

AYYADI Aymane

BENLAMFERRED Ayoub

EL HADDADA Youssef

Documentation Technique

BTSSIO



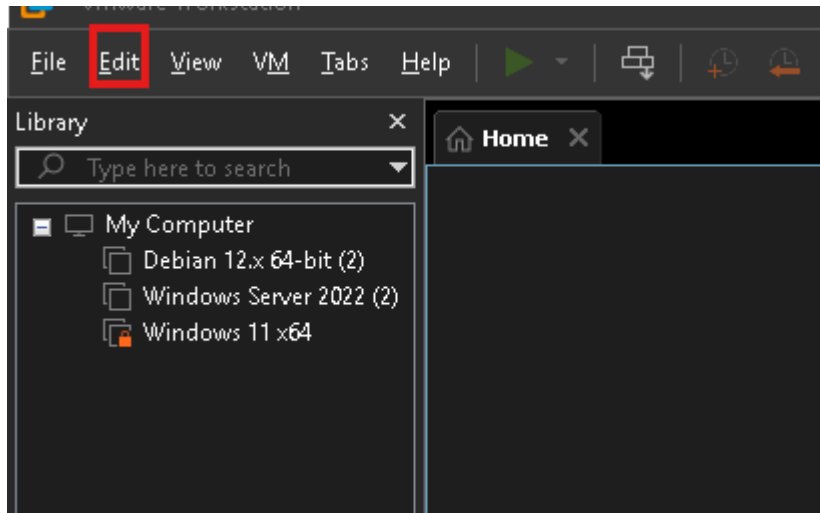
2024/2025

Table des matières :

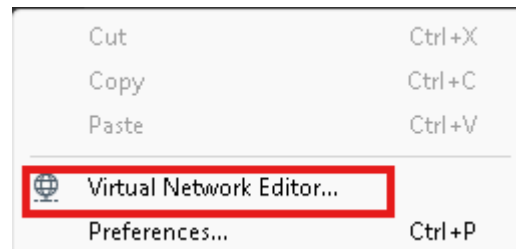
1/Configuration des interfaces VMware pour Windows Server 2022 ...	3-5
2/Installation et Configuration de Windows Server 2022	6-53
3/Installation de Windows 11.....	54-80
4/Comment joindre un domaine depuis un client Windows.....	81-92
5/Installation de DHCP.....	93-115
6/Installation de Debian	116-135
7/Configurer l'adresse IPv4 de l'hôte.....	136-138
8/Installation de glpi sur Debian	138-149
9/Installation de Rust desk sur Debian.....	150-201
10/Installer Fog sur Debian.....	202-208
11/Configuration de FOG (déploiement de Windows).....	209-221
12/Synchronisation de GLPI avec Active Directory pour le SSO...222-261	
13/Déployer Firefox via GPO.....	262-304
14/Créer une nouvelle GPO : "Sécurité BitLocker".....	305-340
15/Création des tickets sur glpi	341-343
16/Installation du plugin Fusioninventory.....	344-347
17/Installation de FusionInventory Agent sur Windows serveur 2022 et Windows 11	348-355
18/Sommaire.....	356-357

1/Configuration des interfaces VMware pour Windows Server 2022 :

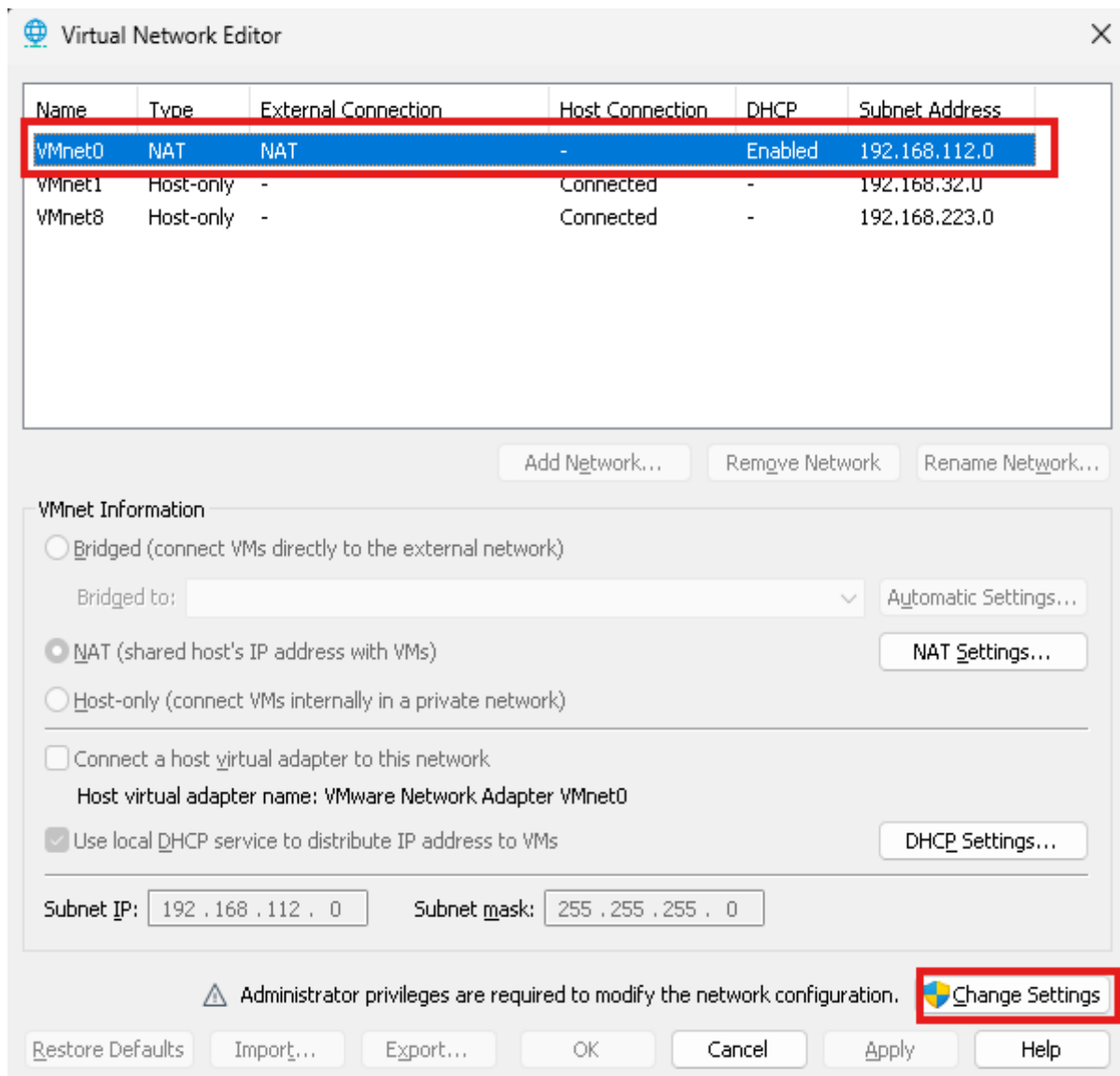
- Cliquer sur Edit :



- Il faut appuyer sur « Virtual Network Editor... »



- Sélectionner « VMnet0 »



- Choisissez le « NAT » ET « USE local DHCP » puis fait « ok »

The screenshot shows the 'Virtual Network Editor' window. At the top, there is a table listing virtual networks. Below the table are buttons for 'Add Network...', 'Remove Network', and 'Rename Network...'. The 'VMnet Information' section contains several options: 'Bridged (connect VMs directly to the external network)', 'NAT (shared host's IP address with VMs)' (selected and highlighted with a red box), and 'Host-only (connect VMs internally in a private network)'. There is also a checkbox for 'Connect a host virtual adapter to this network'. Below this, the 'Host virtual adapter name' is set to 'VMware Network Adapter VMnet0'. The 'Use local DHCP service to distribute IP address to VMs' checkbox is also selected and highlighted with a red box. At the bottom, there are input fields for 'Subnet IP' (192.168.112.0) and 'Subnet mask' (255.255.255.0). The bottom of the window features a row of buttons: 'Restore Defaults', 'Import...', 'Export...', 'OK' (highlighted with a red box), 'Cancel', 'Apply', and 'Help'.

Name	Type	External Connection	Host Connection	DHCP	Subnet Address
VMnet0	NAT	NAT	-	Enabled	192.168.112.0
VMnet1	Host-only	-	Connected	-	192.168.32.0
VMnet8	Host-only	-	Connected	-	192.168.223.0

Buttons: Add Network..., Remove Network, Rename Network...

VMnet Information

☐ Bridged (connect VMs directly to the external network)

Bridged to: [dropdown] Automatic Settings...

☒ NAT (shared host's IP address with VMs) NAT Settings...

☐ Host-only (connect VMs internally in a private network)

☐ Connect a host virtual adapter to this network

Host virtual adapter name: VMware Network Adapter VMnet0

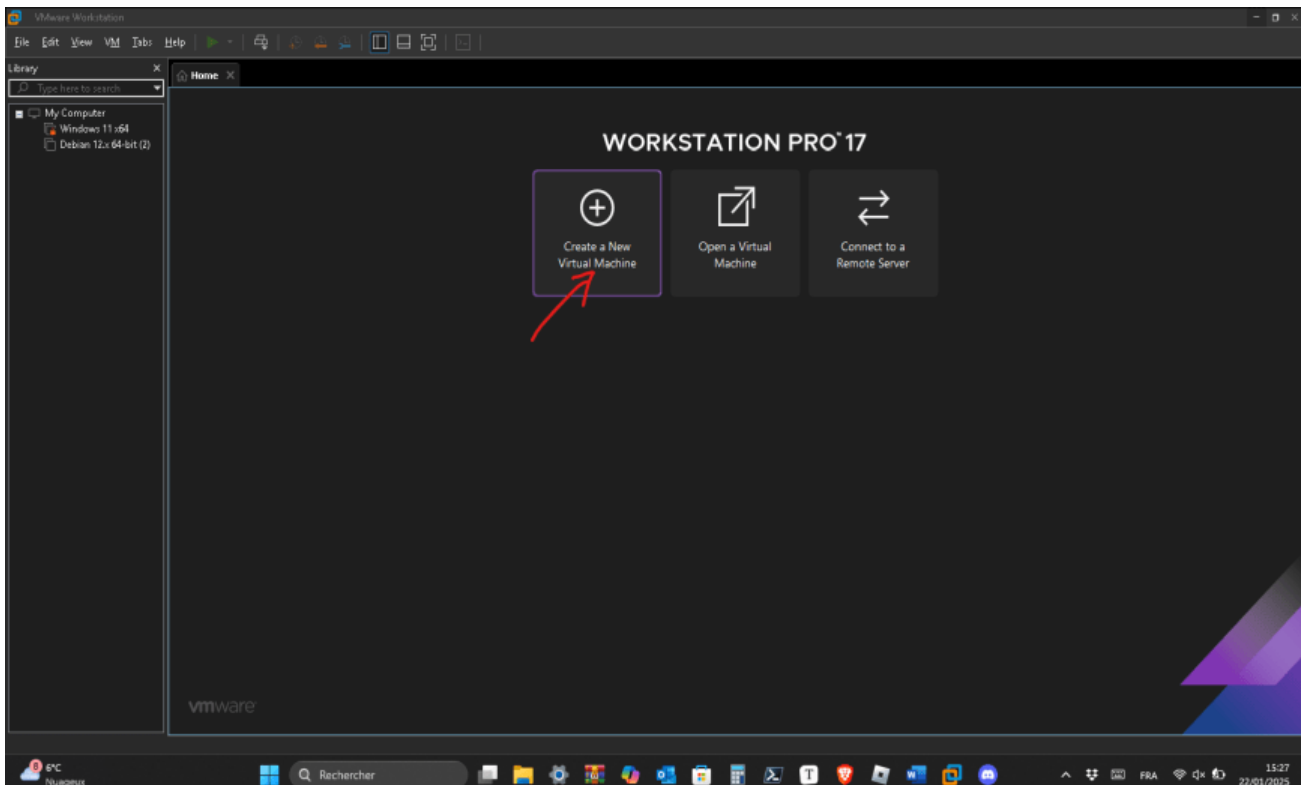
☒ Use local DHCP service to distribute IP address to VMs DHCP Settings...

Subnet IP: [192.168.112.0] Subnet mask: [255.255.255.0]

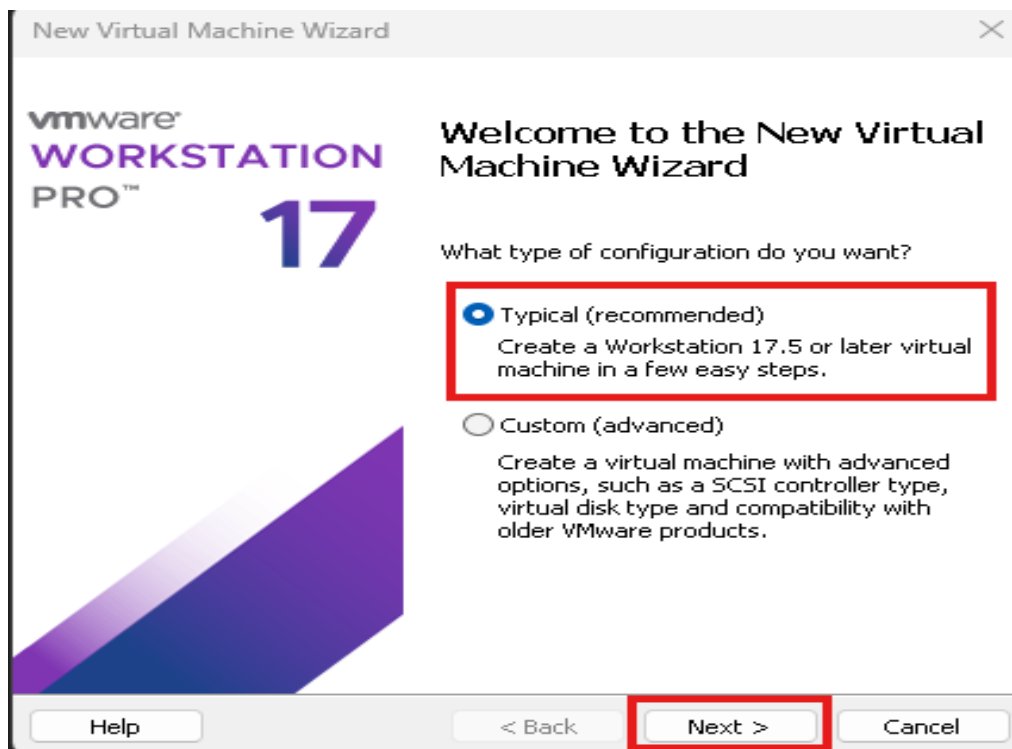
Buttons: Restore Defaults, Import..., Export..., OK, Cancel, Apply, Help

2/Installation et Configuration de Windows Server 2022 :

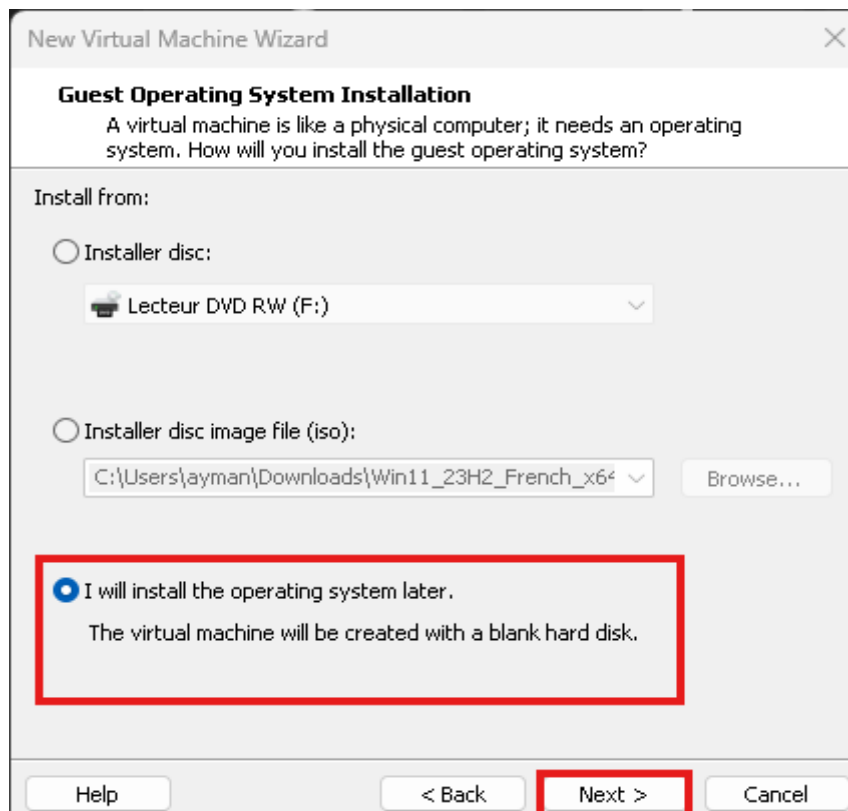
- Il faut cliquer sur « create a New Virtual Machine »



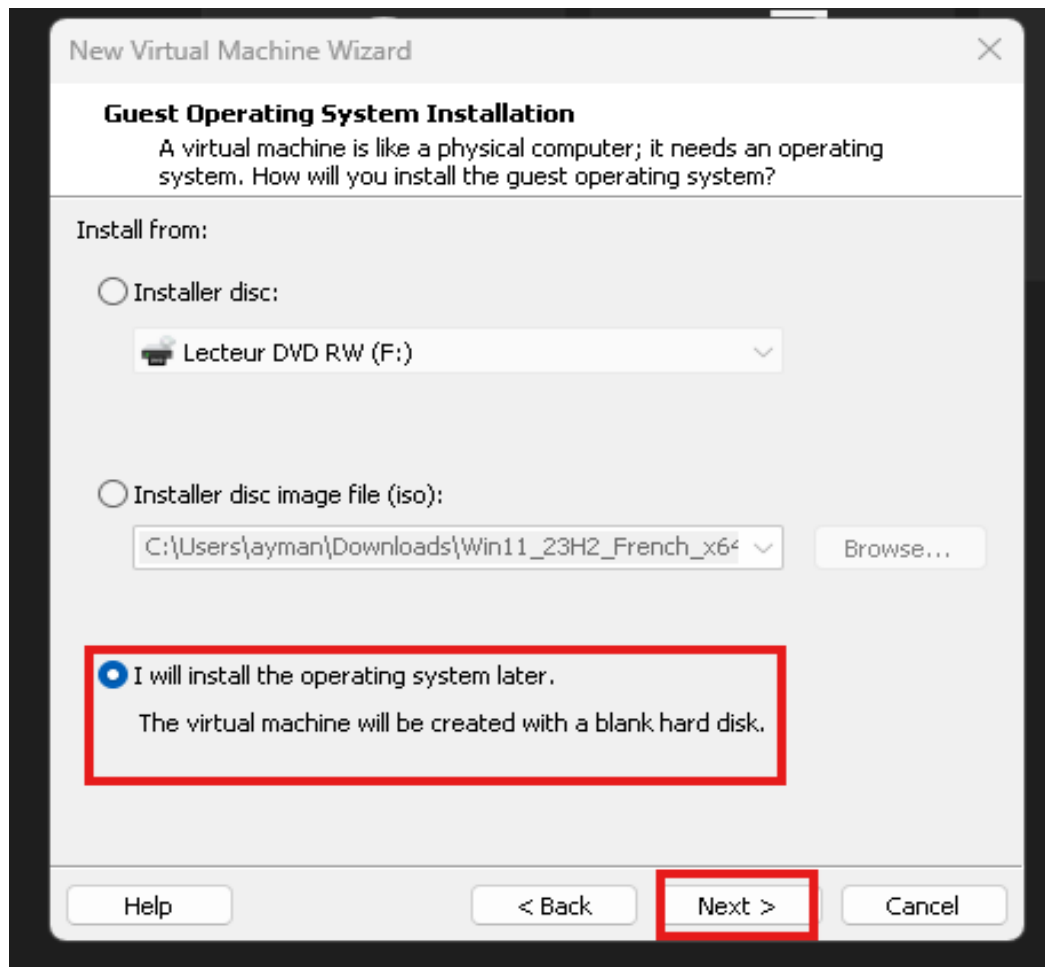
- Laissez la case coché « Typical » et cliquer sur « Next »



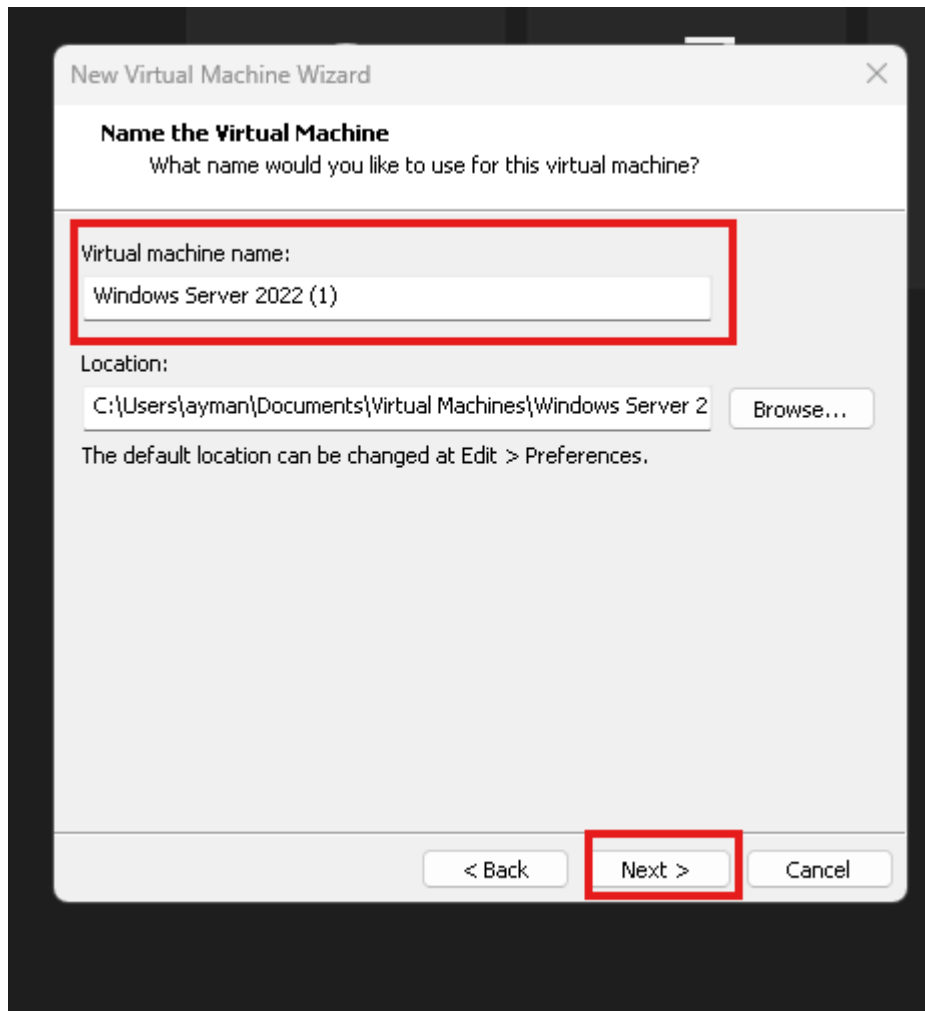
- faut laissé la case cocher « I will install the operating system later»



- Il faut choisir le operating system « Microsoft Windows »
- Dans la case de version il faut choisir la version Windows Server 2022
- Il faut cliquer sur « Next »



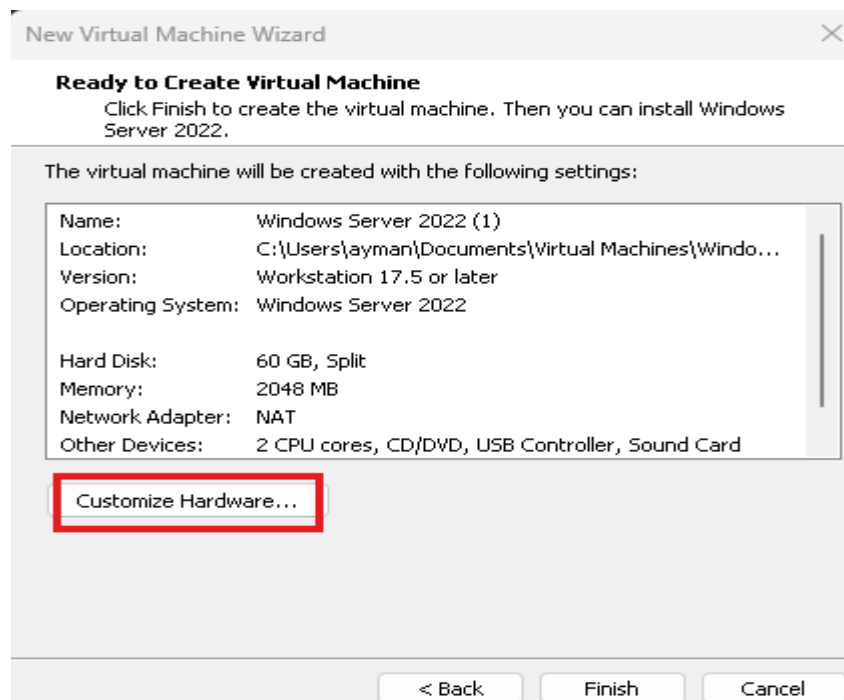
- Après Il faut donner à notre nouvelle Virtual Machine un Nom par exemple « Windows serveur 2022 (1) »
- Et il faut après faire « Next »



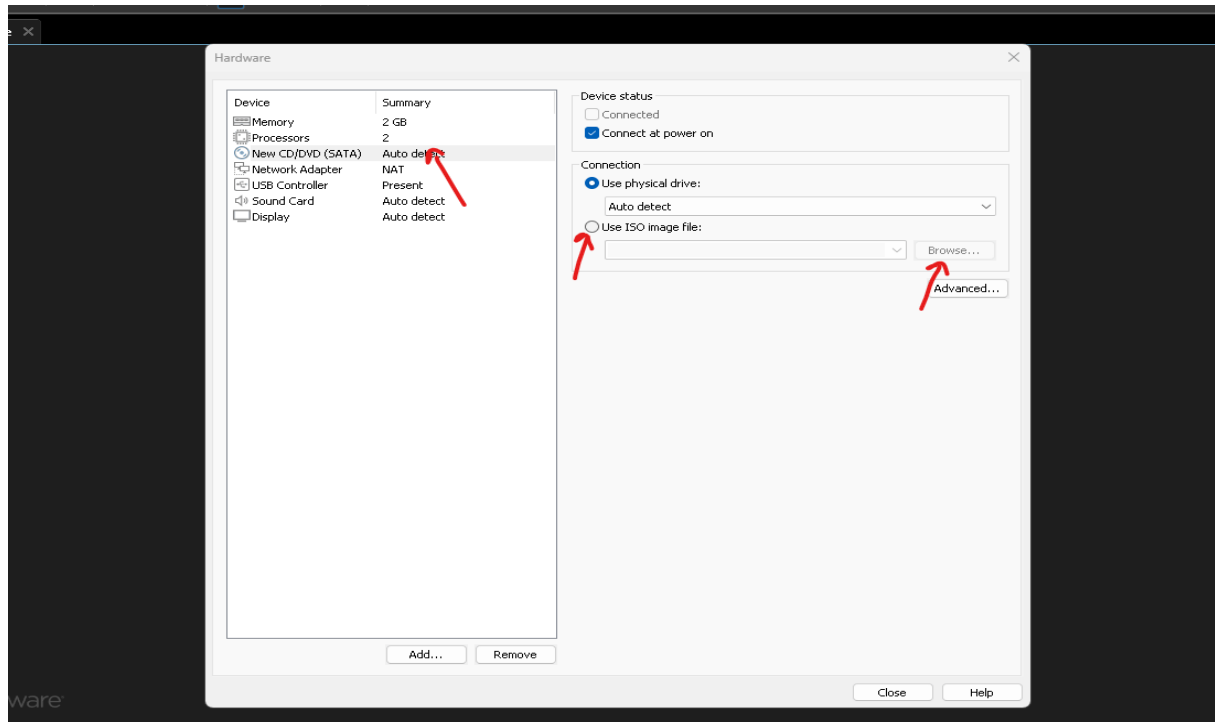
- Il faut laisser la case cocher et après faire Next



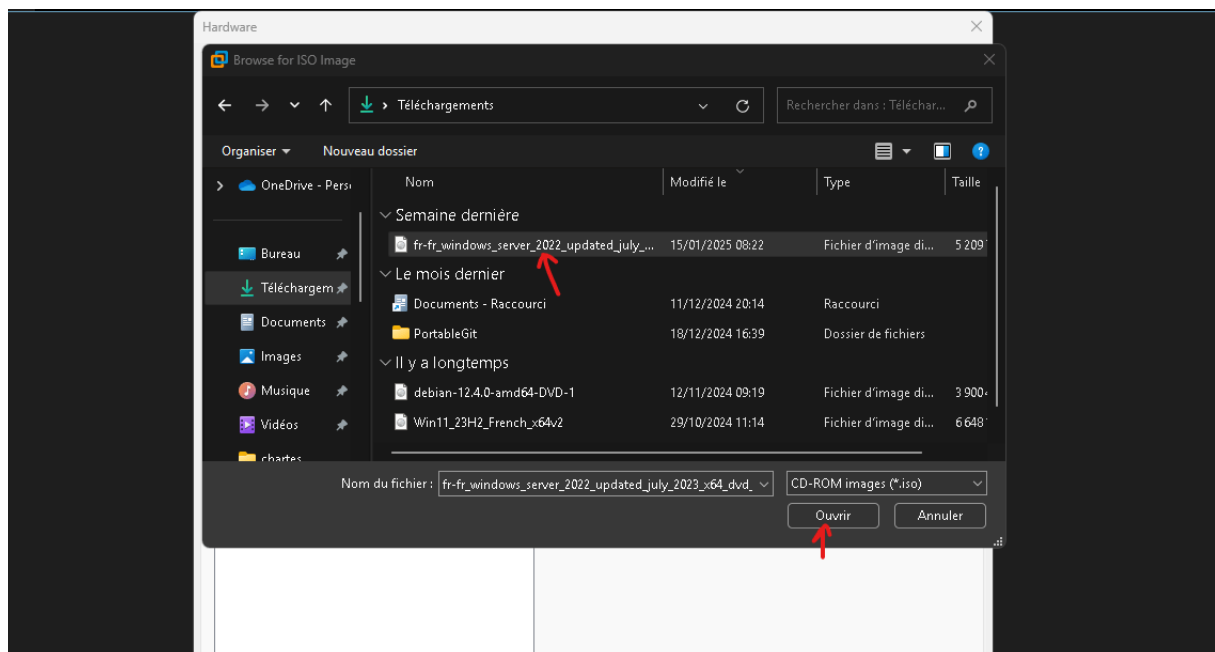
- Il faut cliquer sur « Customise Hardware »



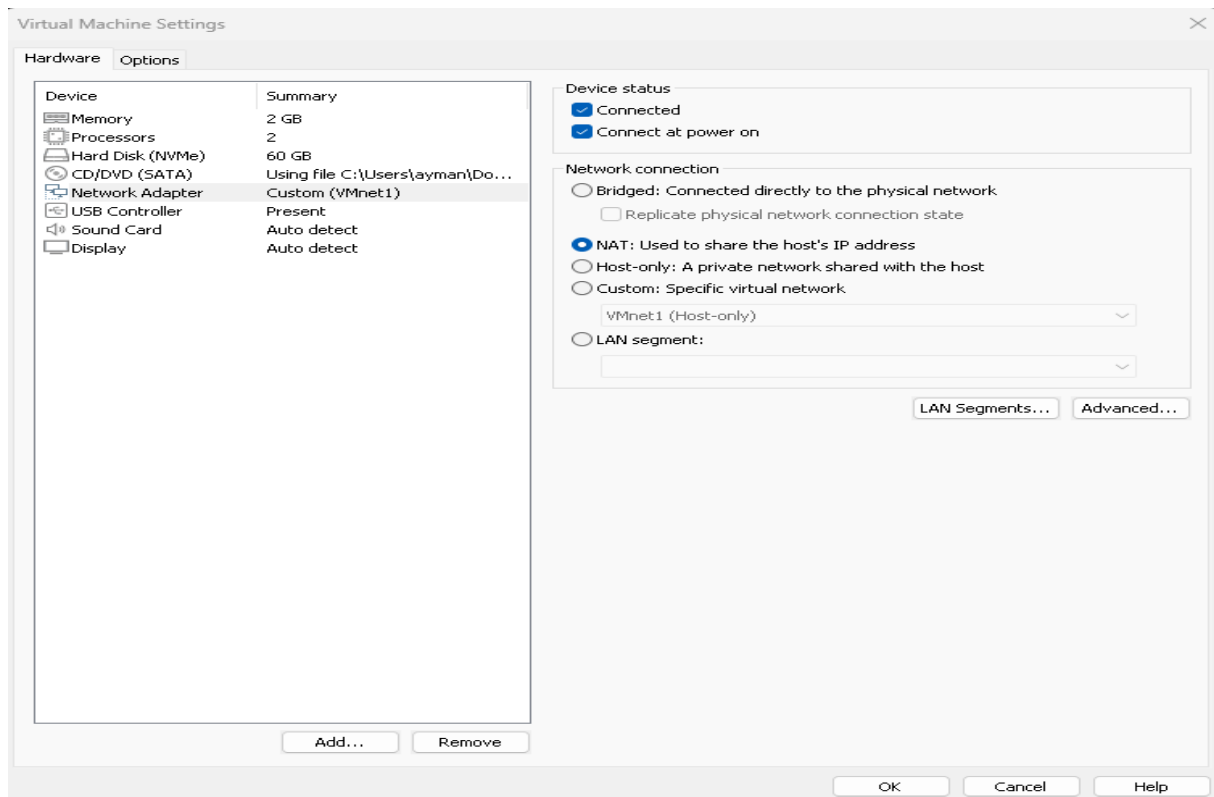
- Après il faut cliquer sur « New CD/DVD (SATA) »
- Il faut d'abord il faut Télécharger ISO Windows serveur 2022
- Et Il faut choisir « Use ISO image file » et choisissez le ISO de Windows serveur 2022



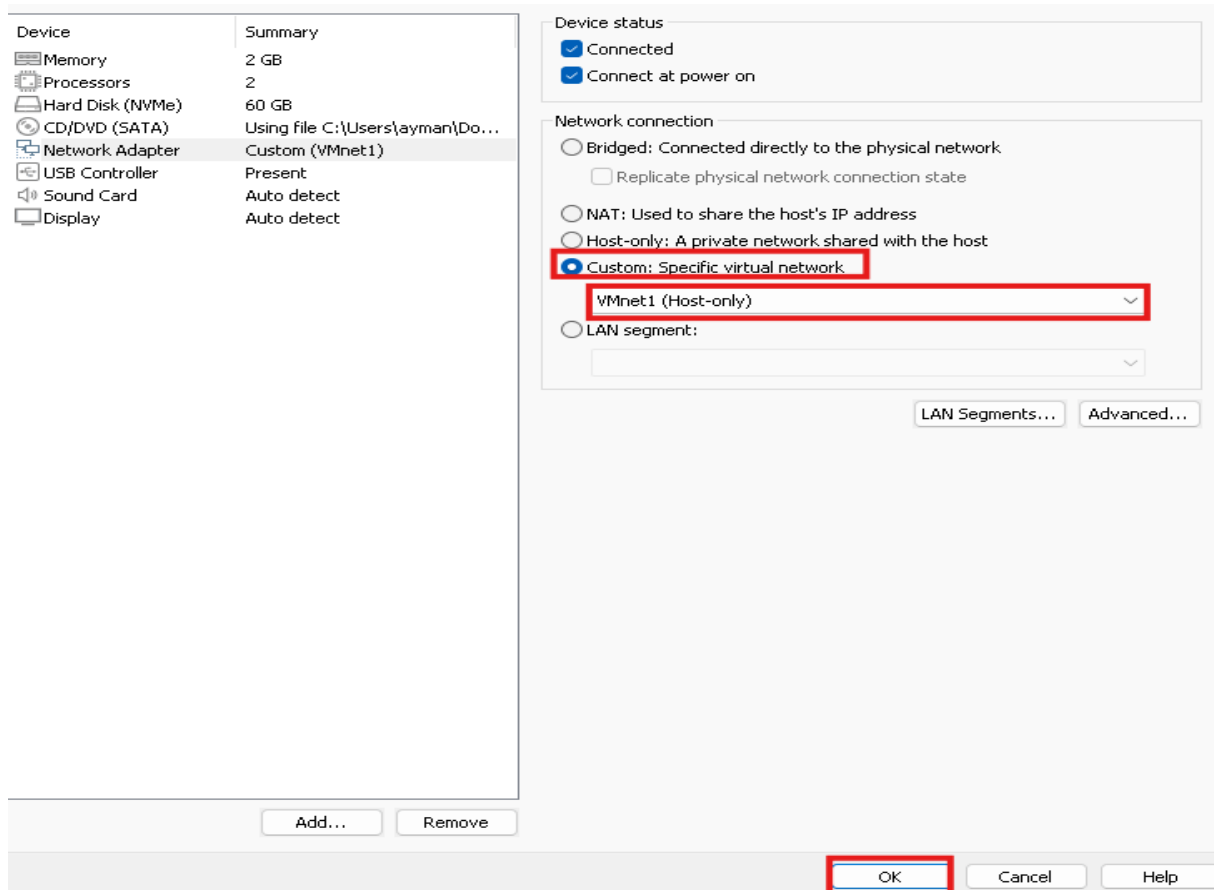
- Il faut faire « ouvrir »



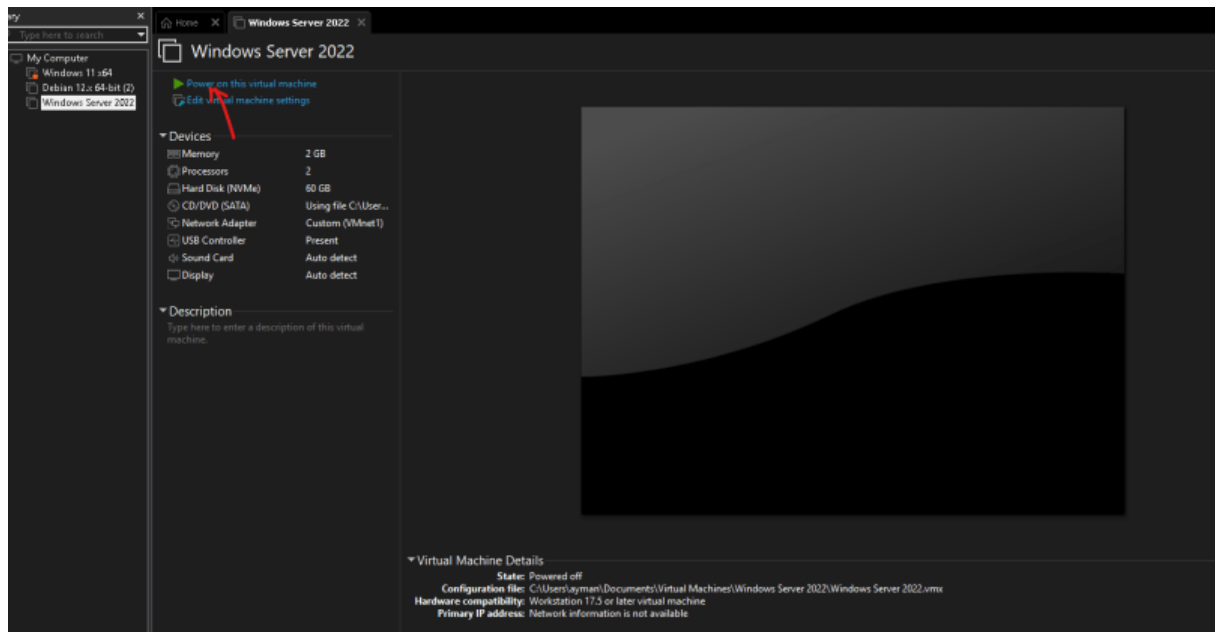
- Il faut faire « ok »
- cliquer sur « Network Adapter »



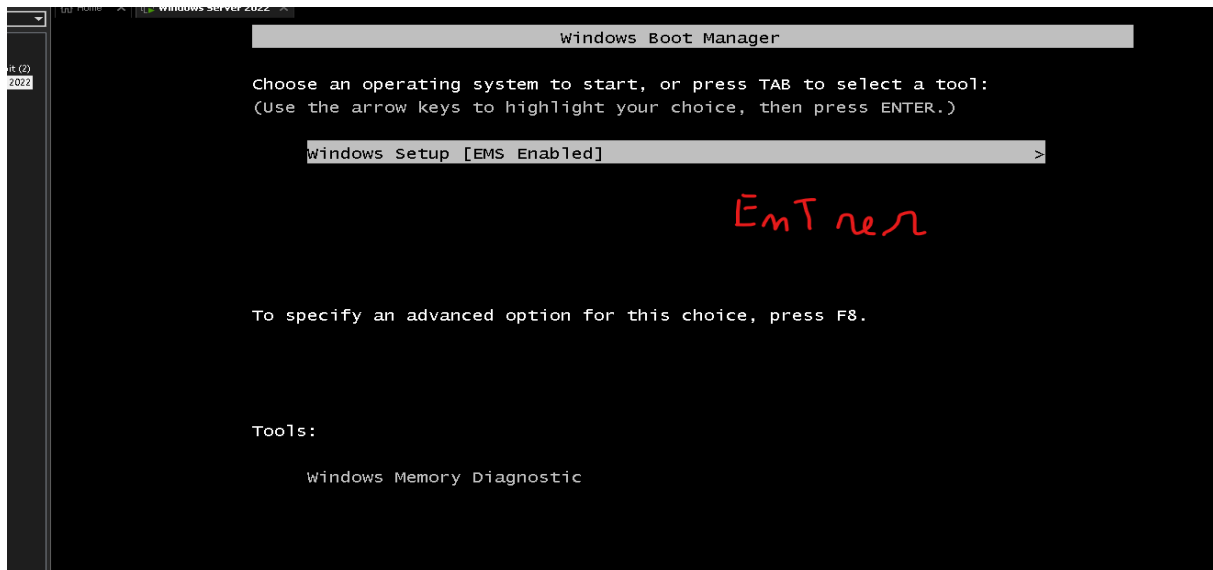
- Cliquer sur « custom... » et puis choisissez VMnet 1(Host-only)



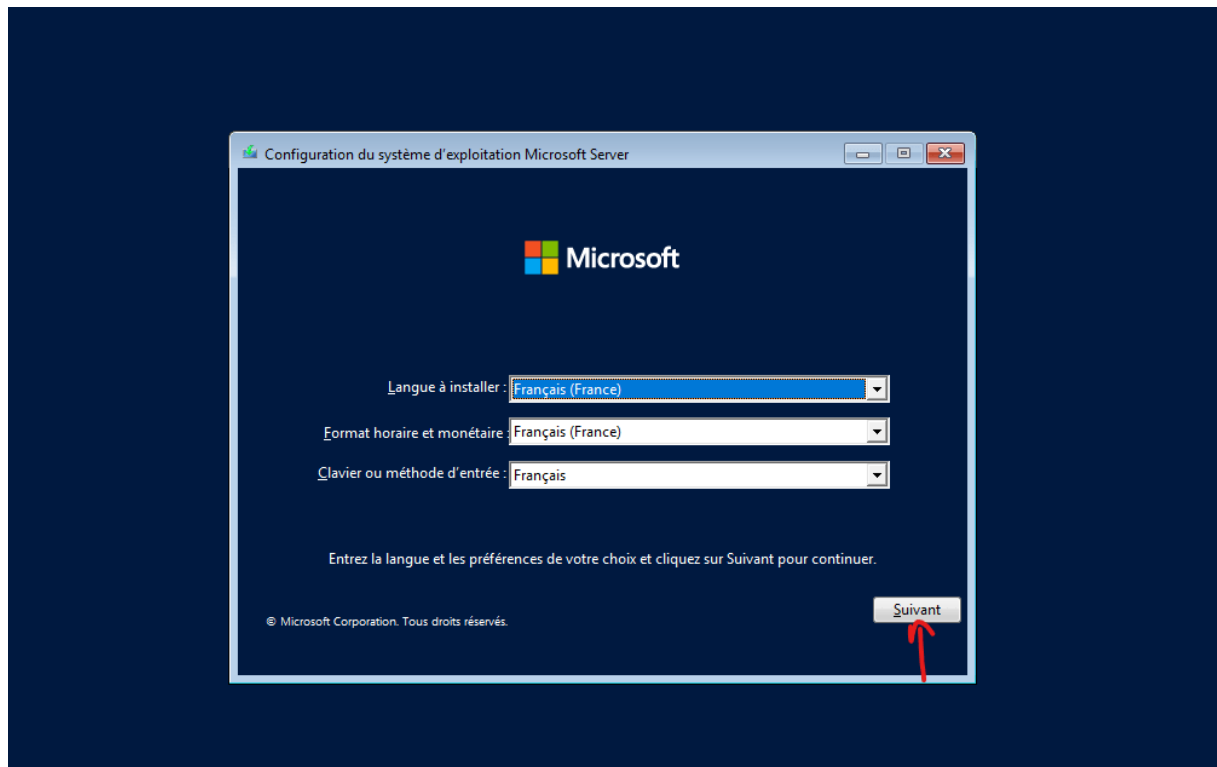
- Il faut démarrer la Machine



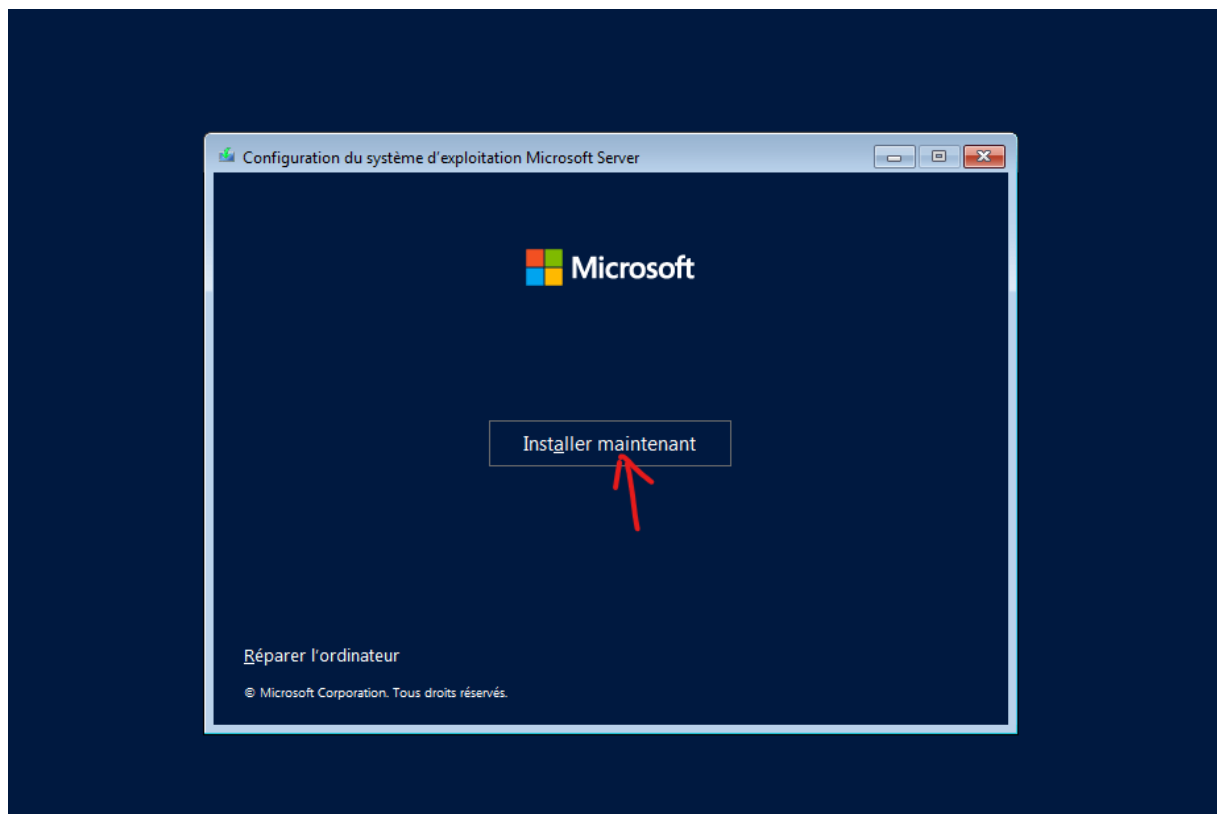
- Il faut cliquer sur la touche Entrer



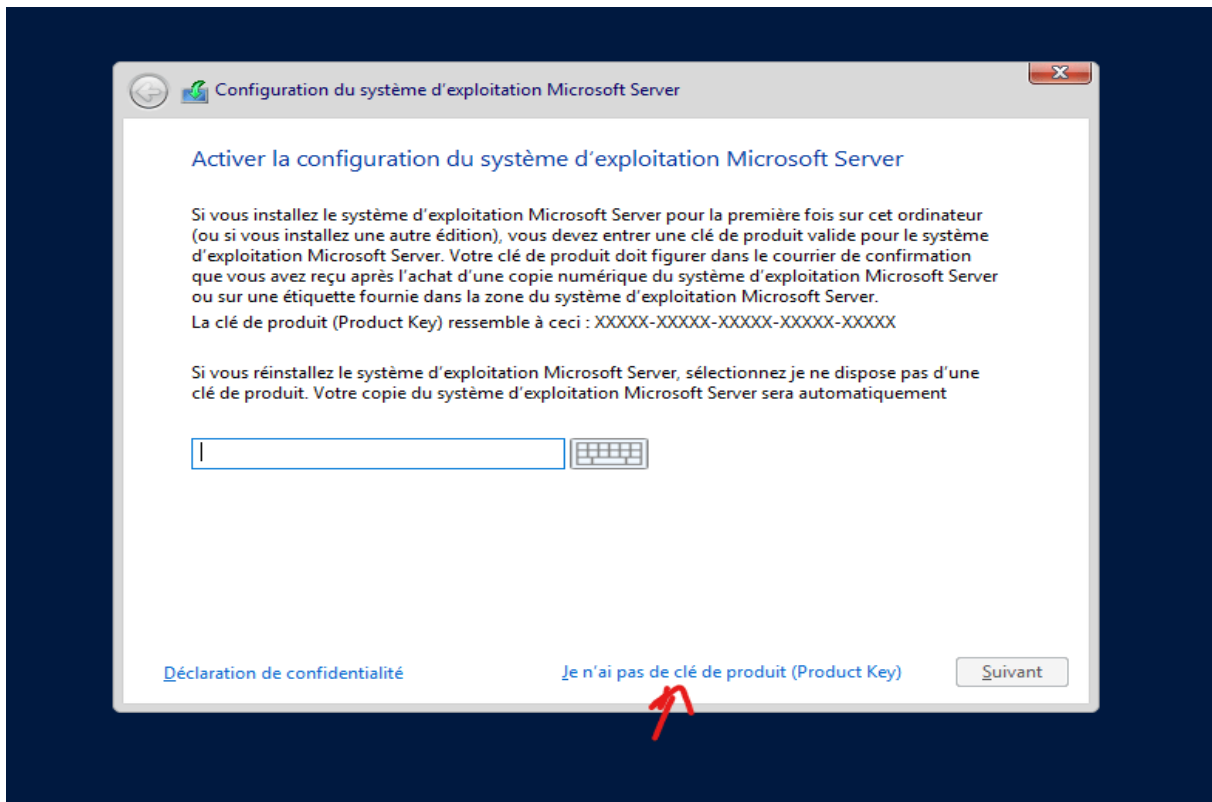
- Et aussi il faut cliquer rapidement sur une touche de clavier
- Il faut choisir la langue Français et faire suivant



