

Documentation AD,DNS & DHCP

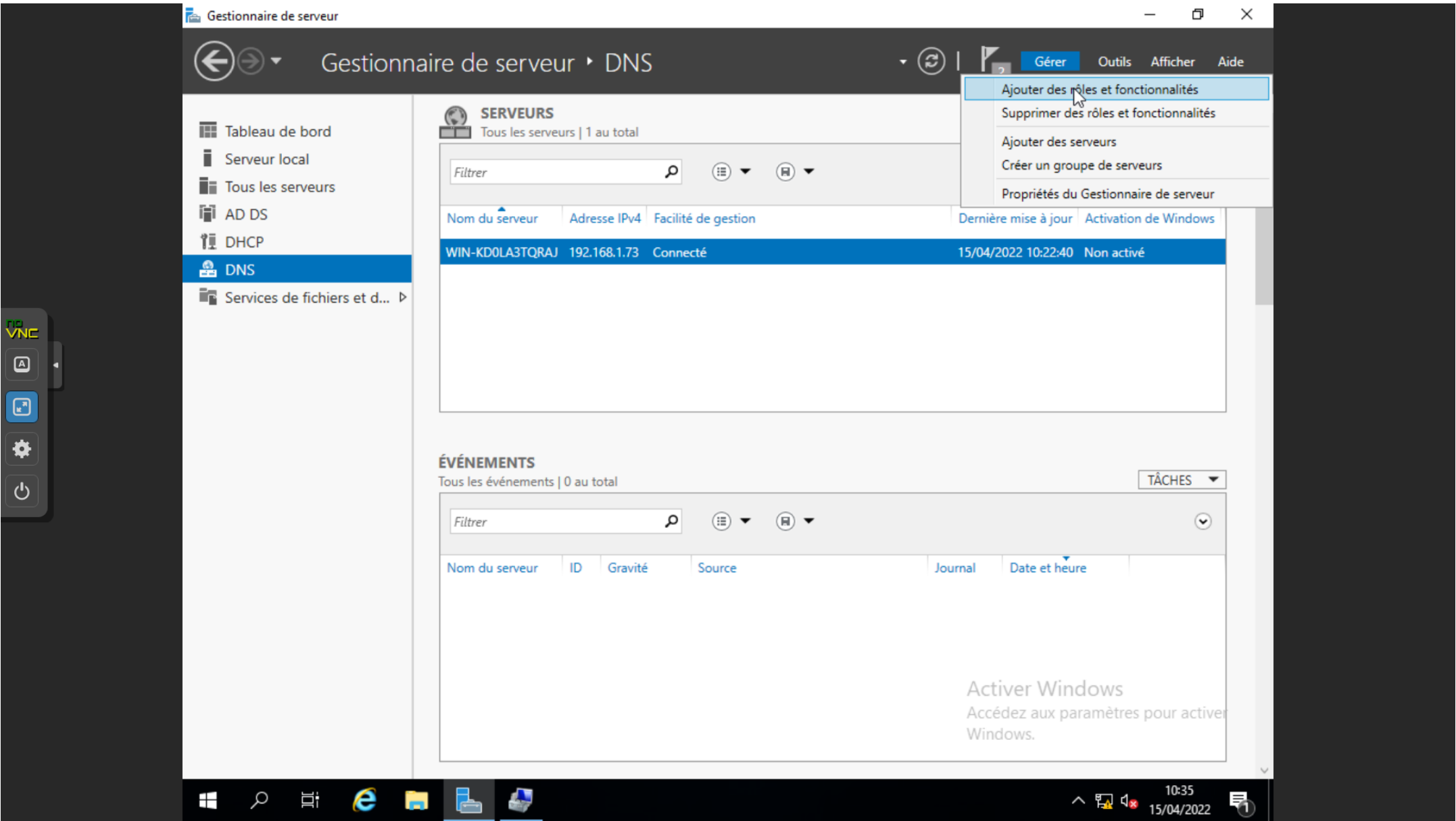
Introduction:

- L'Active Directory (AD) est un service d'annuaire destiné à Windows Server. Il s'agit d'une base de données distribuée et hiérarchisée qui partage des informations relatives à l'infrastructure permettant de localiser, de sécuriser, de gérer et d'organiser des ressources ordinateur et réseau ressources dont des fichiers, utilisateurs, groupes, périphériques et appareils réseau, l'AD permet aussi d'appliquer des stratégies de sécurité sur des parcs informatiques.
- Un serveur DHCP est un serveur ou service qui délivre des adresses IP automatiquement aux équipements qui se connectent sur le réseau.
- Le serveur DNS est un service dont la principale fonction est de traduire un nom de domaine en adresse IP.

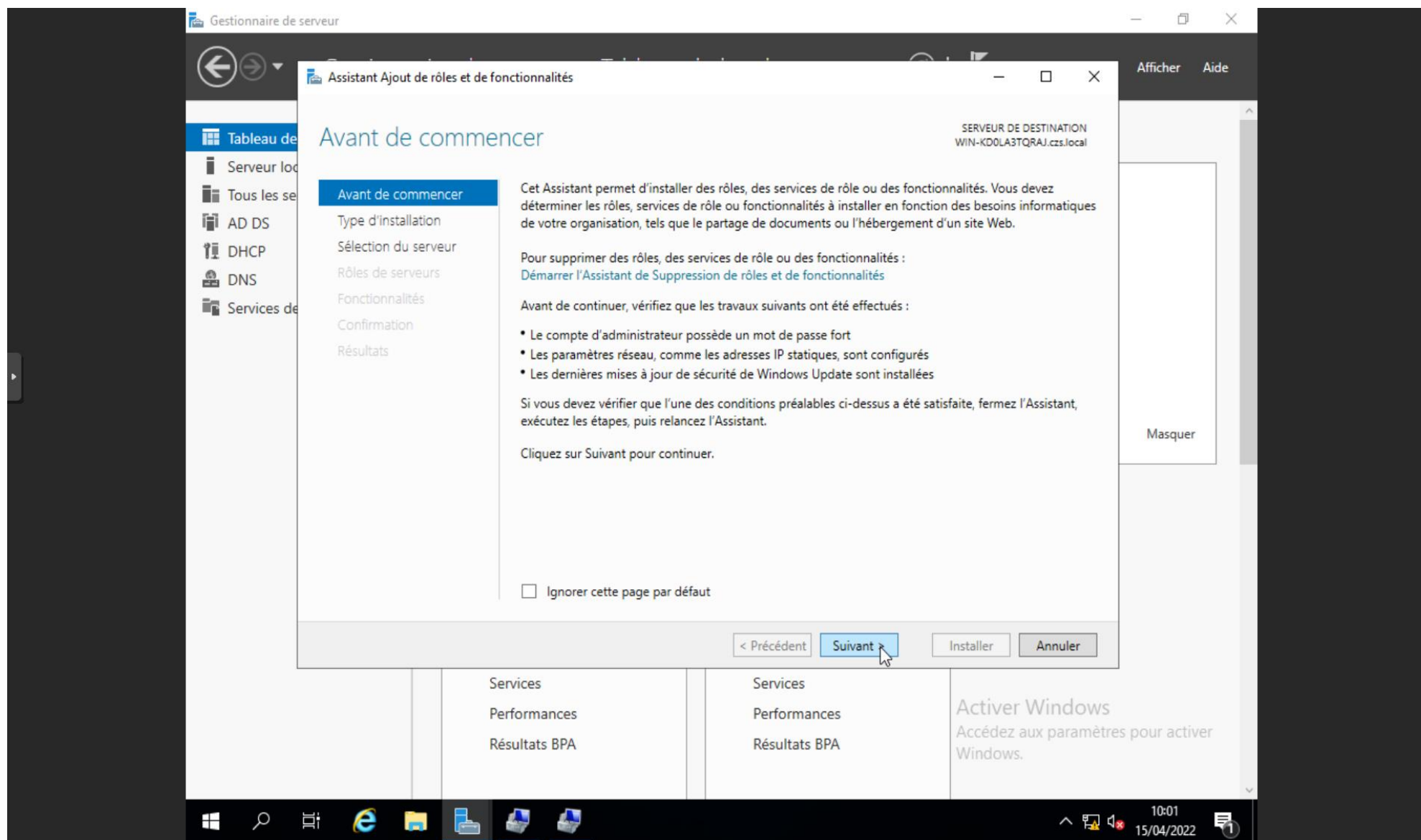
Sommaire:

- Page n°4 à 13: Installation Active Directory & DNS.
- Page n°13 à 27: Configuration DHCP.
- Page n°28 à 45: Configuration DNS.

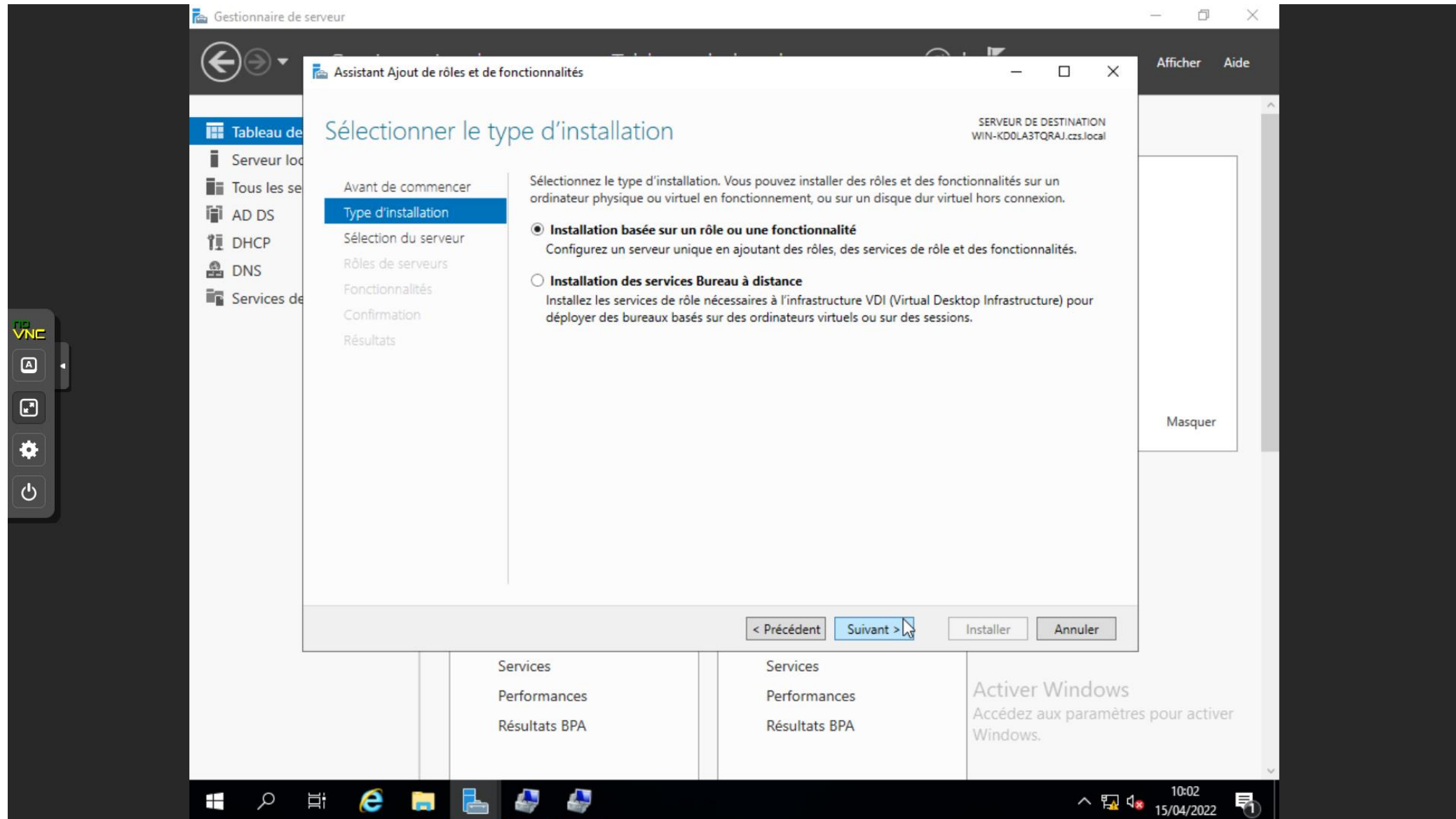
Il faut tout d'abord sélectionné les fonctionnalités à installer, il faut donc cliquer sur « Gérer » puis, sur « Ajouter des rôles et des fonctionnalités



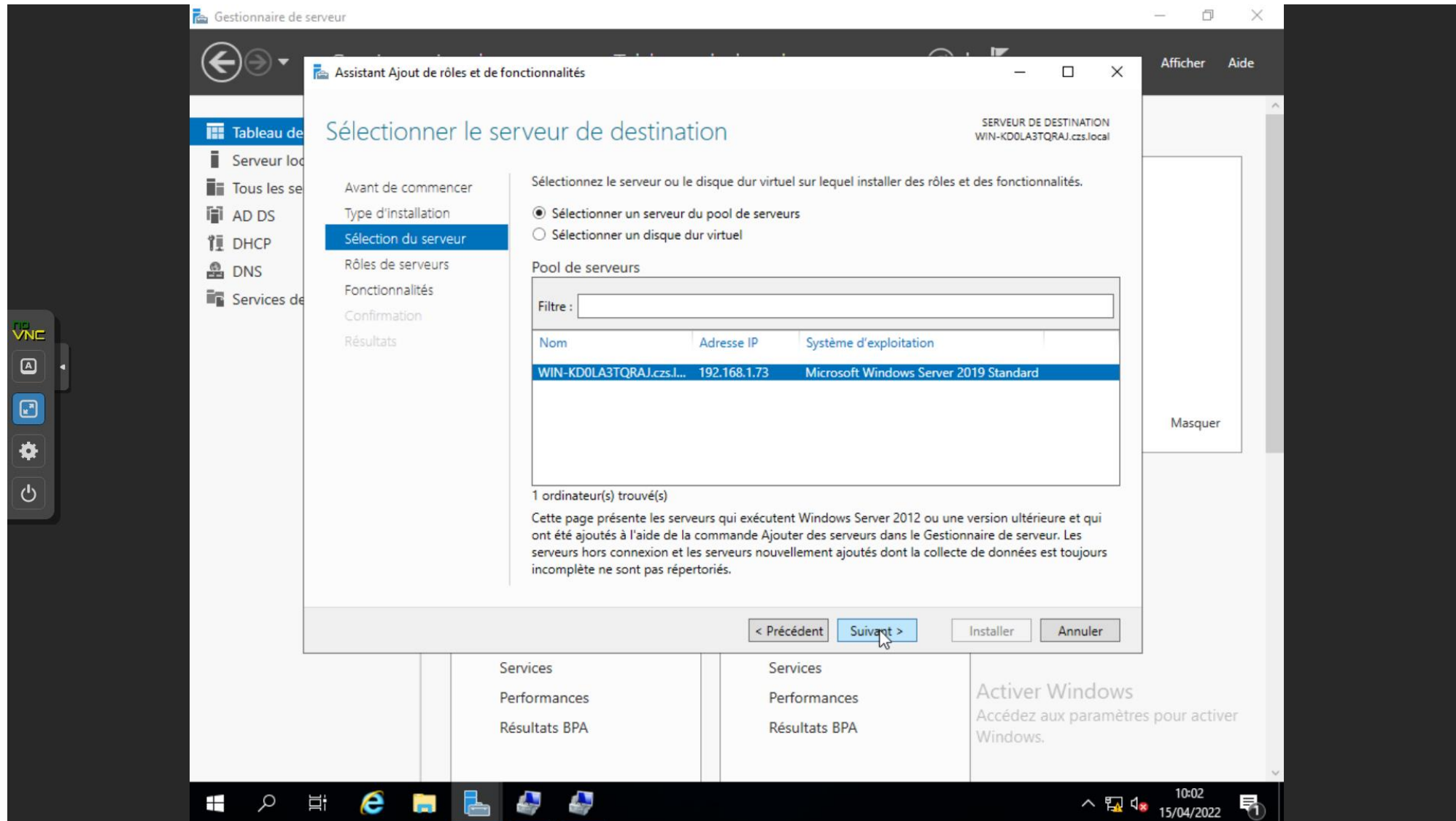
L'écran suivant apparaît c'est l'assistant d'ajout des rôles et de fonctionnalités, cliquez sur « Suivant »



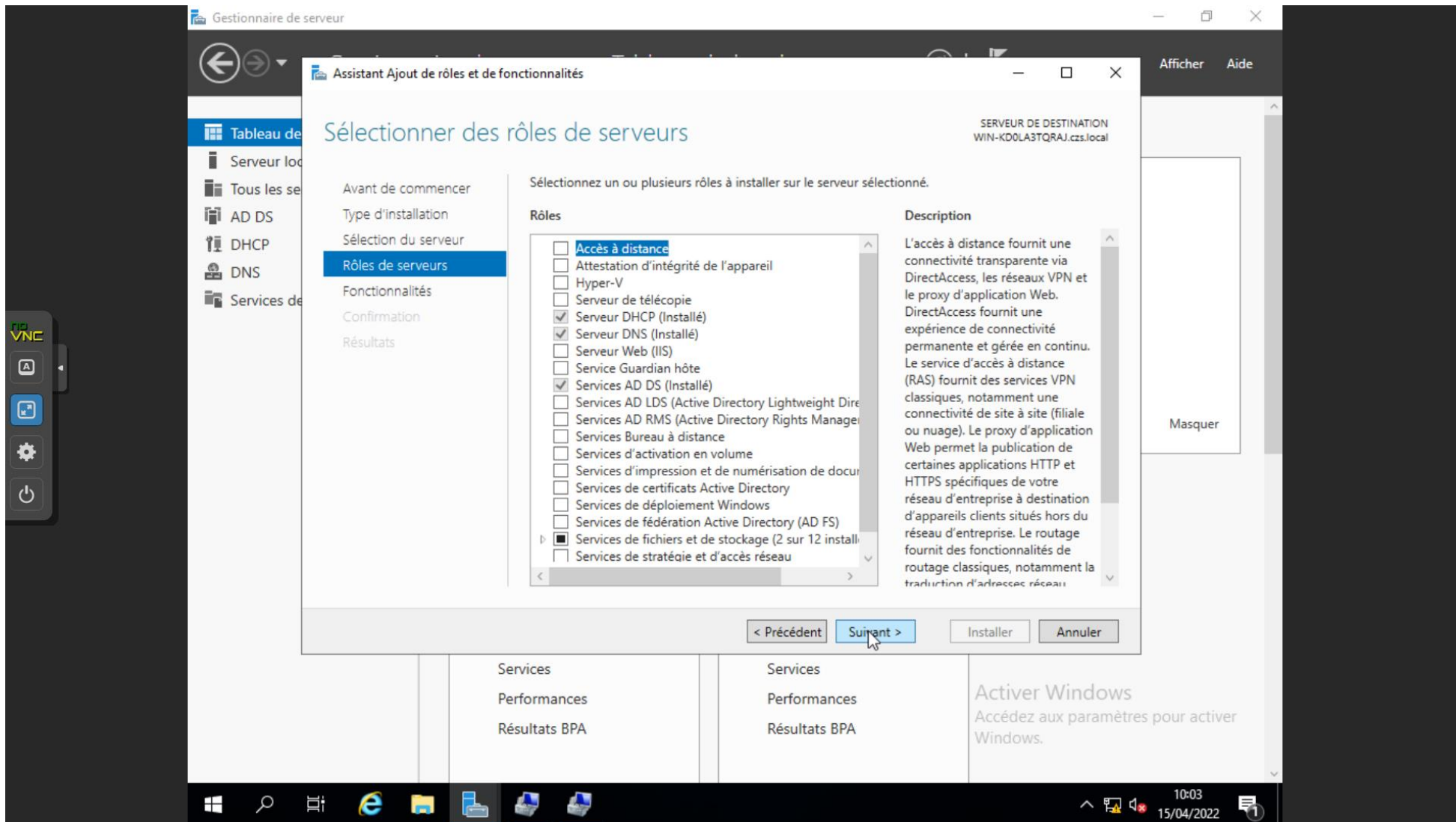
Nous souhaitons ajouter des rôles à notre serveur, nous sélectionnons donc “Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité”



Ensuite, nous sélectionnons le serveur sur lequel on installe les rôles.

