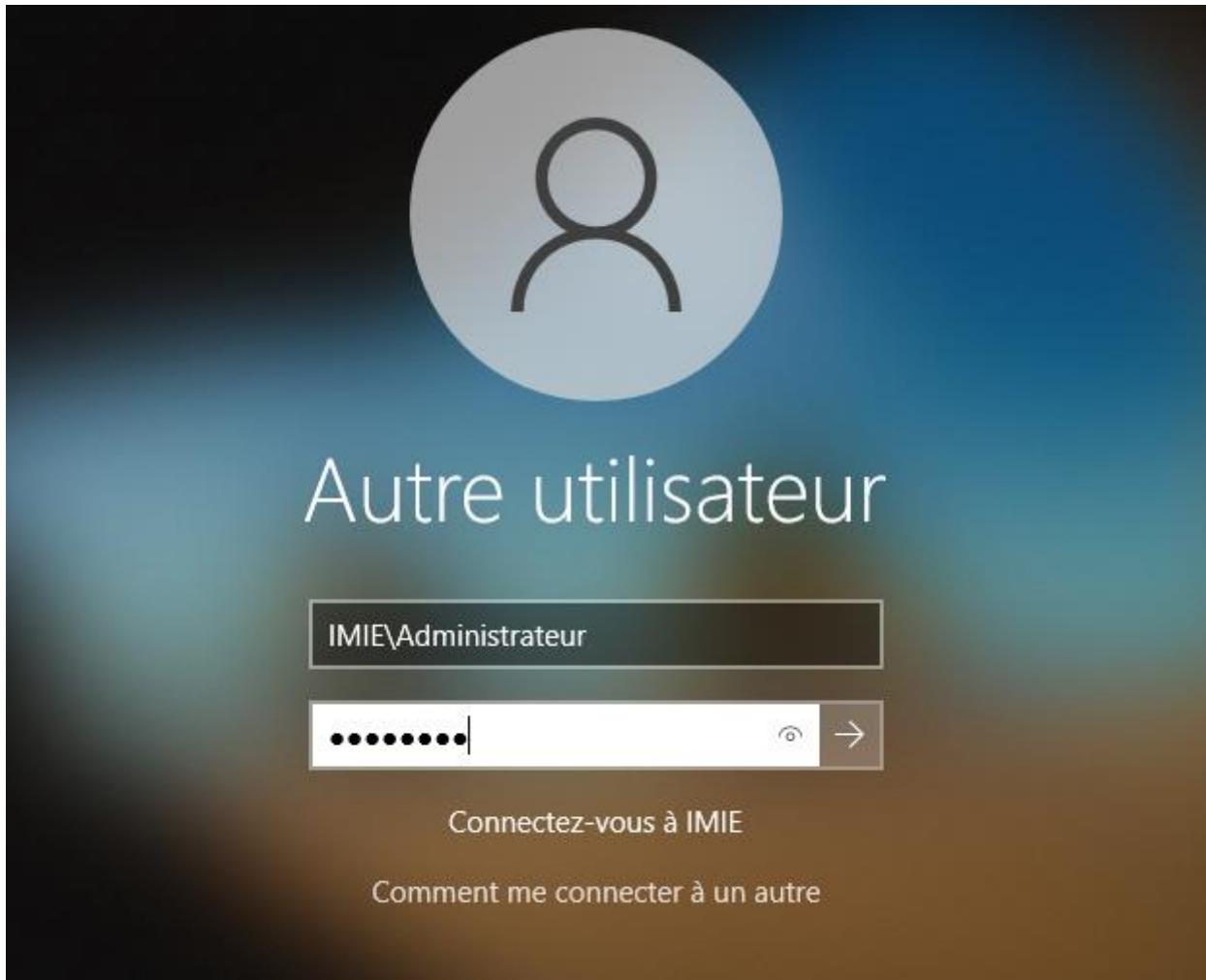
Type here to enter a description of this virtual machine.













Corbeille



Tapez ici pour effectuer une recherche



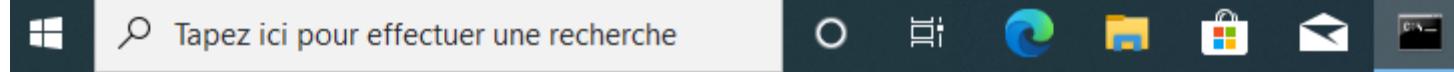
15:20
21/02/2024



22/02/2024

JUDE CHRYST POUMS

113



Corbeil Administ... Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe

```
Microsoft Windows [version 10.0.19045.2006]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>ping AD_P.IMIE.LAB

Envoi d'une requête 'ping' sur AD_P.IMIE.LAB [192.168.10.100] avec 32 octets de donn
Réponse de 192.168.10.100 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.10.100:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

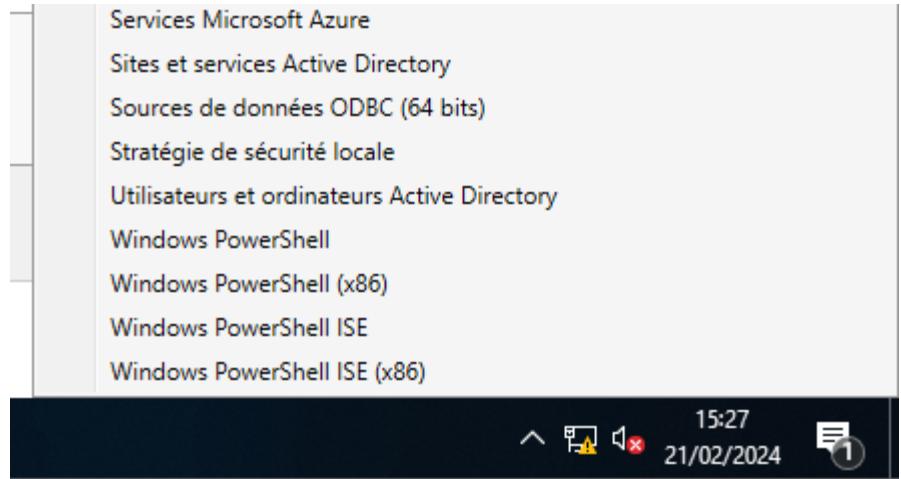
C:\Users\Administrateur>ping AD_L.IMIE.LAB

Envoi d'une requête 'ping' sur AD_L.IMIE.LAB [192.168.20.100] avec 32 octets de donn
Réponse de 192.168.20.100 : octets=32 temps=1 ms TTL=126

Statistiques Ping pour 192.168.20.100:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 1ms

C:\Users\Administrateur>
```

Server AD Paris



The screenshot shows the 'Utilisateurs et ordinateurs Active Directory' management console window. The title bar reads 'Utilisateurs et ordinateurs Active Directory'. The ribbon tabs are Fichier, Action, Affichage, and ?.

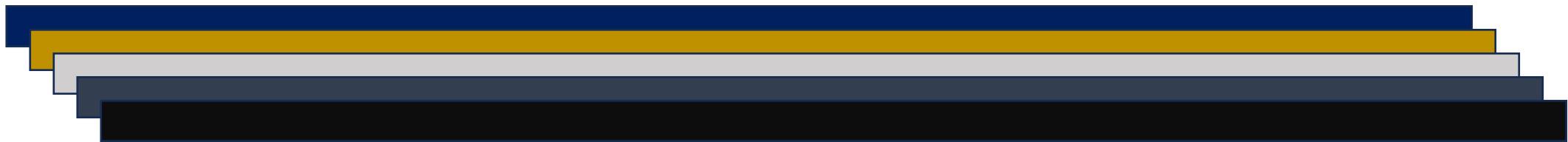
The left pane displays a navigation tree:

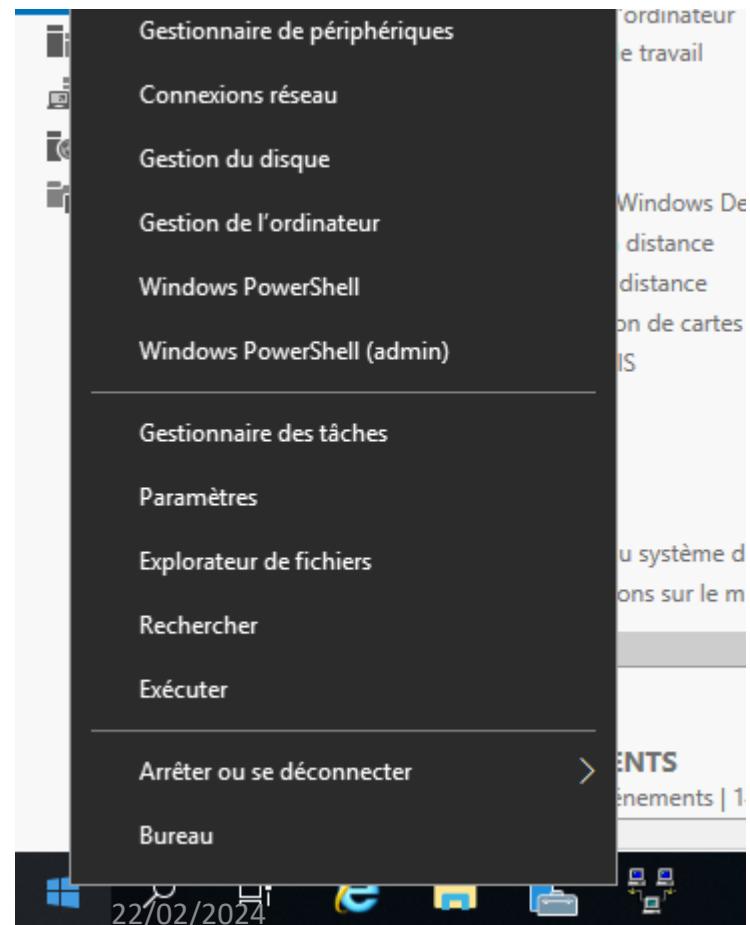
- Utilisateurs et ordinateurs Active Directory
 - Requêtes enregistrées
 - IMIE.LAB
 - Builtin
 - Computers
 - Domain Controllers
 - ForeignSecurityPrincipal
 - Managed Service Account
 - Users

The right pane shows a table with the following data:

Nom	Type	Description
CLIENT10	Ordinateur	

VPN_NOMADE ROUTER_PARIS





Nouvel utilisateur

Nom d'utilisateur : UserVpn

Nom complet : UserVpn

Description :

Mot de passe : ······

Confirmer le mot de passe : ······

L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session

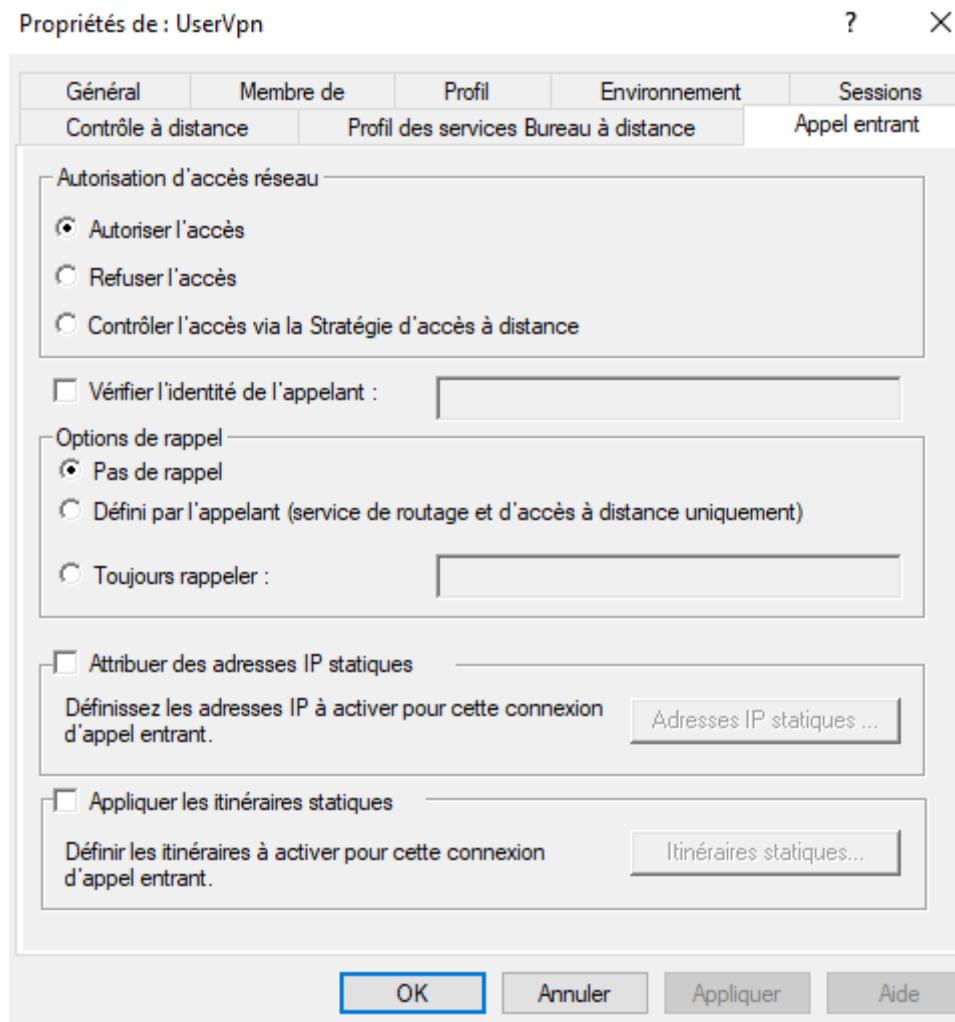
L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

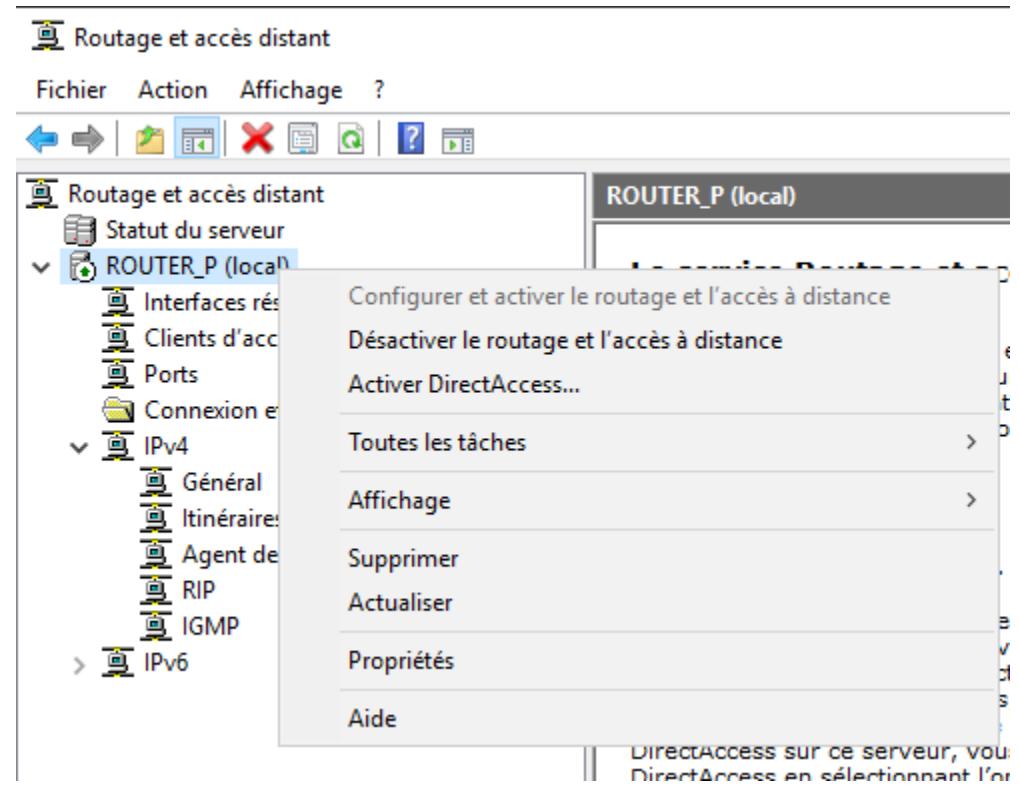
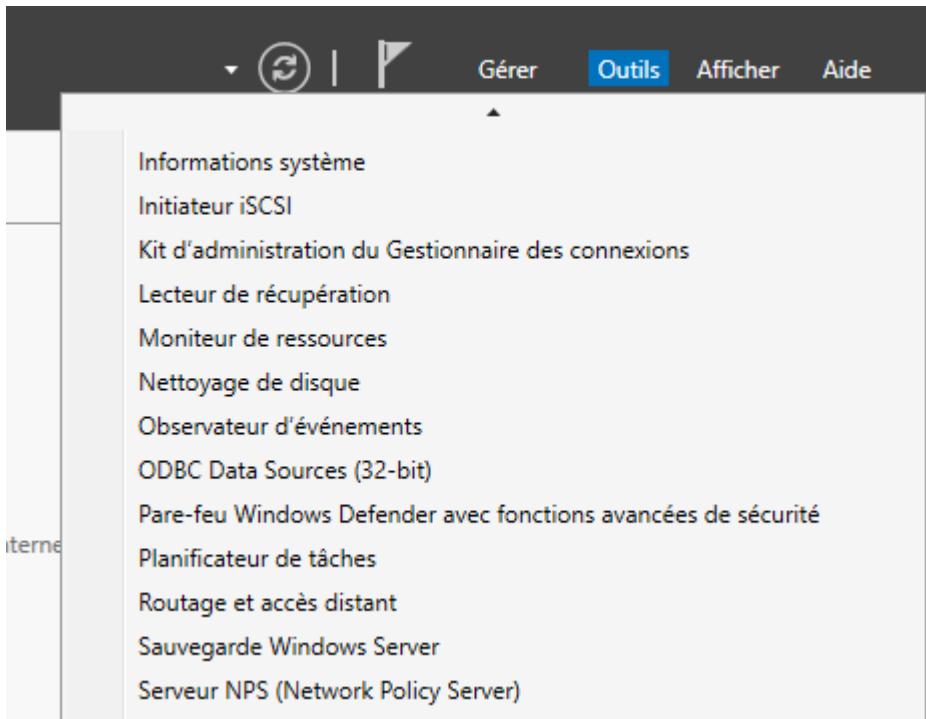
Le mot de passe n'expire jamais

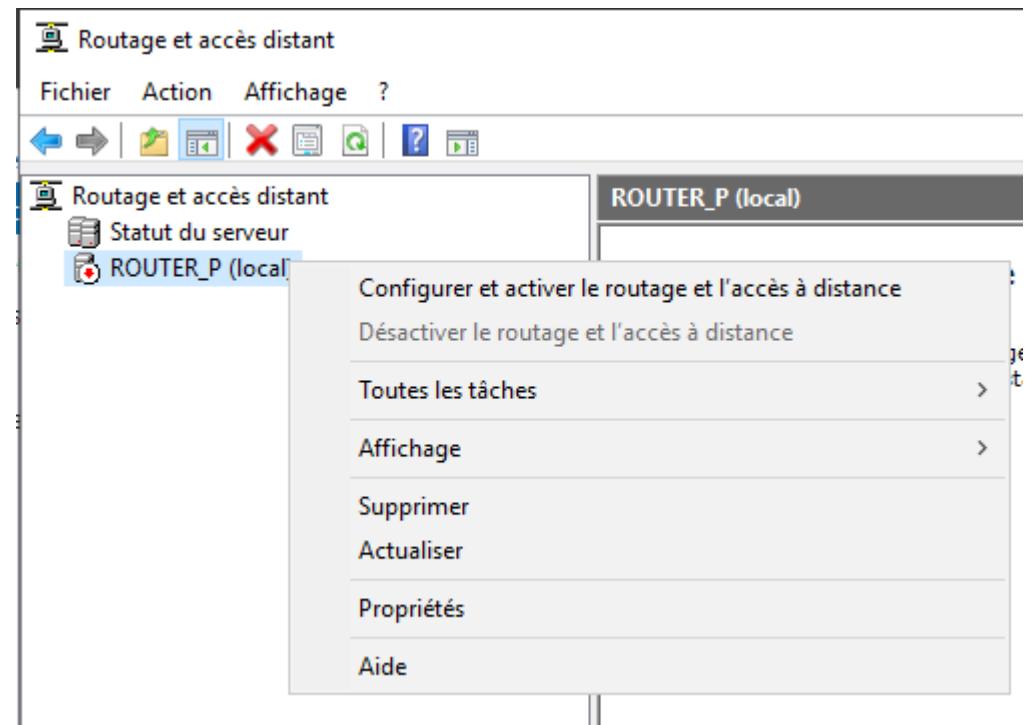
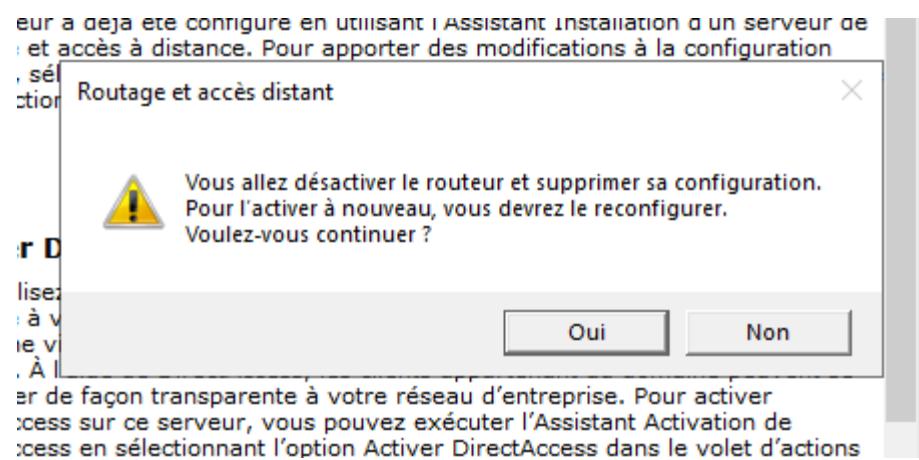
Le compte est désactivé

Aide Crée Créer Fermer

Nom	Nom complet	Description
Administrateur		Compte d'utilisateur d'administra...
DefaultAccount		Compte utilisateur géré par le syst...
Invité		Compte d'utilisateur invité
UserVpn	UserVpn	Définir le mot de passe... et utilis...
WDAGUtilityAccount		Toutes les tâches > Supprimer Renommer Propriétés Aide







Configuration

Vous pouvez activer l'une des combinaisons de services suivantes ou vous pouvez personnaliser ce serveur.

Accès à distance (connexion à distance ou VPN)

Autoriser les clients distants à se connecter à ce serveur via une connexion d'accès à distance ou via Internet au moyen d'une connexion sécurisée à un réseau privé virtuel (VPN).

NAT (Network address translation)

Autoriser les clients internes à se connecter à Internet en utilisant une adresse IP publique.

Accès VPN (Virtual Private Network) et NAT

Autoriser les clients distants à se connecter à ce serveur par Internet et les clients locaux à se connecter à Internet en utilisant une seule adresse IP publique.

Connexion sécurisée entre deux réseaux privés

Connecter ce réseau à un réseau distant tel que celui d'une succursale.

Configuration personnalisée

Sélectionner une combinaison de fonctionnalités disponibles dans Routage et accès distant.

< Précédent

Suivant >

Annuler

Configuration personnalisée

À la fermeture de l'Assistant, vous pourrez configurer les services sélectionnés dans la console Accès à distance et routage.

Sélectionnez les services que vous voulez activer sur ce serveur.

Accès VPN

Accès réseau à distance

Connexions à la demande (utilisées pour le routage au niveau d'une agence)

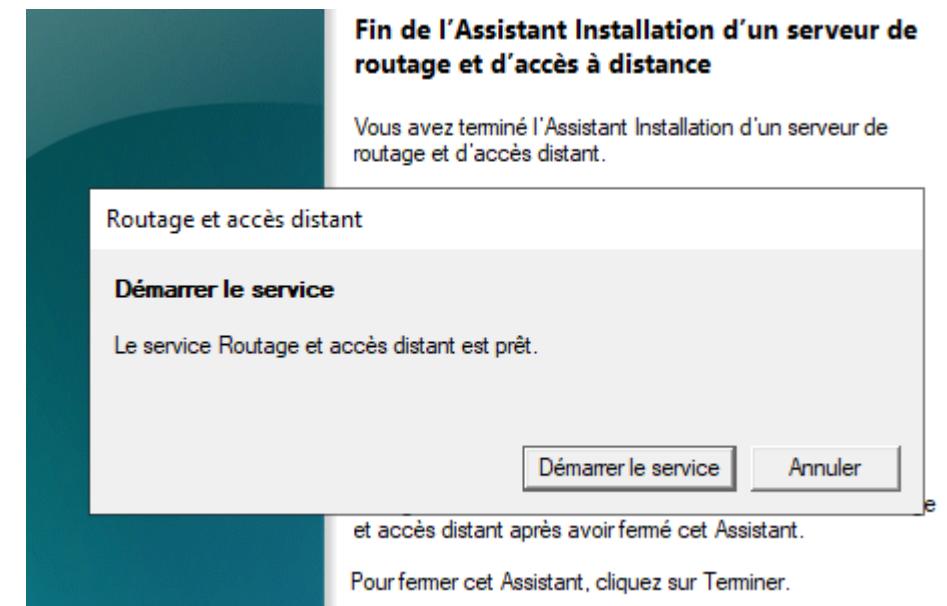
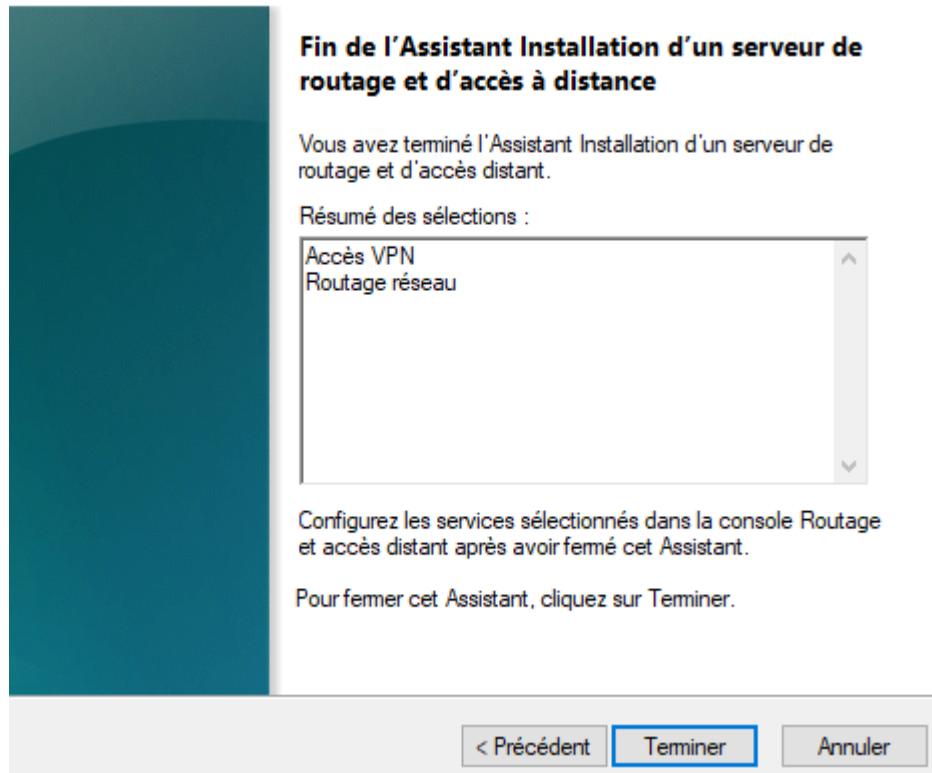
NAT

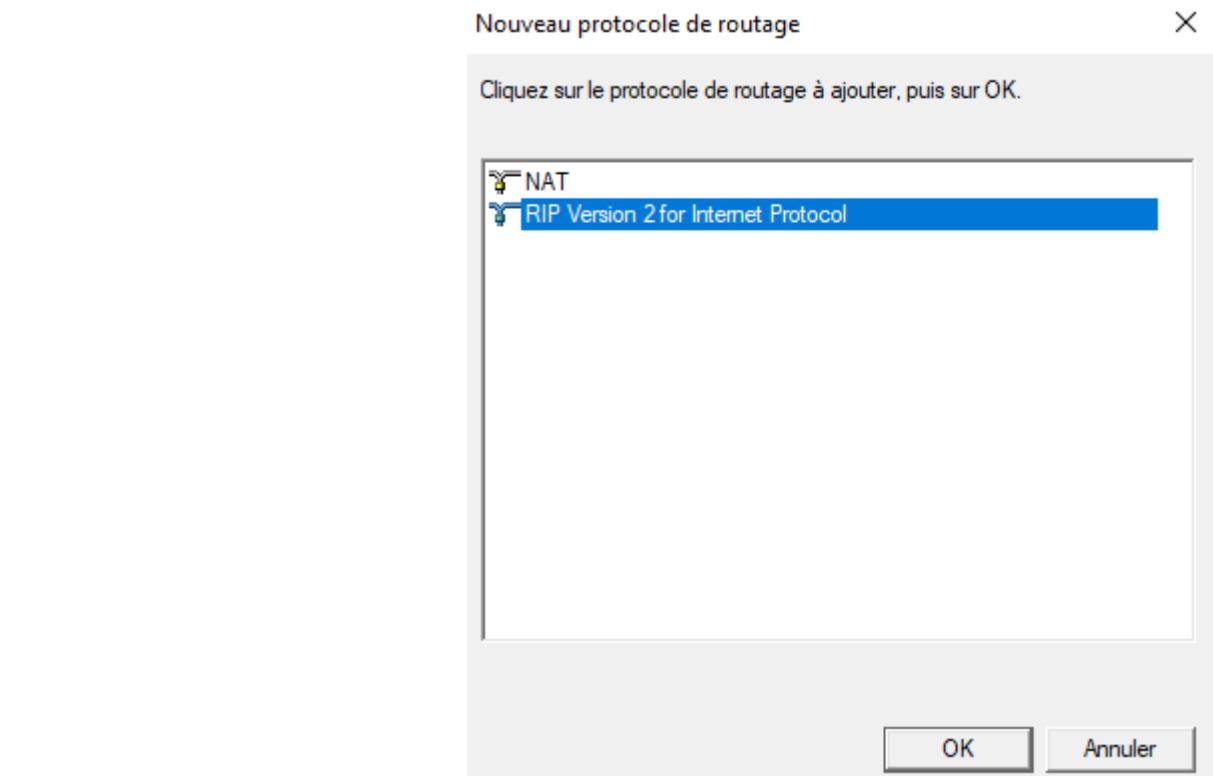
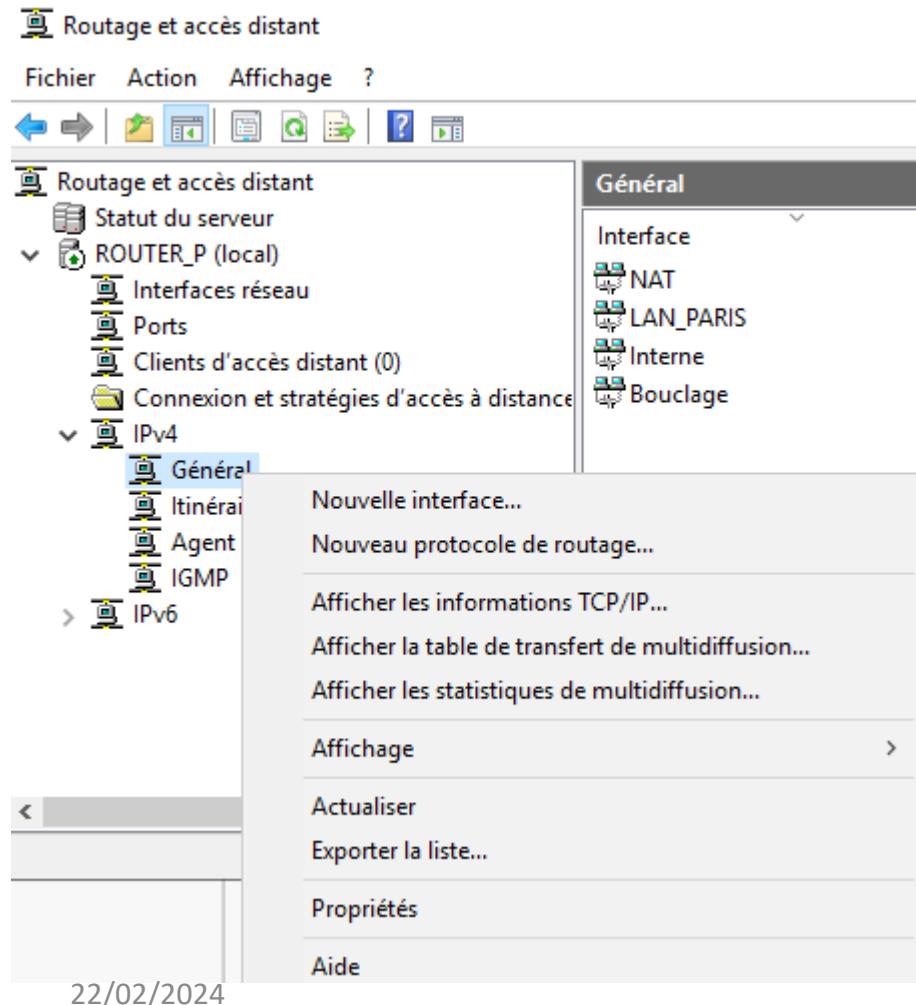
Routage réseau