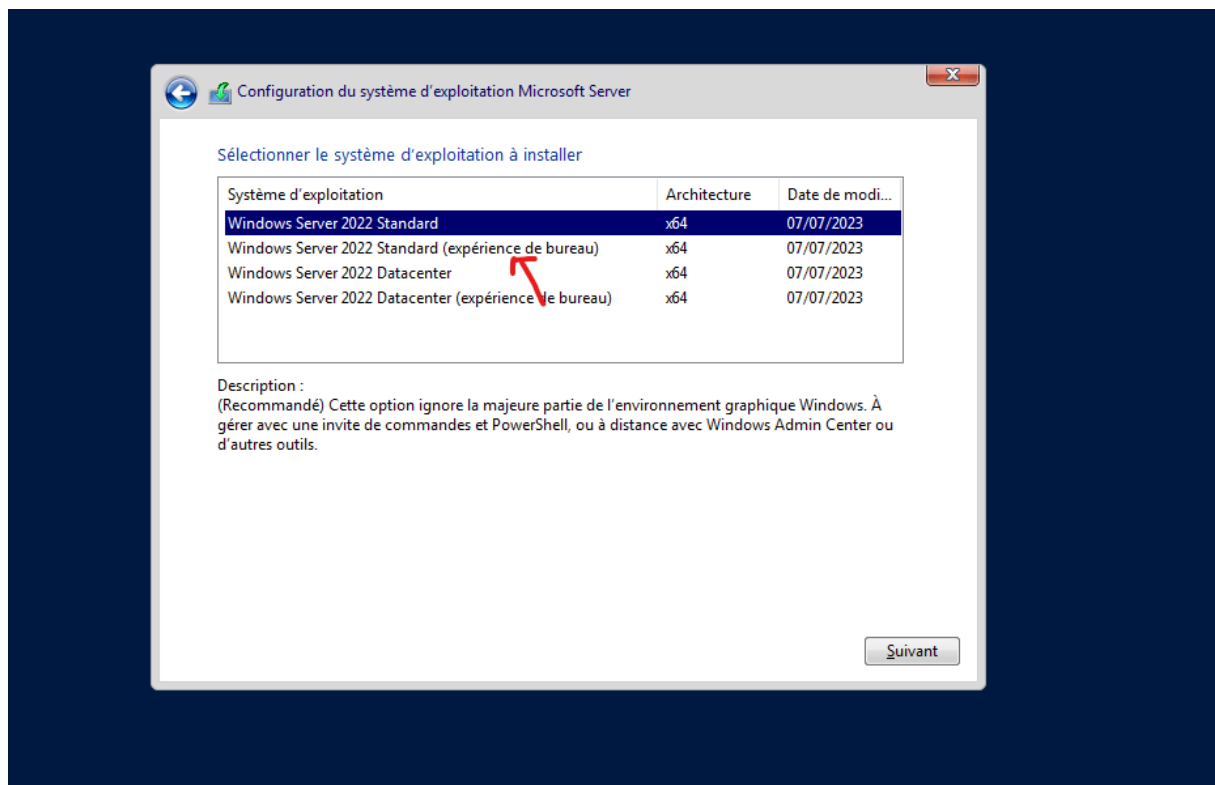
- Cliquer sur « installer maintenant » pour installer le programme



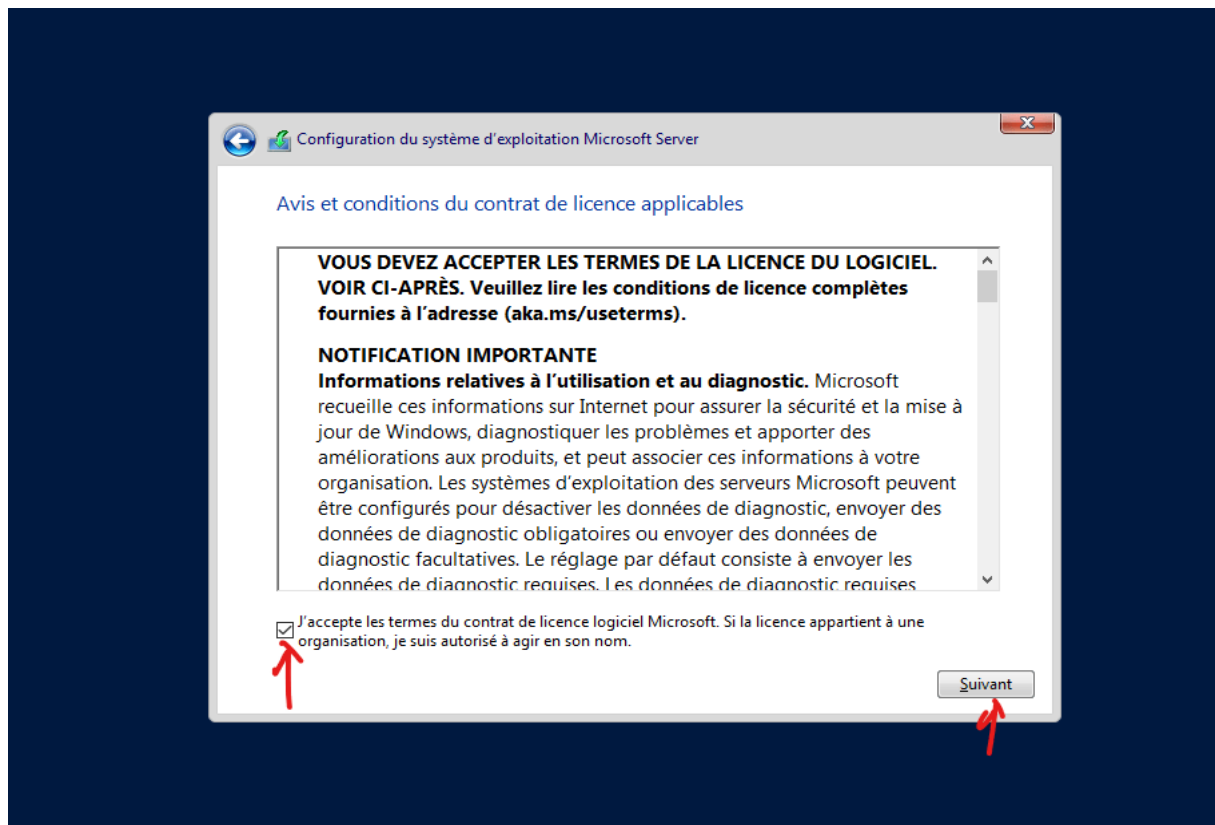
- Ici il faut choisir « je n'ai pas de clé de produit (Product Key) »



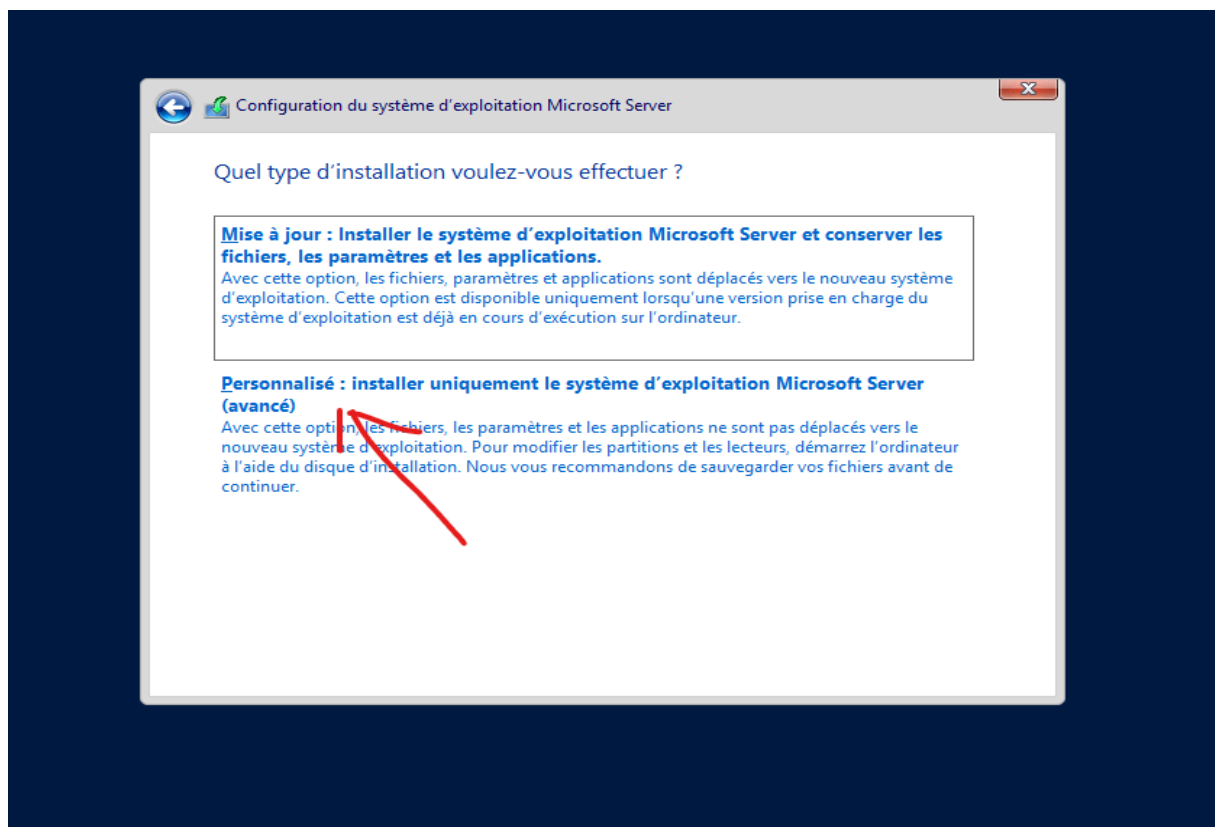
- Ici il faut choisir la version « Windows Serveur 2022 Standard (expérience de bureau) » et après il faut faire Suivant



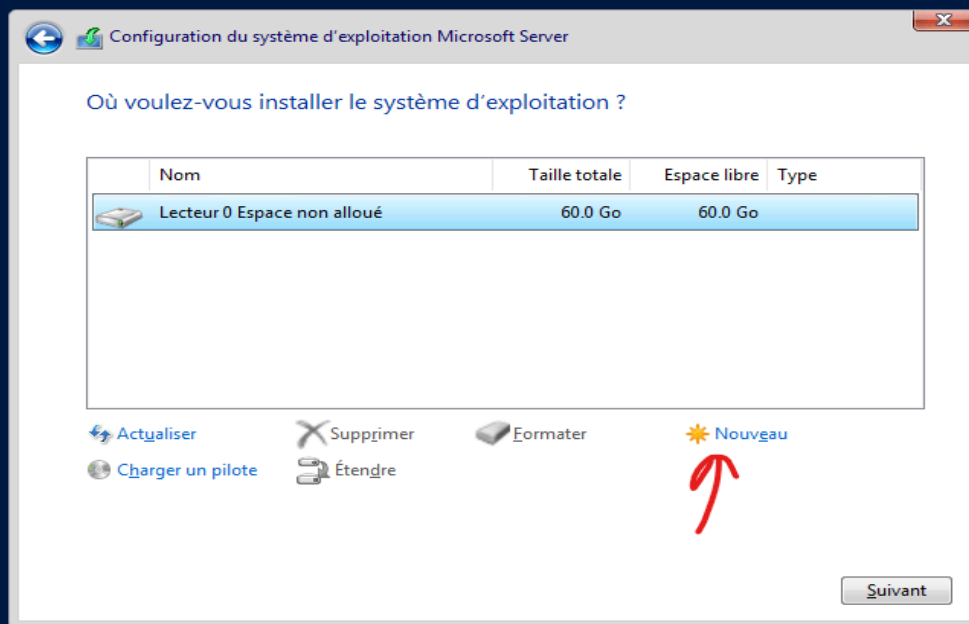
- Cocher la case « j'accepte les termes ... » et fait Suivant



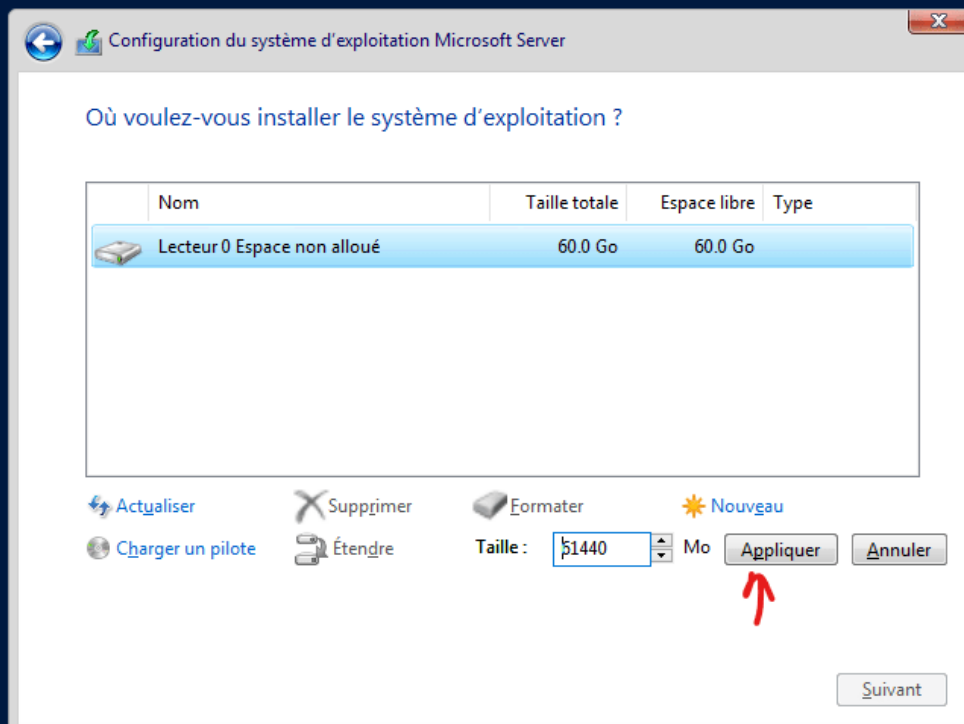
- Ici il faut choisir le deuxième choix « Personnalisé : installer... »



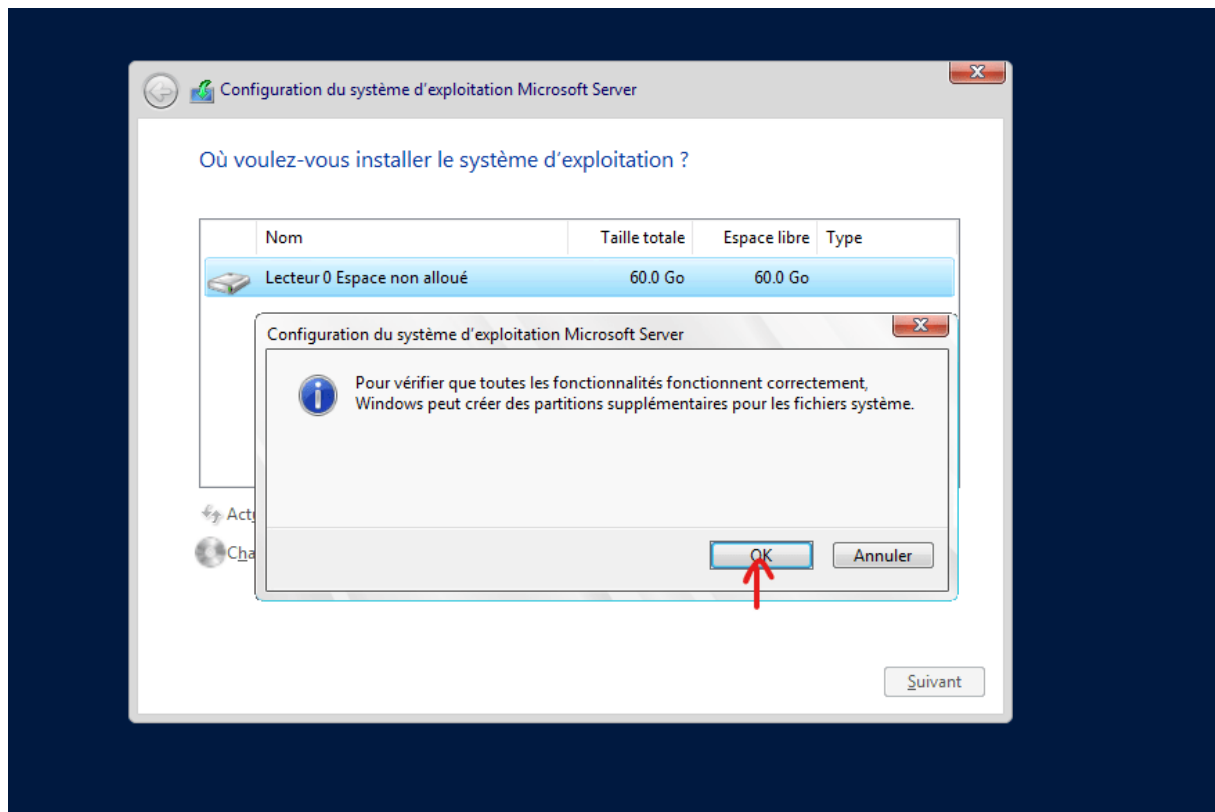
- Ici il faut cliquer sur « Nouveau »



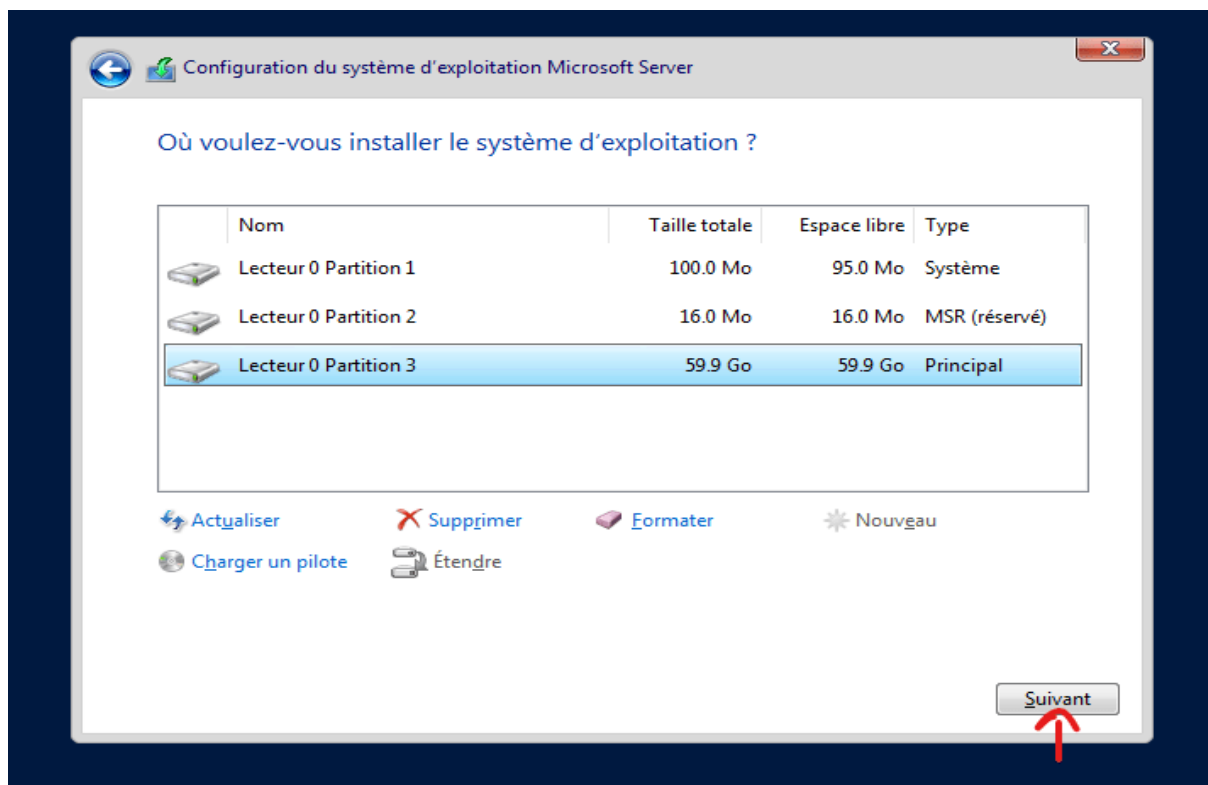
- Ici il faut choisir « Appliquer » (vous pouvez modifier la Taille)



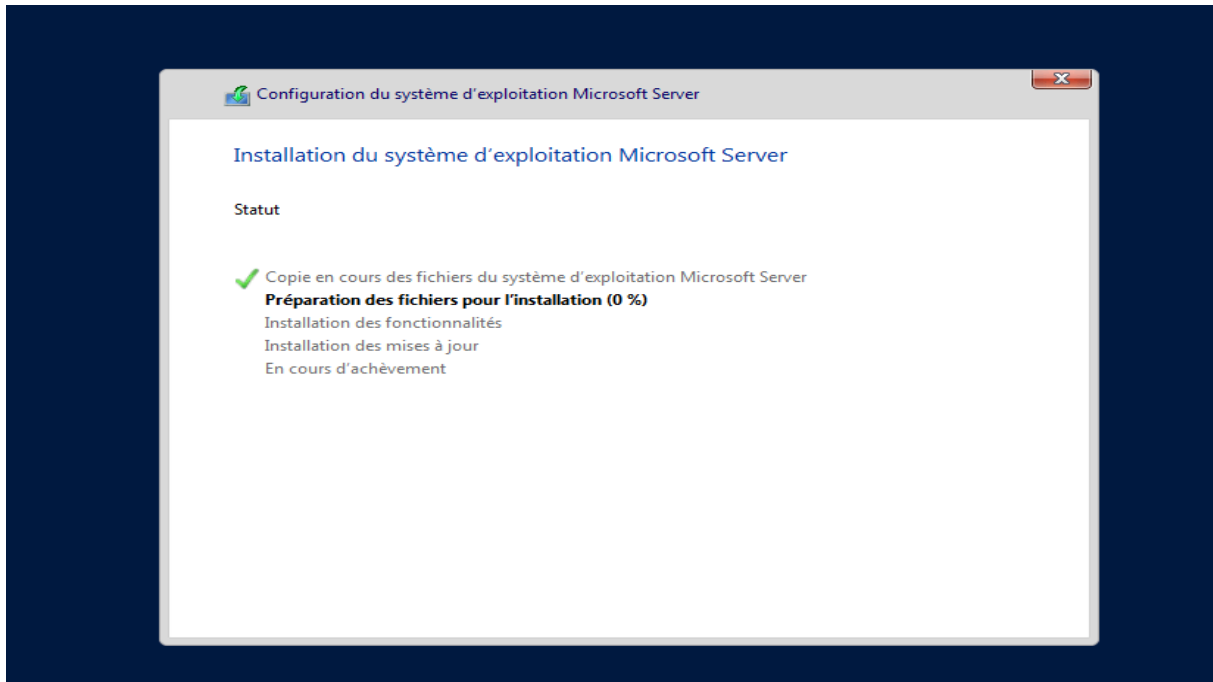
- Cliquer sur « ok »



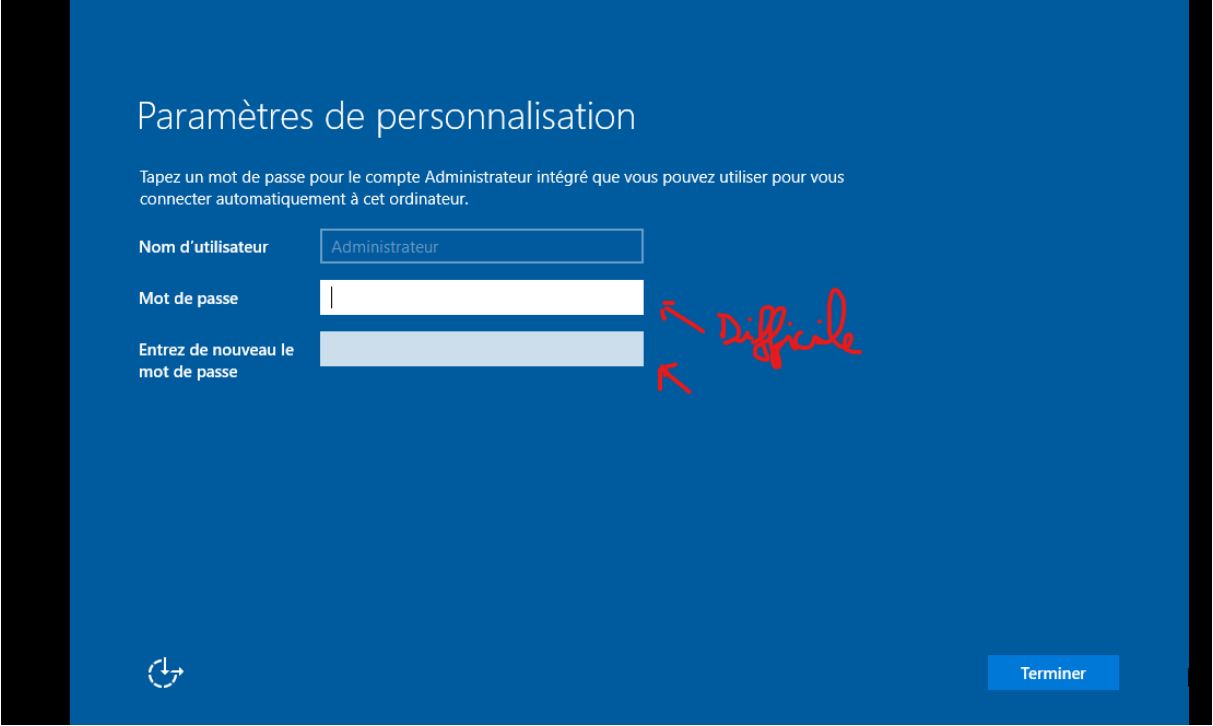
- Il faut choisir le lecteur Principal et après faire « Suivant » pour commencer l'installation



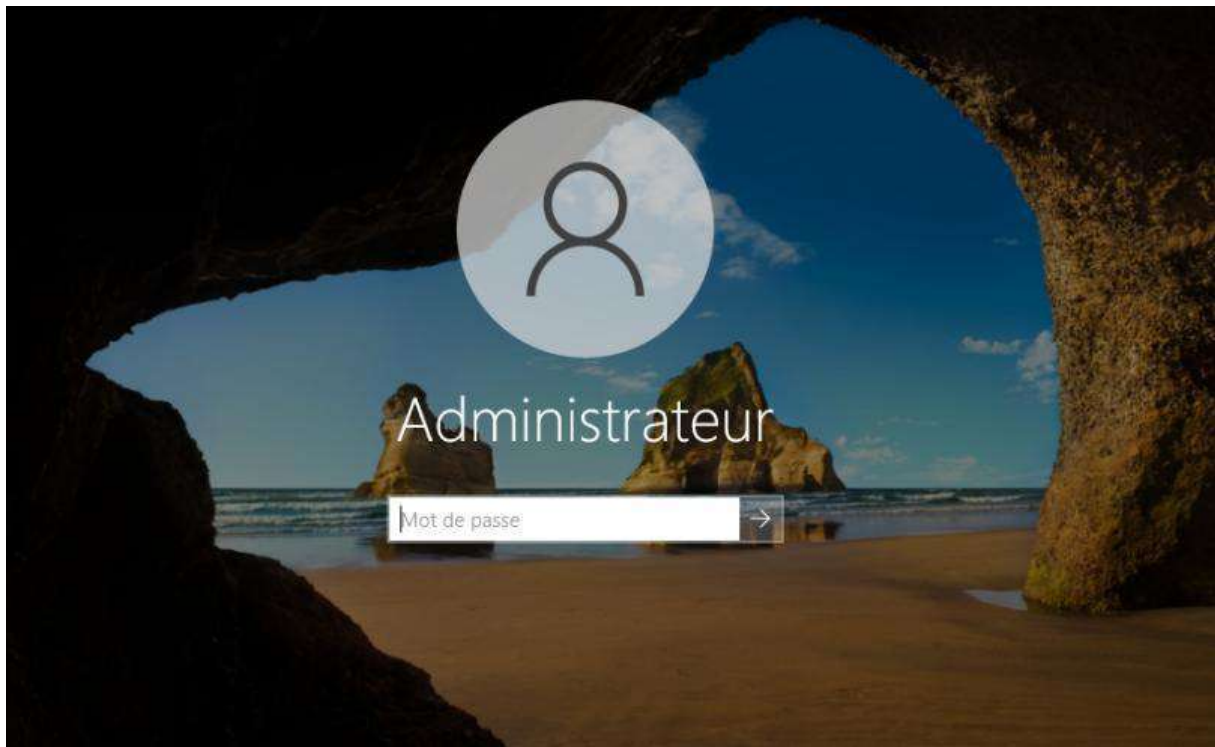
- Il faut attendre jusqu'à l'installation ce qu'il termine



- Alors ici il faut créer un mot de passe qui est difficile et après fait « terminer »

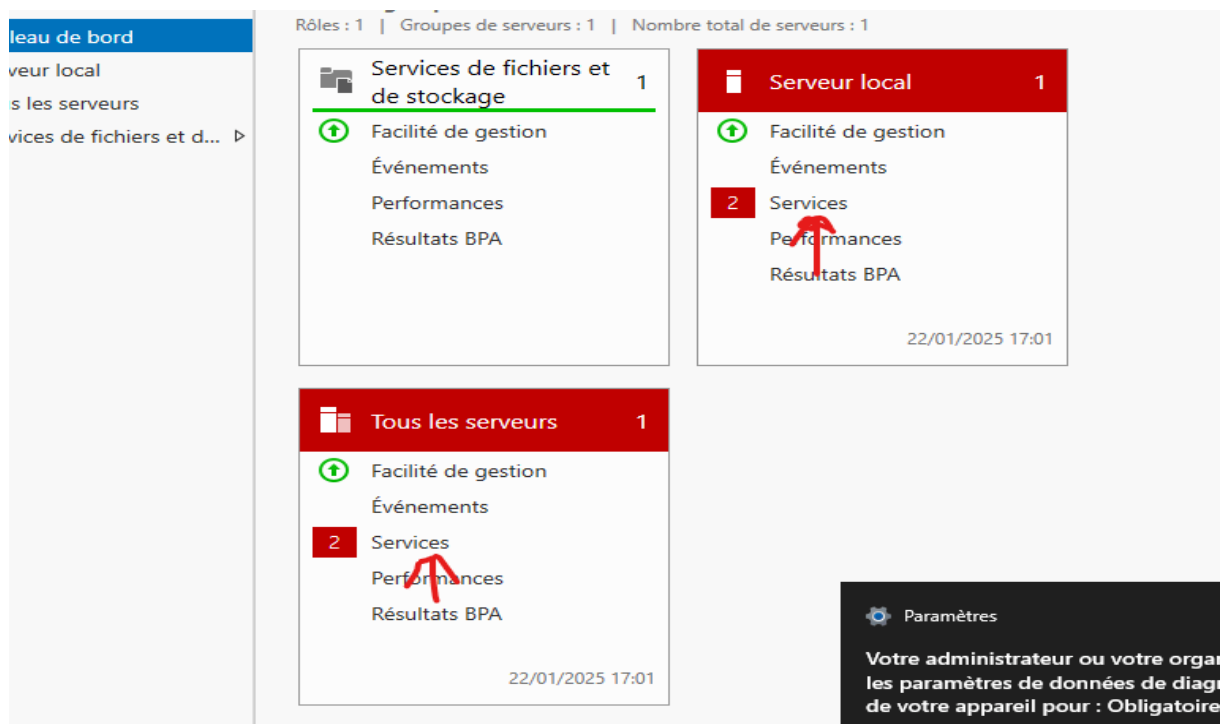


- Ici il faut faire votre mot de passe pour entrer

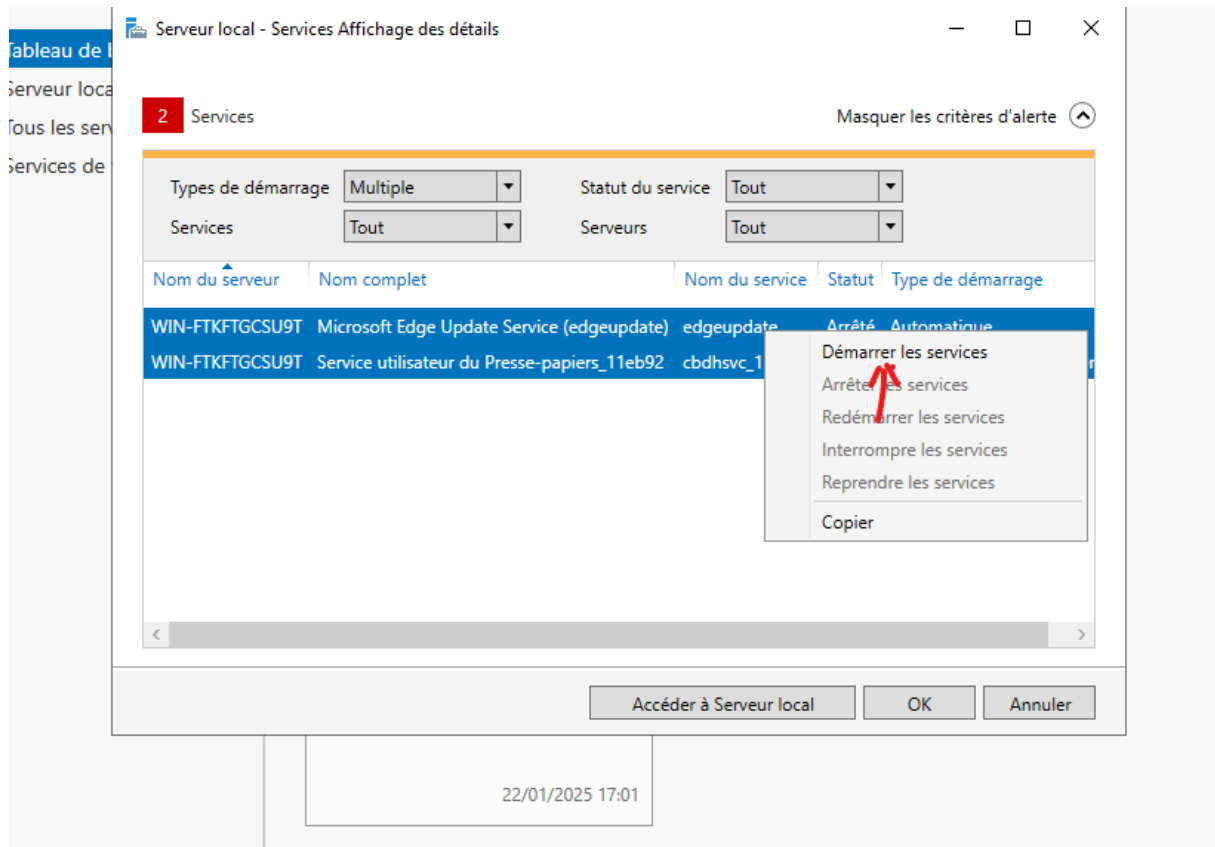


2. configuration de Windows Serveur 2022 :

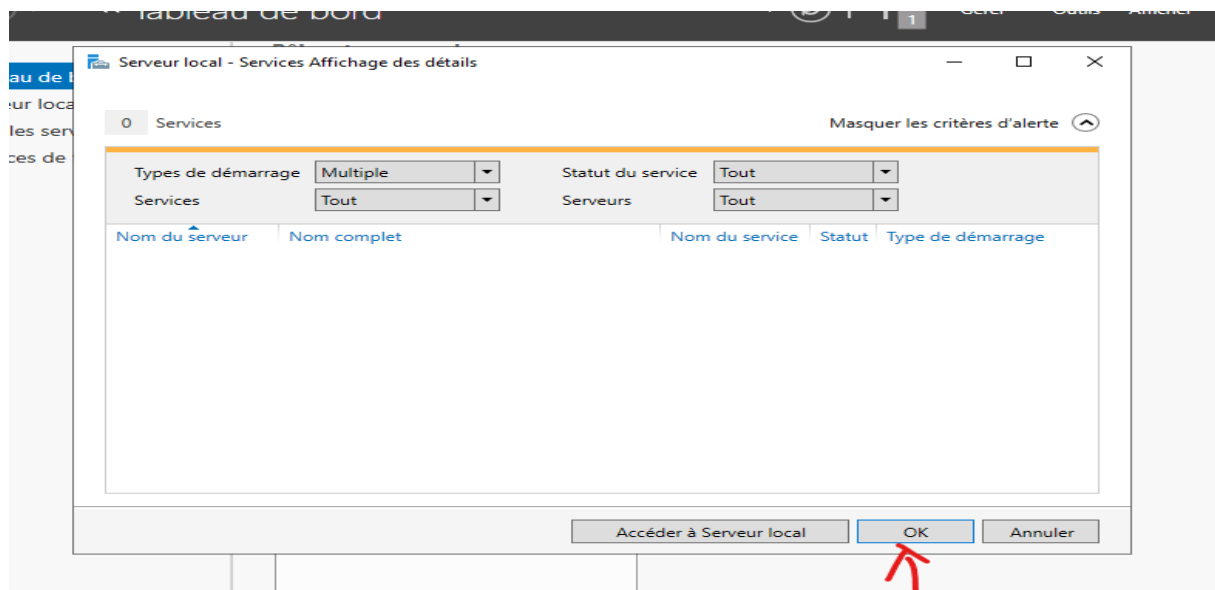
- Après il d'abord démarrer les services :
- Cliquer sur « services »



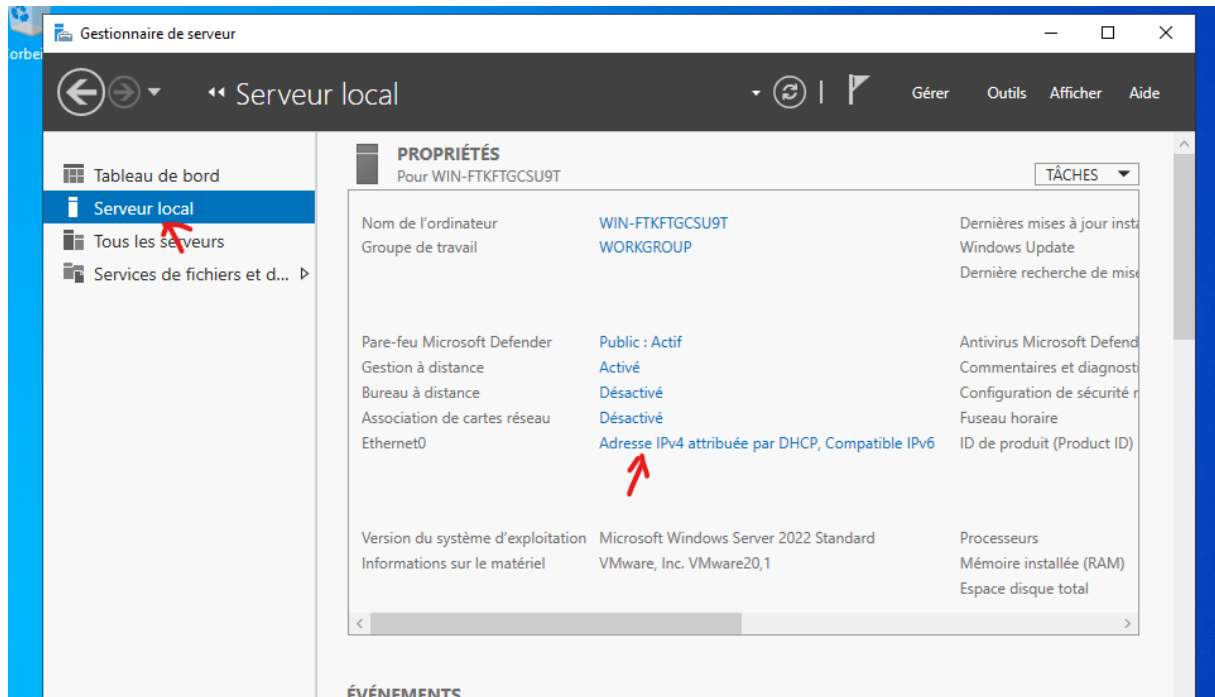
- Il faut Faire cliquer sur les touches (ctrl + A) pour sélectionner tout puis fait une clique droite de la souri puit fait « Démarrer les services »



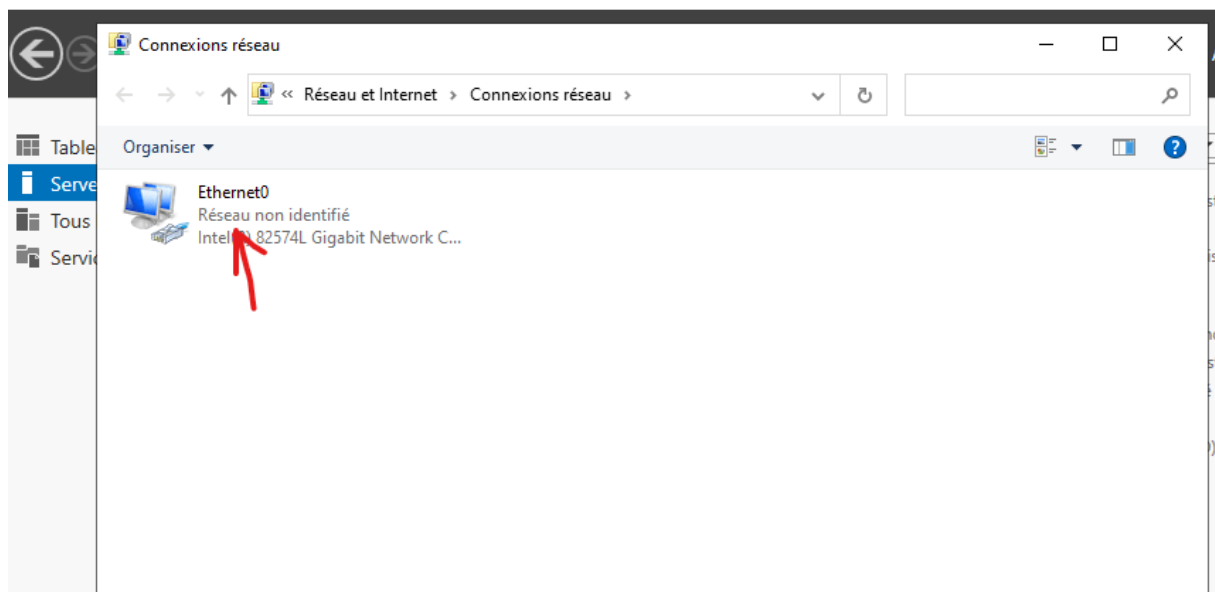
- Cliquer sur « ok »



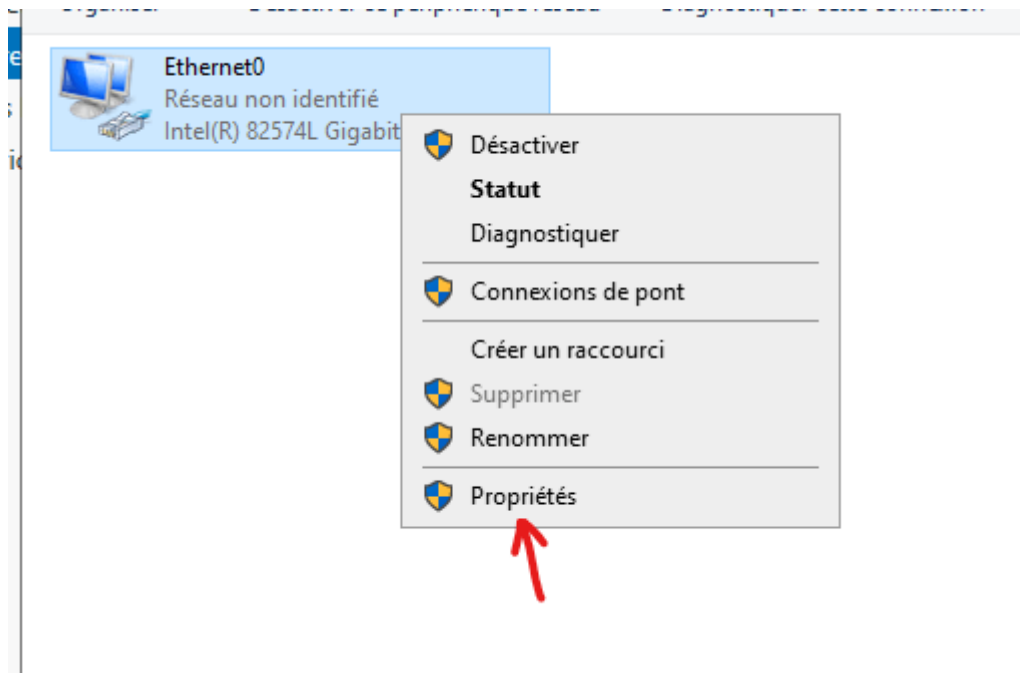
- Allez vers « Serveur local » et cliquer sur « Adresse IPV4 attribuée par DHCP, Compatible IPV6 »



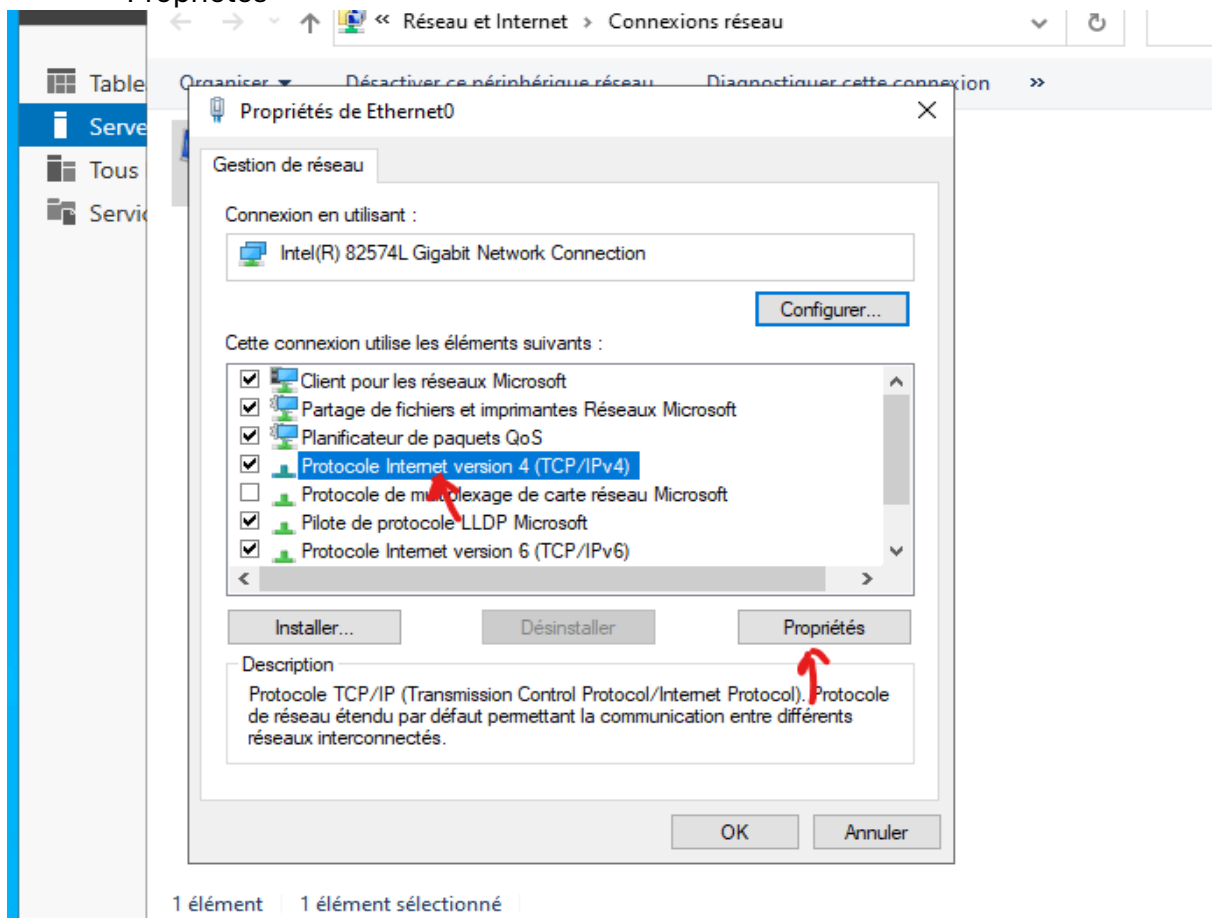
- Cliquer sur « Ethernet0 »



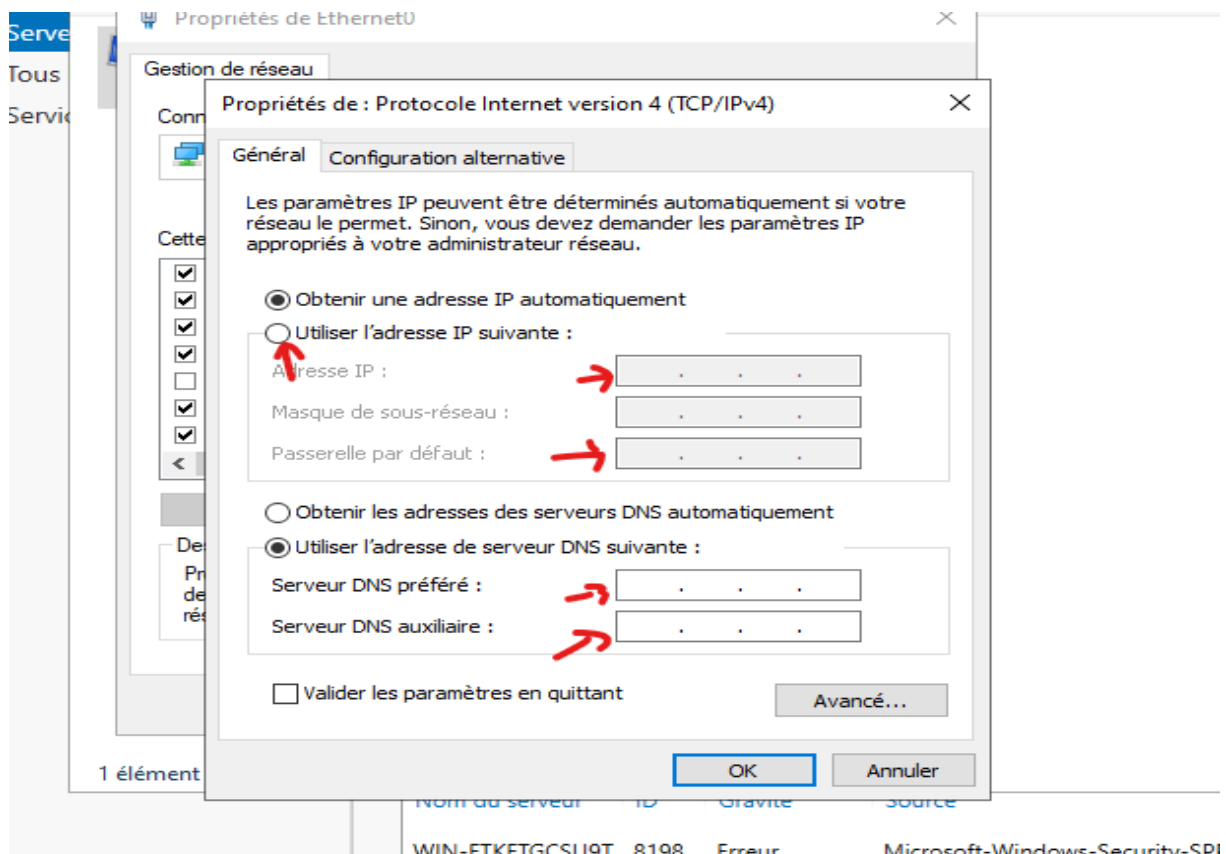
- Il faut faire une clique droite et puis cliquer sur « Propriétés »



- Ici il faut choisir « Protocole internet version 4 (TCP/IPv4) » et il faut cliquer sur « Propriétés »



- Cette page correspond aux paramètres de configuration réseau pour le protocole IPv4 sur Windows 2022. Elle vous permet de définir manuellement une adresse IP, un masque de sous-réseau, une passerelle par défaut et des serveurs DNS.
- Il faut cliquer sur « utilise l'adresse IP suivante : »



- Il faut valider les paramètres en quittant et puis cliquer sur « ok »

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) X

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

☐ Obtenir une adresse IP automatiquement

☒ Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 192 . 168 . 100 . 10

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

Passerelle par défaut : . . .