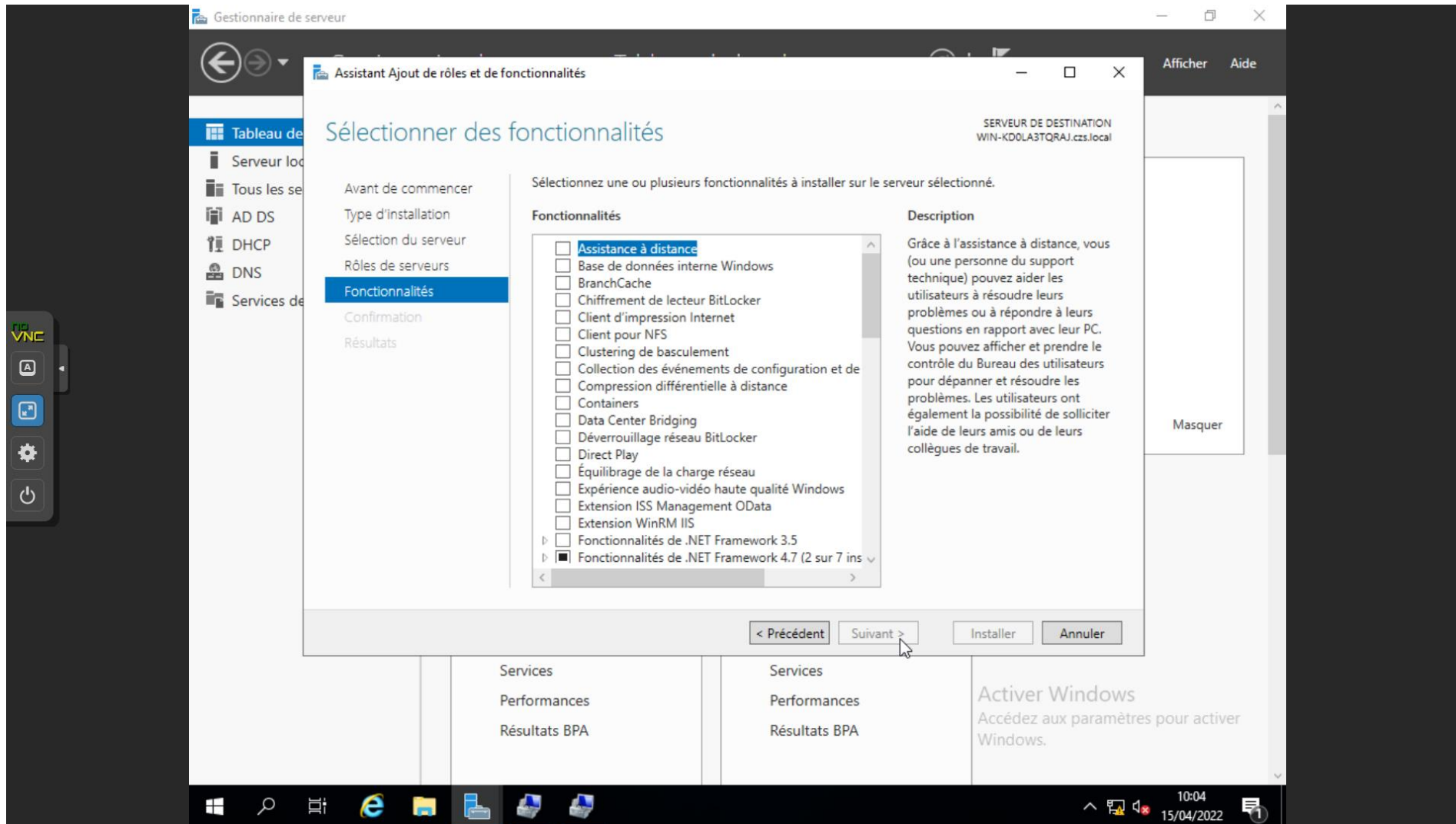


Nous devons sélectionner les divers rôles nécessaires, ici, nous devons sélectionner les rôles pour les **DHCP, DNS, AD**, puis cliquer sur suivant:

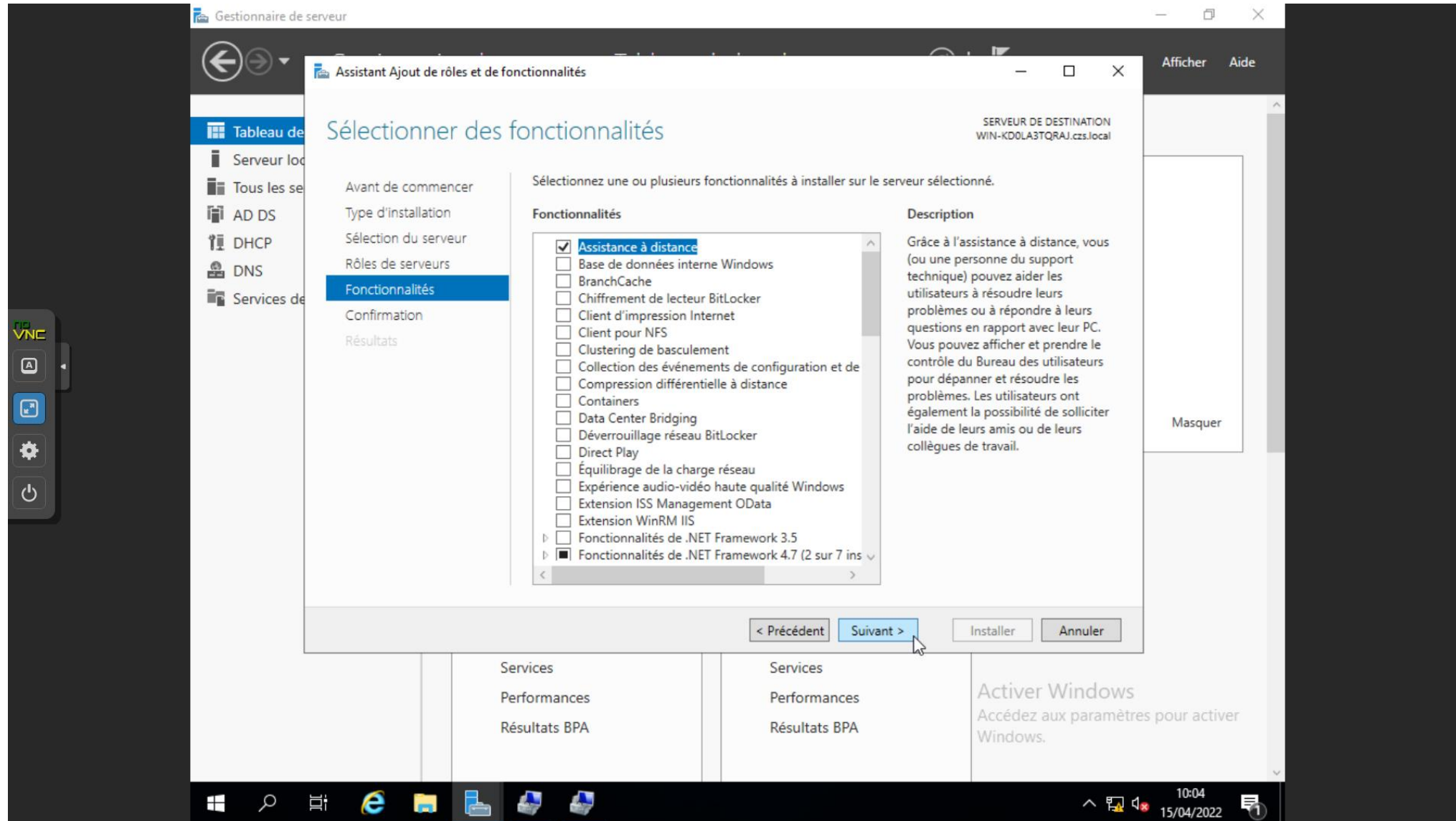


Cocher “Redémarrer automatiquement le serveur de destination”

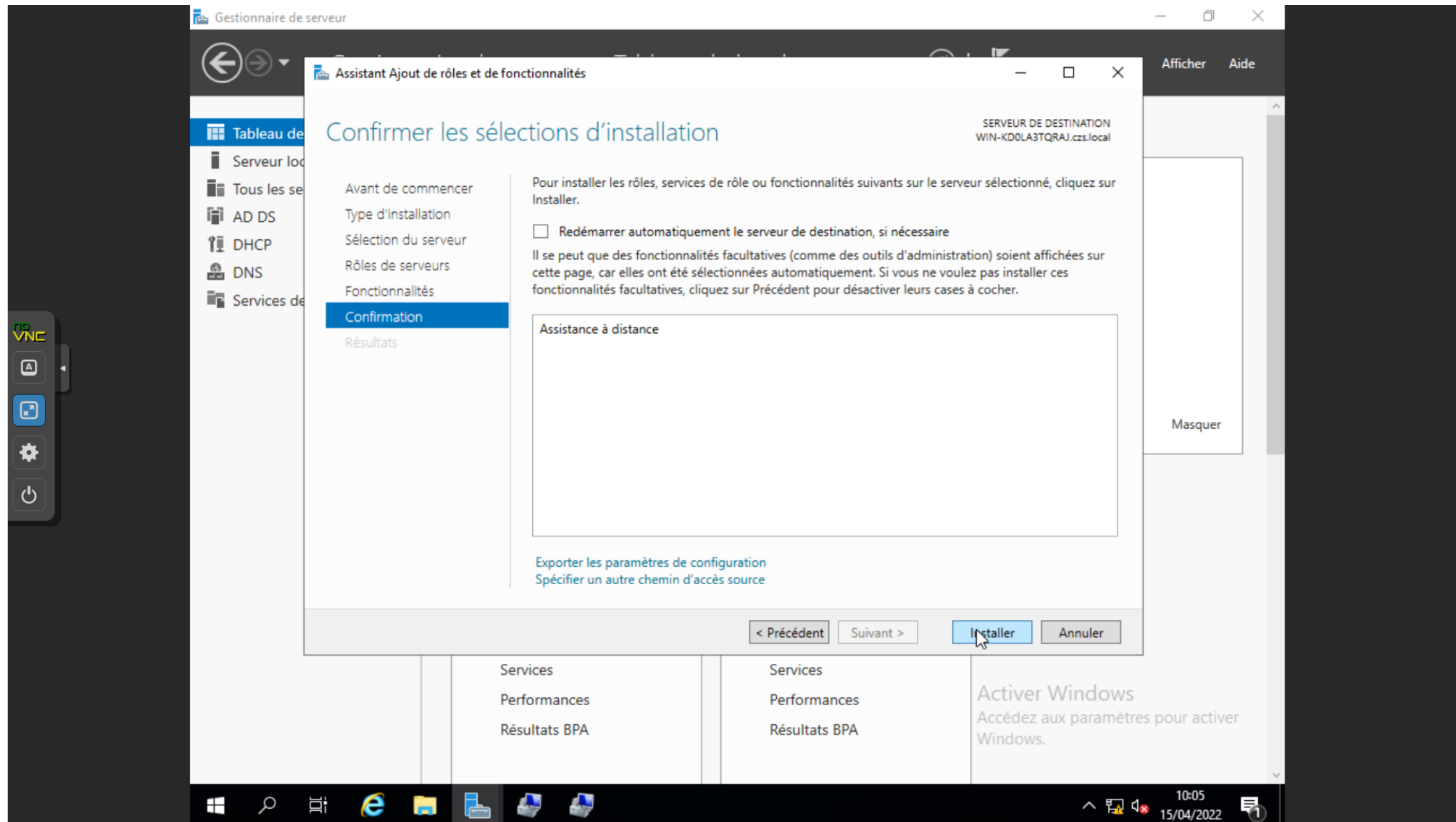
Puis confirmer les sélections d’installation en cliquant sur “Installer”



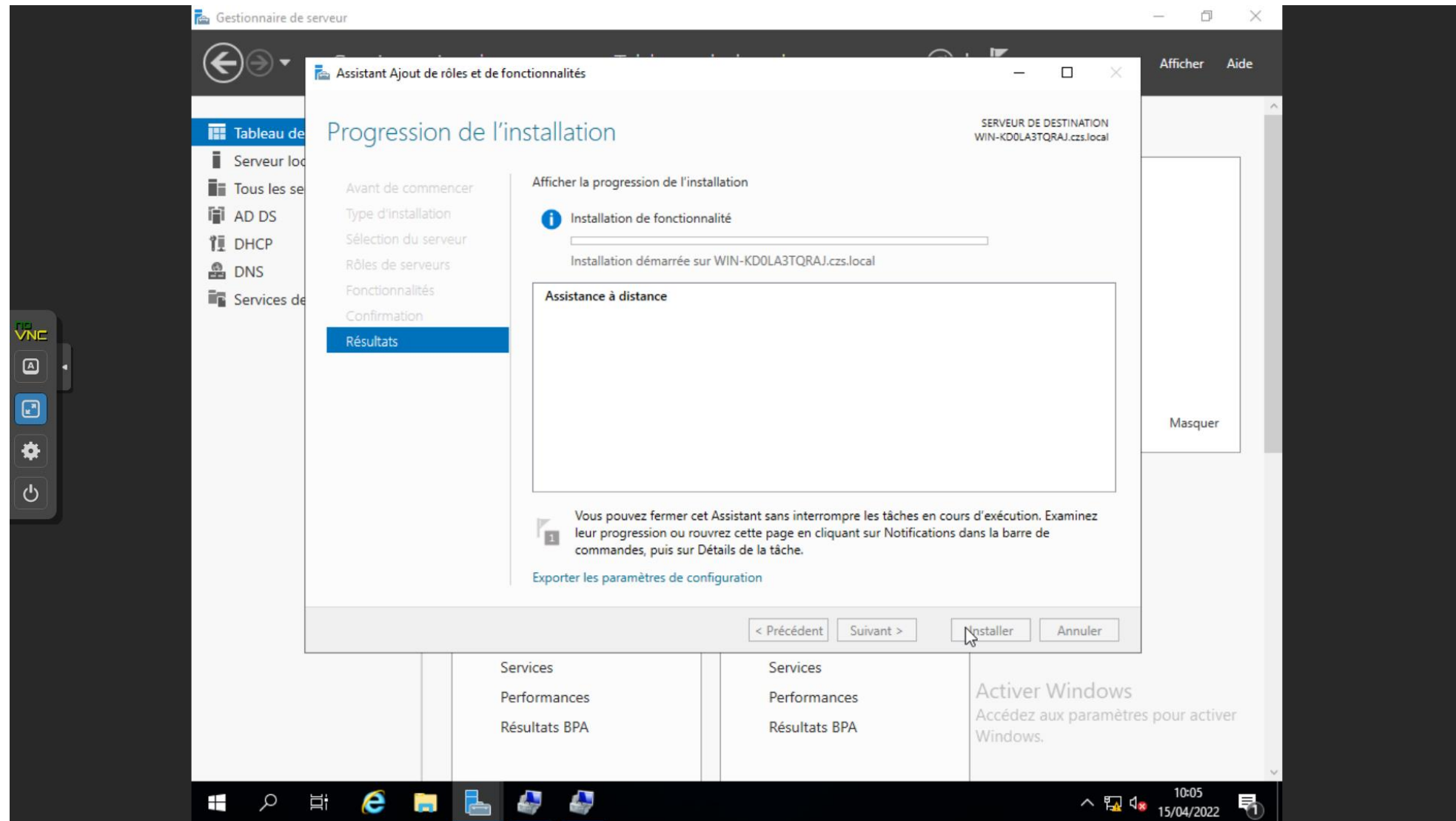
Nous devons ensuite définir les fonctionnalités à installer sur le serveur, puis cliquer sur « Suivant »



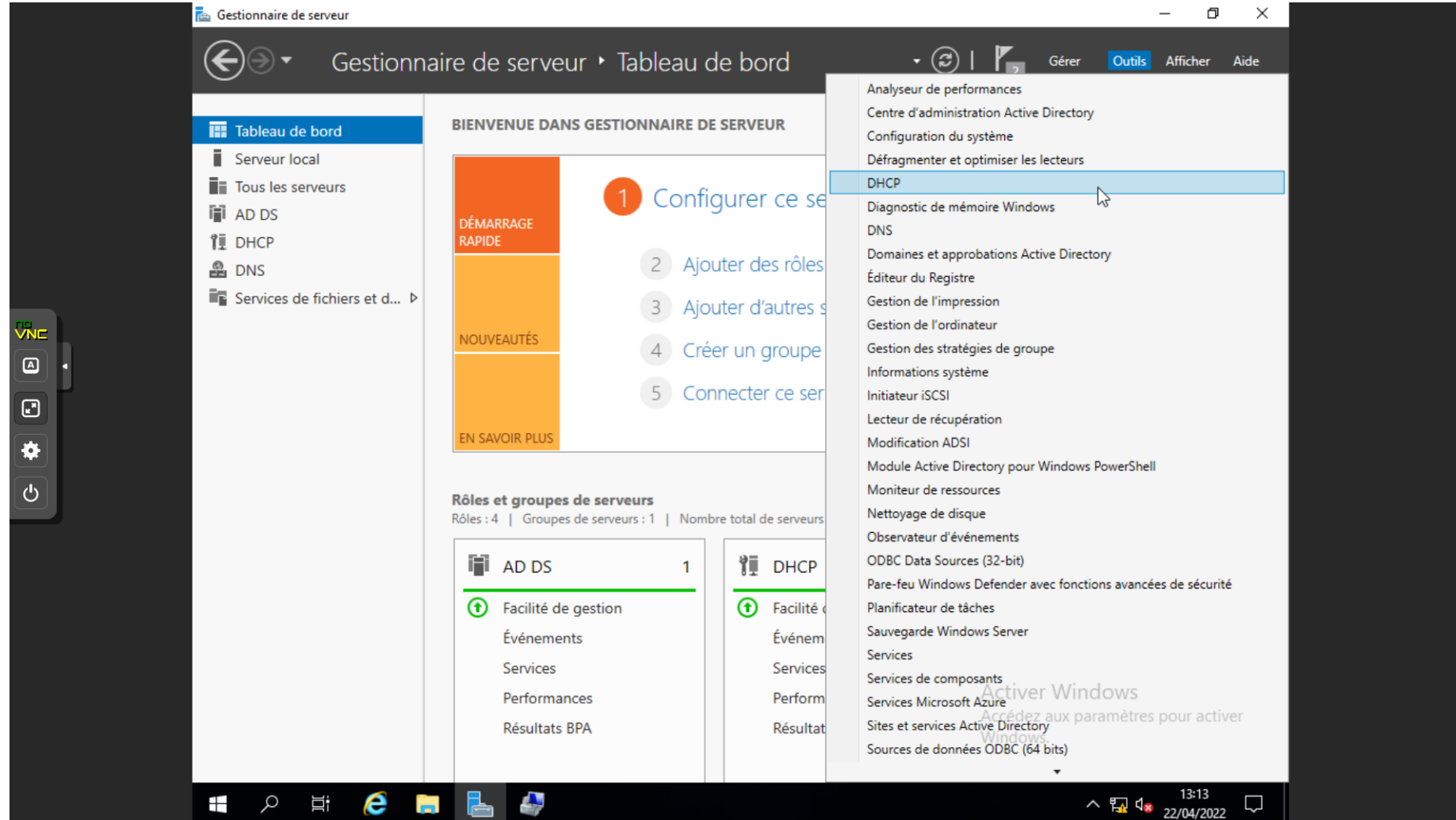
Nous devons ensuite confirmer les installations à effectuer, puis cliquer sur « Installer »