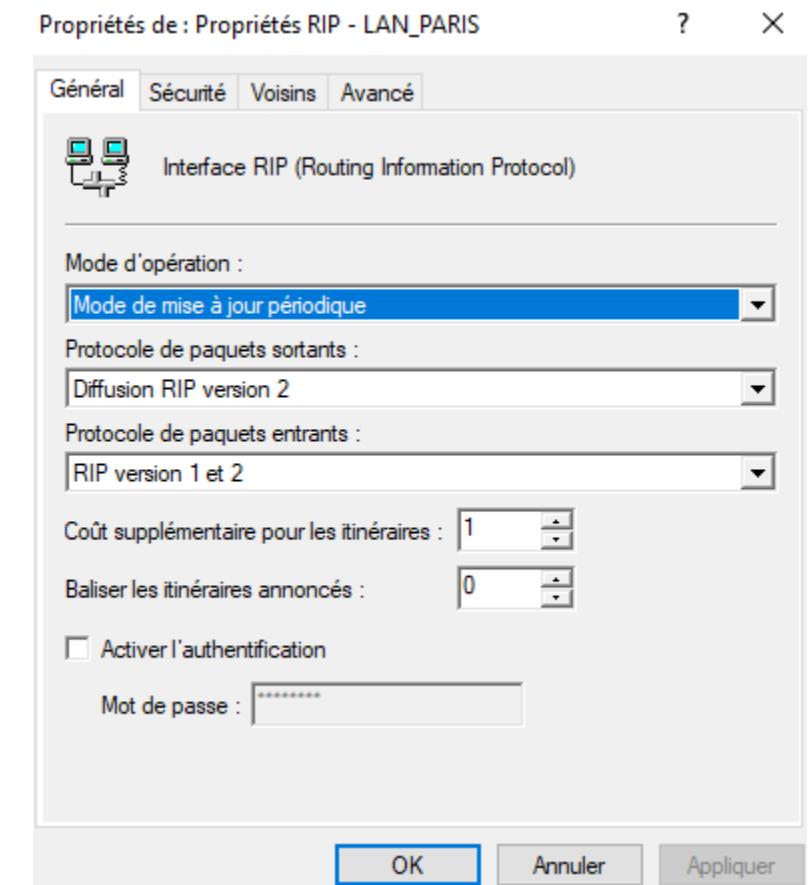
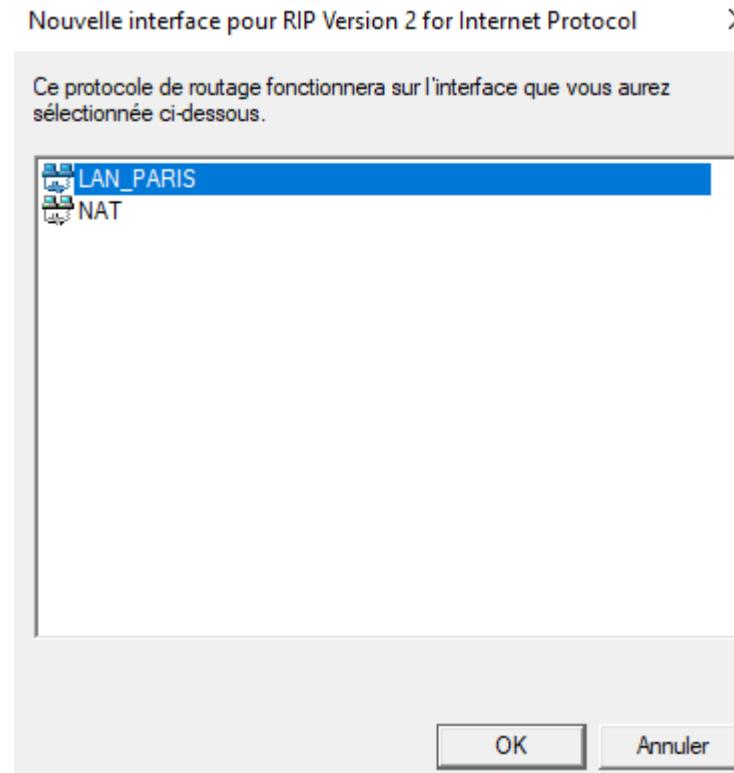
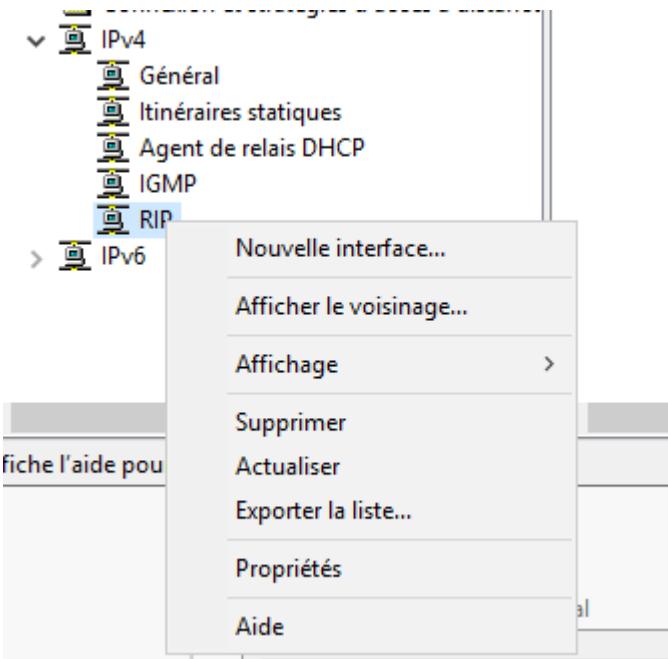
< Précédent

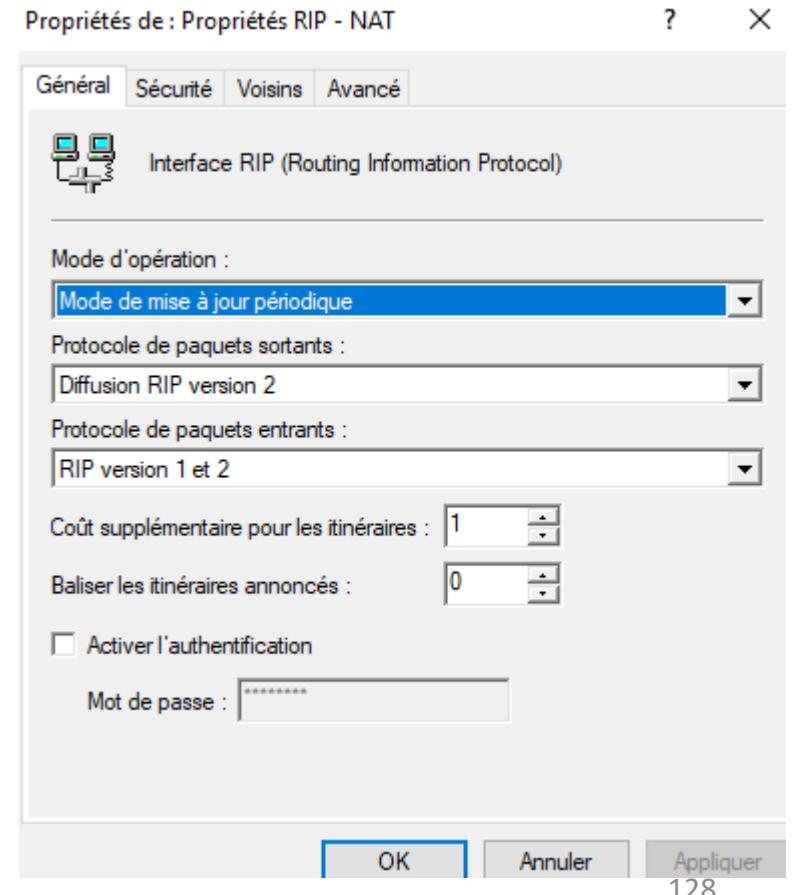
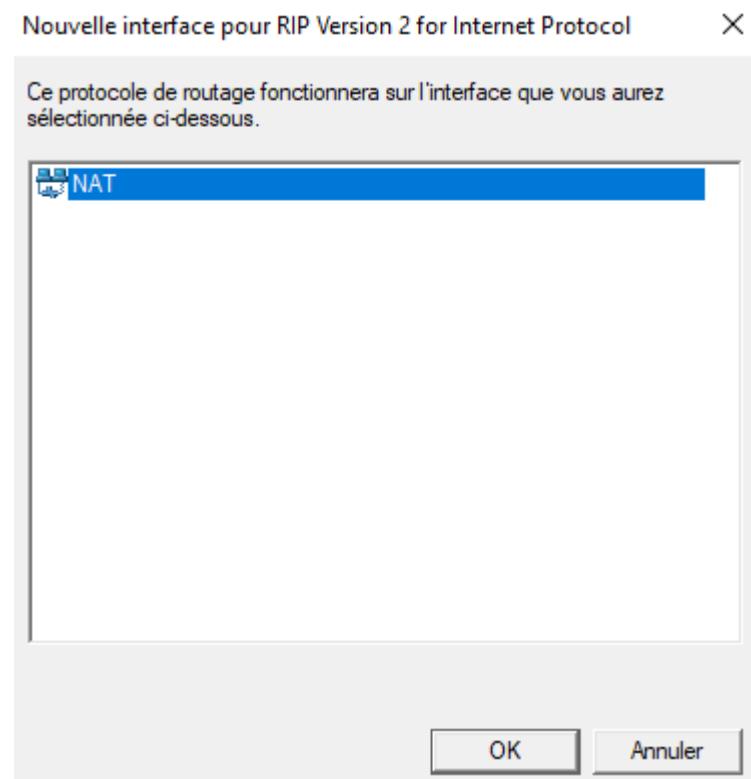
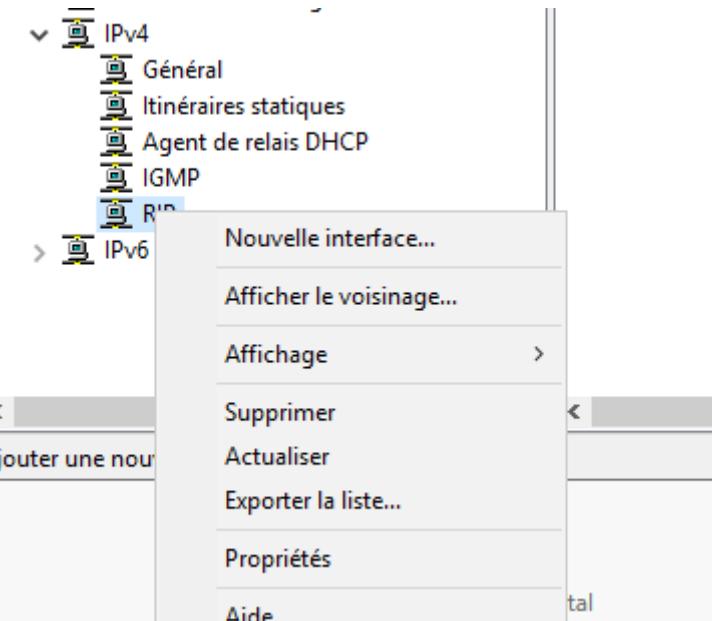
Suivant >

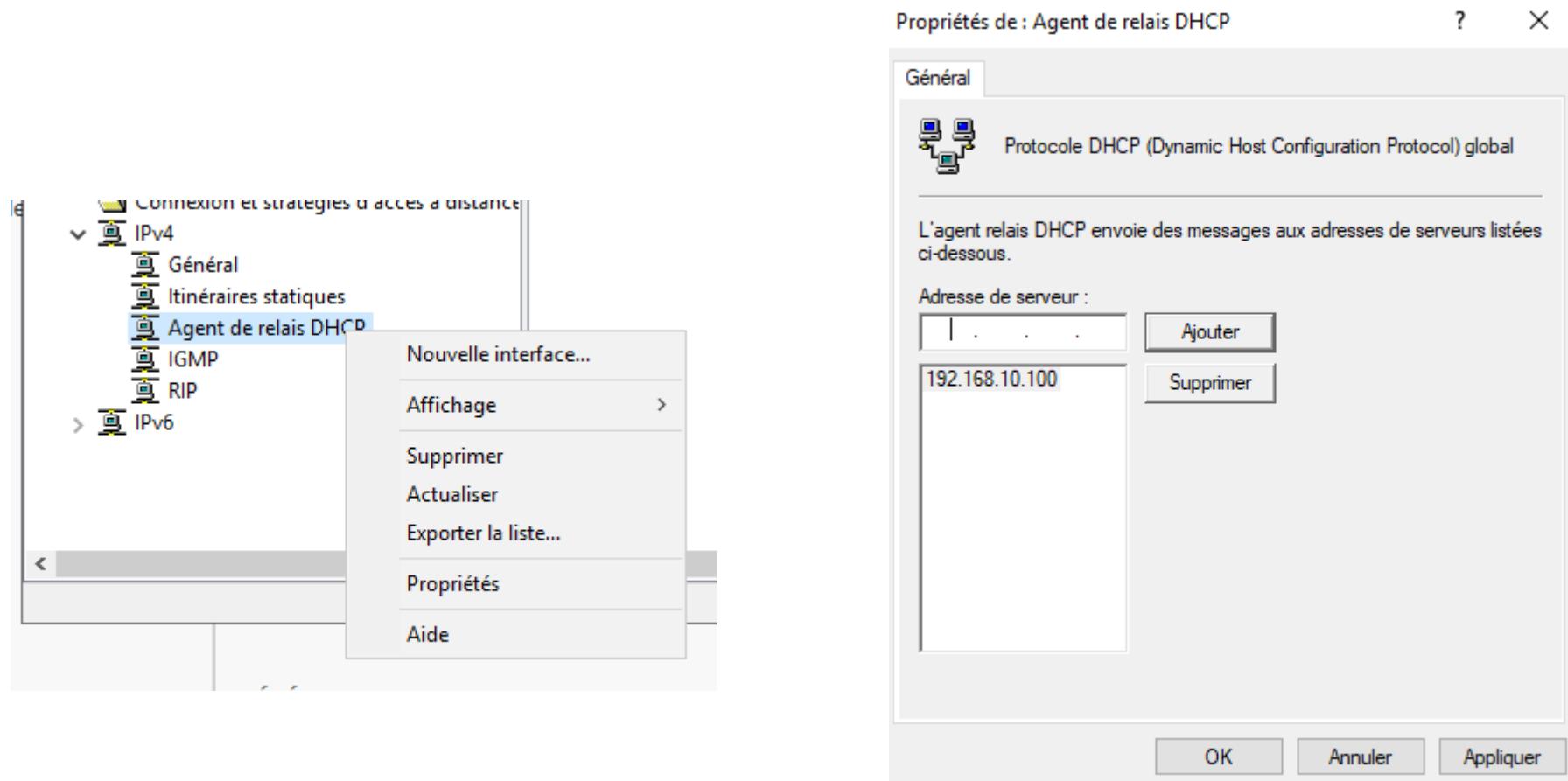
Annuler

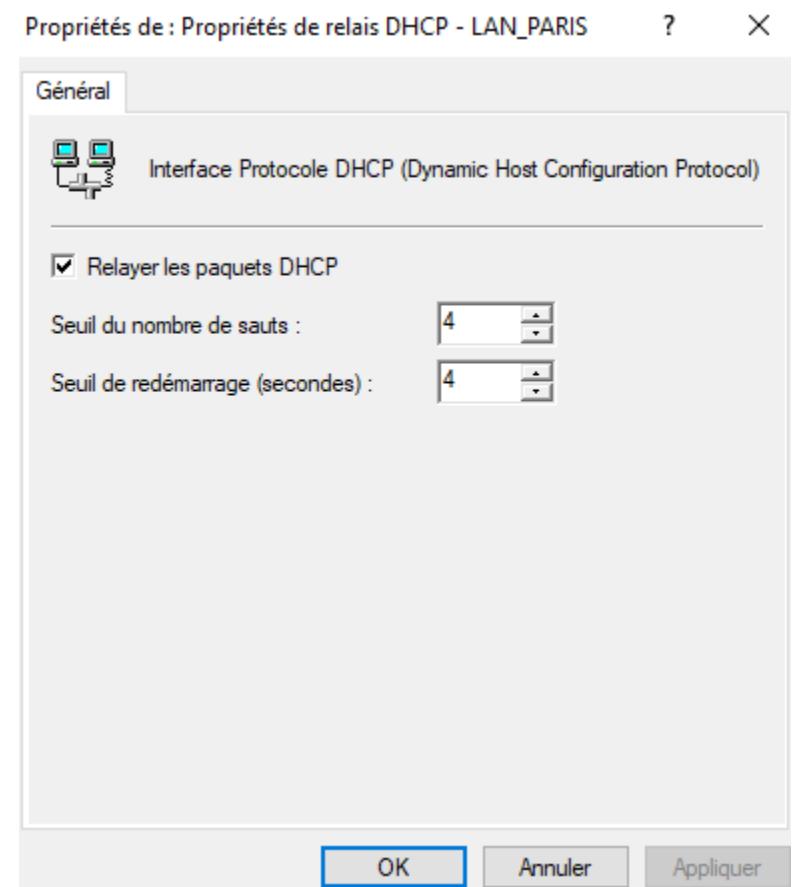
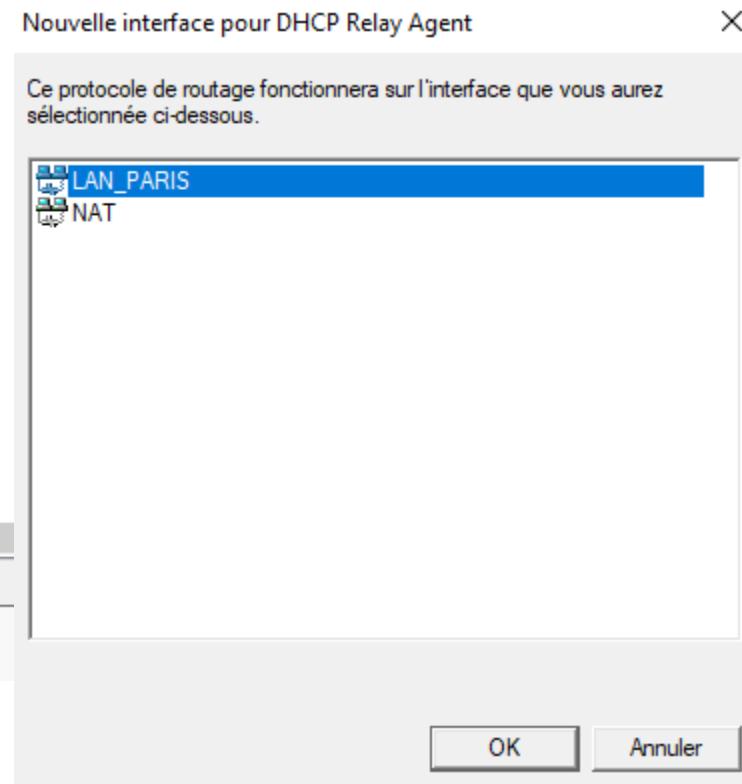
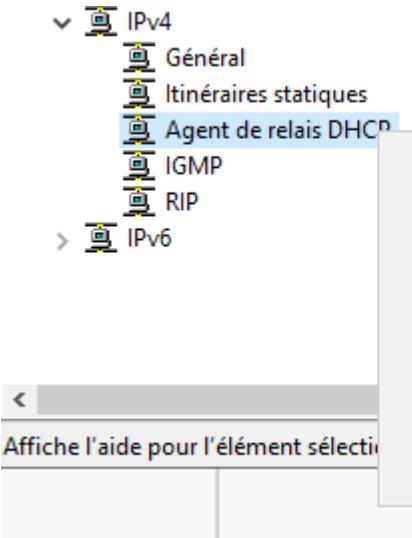




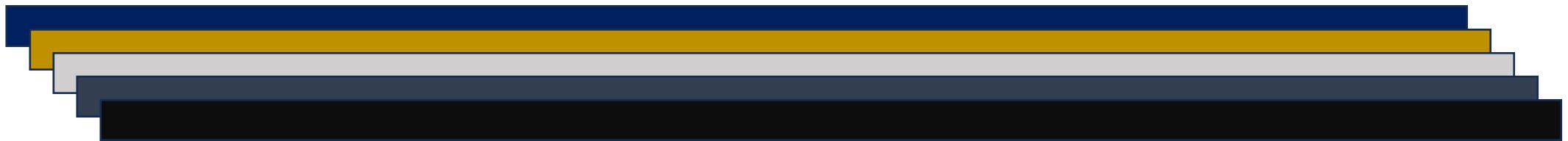


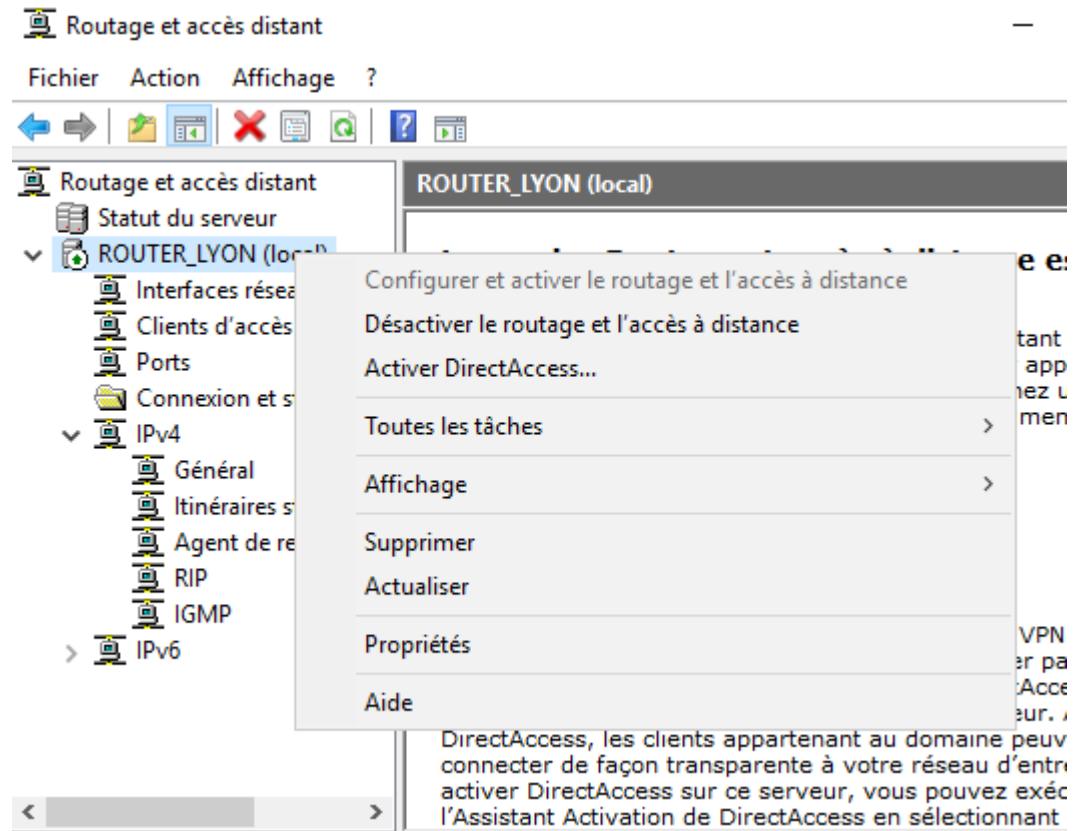
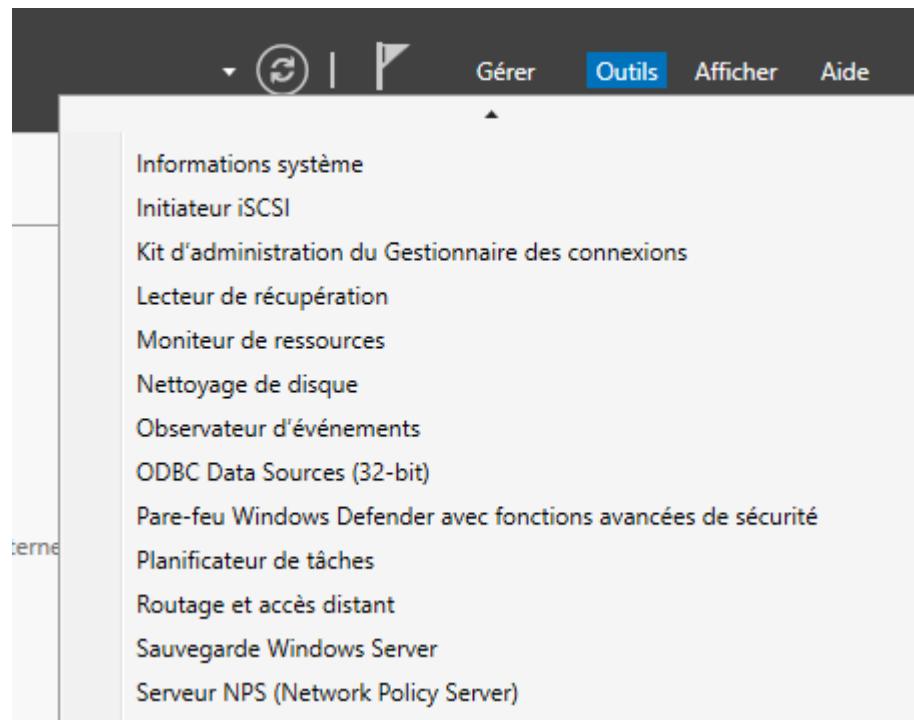


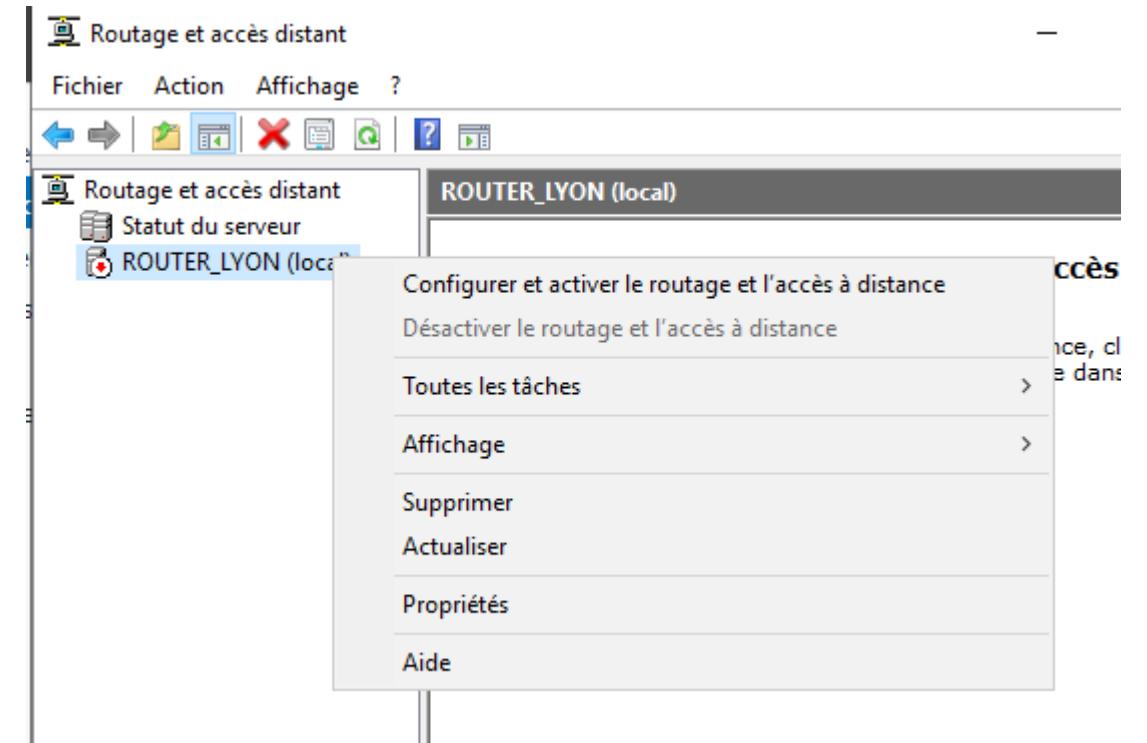
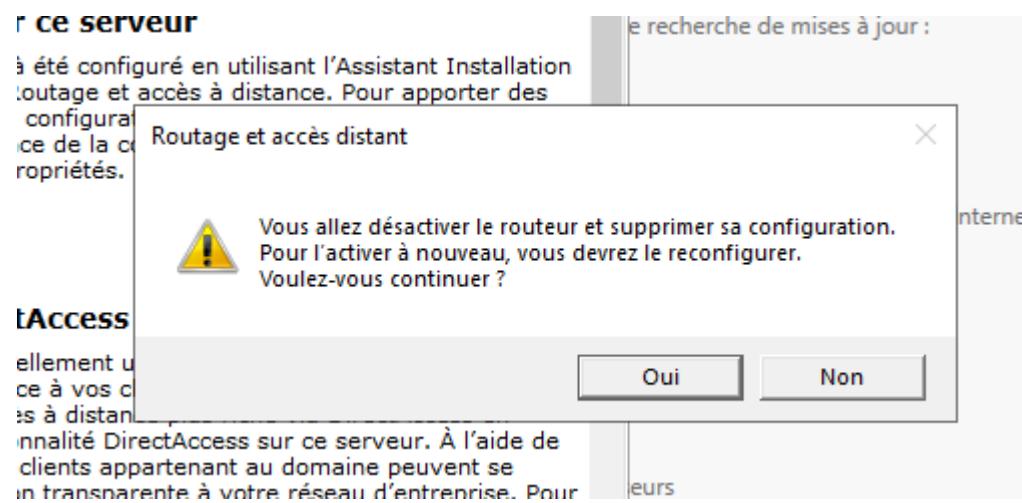




VPN_NOMADE ROUTER_LYON







Configuration

Vous pouvez activer l'une des combinaisons de services suivantes ou vous pouvez personnaliser ce serveur.

Accès à distance (connexion à distance ou VPN)

Autoriser les clients distants à se connecter à ce serveur via une connexion d'accès à distance ou via Internet au moyen d'une connexion sécurisée à un réseau privé virtuel (VPN).

NAT (Network address translation)

Autoriser les clients internes à se connecter à Internet en utilisant une adresse IP publique.

Accès VPN (Virtual Private Network) et NAT

Autoriser les clients distants à se connecter à ce serveur par Internet et les clients locaux à se connecter à Internet en utilisant une seule adresse IP publique.

Connexion sécurisée entre deux réseaux privés

Connecter ce réseau à un réseau distant tel que celui d'une succursale.

Configuration personnalisée

Sélectionner une combinaison de fonctionnalités disponibles dans Routage et accès distant.

< Précédent

Suivant >

Annuler

Configuration personnalisée

À la fermeture de l'Assistant, vous pourrez configurer les services sélectionnés dans la console Accès à distance et routage.

Sélectionnez les services que vous voulez activer sur ce serveur.