☐ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 127 . 0 . 0 . 1

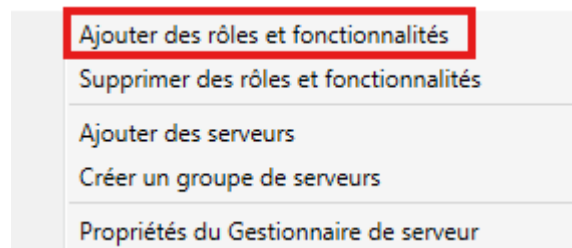
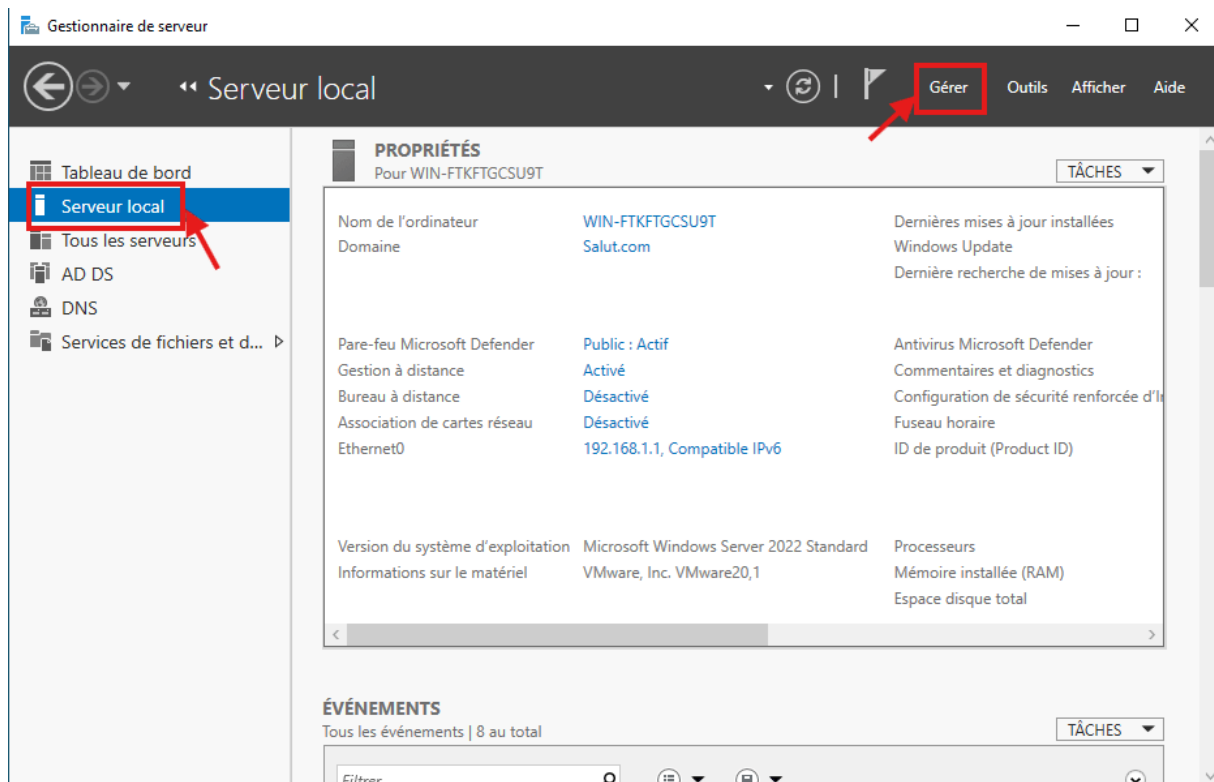
Serveur DNS auxiliaire : . . .

☐ Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

- Après il faut revenir à « Serveur Local » et cliquer sur Gérer
- Ensuite Cliquer sur Ajouter des rôles et fonctionnalités



- Ici il faut cocher sur « ignorer » et puis cliquer sur « Suivant »

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Avant de commencer

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-FTKFTGCSU9T

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités. Vous devez déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction des besoins informatiques de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web.

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

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

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

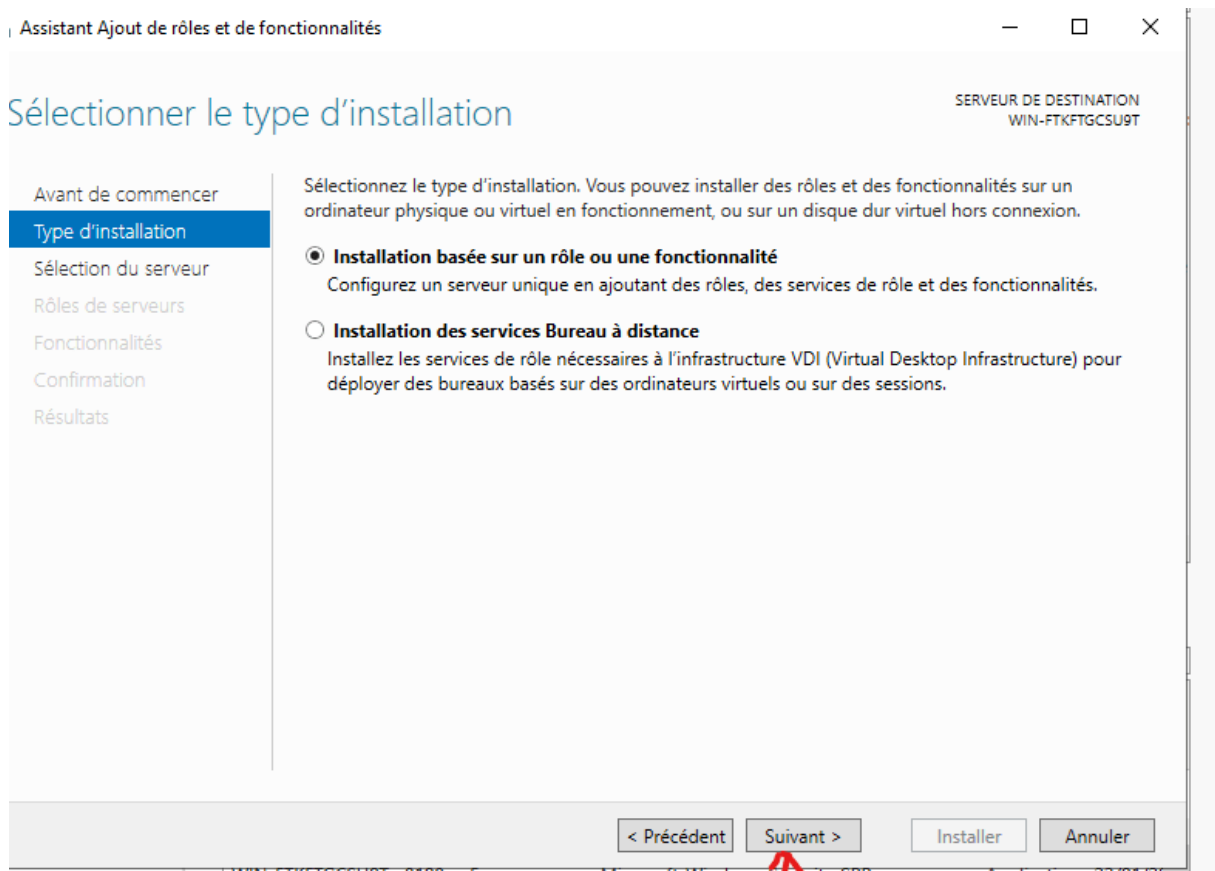
Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été satisfaite, fermez l'Assistant, exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

☒ Ignorer cette page par défaut

< Précédent Suivant > Installer Annuler

- Il faut sélectionner la première case sélectionnée et après appuyer sur « Suivant »



- Cliquer sur « Suivant »

Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-FTKFTGCSU9T

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats

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

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

Pool de serveurs

Filtre :

Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
WIN-FTKFTGCSU9T	192.168.1.1	Microsoft Windows Server 2022 Standard

1 ordinateur(s) trouvé(s)

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

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

WIN-FTKFTGCSU9T 8198 Erreur Microsoft-Windows-Security-SPP Application 22/01/2024

- Ici il faut cocher sur « Service AD DS » et cliquer sur « Suivant »

Services AD DS : AD DS (Active Directory Domain Services) est un service de Windows Server qui permet de gérer les utilisateurs, les ordinateurs et les ressources d'un réseau de façon centralisée. Il contrôle l'authentification et les permissions pour assurer la sécurité et l'organisation du réseau.

Sélectionner des rôles de serveurs

SERVERE DE DESTINATION
WIN-FTKFTGCSU9T

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats

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

Rôles	Description
☐ Accès à distance	L'accès à distance fournit une connectivité transparente via DirectAccess, les réseaux VPN et le proxy d'application Web.
☐ Attestation d'intégrité de l'appareil	DirectAccess fournit une expérience de connectivité permanente et gérée en continu.
☐ Hyper-V	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.
☐ Serveur de télécopie	
☐ Serveur DHCP	
☐ Serveur DNS	
☐ Serveur Web (IIS)	
☐ Service Guardian hôte	
☐ Services AD DS	
☐ Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)	
☐ Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)	
☐ Services Bureau à distance	
☐ Services d'activation en volume	
☐ Services d'impression et de numérisation de documents	
☐ Services de certificats Active Directory	
☐ Services de fédération Active Directory (AD FS)	
☒ Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 installés)	
☐ Services de stratégie et d'accès réseau	
☐ Services WSUS (Windows Server Update Services)	

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

WIN-FTKFTGCSU9T 8198 Erreur Microsoft-Windows-Security-SPP Application 22/01/2024

- Ici il faut « suivant »

Sélectionner des fonctionnalités

SERVER DE DESTINATION
WIN-FTKFTGCSU9T

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

AD DS

Confirmation

Résultats

Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.

Fonctionnalités	Description
☒ .NET Framework 4.8 Features (2 sur 7 installé(s))	.NET Framework 4.8 provides a comprehensive and consistent programming model for quickly and easily building and running applications that are built for various platforms including desktop PCs, Servers, smart phones and the public and private cloud.
☒ Antivirus Microsoft Defender (Installé)	
☐ Assistance à distance	
☐ Base de données interne Windows	
☐ BranchCache	
☐ Chiffrement de lecteur BitLocker	
☐ Client d'impression Internet	
☐ Client pour NFS	
☐ Client Telnet	
☐ Client TFTP	
☐ Clustering de basculement	
☐ Collection des événements de configuration et de	
☐ Compression différentielle à distance	
☐ Conteneurs	
☐ Data Center Bridging	
☐ Déverrouillage réseau BitLocker	
☐ DirectPlay	
☐ Enhanced Storage	
☐ Équilibrage de la charge réseau	

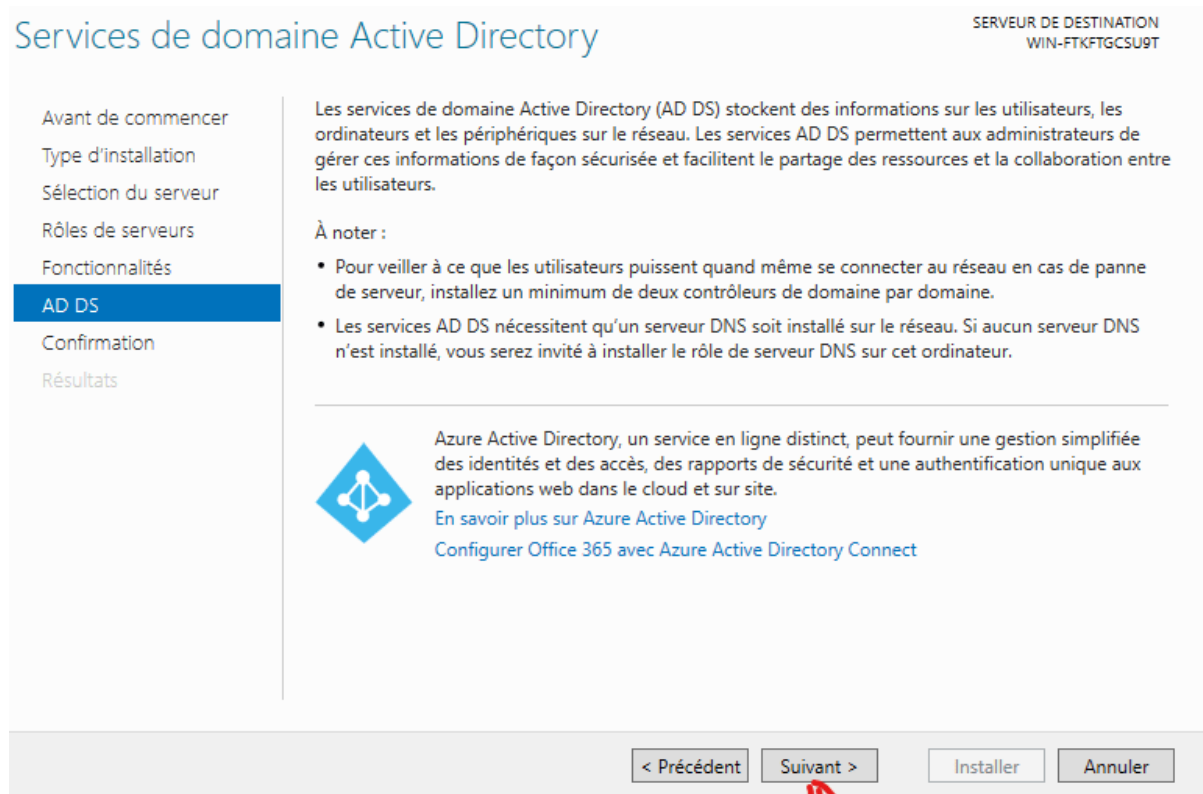
< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

- Il faut cliquer sur « suivant »



- Ici il faut cocher sur « Redémarrer automatiquement » et cliquer sur « Installer »

Confirmer les sélections d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-FTKFTGCSU9T

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
AD DS
Confirmation
Résultats

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

☒ Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

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

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
Centre d'administration Active Directory
Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS

Services AD DS

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

< Précédent Suivant > Installer Annuler

WIN-FTKFTGCSU9T 8198 Erreur Microsoft-Windows-Security-SPD Application 22/01/2024

- Il faut cliquer sur « Fermer »

Progression de l'installation

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-FTKFTGCSU9T

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
AD DS
Confirmation
Résultats

Afficher la progression de l'installation

i Installation de fonctionnalité

Configuration requise. Installation réussie sur WIN-FTKFTGCSU9T.

Services AD DS
Des étapes supplémentaires sont requises pour faire de cet ordinateur un contrôleur de domaine.
[Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine](#)

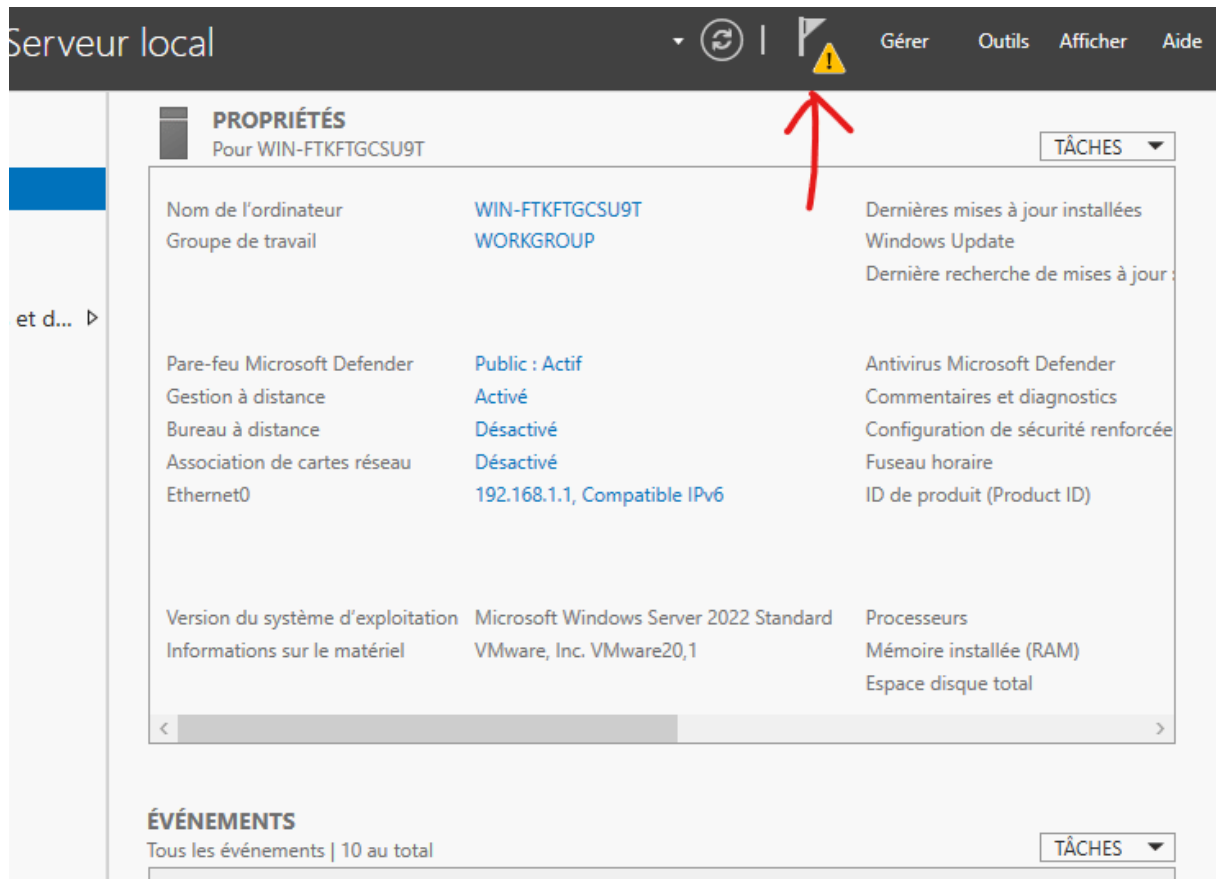
Gestion de stratégie de groupe
Outils d'administration de serveur distant
Outils d'administration de rôles
Outils AD DS et AD LDS
Module Active Directory pour Windows PowerShell
Outils AD DS

1 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.

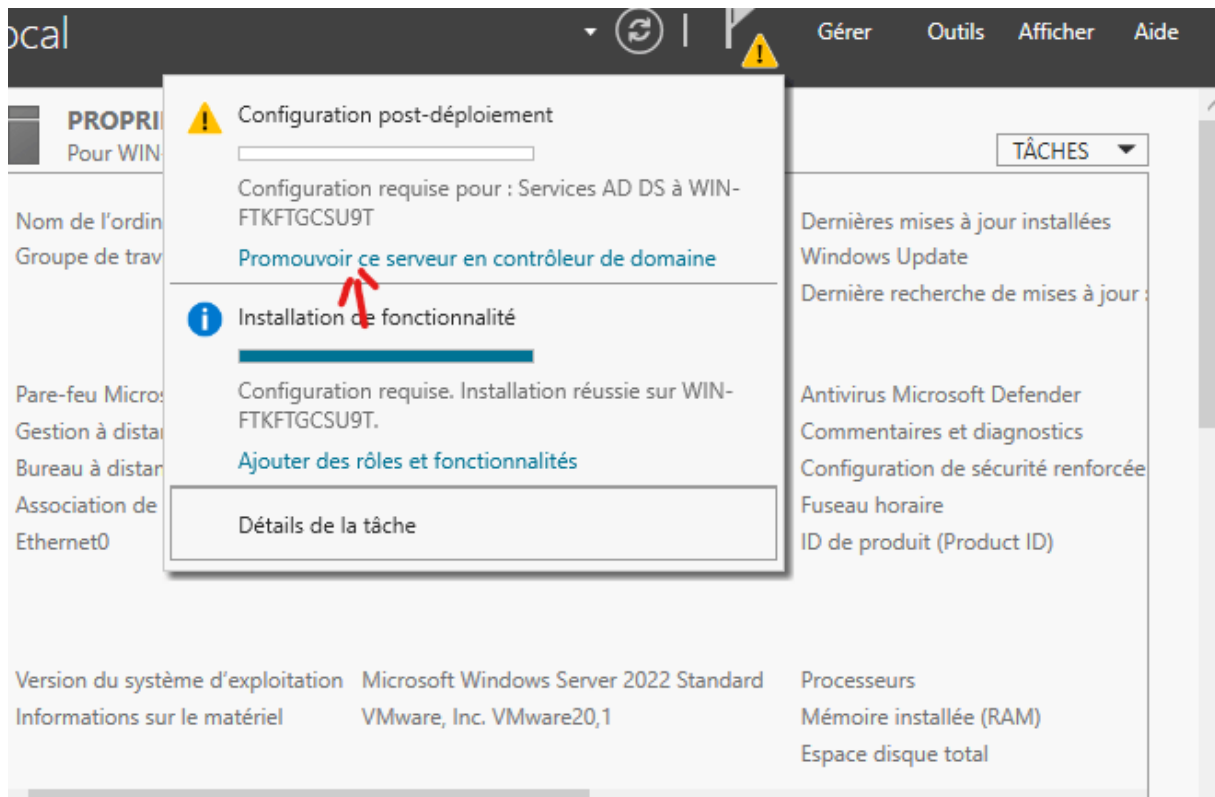
[Exporter les paramètres de configuration](#)

< Précédent Suivant > **Fermer** Annuler

- Il faut cliquer sur « Panneau de notification »



- Il faut cliquer sur « Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine »



- Ici il faut cliquer « Ajouter une nouvelle forêt »

Configuration de déploiement

SERVER CIBLE
WIN-FTKFTGCSU9T

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 : *

Sélectionner...

Fournir les informations d'identification pour effectuer cette opération

<Aucune information d'identification fournie>

Modifier...

En savoir plus sur les configurations de déploiement

< Précédente

Administrateur : Invite de commandes

Annuler

- Ici il faut donner un nom pour le domaine

Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE
WIN-FTKFTGCSU9T

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 : Salut.com

Tu lui donne un nom

En savoir plus sur les configurations de déploiement

< Précédent Suivant > Installer Annuler

- Ici il faut écrire un mot de passe difficile qui contient des caractères spéciaux, des lettres en majuscule, minuscule et les nombres.

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE
WIN-FTKFTGCSU9T

Configuration de déploiement...
Options du contrôleur de domaine...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configuration...
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)

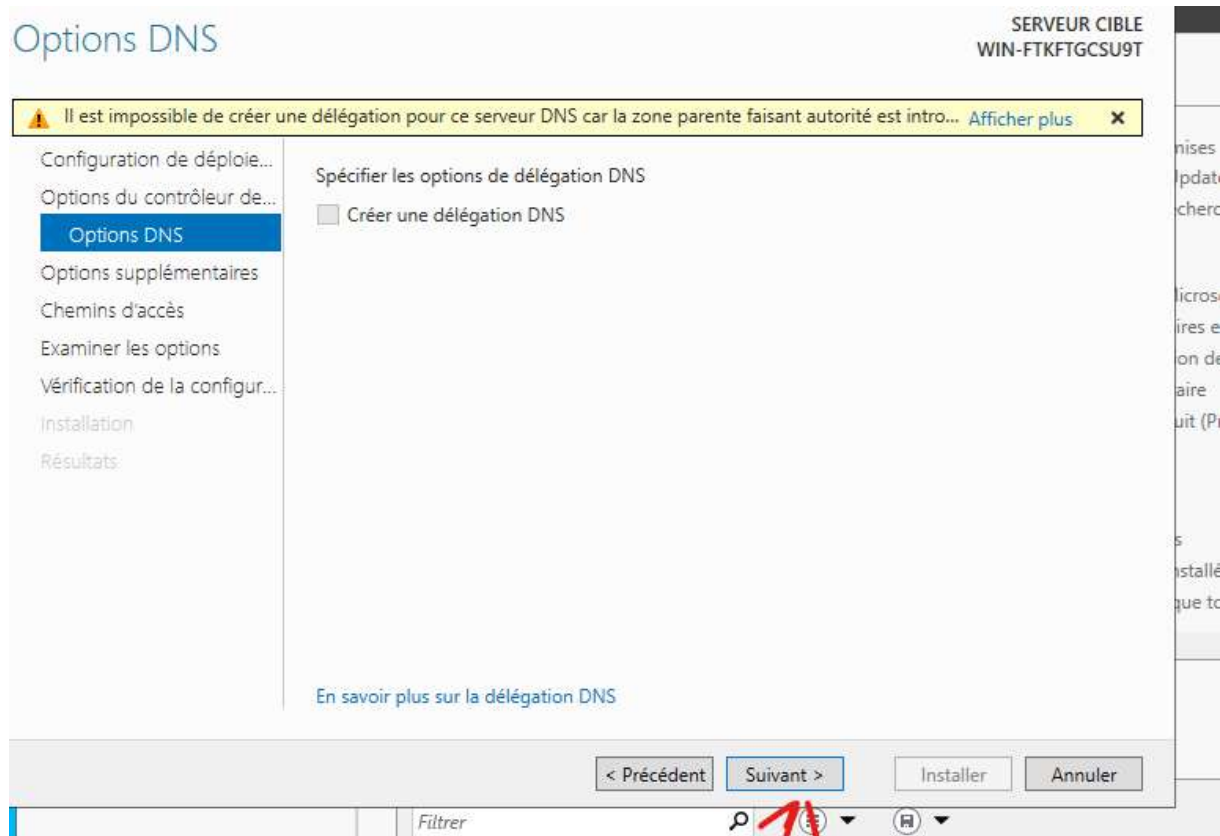
Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

Mot de passe :
Confirmer le mot de passe :

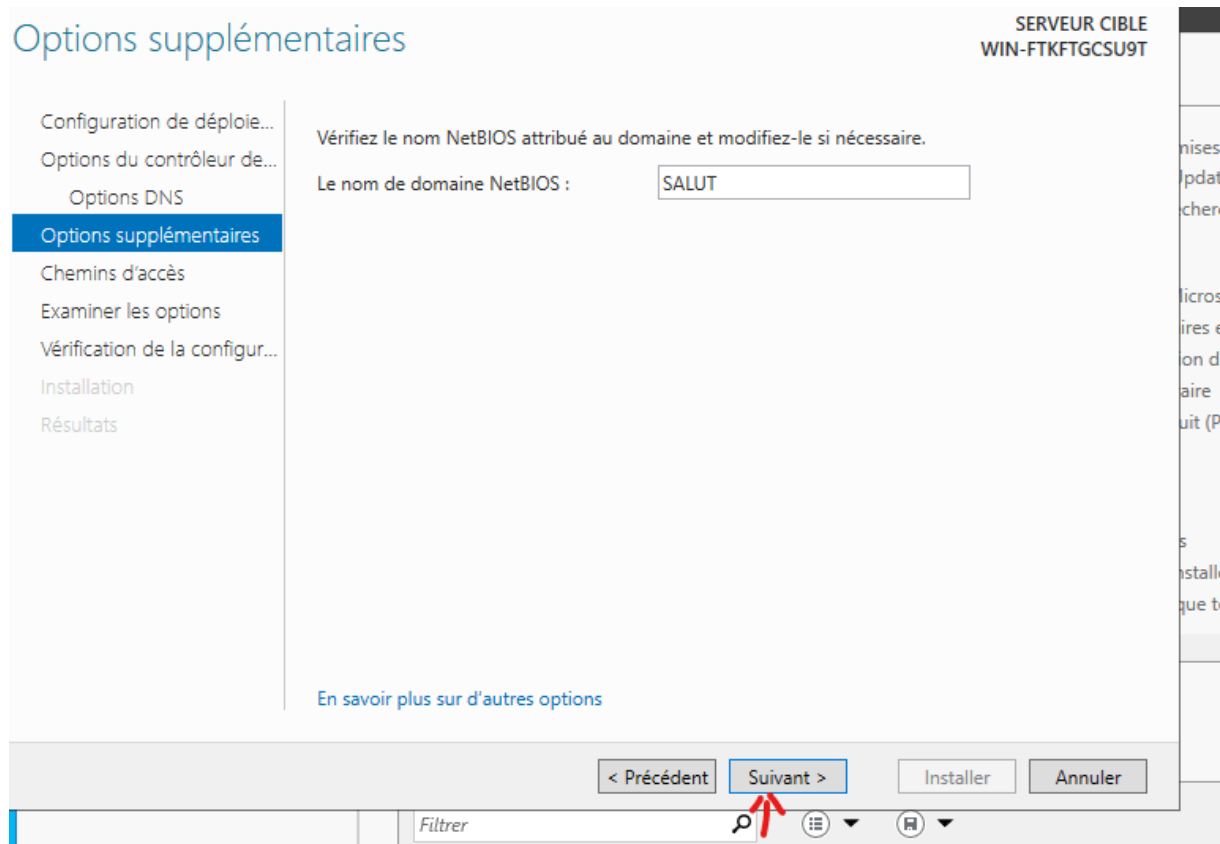
En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine

< Précédent Suivant > Installer Annuler

- Il faut cliquer sur « Suivant »
- **DNS (Domain Name System)** est un service qui traduit les noms de site web en adresses IP pour que les ordinateurs puissent les trouver sur le réseau.



- Le nom du domaine il sera écrit automatiquement
- Il faut cliquer sur « Suivant »



- Ici ne changer rien et il faut cliquer sur « Suivant »

Chemins d'accès

SERVEUR CIBLE
WIN-FTKFTGCSU9T

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

Spécifier l'emplacement de la base de données AD DS, des fichiers journaux et de SYSVOL

Dossier de la base de données : C:\Windows\NTDS ...

Dossier des fichiers journaux : C:\Windows\NTDS ...

Dossier SYSVOL : C:\Windows\SYSVOL ...

[En savoir plus sur les chemins d'accès Active Directory](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Filterer

- Ici il faut cliquer sur « Suivant »

Examiner les options

SERVEUR CIBLE
WIN-FTKFTGCSU9T

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

Vérifiez vos sélections :

Configurez ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine Active Directory d'une nouvelle forêt.

Le nouveau nom de domaine est « Salut.com ». C'est aussi le nom de la nouvelle forêt.

Nom NetBIOS du domaine : SALUT

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

Options supplémentaires :

Catalogue global : Oui

Serveur DNS : Oui

Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires

[Afficher le script](#)

[En savoir plus sur les options d'installation](#)

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

Filtrer

- Ici cliquer sur « Installer »
-

Vérification de la configuration requise

SERVEUR CIBLE
WIN-FTKFTGCSU9T

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

- Configuration de déploie...
- Options du contrôleur de...
- Options DNS
- Options supplémentaires
- Chemins d'accès
- Examiner les options
- Vérification de la configur...**
- 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 2022 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

Filter

- La machine va se redémarrer



- Après il faut revenir à « AD DS »
- Il faut faire une clique droite sur nom du Serveur

Gestionnaire de serveur

Gestionnaire de serveur ▸ AD DS

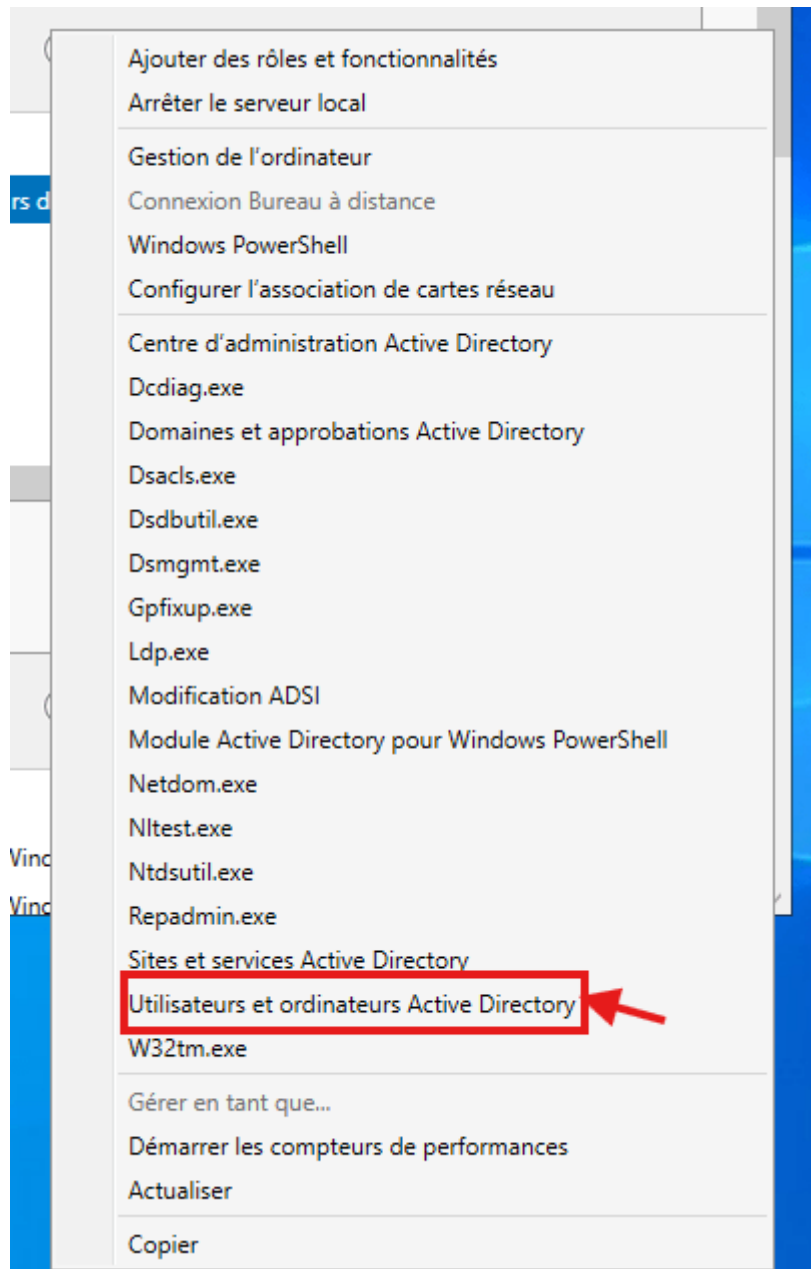
SERVEURS
Tous les serveurs | 1 au total

Nom du serveur	Adresse IPv4	Facilité de gestion	Dernière mise à jour	Activité
WIN-FTKFTGCSU9T	192.168.1.1	En ligne - Compteurs de performances non démarré	02/02/2025 19:38:16	Non act

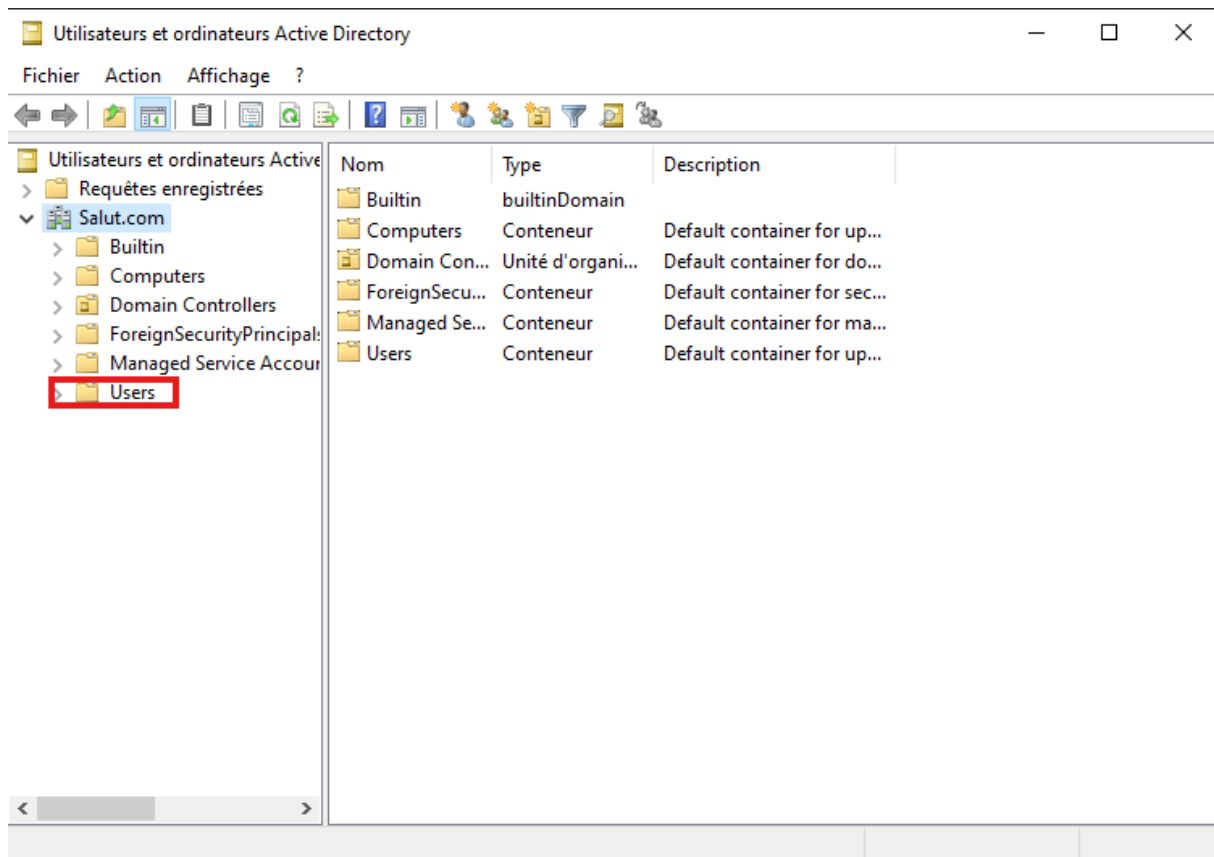
ÉVÉNEMENTS
Tous les événements | 5 au total

Nom du serveur	ID	Gravité	Source	Journal	Date
WIN-FTKFTGCSU9T	4013	Avertissement	Microsoft-Windows-DNS-Server-Service	DNS Server	02/02/2025 19:38:16
WIN-FTKFTGCSU9T	3041	Avertissement	Microsoft-Windows-ActiveDirectory_DomainService	Directory Service	02/02/2025 19:38:16

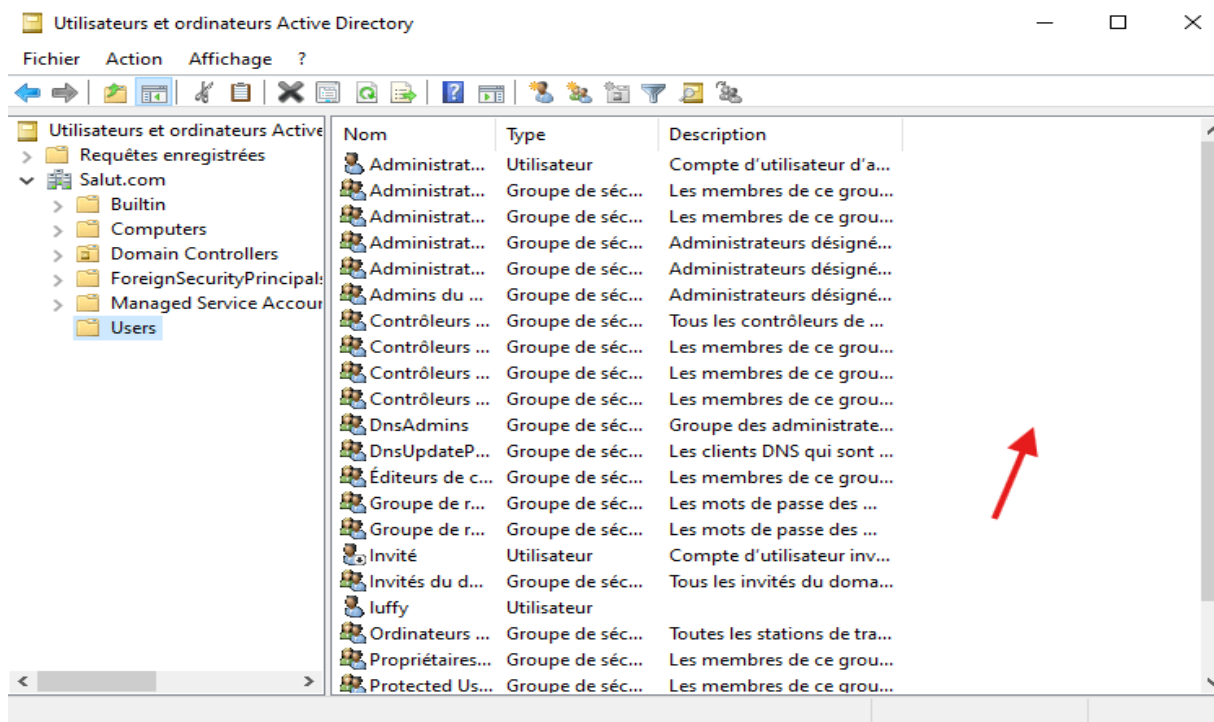
- Ici il faut cliquer « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory »



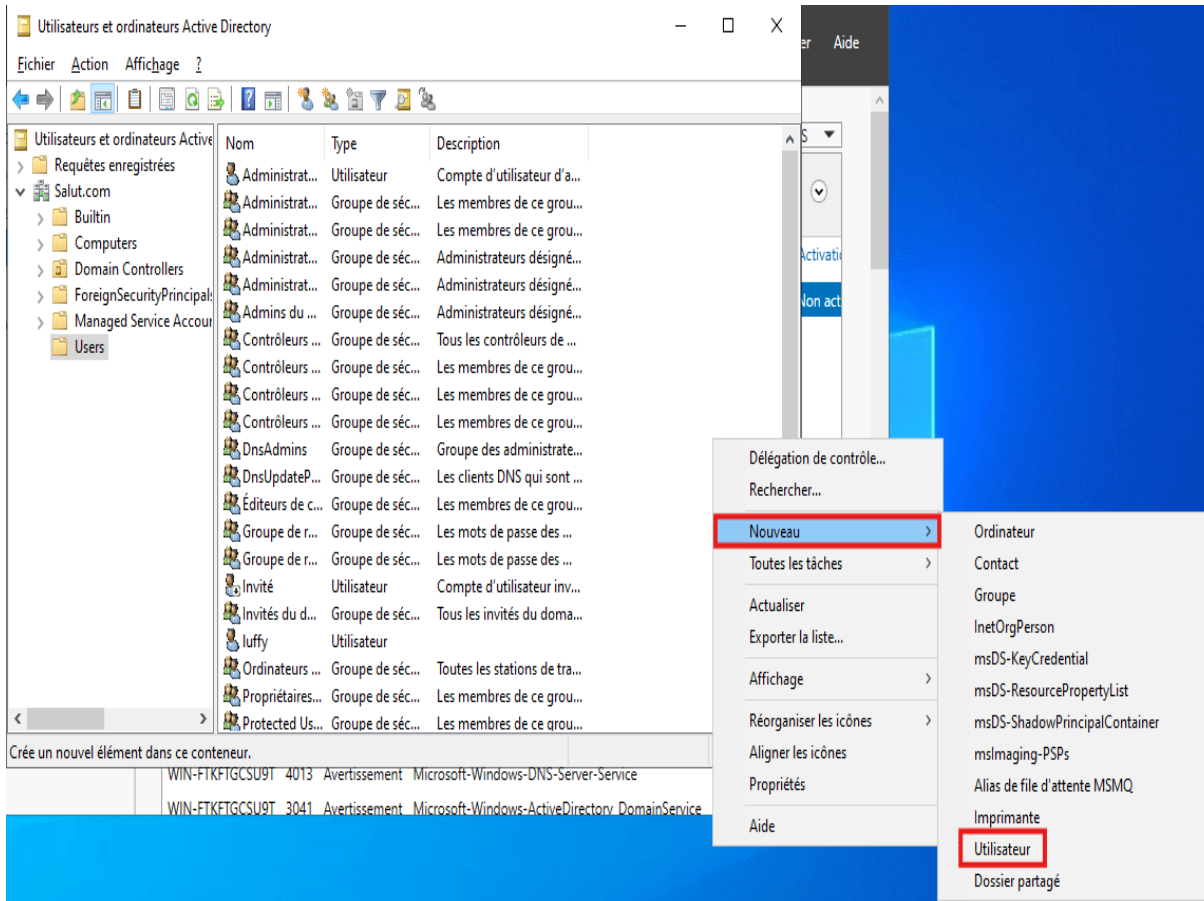
- Ici il faut choisir « Users »



- Ici il faut faire une clique droite pour créer un nouvel utilisateur



- Cliquer sur Nouveau et cliquer sur Utilisateur



- Ici il faut donner un nom et prénom pour le nouvel Utilisateur
- Nom : luffy, Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : luffy@Salut.com

Nouvel objet - Utilisateur ✕

 Créer dans : Salut.com/Users

Prénom : Initiales :

Nom :

Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

@Salut.com ▼

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

SALUT\

< Précédent Suivant > Annuler

- Ici il faut faire un nouveau mot de passe

Nouvel objet - Utilisateur ×

 Créer dans : Salut.com/Users

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

- Et il faut décocher la première case et après cliquer suivant

Nouvel objet - Utilisateur ×

 Créer dans : Salut.com/Users

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

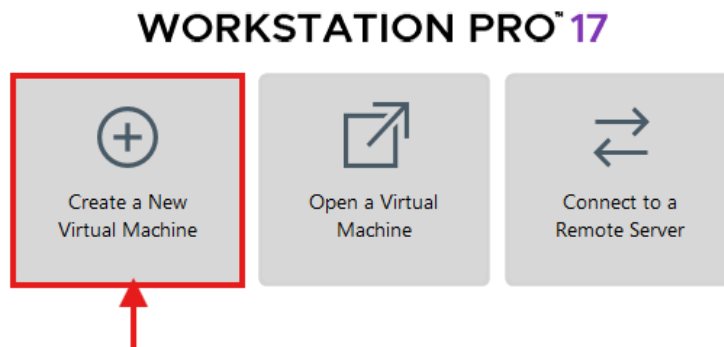
☐ L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session

☐ L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

☐ Le mot de passe n'expire jamais

☐ Le compte est désactivé

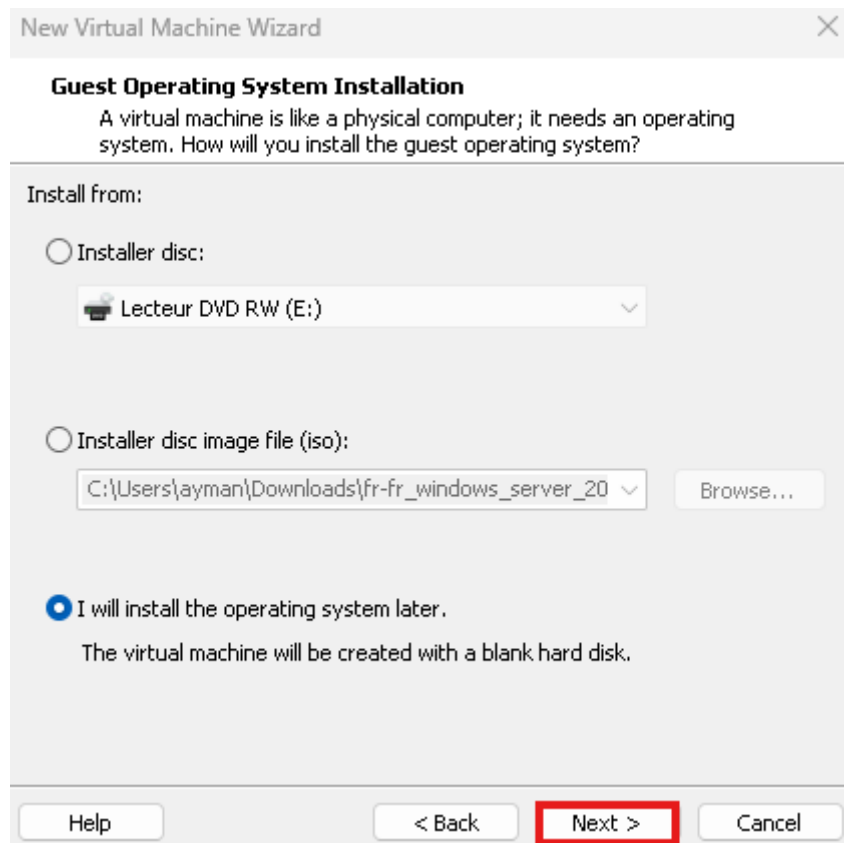
3/Installation de Windows 11 :



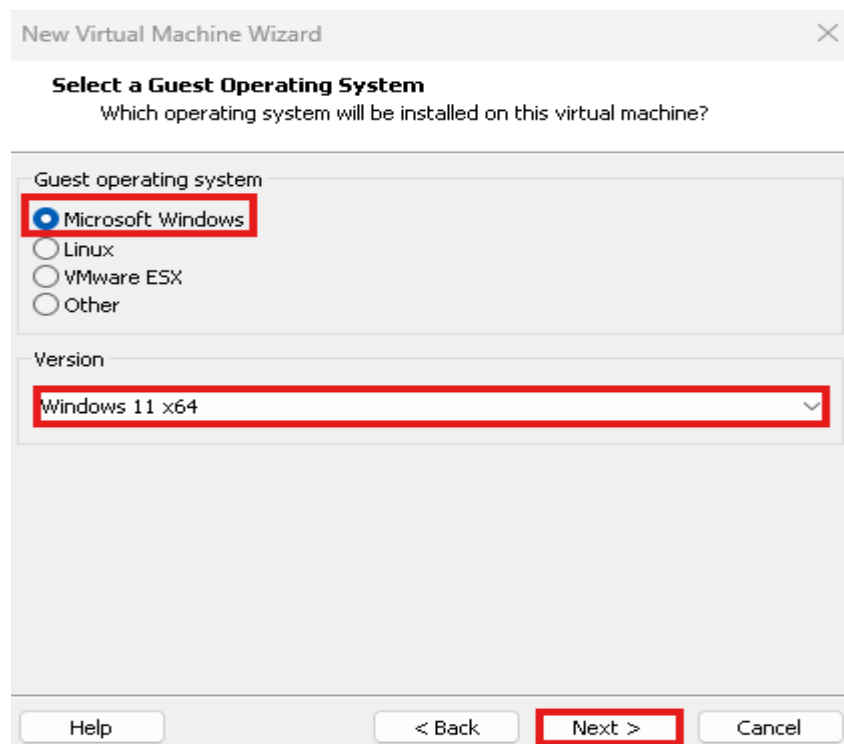
- Cliquer sur Next



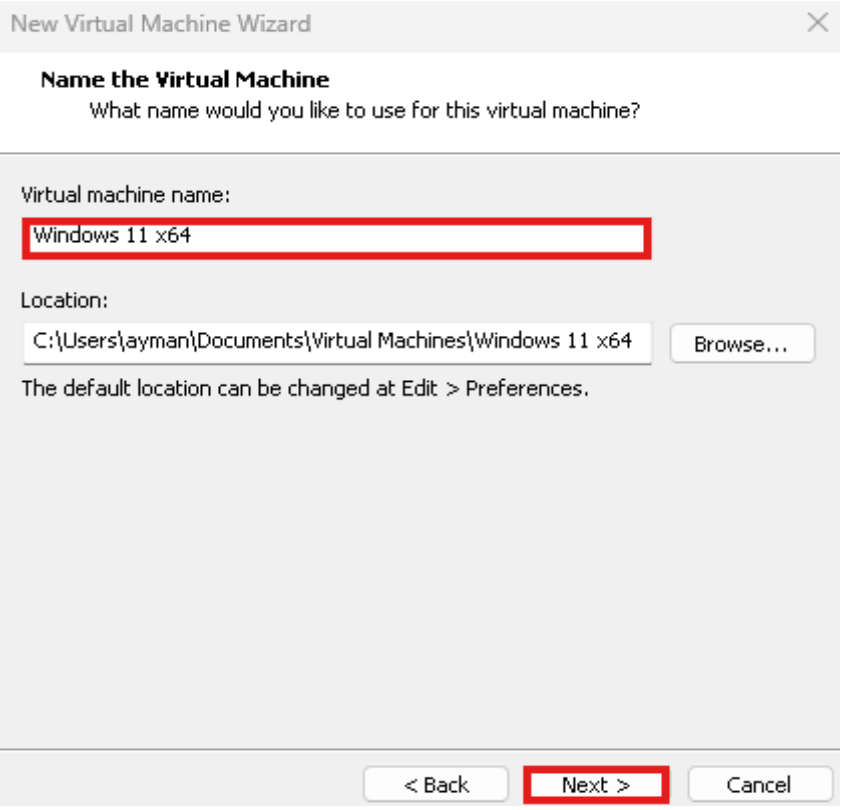
- Cliquer sur Next



- Cocher la case de Microsoft Windows et choisissez Windows 11 x64 et cliquer sur Next



- Donnai un nom a votre machine et cliquer sur Next



New Virtual Machine Wizard

Name the Virtual Machine
What name would you like to use for this virtual machine?

Virtual machine name:
Windows 11 x64

Location:
C:\Users\ayman\Documents\Virtual Machines\Windows 11 x64 Browse...

The default location can be changed at Edit > Preferences.

< Back Next > Cancel

- Il faut lui donnai un mot de passe

New Virtual Machine Wizard

Encryption Information

How would you like to encrypt this virtual machine?