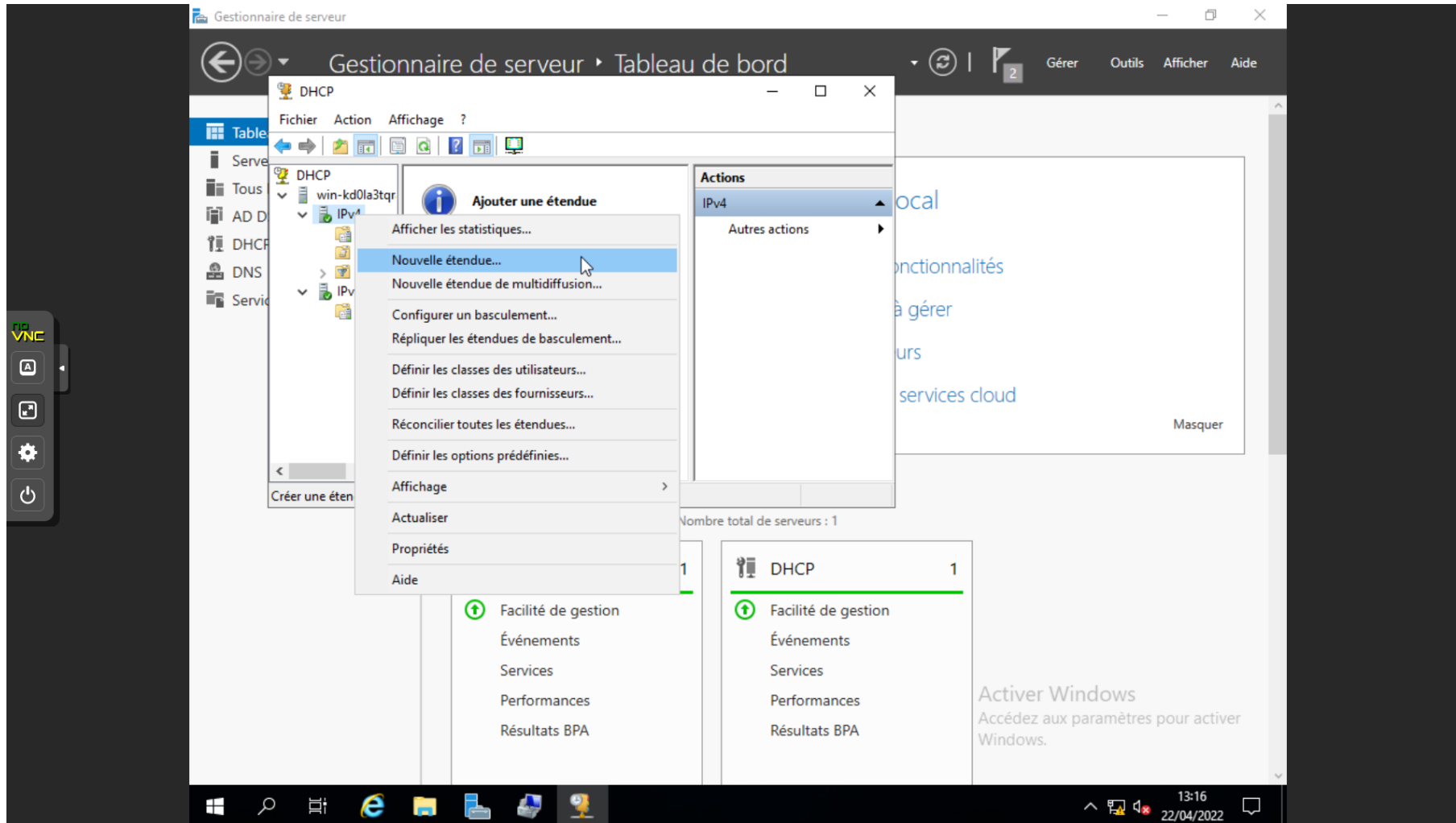
L'installation est en cours, cette installation est normalement rapide, et dure en générale environ 2 minutes :



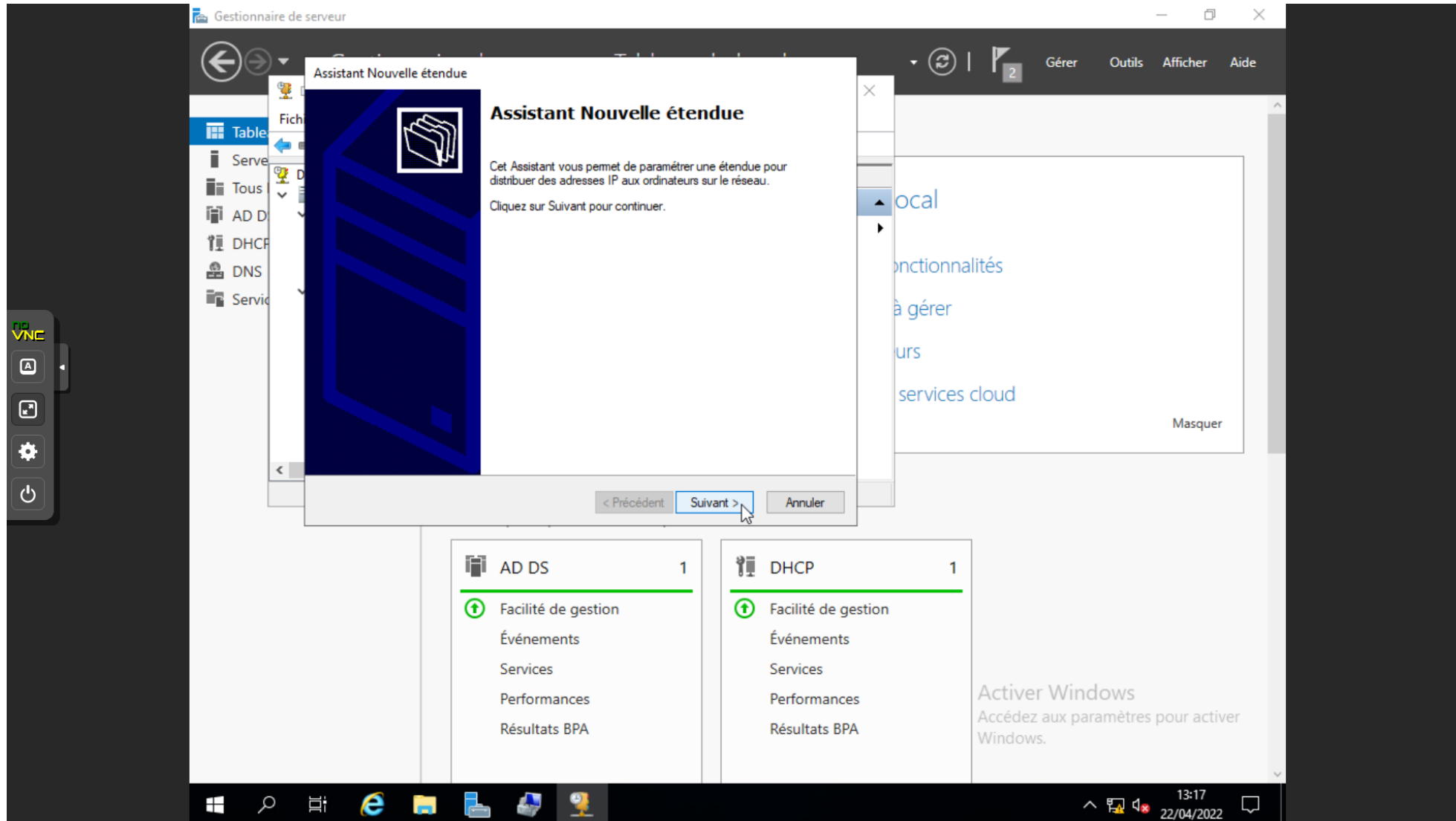
Pour configurer le DHCP, il faut cliquer dans « Outils » puis « DHCP »



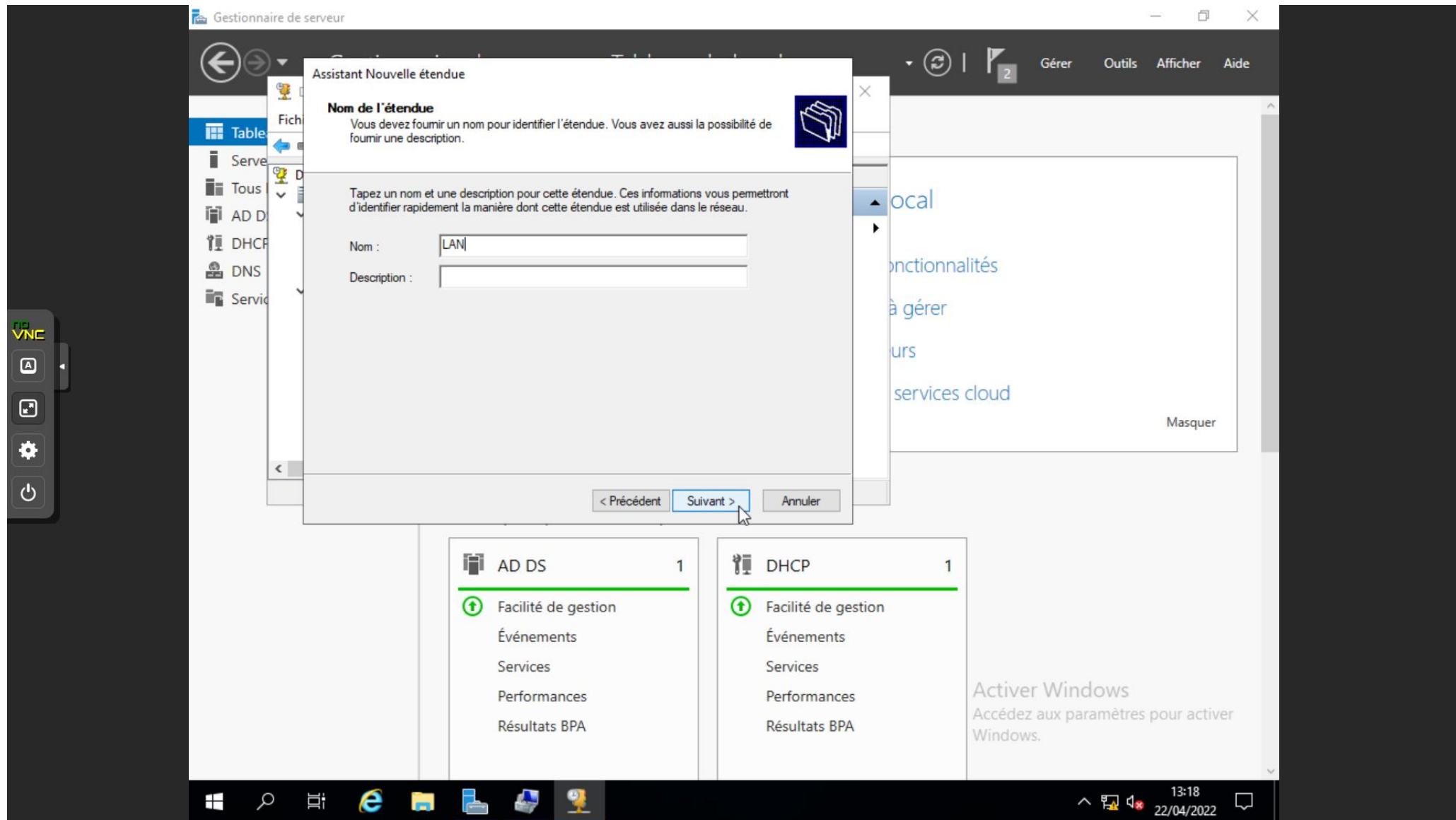
- Nous entrons dans le menu de configuration du DHCP, il faut tout d'abord créer une nouvelle étendue



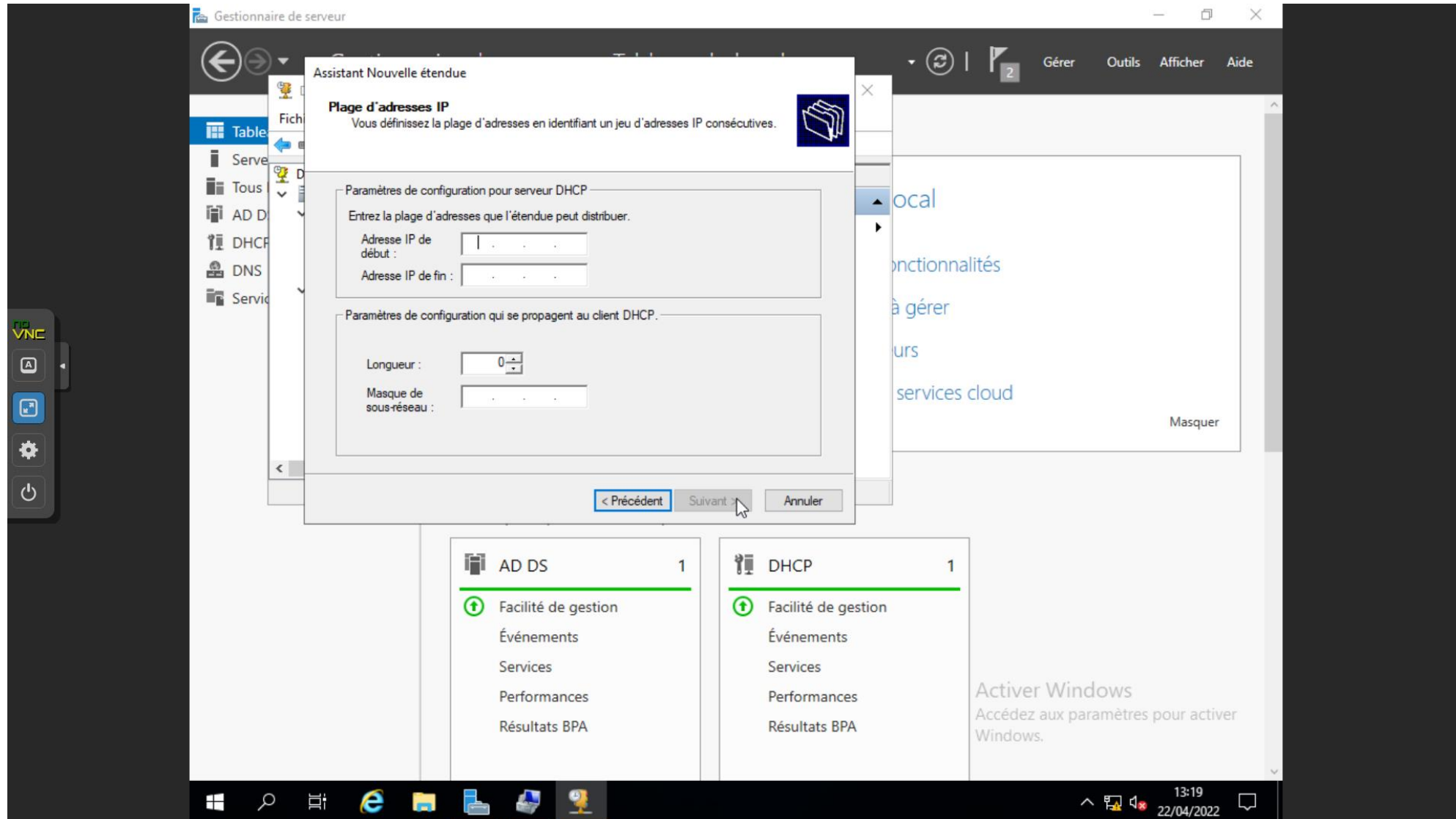
- Nous sommes maintenant dans l'assistant de création de nouvelle étendue nous devons maintenant cliquer sur « Suivant »



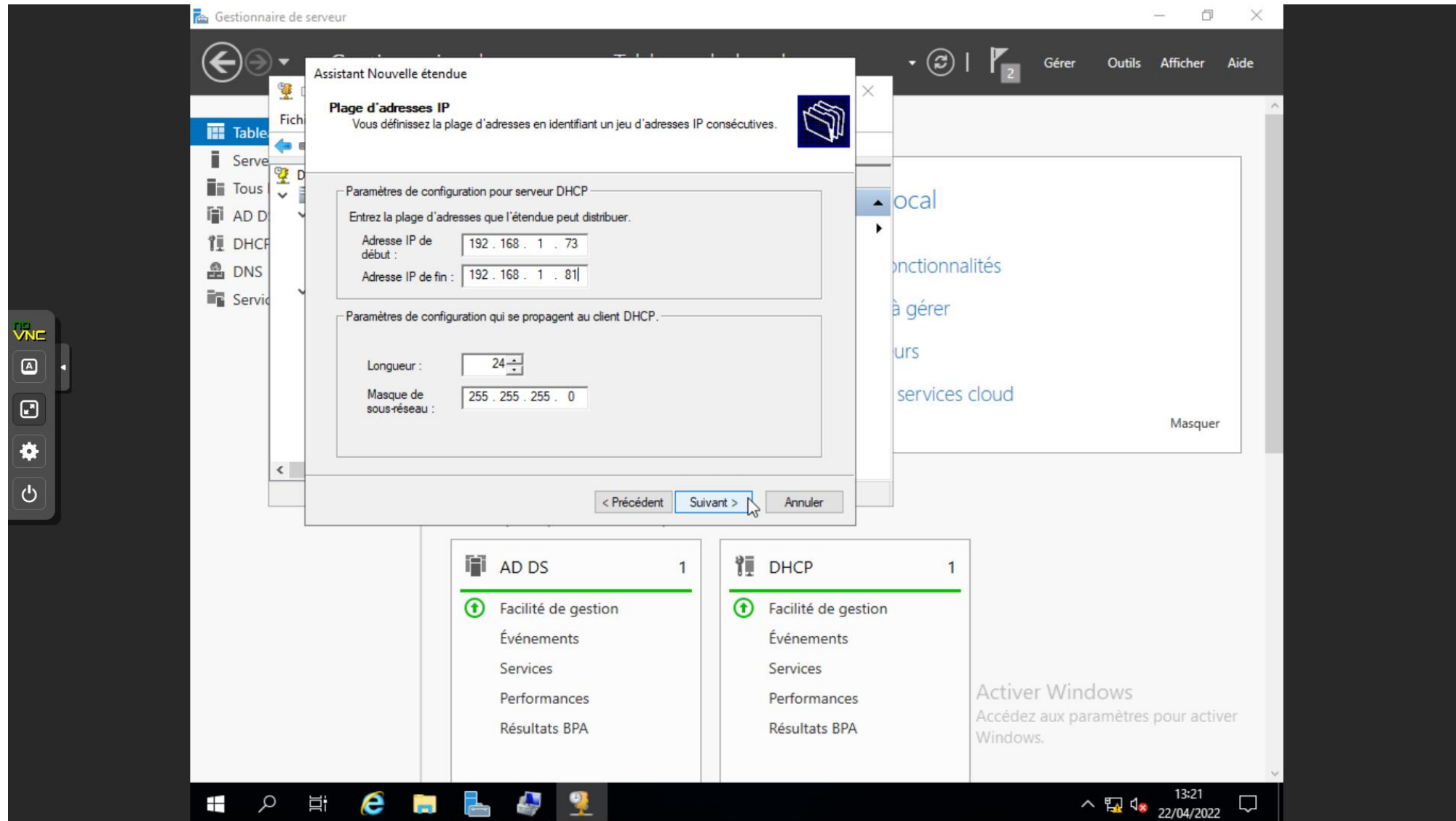
La première étape est d'attribuer un **nom** à cette étendue, puis de cliquer sur « Suivant »