Accès VPN

Accès réseau à distance

Connexions à la demande (utilisées pour le routage au niveau d'une agence)

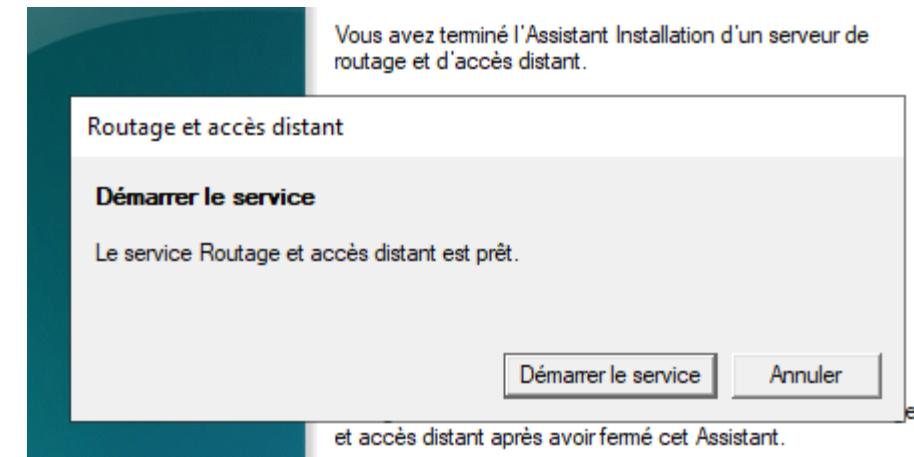
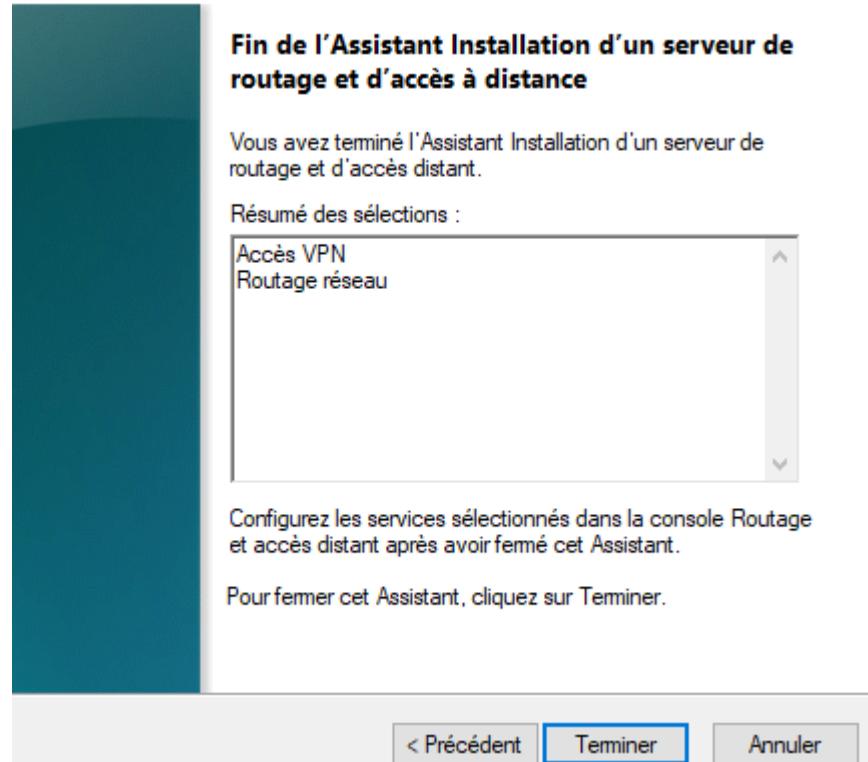
NAT

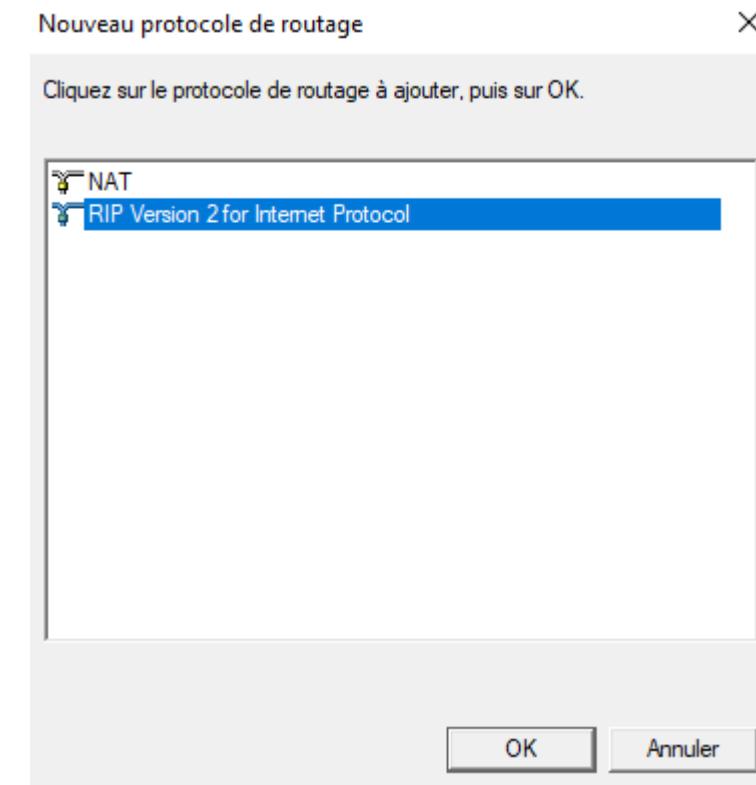
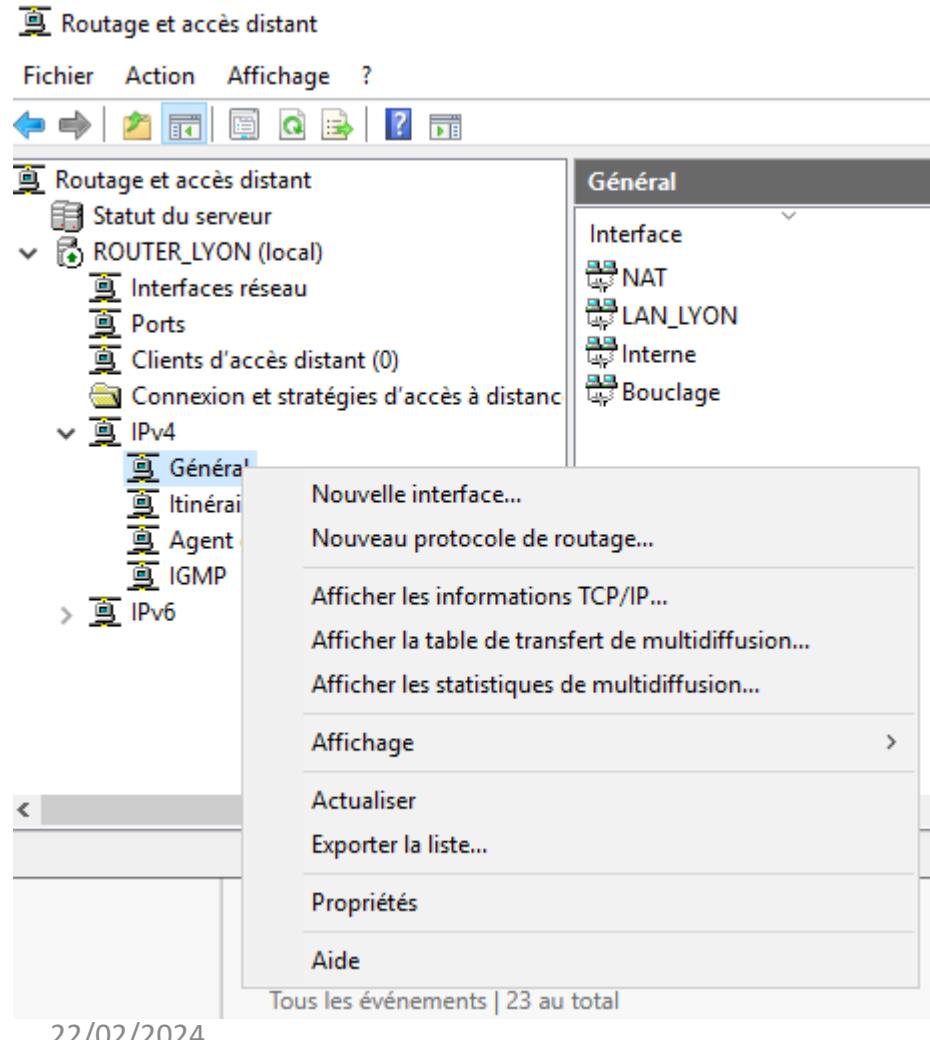
Routage réseau

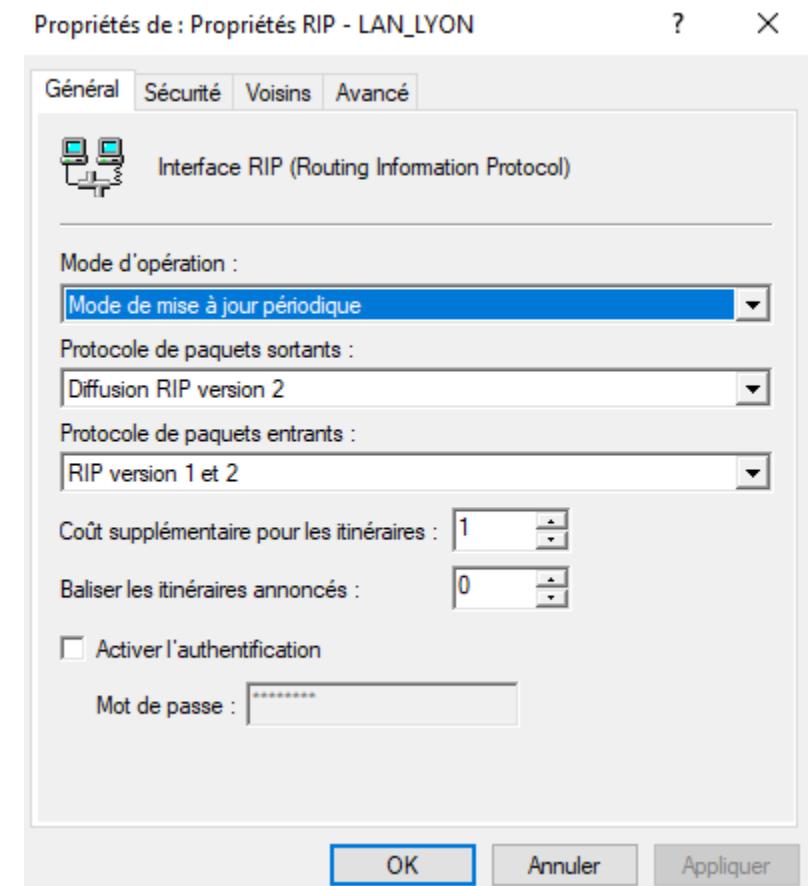
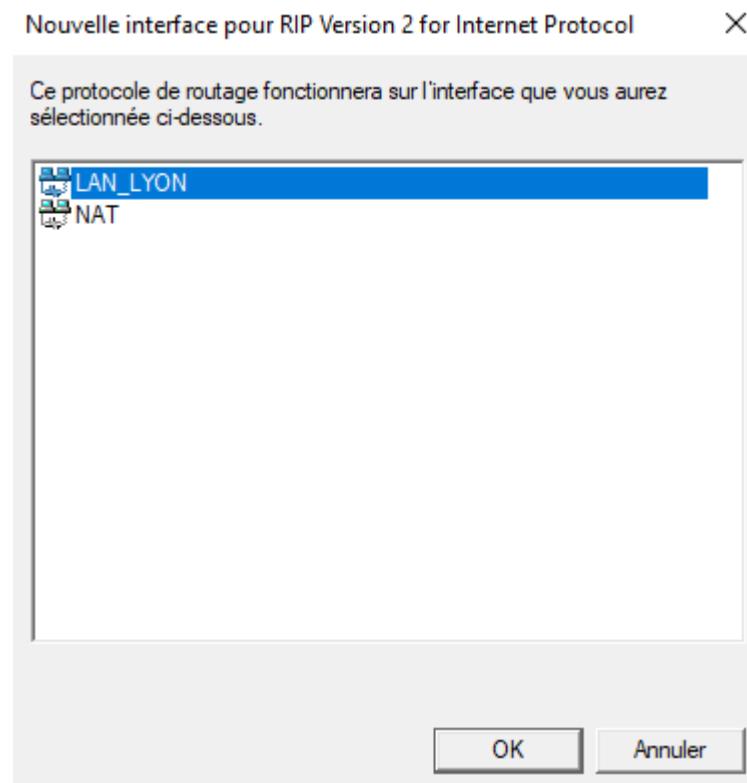
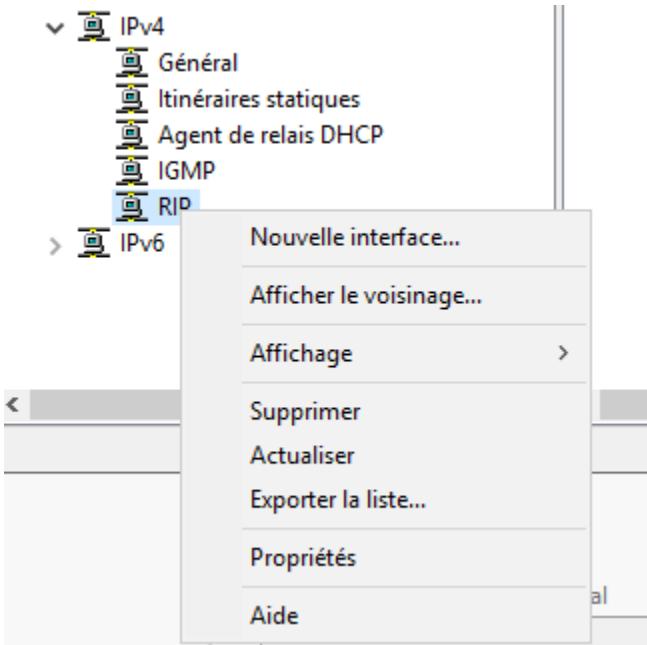
< Précédent

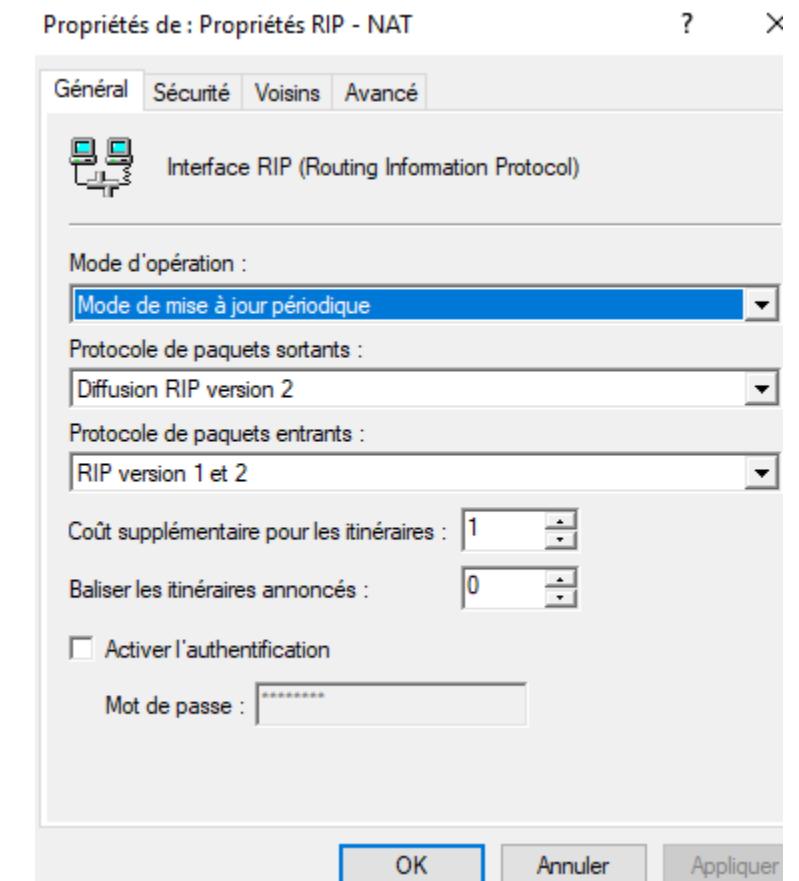
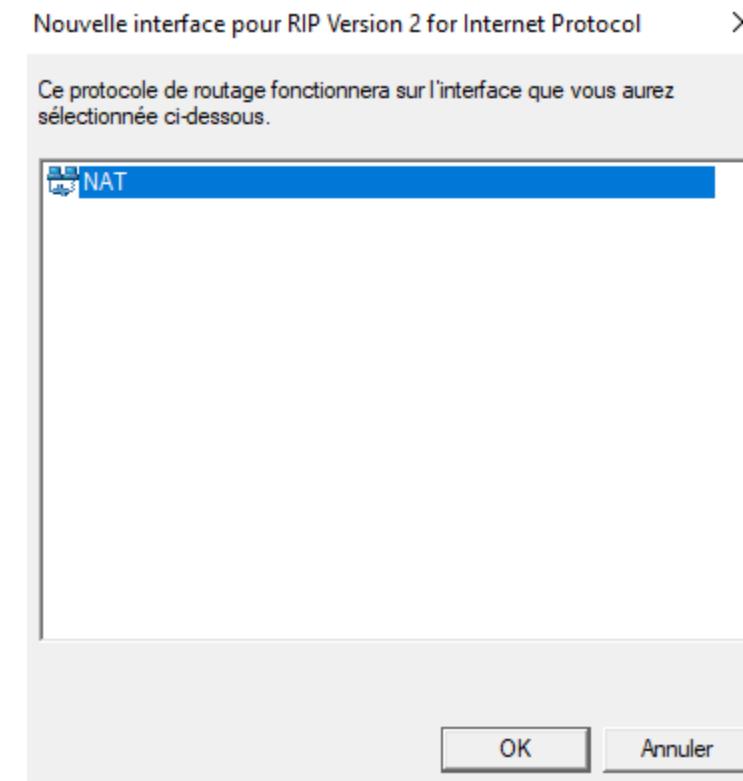
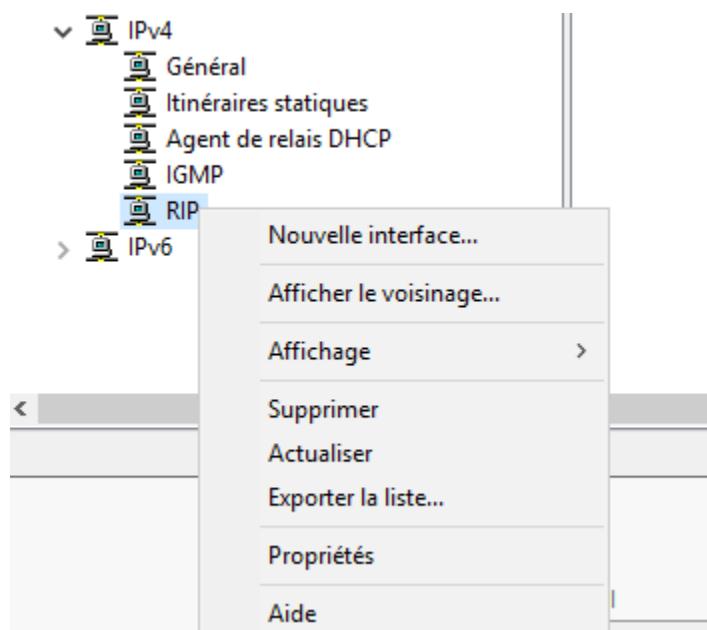
Suivant >

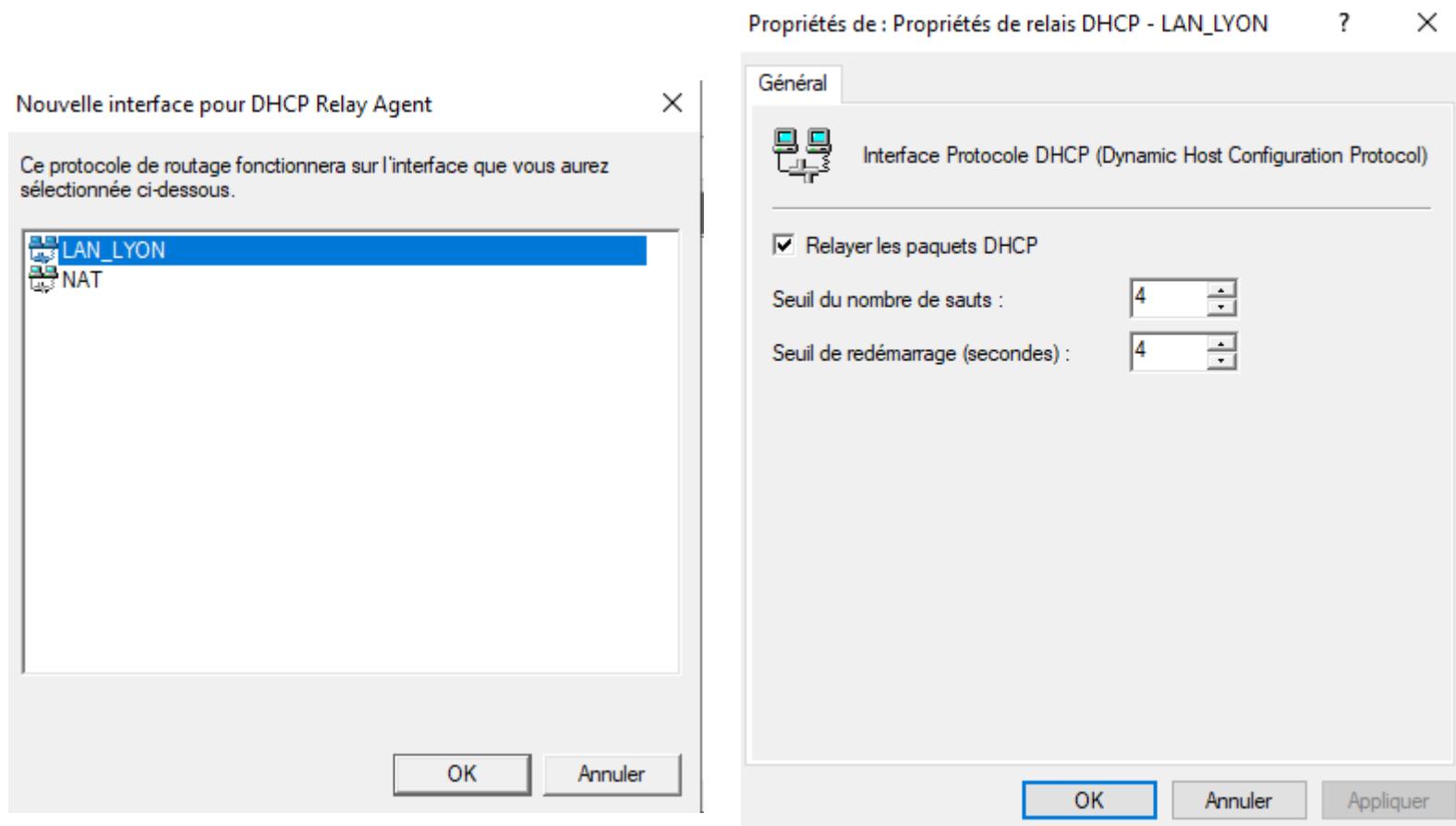
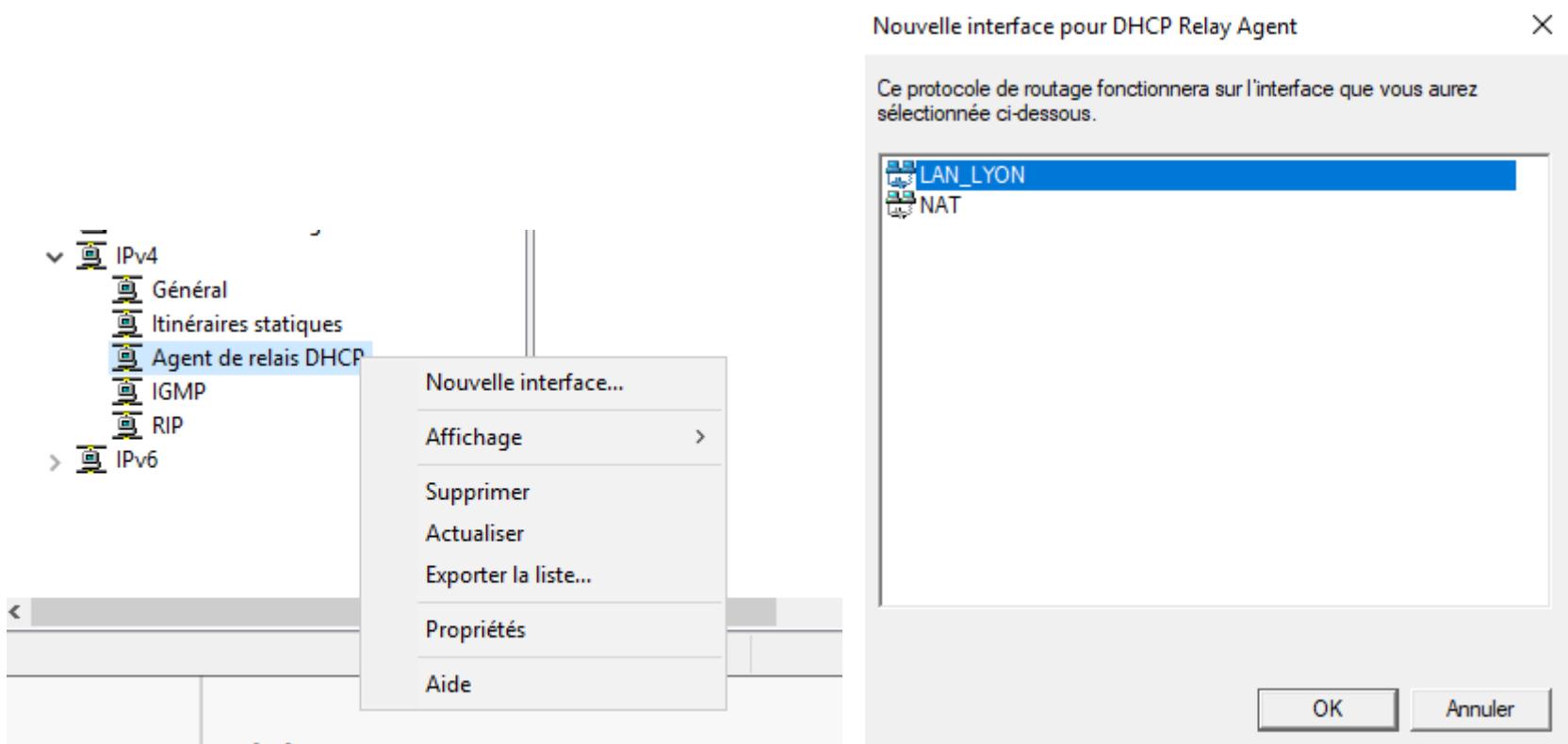
Annuler