This Guest OS requires an encrypted Trusted Platform Module to operate.

Your files will be encrypted using a password you must set. This password is stored in the systems credential manager. Keep a copy of the password in a safe place, you can not start this VM without it.

Choose Encryption Type

☐ All the files (.vmdk, .vmx, etc) for this virtual machine are encrypted.

☒ Only the files needed to support a TPM are encrypted. (.nvram, .vmss, .vmem, .vmx, .vmsn)

Password

Confirm Password

☒ Remember the password on this machine in Credential Manager

< Back **Next >** Cancel

- Cliquer sur Next

New Virtual Machine Wizard

Specify Disk Capacity

How large do you want this disk to be?

The virtual machine's hard disk is stored as one or more files on the host computer's physical disk. These file(s) start small and become larger as you add applications, files, and data to your virtual machine.

Maximum disk size (GB):

Recommended size for Windows 11 x64: 64 GB

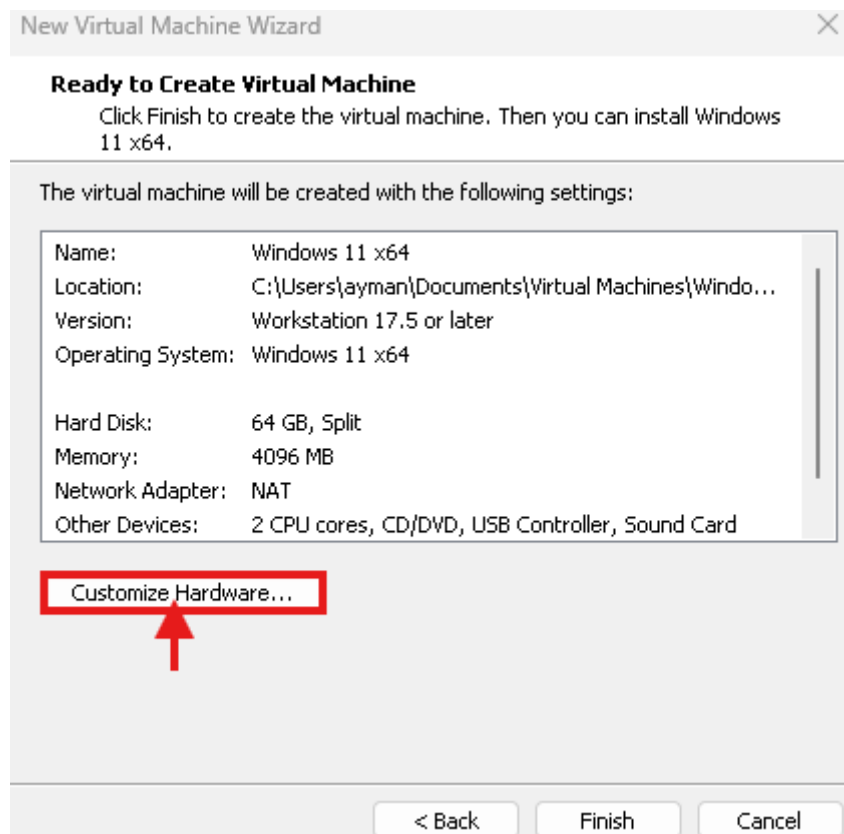
☐ Store virtual disk as a single file

☒ Split virtual disk into multiple files

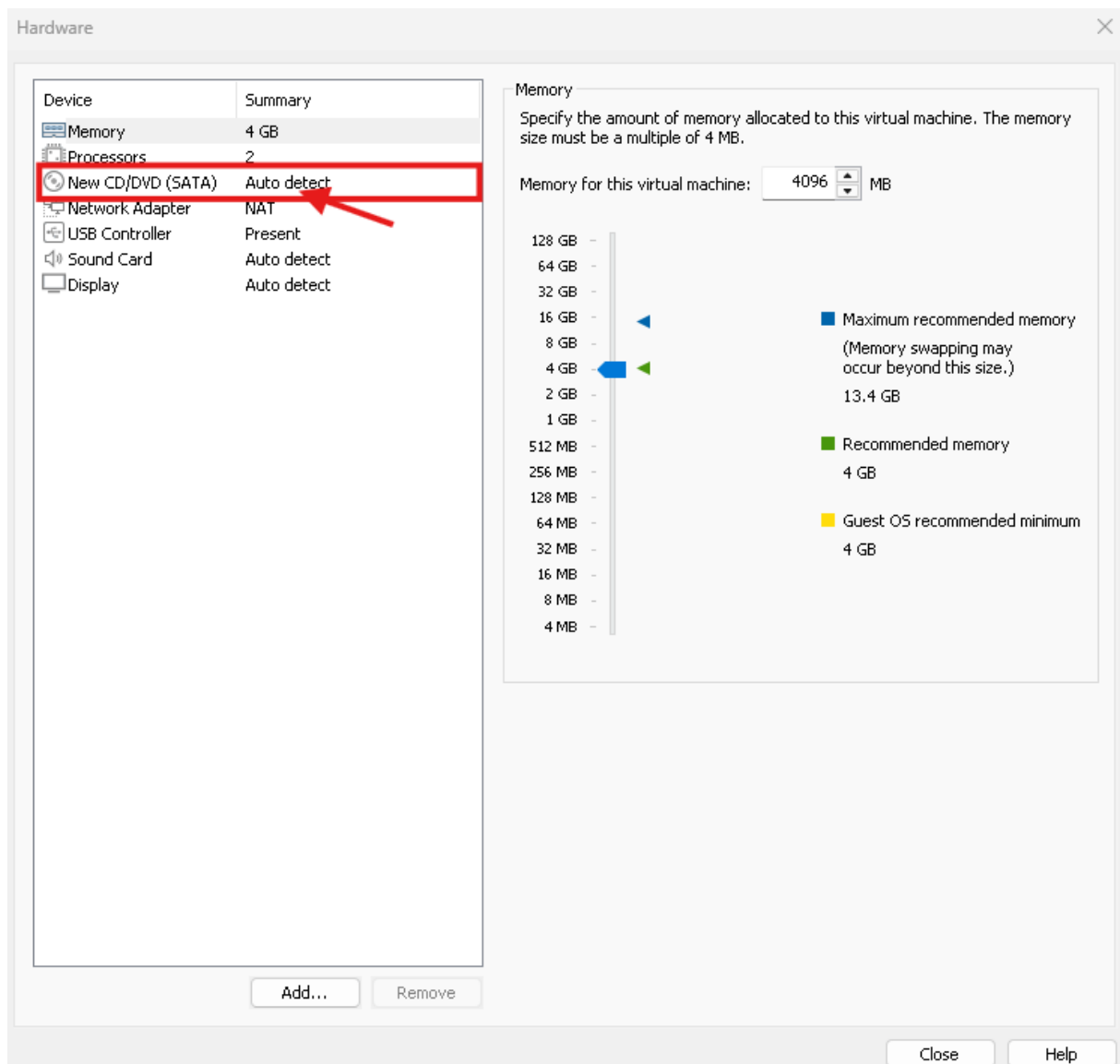
Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.

Help < Back **Next >** Cancel

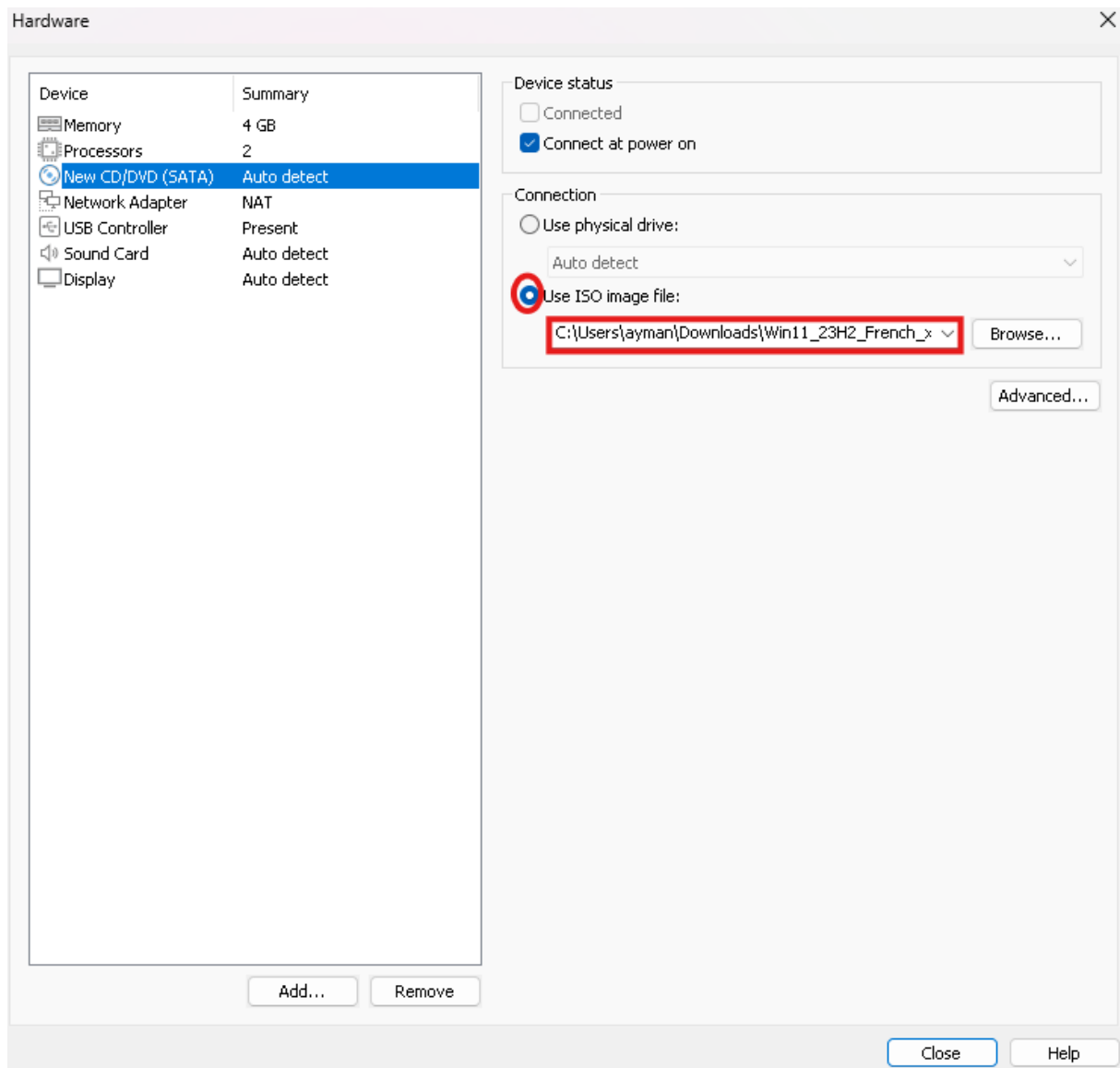
- Cliquer sur « Customize Hardware... »



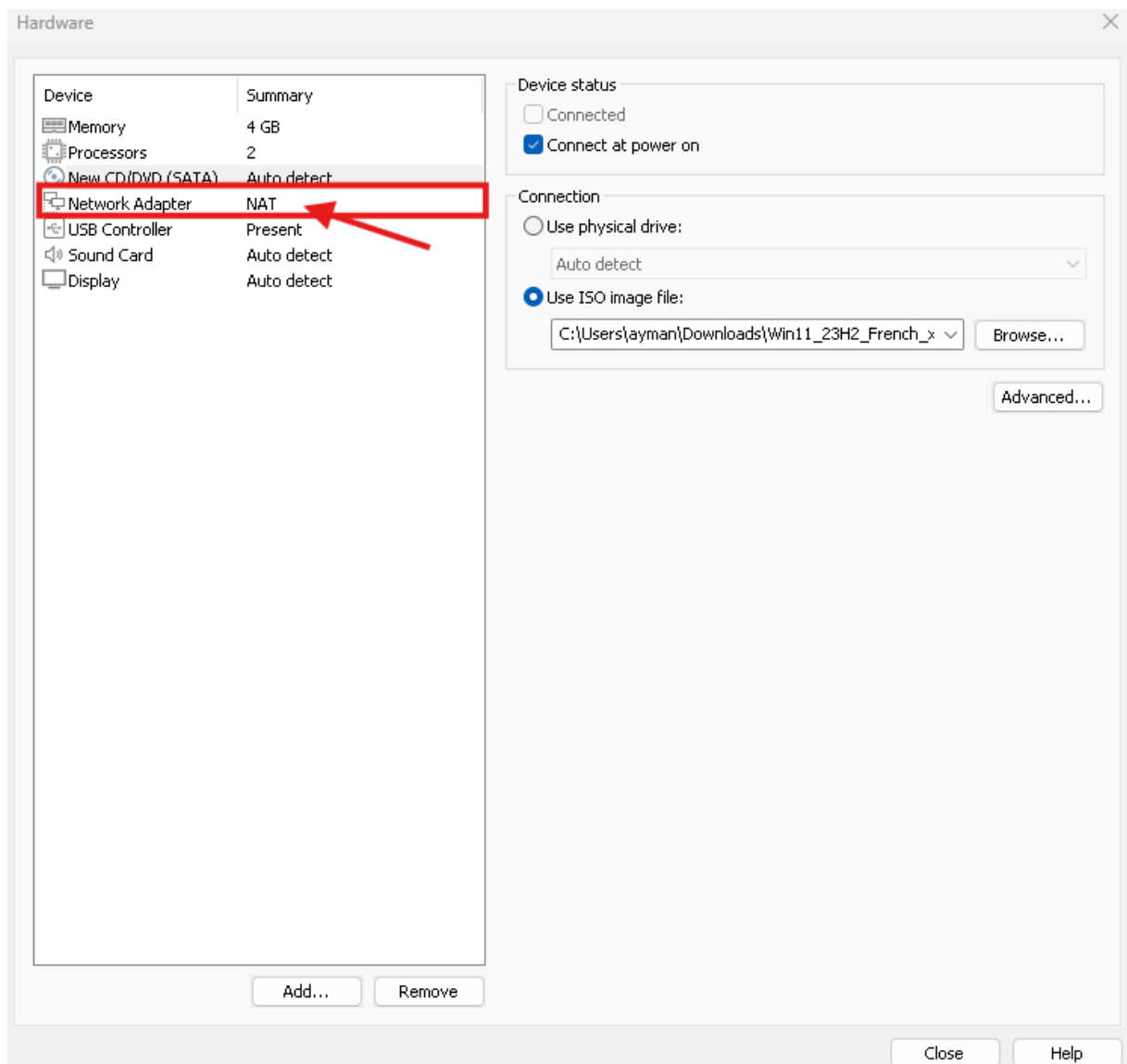
- Cliquer sur « New CD/DVD (SATA) »



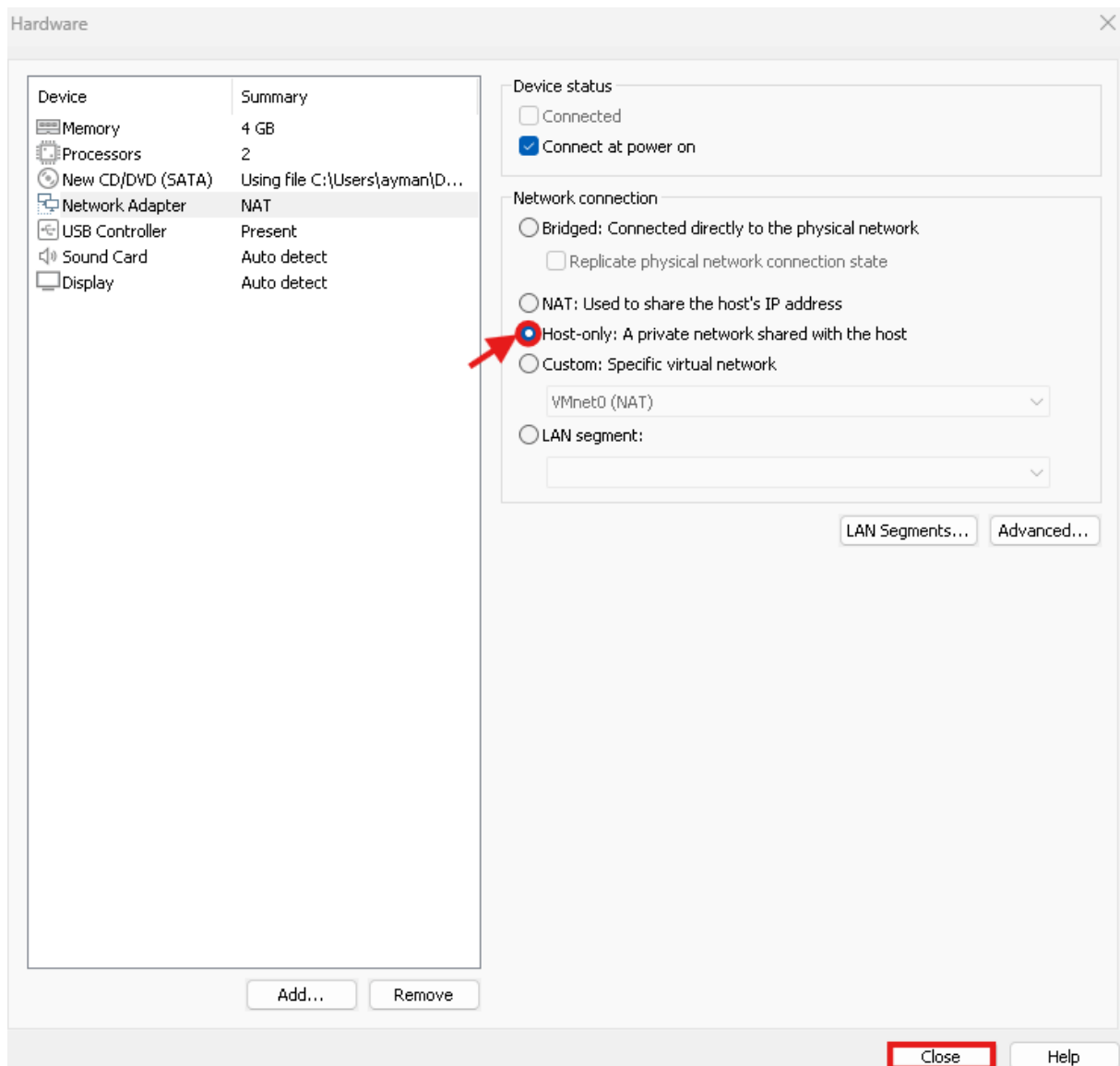
- Ici Cliquer sur « Use ISO image file » et après choisissez votre iso Windows 11



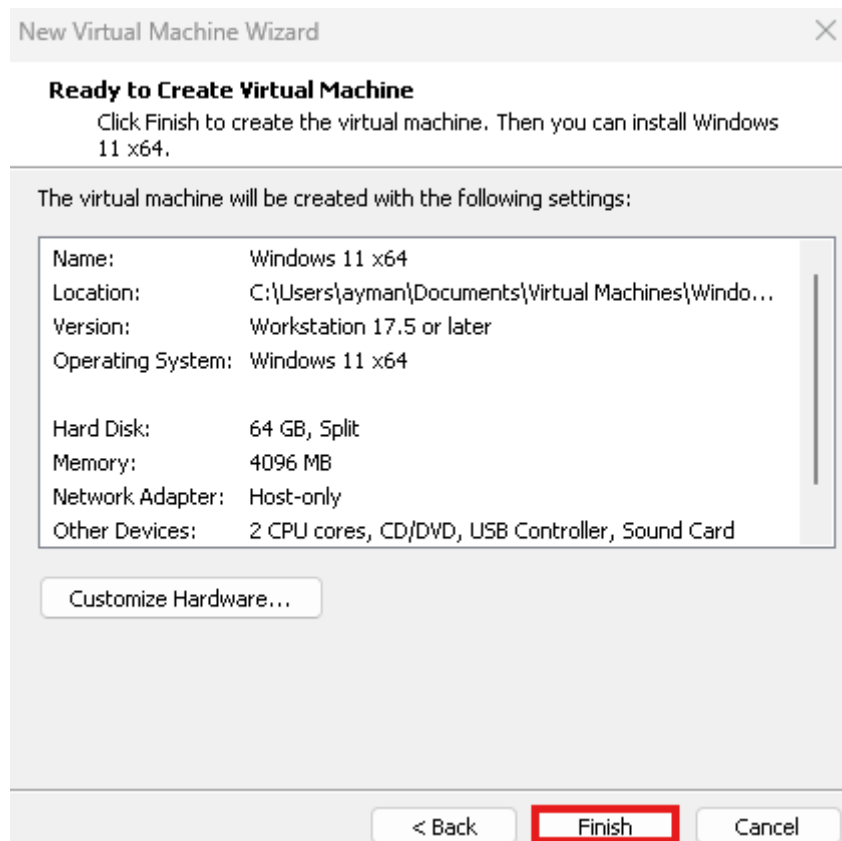
- Cliquer sur Network Adapter



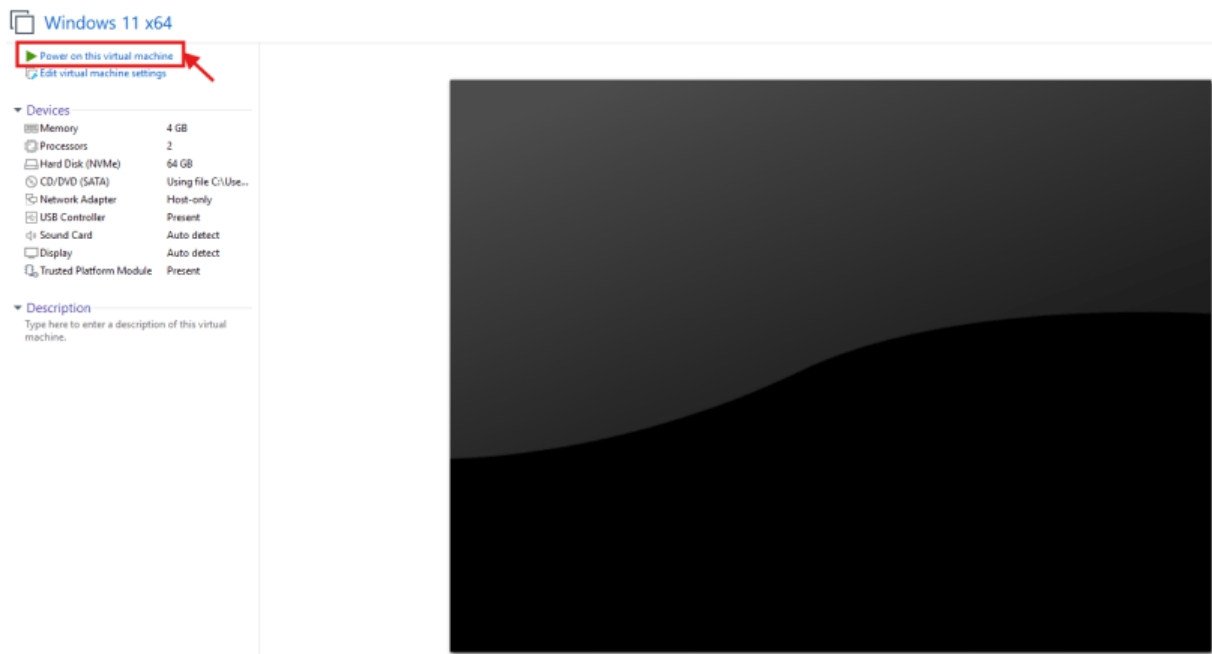
- Ici choisissez « Host-only » et cliquer sur Close

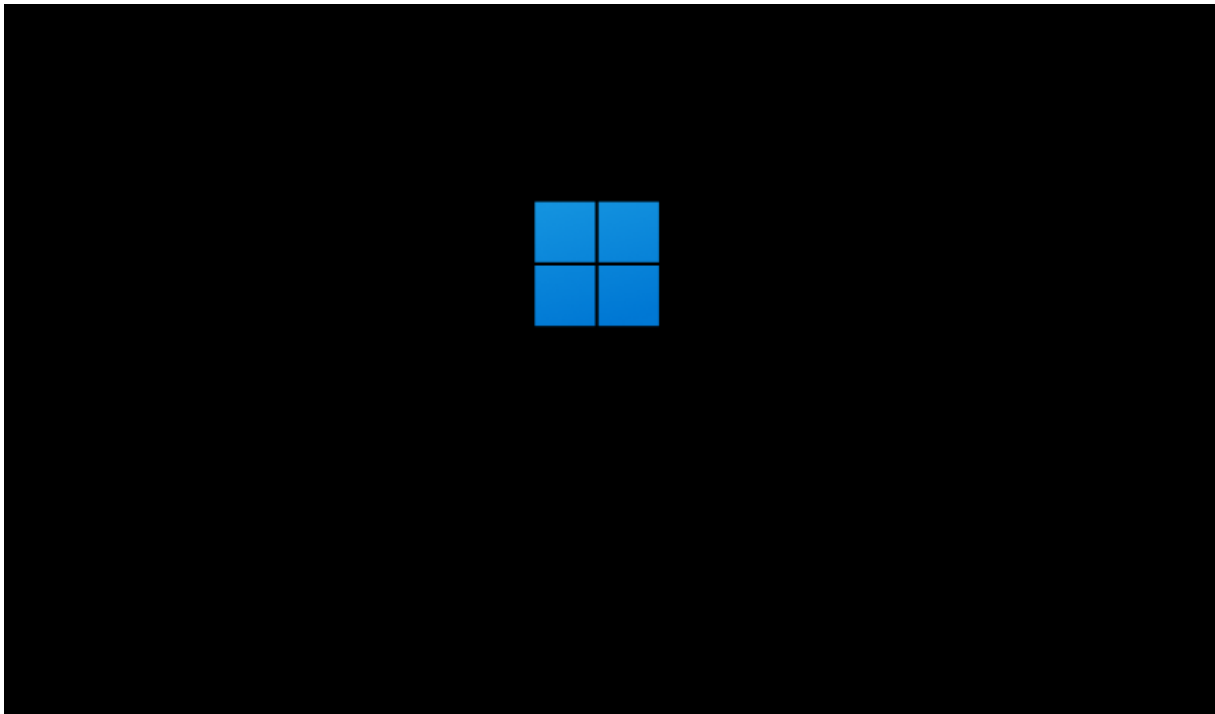


- Cliquer sur Finish

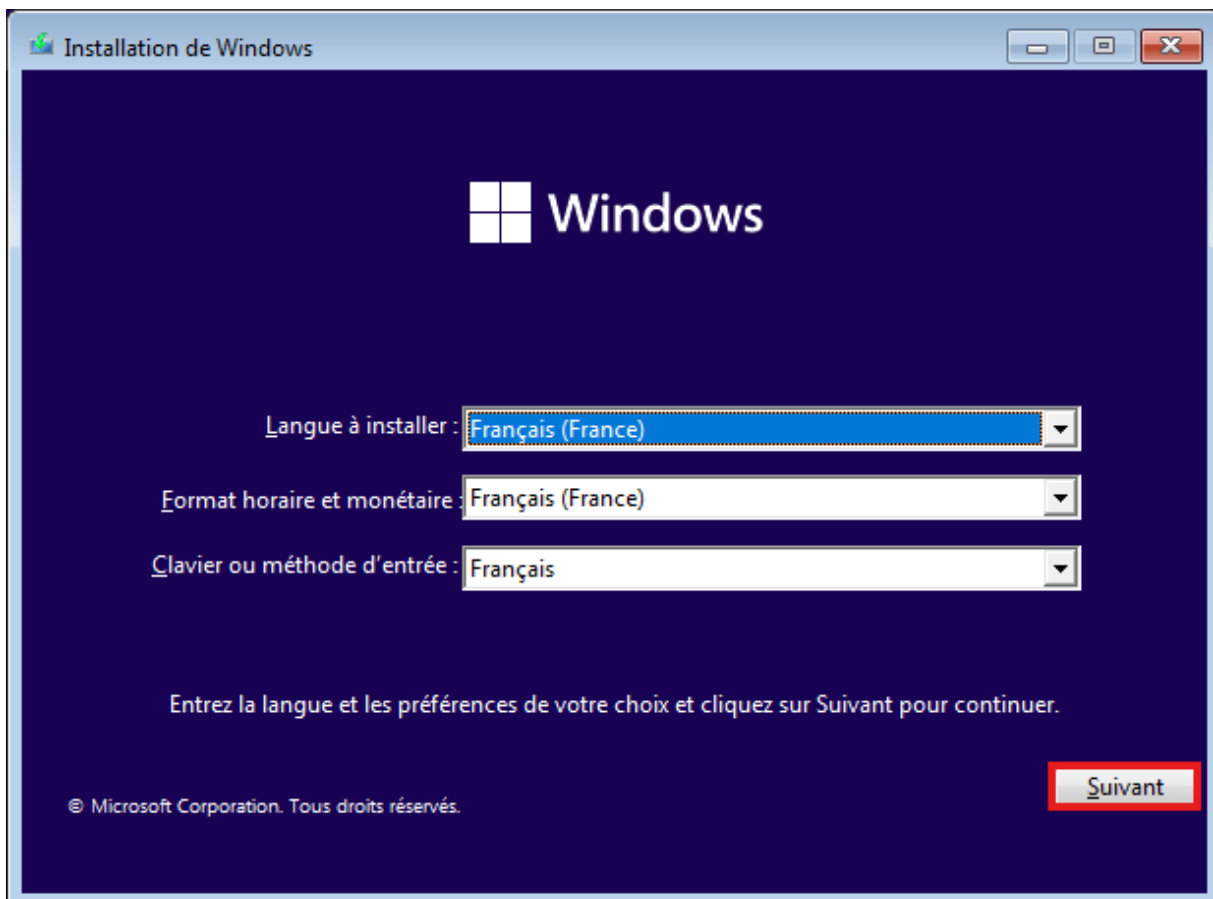


- Démarrer votre Machine

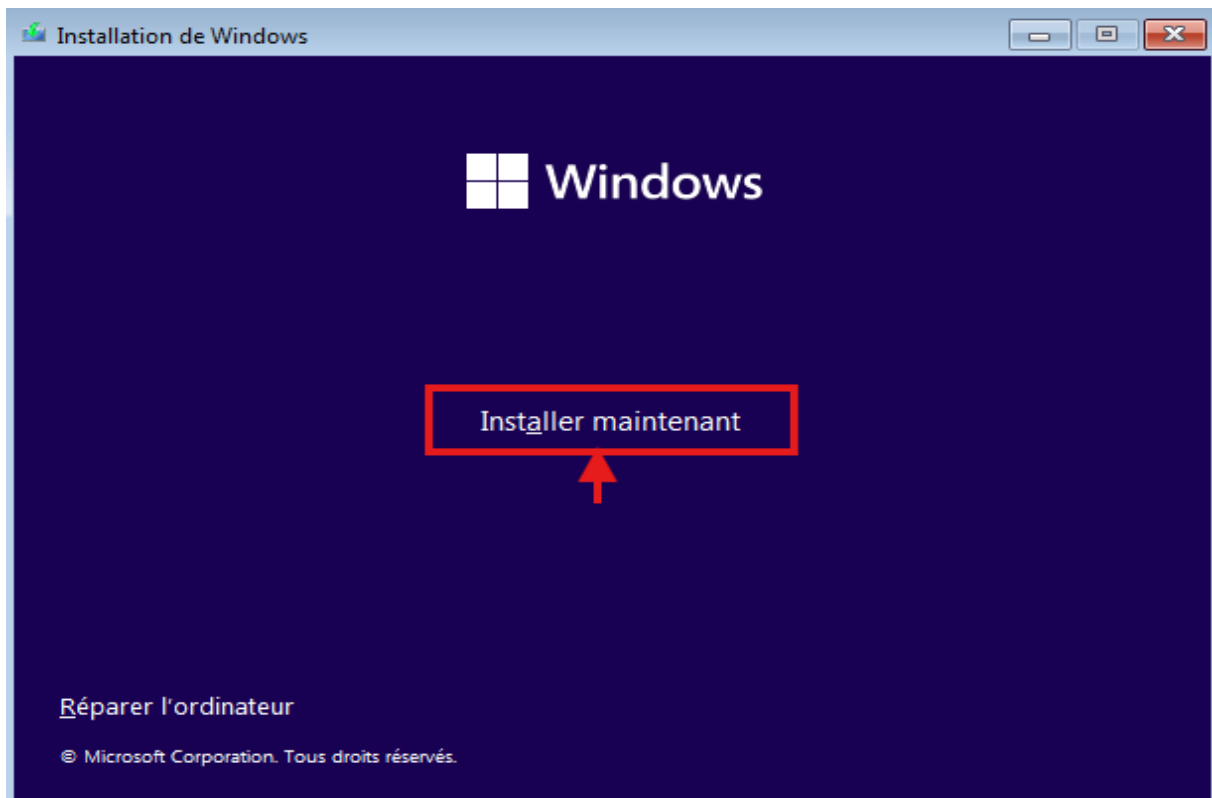




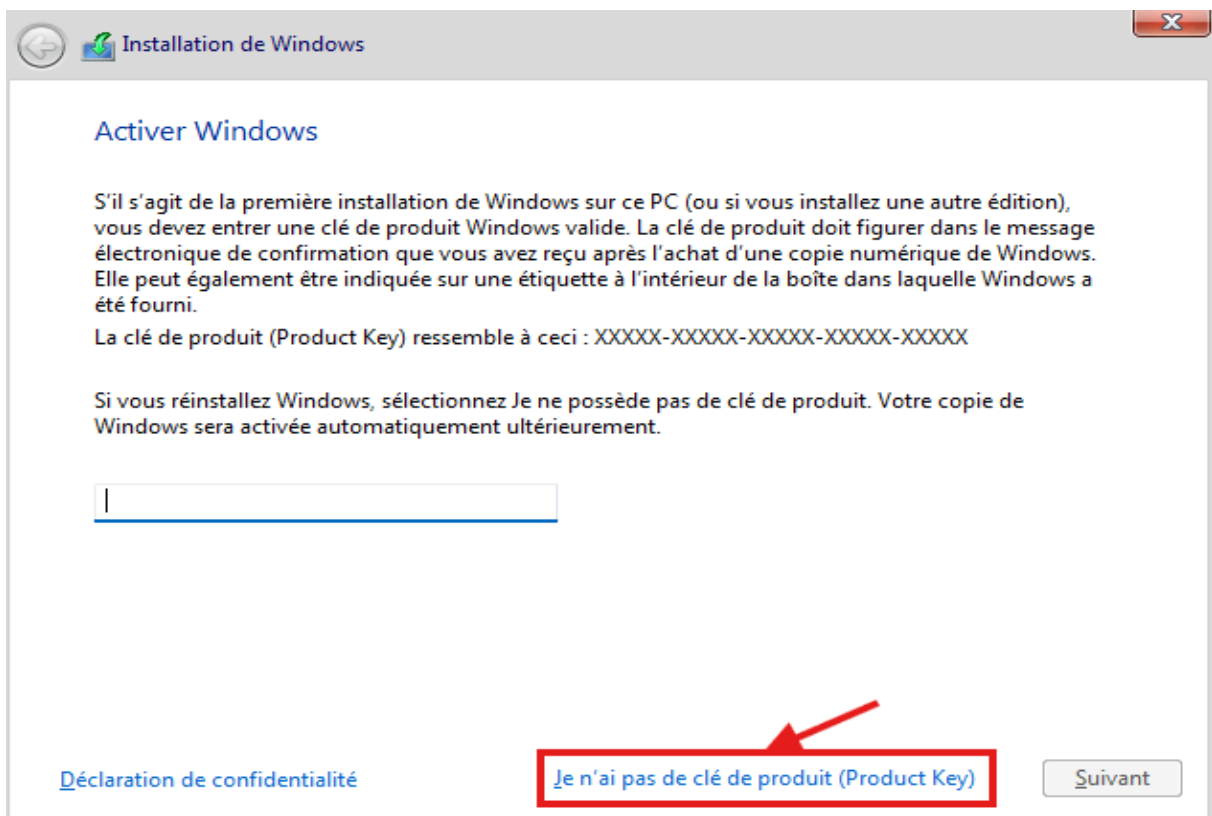
- Cliquer sur Suivant



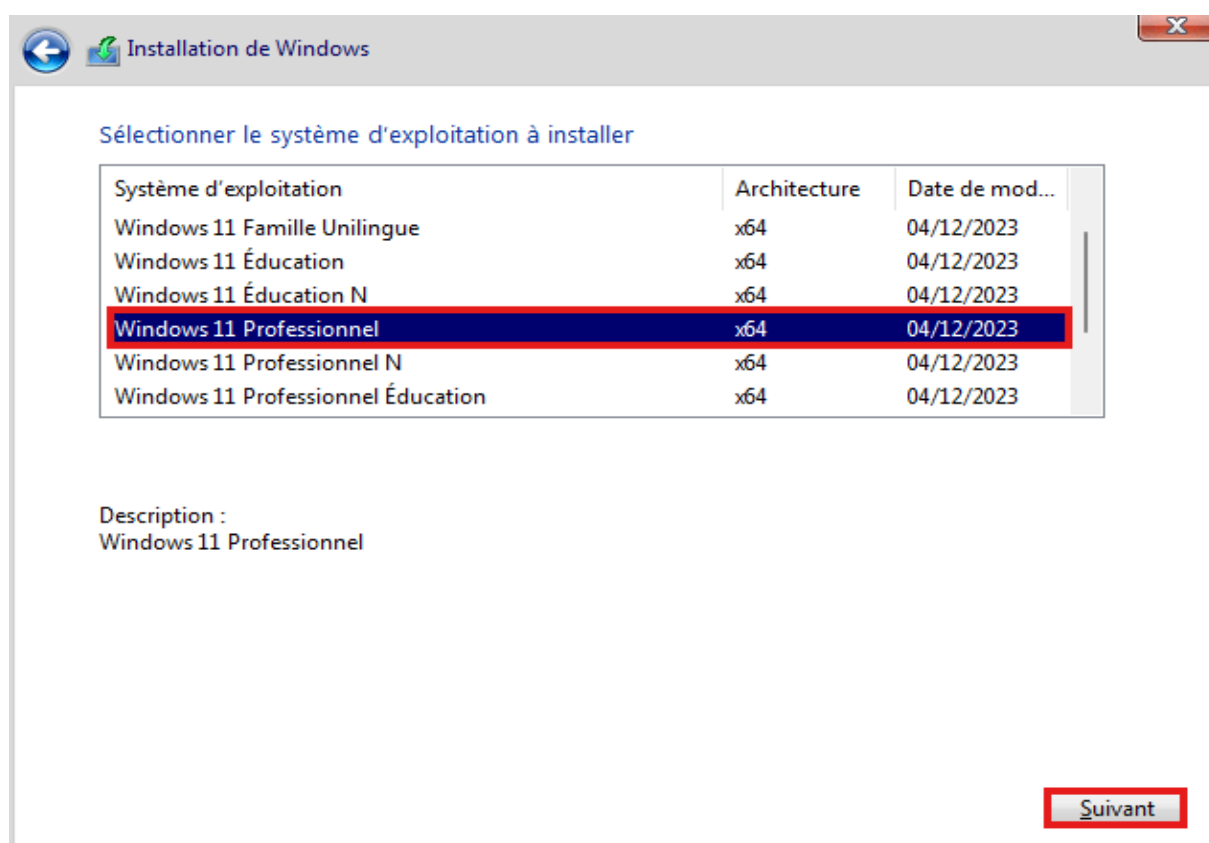
- Cliquer sur Installer maintenant



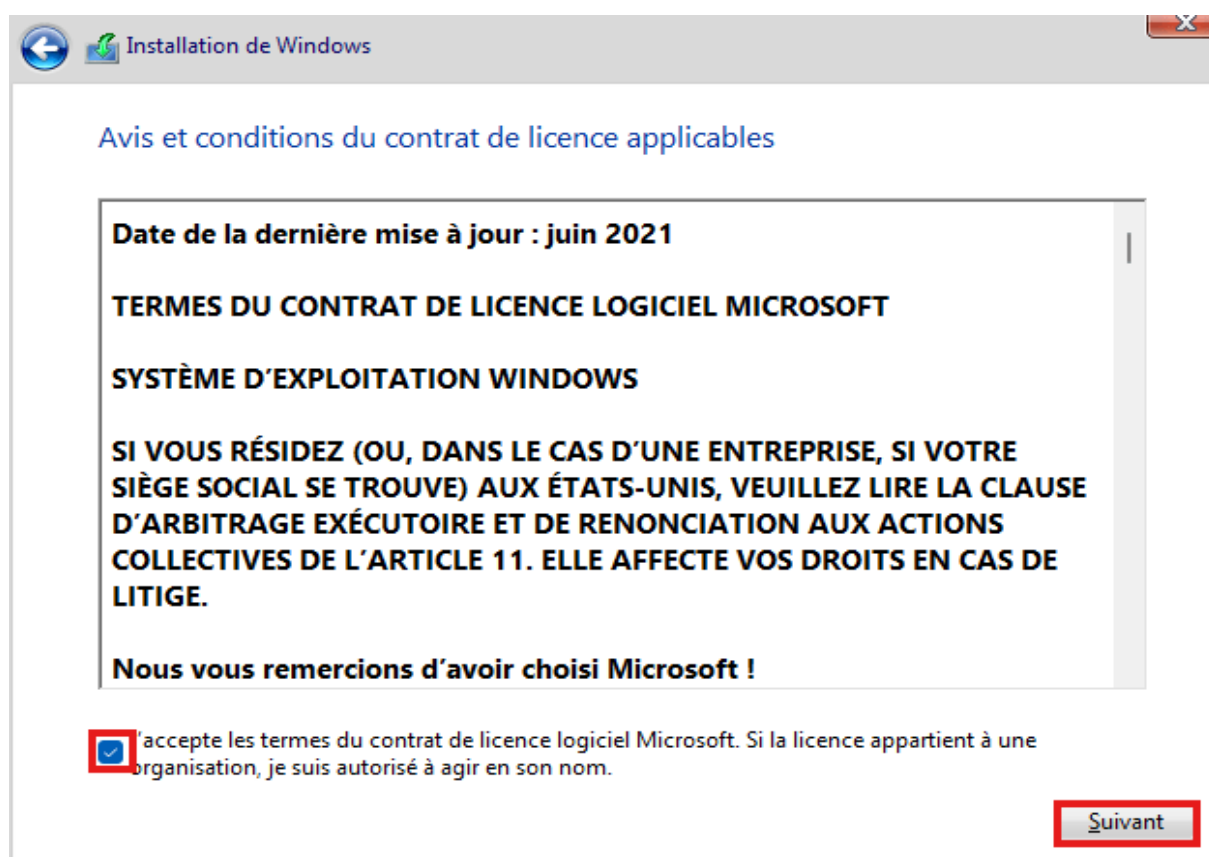
- Cliquer sur je n'ai pas de clé de produit



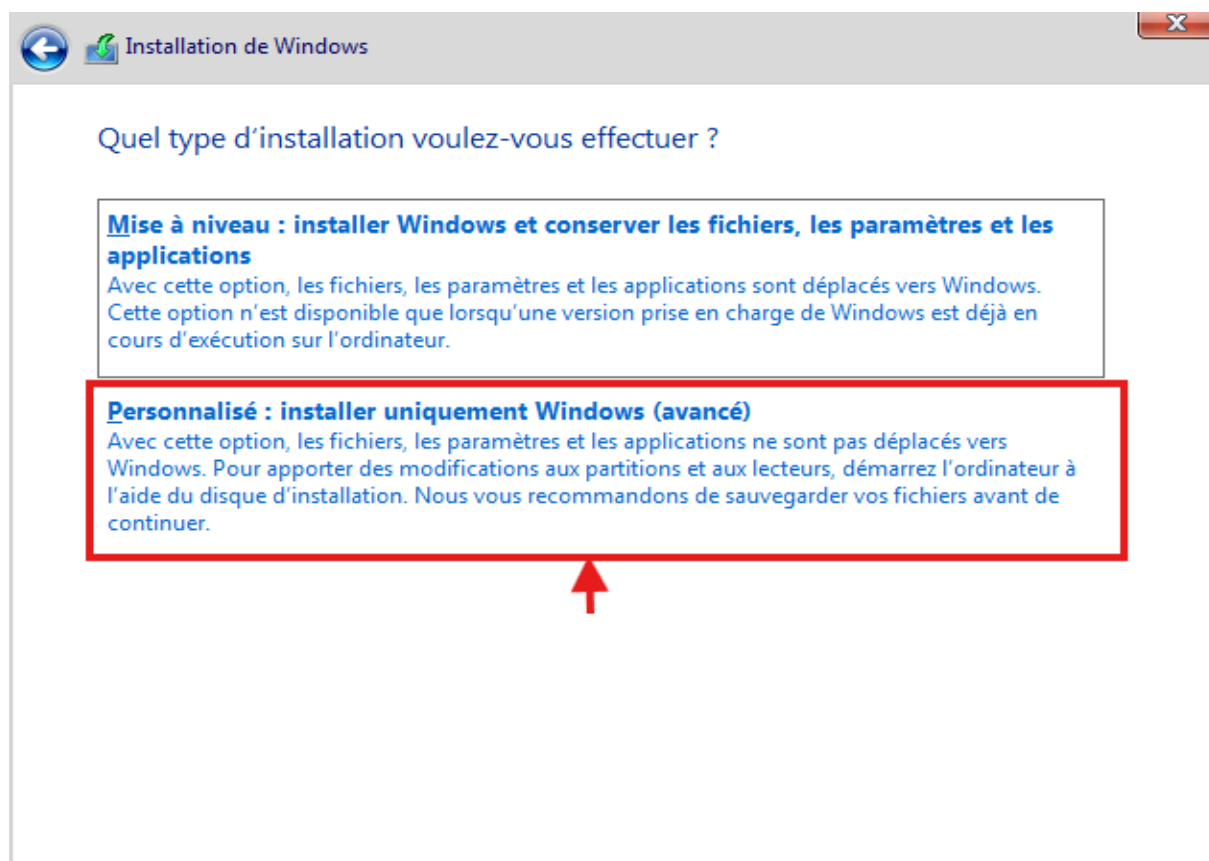
- Choisissez « Windows 11 Professionnel » et cliquer sur Suivant



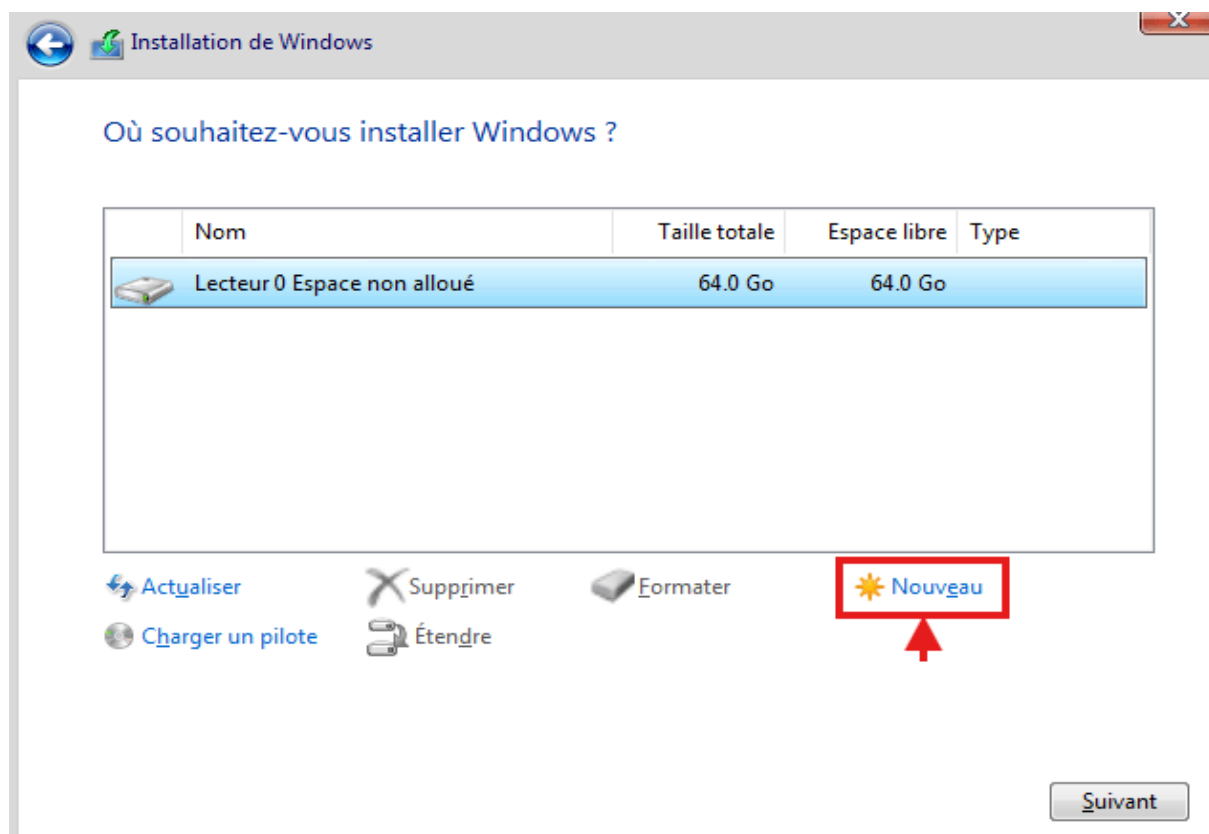
- Accepter les termes de licence et cliquer sur suivant