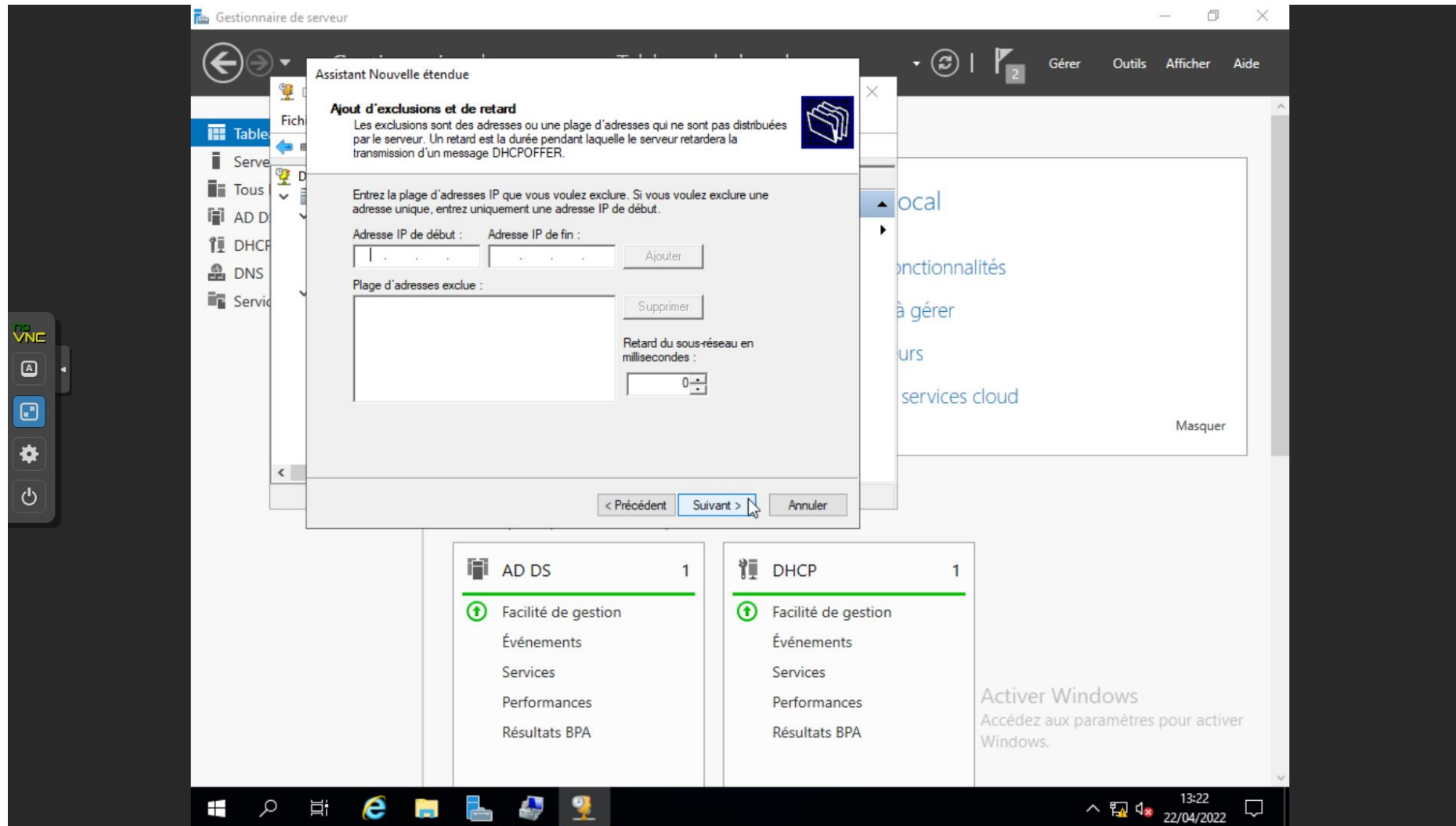
Nous devons ensuite mettre une plage d'adresses IP pour les adresses IP attribuées aux postes clients.



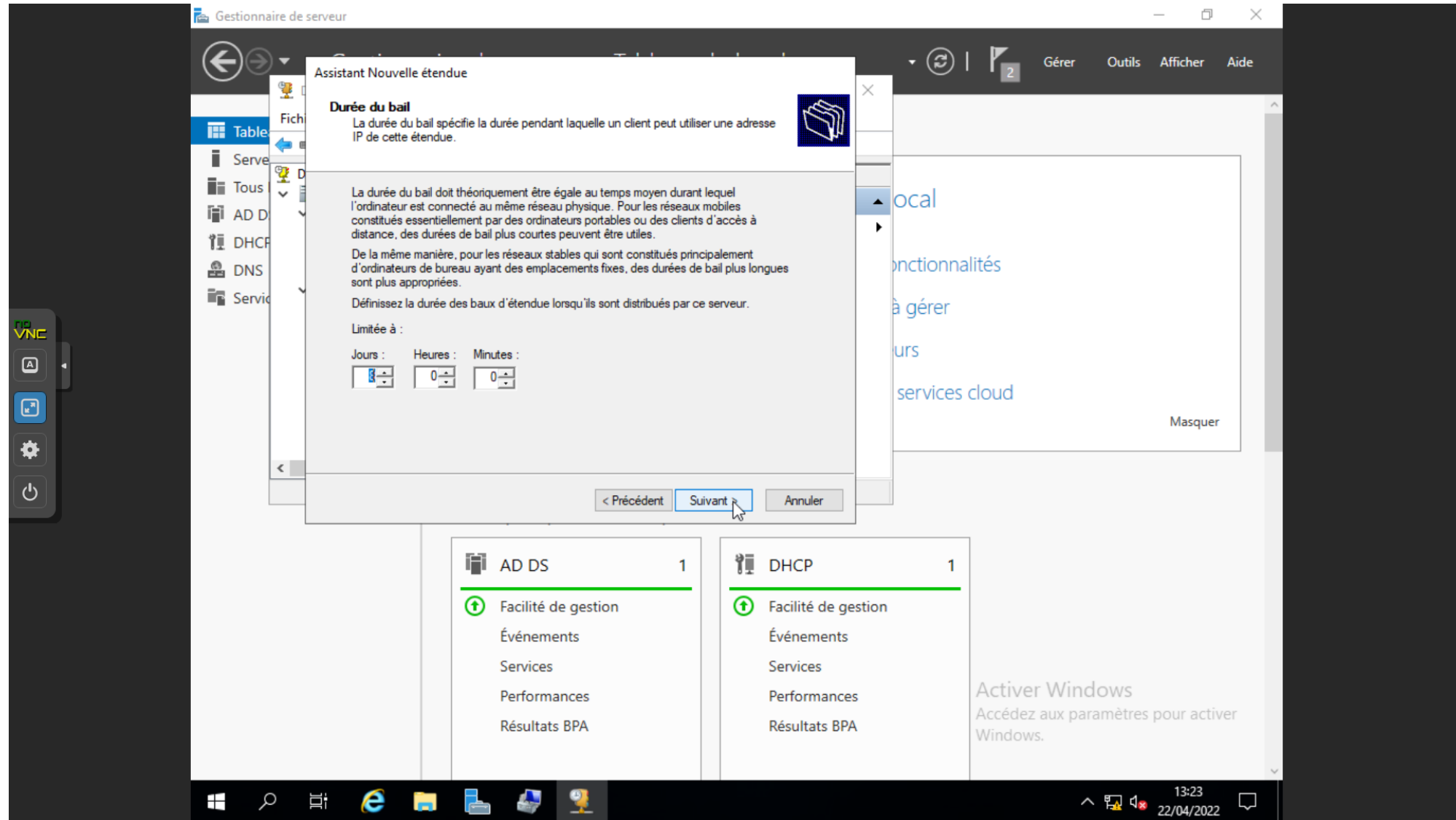
- Nous accédons ensuite à la configuration de plage d'IP, il faudra ensuite cliquer sur « Suivant » une fois les configurations faite



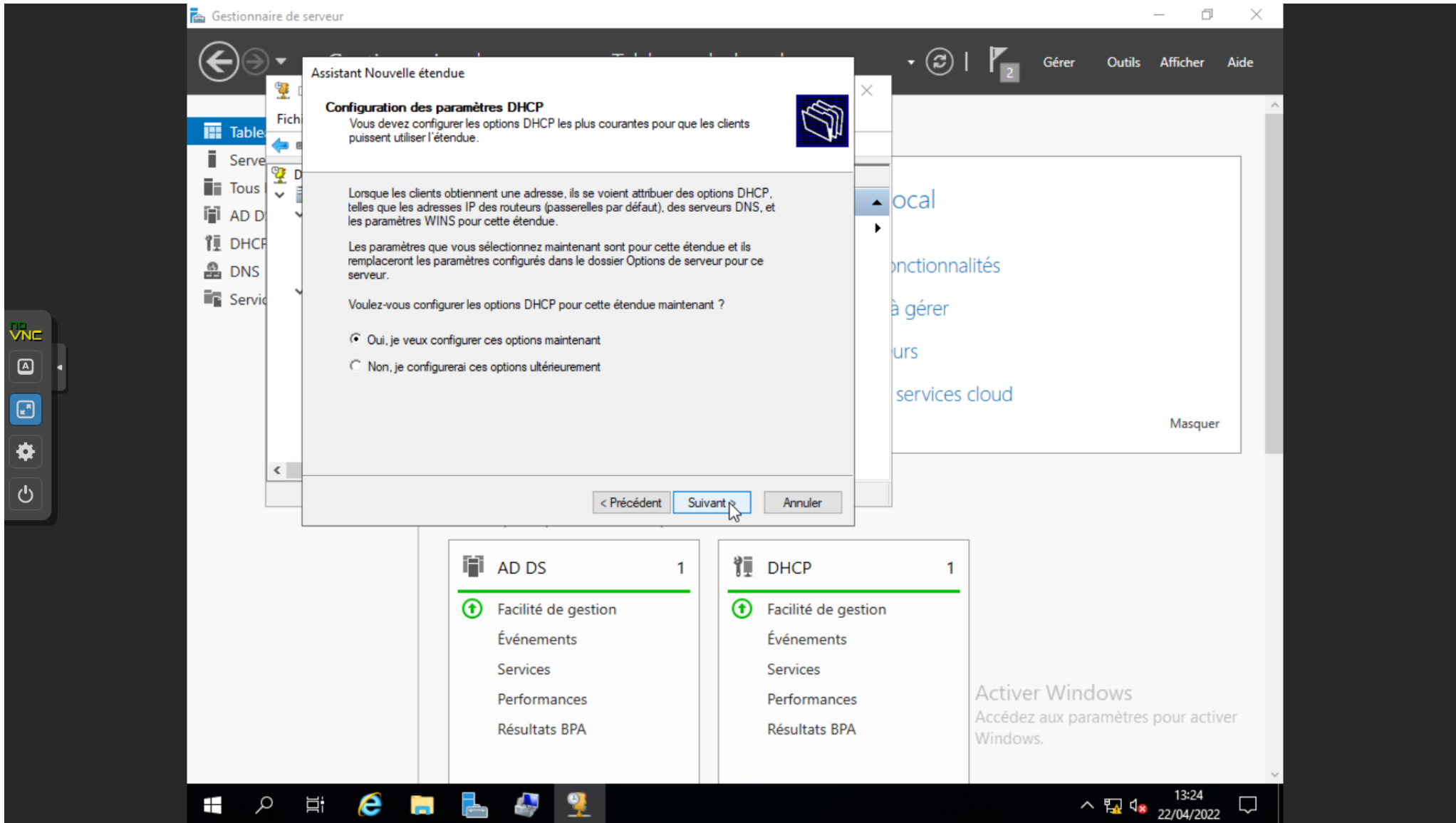
- Mettre une adresse IP de début et de fin que l'on veut exclure du réseau, ici nous avons choisi de l'ignorer.



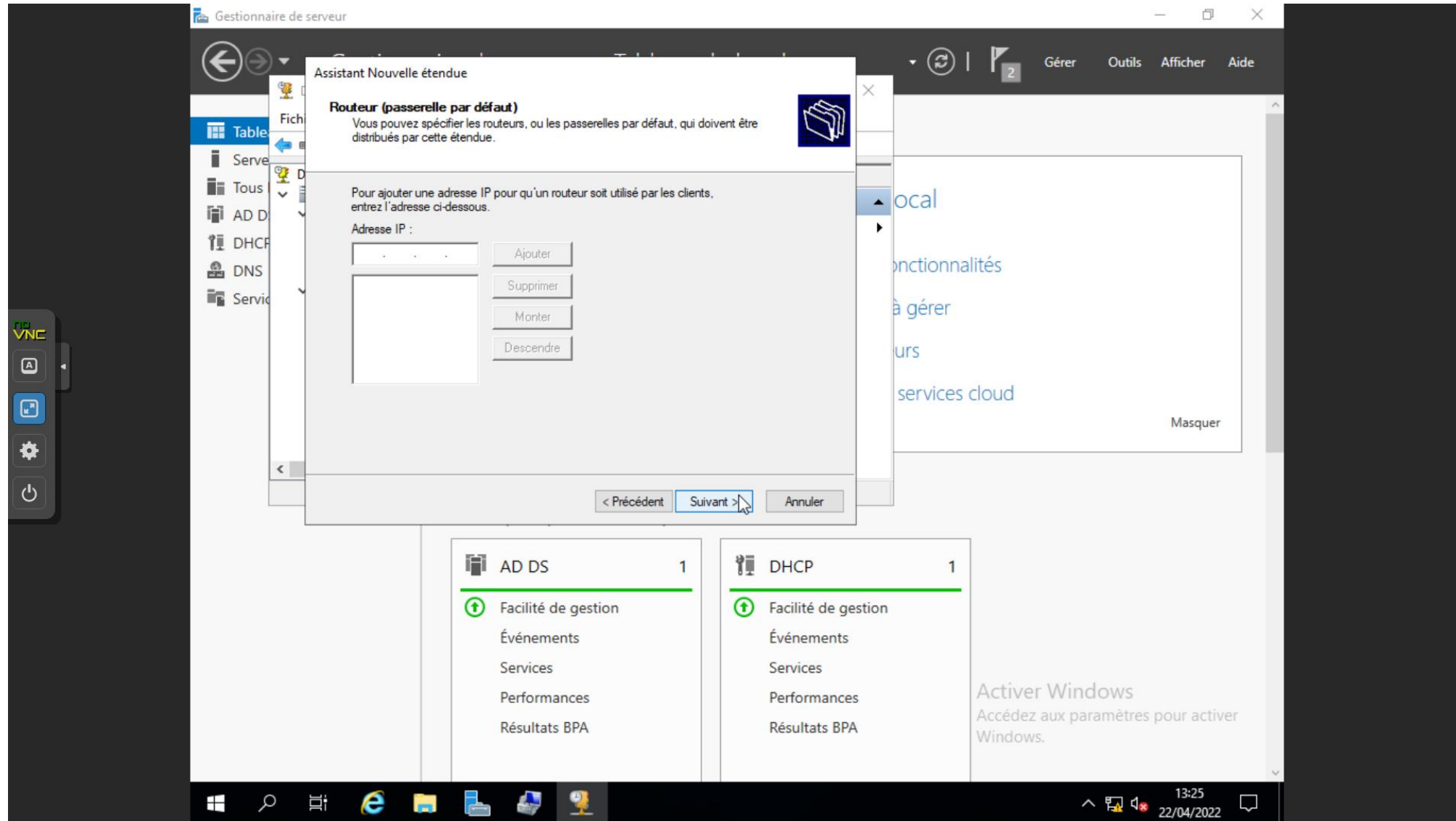
Il faut ensuite sélectionner la durée pour laquelle un client peut utiliser une adresse IP.



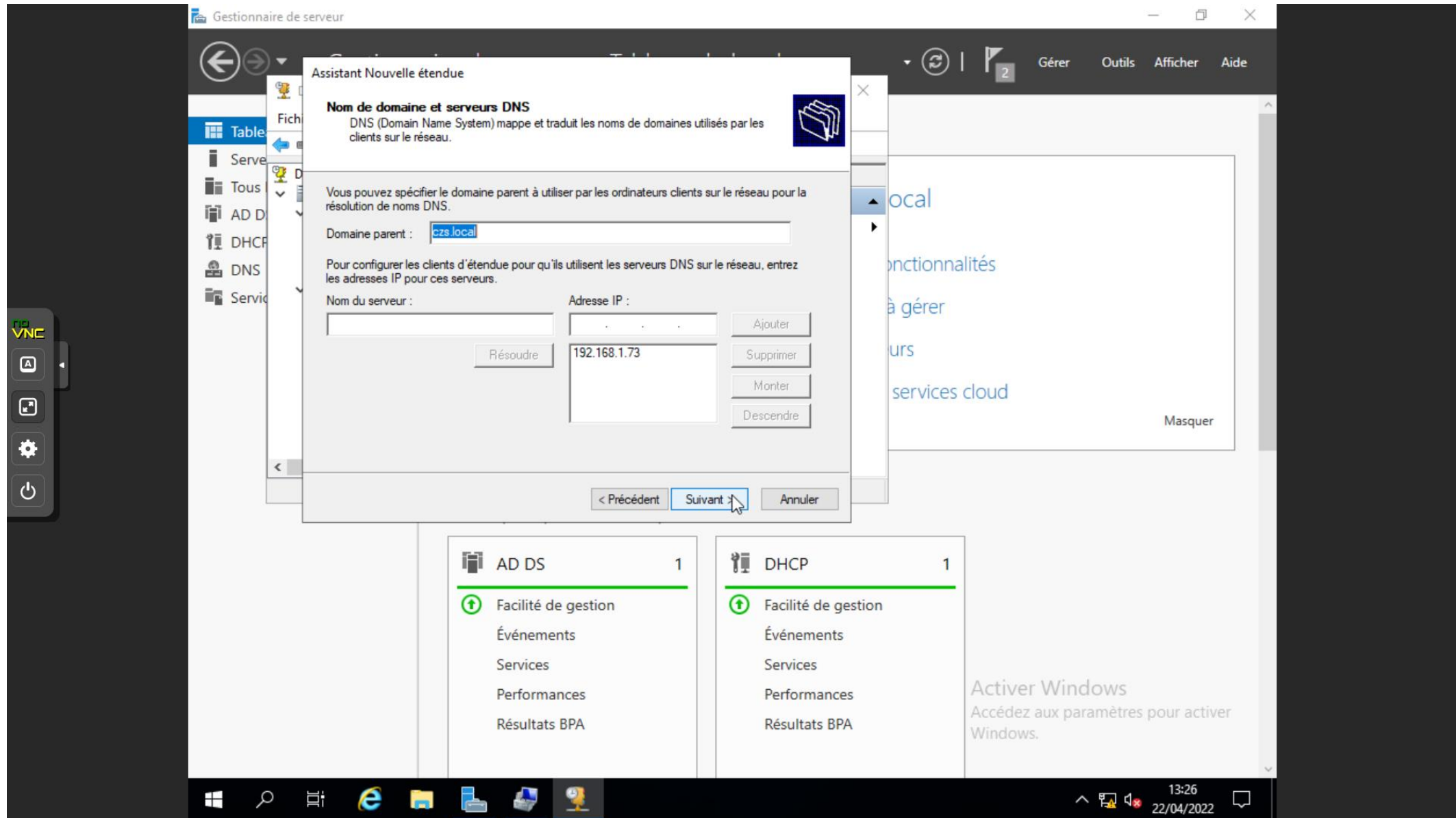
On configure ensuite les paramètres du DHCP, puis il faut cliquer sur « Oui » puis, sur « Suivant »