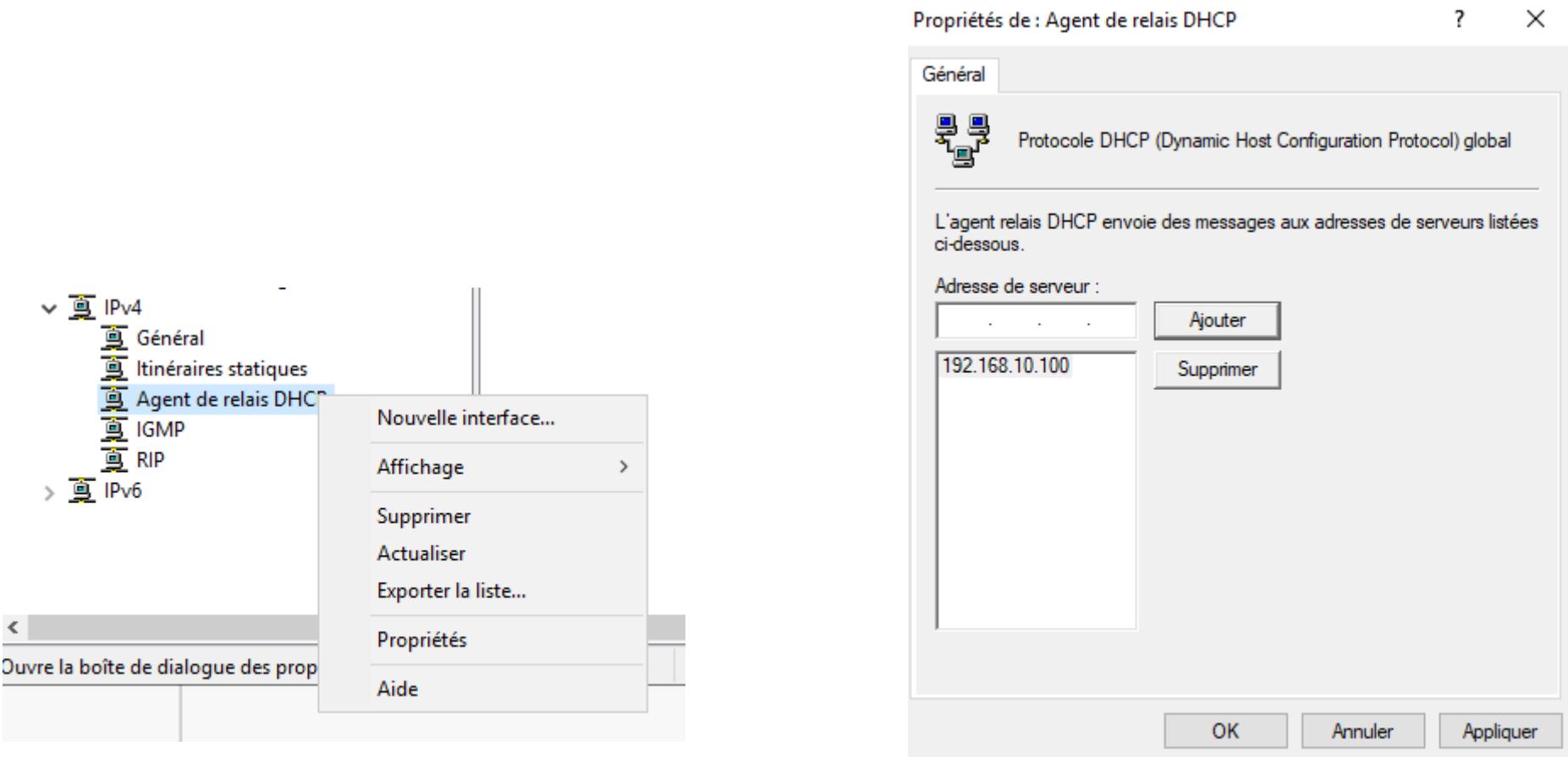




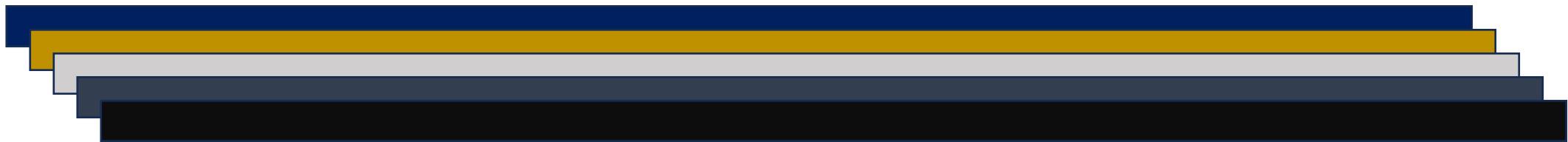


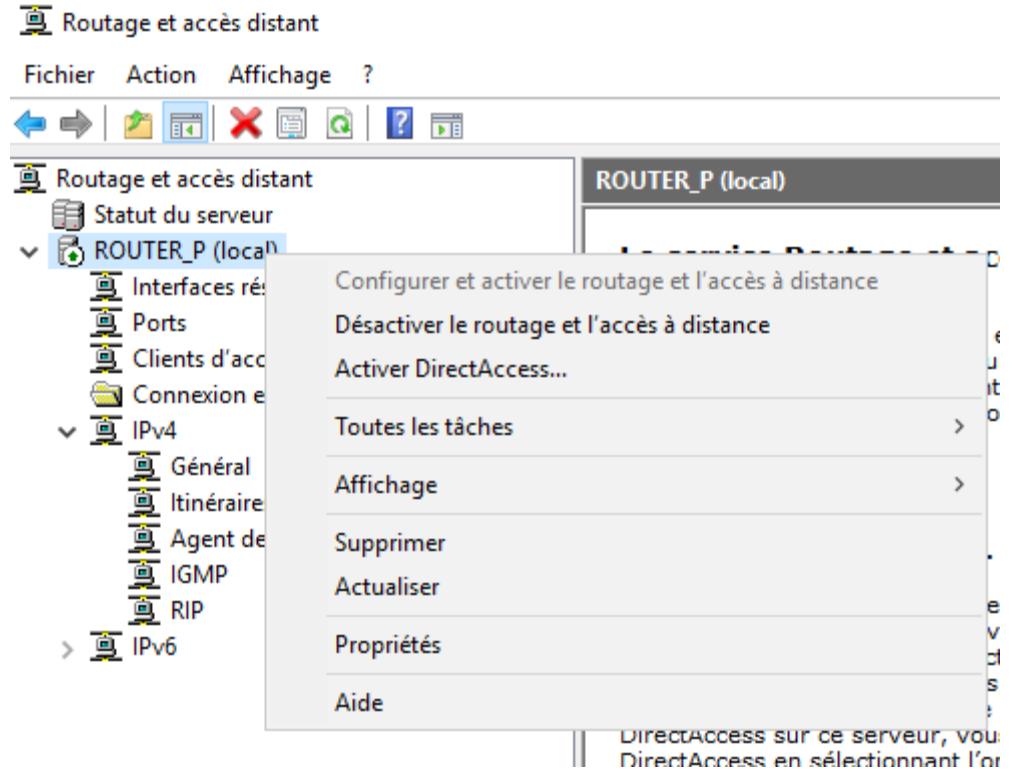


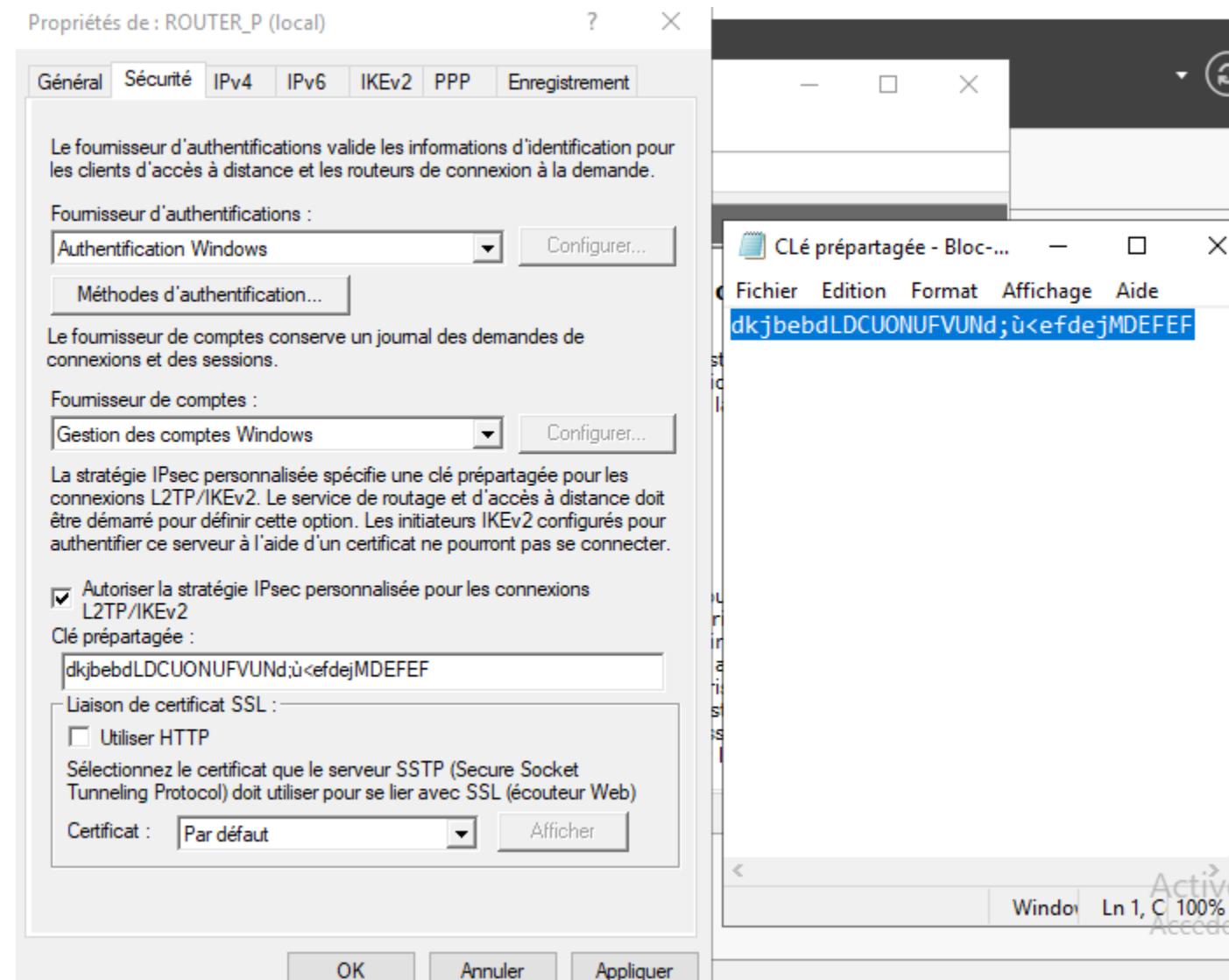


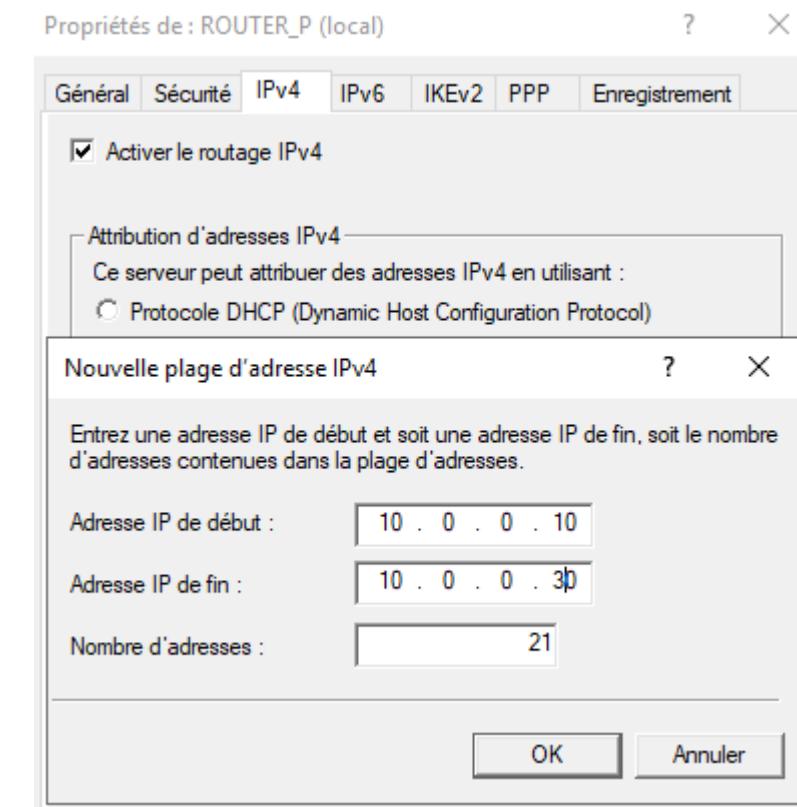
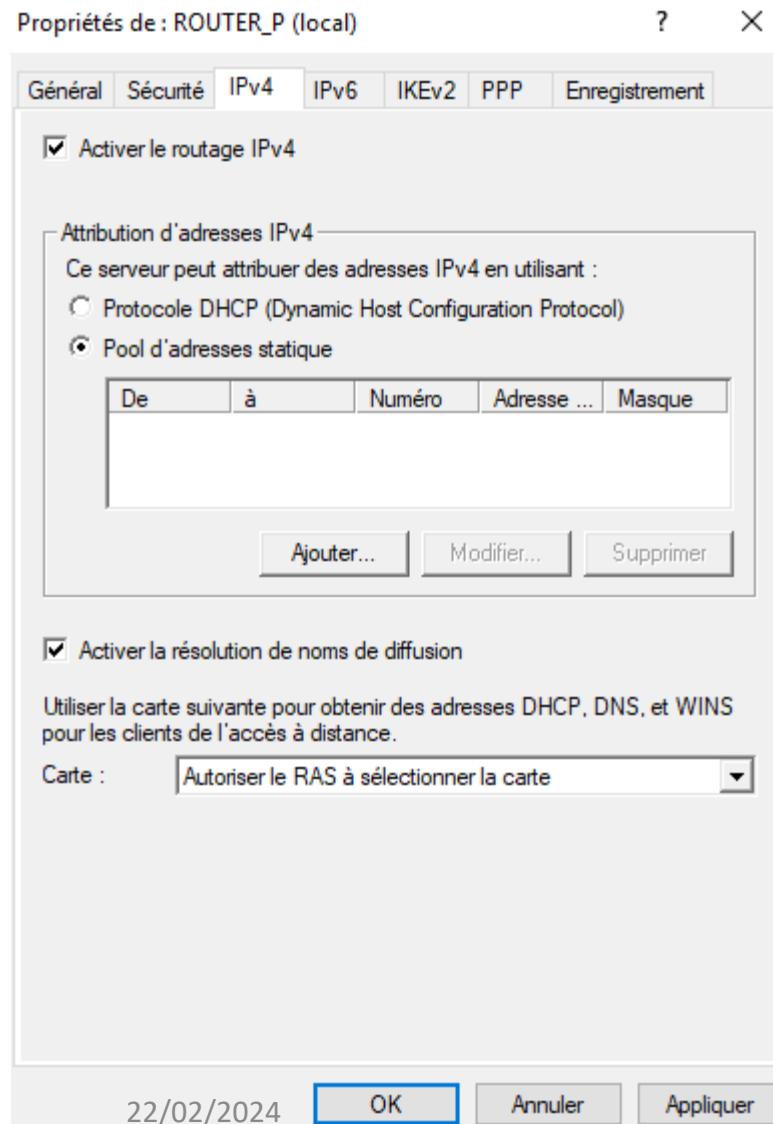


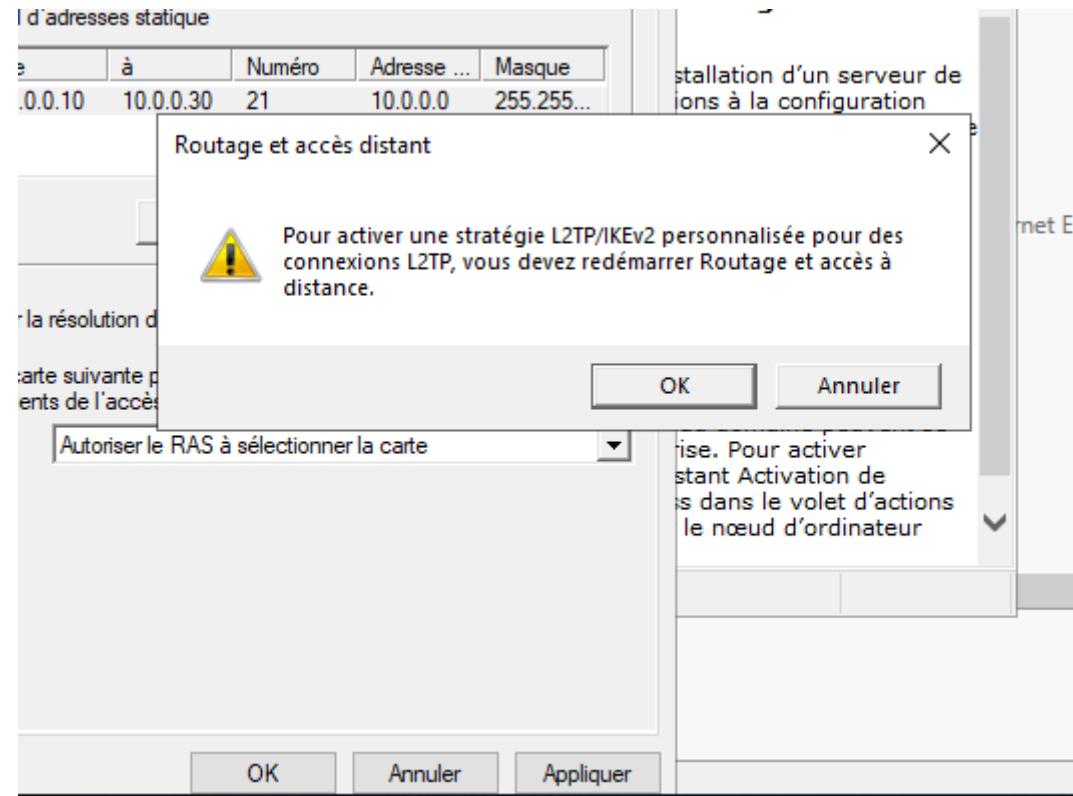
VPN_NOMADE ROUTER_PARIS











Meilleur résultat



Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité

Application de bureau

Paramètres (6)

pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité



Pare-feu Windows Defender av

- Règles de trafic entrant
- Règles de trafic sortant
- Règles de sécurité de conne
- Analyse

Règles de trafic entrant

Nom	Groupe	Profil	Activée	Action
✓ Réseau de base - Rapport d'écouteur de ...	Réseau de base	Tout	Oui	Autorisé
✓ Réseau de base - Rapport d'écouteur de ...	Réseau de base	Tout	Oui	Autorisé
✓ Réseau de base - Requête d'écouteur de ...	Réseau de base	Tout	Oui	Autorisé
✓ Réseau de base - Sollicitation de découvre...	Réseau de base	Tout	Oui	Autorisé
✓ Réseau de base - IPHTTPS (TCP-Entrant)	Réseau de base	Tout	Oui	Autorisé
✓ Réseau de base - Sollicitation de routeur ...	Réseau de base	Tout	Oui	Autorisé
✓ Routage et accès distant (GRE-Entrée)	Routage et accès distant	Tout	Oui	Autorisé
✓ Routage et accès distant (L2TP-Entrée)	Routage et accès distant	Tout	Oui	Autorisé
✓ Routage et accès distant (PPTP-Entrée)	Routage et accès distant	Tout	Oui	Autorisé

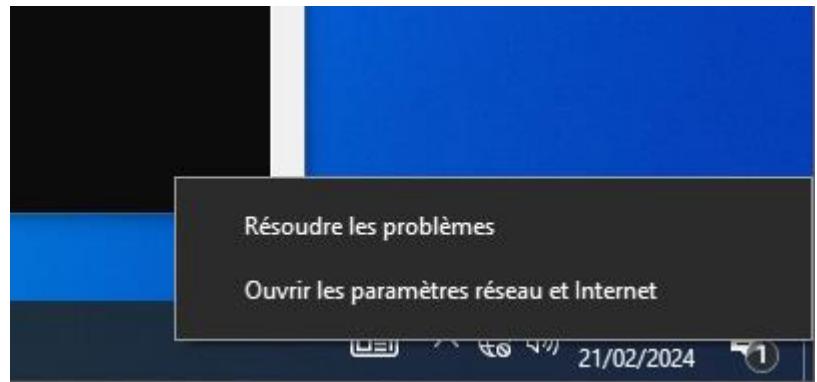
Routage et accès distant (GRE-Entrée)	Routage et accès distant	Tout	Non
✓ Routage et accès distant (L2TP-Entrée)	Routage et accès distant	Tout	Oui
✓ Routage et accès distant (PPTP-Entrée)	Routage et accès distant	Tout	Oui
✓ Routeur AllJoyn (TCP entrant)	Routeur AllJoyn	Désactiver la règle	Oui
✓ Routeur AllJoyn (UDP entrant)	Routeur AllJoyn	Couper	Oui
✓ Routing Information Protocol (RIP-Entrée)	RIP (Routing Information Protocol)	Copier	Oui
Serveur de cache hébergé de BranchCache	BranchCache	Supprimer	Non
✓ Serveur de diffusion en continu sur un appareil	Fonctionnalité Diffuser sur un appareil	Fonctionnalité Diffuser sur un appareil	Oui
✓ Serveur de diffusion en continu sur un appareil	Fonctionnalité Diffuser sur un appareil	Fonctionnalité Diffuser sur un appareil	Oui
✓ Serveur de diffusion en continu sur un appareil	Fonctionnalité Diffuser sur un appareil	Fonctionnalité Diffuser sur un appareil	Oui
✓ Serveur de diffusion en continu sur un appareil	Fonctionnalité Diffuser sur un appareil	Fonctionnalité Diffuser sur un appareil	Oui
✓ Serveur de diffusion en continu sur un appareil	Fonctionnalité Diffuser sur un appareil	Fonctionnalité Diffuser sur un appareil	Oui

✓ Routage et accès distant (GRE-Entrée)	Routage et accès distant	Désactiver la règle
✓ Routage et accès distant (L2TP-Entrée)	Routage et accès distant	Couper
✓ Routage et accès distant (PPTP-Entrée)	Routage et accès distant	Copier
✓ Routeur AllJoyn (TCP entrant)	Routeur AllJoyn	Supprimer
✓ Routeur AllJoyn (UDP entrant)	Routeur AllJoyn	Propriétés
✓ Routing Information Protocol (RIP-Entrée)	RIP (Routing Information Protocol)	Aide
Serveur de cache hébergé de BranchCache	BranchCache	
✓ Serveur de diffusion en continu sur un appareil	Fonctionnalité Diffuser sur un appareil	
✓ Serveur de diffusion en continu sur un appareil	Fonctionnalité Diffuser sur un appareil	
✓ Serveur de diffusion en continu sur un appareil	Fonctionnalité Diffuser sur un appareil	
✓ Serveur de diffusion en continu sur un appareil	Fonctionnalité Diffuser sur un appareil	

✓ Réseau de base - Sollicitation de routeur ...	Réseau de base	Tout	Oui
Routage et accès distant (GRE-Entrée)	Routage et accès distant	Tout	Non
✓ Routage et accès distant (L2TP-Entrée)	Routage et accès distant	Tout	Oui
✓ Routage et accès distant (PPTP-Entrée)	Routage et accès distant	Tout	Non
✓ Routeur AllJoyn (TCP entrant)	Routeur AllJoyn	Domaine	Oui
✓ Routeur AllJoyn (UDP entrant)	Routeur AllJoyn	Domaine	Oui
✓ Routing Information Protocol (RIP-Entrée)	RIP (Routing Information Protocol)	Tout	Oui

Client Windows 10 Lyon





- □ ×

État

-  Afficher les réseaux disponibles

Affichez les options de connexion qui vous entourent.

Paramètres réseau avancés

-  Modifier les options d'adaptateur

Affichez les cartes réseau et modifiez les paramètres de connexion.

-  Centre Réseau et partage

Décidez des contenus que vous souhaitez partager sur les réseaux auxquels vous vous connectez.

[Afficher les propriétés du matériel et de la connexion](#)

[Pare-feu Windows](#)

[Réinitialisation du réseau](#)

Afficher les informations de base de votre réseau et configurer des connexions

Afficher vos réseaux actifs

Réseau non identifié

Réseau public

Type d'accès :

Pas d'accès réseau

Connexions :

Ethernet0

Modifier vos paramètres réseau



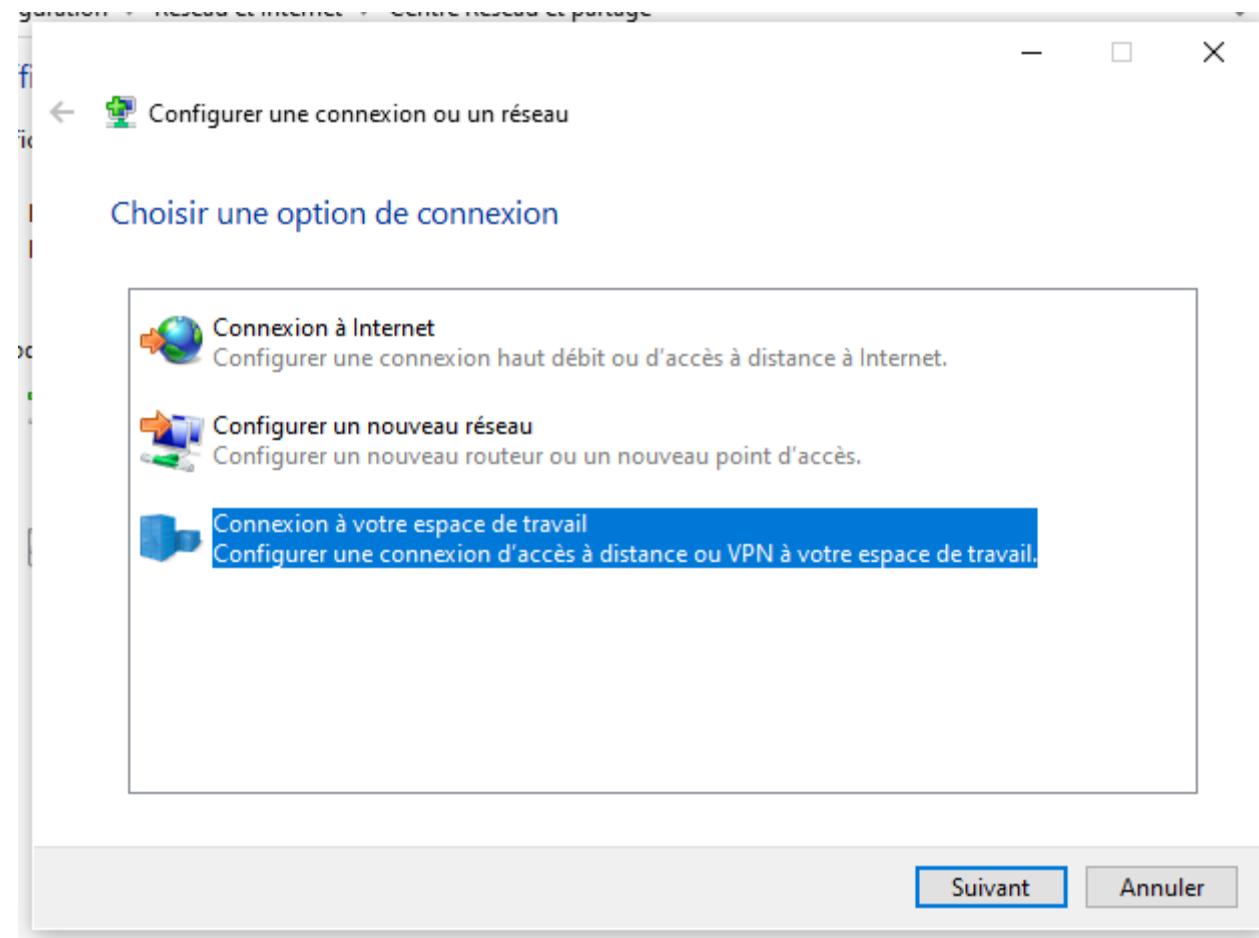
Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau

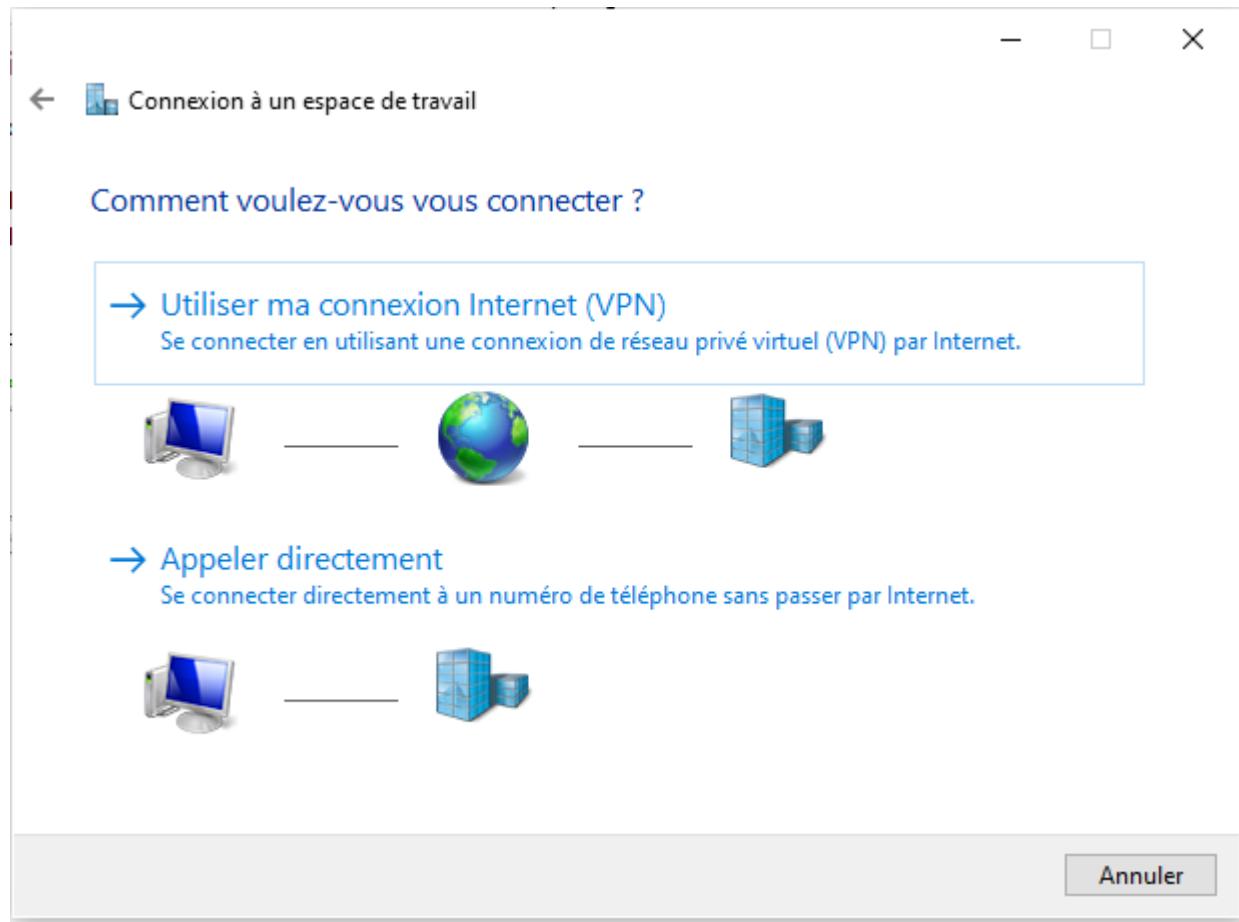
Configurez une connexion haut débit, d'accès à distance ou VPN, ou configurez un routeur ou un point d'accès.



Résoudre les problèmes

Diagnostiquez et réparez les problèmes de réseau ou accédez à des informations de dépannage.





← Connexion à un espace de travail

Voulez-vous configurer une connexion Internet avant de continuer ?

Une connexion Internet est nécessaire pour pouvoir utiliser une connexion VPN.

→ Configurer une connexion Internet

→ Je configurerais une connexion Internet ultérieurement

← Connexion à un espace de travail

Entrez l'adresse Internet à laquelle vous souhaitez vous connecter

Votre administrateur réseau peut vous fournir cette adresse.

Adresse Internet :

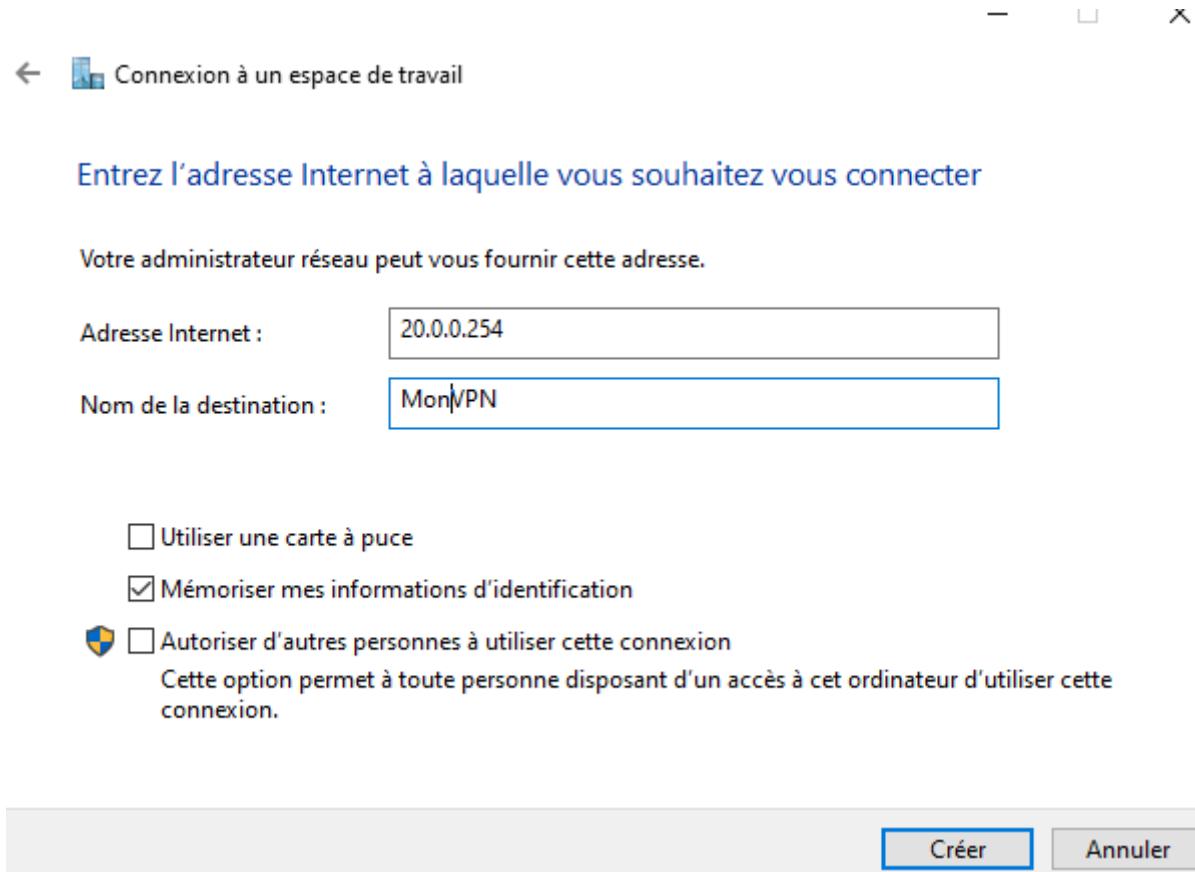
Nom de la destination :

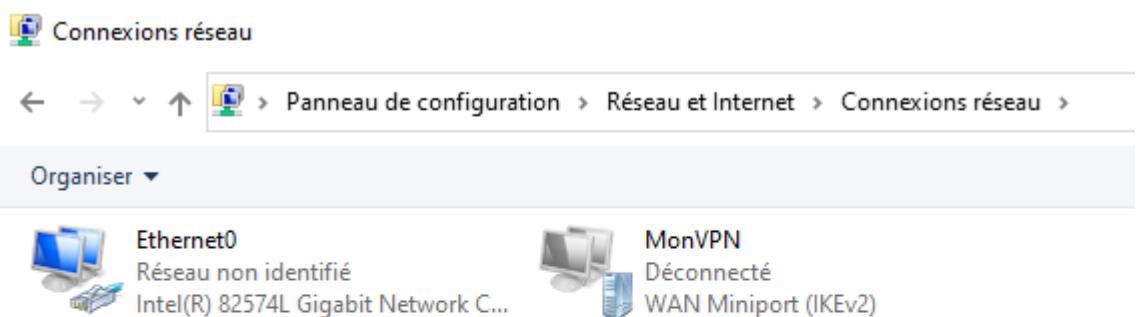
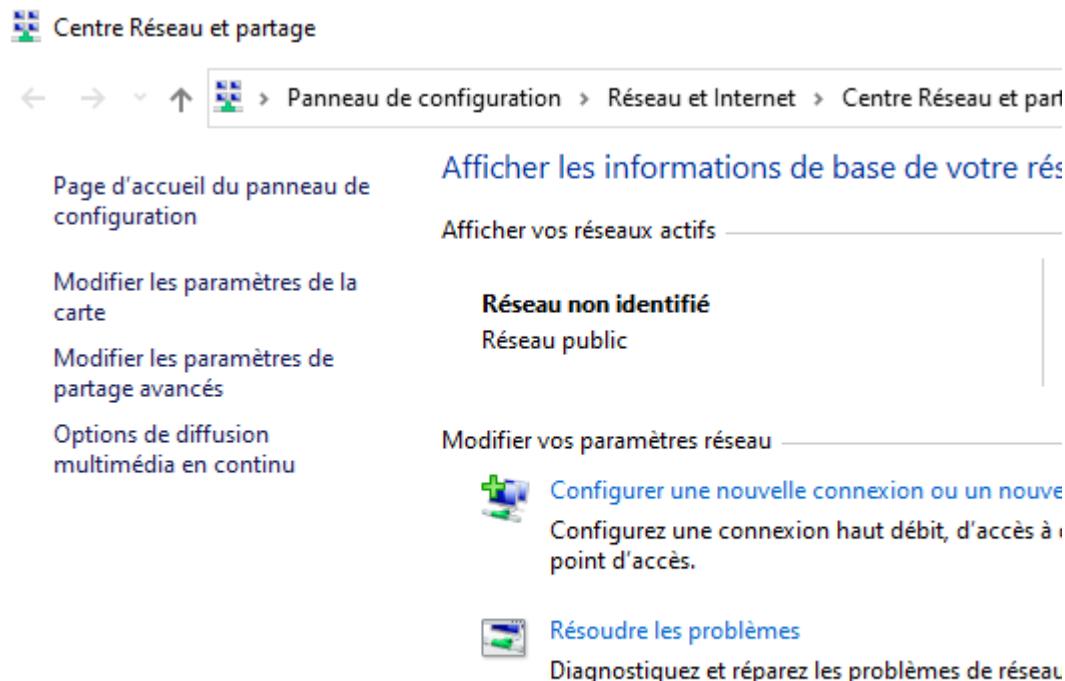
Utiliser une carte à puce