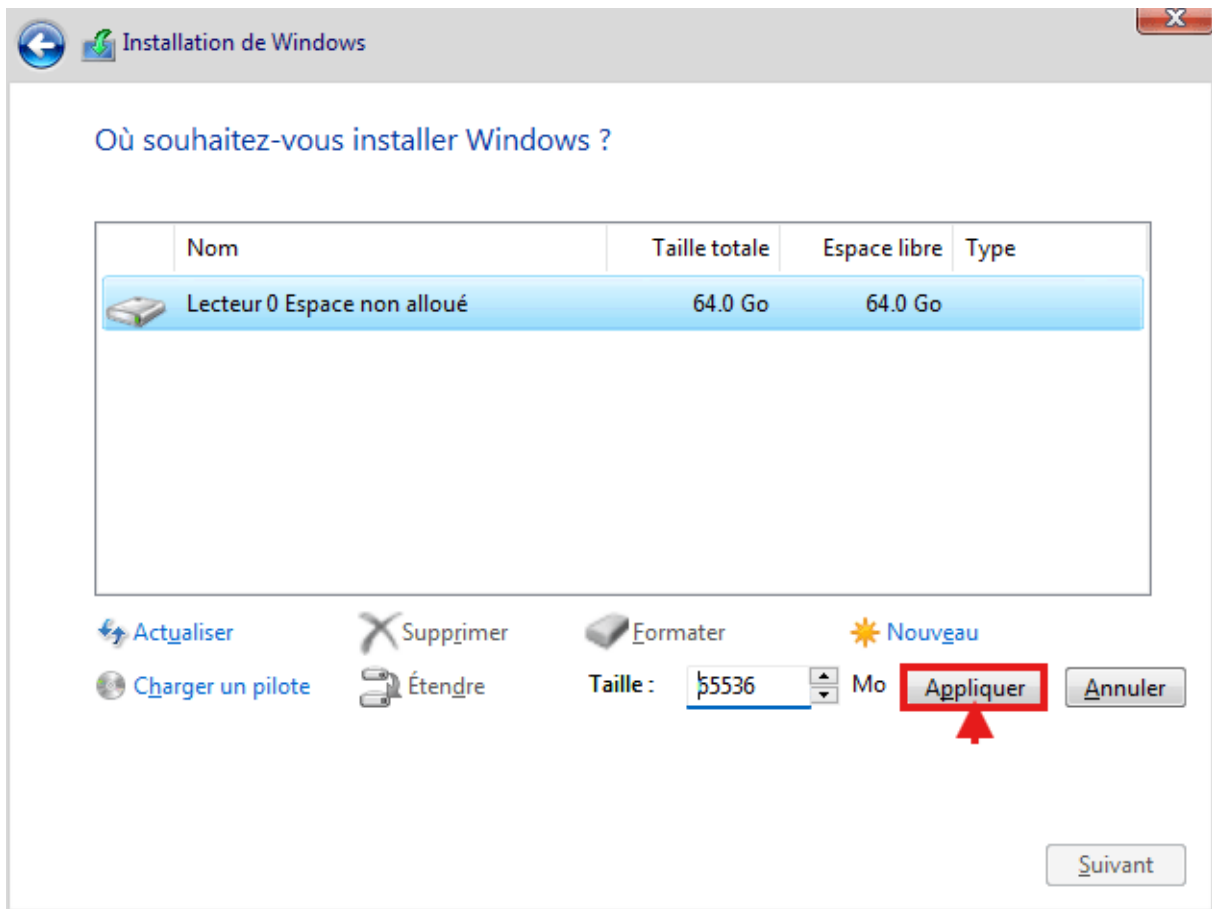
- Cliquer sur Personnalisé



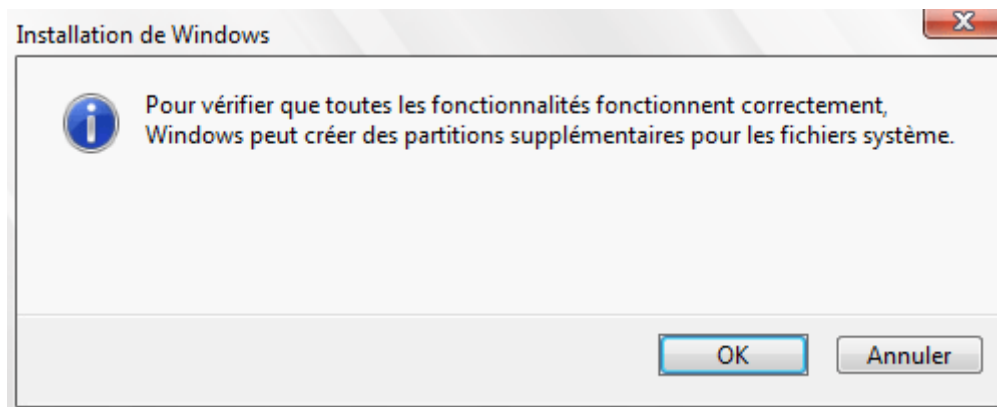
- Cliquer sur Nouveau



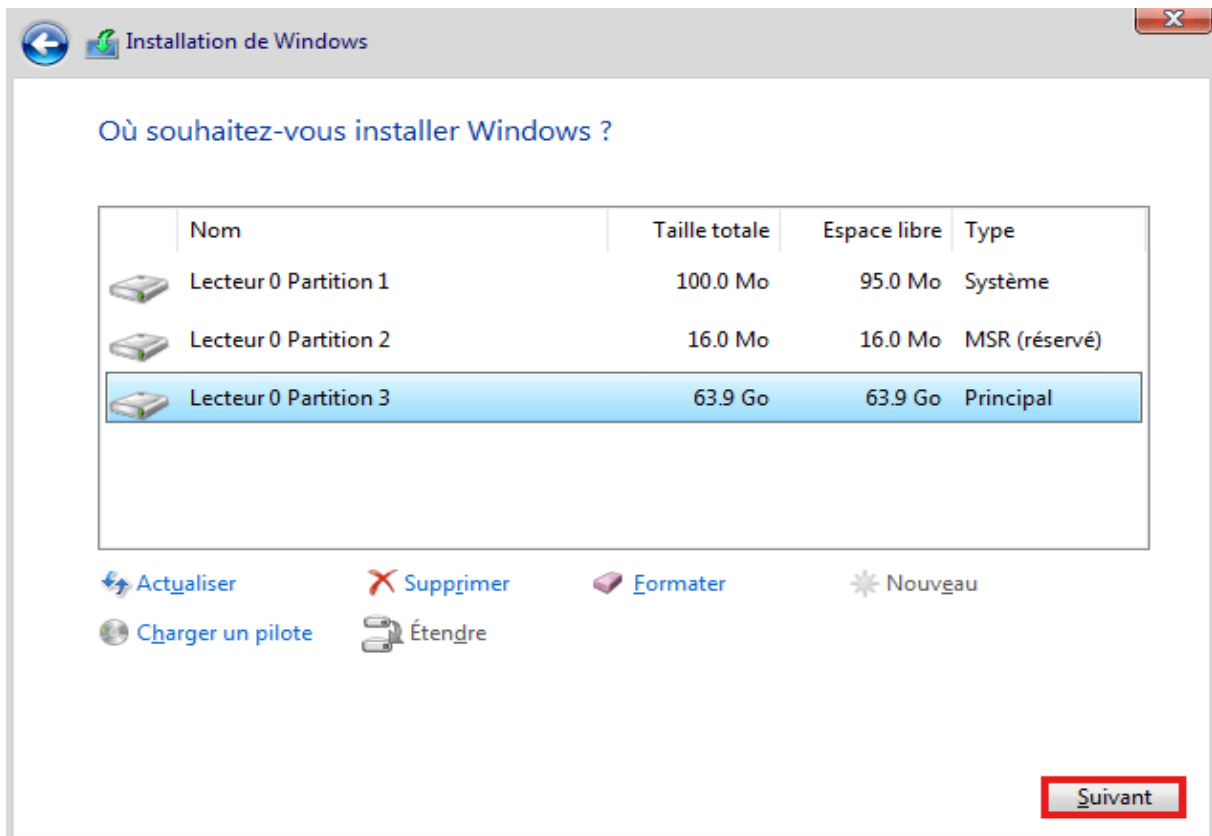
- Cliquer sur Appliquer



- Cliquer sur ok



- Cliquer sur Suivant



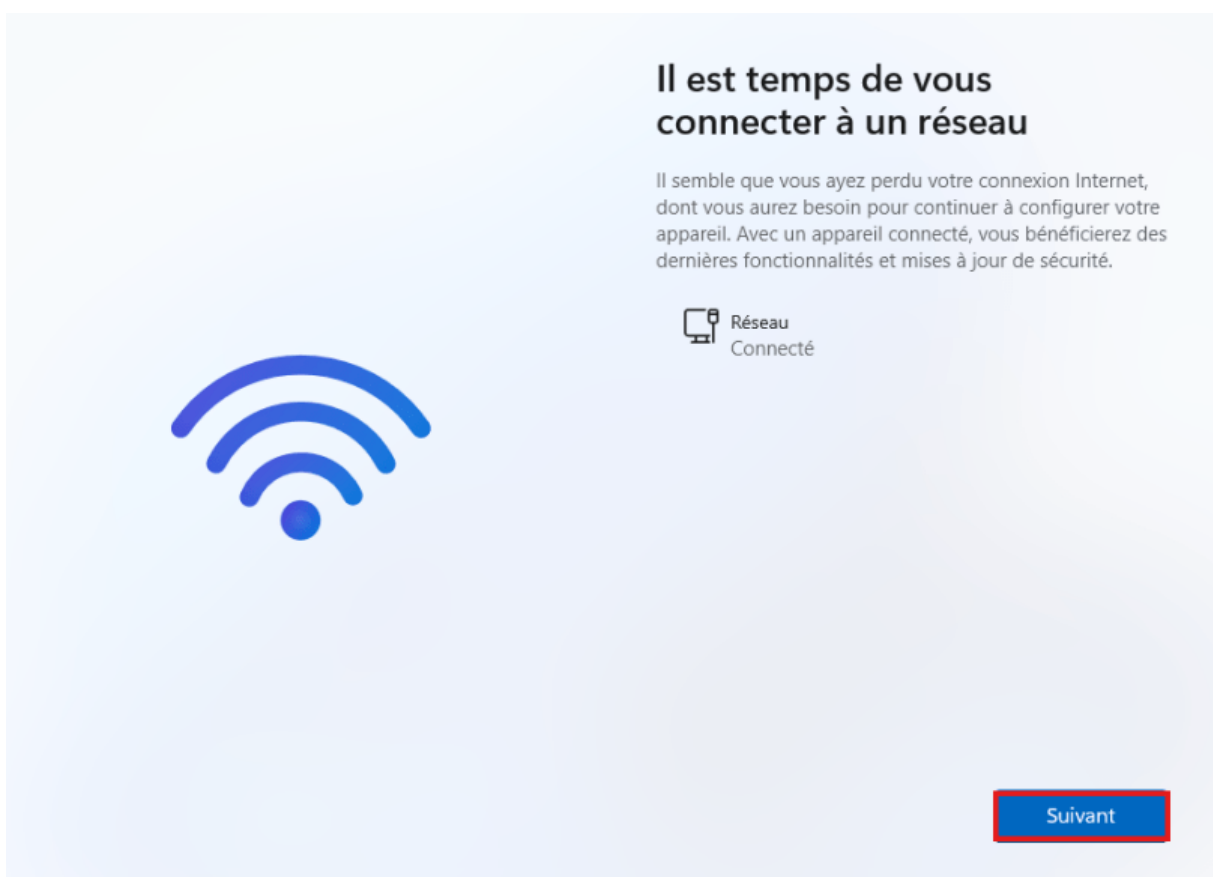
- Cliquer sur oui



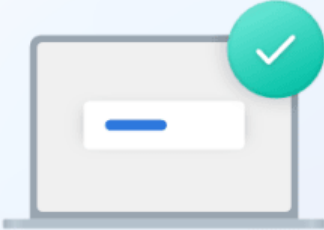
- Cliquer sur ignorer



- Cliquer sur suivant



- Donner un nom à votre appareil



Nommons votre appareil

Donnez-lui un nom unique facile à reconnaître lors de la connexion à partir d'autres appareils.

Votre appareil redémarrera une fois que vous l'aurez nommé.

Ne peut pas contenir seulement des chiffres.
Pas plus de 15 caractères
Aucun espace ou caractère spécial autre que le trait d'union (-), tirets (— et –), et trait de soulignement (_)

[Ignorer pour le moment](#) [Suivant](#)

- Cliquer sur la deuxième option



Comment souhaitez-vous configurer cet appareil ?

 Configurer pour une utilisation personnelle

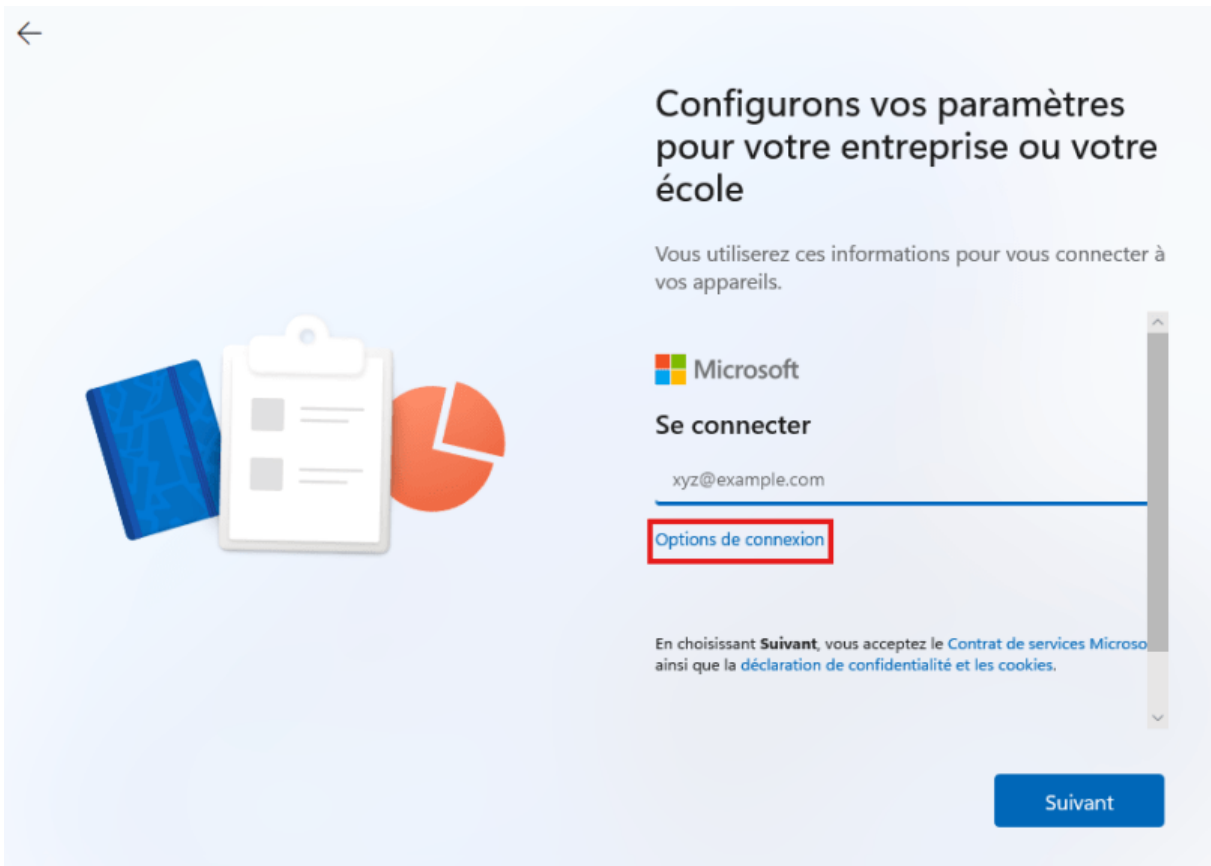
Utilisez un compte Microsoft personnel pour commencer et avoir un contrôle total sur cet appareil.

 Configurer pour le travail ou l'école

Accédez aux ressources de votre organisation, notamment la messagerie électronique, le réseau, les applications et les services. Votre organisation disposera d'un contrôle total sur cet appareil.

[Suivant](#)

- Cliquer sur Options de connexion



←

Configurons vos paramètres pour votre entreprise ou votre école

Vous utiliserez ces informations pour vous connecter à vos appareils.

 Microsoft

Se connecter

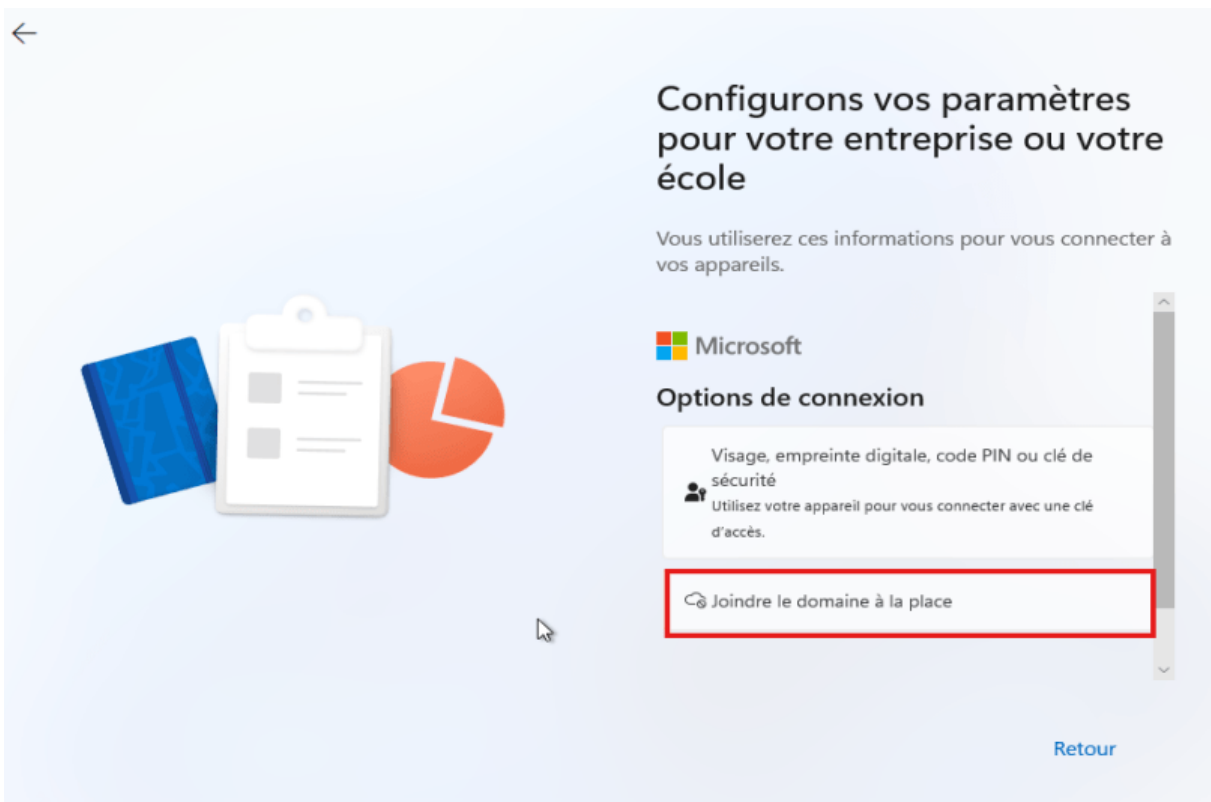
xyz@example.com

Options de connexion

En choisissant **Suivant**, vous acceptez le [Contrat de services Microsoft](#) ainsi que la [déclaration de confidentialité](#) et les cookies.

Suivant

- Cliquer la deuxième option



←

Configurons vos paramètres pour votre entreprise ou votre école

Vous utiliserez ces informations pour vous connecter à vos appareils.

 Microsoft

Options de connexion

Visage, empreinte digitale, code PIN ou clé de sécurité

Utilisez votre appareil pour vous connecter avec une clé d'accès.

Joindre le domaine à la place

Retour

- Entrez votre nom



Qui utilisera cet appareil ?

Vous utiliserez ce nom pour vous connecter à votre appareil.

Entrez votre nom

[Encore mieux, utilisez un compte en ligne](#)

Ce compte concerne-t-il un enfant ou un adolescent ?

Si c'est le cas, envisagez de vous connecter avec un compte Microsoft. Lorsque les jeunes membres de la famille se connectent avec un compte Microsoft, ils bénéficient de protections de la confidentialité en fonction de leur âge. Les parents et les tuteurs peuvent également configurer un groupe familial avec Microsoft Family Safety.

[Si vous souhaitez en savoir plus](#)

Suivant

- Ici il faut faire votre mot de passe



Créer un mot de passe facile à retenir

Vérifiez que vous choisissiez quelque chose dont vous vous souviendrez sans faute.

Saisir un mot de passe

[Encore mieux, utilisez un compte en ligne](#)

Ce compte concerne-t-il un enfant ou un adolescent ?

Si c'est le cas, envisagez de vous connecter avec un compte Microsoft. Lorsque les jeunes membres de la famille se connectent avec un compte Microsoft, ils bénéficient de protections de la confidentialité en fonction de leur âge. Les parents et les tuteurs peuvent également configurer un groupe familial avec Microsoft Family Safety.

[Si vous souhaitez en savoir plus](#)

Suivant

- Confirmer votre mot de passe

←

Confirmer votre mot de passe

Entrez votre mot de passe une dernière fois.

Confirmation de mot de passe
Confirmer le mot de passe

[Encore mieux, utilisez un compte en ligne](#)

Ce compte concerne-t-il un enfant ou un adolescent ?
Si c'est le cas, envisagez de vous connecter avec un compte Microsoft. Lorsque les jeunes membres de la famille se connectent avec un compte Microsoft, ils bénéficient de protections de la confidentialité en fonction de leur âge. Les parents et les tuteurs peuvent également configurer un groupe familial avec Microsoft Family Safety.

[Si vous souhaitez en savoir plus](#)

Suivant

- Ici répondez aux questions

←

Ajouter les questions de sécurité

Au cas où vous oubliez votre mot de passe, sélectionnez 3 questions sur la sécurité. Veillez à ce que vos réponses soient inoubliables.

Question de sécurité (1 sur 3)
Question de sécurité (1 sur 3) ▼
Votre réponse

[Encore mieux, utilisez un compte en ligne](#)

Ce compte concerne-t-il un enfant ou un adolescent ?
Si c'est le cas, envisagez de vous connecter avec un compte Microsoft. Lorsque les jeunes membres de la famille se connectent avec un compte Microsoft, ils bénéficient de protections de la confidentialité en fonction de leur âge. Les parents et les tuteurs peuvent également configurer un groupe familial avec Microsoft Family Safety.

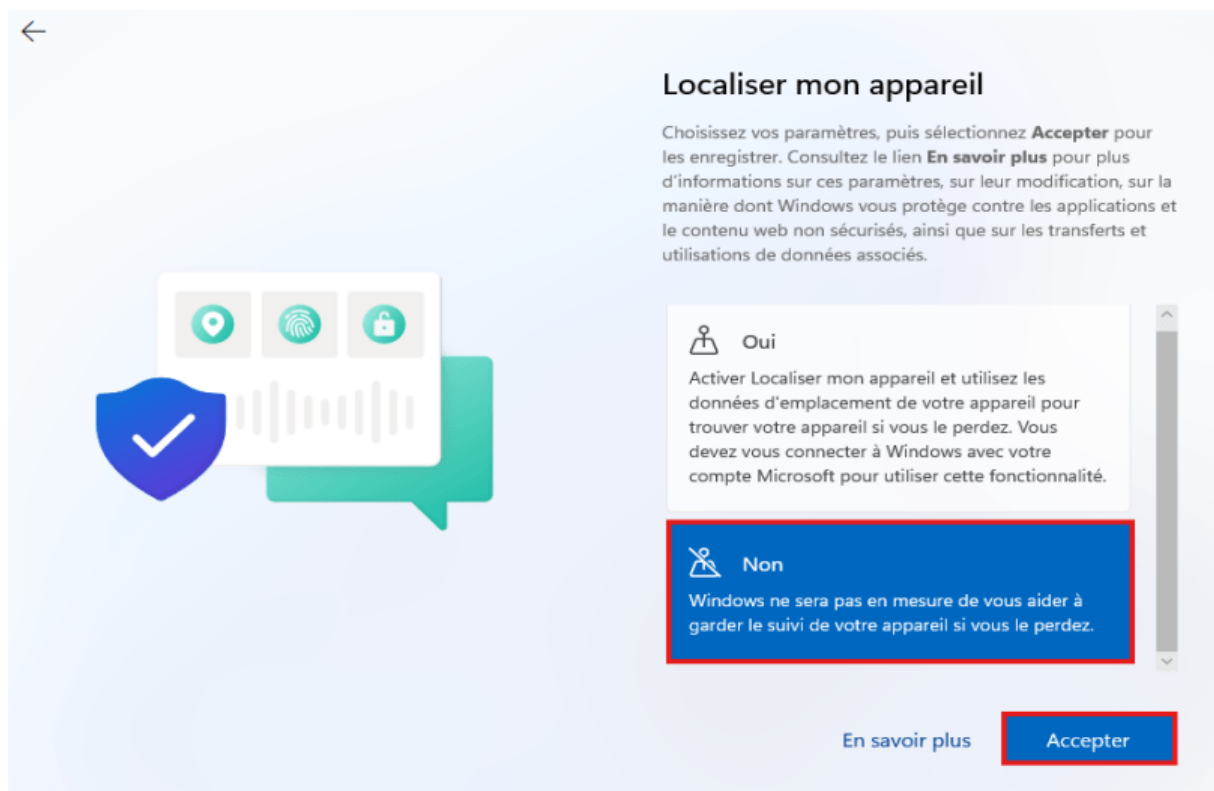
[Si vous souhaitez en savoir plus](#)

Suivant

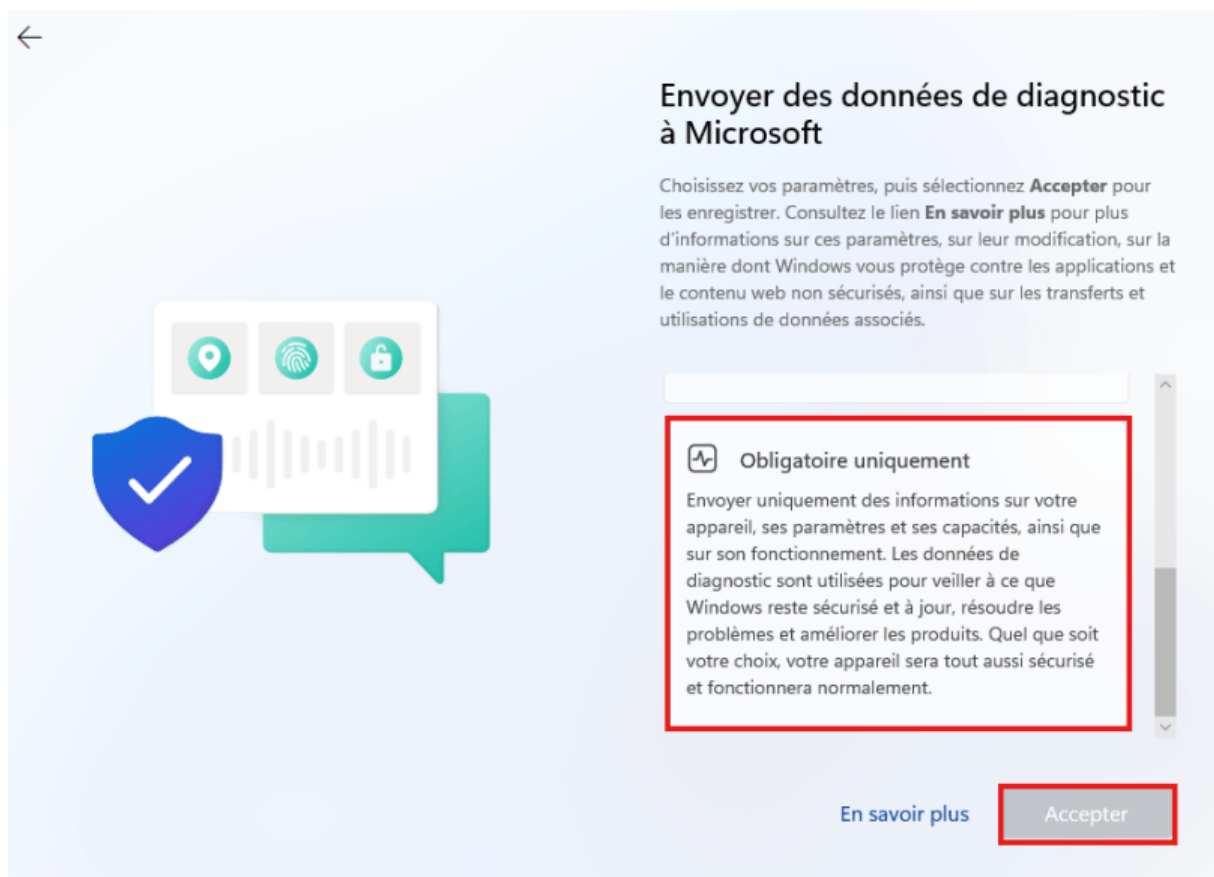
- Cliquer sur la deuxième option et cliquer sur Accepter



- Cliquer sur la deuxième option et cliquer sur Accepter



- Cliquer sur la deuxième option et cliquer sur Accepter



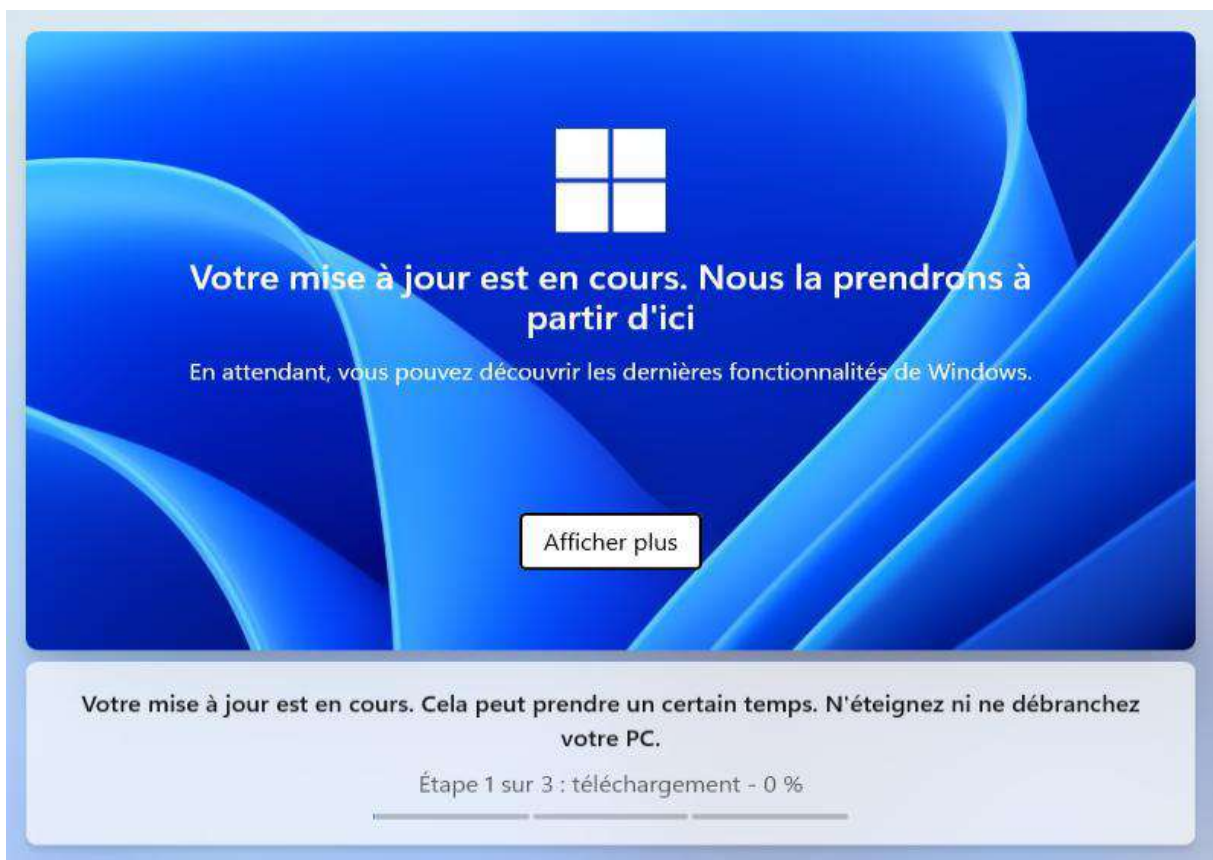
- Cliquer sur la deuxième option et cliquer sur Accepter

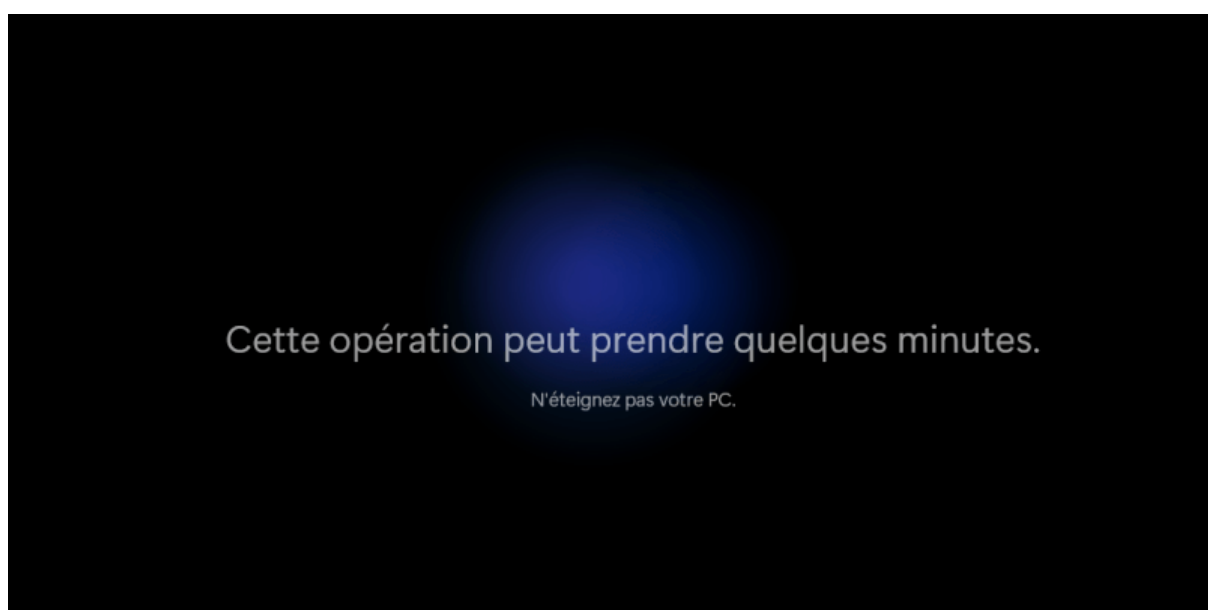
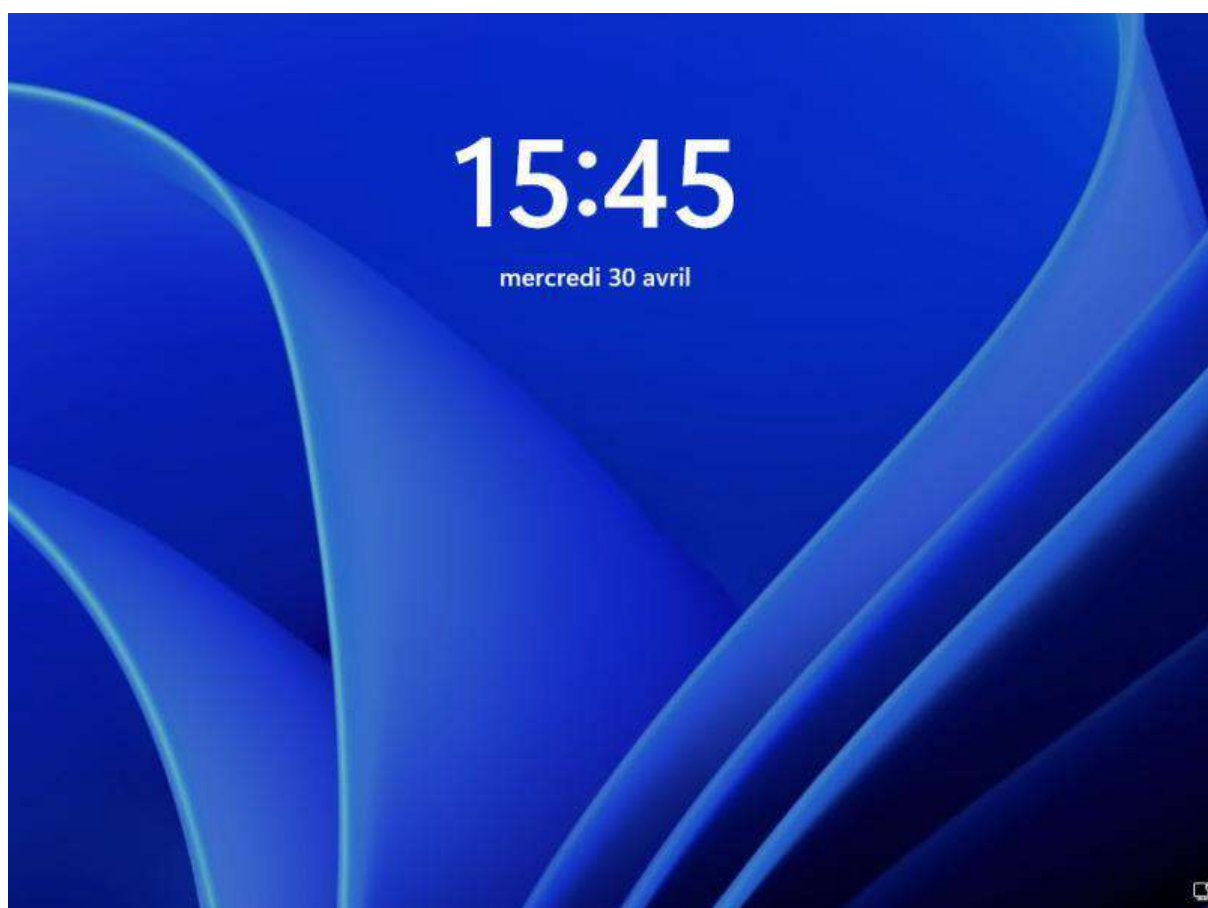


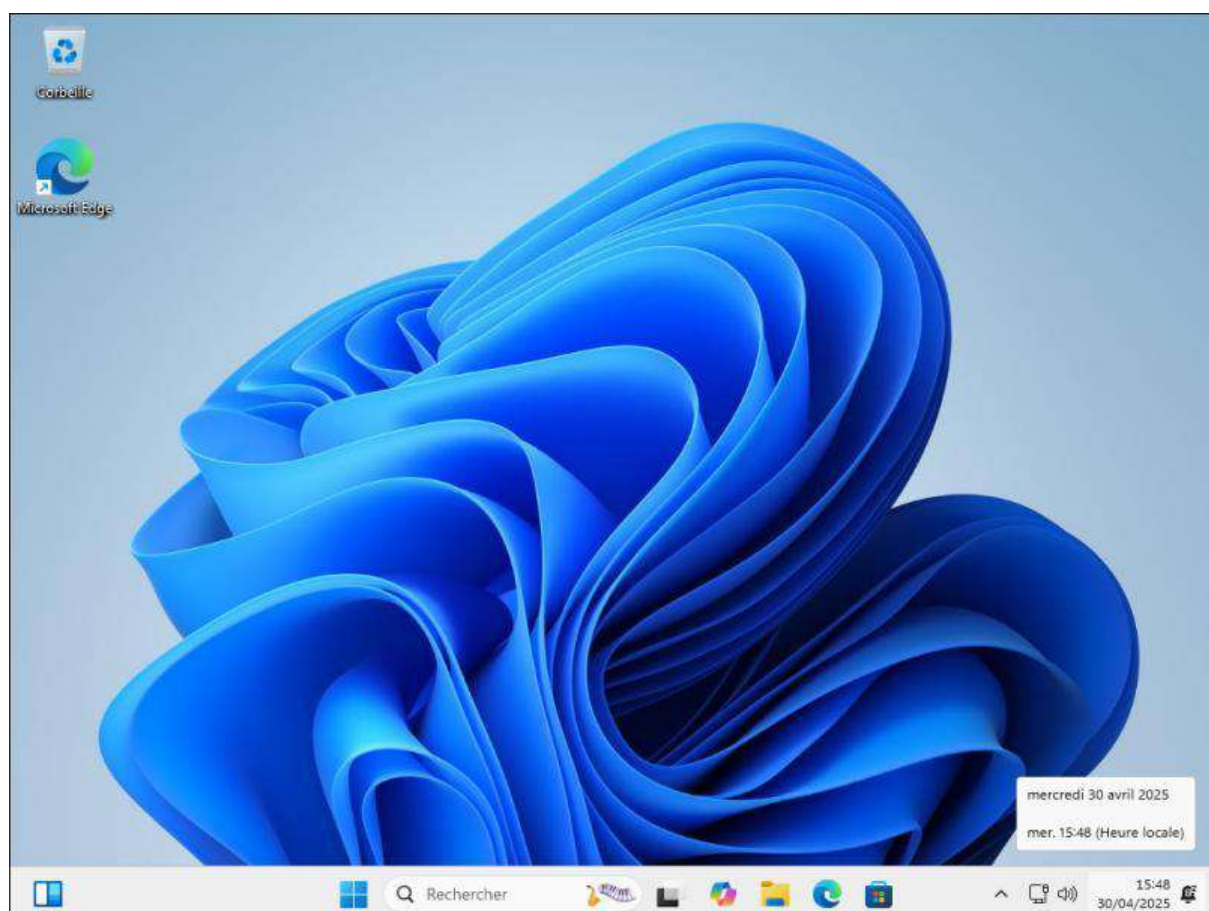
- Cliquer sur la deuxième option et cliquer sur Accepter



- Cliquer sur la deuxième option et cliquer sur Accepter

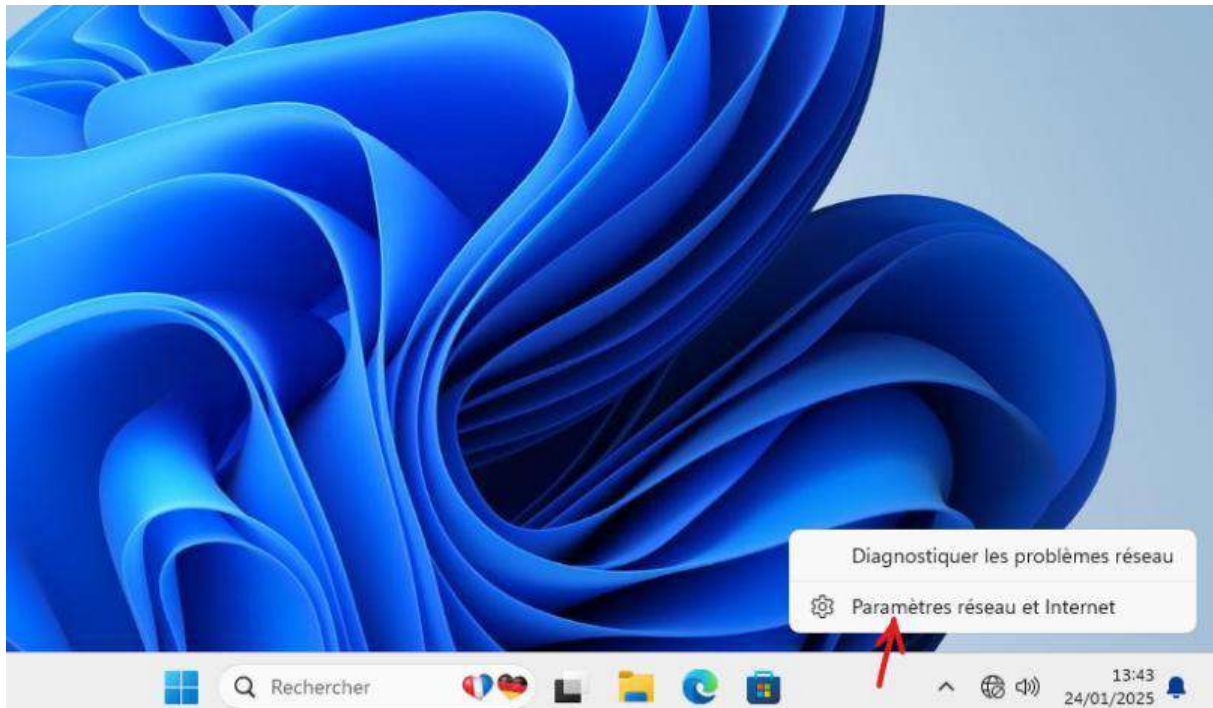




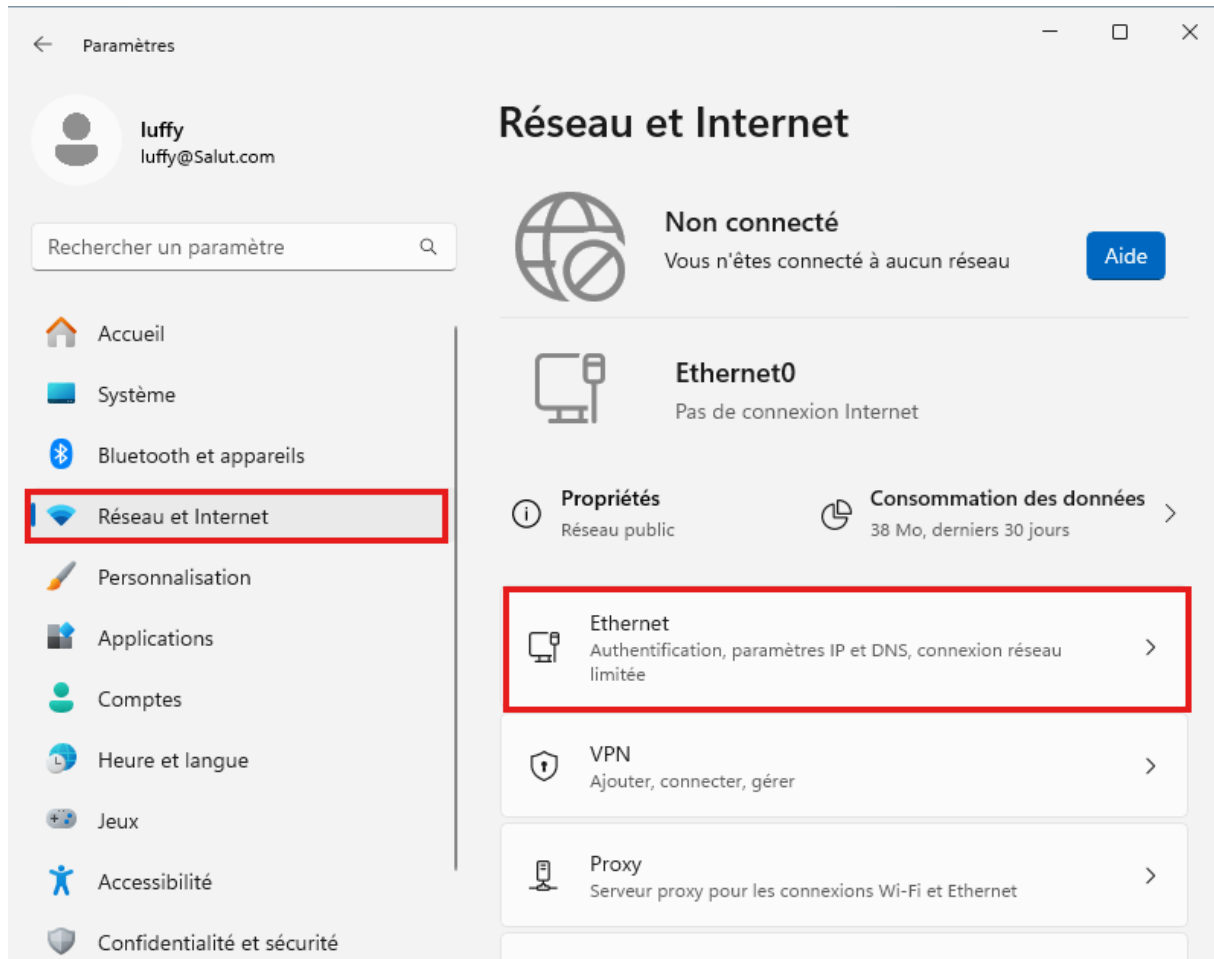


4/Comment joindre un domaine depuis un client Windows :

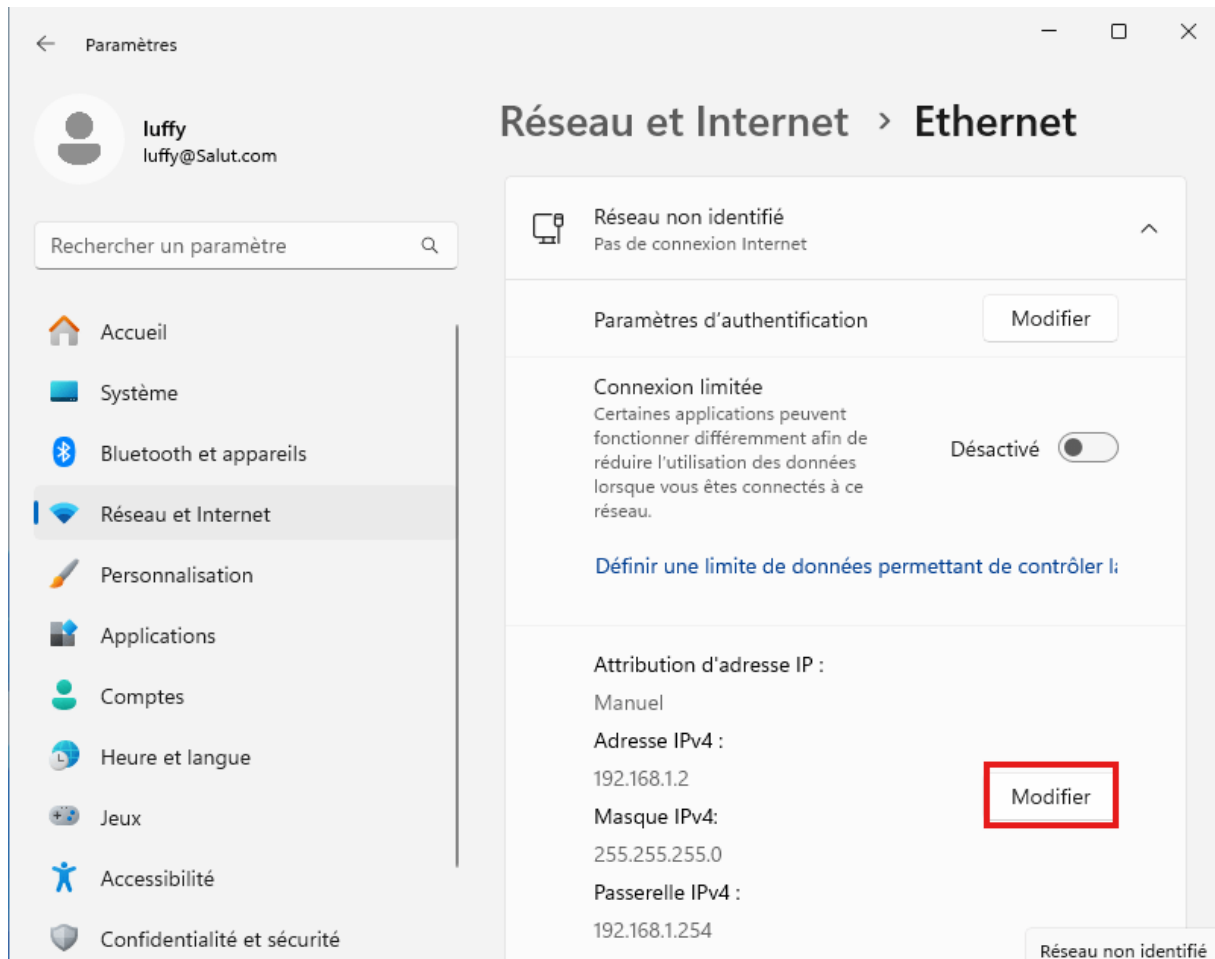
- Maintenant il faut entrer dans un client Windows, pour moi je vais choisir travailler avec Windows 11 pro.
- Dans la barre détaches il faut faire une clique droite puis cliquer sur Paramètres réseau et Internet



- Cliquer sur « Réseau et Internet »



- Il faut cliquer sur « Modifier »



- Il faut activer « IPv4 »
- Il faut entrer l'adresse IP, Masque sous-réseau, DNS préféré, et il faut laisser DNS sur HTTPS « Désactivé ».
- Et après il faut faire « Enregistrer »

Modifier les paramètres IP

Manuel

IPv4



Activé

Adresse IP

192.168.100.30

Masque de sous-réseau

255.255.255.0

Passerelle

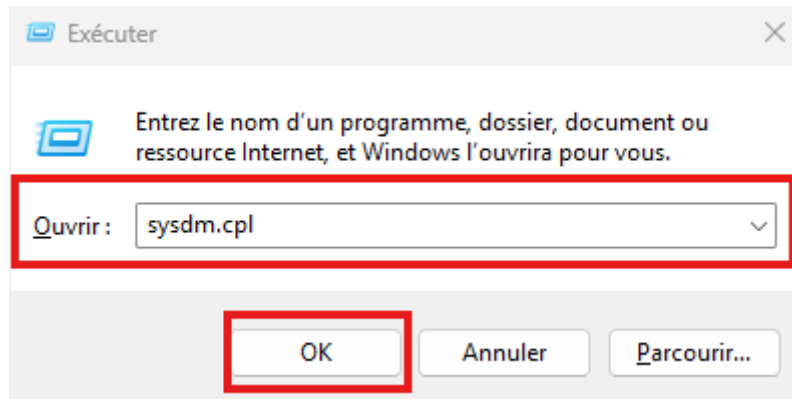
|

DNS préféré

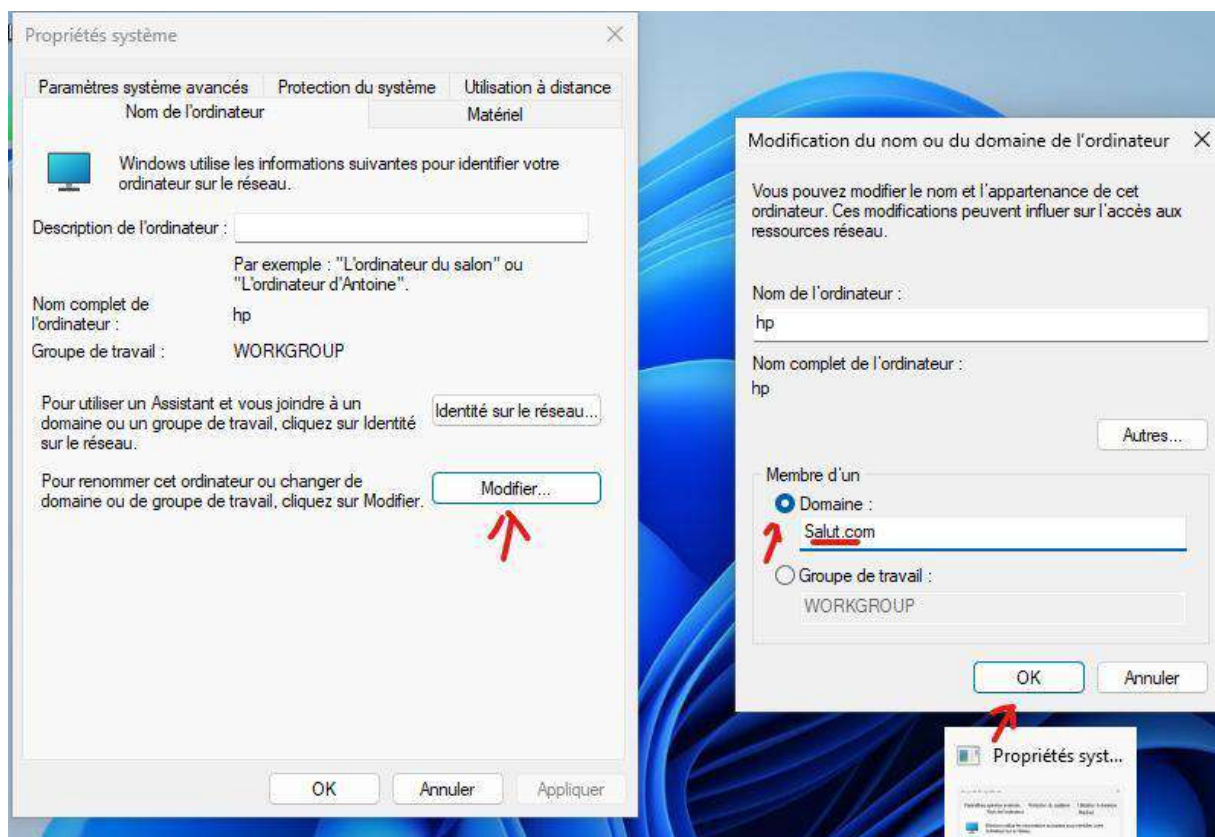
Enregistrer

Annuler

- Après il faut revenir à la page principale et cliquer sur « windows+R »
- Il faut écrire « sysdm.cpl » et cliquer sur « ok »



- Il faut cliquer sur « Modifier » après il faut cliquer sur le « Domaine » et écrire le nom du Domaine puis cliquer sur « Ok »



- Il faut faire votre Domaine

Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur X

Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influencer sur l'accès aux ressources réseau.