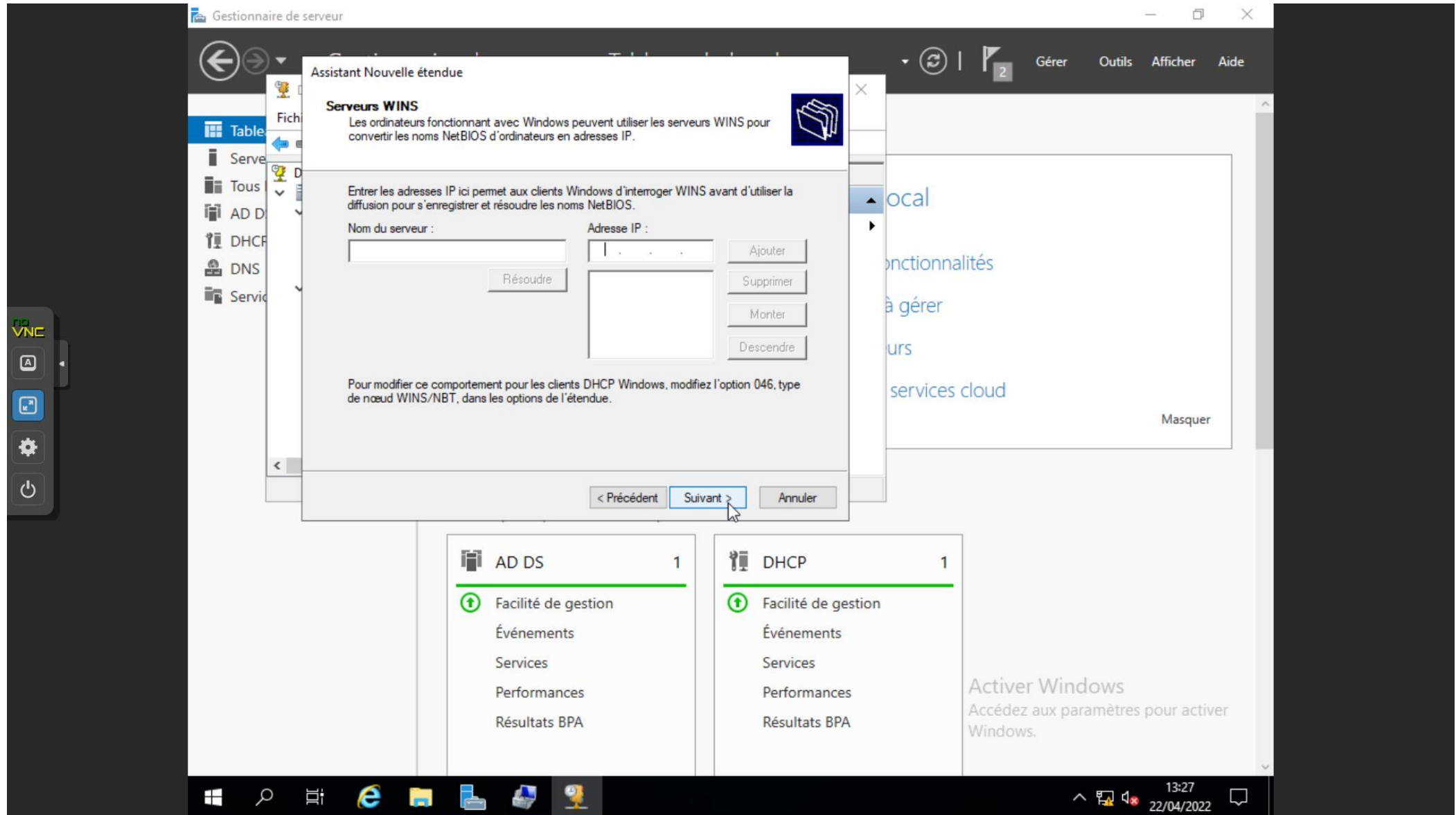
Il faut configurer l'adresse IP du routeur dans le champ passerelle par défaut.



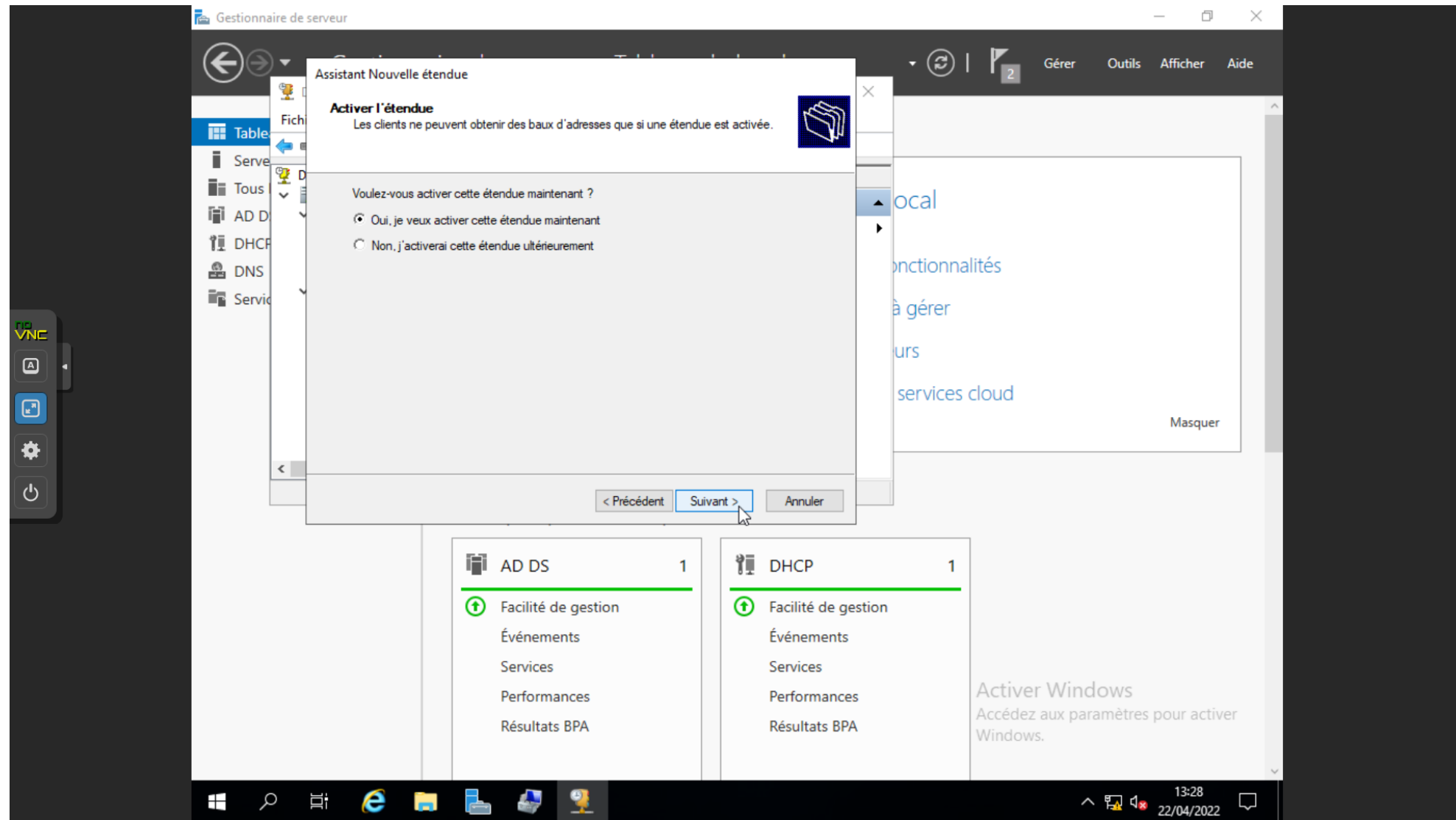
Créer une étendue immédiatement et cliquer sur « Suivant »:



- Cliquer sur « Suivant » une fois les configurations faites, elles sont facultatives.



- Activer l'étendue puis cliquer sur « Suivant »



L'installation du DHCP a été effectuée

The screenshot displays the Windows Server Management console. A dialog box titled "Assistant Nouvelle étendue" (New Extended Assistant) is open, showing the "Fin de l'Assistant Nouvelle étendue" (End of New Extended Assistant) screen. The message states: "L'Assistant Nouvelle étendue s'est terminé correctement." (The New Extended Assistant has completed successfully). It also provides instructions: "Pour offrir une haute disponibilité pour cette étendue, configurez le basculement pour l'étendue nouvellement ajoutée en cliquant avec le bouton droit sur l'étendue, puis en cliquant sur Configurer un basculement." (To offer high availability for this extended network, configure the failover for the newly added extended network by right-clicking on the extended network and then clicking on Configure a failover). and "Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer." (To close this Assistant, click on Finish). The "Terminer" button is highlighted with a mouse cursor. In the background, the "Gestionnaire de serveur" (Server Manager) console is visible, showing the "DHCP" service installed on the server. The console also shows the "AD DS" service installed. The taskbar at the bottom shows the Windows logo, search icon, and several application icons. The system clock in the bottom right corner indicates the time is 13:29 on 22/04/2022.

Gestionnaire de serveur

Assistant Nouvelle étendue

Fin de l'Assistant Nouvelle étendue

L'Assistant Nouvelle étendue s'est terminé correctement.

Pour offrir une haute disponibilité pour cette étendue, configurez le basculement pour l'étendue nouvellement ajoutée en cliquant avec le bouton droit sur l'étendue, puis en cliquant sur Configurer un basculement.

Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

< Précédent Terminer Annuler

AD DS 1

Facilité de gestion

Événements

Services

Performances

Résultats BPA

DHCP 1

Facilité de gestion

Événements

Services

Performances

Résultats BPA

Activer Windows

Accédez aux paramètres pour activer Windows.

13:29 22/04/2022

Nous allons maintenant configurer le DNS

The screenshot displays the Windows Server Management console. The left-hand navigation pane shows the following options: Tableau de bord, Serveur local, Tous les serveurs, AD DS, DHCP, **DNS** (highlighted with a mouse cursor), and Services de fichiers et d... The main area is titled 'Gestionnaire de serveur > DNS'. It contains two sections: 'SERVEURS' and 'ÉVÉNEMENTS'. The 'SERVEURS' section shows 'Tous les serveurs | 1 au total' and a table with one server entry. The 'ÉVÉNEMENTS' section shows 'Tous les événements | 0 au total' and an empty table. A Windows activation watermark is visible in the bottom right of the console area.

SERVEURS
Tous les serveurs | 1 au total

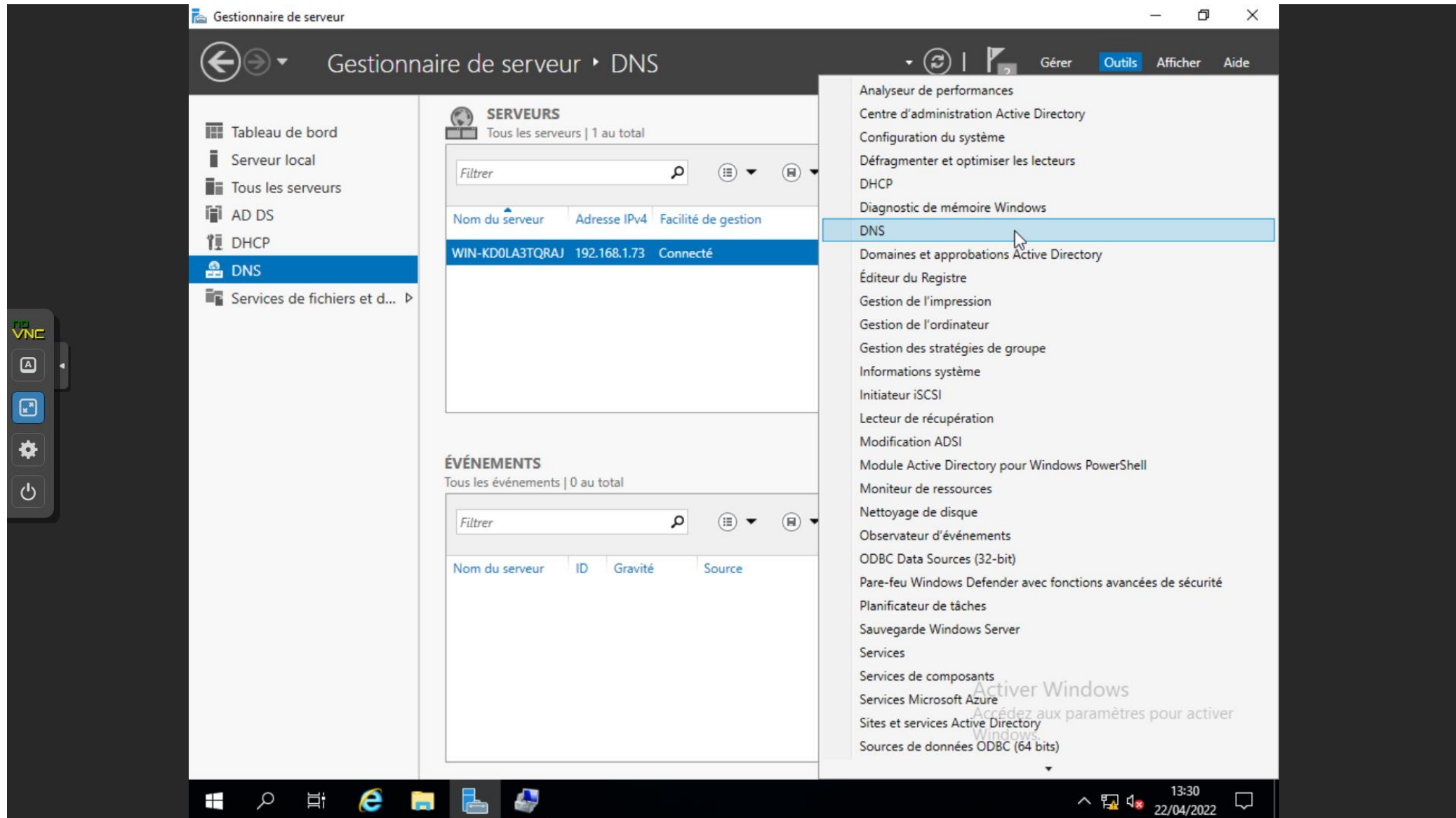
Nom du serveur	Adresse IPv4	Facilité de gestion	Dernière mise à jour	Activation de Windows
WIN-KD0LA3TQRAJ	192.168.1.73	Connecté	22/04/2022 13:23:45	Non activé

ÉVÉNEMENTS
Tous les événements | 0 au total

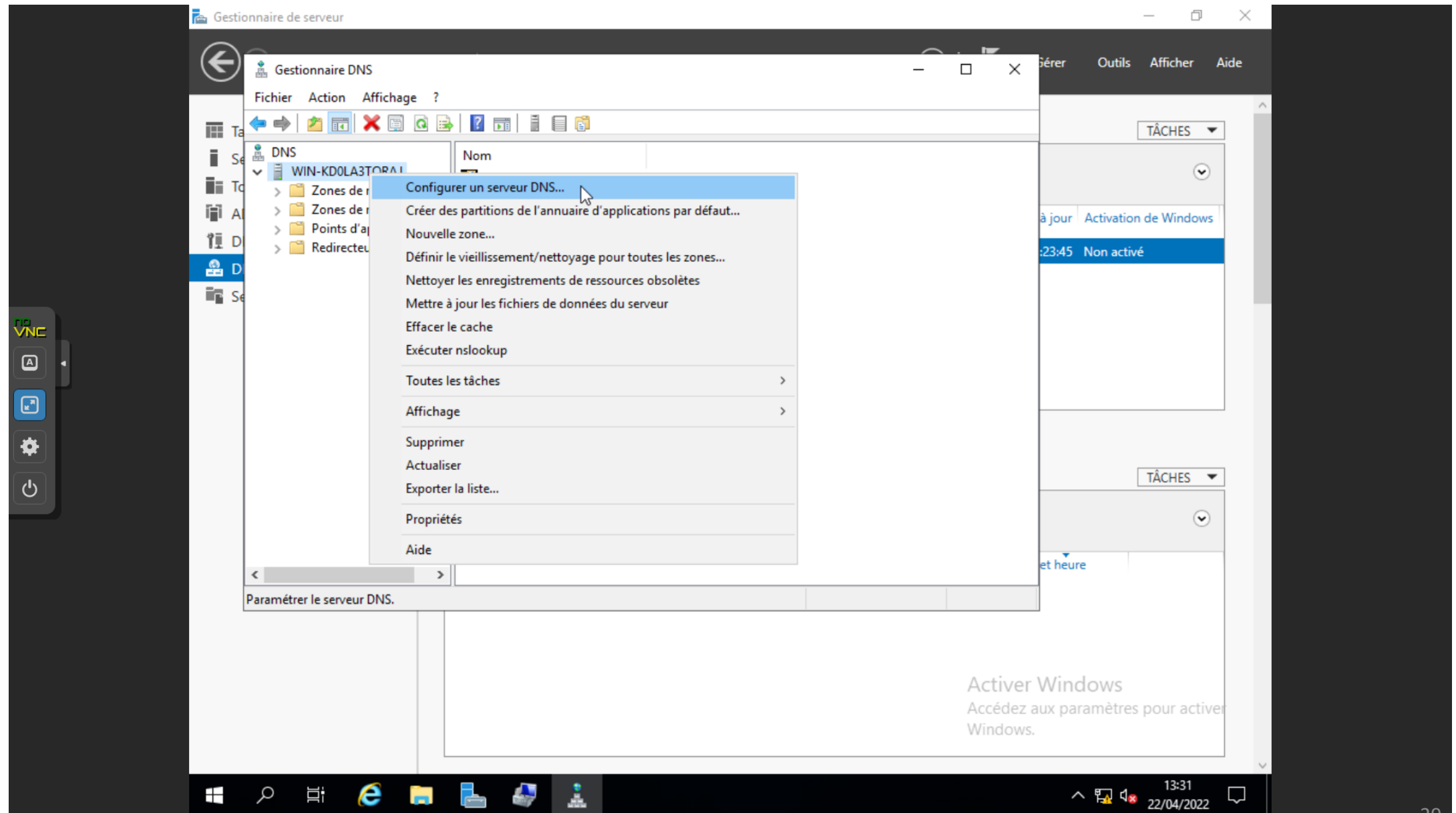
Nom du serveur	ID	Gravité	Source	Journal	Date et heure
----------------	----	---------	--------	---------	---------------