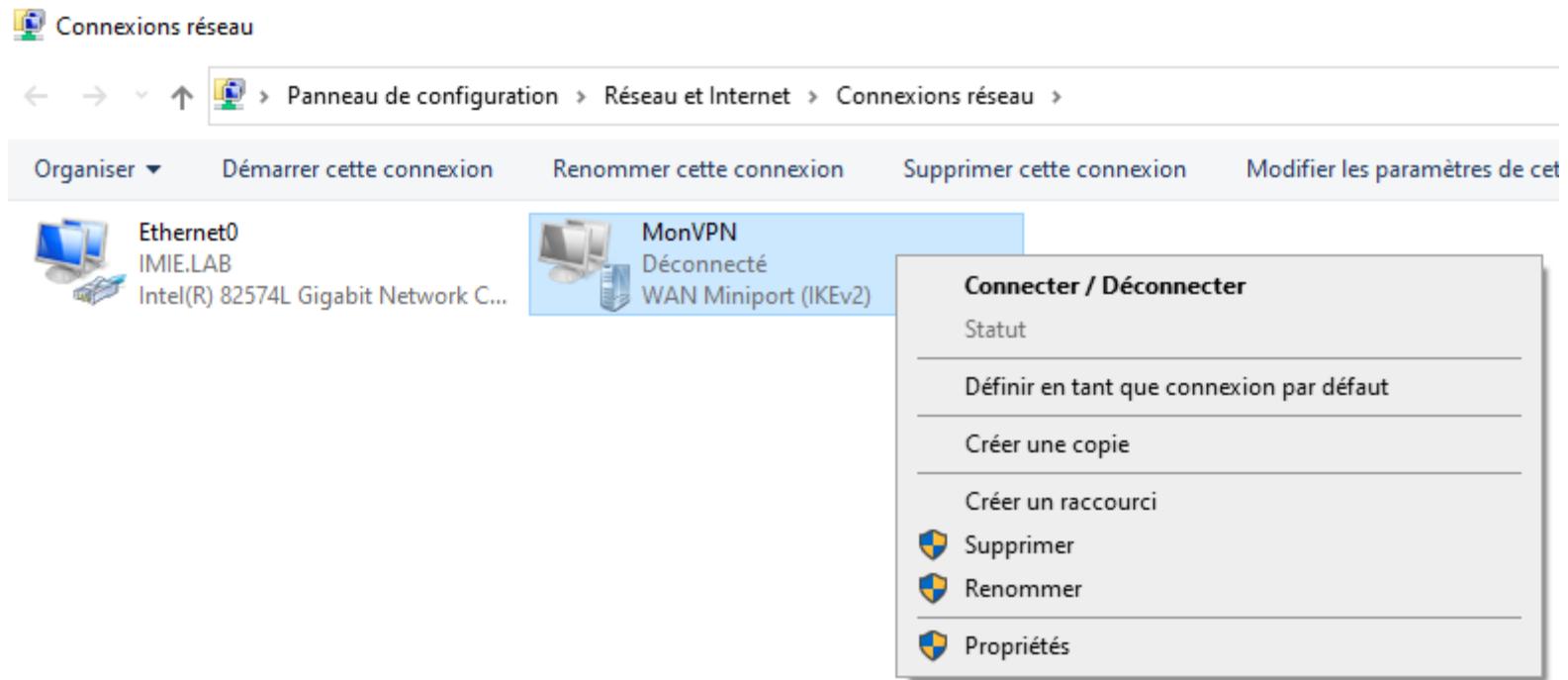
Mémoriser mes informations d'identification

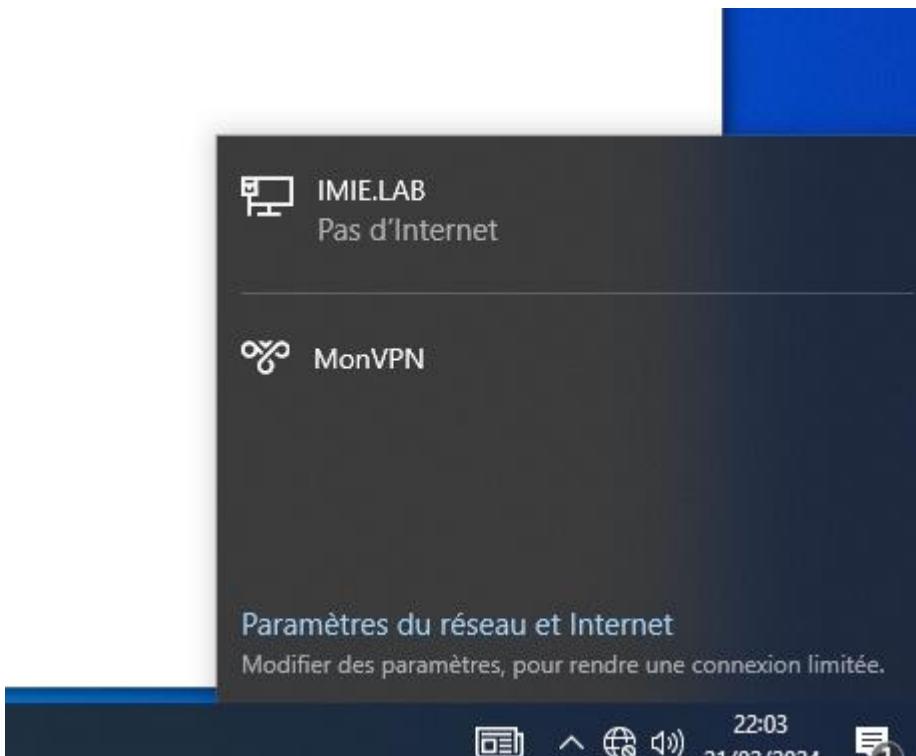
Autoriser d'autres personnes à utiliser cette connexion

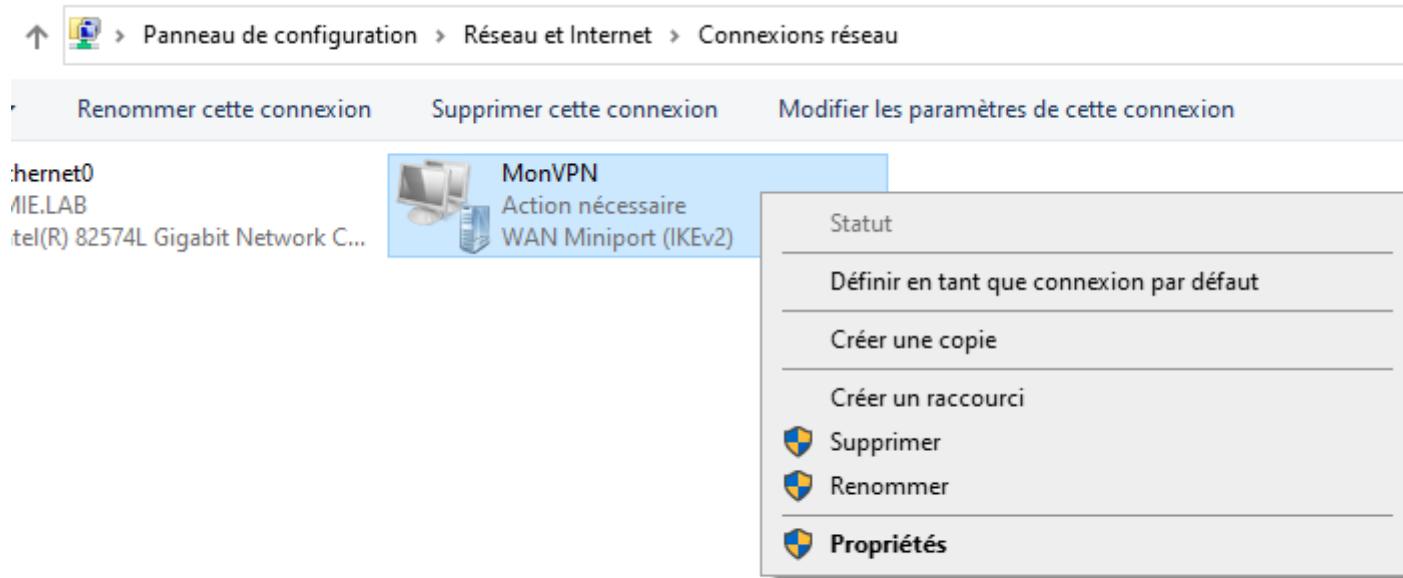
Cette option permet à toute personne disposant d'un accès à cet ordinateur d'utiliser cette connexion.

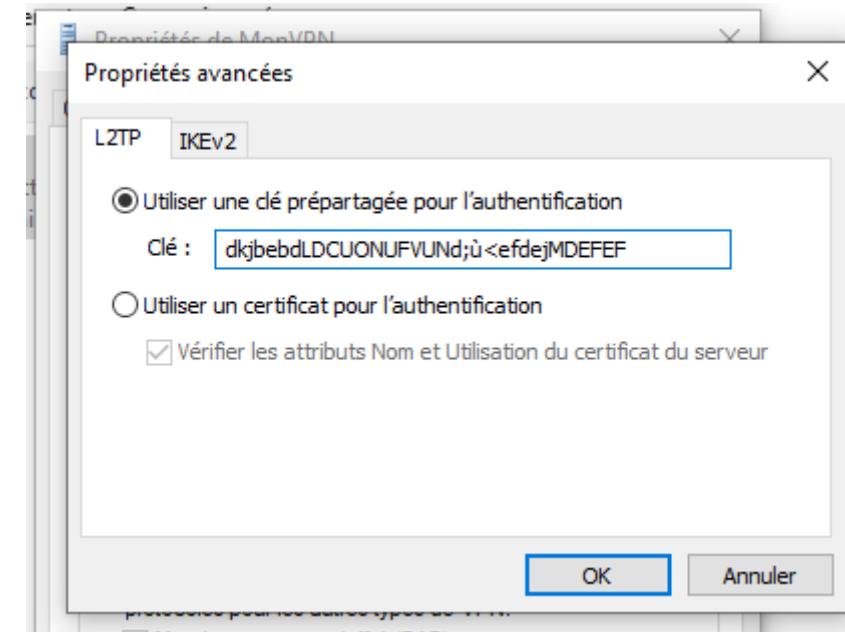
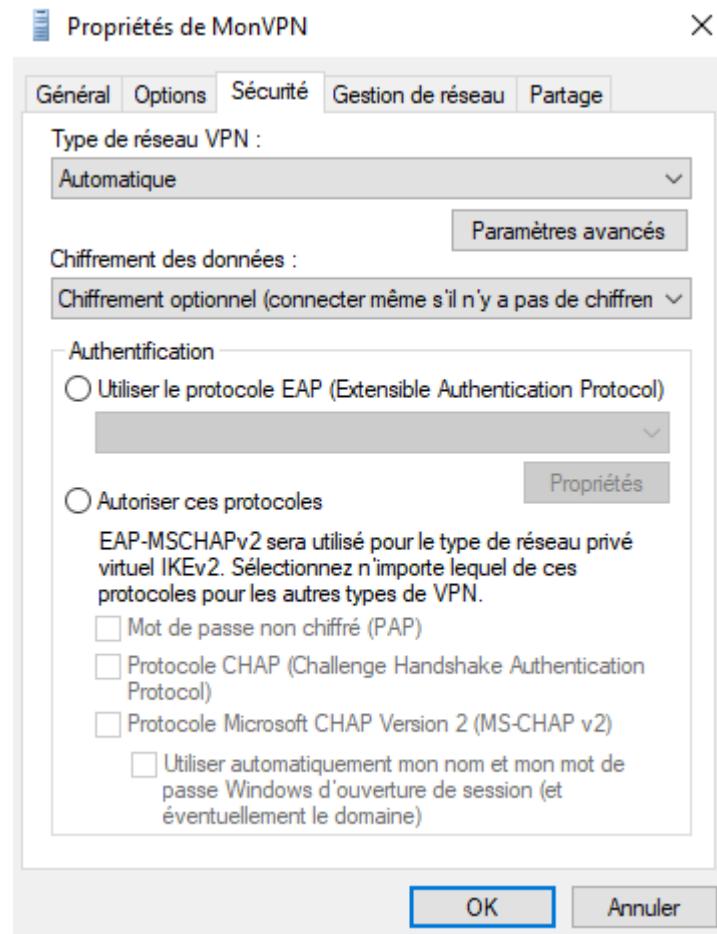












Configuration > Réseau et Internet > Connexions réseau >

Connexion

Renommer cette connexion

Supprimer cette connexion

Modifier les paramètres de cette connexion

Connexion C...



MonVPN

Déconnecté

WAN Miniport (IKEv2)

Connecter / Déconnecter

Statut

Définir en tant que connexion par défaut

Créer une copie

Créer un raccourci

Supprimer

Renommer

Propriétés

← Paramètres

⌂ MonVPN

Propriétés de la connexion

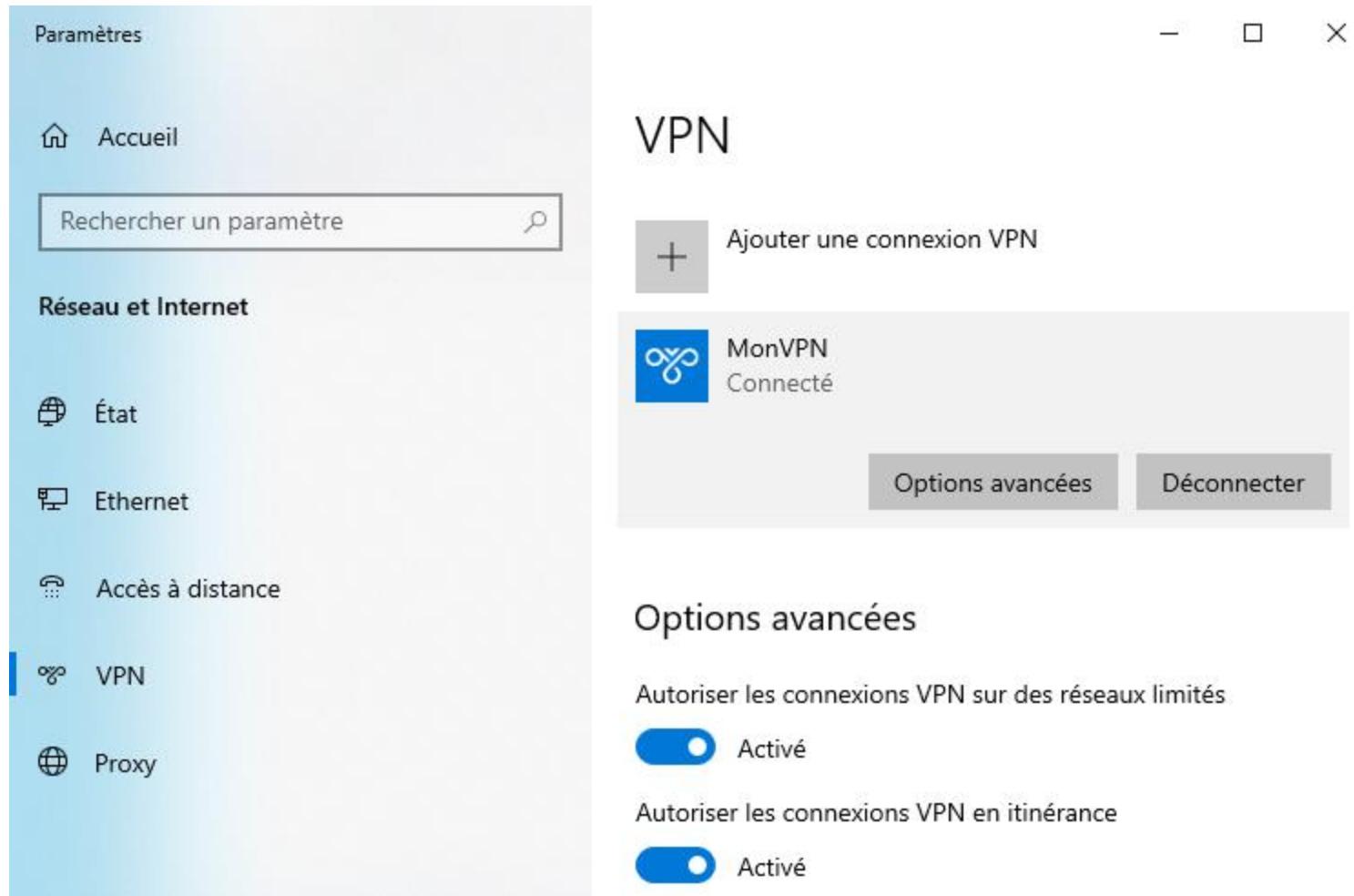
Nom de la connexion	MonVPN
Nom ou adresse du serveur	20.0.0.254
Type d'infos d'identification	Nom d'utilisateur et mot de passe
Nom d'utilisateur (facultatif)	UserVpn
Mot de passe (facultatif)

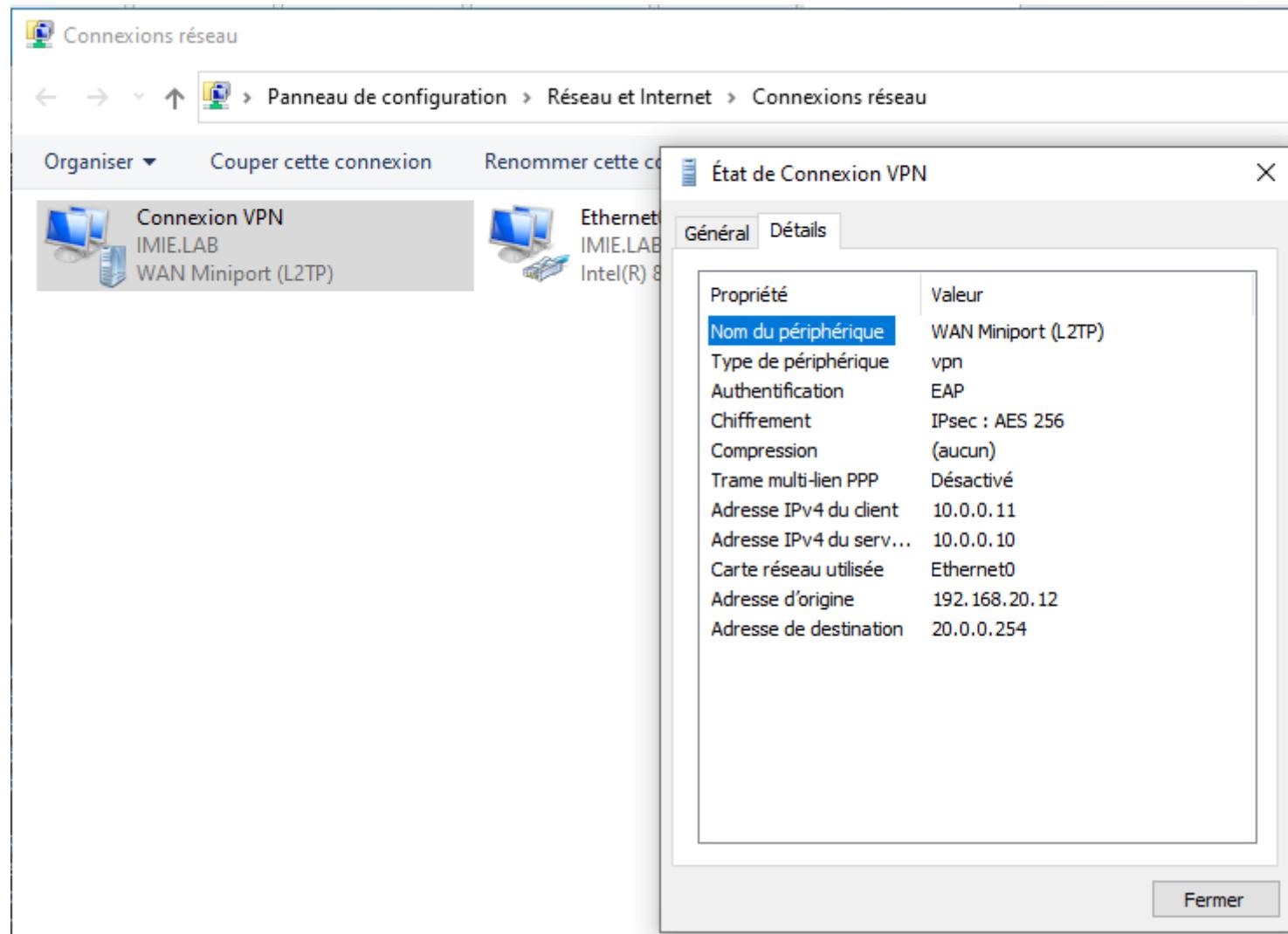
Modifier

Effacer les informations de connexion

Paramètres du proxy VPN

Ces paramètres s'appliqueront uniquement à cette connexion VPN.

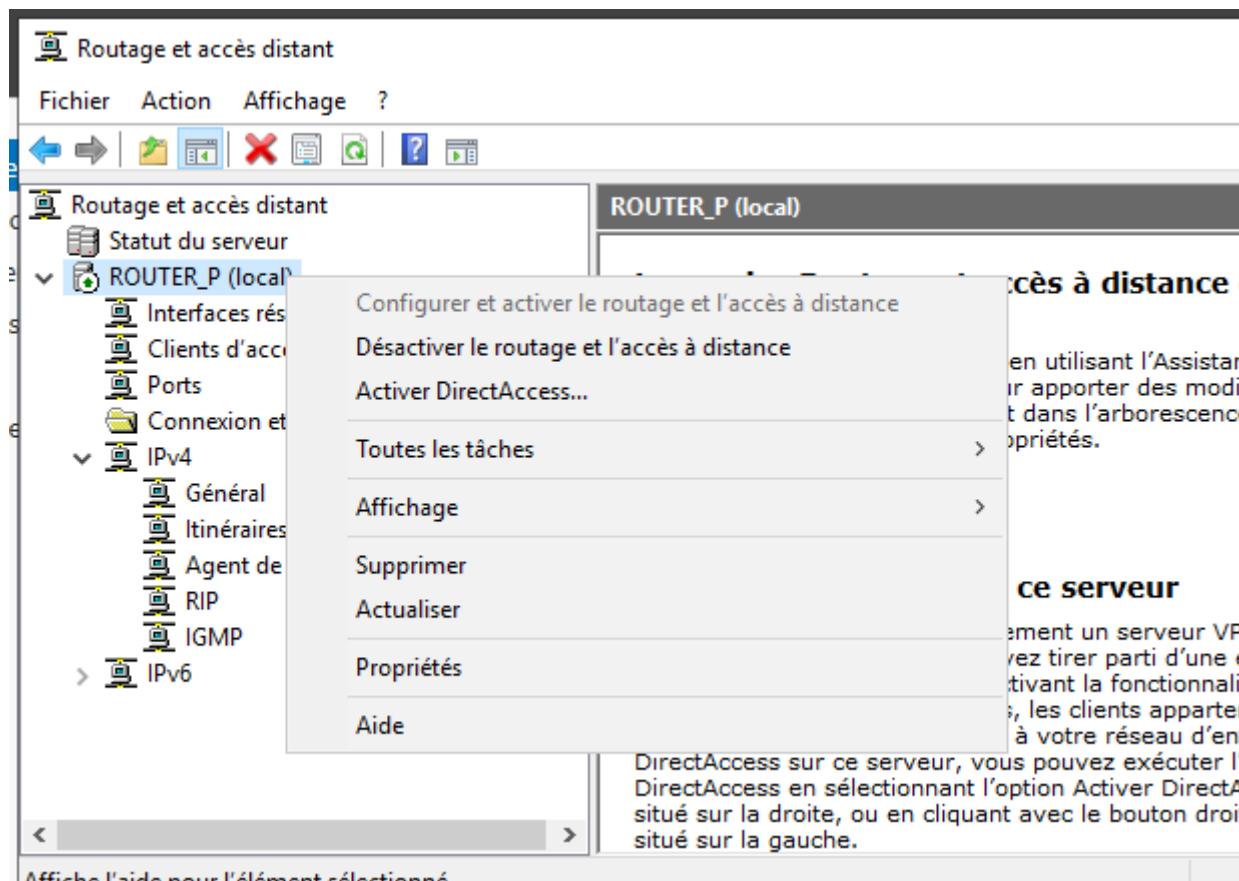


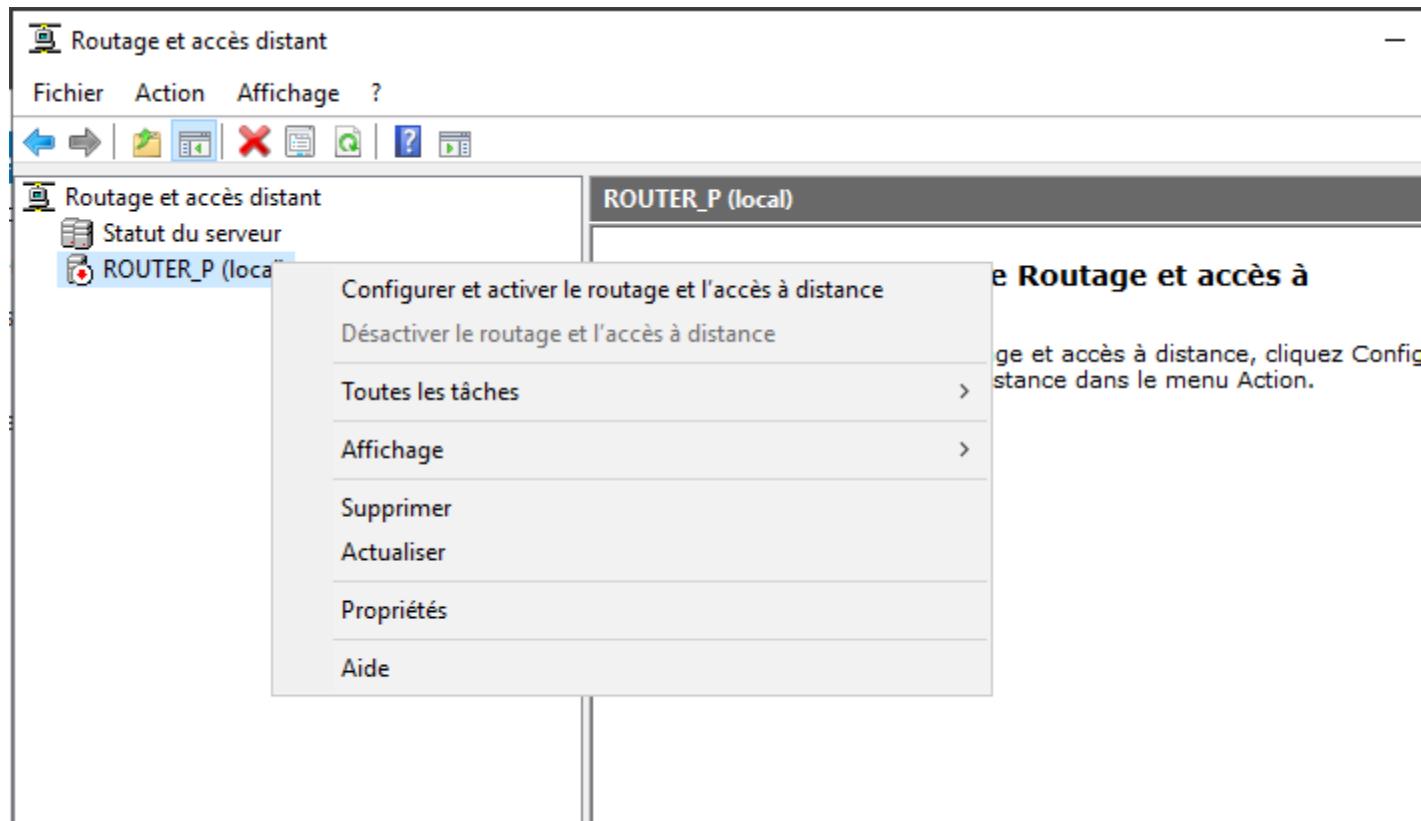


VPN_Site à Site

ROUTER_PARIS







Bienvenue !

Cet Assistant vous aide à configurer votre serveur pour que vous puissiez vous connecter à d'autres réseaux et autoriser des connexions à partir de clients distants.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

< Précédent

Suivant >

Annuler

Configuration

Vous pouvez activer l'une des combinaisons de services suivantes ou vous pouvez personnaliser ce serveur.

Accès à distance (connexion à distance ou VPN)

Autoriser les clients distants à se connecter à ce serveur via une connexion d'accès à distance ou via Internet au moyen d'une connexion sécurisée à un réseau privé virtuel (VPN).

NAT (Network address translation)

Autoriser les clients internes à se connecter à Internet en utilisant une adresse IP publique.

Accès VPN (Virtual Private Network) et NAT

Autoriser les clients distants à se connecter à ce serveur par Internet et les clients locaux à se connecter à Internet en utilisant une seule adresse IP publique.

Connexion sécurisée entre deux réseaux privés

Connecter ce réseau à un réseau distant tel que celui d'une succursale.

Configuration personnalisée

Sélectionner une combinaison de fonctionnalités disponibles dans Routage et accès distant.

< Précédent

Suivant >

Annuler

Connexion VPN

Au moins une interface réseau doit être connectée à Internet afin de permettre aux clients VPN de se connecter à ce serveur.

Selectionnez l'interface réseau qui connecte ce serveur à Internet.

Interfaces réseau :

Nom	Description	Adresse IP
LAN_PARIS	Intel(R) 82574L Gigabit Ne...	192.168.10.254
NAT	Intel(R) 82574L Gigabit Ne...	20.0.0.254

< Précédent

Suivant >

Annuler

Attribution d'adresses IP

Vous pouvez sélectionner la méthode d'assignation des adresses IP aux clients.

Comment voulez-vous que les adresses IP soient attribuées aux clients distants ?

Automatiquement

Si vous utilisez un serveur DHCP pour attribuer des adresses, vérifiez qu'il est configuré correctement. Si vous n'utilisez pas de serveur DHCP, ce serveur générera les adresses.

À partir d'une plage d'adresses spécifiée

< Précédent

Suivant >

Annuler

Assignation de plages d'adresses

Vous pouvez spécifier les plages d'adresses que ce serveur utilisera pour assigner des adresses aux clients distants.

Entrez les plages d'adresses (pools statiques) que vous voulez utiliser. Ce serveur va attribuer toutes les adresses de la première plage d'adresses avant de continuer avec la suivante.

Plages d'adresses :

De	à	Numéro

Nouveau... **Modifier...** **Supprimer**

< Précédent

Suivant >

Annuler

Assistant Installation d'un serveur Routage et accès distant

Assignation de plages d'adresses

Vous pouvez spécifier les plages d'adresses que ce serveur utilisera pour assigner des adresses aux clients distants.

Nouvelle plage d'adresse IPv4

Entrez une adresse IP de début et soit une adresse IP de fin, soit le nombre d'adresses contenues dans la plage d'adresses.

Adresse IP de début :

Adresse IP de fin :

Nombre d'adresses :

OK **Annuler**

< Précédent

Suivant >

Annuler

Assignation de plages d'adresses

Vous pouvez spécifier les plages d'adresses que ce serveur utilisera pour assigner des adresses aux clients distants.

Entrez les plages d'adresses (pools statiques) que vous voulez utiliser. Ce serveur va attribuer toutes les adresses de la première plage d'adresses avant de continuer avec la suivante.

Plages d'adresses :

De	à	Numéro
10.0.0.10	10.0.0.20	11

Nouveau...

Modifier...

Supprimer

< Précédent

Suivant >

Annuler

Gestion de serveurs d'accès à distance multiples

Des demandes de connexion peuvent être authentifiées localement ou transférées à un serveur RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service) pour être authentifiées.

Bien que le Routage et l'accès à distance permettent l'authentification de demandes de connexion, des réseaux de grande taille incluant plusieurs serveurs d'accès à distance utilisent souvent un serveur RADIUS pour centraliser l'authentification.

Si vous utilisez un serveur RADIUS sur votre réseau, vous pouvez paramétrer ce serveur pour transférer les requêtes d'authentification au serveur RADIUS.