Nom de l'ordinateur :
hp

Nom complet de l'ordinateur :
hp

Autres...

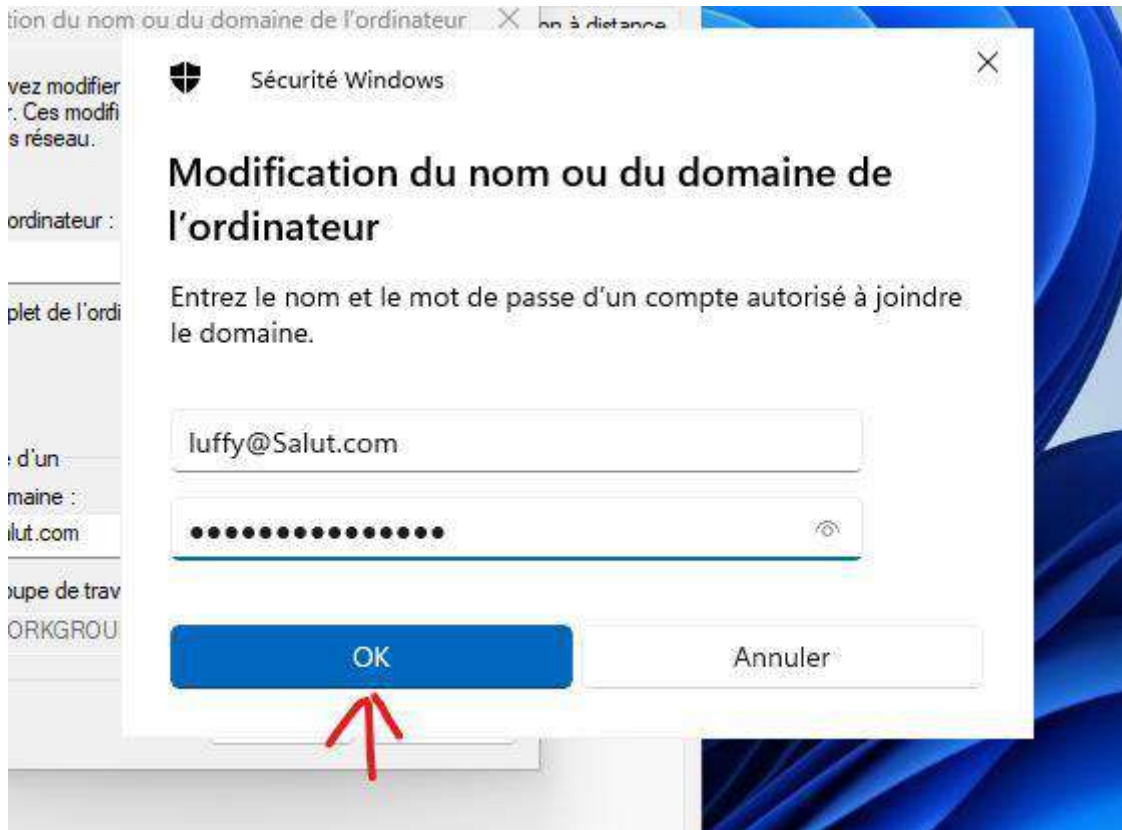
Membre d'un

☒ Domaine :
Administrateur@Salut.com

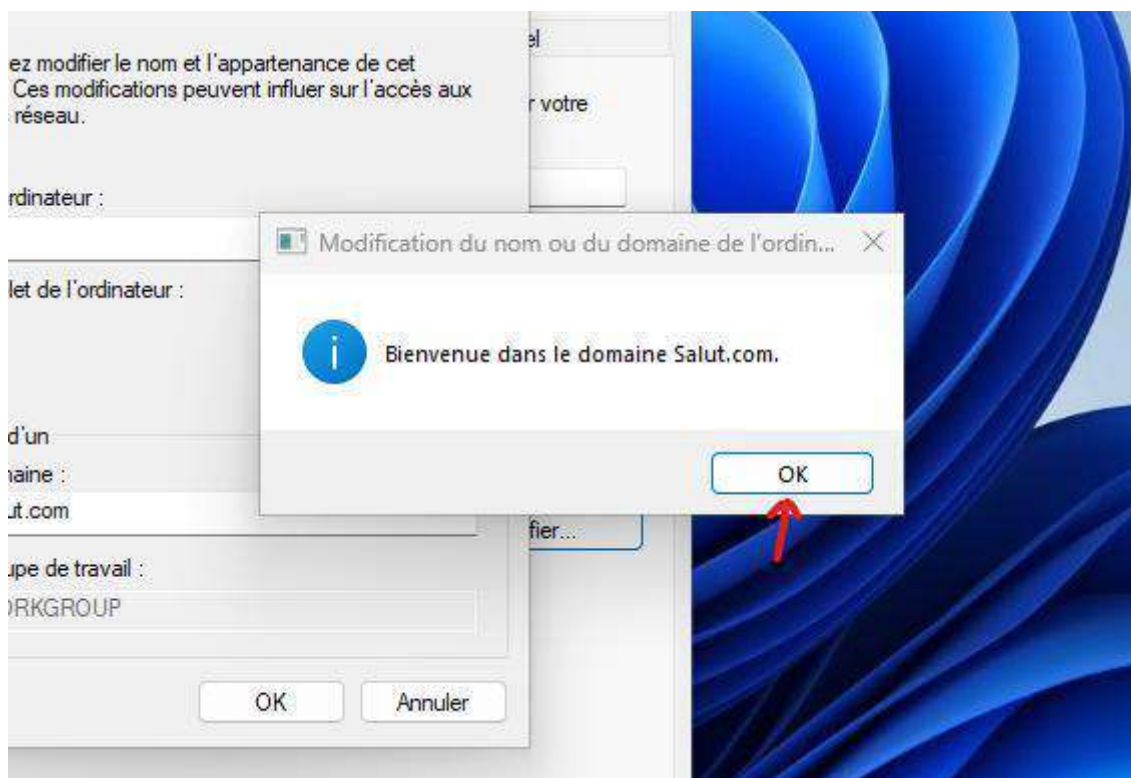
☐ Groupe de travail :
WORKGROUP

OK Annuler

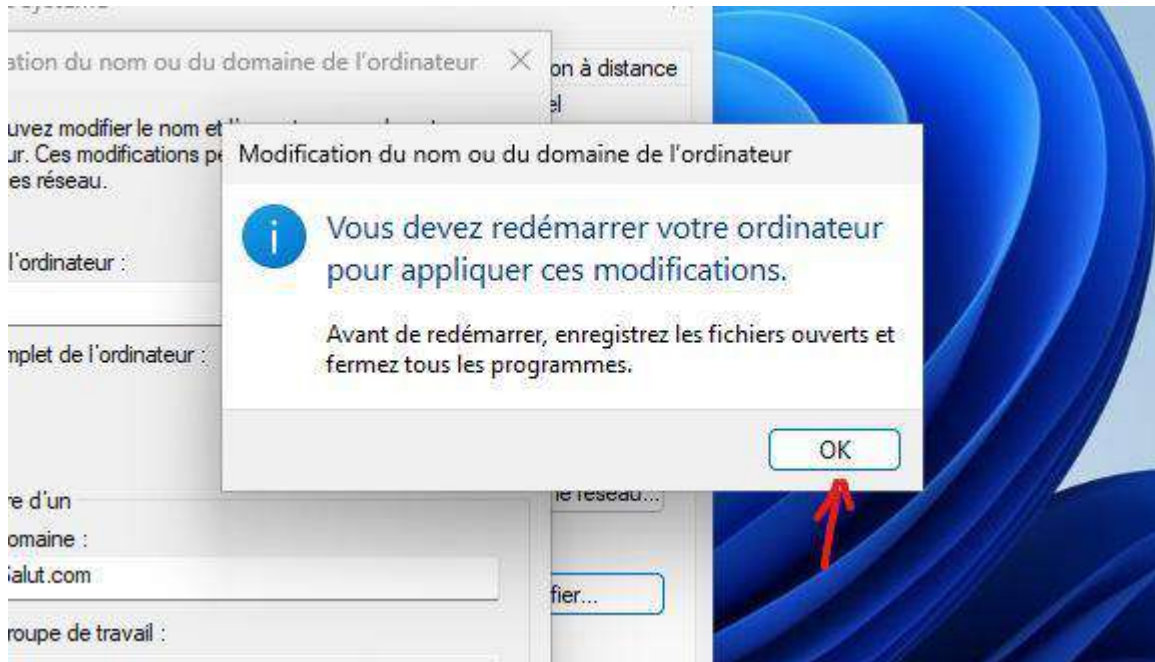
- Il faut écrire le nom et le mot de passe du compte et cliquer sur « Ok »



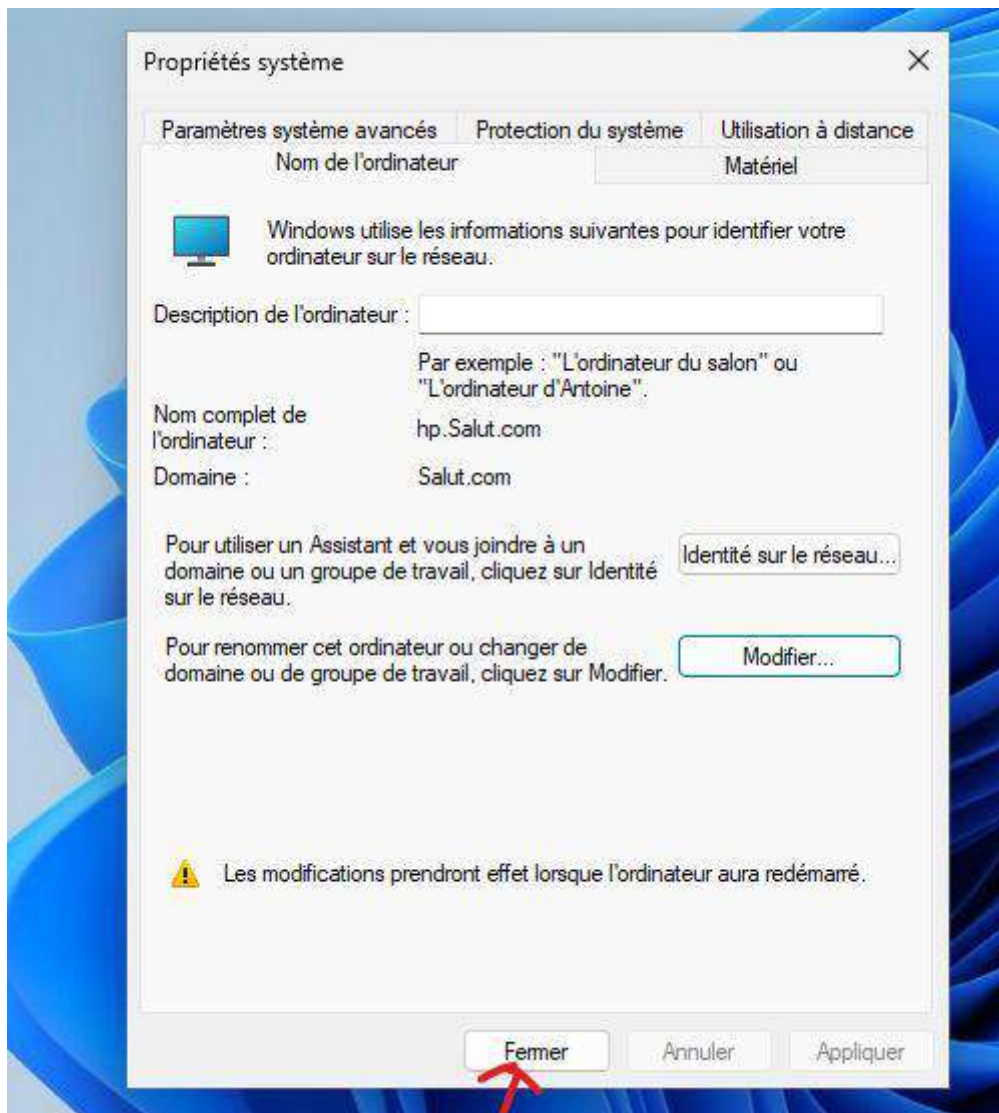
- Cliquer sur « Ok »



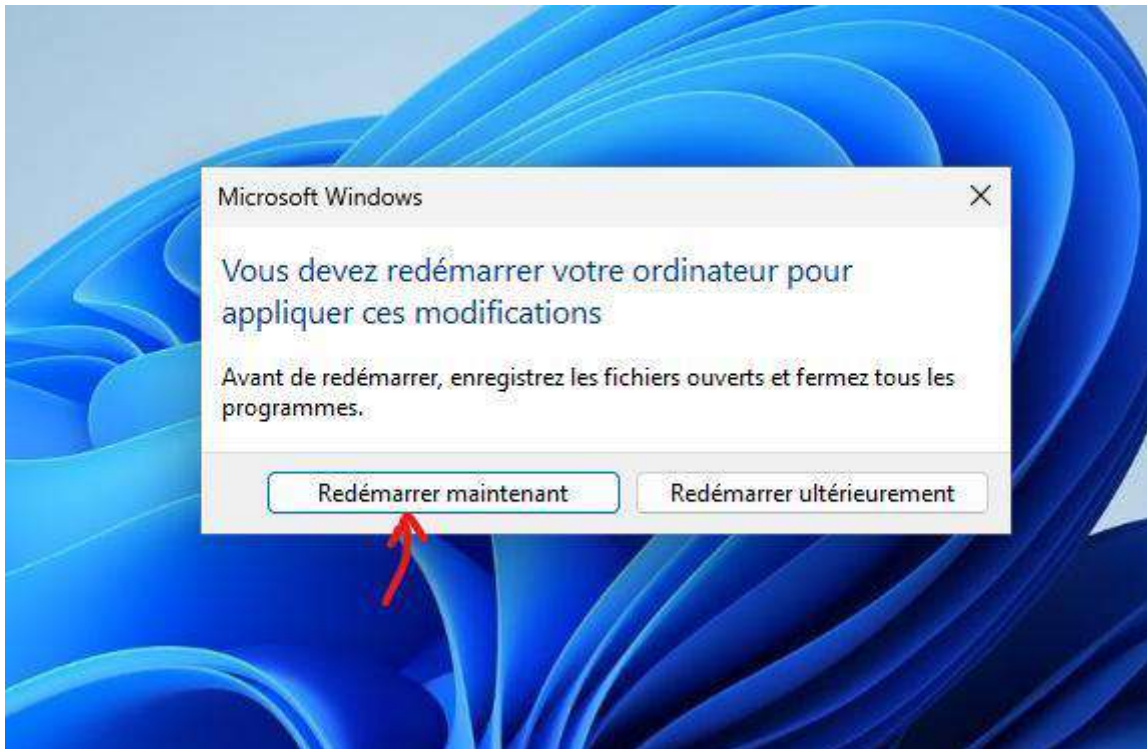
- Il faut cliquer sur « Ok » pour redémarrer l'ordinateur



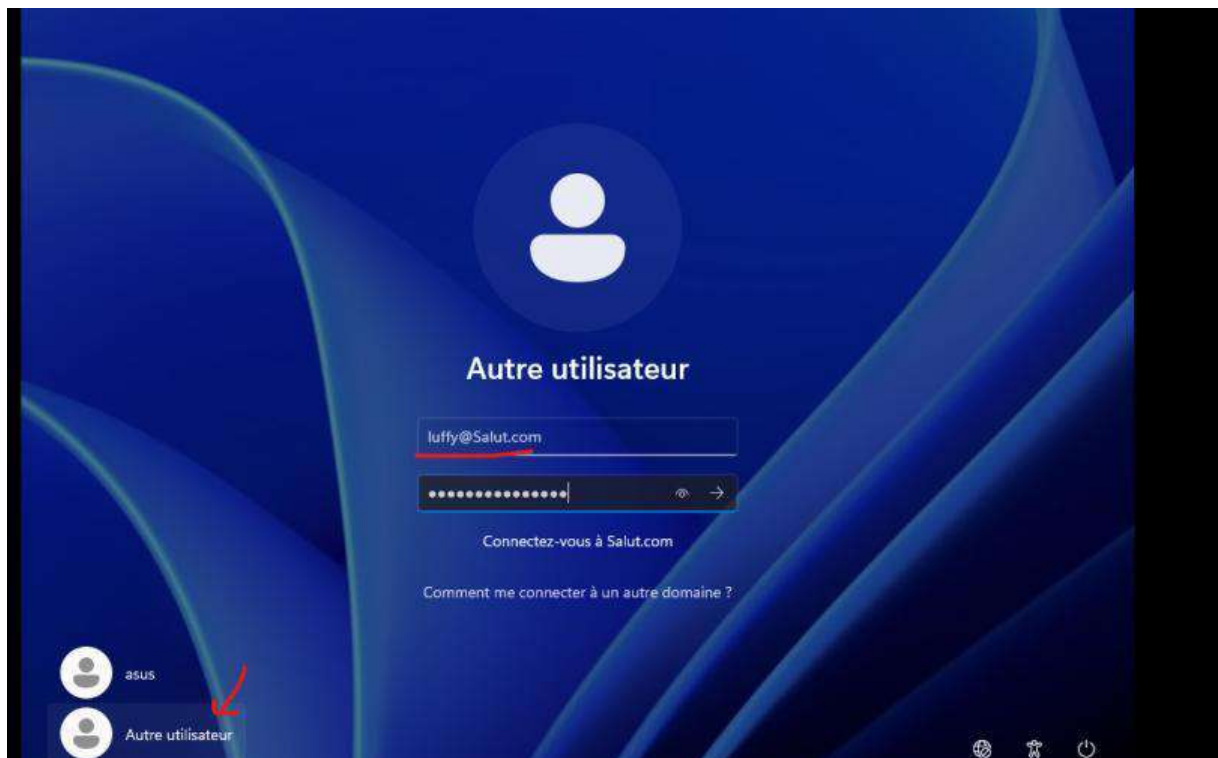
- Cliquer sur « Fermer »

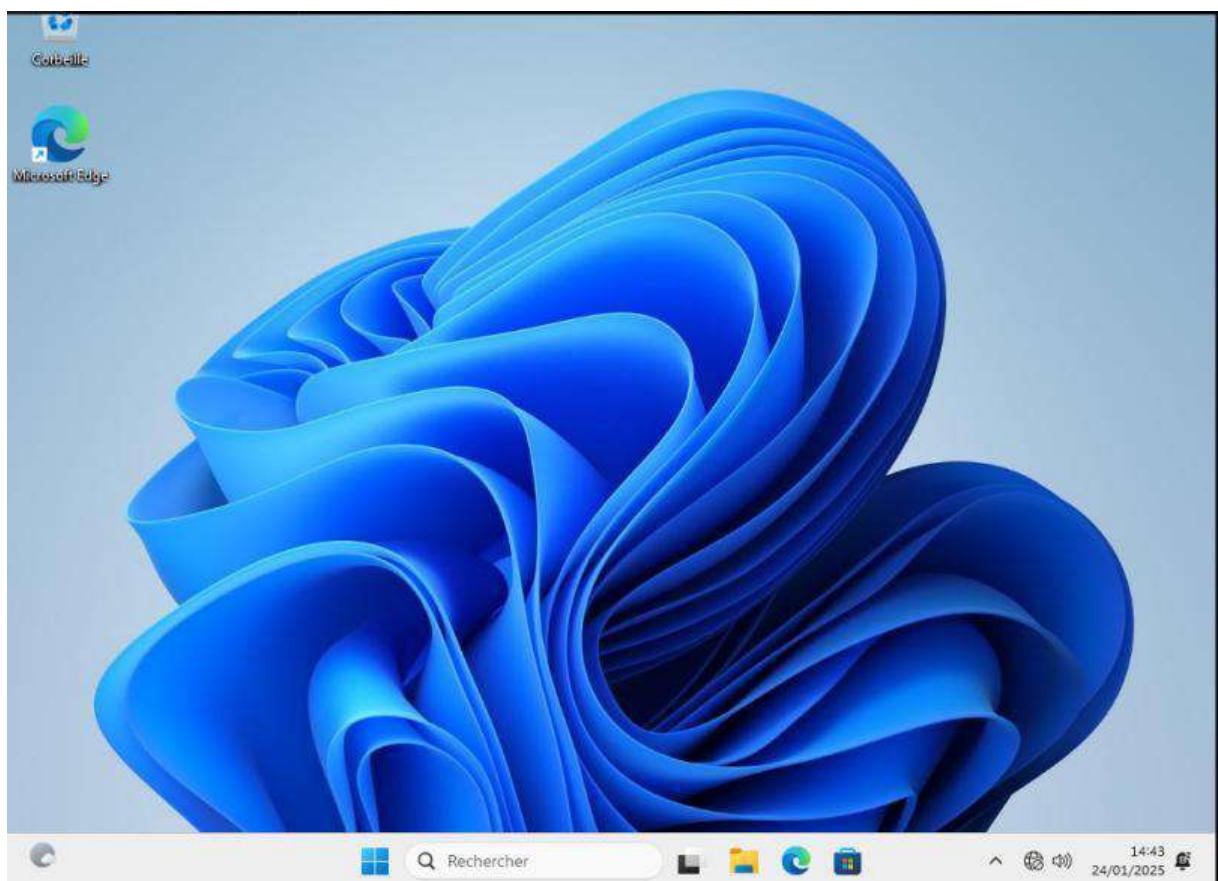


- Cliquer sur « Redémarrer maintenant »



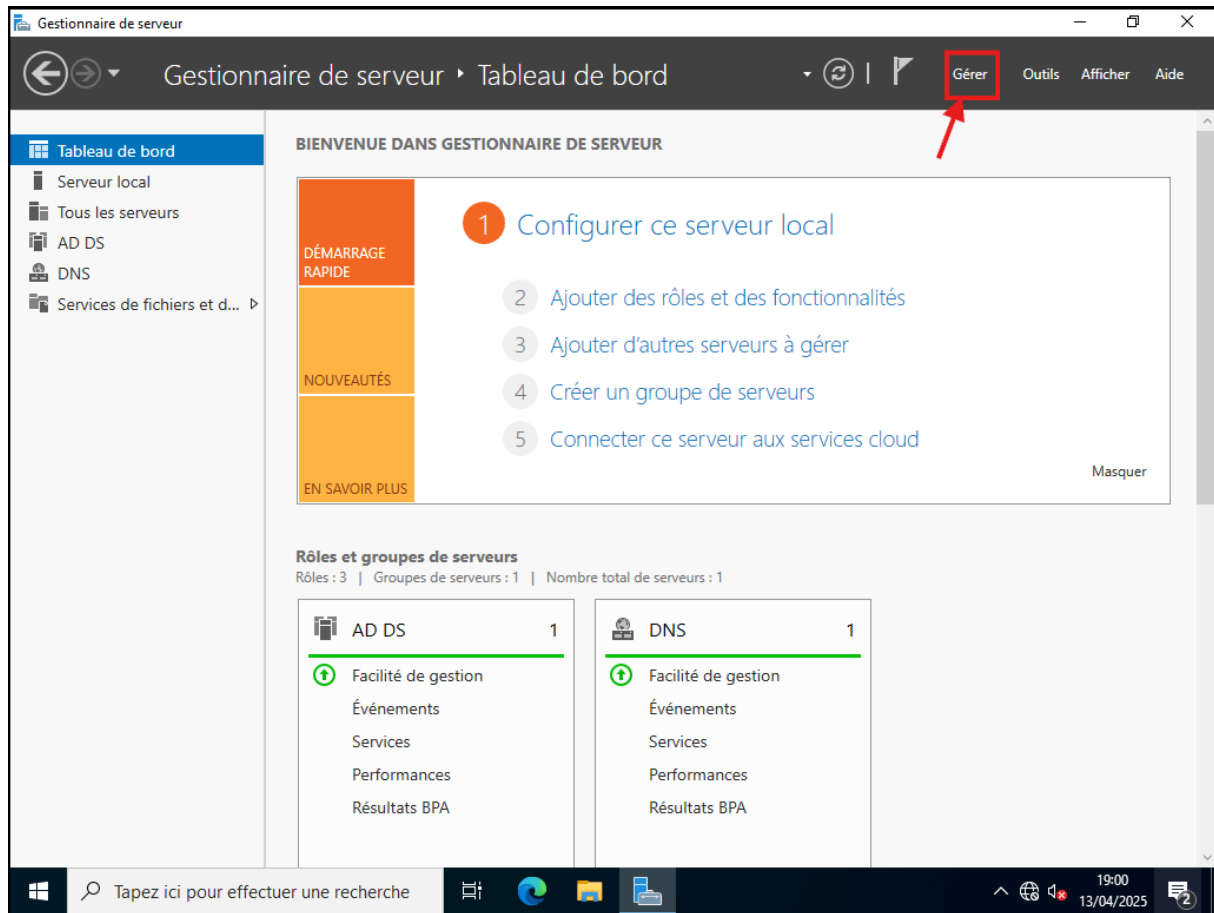
- Ici il faut choisir « Autre utilisateur » puis entrer le compte et le mot de passe



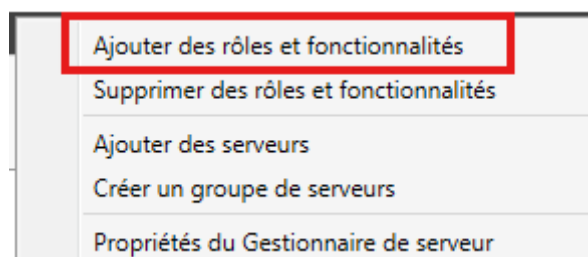


5/Installation de DHCP :

- Cliquer sur gérer



- Cliquer sur Ajouter des rôles et fonctionnalités



- Cliquer sur Suivant

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le type d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-5P8VQRVDGBD.Salut.com

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats

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

☒ **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**
Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.

☐ **Installation des services Bureau à distance**
Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

< Précédent Suivant > Installer Annuler

- Cliquer sur Suivant

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-5P8VQRVDGBD.Salut.com

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats

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

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

Pool de serveurs

Filtre :

Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
WIN-5P8VQRVDGBD.Sal...	192.168.1.1	Microsoft Windows Server 2022 Standard

1 ordinateur(s) trouvé(s)

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

< Précédent Suivant > Installer Annuler

- Cocher la case du Serveur DHCP

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner des rôles de serveurs

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-5P8VQRVDG8D.Salut.com

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats

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

Rôles	Description
☐ Accès à distance	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.
☐ Attestation d'intégrité de l'appareil	
☐ Hyper-V	
☐ Serveur de télécopie	
☒ Serveur DHCP	
☒ Serveur DNS (Installé)	
☐ Serveur Web (IIS)	
☐ Service Guardian hôte	
☒ Services AD DS (Installé)	
☐ Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)	
☐ Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)	
☐ Services Bureau à distance	
☐ Services d'activation en volume	
☐ Services d'impression et de numérisation de documents	
☐ Services de certificats Active Directory	
☐ Services de fédération Active Directory (AD FS)	
☒ Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 installés)	
☐ Services de stratégie et d'accès réseau	
☐ Services WSUS (Windows Server Update Services)	

< Précédent Suivant > Installer Annuler

- Cliquer sur Ajouter des fonctionnalités

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Ajouter les fonctionnalités requises pour Serveur DHCP ?

Les outils suivants sont requis pour la gestion de cette fonctionnalité, mais ils ne doivent pas obligatoirement être installés sur le même serveur.

- ▲ Outils d'administration de serveur distant
 - ▲ Outils d'administration de rôles
 - [Outils] Outils du serveur DHCP

☒ Inclure les outils de gestion (si applicable)

Ajouter des fonctionnalités Annuler

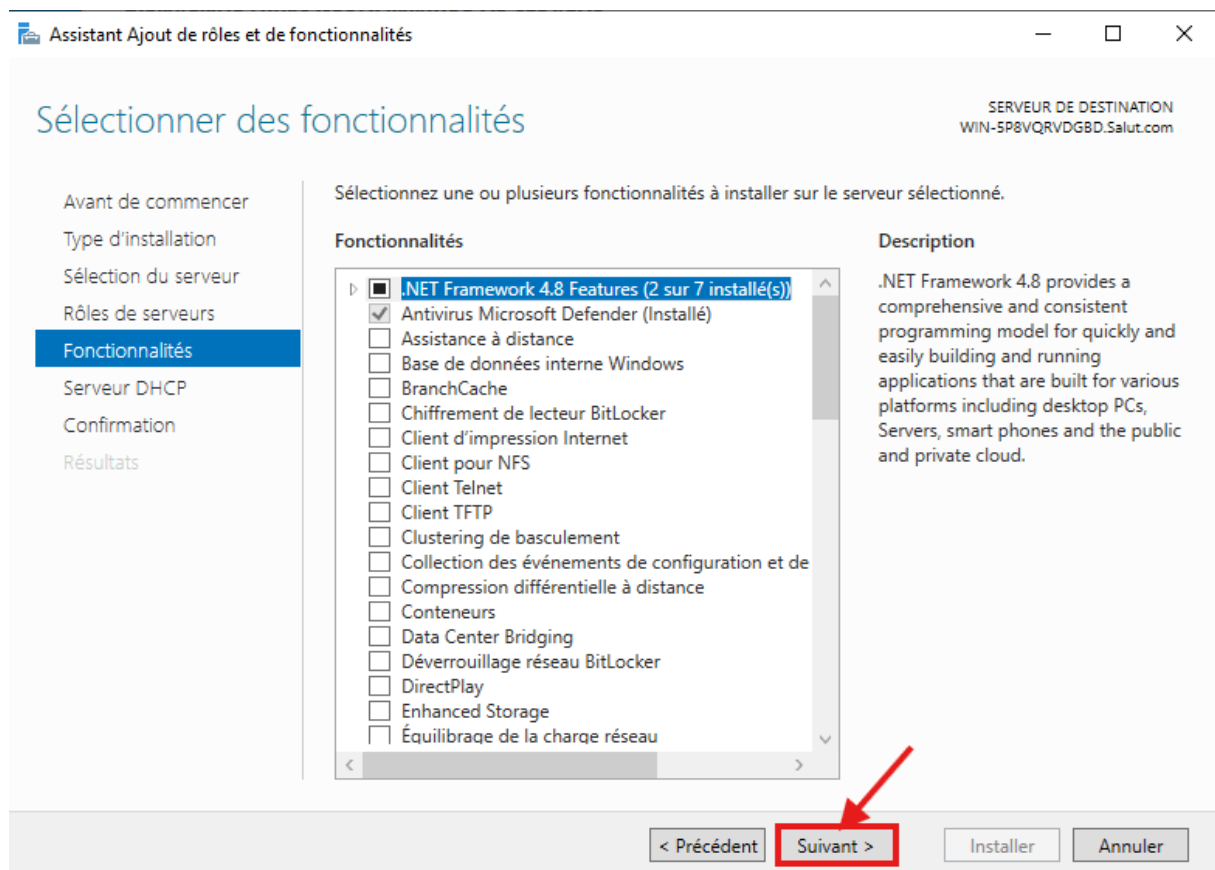
- Puis Cliquer sur Suivant

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

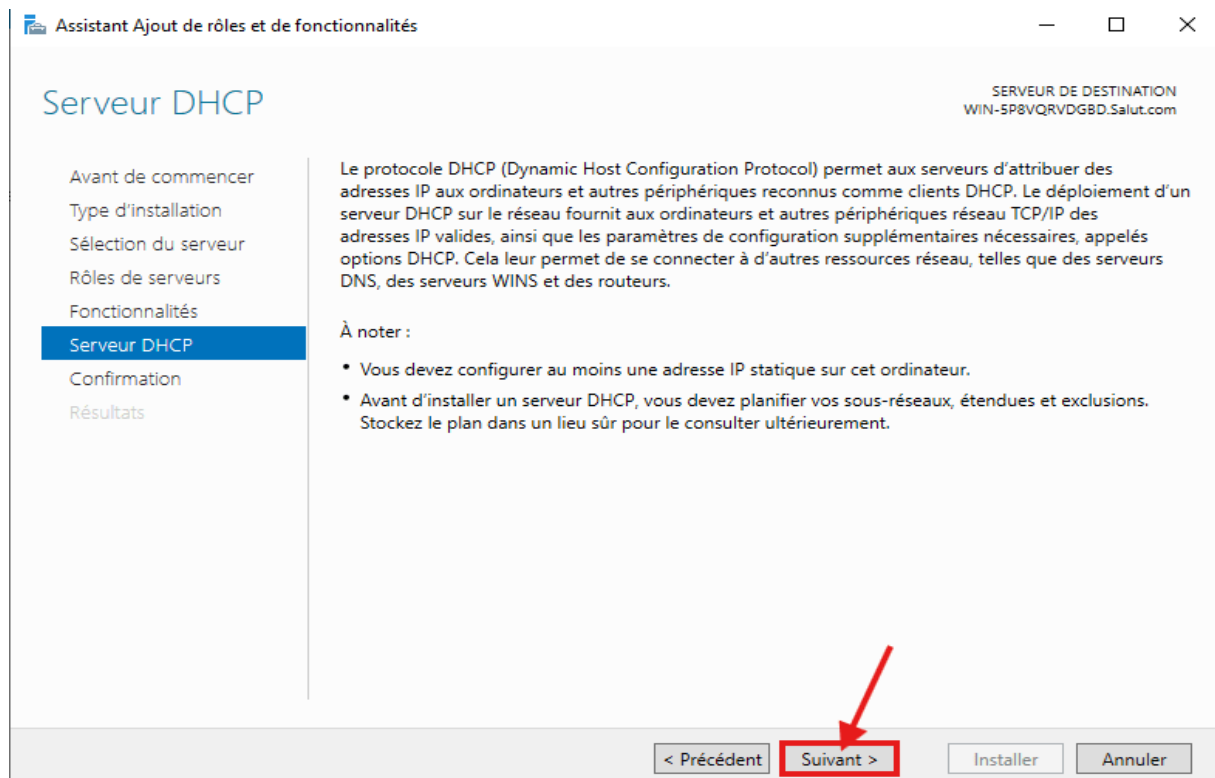
Rôles	Description
☐ Accès à distance	
☐ Attestation d'intégrité de l'appareil	
☐ Hyper-V	
☐ Serveur de télécopie	
☒ Serveur DHCP	Le serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) vous permet de configurer, gérer et fournir de manière centralisée des adresses IP temporaires et des informations connexes aux ordinateurs clients.
☒ Serveur DNS (Installé)	
☐ Serveur Web (IIS)	
☐ Service Guardian hôte	
☒ Services AD DS (Installé)	
☐ Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)	
☐ Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)	
☐ Services Bureau à distance	
☐ Services d'activation en volume	
☐ Services d'impression et de numérisation de documents	
☐ Services de certificats Active Directory	
☐ Services de fédération Active Directory (AD FS)	
☒ Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 installés)	
☐ Services de stratégie et d'accès réseau	
☐ Services WSUS (Windows Server Update Services)	

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

- Cliquer sur Suivant



- Cliquer sur Suivant



- Cliquer sur Installer

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Confirmer les sélections d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-5P8VQRVDG8D.Salut.com

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

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

☒ Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

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

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

Outils du serveur DHCP

Serveur DHCP

Exporter les paramètres de configuration
Spécifier un autre chemin d'accès source

< Précédent Suivant > **Installer** Annuler

- Cliquer sur Oui

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

 Si un redémarrage est nécessaire, ce serveur redémarre automatiquement sans notification supplémentaire. Voulez-vous autoriser les redémarrages automatiques ?

Oui Non

- Cliquer sur Fermer

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Progression de l'installation

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-5P8VQRVDGBD.Salut.com

- Avant de commencer
- Type d'installation
- Sélection 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 WIN-5P8VQRVDGBD.Salut.com.

Serveur DHCP

Lancer l'Assistant Post-installation DHCP

[Terminer la configuration DHCP](#)

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

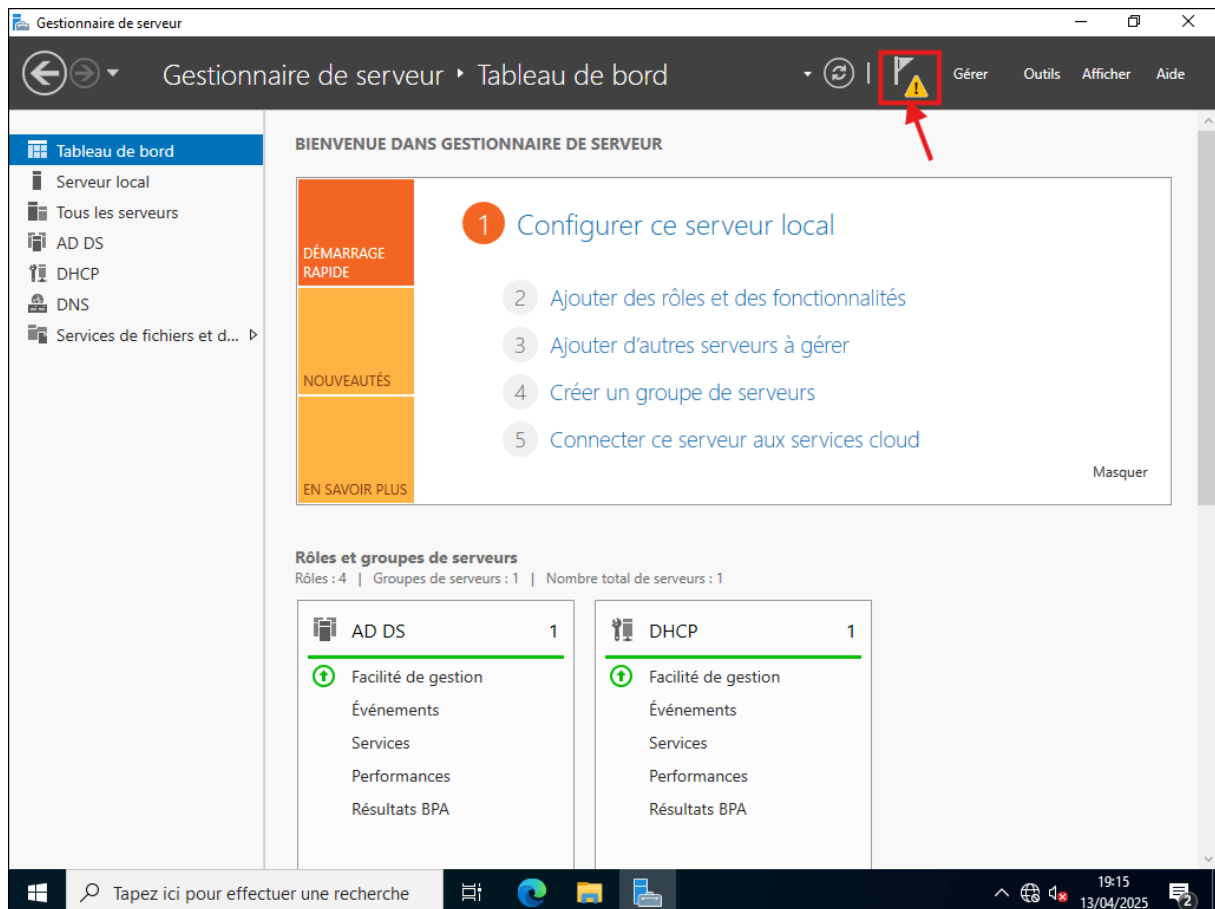
Outils du serveur DHCP

1 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.

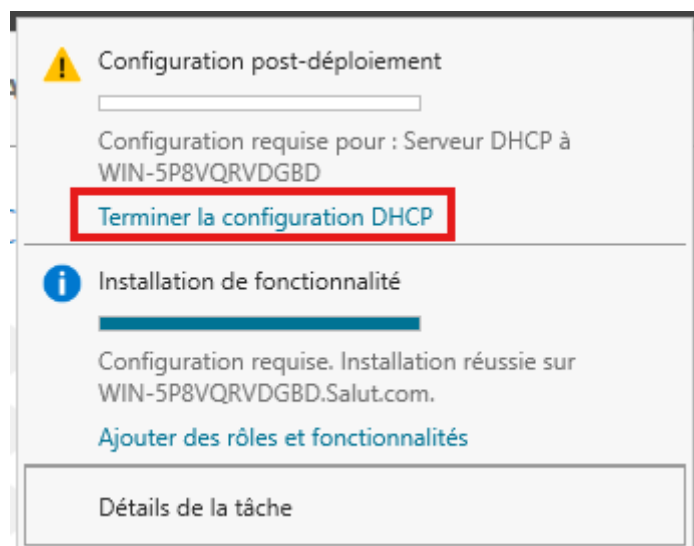
[Exporter les paramètres de configuration](#)

< Précédent Suivant > **Fermer** Annuler

- Cliquer sur le panneau en haut a droite



- Cliquer sur Terminer la configuration DHCP



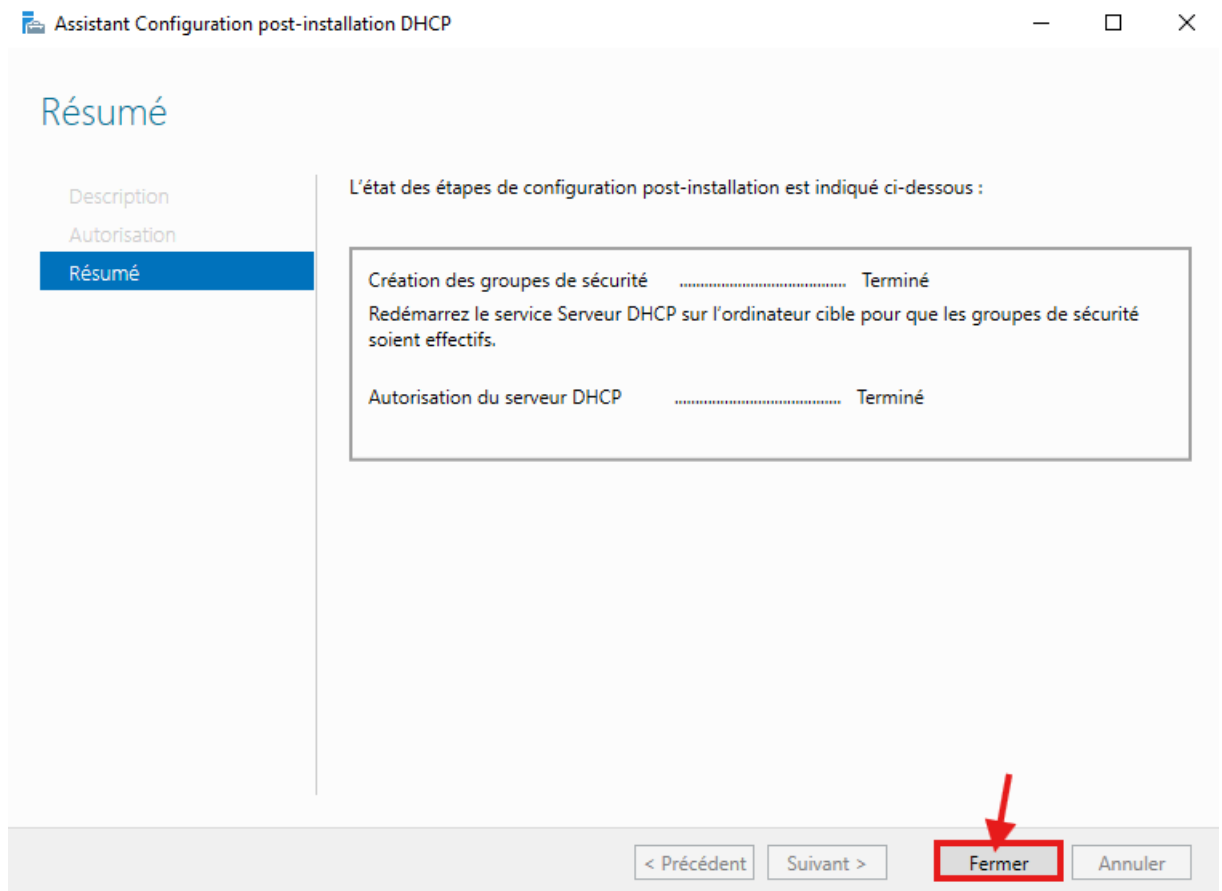
- Cliquer sur Suivant

The screenshot shows the 'Assistant Configuration post-installation DHCP' window with the 'Description' tab selected. The window title is 'Assistant Configuration post-installation DHCP'. The left sidebar has three tabs: 'Description' (selected), 'Autorisation', and 'Résumé'. The main content area has the heading 'Description' and the following text: 'Les étapes suivantes seront effectuées pour configurer le serveur DHCP sur l'ordinateur cible :
Créez les groupes de sécurité suivants pour la délégation de l'administration du serveur DHCP.
- Administrateurs DHCP
- Utilisateurs DHCP
Autorisez le serveur DHCP sur l'ordinateur cible (s'il appartient au domaine).'
At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Valider', and 'Annuler'. A red arrow points to the 'Suivant >' button.

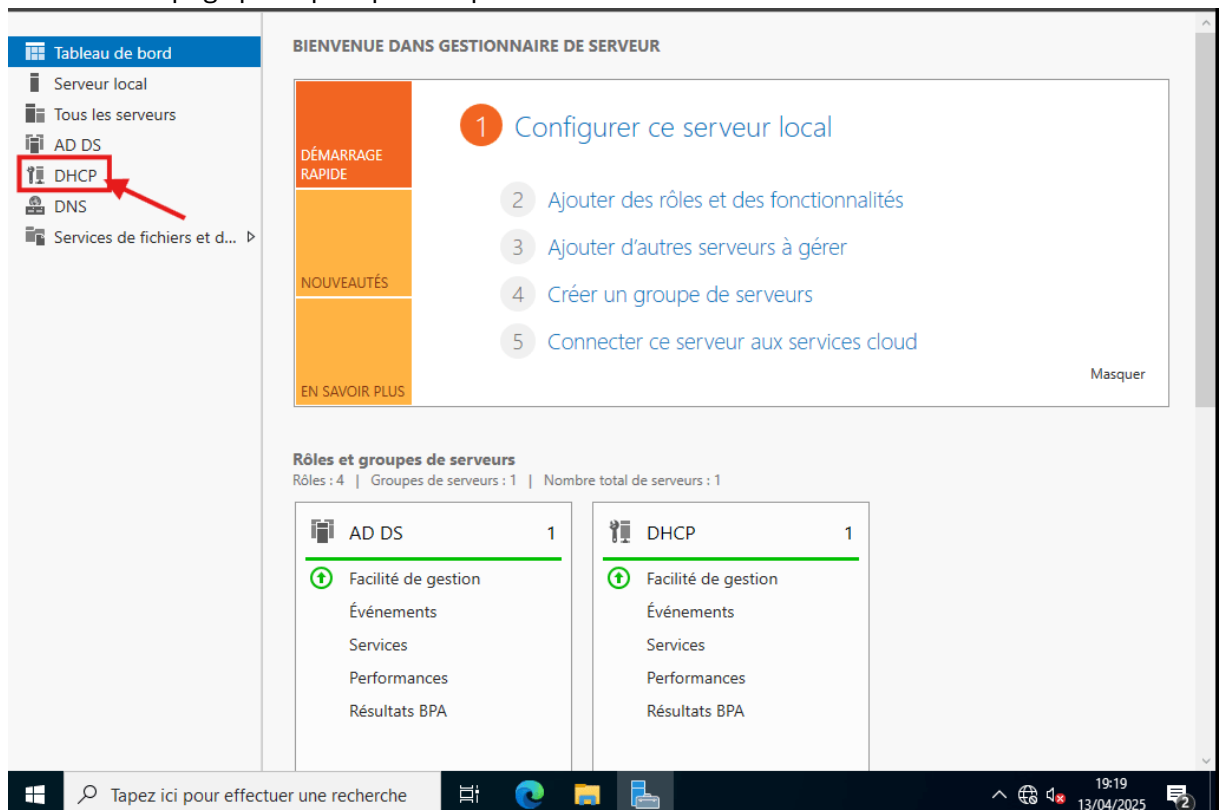
- Cliquer sur Valider

The screenshot shows the 'Assistant Configuration post-installation DHCP' window with the 'Autorisation' tab selected. The window title is 'Assistant Configuration post-installation DHCP'. The left sidebar has three tabs: 'Description', 'Autorisation' (selected), and 'Résumé'. The main content area has the heading 'Autorisation' and the following text: 'Spécifiez les informations d'identification à utiliser pour autoriser ce serveur DHCP dans les services AD DS.'
There are three radio button options:
1. 'Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur suivant' (selected). Below it is a text box for 'Nom d'utilisateur : SALUT\Administrateur'.
2. 'Utiliser d'autres informations d'identification'. Below it is a text box for 'Nom d'utilisateur : ' and a 'Spécifier...' button.
3. 'Ignorer l'autorisation AD'.
At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Valider', and 'Annuler'. A red arrow points to the 'Valider' button.