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

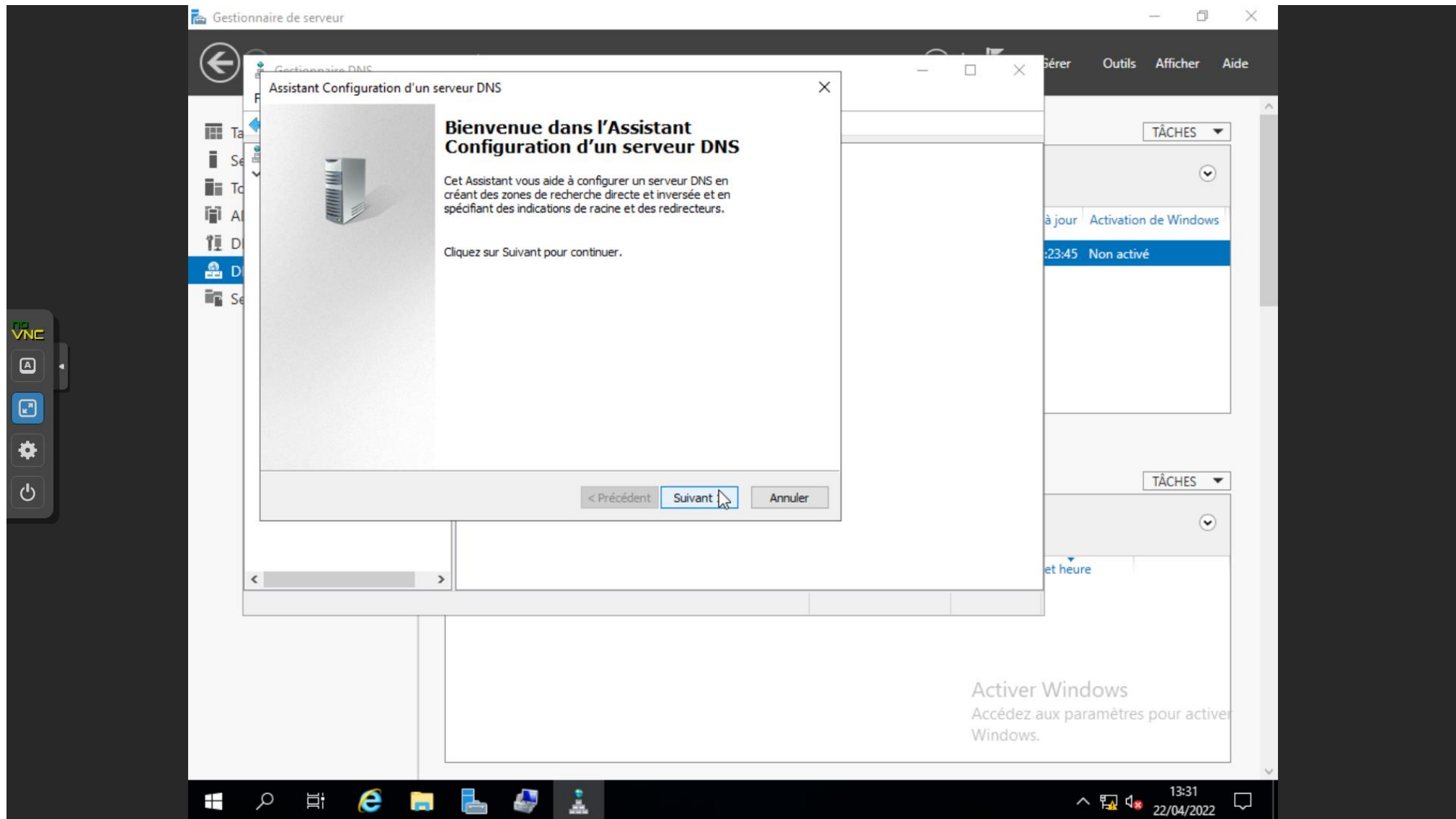
- Cliquer sur « DNS » dans Outils



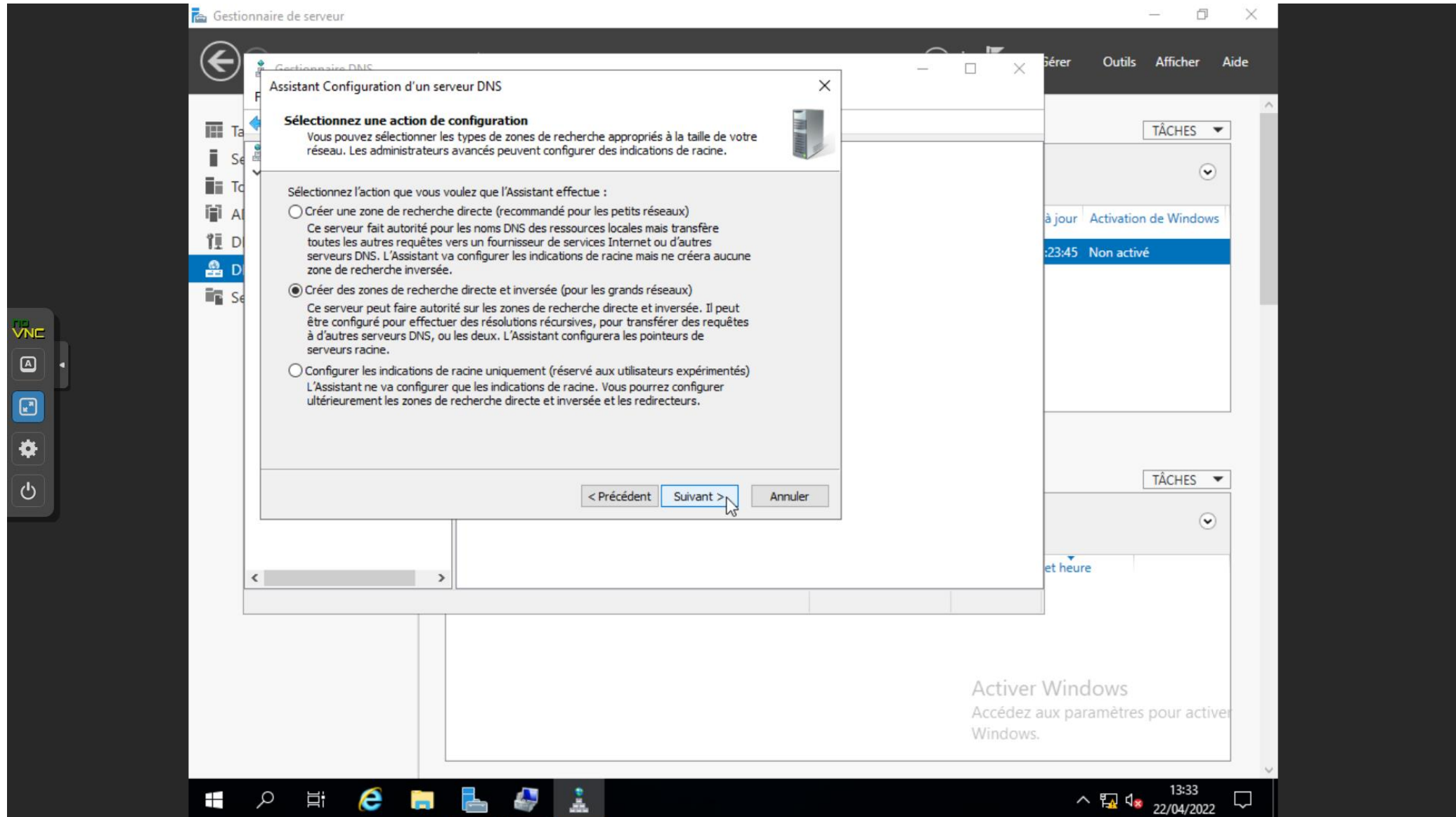
- Une fois dans le Gestionnaire du DNS , il faut cliquer sur « Configurer un serveur DNS »



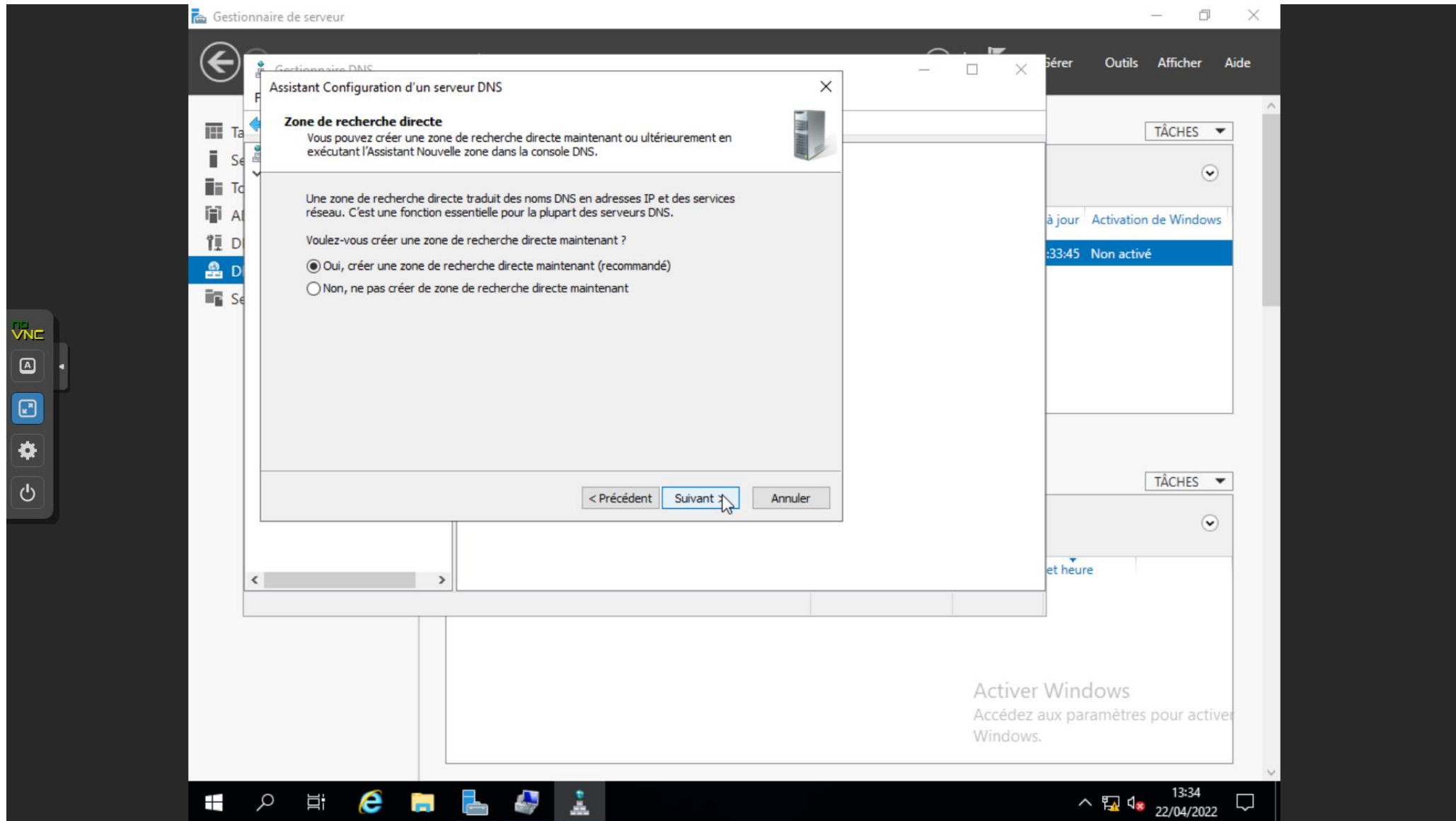
- Nous sommes sur l'interface du DNS, il faut cliquer sur « Suivant ».



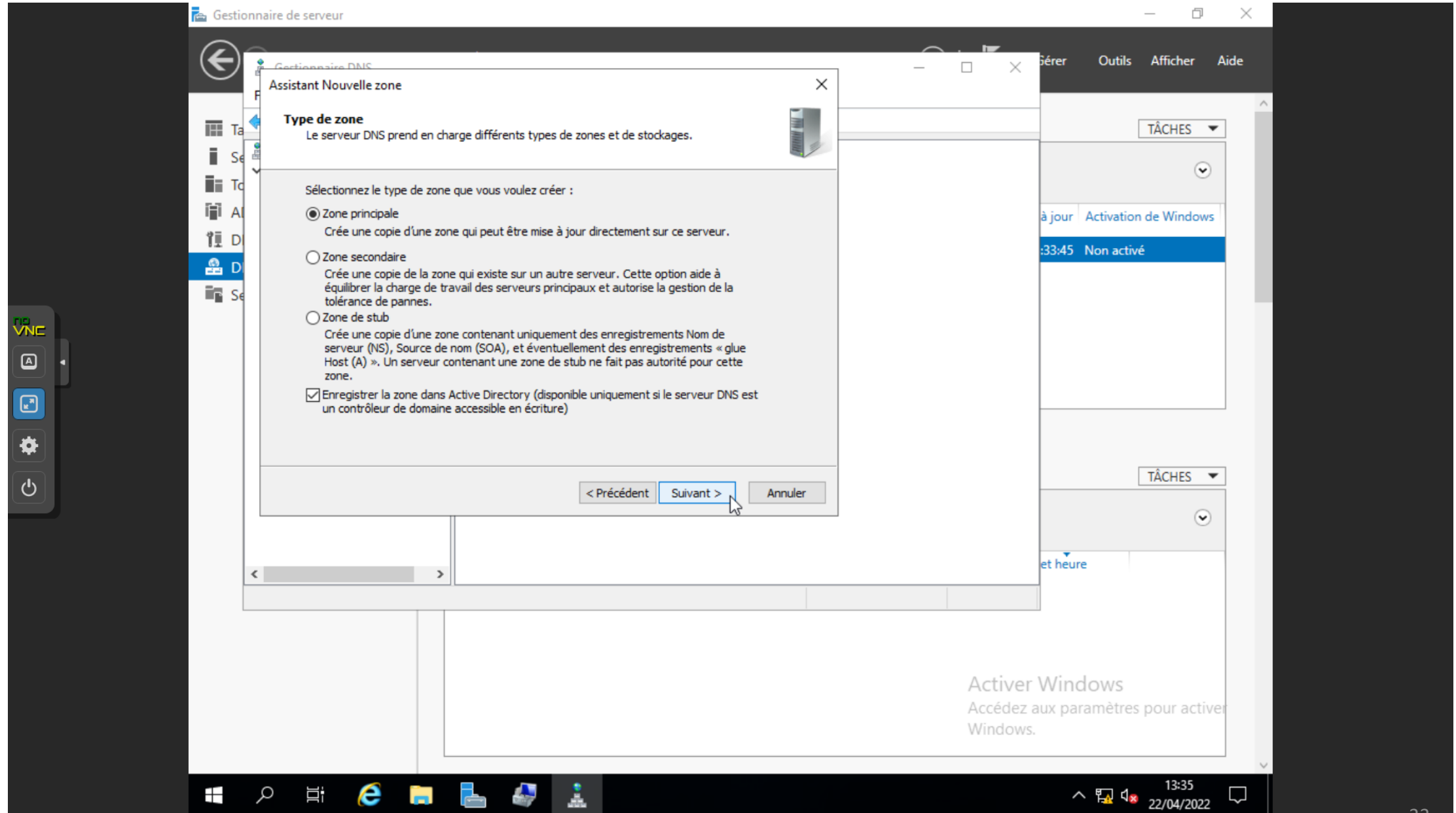
Nous devons choisir « Créer des zones de recherche directe et inversée » puis sur « Suivant »



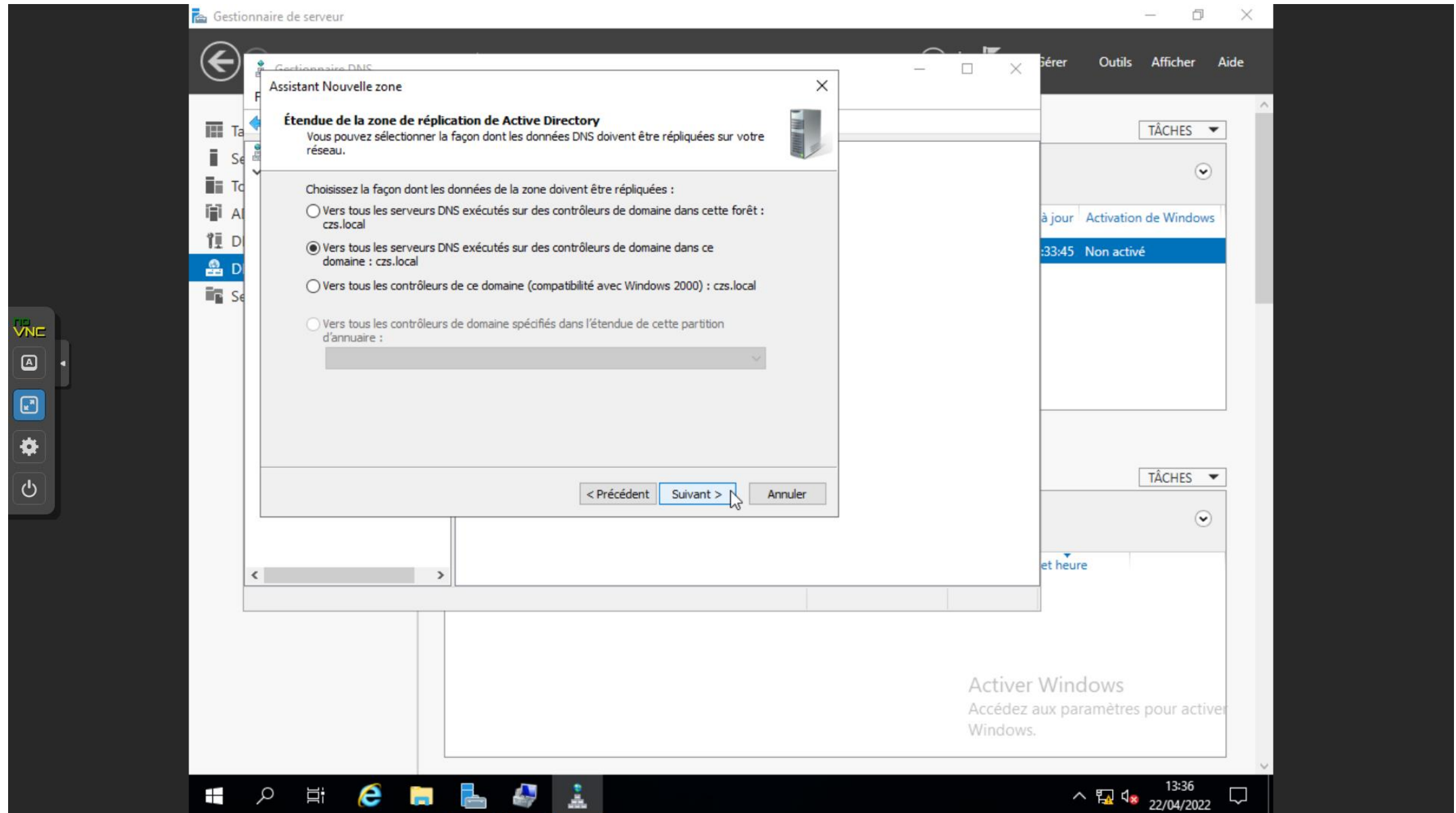
- Cliquer sur « Oui » puis « Suivant »