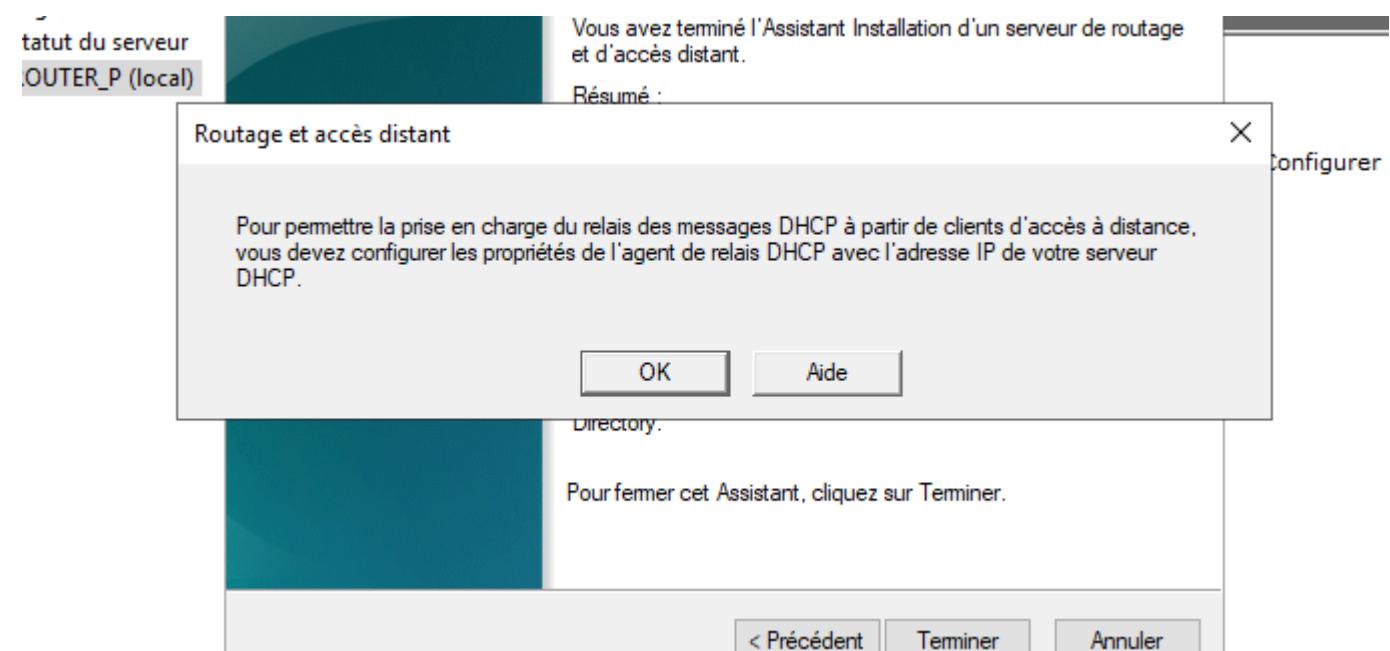
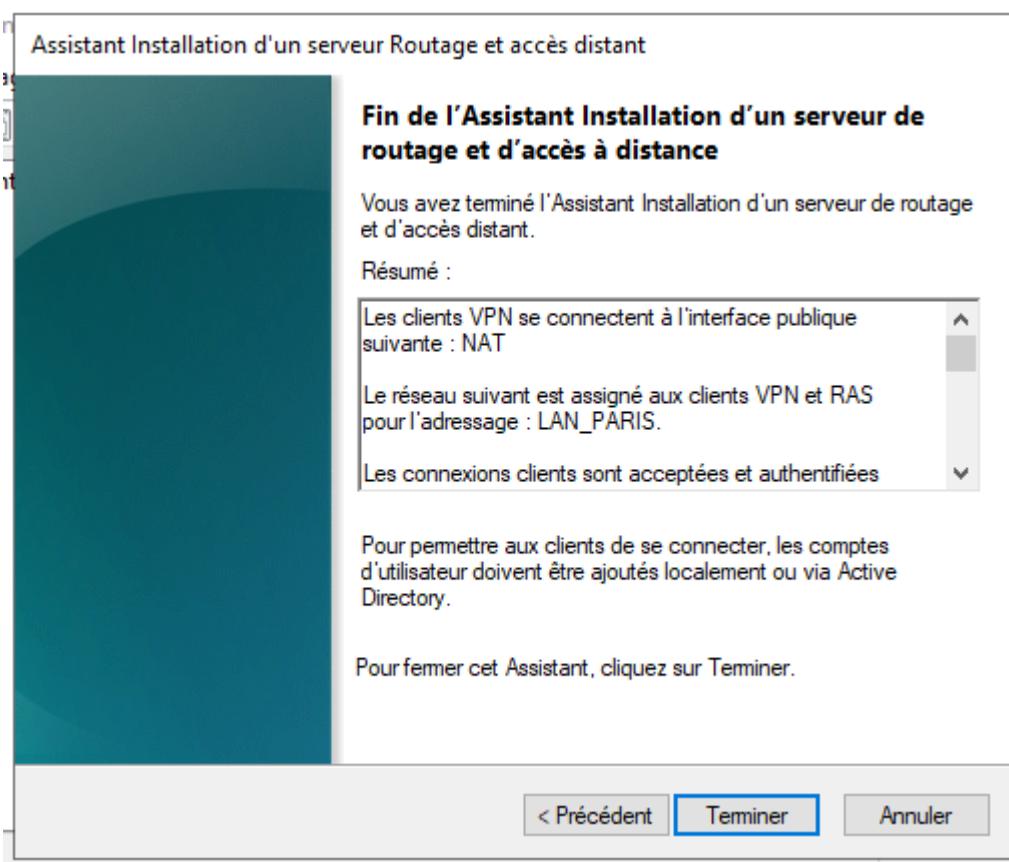
Voulez-vous configurer ce serveur pour qu'il interagisse avec un serveur RADIUS ?

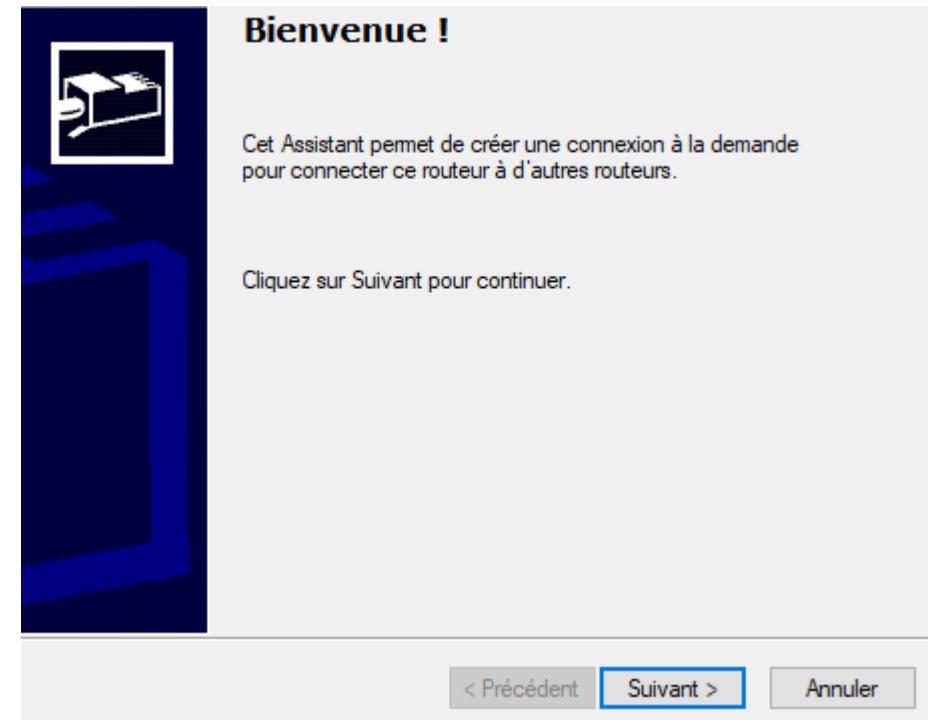
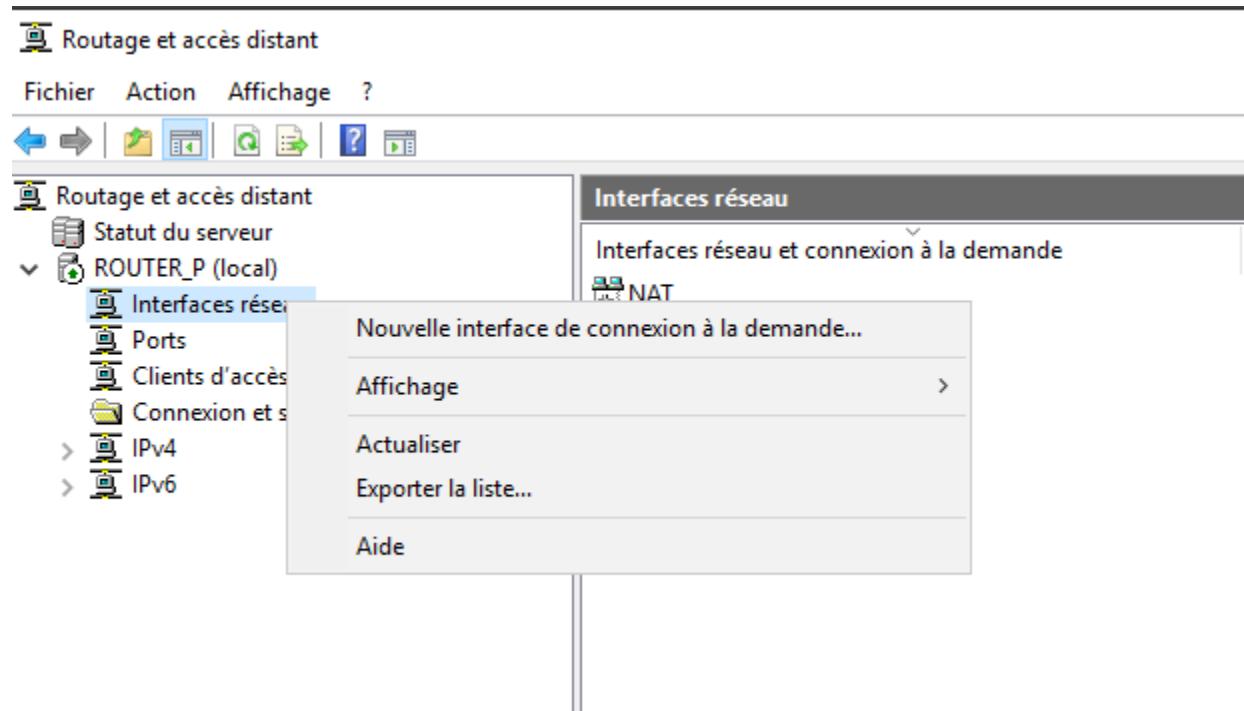
- Non, utiliser Routage et accès distant pour authentifier les demandes de connexion
- Oui, configurer ce serveur pour travailler avec un serveur RADIUS

< Précédent

Suivant >

Annuler





Nom de l'interface

Vous pouvez entrer un nom convivial pour cette connexion.



Sélectionnez un nom pour cette interface de connexion à la demande. Une pratique courante consiste à nommer les interfaces d'après le réseau ou le routeur auquel elles se connectent.

Nom de l'interface :

VpnSrvDistant

< Précédent

Suivant >

Annuler

Type de connexion

Sélectionnez le type d'interface de connexion à la demande que vous voulez créer.



- Se connecter en utilisant un modem, une carte RNIS ou un autre périphérique
- Se connecter en utilisant un réseau privé virtuel (VPN)
- Se connecter en utilisant le protocole PPP sur Ethernet (PPPoE)

< Précédent

Suivant >

Annuler

Type de réseau privé virtuel

Sélectionnez le type de connexion de réseau privé virtuel que vous voulez créer.



- Sélection automatique
- Protocole PPTP (Point to Point Tunneling Protocol)
- Protocole L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol)
- IKEv2

< Précédent **Suivant >** Annuler

Adresse de destination

Quel est le nom ou l'adresse du routeur distant ?



Entrez le nom ou l'adresse IP du routeur auquel vous vous connectez.

Nom d'hôte ou adresse IP (par exemple, microsoft.com ou 157.54.0.1 ou
3ffe:1234::1111) :

20.0.0.253

< Précédent **Suivant >** Annuler

Protocoles et sécurité

Selectionnez les options de transport et de sécurité pour cette connexion.



Selectionnez toutes les options appropriées :

- Router les paquets IP sur cette interface.
- Ajouter un compte d'utilisateur pour qu'un routeur distant puisse effectuer un appel entrant
- Envoyer un mot de passe en clair s'il n'y a pas d'autre moyen de se connecter
- Utiliser des scripts pour finir d'établir la connexion avec le routeur distant.

< Précédent

Suivant >

Annuler

Itinéraires statiques pour les réseaux distants

Un itinéraire statique est un itinéraire permanent, défini manuellement entre deux réseaux.



Pour activer cette connexion à la demande, vous devez ajouter un itinéraire statique au réseau. Spécifiez l'adresse IP des réseaux distants avec lesquels ce réseau va communiquer.

Itinéraires statiques :

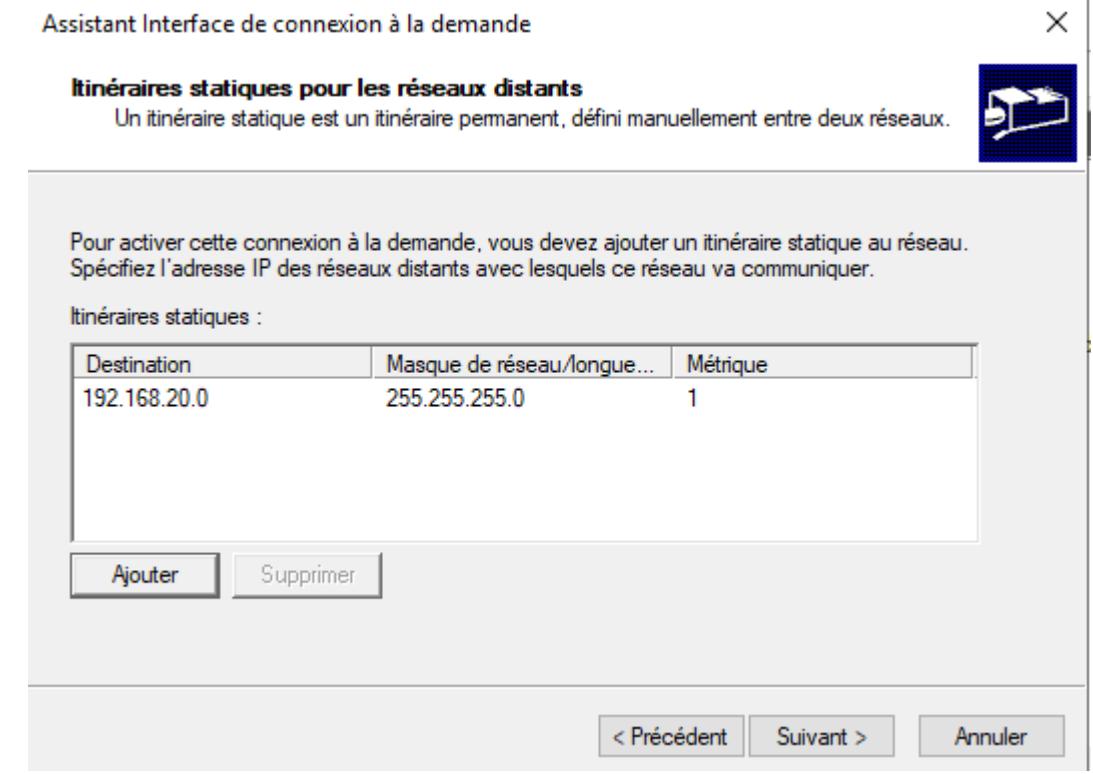
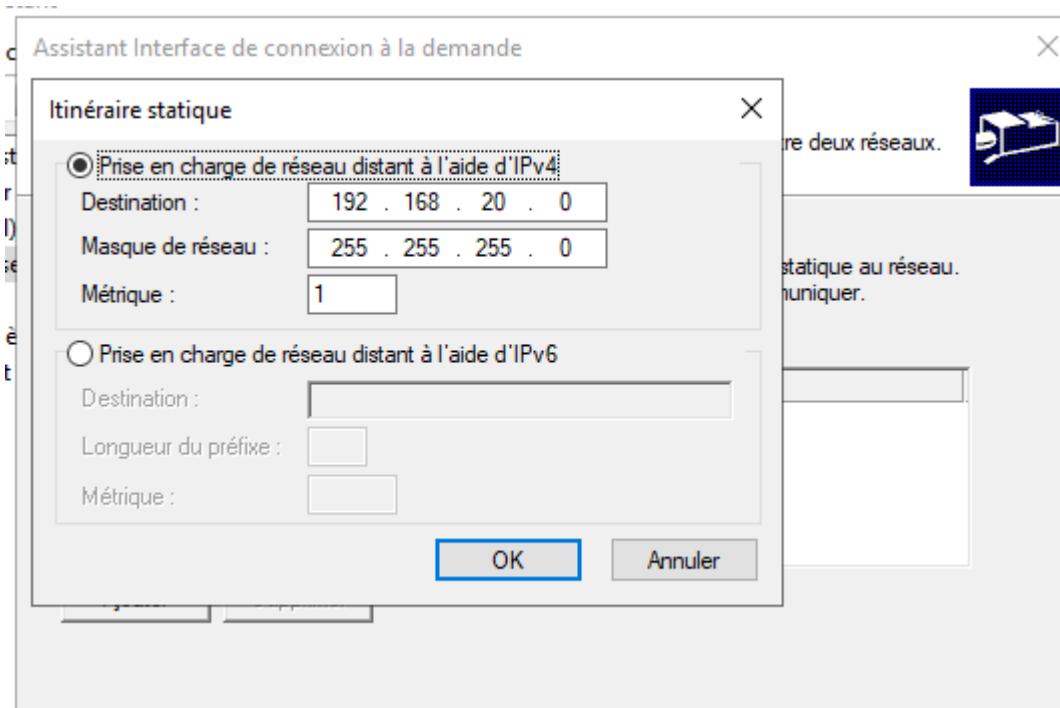
Destination	Masque de réseau/longue...	Métrique

Ajouter Supprimer

< Précédent

Suivant >

Annuler



Informations d'identification des appels entrants

Configurez le nom d'utilisateur et le mot de passe que le routeur distant utilisera pour se connecter à ce serveur.



Vous devez définir les informations d'identification d'appel entrant qui seront utilisées par les routeurs distants lors de la connexion à cette interface. Un compte d'utilisateur sera créé sur ce routeur avec les informations entrées ici.

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

< Précédent

Suivant >

Annuler

Informations d'identification des appels entrants

Configurez le nom d'utilisateur et le mot de passe que le routeur distant utilisera pour se connecter à ce serveur.



Vous devez définir les informations d'identification d'appel entrant qui seront utilisées par les routeurs distants lors de la connexion à cette interface. Un compte d'utilisateur sera créé sur ce routeur avec les informations entrées ici.

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

< Précédent

Suivant >

Annuler

Informations d'identification des appels sortants

Fournissez le nom d'utilisateur et le mot de passe à utiliser pour se connecter au routeur distant.



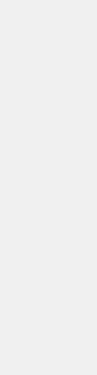
Vous devez définir les informations d'identification d'appel sortant qui seront utilisées par cette interface pour se connecter au routeur distant. Ces informations doivent correspondre aux informations d'identification d'appel entrant configurées sur le routeur distant.

Nom d'utilisateur :

Domaine :

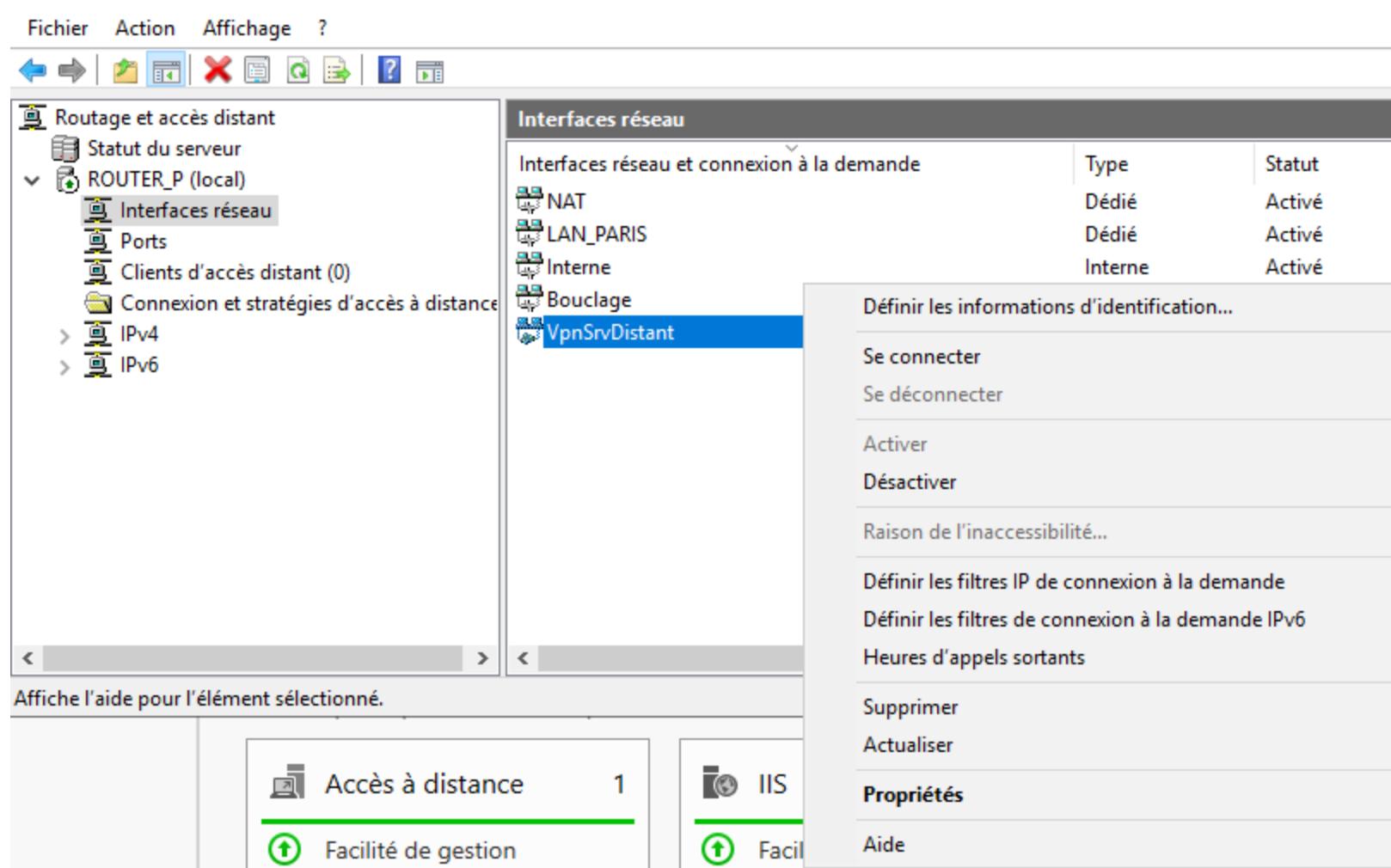
Mot de passe : *****

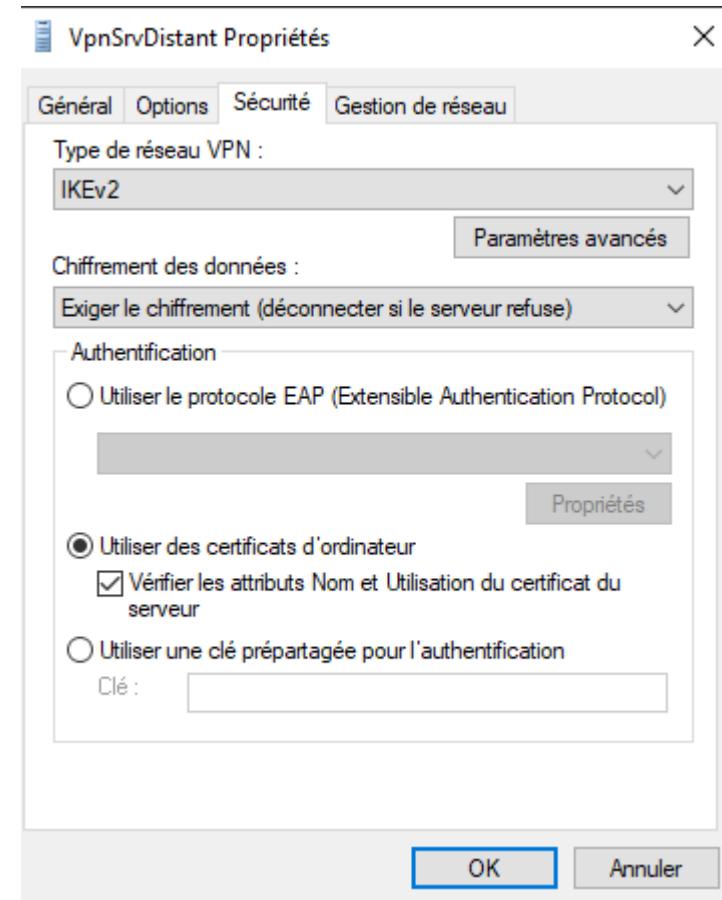
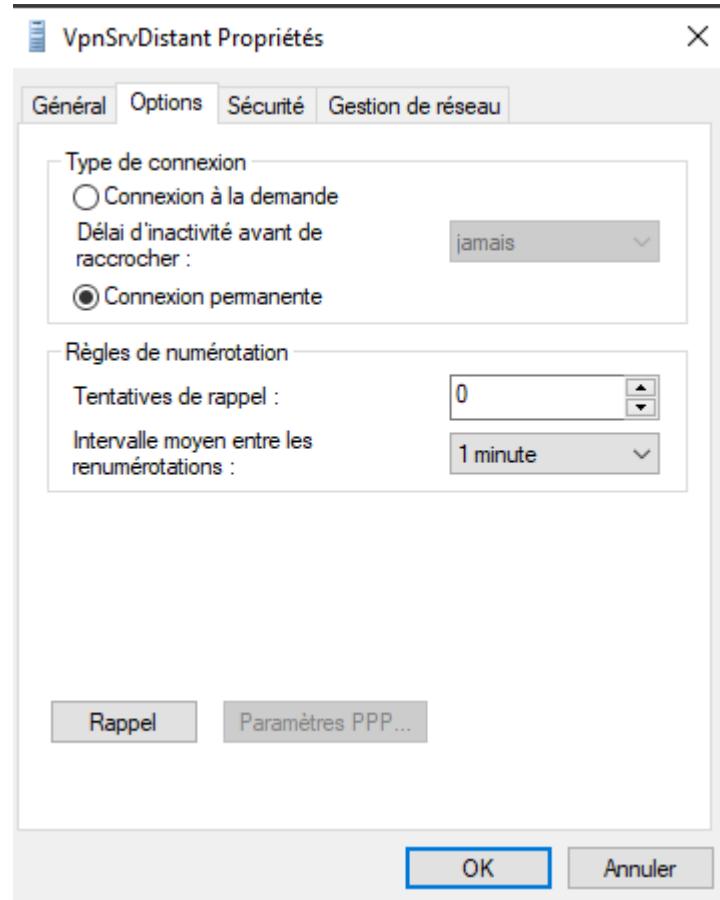
Confirmer le mot de passe : *****