- Cliquer sur Fermer



- Revenez a la page principale puis cliquer sur DHCP



- Ici fait une cliquer droite

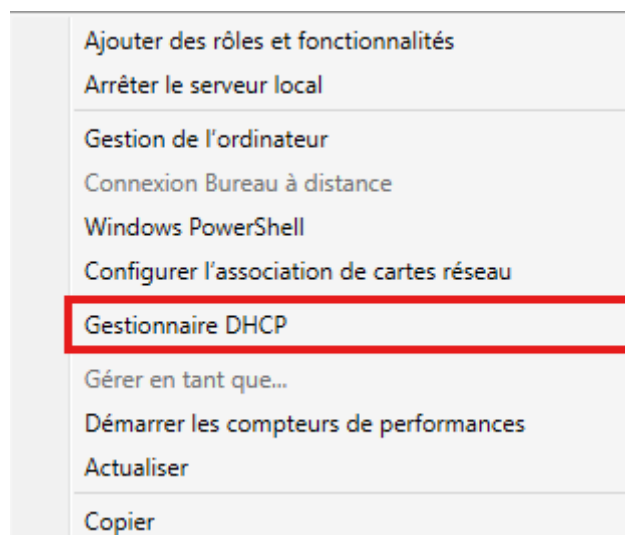
The screenshot shows the Windows Server Management console. On the left, the 'DHCP' role is selected under 'Services de fichiers et d...'. The main pane displays the 'SERVEURS' (Servers) section for 'Tous les serveurs | 1 au total'. A yellow warning banner at the top states 'Configuration requise pour : Serveur DHCP à WIN-5P8VQRVDGBD'. Below this, a table lists the server details:

Nom du serveur	Adresse IPv4	Facilité de gestion	Dernière mise à jour	Activation de Windows
WIN-5P8VQRVDGBD	192.168.1.1	En ligne - Compteurs de performances non démarré	13/04/2025 19:10:40	Non activé

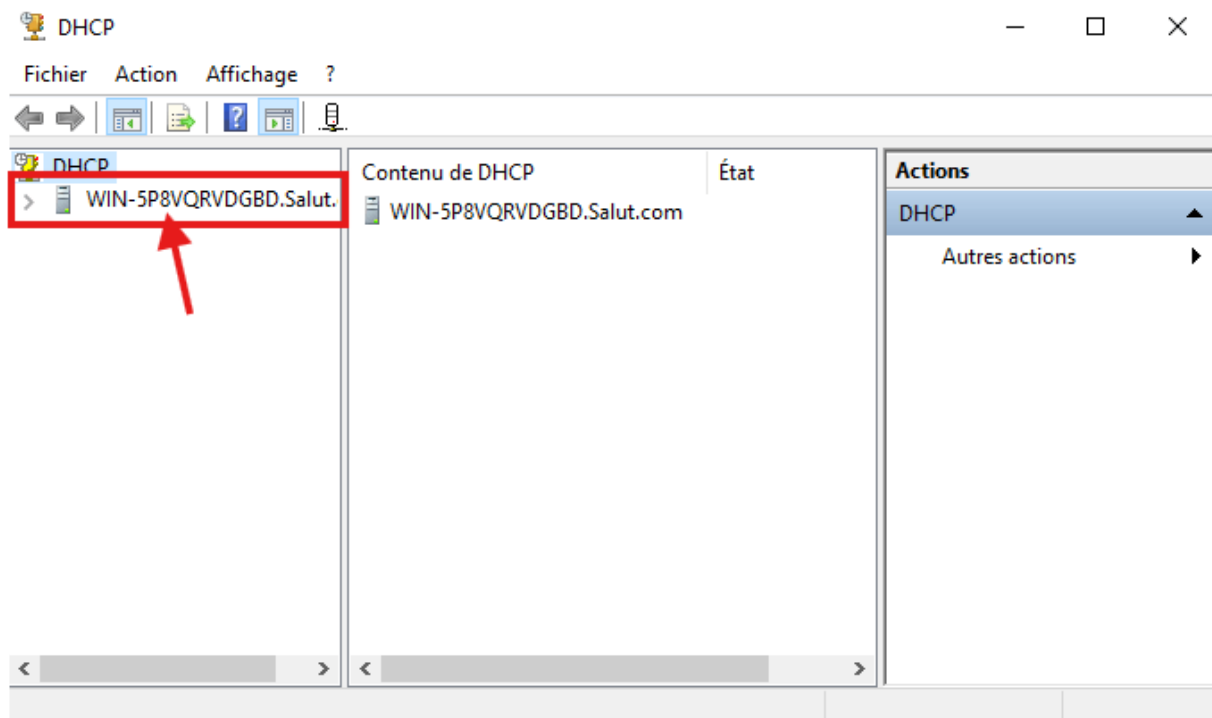
A red arrow points to the 'En ligne - Compteurs de performances non démarré' status. Below the table, the 'ÉVÉNEMENTS' (Events) section shows 'Tous les événements | 7 au total'. It contains a table of events:

Nom du serveur	ID	Gravité	Source	Journal	Date et heure
WIN-5P8VQRVDGBD	1059	Erreur	Microsoft-Windows-DHCP-Server	Système	13/04/2025 19:10:18
WIN-5P8VQRVDGBD	1046	Erreur	Microsoft-Windows-DHCP-Server	Système	13/04/2025 19:10:18
WIN-5P8VQRVDGBD	1059	Erreur	Microsoft-Windows-DHCP-Server	Système	13/04/2025 19:10:18

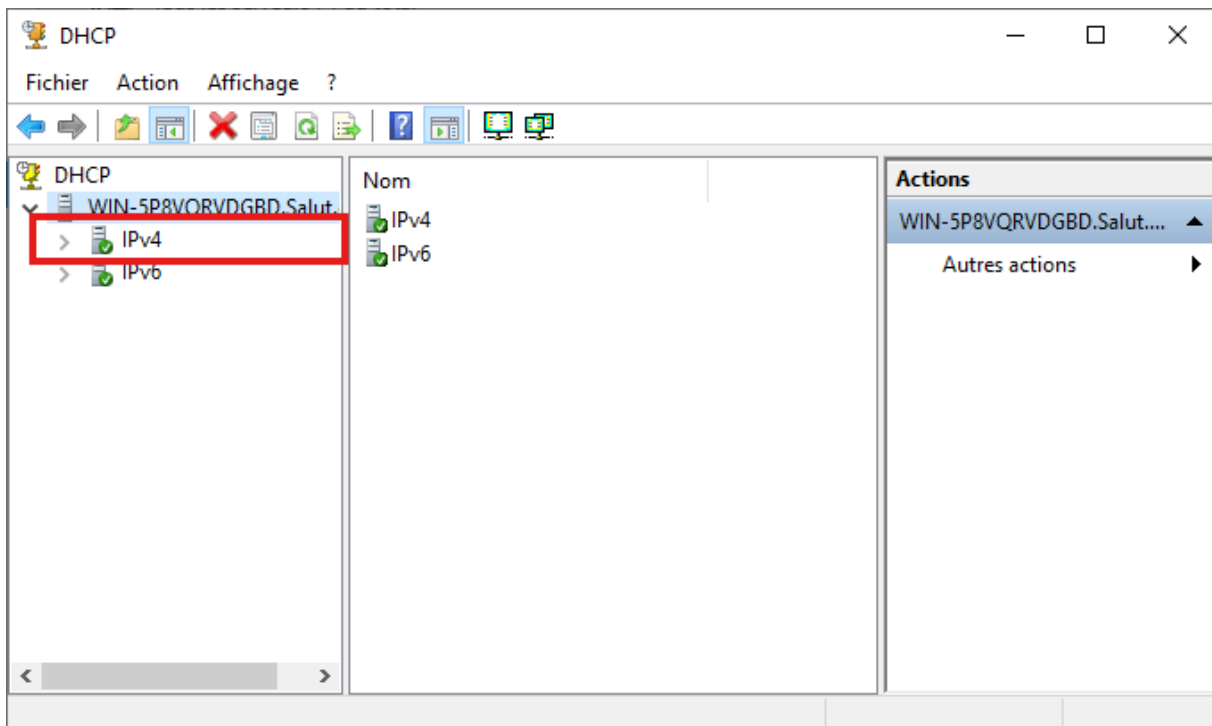
- Cliquer sur Gestionnaire DHCP



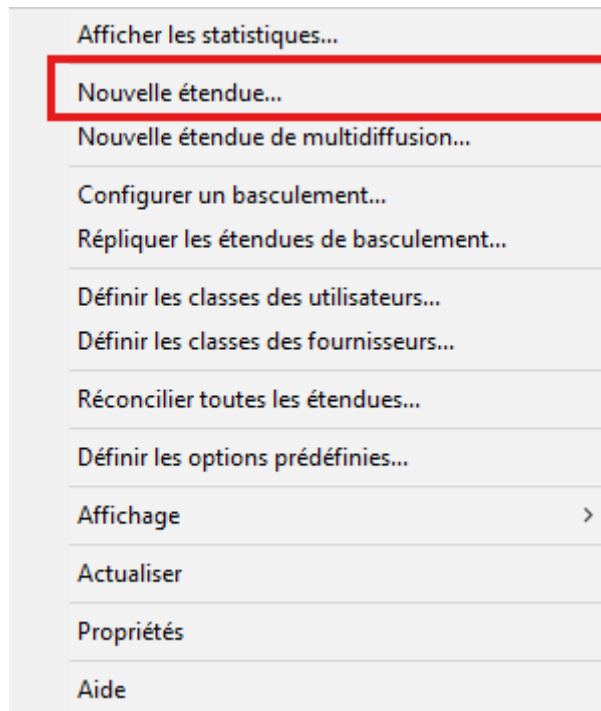
- Cliquer la premier machine



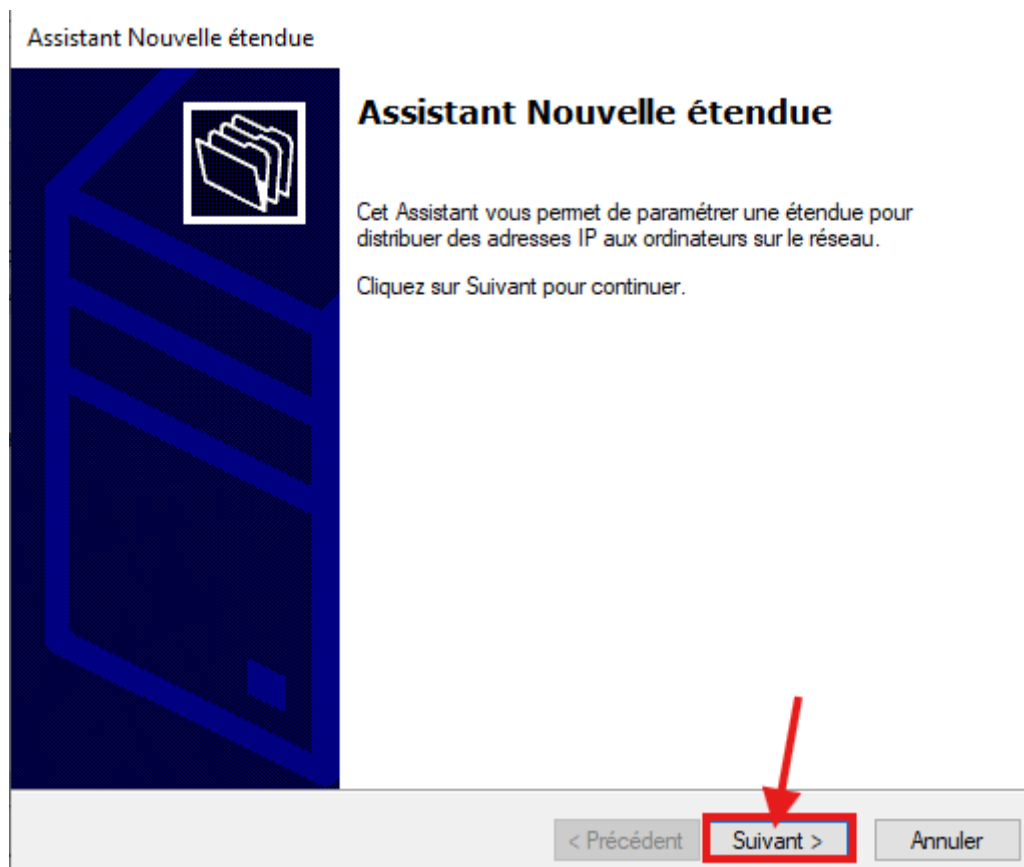
- Cliquer sur IPv4



- Il faut faire une clique droite et après il faut cliquer sur nouvelle étendue



- Au lancement de l'assistant pour ajouter une étendue DHCP, cliquer sur Suivant.



- Nommer l'étendue puis cliquer sur le bouton Suivant

Assistant Nouvelle étendue

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 :

Description :

< Précédent

Suivant >

Annuler

- Entrer la plage d'adresse IPv4 en indiquant l'adresse IP de début 1 et de fin 2 que le serveur DHCP peut distribuer, en fonction de l'adresse IPv4 saisie, le masque est calculé automatiquement

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

- Ici cliquer sur Suivant

Assistant Nouvelle étendue

Ajout d'exclusions et de retard

Les exclusions sont des adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par le serveur. Un retard est la durée pendant laquelle le serveur retardera la transmission d'un message DHCP OFFER.

Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.

Adresse IP de début : Adresse IP de fin :

Plage d'adresses exclue :

Retard du sous-réseau en millisecondes :

< Précédent **Suivant >** Annuler

- Cliquer sur Suivant

Assistant Nouvelle étendue

Durée du bail

La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.

La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.

De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.

Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.

Limitée à :

Jours : Heures : Minutes :

< Précédent **Suivant >** Annuler

- L'assistant nous propose de configurer les options DHCP maintenant, sélectionner Oui, je veux configurer ces options maintenant et cliquer sur Suivant.

Assistant Nouvelle étendue

Configuration des paramètres DHCP

Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue.



Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP, telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS, et les paramètres WINS pour cette étendue.

Les paramètres que vous sélectionnez maintenant sont pour cette étendue et ils remplaceront les paramètres configurés dans le dossier Options de serveur pour ce serveur.

Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?

☒ Oui, je veux configurer ces options maintenant

☐ Non, je configurerai ces options ultérieurement

< Précédent **Suivant >** Annuler

- Il ajouter la passerelle par défaut, entrer son adresse IP 1 et cliquer sur Ajouter.

Assistant Nouvelle étendue

Routeur (passerelle par défaut)

Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être distribués par cette étendue.



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

Adresse IP :

Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent

Suivant >

Annuler

- Cliquer sur Suivant

Assistant Nouvelle étendue

Nom de domaine et serveurs DNS

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



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

Domaine parent :

Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.

Nom du serveur :

Adresse IP :

Ajouter

Résoudre

192.168.1.1

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent

Suivant >

Annuler

- Passer la configuration du serveur WINS en cliquant sur Suivant.

Assistant Nouvelle étendue

Serveurs WINS

Les ordinateurs fonctionnant avec Windows peuvent utiliser les serveurs WINS pour convertir les noms NetBIOS d'ordinateurs en adresses IP.



Entrer les adresses IP ici permet aux clients Windows d'interroger WINS avant d'utiliser la diffusion pour s'enregistrer et résoudre les noms NetBIOS.

Nom du serveur :	Adresse IP :	
		Ajouter
Résoudre		Supprimer
		Monter
		Descendre

Pour modifier ce comportement pour les clients DHCP Windows, modifiez l'option 046, type de nœud WINS/NBT, dans les options de l'étendue.

< Précédent **Suivant >** Annuler

- Sélectionner Oui, je veux activer cette étendue maintenant et cliquer sur Suivant.

Assistant Nouvelle étendue

Activer l'étendue

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



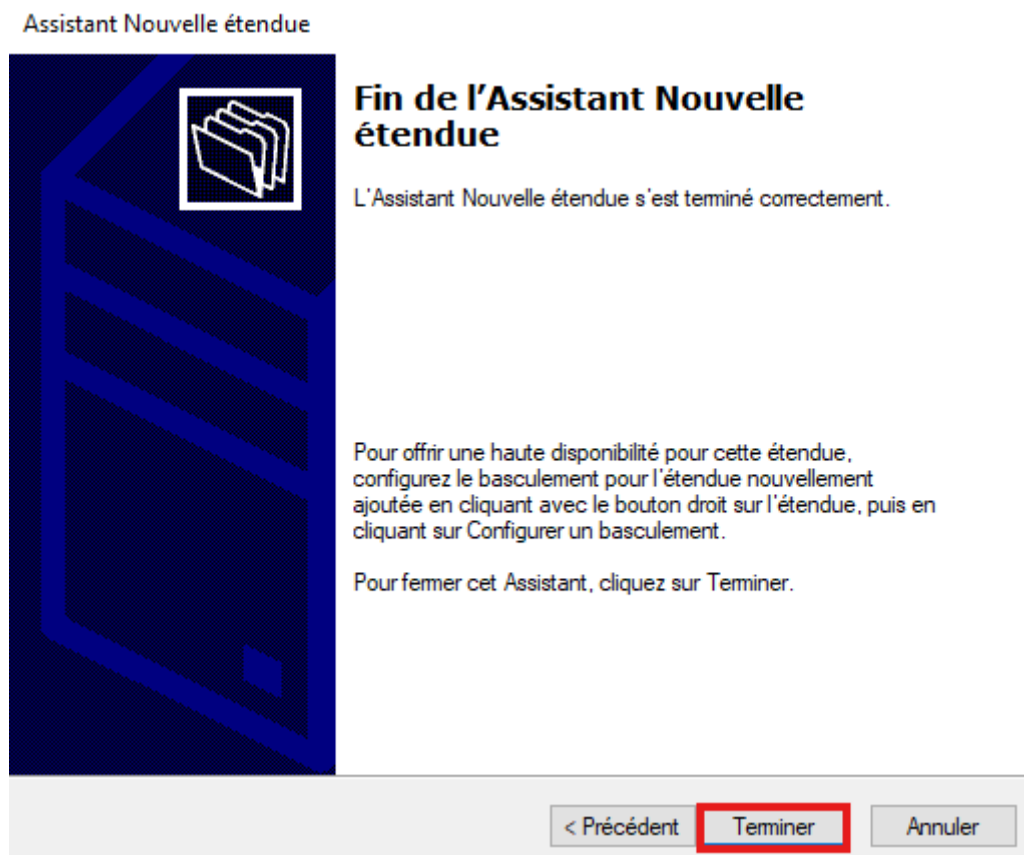
Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

☒ Oui, je veux activer cette étendue maintenant

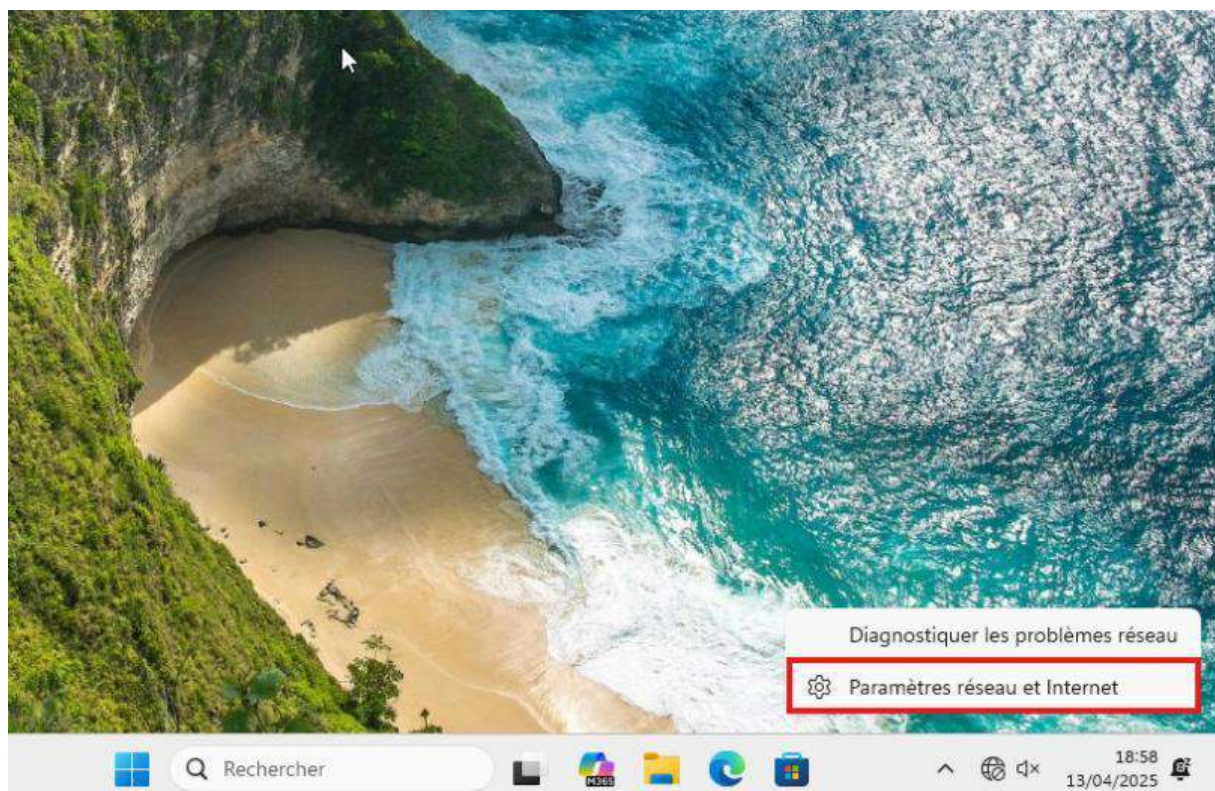
☐ Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

< Précédent **Suivant >** Annuler

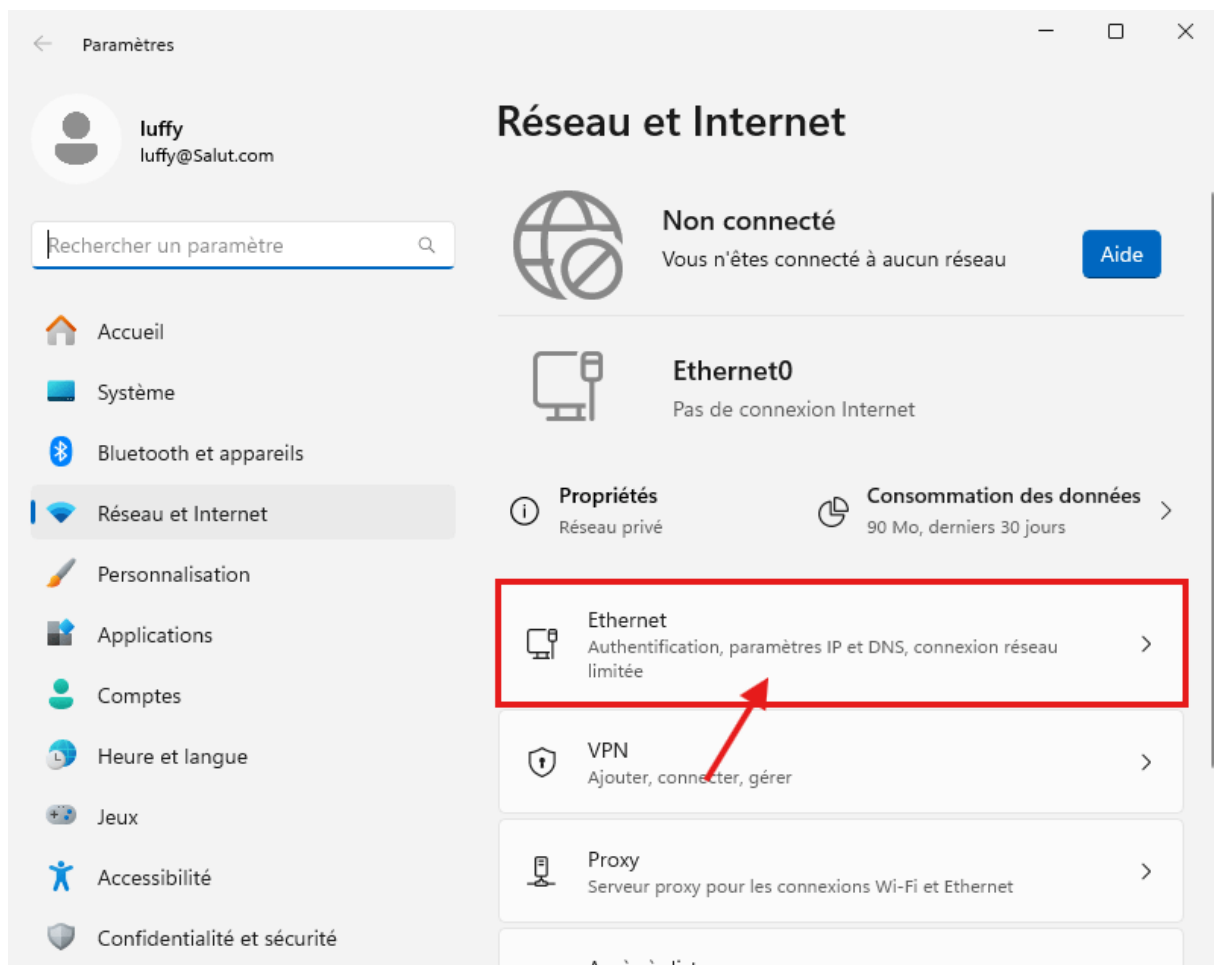
- Fermer l'assistant en cliquant sur Terminer.



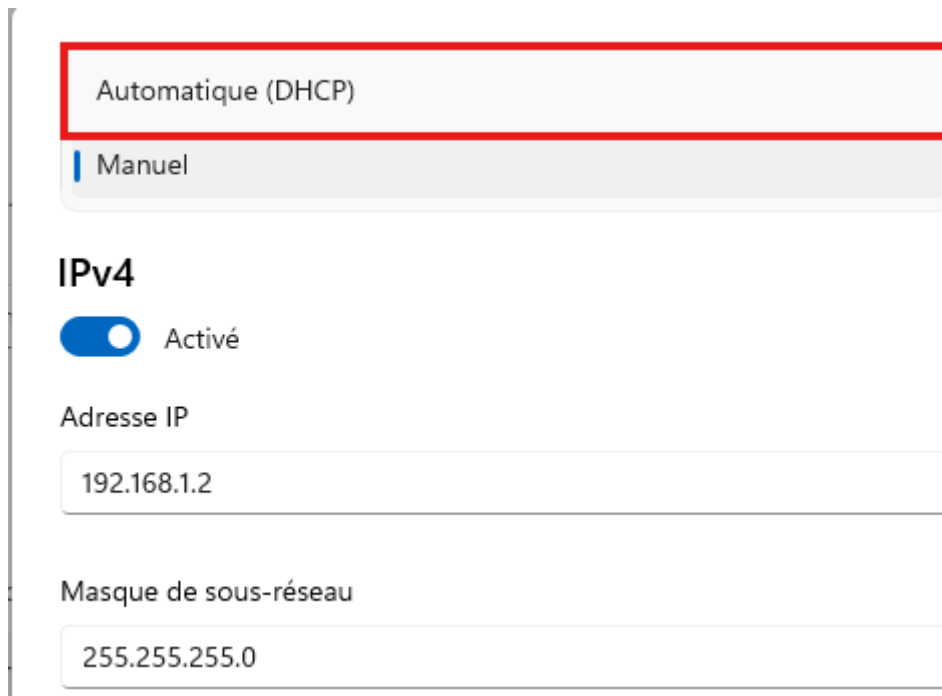
- Cliquer sur Paramètres réseaux et internet



- Cliquer sur Ethernet



- Cliquer sur Automatique DHCP



Automatique (DHCP)

Manuel

IPv4

☒ Activé

Adresse IP

192.168.1.2

Masque de sous-réseau

255.255.255.0

- Enregistrer

Modifier les paramètres IP

Automatique (DHCP) ▼

Enregistrer Annuler

- Ici mettez votre nom d'utilisateur et le mots de passe puis cliquer sur oui

Contrôle de compte d'utilisateur

Voulez-vous autoriser cette application à apporter des modifications à votre appareil ?

 Paramètres

Éditeur vérifié : Microsoft Windows

[Afficher plus de détail](#)

Pour continuer, entrez un nom d'utilisateur administrateur et un mot de passe.

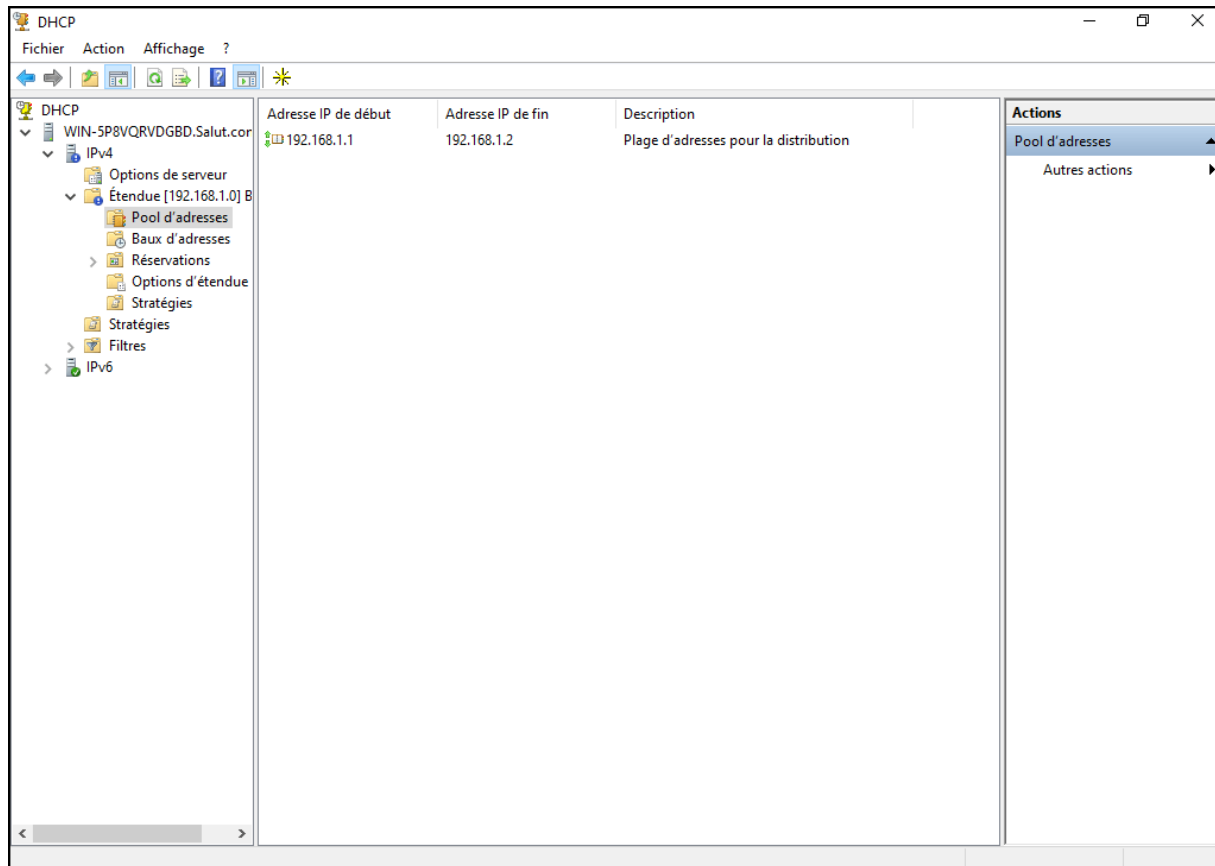
Nom d'utilisateur

Mot de passe

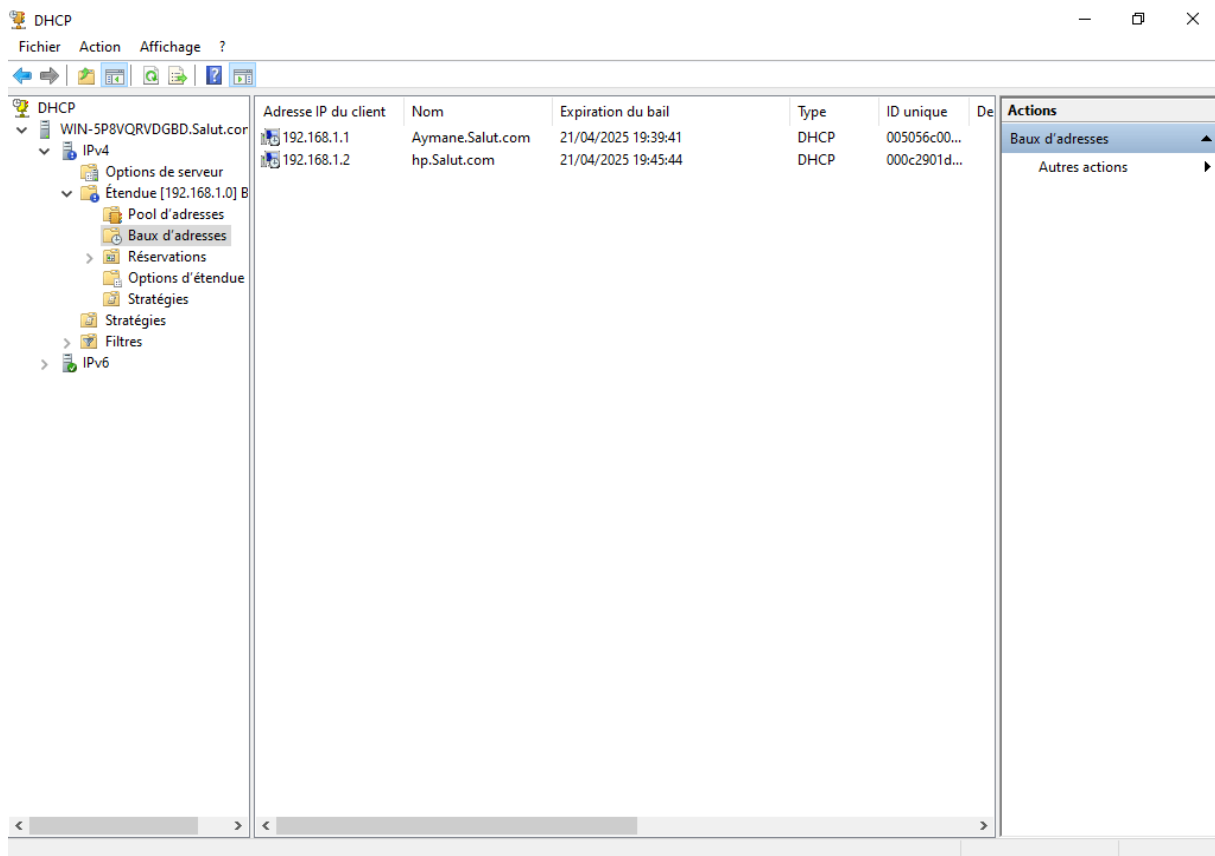
Domaine : SALUT

Oui

Non

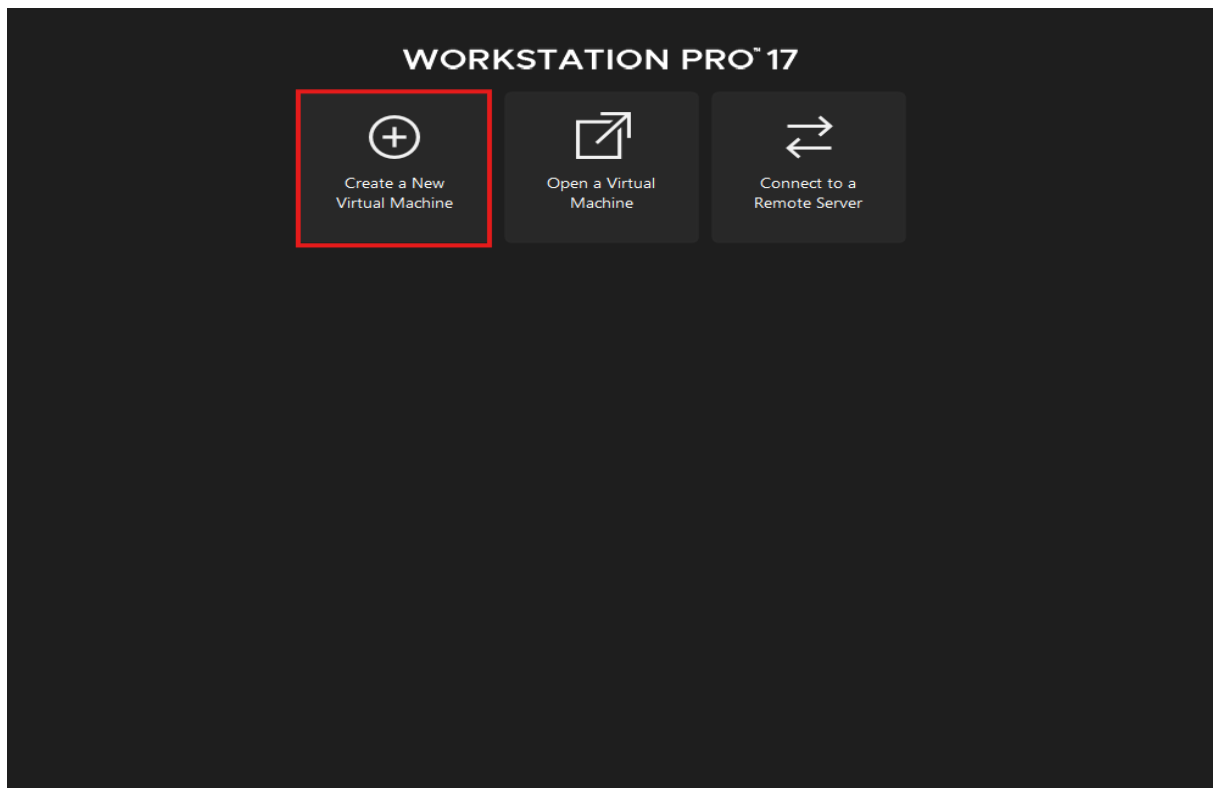


- Cliquer sur Baux d'adresses

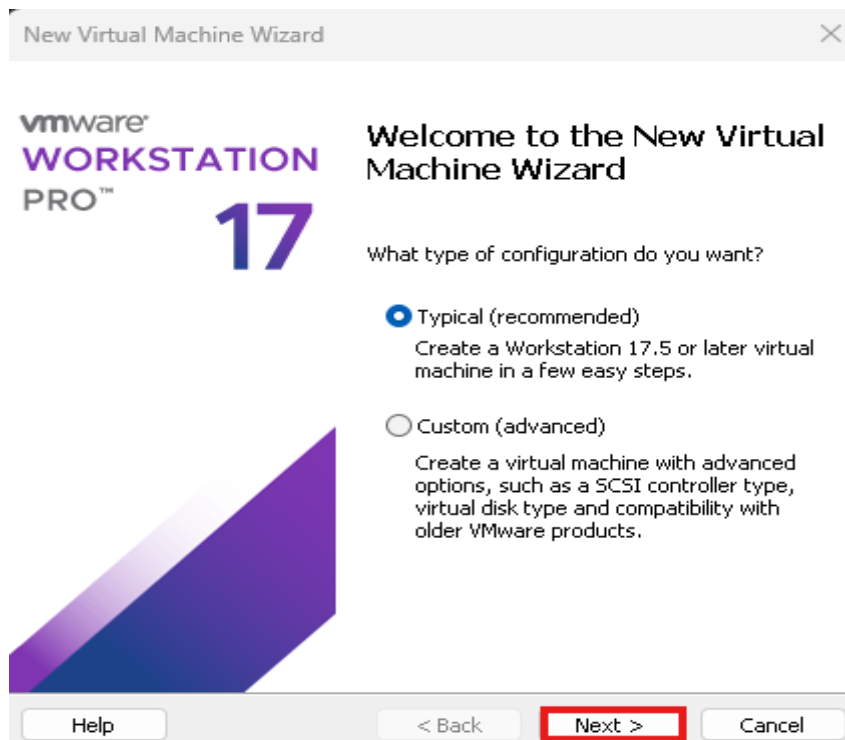


6/Installation de Debian :

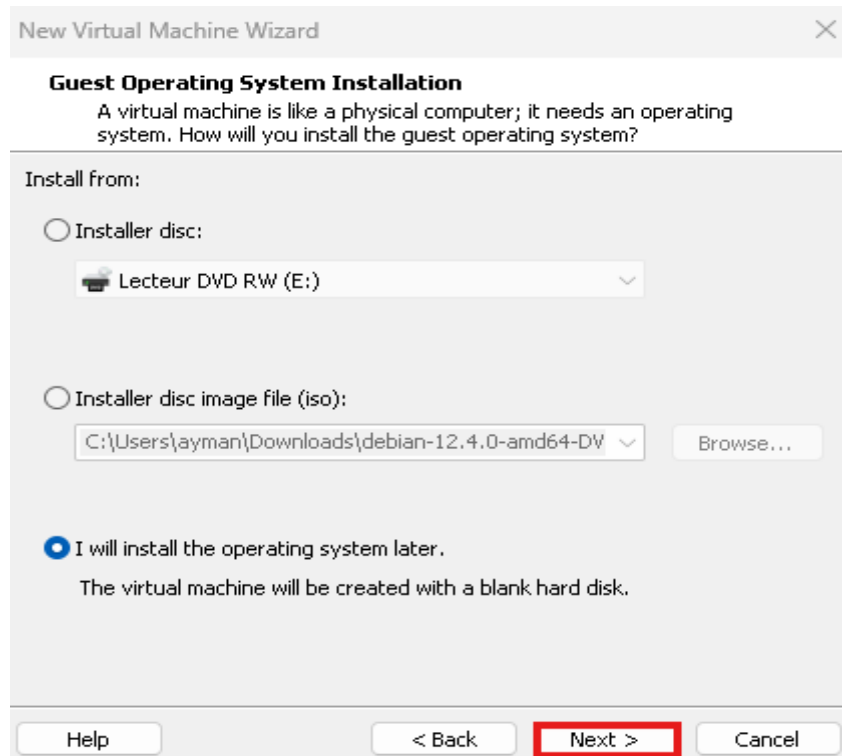
- Cliquer sur « create a New Virtual Machine »



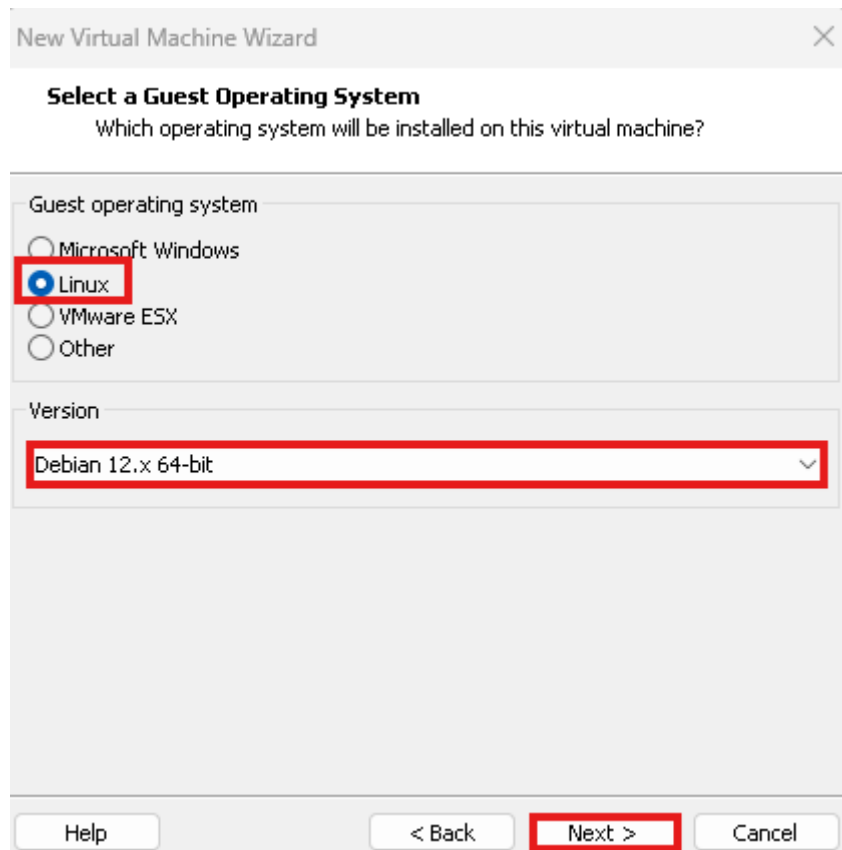
- Ici Cliquer sur Next



- Cliquer sur Next



- Choisissez Linux et après cliquer sur Debian 12.x 64-bit et cliquer sur Next



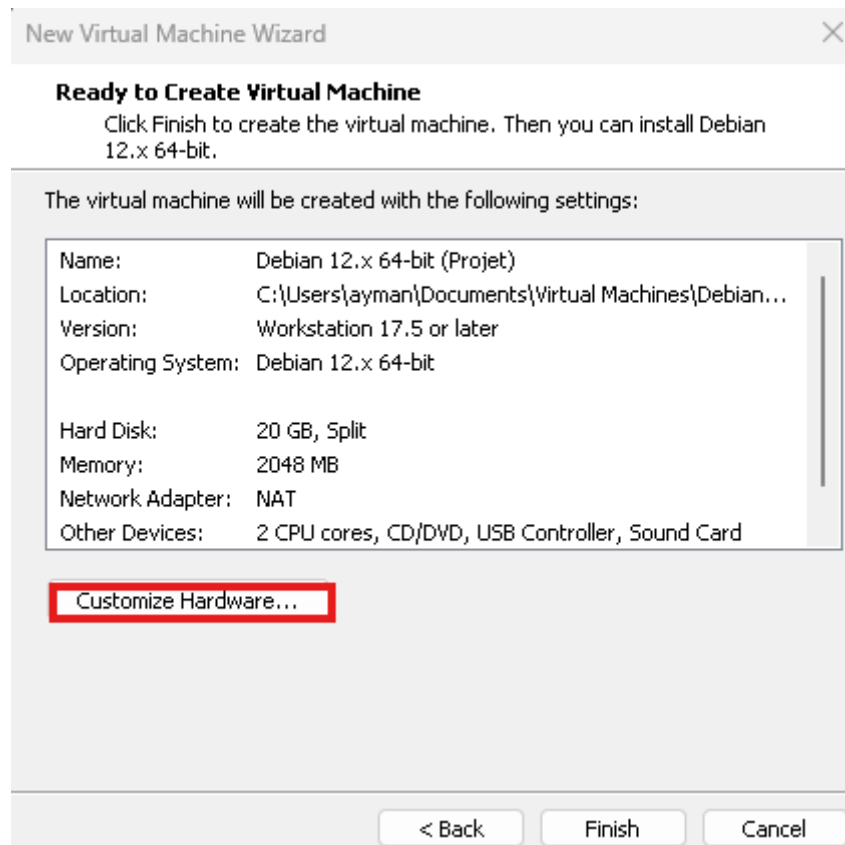
- Ici renommer votre Machine et Cliquer sur Next

The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' dialog box. The title bar says 'New Virtual Machine Wizard' with a close button. The main heading is 'Name the Virtual Machine' with the subtitle 'What name would you like to use for this virtual machine?'. There is a text input field for 'Virtual machine name:' containing 'Debian 12.x 64-bit (Projet)'. Below it is a 'Location:' section with a text input field showing 'C:\Users\ayman\Documents\Virtual Machines\Debian 12.x 64-bit' and a 'Browse...' button. A note states: 'The default location can be changed at Edit > Preferences.' At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'. The 'Next >' button is highlighted with a red rectangle.

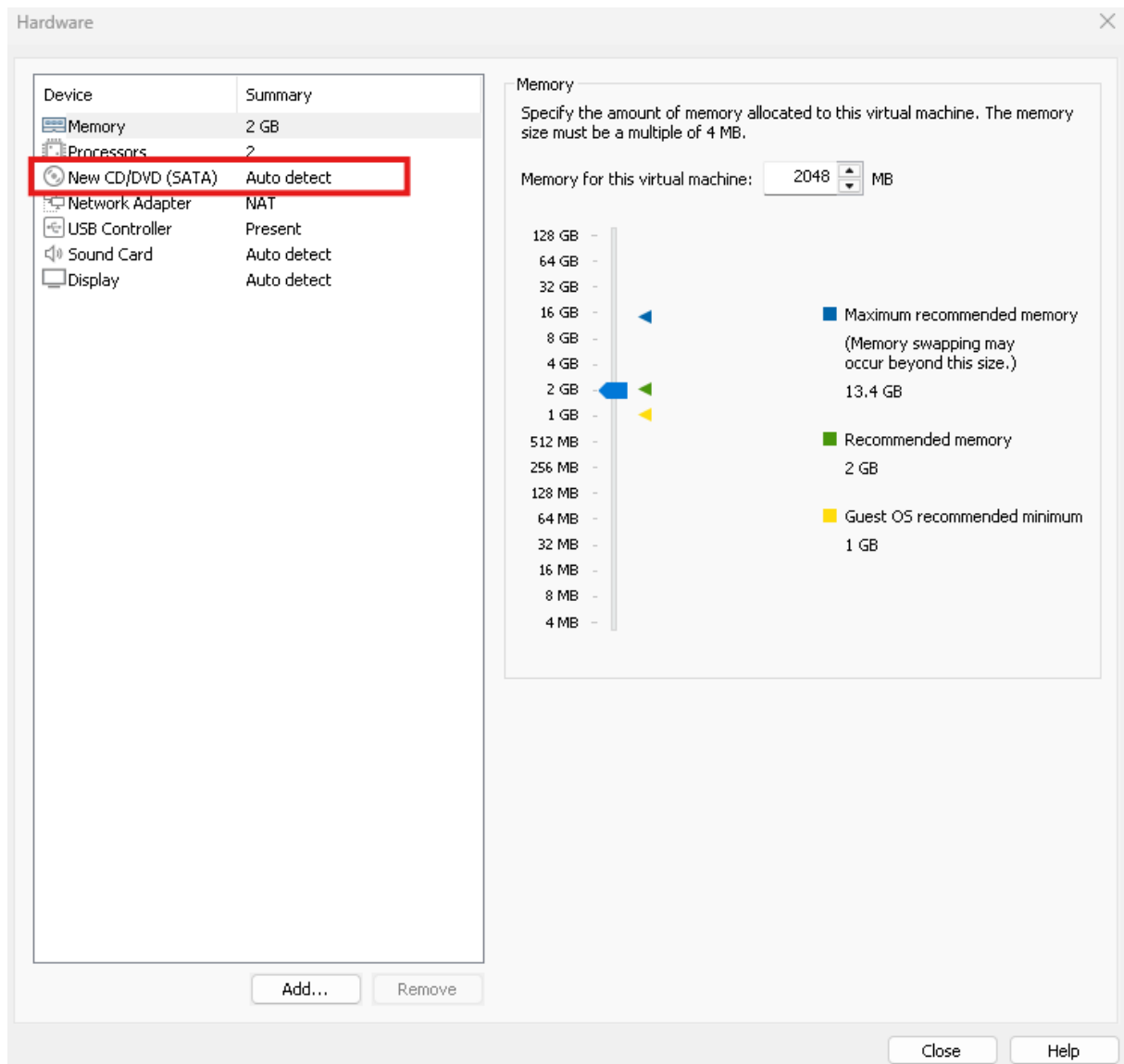
- Cliquer sur Next

The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' dialog box, Step 2: 'Specify Disk Capacity'. The title bar says 'New Virtual Machine Wizard' with a close button. The main heading is 'Specify Disk Capacity' with the subtitle 'How large do you want this disk to be?'. A paragraph explains: 'The virtual machine's hard disk is stored as one or more files on the host computer's physical disk. These file(s) start small and become larger as you add applications, files, and data to your virtual machine.' Below this is a 'Maximum disk size (GB):' label followed by a spin box set to '20.0'. A note says: 'Recommended size for Debian 12.x 64-bit: 20 GB'. There are two radio button options: 'Store virtual disk as a single file' (unselected) and 'Split virtual disk into multiple files' (selected). A note below the selected option states: 'Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.' At the bottom, there are four buttons: 'Help', '< Back', 'Next >', and 'Cancel'. The 'Next >' button is highlighted with a red rectangle.

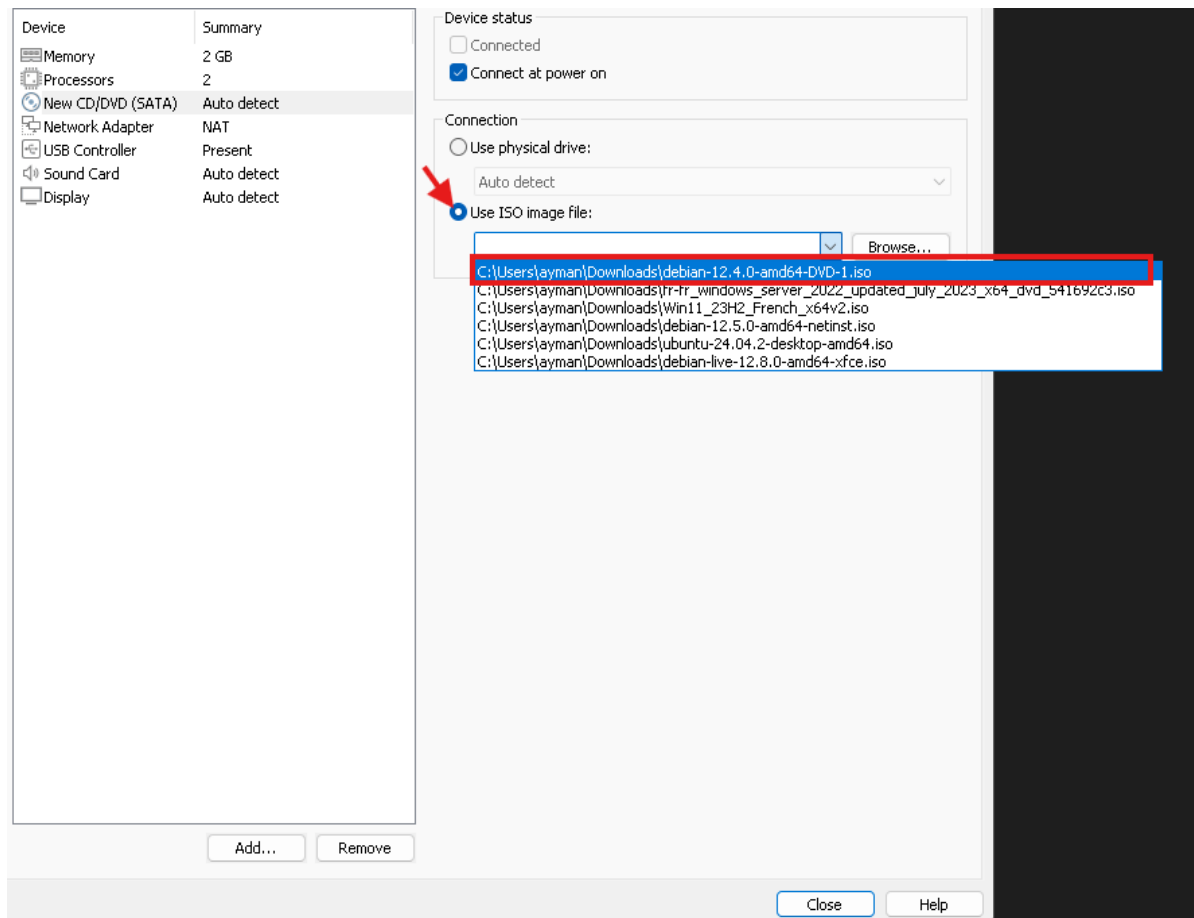
- Cliquer sur Customize Hardware...