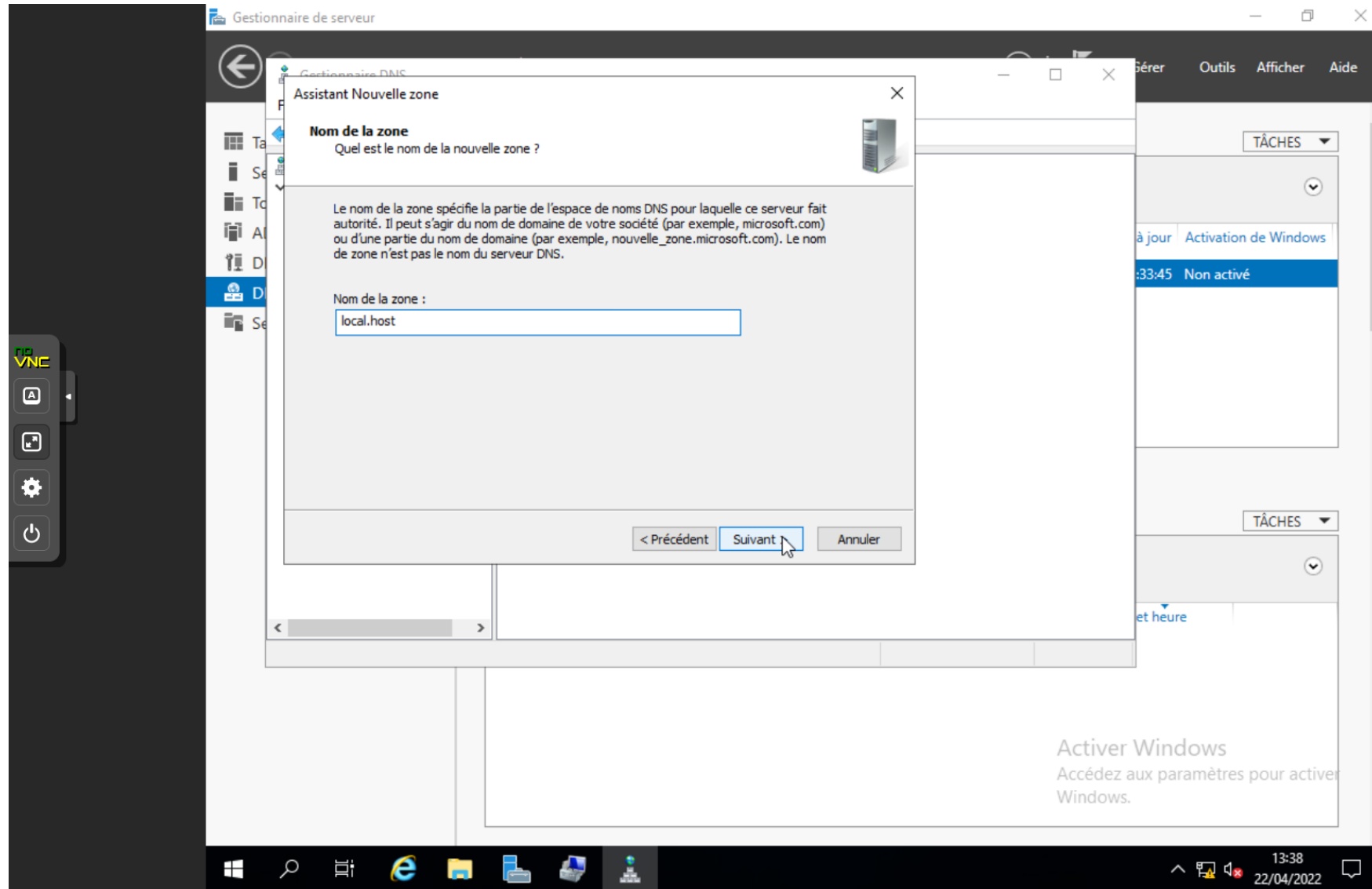
- Sélectionner « Zone Principale » puis « Suivant »



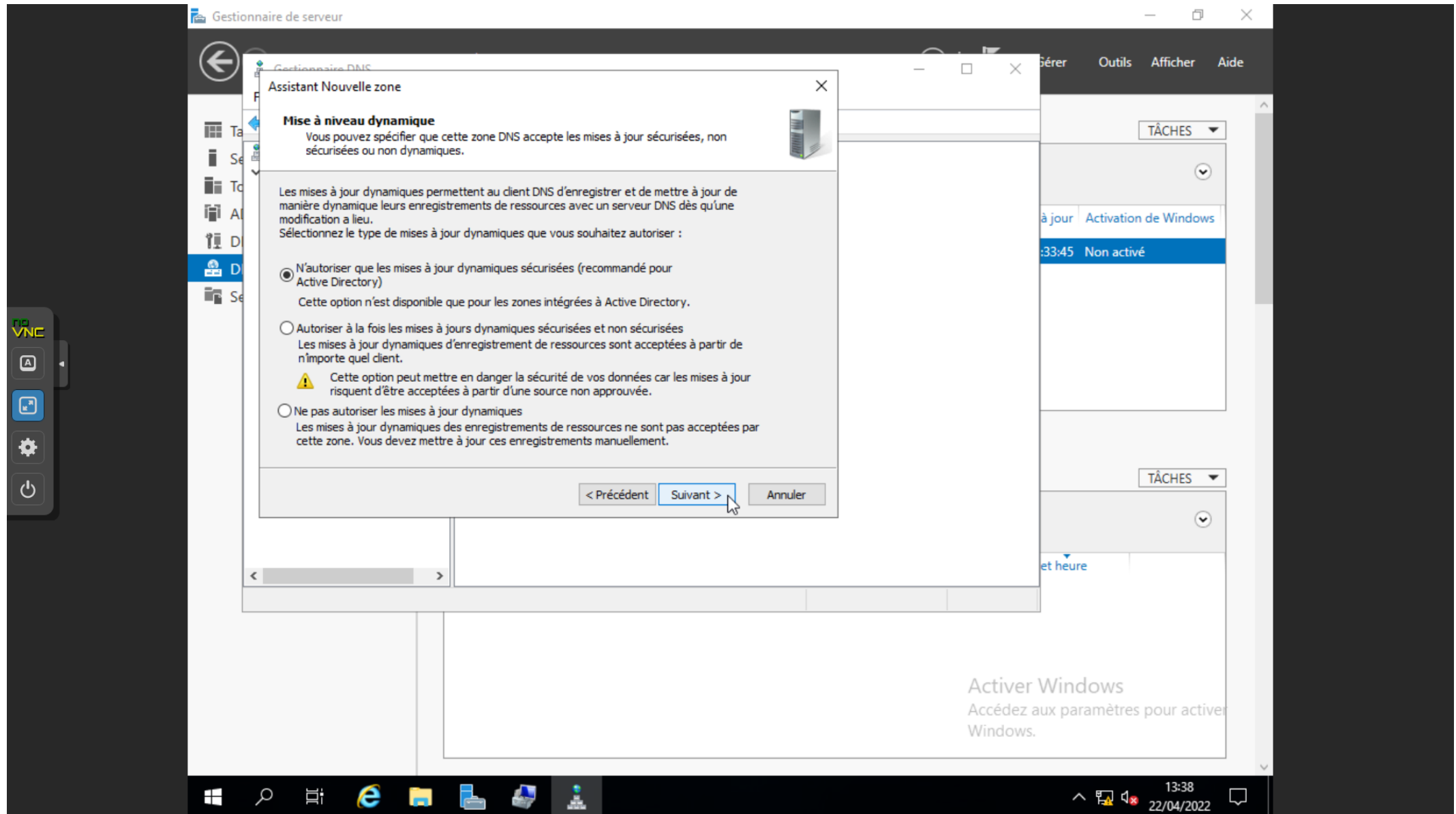
- Sélectionner « Tous les serveurs DNS » puis cliquer sur « Suivant »



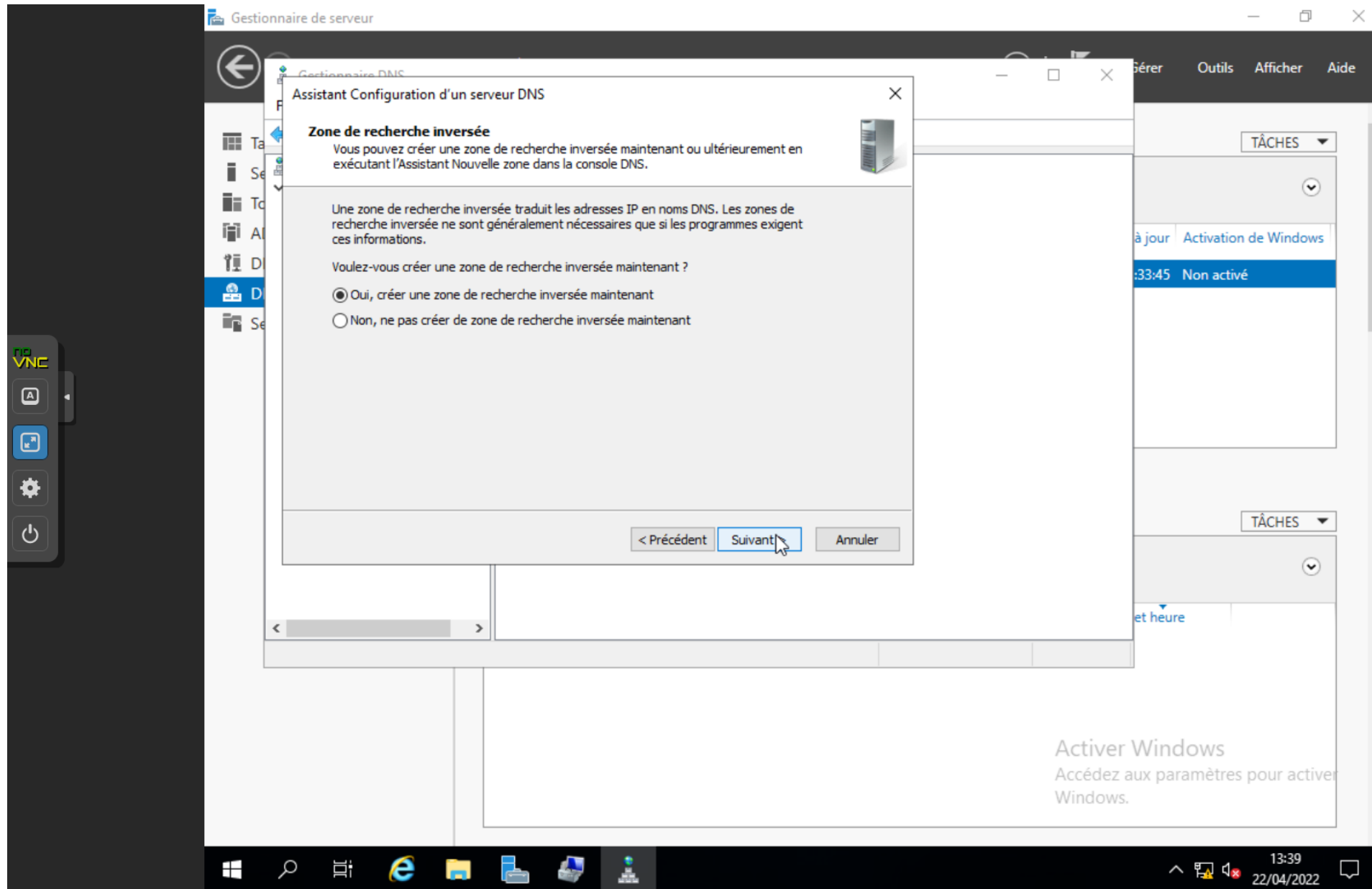
- Ajouter un nom de la zone, puis cliquer sur « Suivant »



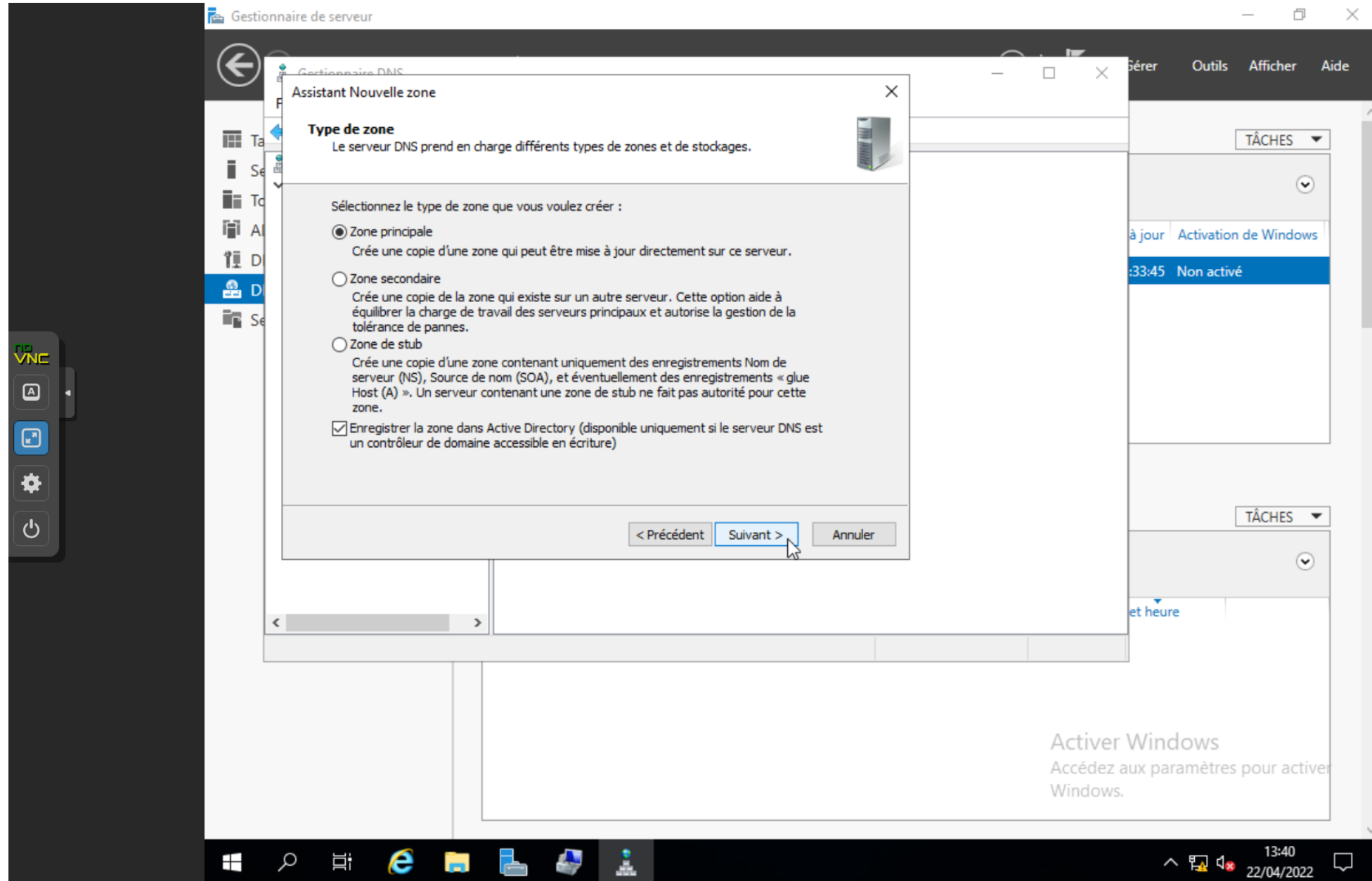
- Dans mise à niveau cliquer sur « N'autoriser que les mises à jour dynamiques »



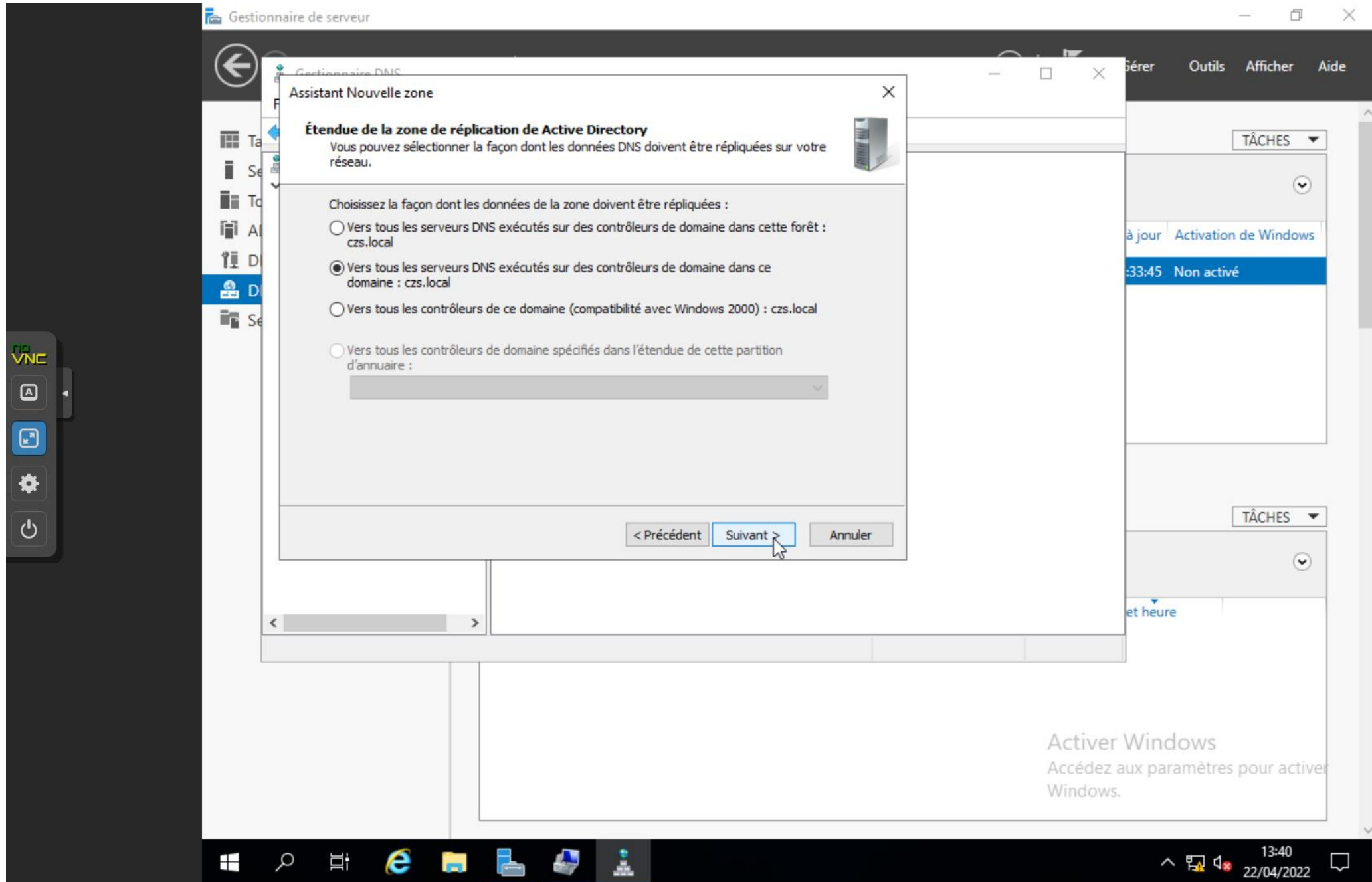
- Sélectionner «Créer une zone de recherche inversée »