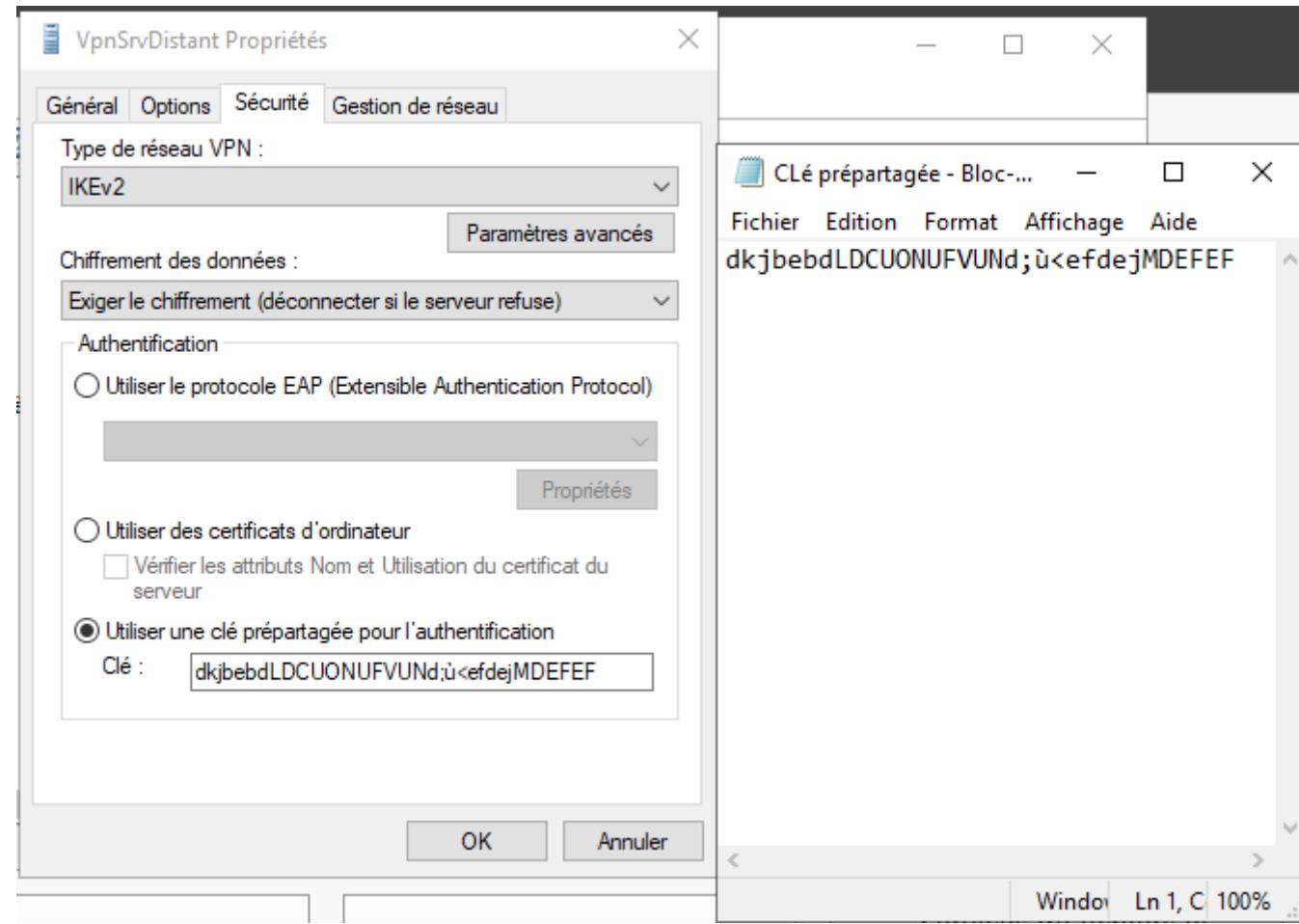


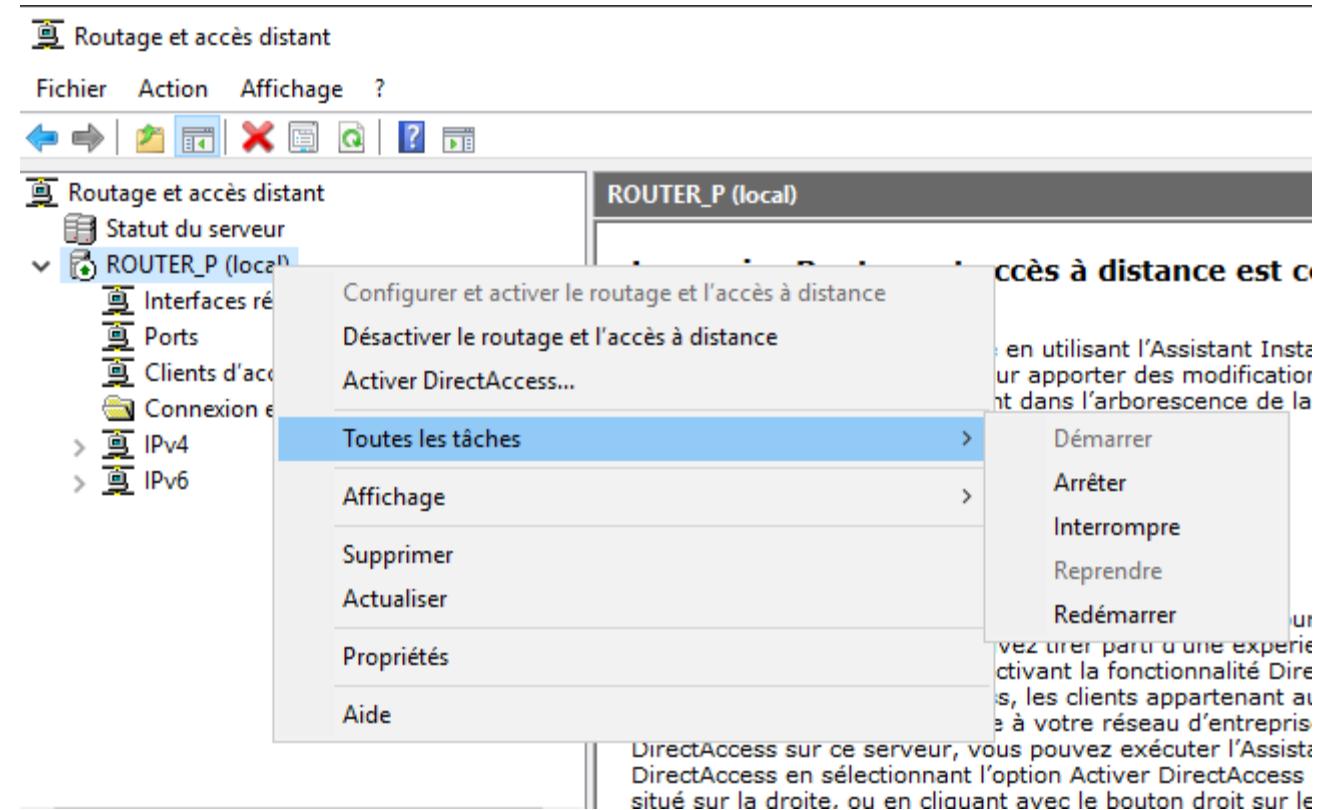
< Précédent **Suivant >** Annuler







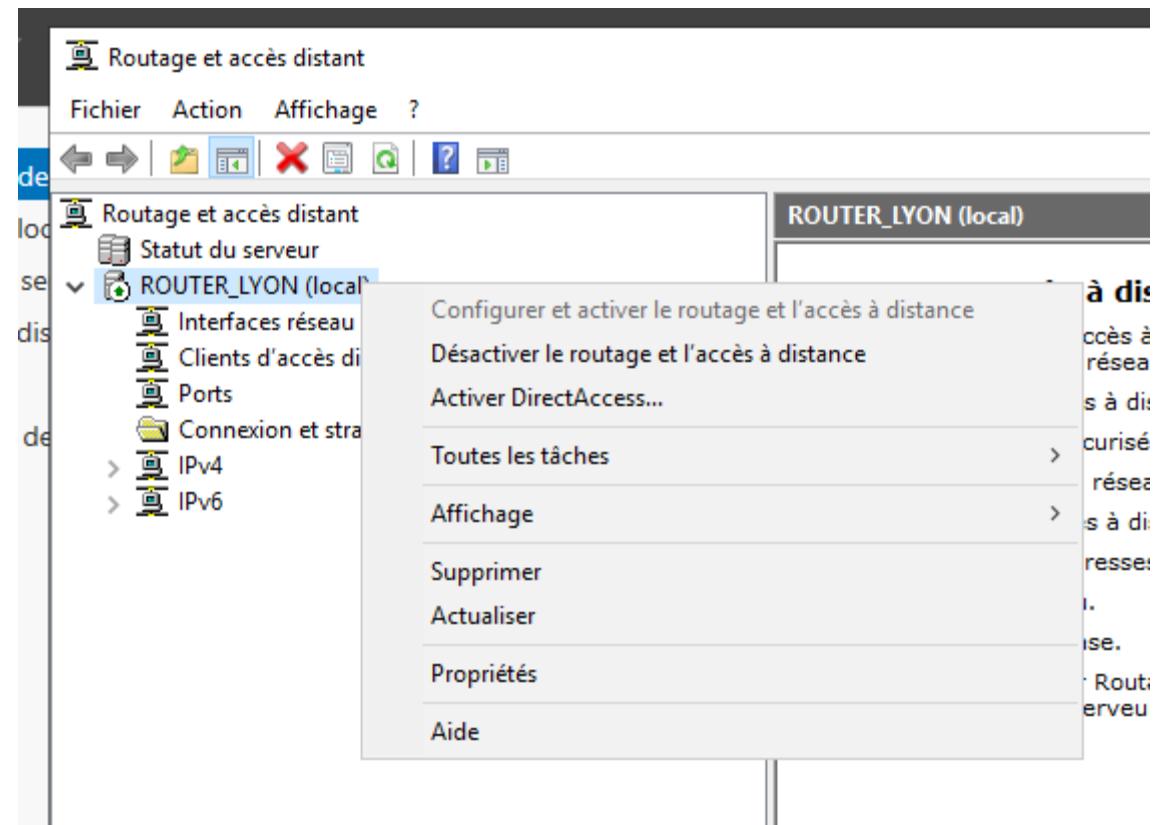


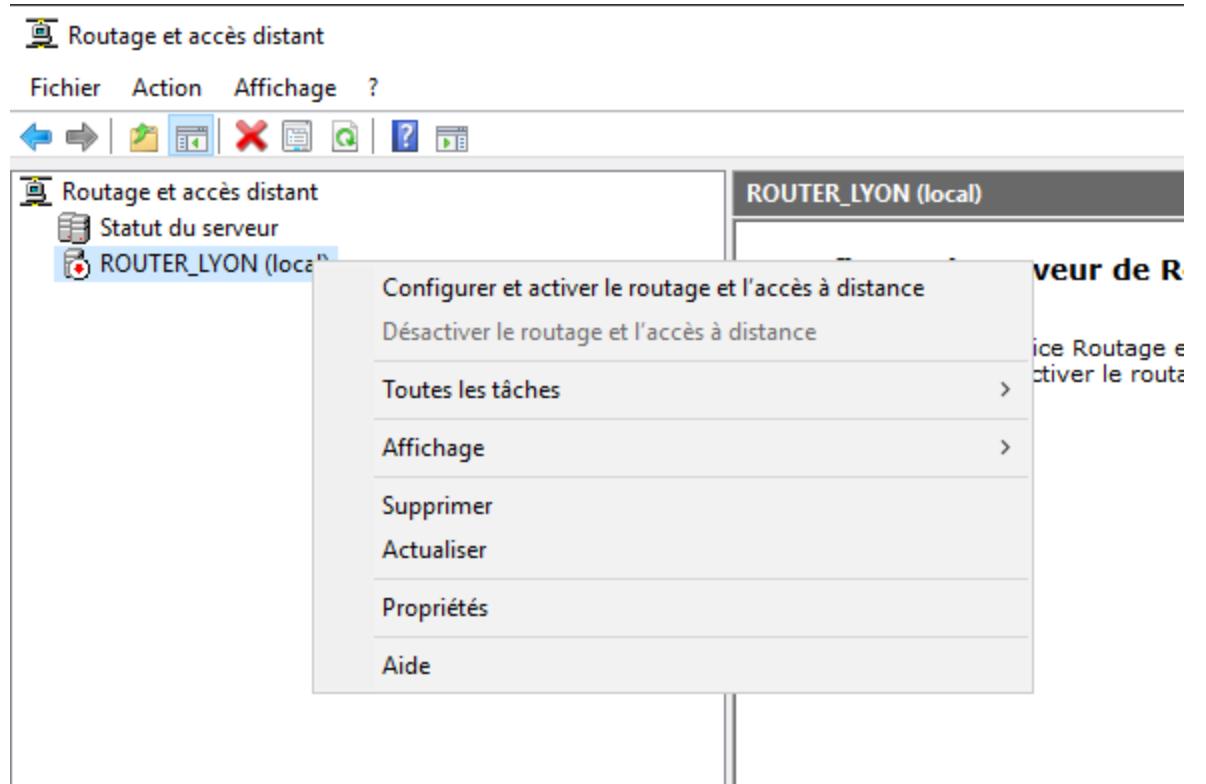


VPN_Site à Site

ROUTER_LYON







Bienvenue !

Cet Assistant vous aide à configurer votre serveur pour que vous puissiez vous connecter à d'autres réseaux et autoriser des connexions à partir de clients distants.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

< Précédent

Suivant >

Annuler

Configuration

Vous pouvez activer l'une des combinaisons de services suivantes ou vous pouvez personnaliser ce serveur.

Accès à distance (connexion à distance ou VPN)

Autoriser les clients distants à se connecter à ce serveur via une connexion d'accès à distance ou via Internet au moyen d'une connexion sécurisée à un réseau privé virtuel (VPN).

NAT (Network address translation)

Autoriser les clients internes à se connecter à Internet en utilisant une adresse IP publique.

Accès VPN (Virtual Private Network) et NAT

Autoriser les clients distants à se connecter à ce serveur par Internet et les clients locaux à se connecter à Internet en utilisant une seule adresse IP publique.

Connexion sécurisée entre deux réseaux privés

Connecter ce réseau à un réseau distant tel que celui d'une succursale.

Configuration personnalisée

Sélectionner une combinaison de fonctionnalités disponibles dans Routage et accès distant.

< Précédent

Suivant >

Annuler

Configuration personnalisée

À la fermeture de l'Assistant, vous pourrez configurer les services sélectionnés dans la console Accès à distance et routage.

Sélectionnez les services que vous voulez activer sur ce serveur.

- Accès VPN
- Accès réseau à distance
- Connexions à la demande (utilisées pour le routage au niveau d'une agence)
- NAT
- Routage réseau

< Précédent Suivant > Annuler

Fin de l'Assistant Installation d'un serveur de routage et d'accès à distance

Vous avez terminé l'Assistant Installation d'un serveur de routage et d'accès distant.

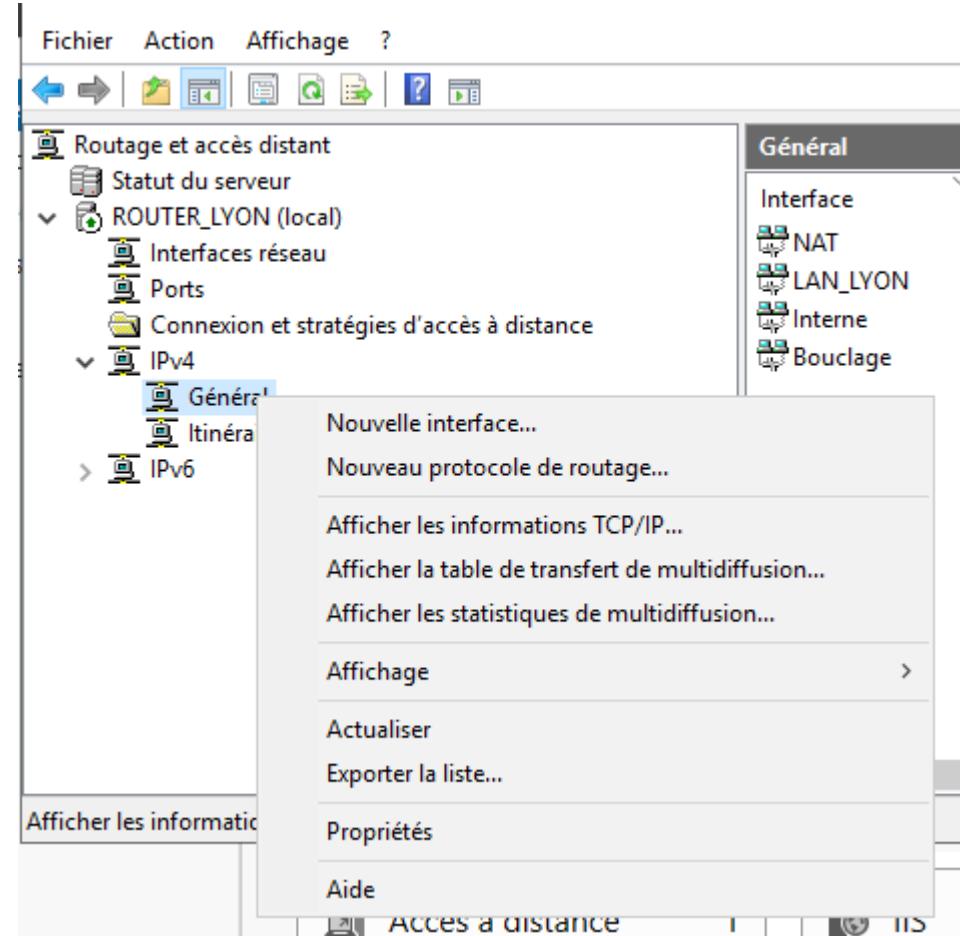
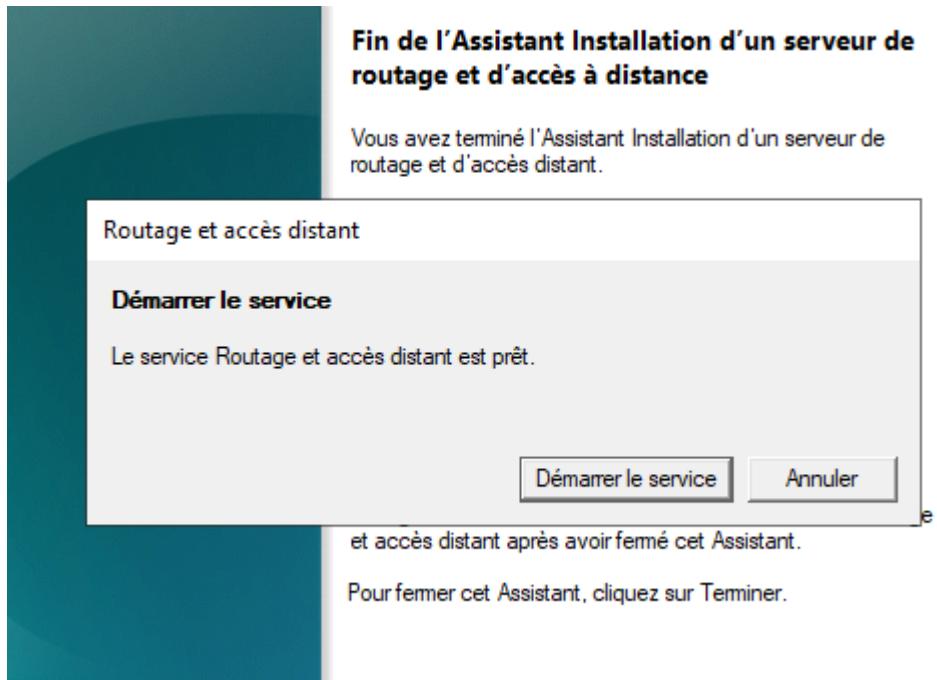
Résumé des sélections :

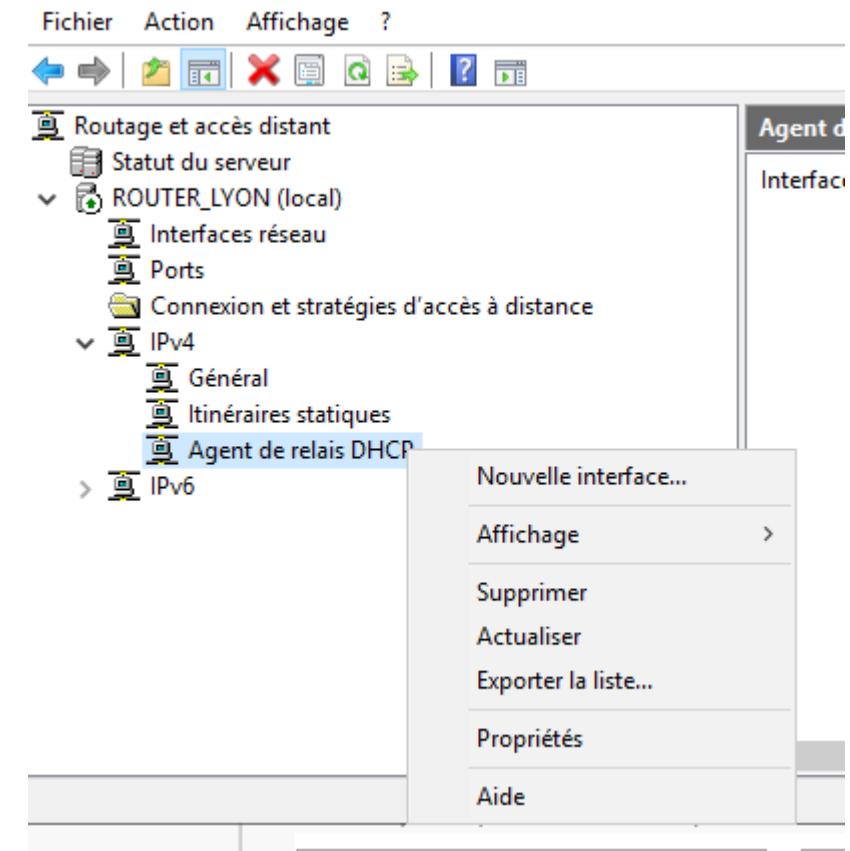
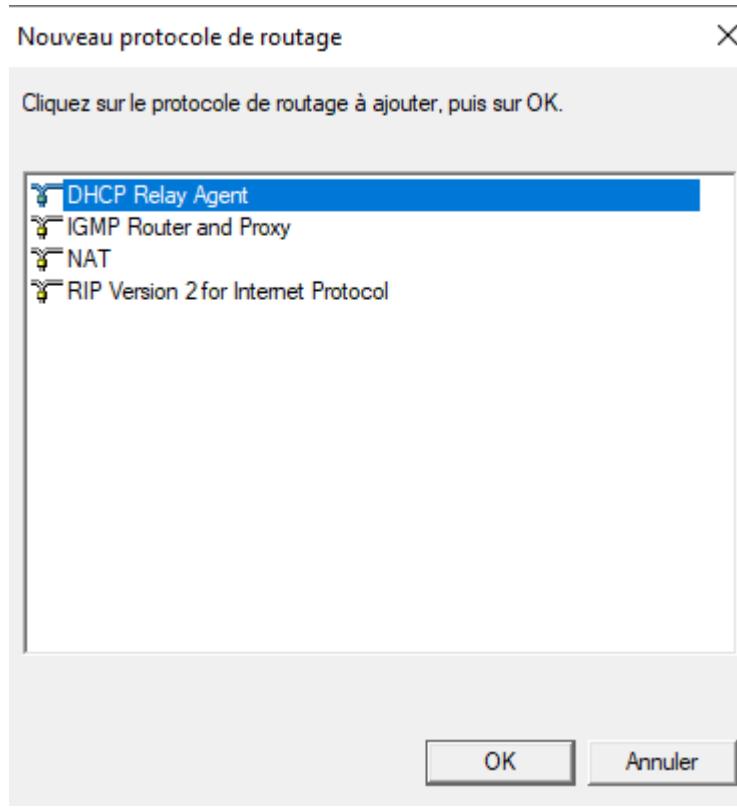
Connexions à la demande

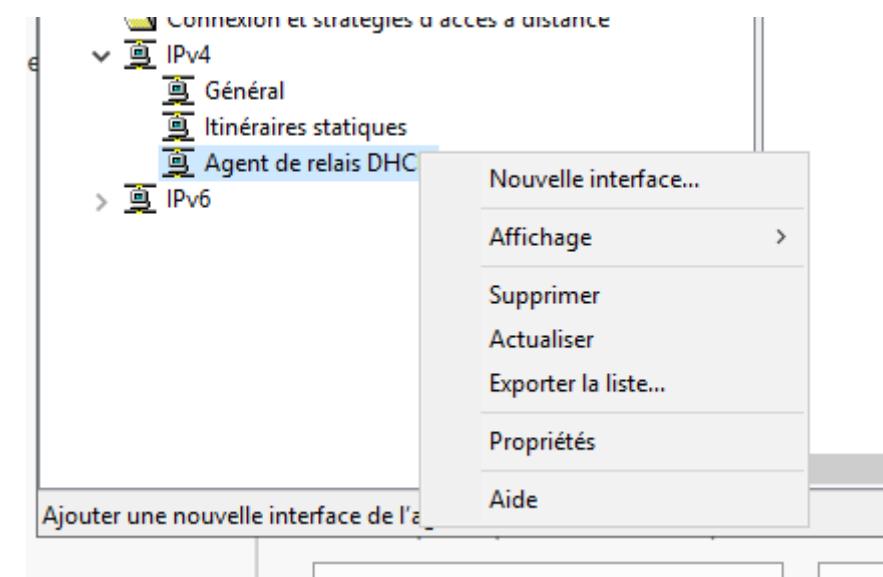
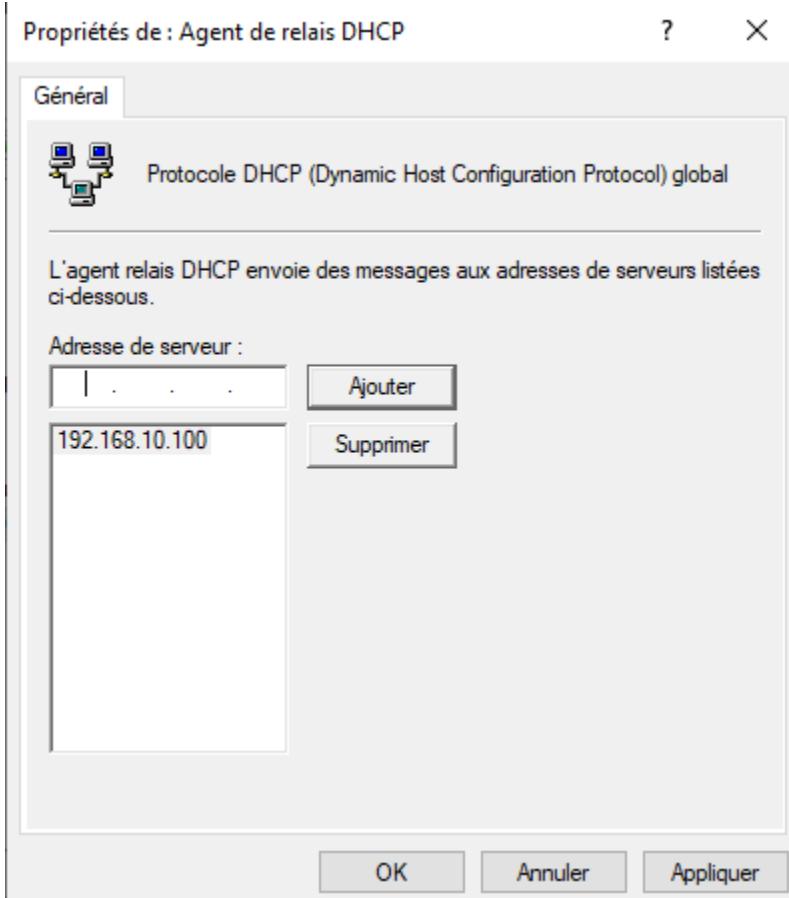
Configurez les services sélectionnés dans la console Routage et accès distant après avoir fermé cet Assistant.

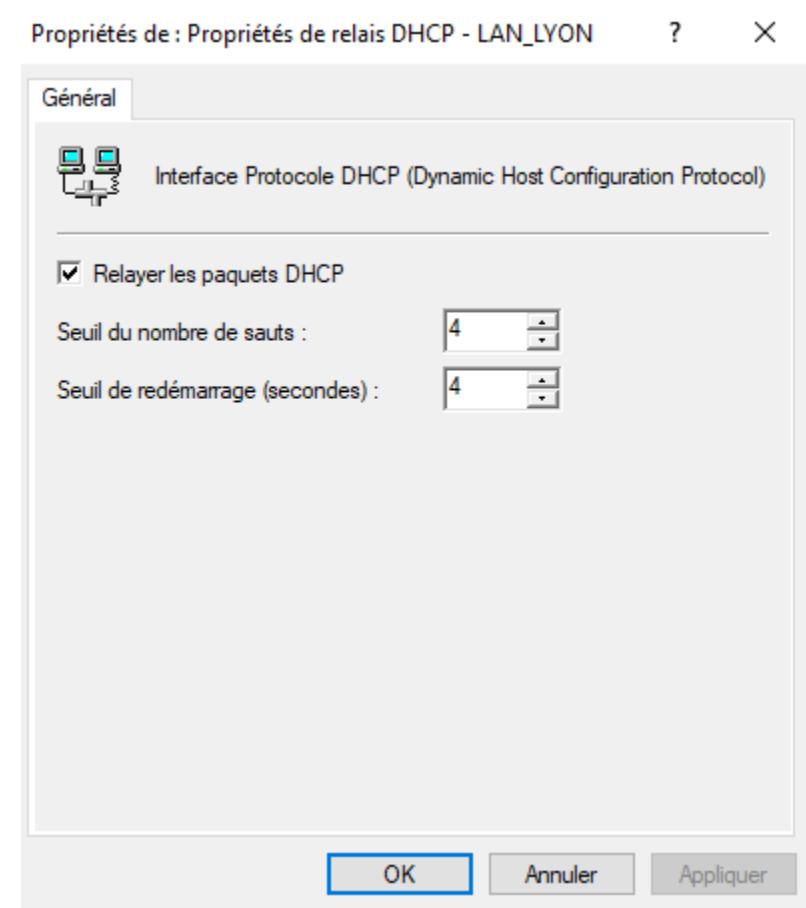
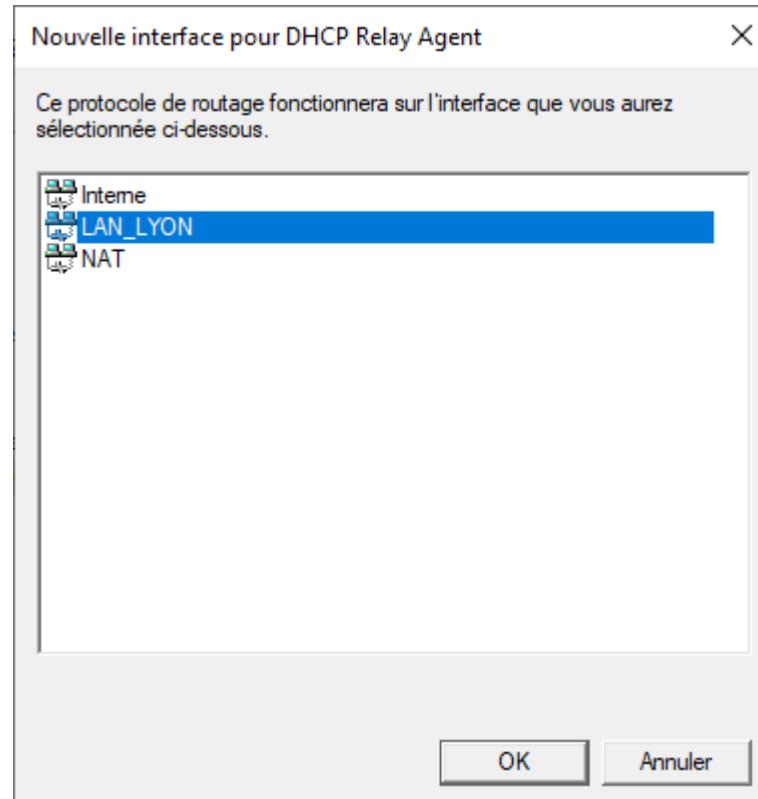
Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

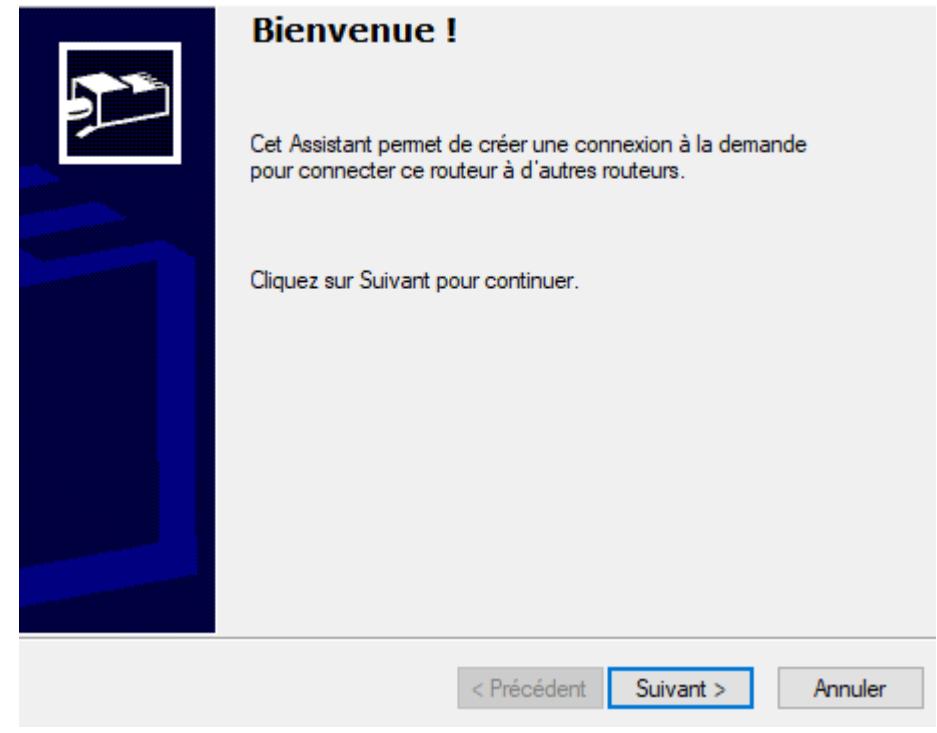
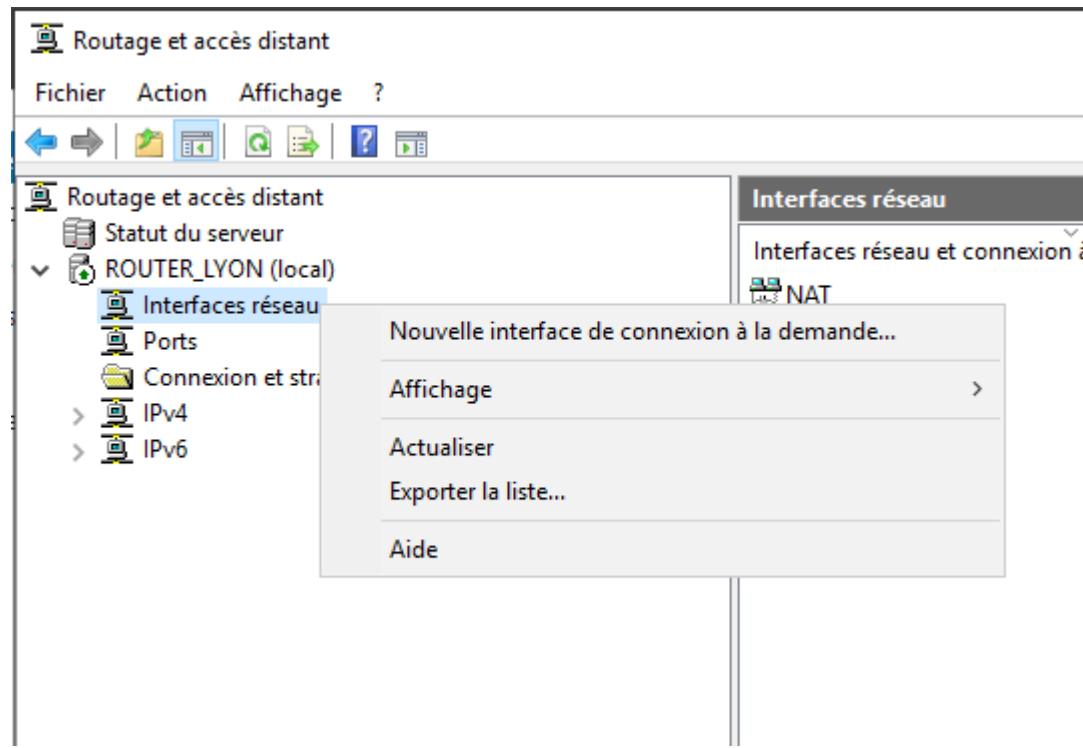
< Précédent Terminer Annuler











Nom de l'interface

Vous pouvez entrer un nom convivial pour cette connexion.



Sélectionnez un nom pour cette interface de connexion à la demande. Une pratique courante consiste à nommer les interfaces d'après le réseau ou le routeur auquel elles se connectent.

Nom de l'interface :

VpnSrvDistant

< Précédent

Suivant >

Annuler

Type de connexion

Sélectionnez le type d'interface de connexion à la demande que vous voulez créer.



- Se connecter en utilisant un modem, une carte RNIS ou un autre périphérique
- Se connecter en utilisant un réseau privé virtuel (VPN)
- Se connecter en utilisant le protocole PPP sur Ethernet (PPPoE)

< Précédent

Suivant >

Annuler

Type de réseau privé virtuel

Sélectionnez le type de connexion de réseau privé virtuel que vous voulez créer.



- Sélection automatique
- Protocole PPTP (Point to Point Tunneling Protocol)
- Protocole L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol)
- IKEv2

[< Précédent](#)[Suivant >](#)[Annuler](#)**Adresse de destination**

Quel est le nom ou l'adresse du routeur distant ?



Entrez le nom ou l'adresse IP du routeur auquel vous vous connectez.

Nom d'hôte ou adresse IP (par exemple, microsoft.com ou 157.54.0.1 ou 3ffe:1234::1111) :

[< Précédent](#)[Suivant >](#)[Annuler](#)

Protocoles et sécurité

Selectionnez les options de transport et de sécurité pour cette connexion.



Selectionnez toutes les options appropriées :

- Router les paquets IP sur cette interface.
- Ajouter un compte d'utilisateur pour qu'un routeur distant puisse effectuer un appel entrant
- Envoyer un mot de passe en clair s'il n'y a pas d'autre moyen de se connecter
- Utiliser des scripts pour finir d'établir la connexion avec le routeur distant.

< Précédent Suivant > Annuler

Itinéraires statiques pour les réseaux distants

Un itinéraire statique est un itinéraire permanent, défini manuellement entre deux réseaux.



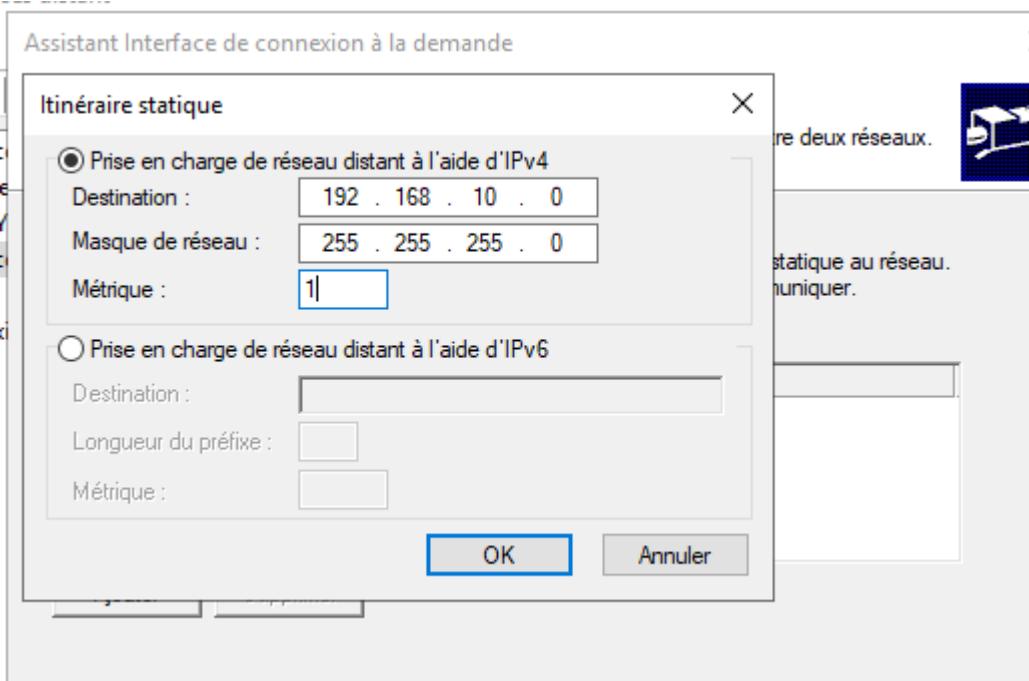
Pour activer cette connexion à la demande, vous devez ajouter un itinéraire statique au réseau. Spécifiez l'adresse IP des réseaux distants avec lesquels ce réseau va communiquer.

Itinéraires statiques :

Destination	Masque de réseau/longue...	Métrique

Ajouter Supprimer

< Précédent Suivant > Annuler



Itinéraires statiques pour les réseaux distants

Un itinéraire statique est un itinéraire permanent, défini manuellement entre deux réseaux.

Pour activer cette connexion à la demande, vous devez ajouter un itinéraire statique au réseau. Spécifiez l'adresse IP des réseaux distants avec lesquels ce réseau va communiquer.

Itinéraires statiques :

Destination	Masque de réseau/longue...	Métrique
192.168.10.0	255.255.255.0	1

Ajouter Supprimer

< Précédent Suivant > Annuler

Informations d'identification des appels entrants

Configurez le nom d'utilisateur et le mot de passe que le routeur distant utilisera pour se connecter à ce serveur.



Vous devez définir les informations d'identification d'appel entrant qui seront utilisées par les routeurs distants lors de la connexion à cette interface. Un compte d'utilisateur sera créé sur ce routeur avec les informations entrées ici.

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

< Précédent

Suivant >

Annuler

Informations d'identification des appels sortants

Fournissez le nom d'utilisateur et le mot de passe à utiliser pour se connecter au routeur distant.



Vous devez définir les informations d'identification d'appel sortant qui seront utilisées par cette interface pour se connecter au routeur distant. Ces informations doivent correspondre aux informations d'identification d'appel entrant configurées sur le routeur distant.

Nom d'utilisateur :

Domaine :

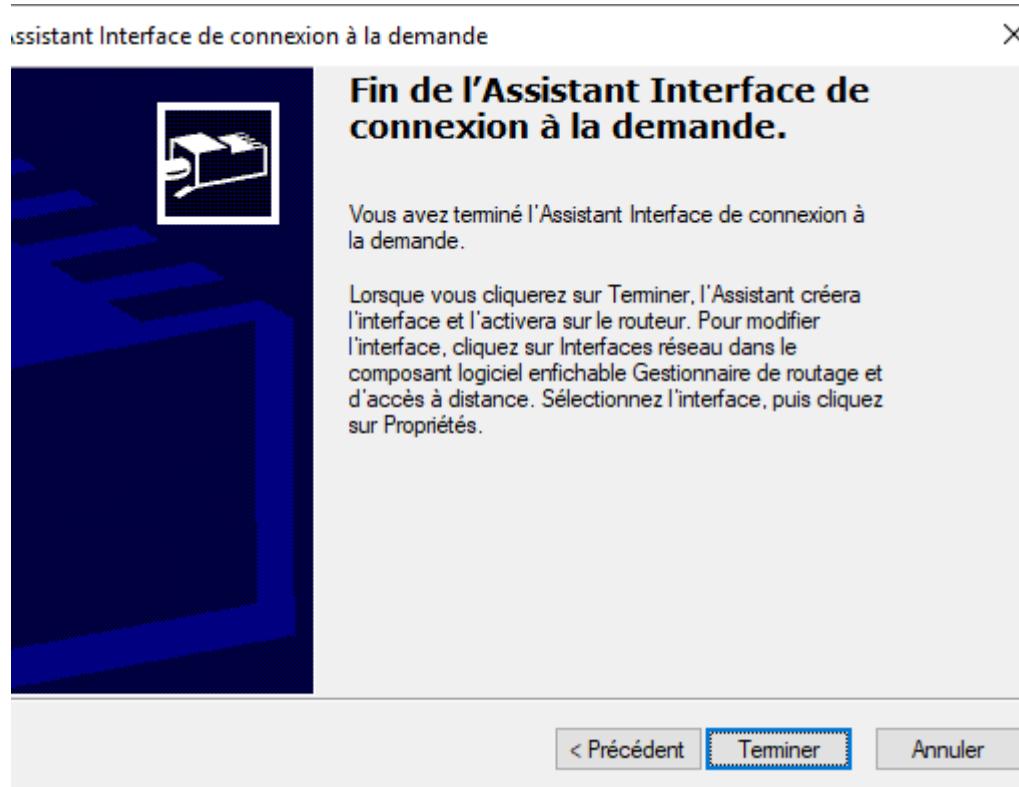
Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

< Précédent

Suivant >

Annuler



Interfaces réseau

Interfaces réseau et connexion à la demande	Type	Statut	État de la connexi
NAT	Dédié	Activé	Connecté
LAN_LYON	Dédié	Activé	Connecté
Interne	Interne	Activé	Connecté
Bouclage			
VpnSrvDistant			

Definir les informations d'identification...

Se connecter

Se déconnecter

Activer

Désactiver

Raison de l'inaccessibilité...

Définir les filtres IP de connexion à la demande

Définir les filtres de connexion à la demande IPv6

Heures d'appels sortants

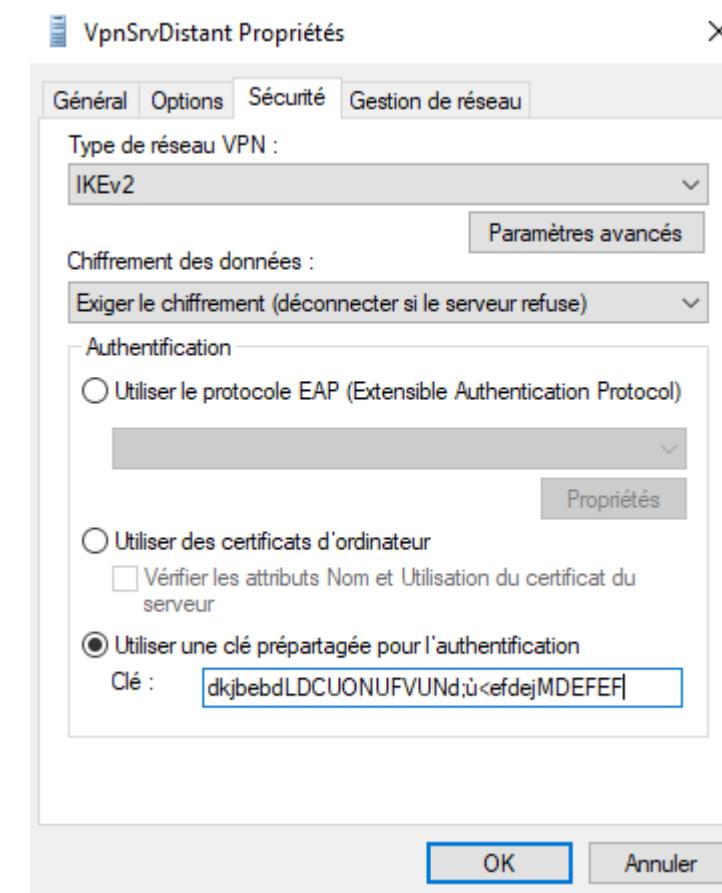
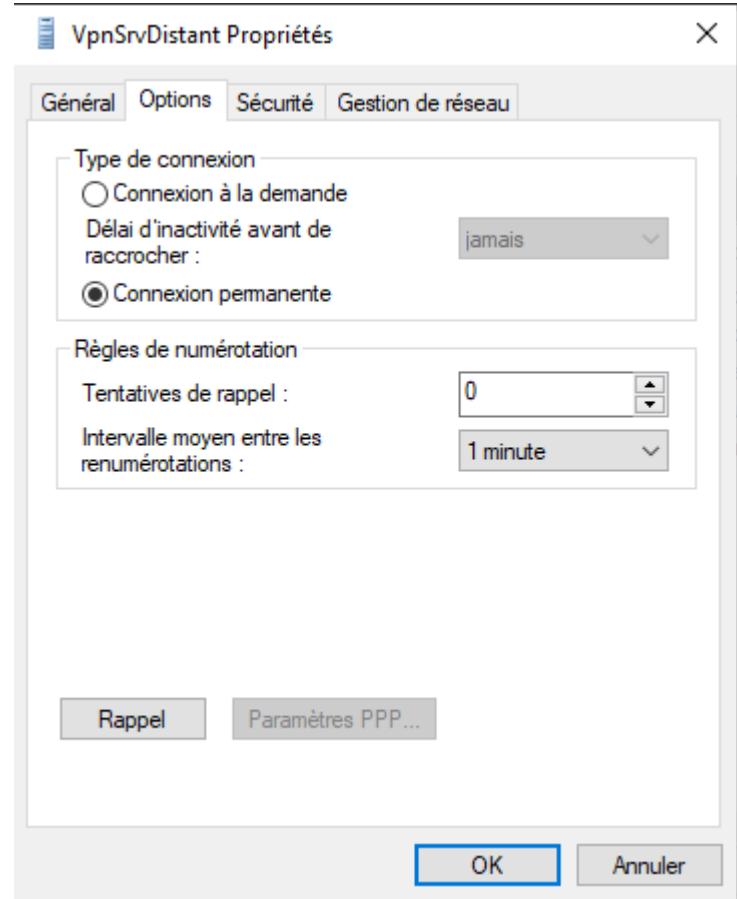
Supprimer

Actualiser

Propriétés

Activer W
Accédez aux

IIS



Routage et accès distant

Fichier Action Affichage ?

ROUTER LYON (local)

- Interfaces réseau
- Ports
- Connexion et stratégies d'accès à distance
 - IPv4
 - IPv6

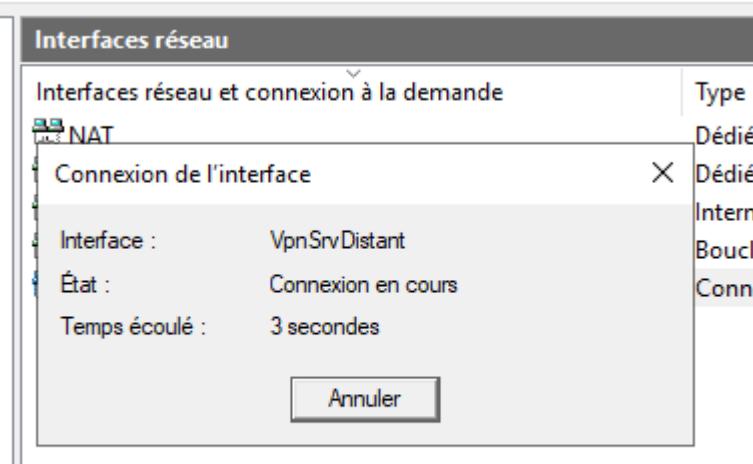
Interfaces réseau

Interfaces réseau et connexion à la demande	Type	Statu
NAT	Dédié	Activ
LAN LYON	Dédié	Activ
Interne	Interne	Activ
Bouclage		
VpnSrvDistant		

Définir les informations d'identification...
Se connecter
Se déconnecter
Activer
Désactiver
Raison de l'inaccessibilité...
Définir les filtres IP de connexion à la demande
Définir les filtres de connexion à la demande IPv6
Heures d'appels sortants
Supprimer
Actualiser
Propriétés
Aide

joute, supprime et modifie les filtres d'adresses IP pour l'interface de connexion à la demande

Accès à distance 1 IIS
Facilité de gestion Facilité



Routage et accès distant

Fichier Action Affichage ?

Router et accès distant

Statut du serveur

ROUTER_LYON (local)

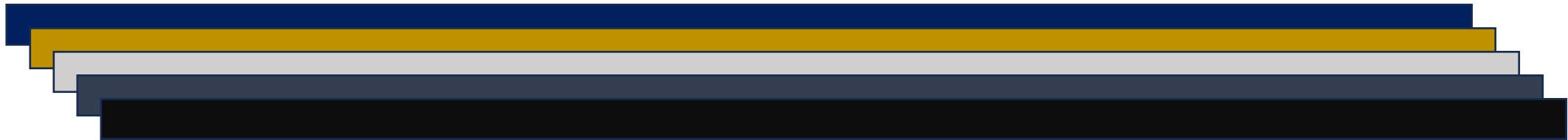
- Interfaces réseau
- Ports
- Connexion et stratégies d'accès à distance
- IPv4
- IPv6

Interfaces réseau

Interfaces réseau et connexion à la demande	Type	Statut	État de la connexion
NAT	Dédié	Activé	Connecté
LAN_LYON	Dédié	Activé	Connecté
Interne	Interne	Activé	Connecté
Bouclage	Boucle de rappel	Activé	Connecté
VpnSrvDistant	Connexion à la demande	Activé	Connecté

VPN_Site à Site

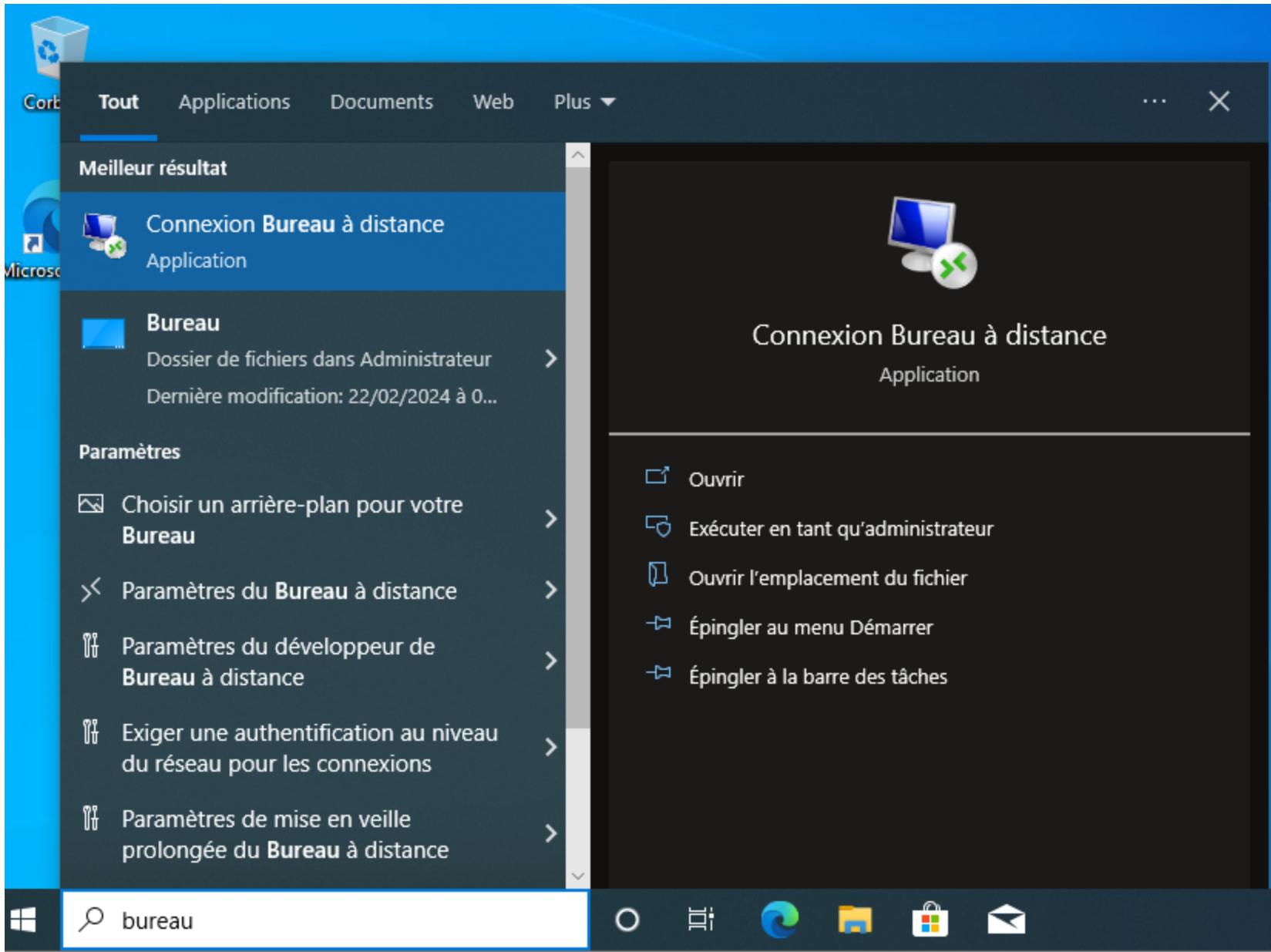
ROUTER_PARIS

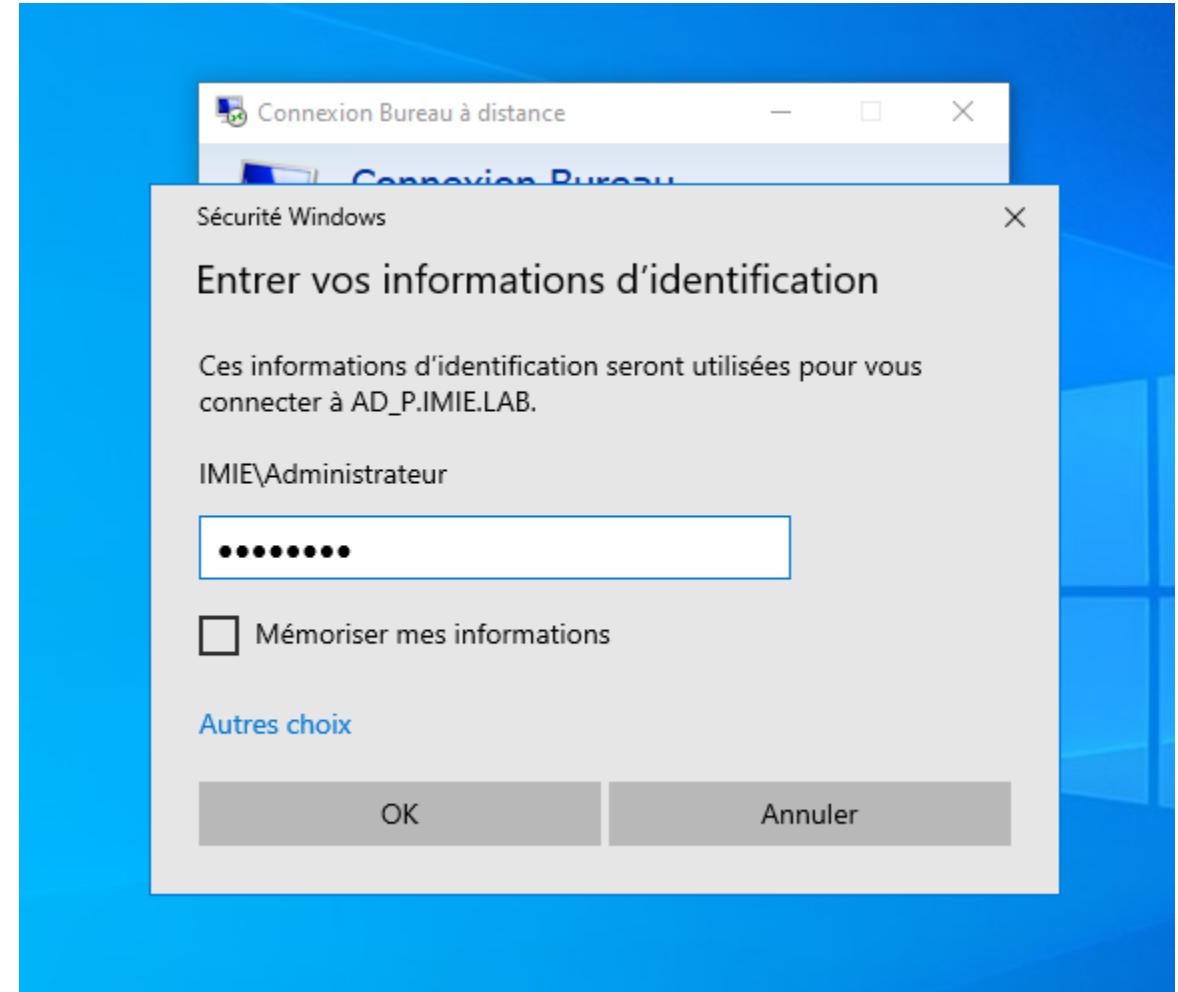
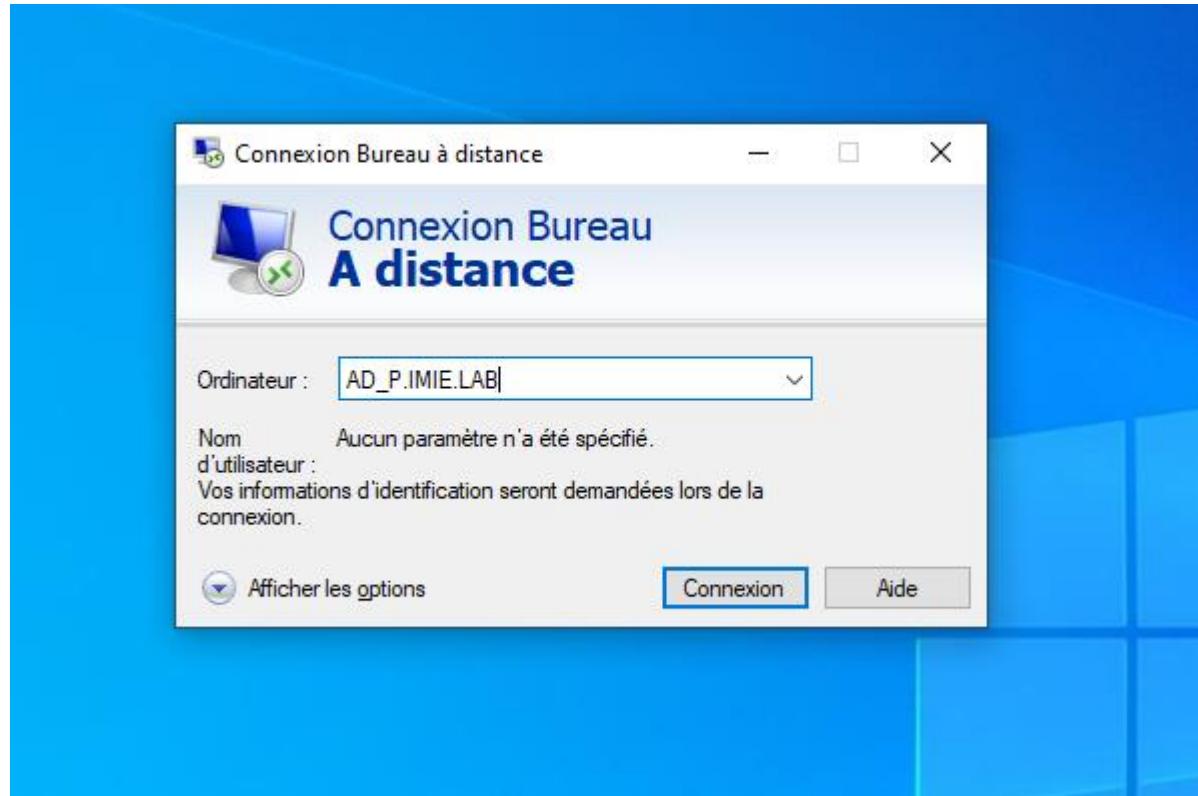


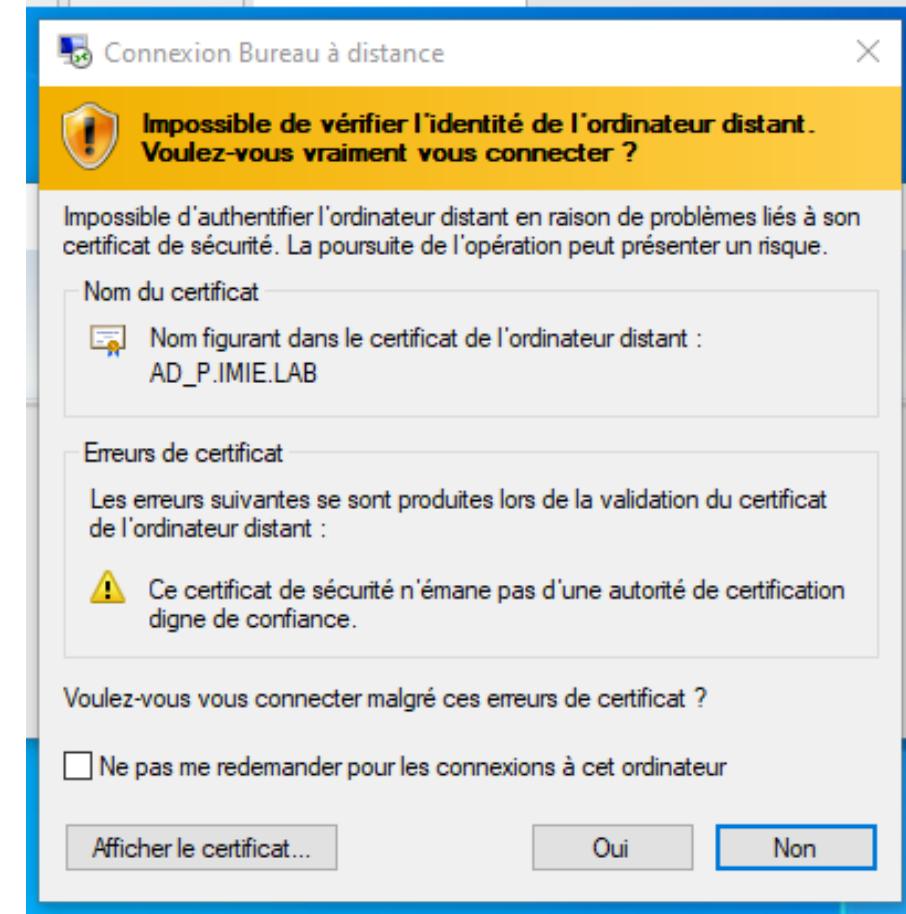
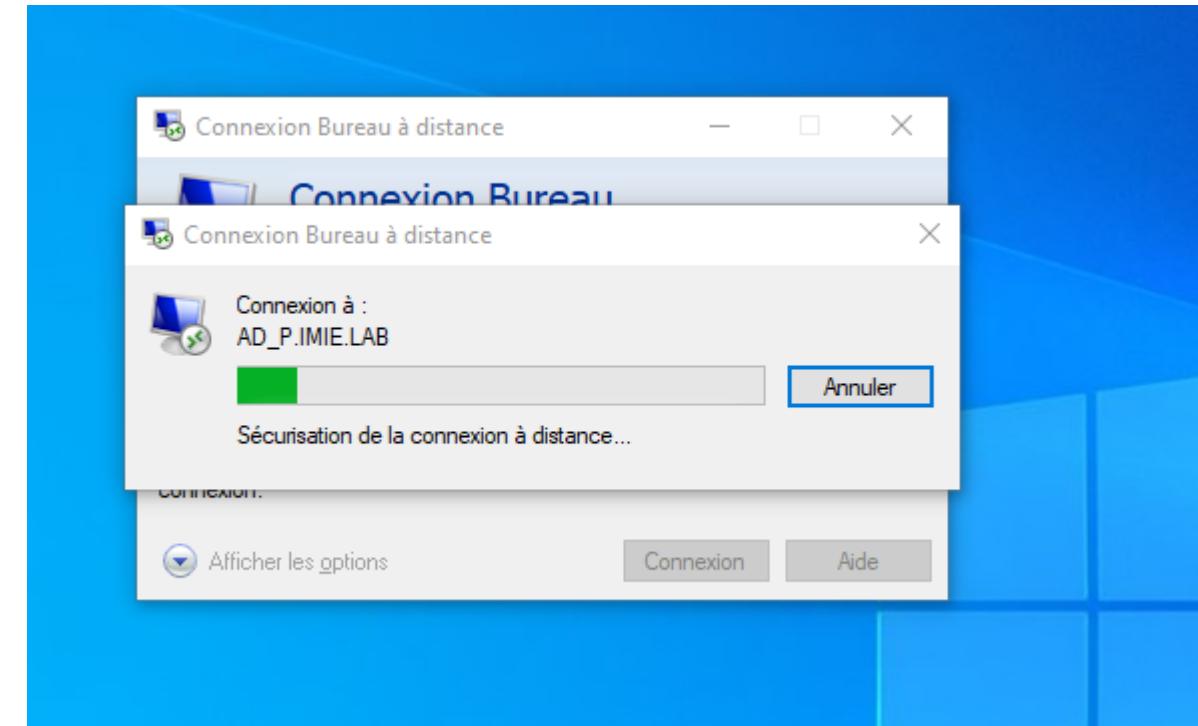
The screenshot shows the Windows Routing and Remote Access (RRAS) management console window titled "Routage et accès distant". The left sidebar displays a tree view of network resources under "ROUTER_P (local)", with "Interfaces réseau" selected. The main pane is titled "Interfaces réseau" and contains a table listing five network interfaces:

Interfaces réseau et connexion à la demande	Type	Statut	État de la connexion	Nom du périphérique
VpnSrvDistant	Connexion à la demande	Activé	Connecté	
NAT	Dédié	Activé	Connecté	Intel(R) 82574L
LAN_PARIS	Dédié	Activé	Connecté	Intel(R) 82574L
Interne	Interne	Activé	Connecté	
Bouclage	Boucle de rappel	Activé	Connecté	

Client Windows 10 Lyon









Gestionnaire de serveur ▶ Serveur local



Gérer Outils Afficher Aide

Tableau de bord

Serveur local

Tous les serveurs

AD DS

DHCP

DNS

Services de fichiers et d...

PROPRIÉTÉS

Pour AD_P

TÂCHES

Nom de l'ordinateur	AD_P	Dernières mises à jour installées	Jamais
Domaine	IMIE.LAB	Windows Update	Télécharger les mises à jour uniquement à l'aide de Windows U
		Dernière recherche de mises à jour :	Jamais
Pare-feu Windows Defender	Privé : Actif	Antivirus Windows Defender	Protection en temps réel : activée
Gestion à distance	Activé	Commentaires et diagnostics	Paramètres
Bureau à distance	Activé	Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer	Inactif
Association de cartes réseau	Désactivé	Fuseau horaire	(UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris
LAN_PARIS	192.168.10.100	ID de produit (Product ID)	Non activé
Version du système d'exploitation	Microsoft Windows Server 2019 Datacenter	Processeurs	Intel(R) Core(TM) i3-7020U CPU @ 2.30GHz, Intel(R) Core(TM)
Informations sur le matériel	VMware, Inc. VMware Virtual Platform	Mémoire installée (RAM)	2 Go
		Espace disque total	119,46 Go

ÉVÉNEMENTS

Tous les événements | 78 au total

Activer Windows

Accédez aux paramètres pour activer Windows

TÂCHES

13:57
22/02/2024

CONFIGURATION VPN SITE A SITE

<https://www.dropbox.com/scl/fi/xooct6qhhkmnlbzb9m99k/0005-CONFIGURATION-VPN-SITE-A-SITE.mp4?rlkey=pukkvyelwd42riehaomodrxo&e=1&dl=0>

Comment créer un cluster de basculement dans Windows Server 2019

<https://www.veeam.com/blog/fr/windows-server-2019-failover-cluster.html>