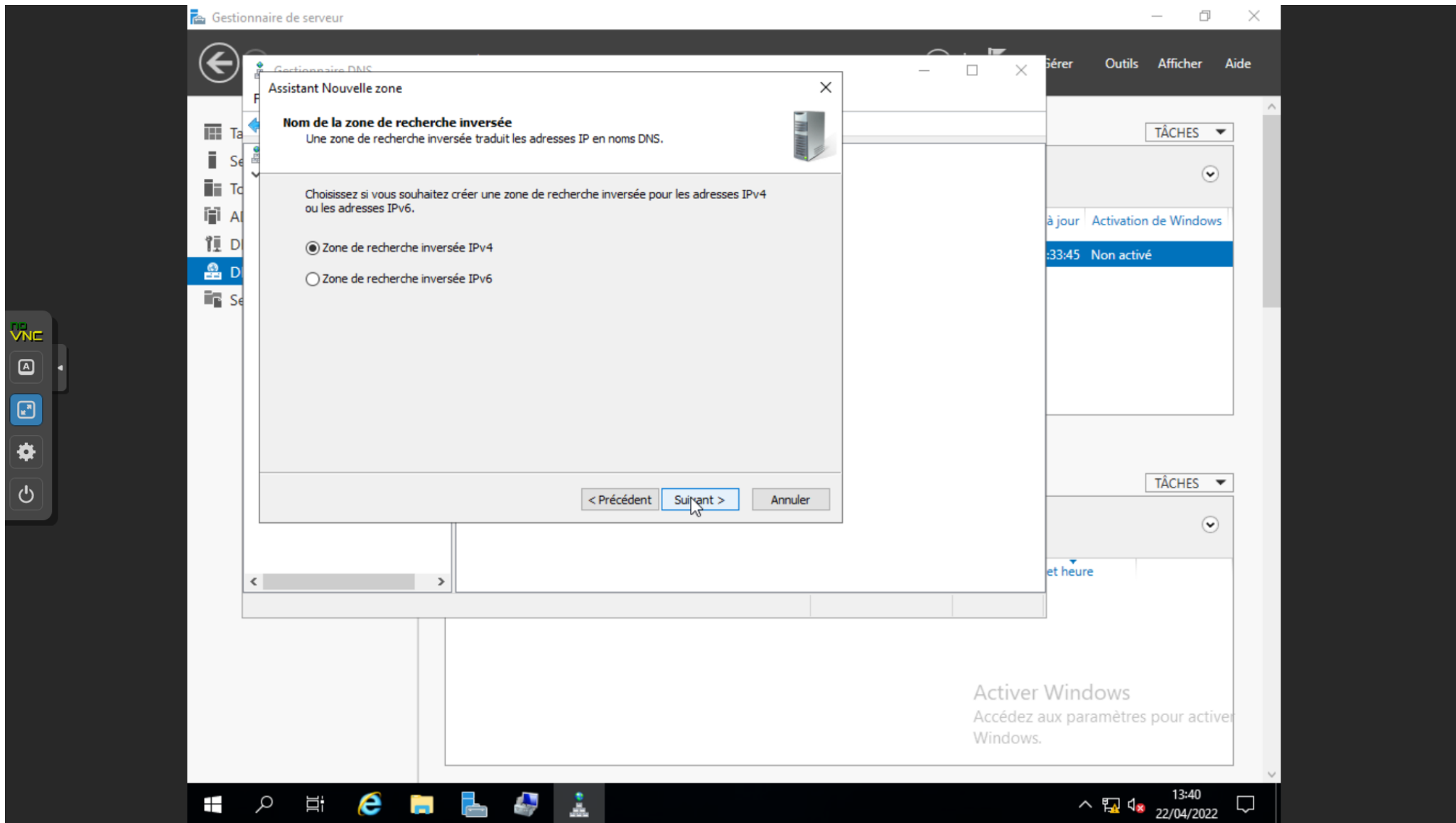
- Dans le type de zone, il faut ajouter une « Zone Principale »



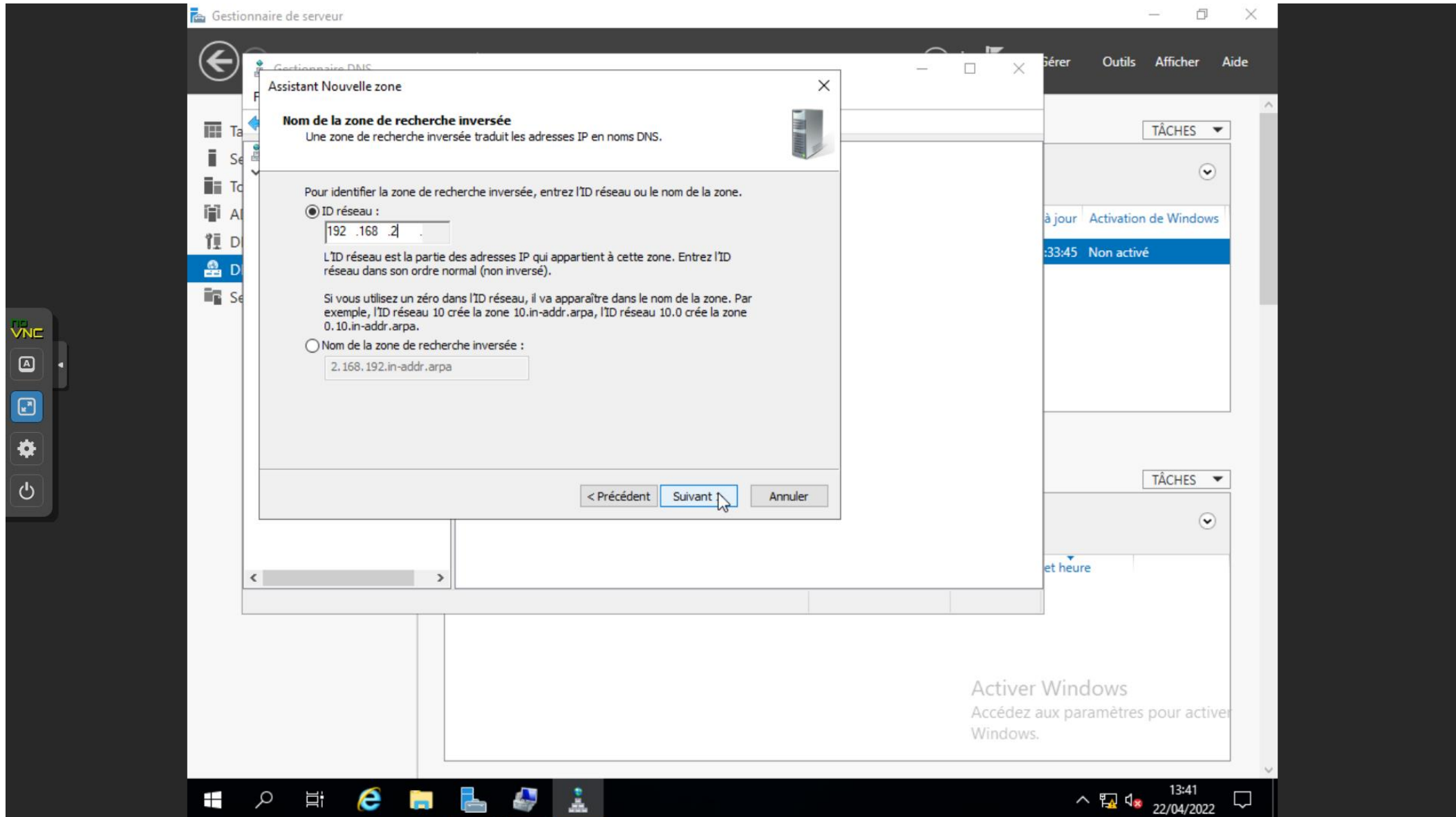
- Cliquer sur « Vers tous les serveurs DNS exécutés »



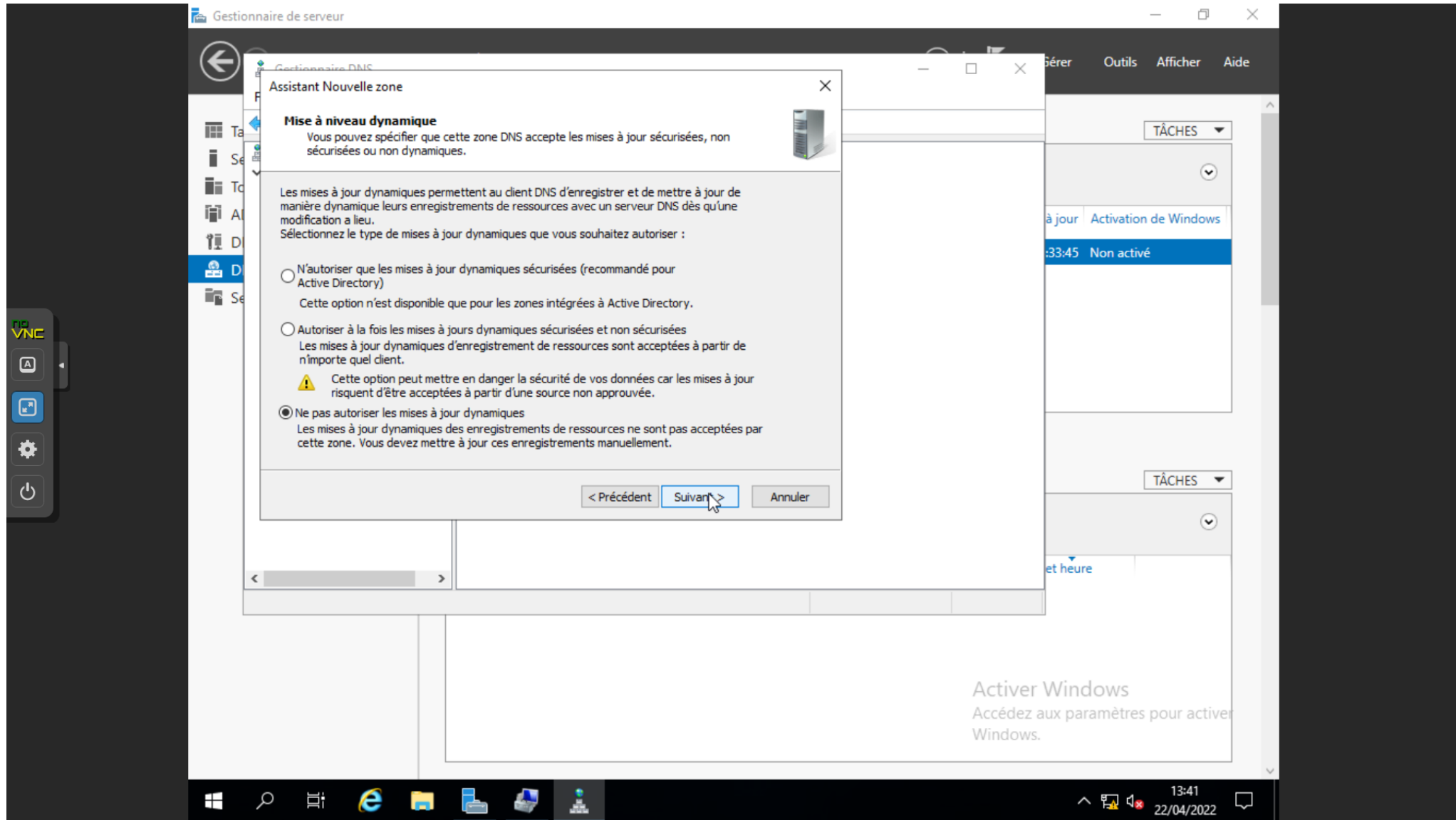
- Dans le nom de la zone inversée, nous devons sélectionner IPV4



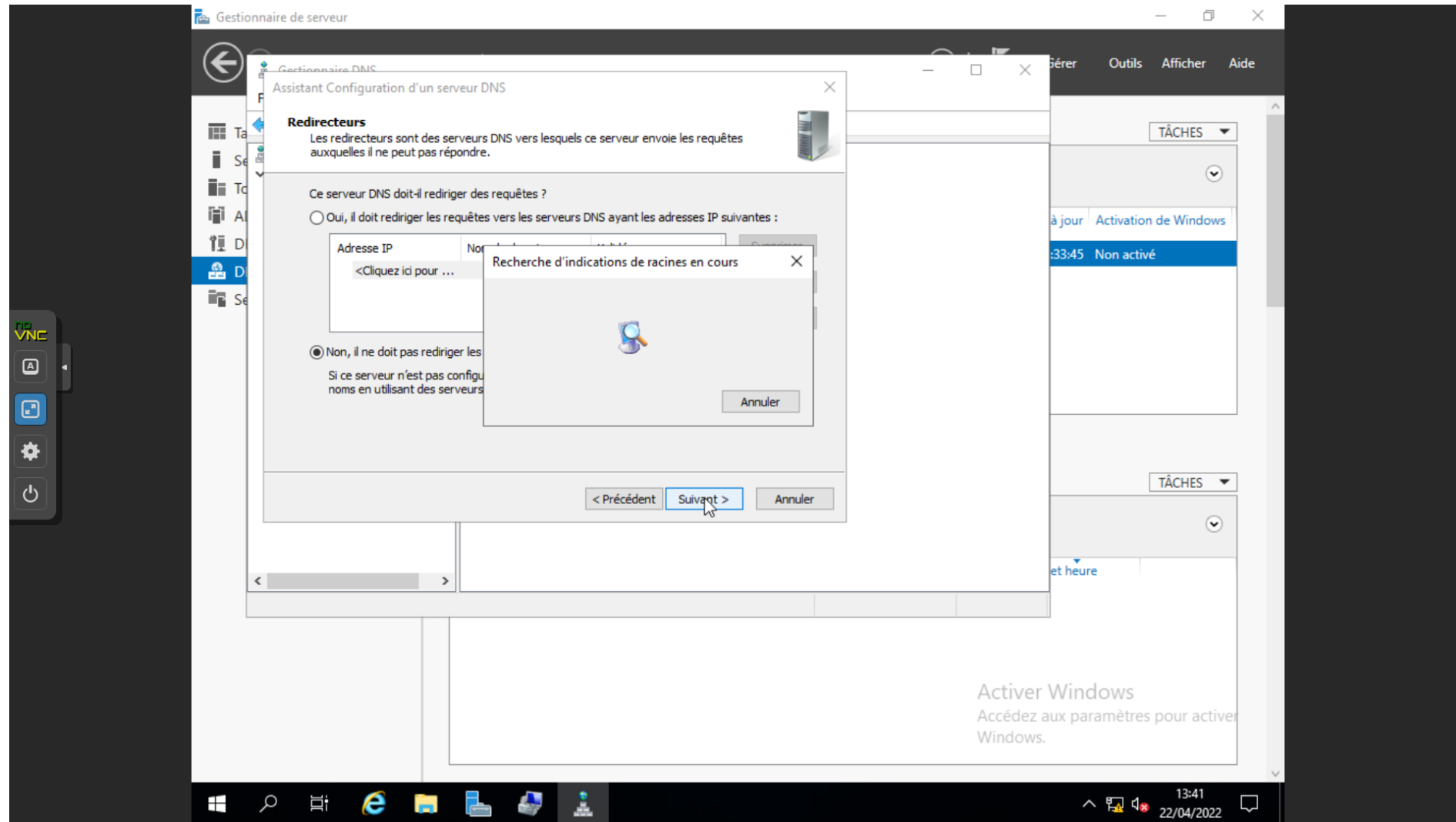
- Puis, il faut configurer l'ID du réseau dans la zone de recherche inversée



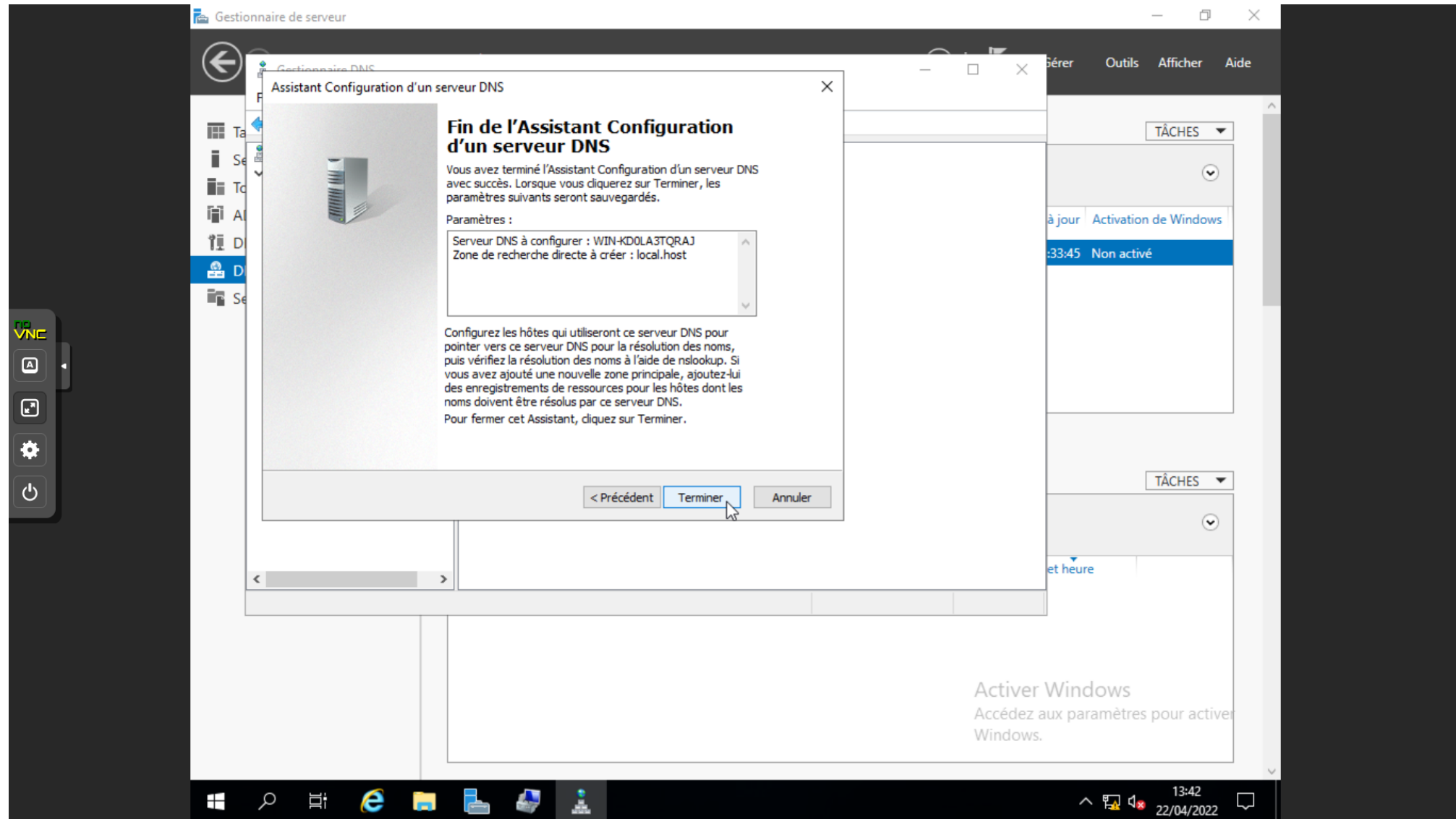
- Cliquer sur « Ne pas autoriser les mises à jour » puis « Suivant » car nous n'avons pas besoin d'une autre mise à niveau vu que l'on a déjà une



- Lancer la recherche de racines puis cliquer sur « Suivant »



- La configuration DNS est maintenant terminer



Les AD, DNS et DHCP sont installés

Gestionnaire de serveur

Gestionnaire de serveur ▸ Tableau de bord

Tableau de bord

Serveur local

Tous les serveurs

AD DS

DHCP

DNS

Services de fichiers et d... ▸

BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR

1 Configurer ce serveur local

2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités

3 Ajouter d'autres serveurs à gérer

4 Créer un groupe de serveurs

5 Connecter ce serveur aux services cloud

Masquer

Rôles et groupes de serveurs

Rôles : 4 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

Rôle	Nombre
AD DS	1
DHCP	1

Facilité de gestion

Événements

Services

Performances

Résultats BPA

Activer Windows

Accédez aux paramètres pour activer Windows.

13:43

22/04/2022