- Ici il faut Cliquer sur New CD/DVD (SATA)



- Ici choisissez USE ISO image file et après clique sur votre ISO ou si vous ne l'avait pas trouver cliquer sur Browse



- Il faut cliquer sur Network Adapter

Device	Summary
Memory	2 GB
Processors	2
New CD/DVD (SATA)	Auto detect
Network Adapter	NAT
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Display	Auto detect

Device status

☐ Connected

☒ Connect at power on

Connection

☐ Use physical drive:

Auto detect

☒ Use ISO image file:

C:\Users\ayman\Downloads\debian-12.4.0-amd64-l Browse...

Advanced...

Add... Remove

- Ici il faut choisir Host-only et Cliquer sur Ok

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 (NAT) ▼

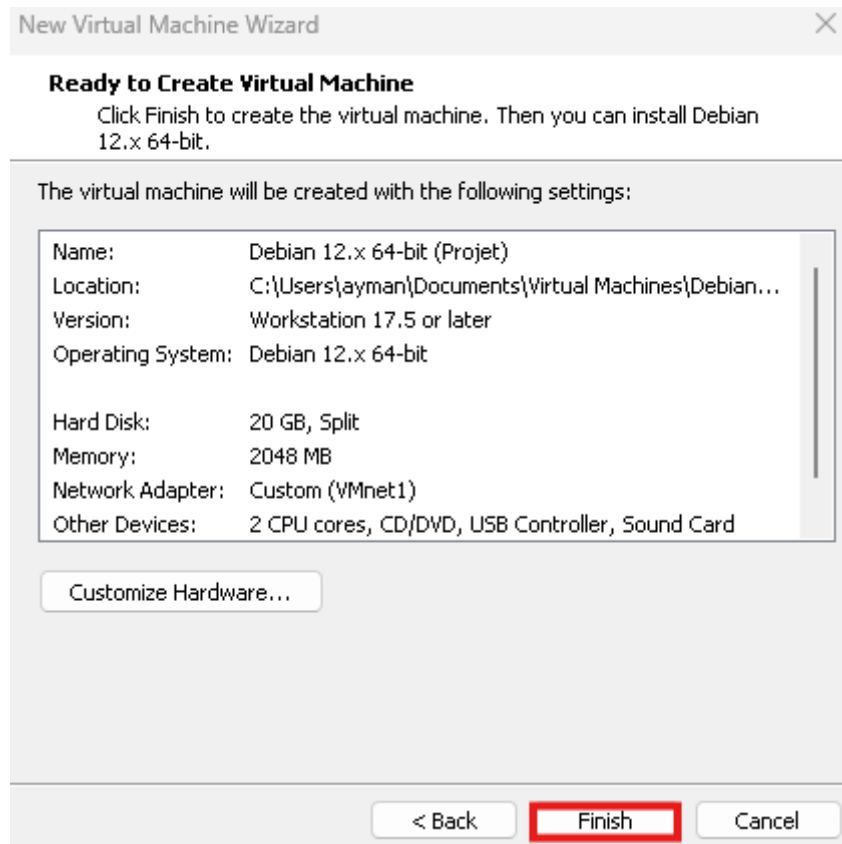
☐ LAN segment:

▼

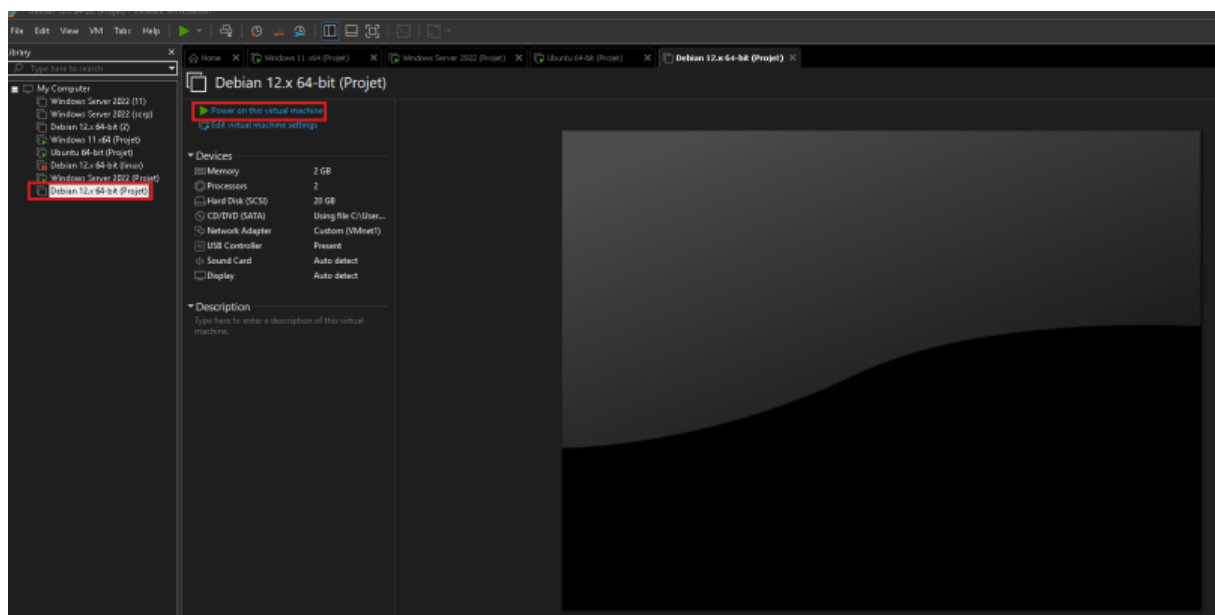
LAN Segments... Advanced...

OK Cancel Help

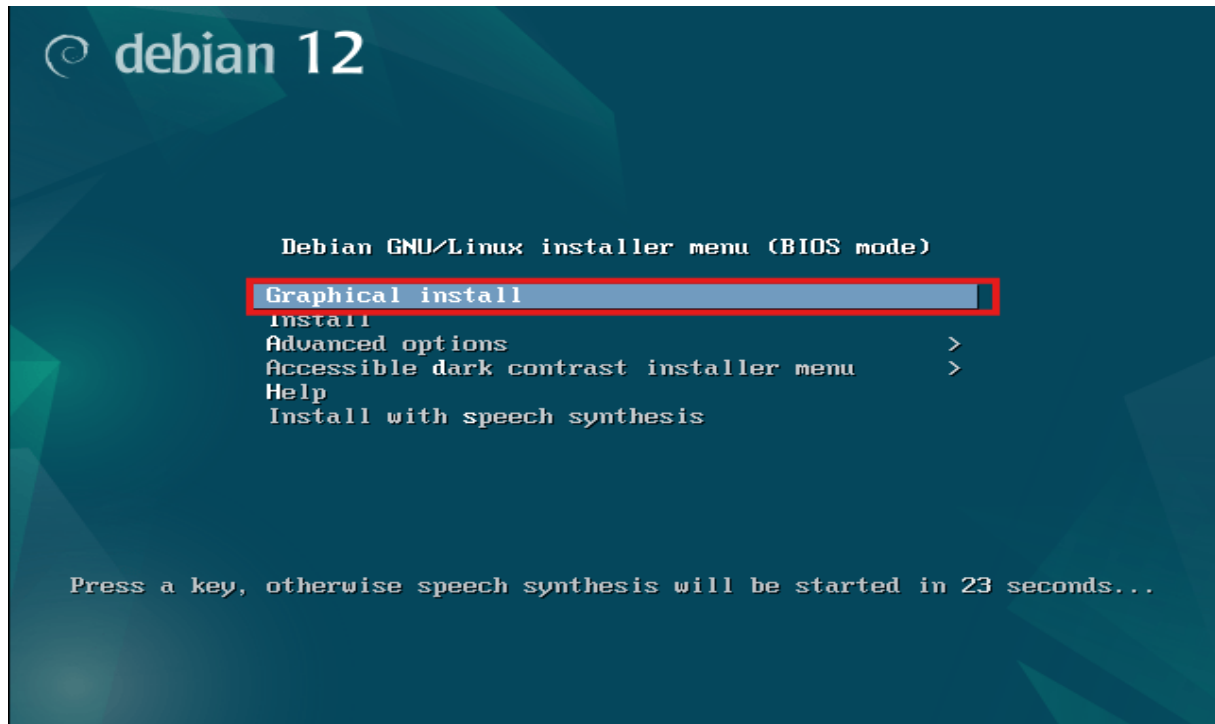
- Cliquer sur Finish



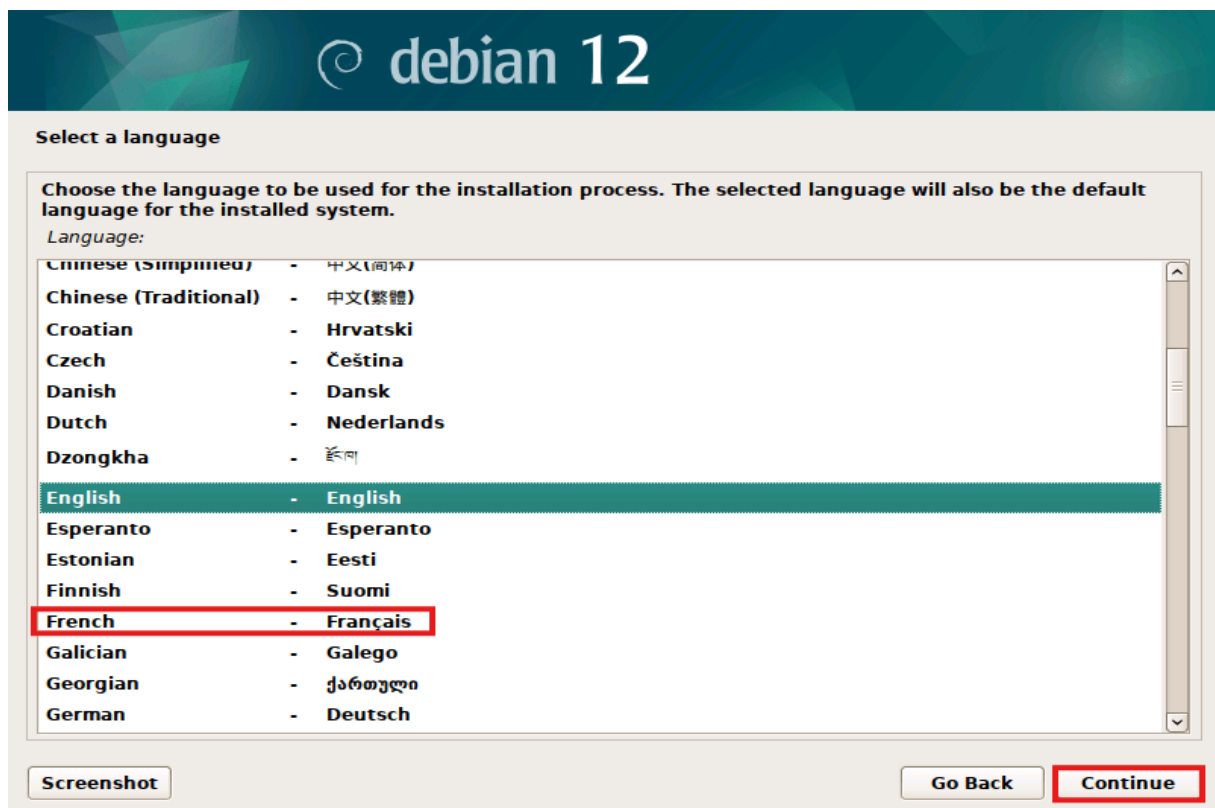
- Démarrer Votre Machine



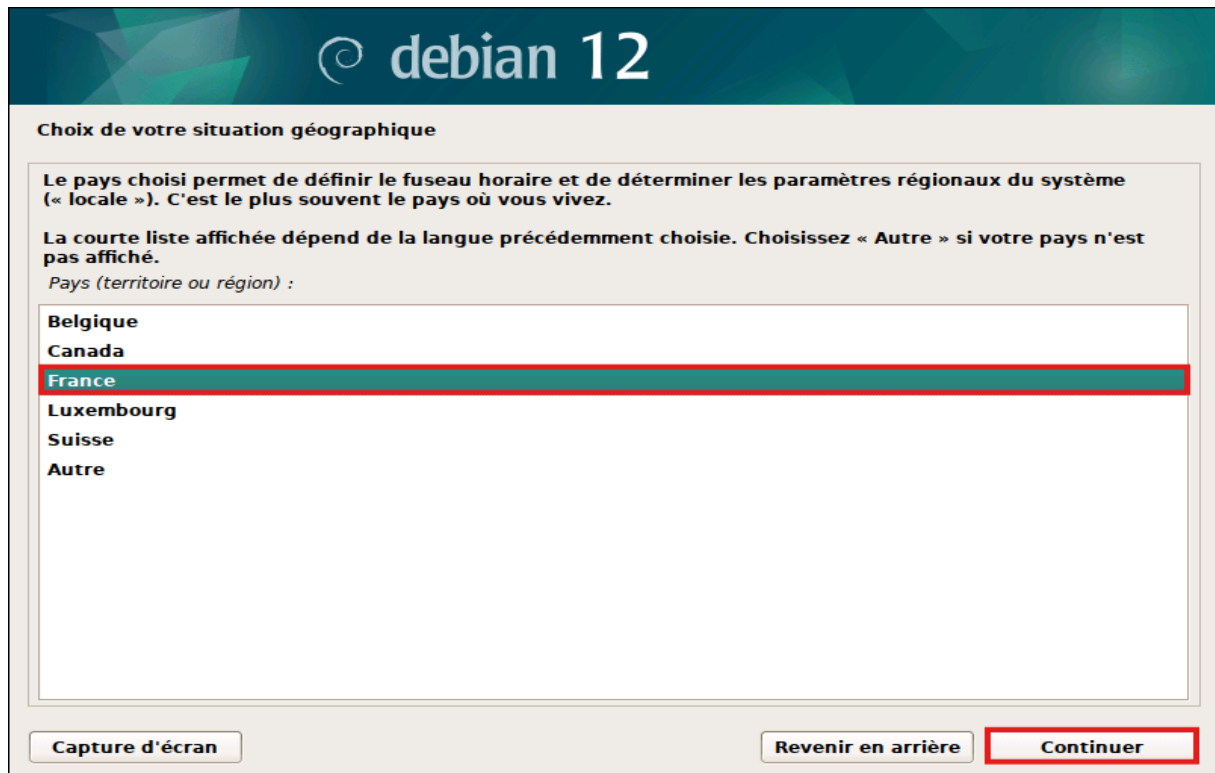
- Cliquer sur Entrer Pour installer Debian Graphique



- Choisissez la langue Français et cliquer sur Continue



- Ici cliquer sur Continuer



debian 12

Choix de votre situation géographique

Le pays choisi permet de définir le fuseau horaire et de déterminer les paramètres régionaux du système (« locale »). C'est le plus souvent le pays où vous vivez.

La courte liste affichée dépend de la langue précédemment choisie. Choisissez « Autre » si votre pays n'est pas affiché.

Pays (territoire ou région) :

- Belgique
- Canada
- France**
- Luxembourg
- Suisse
- Autre

Capture d'écran Revenir en arrière **Continuer**

- Cliquer sur Continuer



debian 12

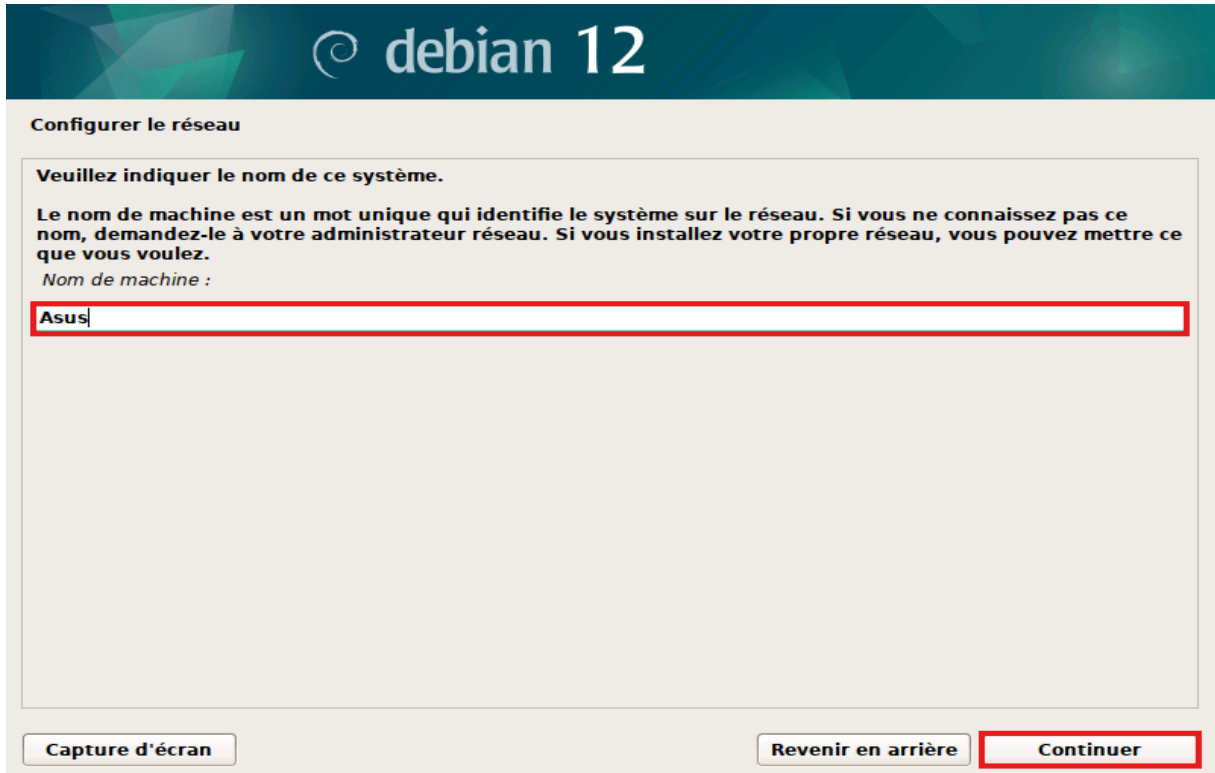
Configurer le clavier

Disposition de clavier à utiliser :

- Danois
- Néerlandais
- Dvorak
- Dzongkha
- Espéranto
- Estonien
- Éthiopien
- Finnois
- Français**
- Géorgien
- Allemand
- Grec
- Gujarati
- Gourmoukhi
- Hébreu
- Hindi
- Hongrois

Capture d'écran Revenir en arrière **Continuer**

- Donner un nom a votre Machine



The image shows the 'Configurer le réseau' (Configure network) screen in the Debian 12 installer. The header features the Debian logo and 'debian 12'. The main text asks the user to provide a system name, explaining that it's a unique identifier for the system on the network. Below this, a text input field is shown with 'Asus' entered. At the bottom, there are three buttons: 'Capture d'écran' (Screenshot), 'Revenir en arrière' (Go back), and 'Continuer' (Continue), with the 'Continuer' button highlighted with a red border.

Configurer le réseau

Veuillez indiquer le nom de ce système.

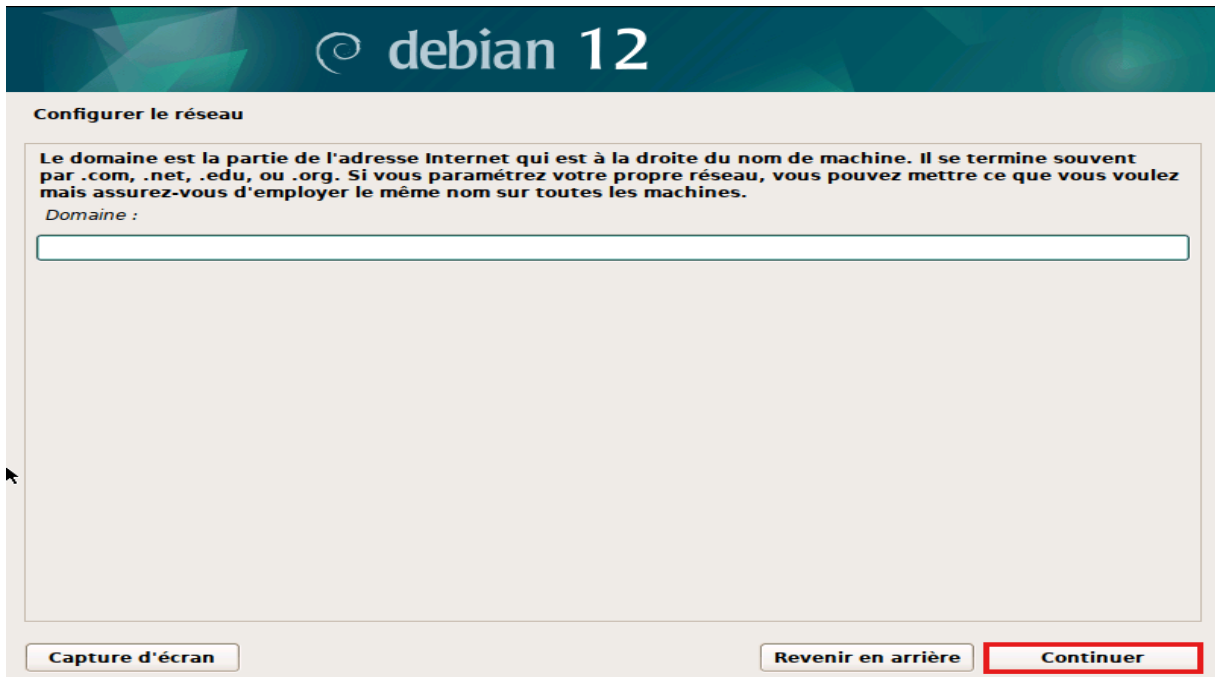
Le nom de machine est un mot unique qui identifie le système sur le réseau. Si vous ne connaissez pas ce nom, demandez-le à votre administrateur réseau. Si vous installez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez.

Nom de machine :

Asus

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

- Cliquer sur Continuer



The image shows the 'Configurer le réseau' (Configure network) screen in the Debian 12 installer, specifically the domain configuration step. The header features the Debian logo and 'debian 12'. The main text explains that the domain is the part of the Internet address to the right of the machine name, often ending in .com, .net, .edu, or .org. Below this, a text input field is shown, currently empty. At the bottom, there are three buttons: 'Capture d'écran' (Screenshot), 'Revenir en arrière' (Go back), and 'Continuer' (Continue), with the 'Continuer' button highlighted with a red border.

Configurer le réseau

Le domaine est la partie de l'adresse Internet qui est à la droite du nom de machine. Il se termine souvent par .com, .net, .edu, ou .org. Si vous paramétrez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez mais assurez-vous d'employer le même nom sur toutes les machines.

Domaine :

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

- Mettez Votre mot de passe



Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Vous devez choisir un mot de passe pour le superutilisateur, le compte d'administration du système. Un utilisateur malintentionné ou peu expérimenté qui aurait accès à ce compte peut provoquer des désastres. En conséquence, ce mot de passe ne doit pas être facile à deviner, ni correspondre à un mot d'un dictionnaire ou vous être facilement associé.

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Le superutilisateur (« root ») ne doit pas avoir de mot de passe vide. Si vous laissez ce champ vide, le compte du superutilisateur sera désactivé et le premier compte qui sera créé aura la possibilité d'obtenir les privilèges du superutilisateur avec la commande « sudo ».

Par sécurité, rien n'est affiché pendant la saisie.
Mot de passe du superutilisateur (« root ») :

●●●●●●●●●●

☐ Afficher le mot de passe en clair

Veuillez entrer à nouveau le mot de passe du superutilisateur afin de vérifier qu'il a été saisi correctement.
Confirmation du mot de passe :

●●●●●●●●●●

☐ Afficher le mot de passe en clair

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

- Cliquer sur Continuer



Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un compte d'utilisateur va être créé afin que vous puissiez disposer d'un compte différent de celui du superutilisateur (« root »), pour l'utilisation courante du système.

Veuillez indiquer le nom complet du nouvel utilisateur. Cette information servira par exemple dans l'adresse d'origine des courriels émis ainsi que dans tout programme qui affiche ou se sert du nom complet. Votre propre nom est un bon choix.

Nom complet du nouvel utilisateur :

||

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer



Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Mot de passe pour le nouvel utilisateur :

☐ Afficher le mot de passe en clair

Veuillez entrer à nouveau le mot de passe pour l'utilisateur, afin de vérifier que votre saisie est correcte.

Confirmation du mot de passe :

☐ Afficher le mot de passe en clair

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

- Cliquer sur Continuer



Partitionner les disques

Le programme d'installation peut vous assister pour le partitionnement d'un disque (avec plusieurs choix d'organisation). Vous pouvez également effectuer ce partitionnement vous-même. Si vous choisissez le partitionnement assisté, vous aurez la possibilité de vérifier et personnaliser les choix effectués.

Si vous choisissez le partitionnement assisté pour un disque complet, vous devrez ensuite choisir le disque à partitionner.

Méthode de partitionnement :

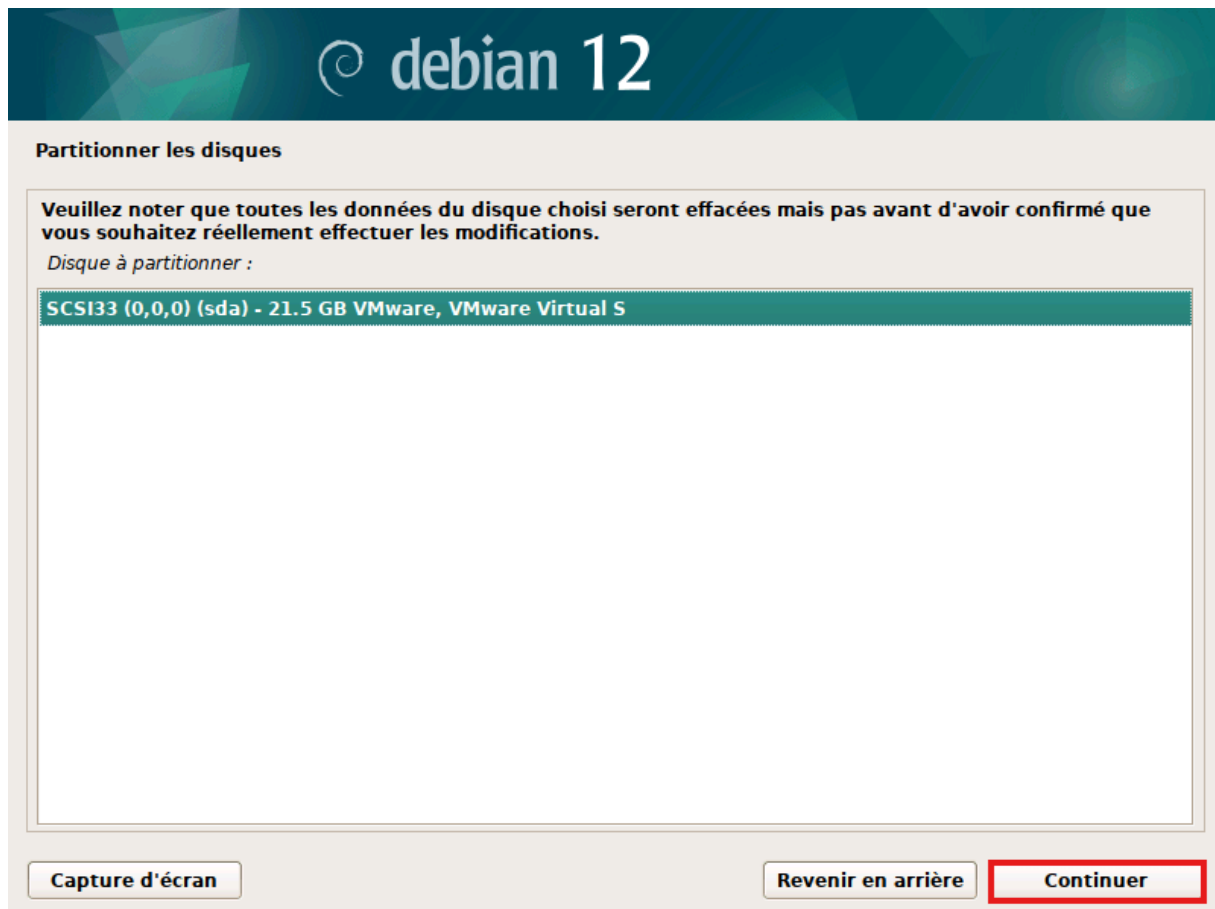
- Assisté - utiliser un disque entier**
- Assisté - utiliser tout un disque avec LVM
- Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré
- Manuel

Capture d'écran

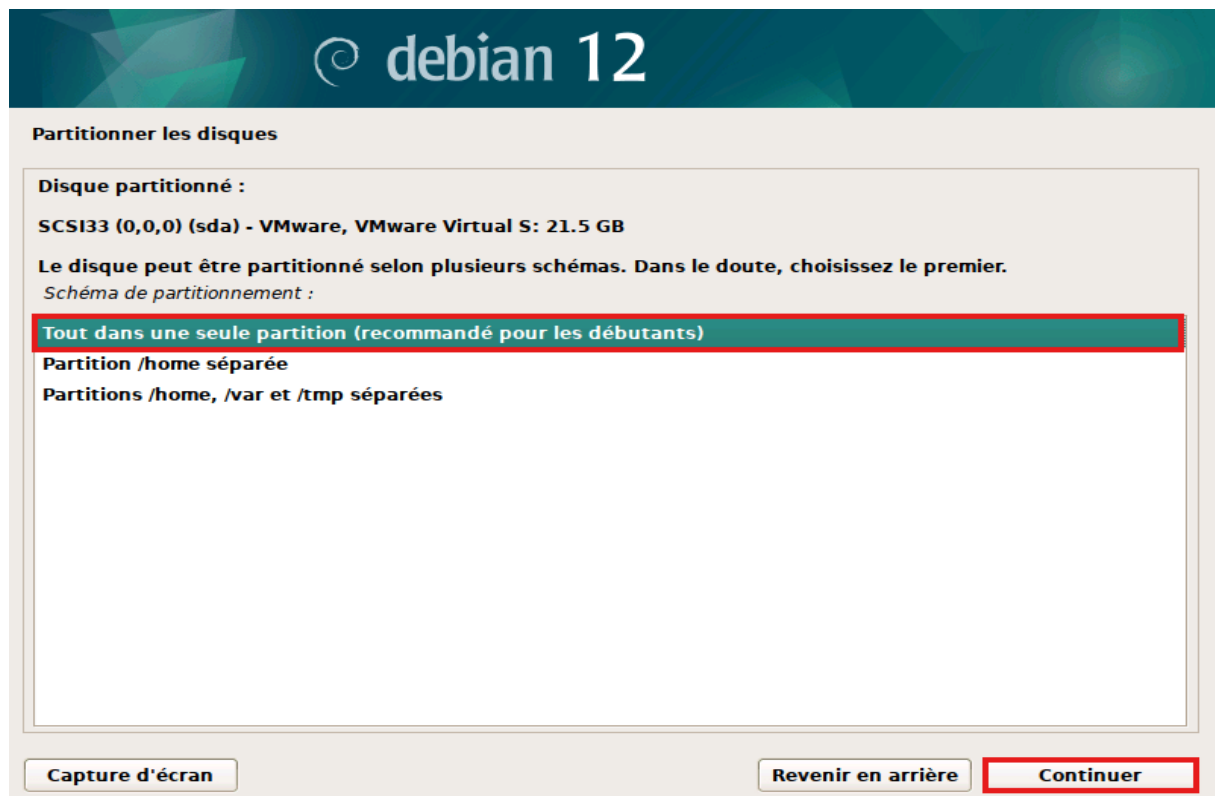
Revenir en arrière

Continuer

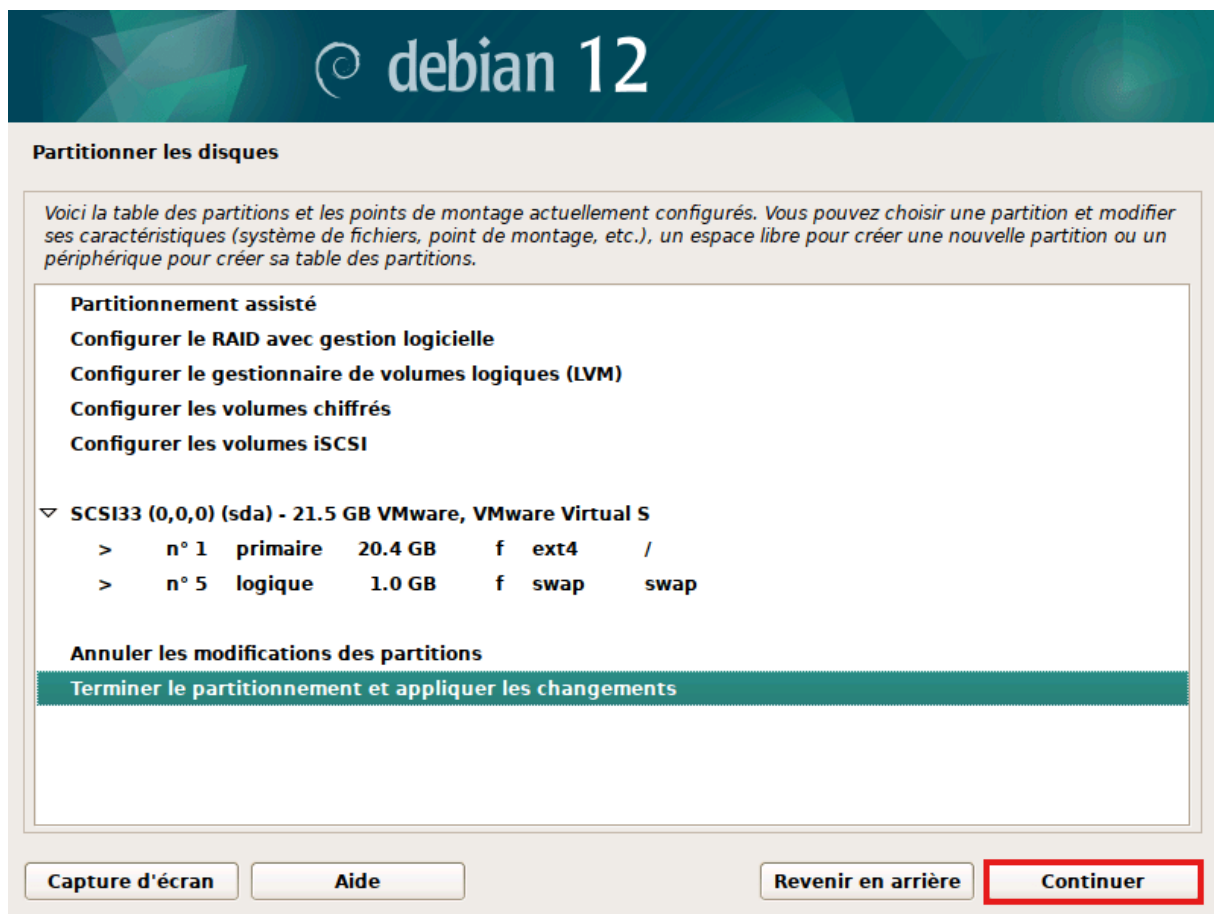
- Cliquer sur Continuer



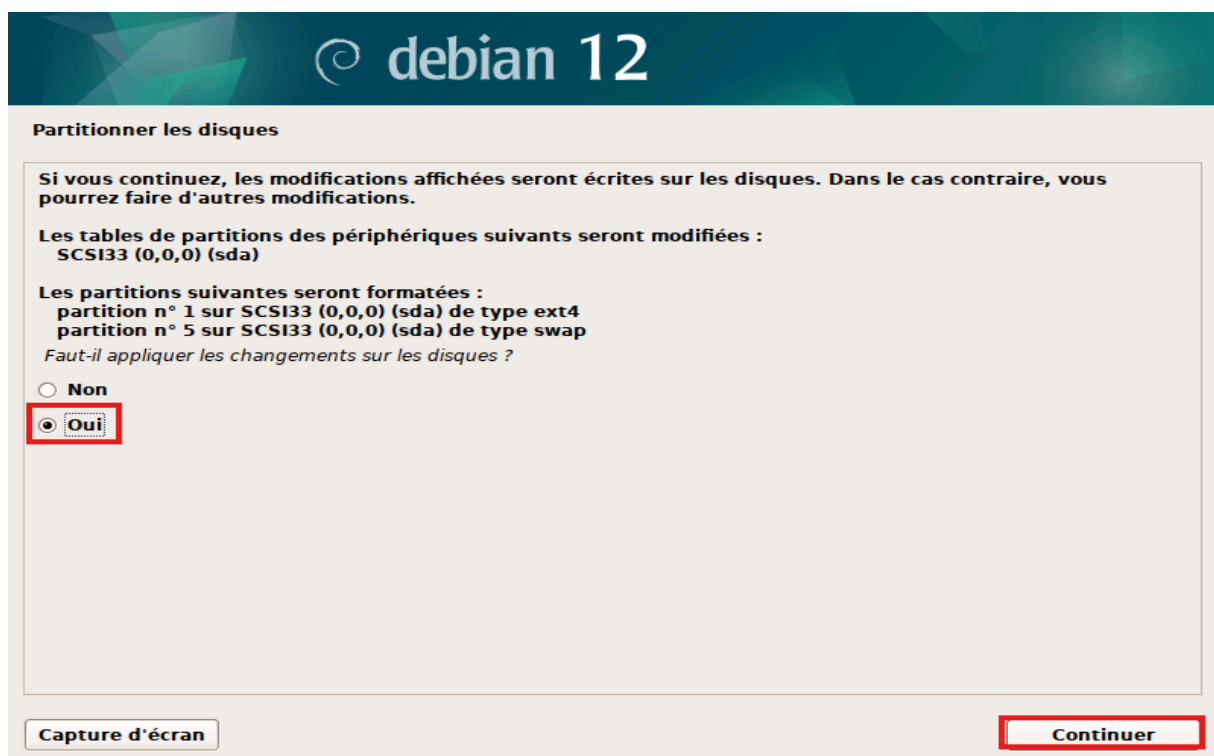
- Cliquer sur Continuer



- Cliquer sur Continuer



- Il faut cliquer sur Oui et cliquer sur continuer





Configurer l'outil de gestion des paquets

L'analyse des supports d'installation a trouvé l'étiquette :

Debian GNU/Linux 12.4.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20231210-17:57

Vous pouvez maintenant analyser des médias supplémentaires qui seront utilisés par l'outil de gestion des paquets (APT). En principe, ils devraient appartenir au même ensemble que le média d'amorçage. Si vous n'avez pas d'autres supports disponibles, vous pouvez passer cette étape.

Si vous souhaitez analyser d'autres supports, veuillez en insérer un autre maintenant.

Faut-il analyser d'autres supports d'installation ?

☒ **Non**

☐ Oui

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

- Cliquer sur Nom et Puis Cliquer sur Continuer



Configurer l'outil de gestion des paquets

L'utilisation d'un miroir sur le réseau peut permettre de compléter les logiciels présents sur le support d'installation. Il peut également donner accès à des versions plus récentes.

Vous effectuez actuellement une installation depuis une image DVD. Bien que de nombreux paquets soient présents, certains peuvent manquer. Si vous disposez d'une connexion de bonne qualité à Internet, vous devriez utiliser un miroir réseau de la distribution si vous souhaitez installer un environnement graphique de bureau, .

Faut-il utiliser un miroir sur le réseau ?

☒ **Non**

☐ Oui

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer



Configuration de popularity-contest

Le système peut envoyer anonymement aux responsables de la distribution des statistiques sur les paquets que vous utilisez le plus souvent. Ces informations influencent le choix des paquets qui sont placés sur le premier CD de la distribution.

Si vous choisissez de participer, un script enverra automatiquement chaque semaine les statistiques aux responsables. Elles peuvent être consultées sur <https://popcon.debian.org/>.

Vous pourrez à tout moment modifier votre choix en exécutant « `dpkg-reconfigure popularity-contest` ».

Souhaitez-vous participer à l'étude statistique sur l'utilisation des paquets ?

☒ Non

☐ Oui

Capture d'écran

Continuer

- Cliquer sur Continuer



Sélection des logiciels

Actuellement, seul le système de base est installé. Pour adapter l'installation à vos besoins, vous pouvez choisir d'installer un ou plusieurs ensembles prédéfinis de logiciels.

Logiciels à installer :

- ☒ environnement de bureau Debian
 - ☒ ... GNOME
 - ☐ ... Xfce
 - ☐ ... bureau GNOME Flashback
 - ☐ ... KDE Plasma
 - ☐ ... Cinnamon
 - ☐ ... MATE
 - ☐ ... LXDE
 - ☐ ... LXQt
 - ☐ serveur web
 - ☐ serveur SSH
 - ☒ utilitaires usuels du système

Capture d'écran

Continuer



Installer le programme de démarrage GRUB

Il semble que cette nouvelle installation soit le seul système d'exploitation existant sur cet ordinateur. Si c'est bien le cas, il est possible d'installer le programme de démarrage GRUB sur le disque principal (partition UEFI ou secteur d'amorçage).

Attention : si le programme d'installation ne détecte pas un système d'exploitation installé sur l'ordinateur, cela empêchera temporairement ce système de démarrer. Toutefois, le programme de démarrage GRUB pourra être manuellement reconfiguré plus tard pour permettre ce démarrage.

Installer le programme de démarrage GRUB sur le disque principal ?

☐ Non

☒ Oui

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer



Installer le programme de démarrage GRUB

Le système nouvellement installé doit pouvoir être démarré. Cette opération consiste à installer le programme de démarrage GRUB sur un périphérique de démarrage. La méthode habituelle pour cela est de l'installer sur le disque principal (partition UEFI ou secteur d'amorçage). Vous pouvez, si vous le souhaitez, l'installer ailleurs sur un autre disque, une autre partition, ou même sur un support amovible.

Périphérique où sera installé le programme de démarrage :

Choix manuel du périphérique

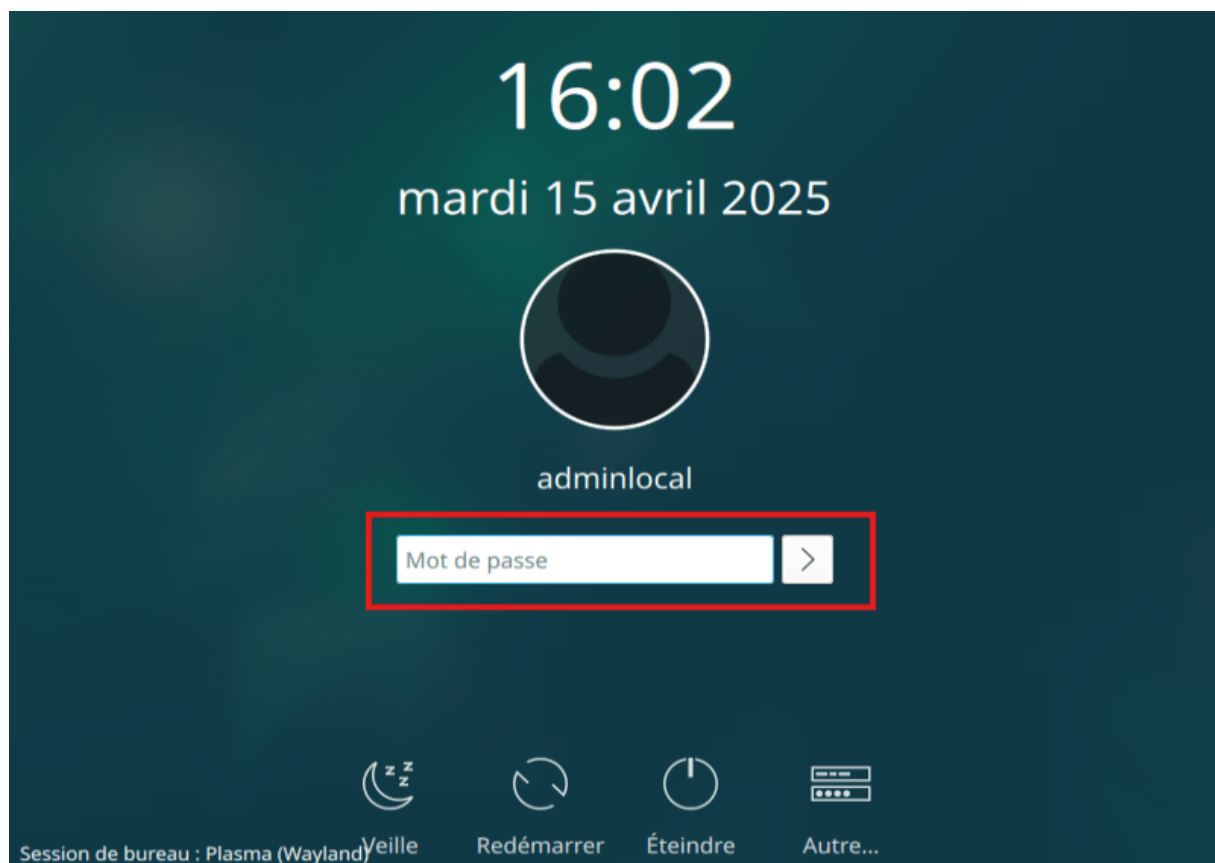
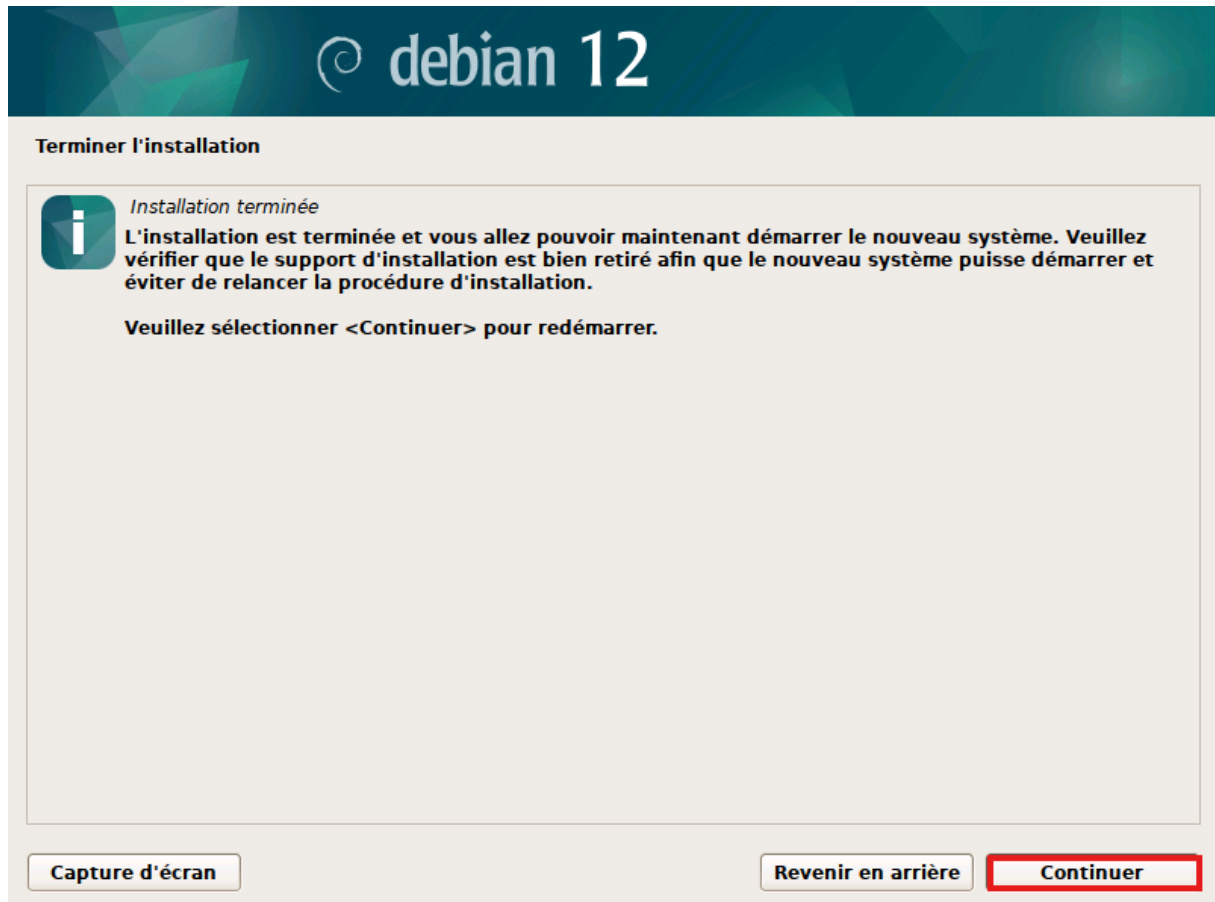
/dev/sda

Capture d'écran

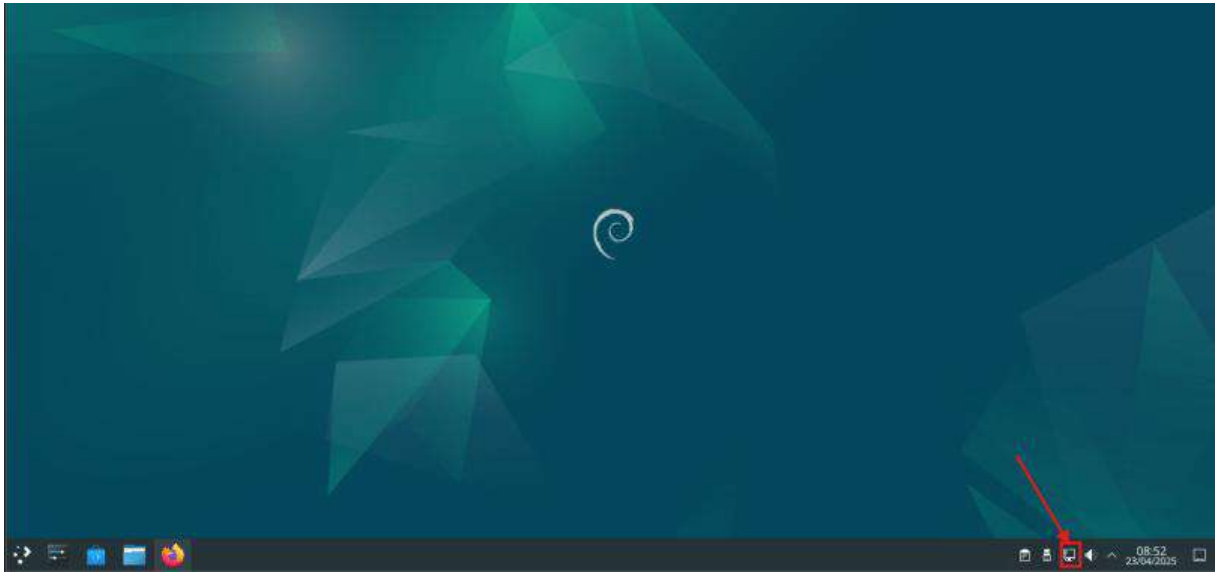
Revenir en arrière

Continuer

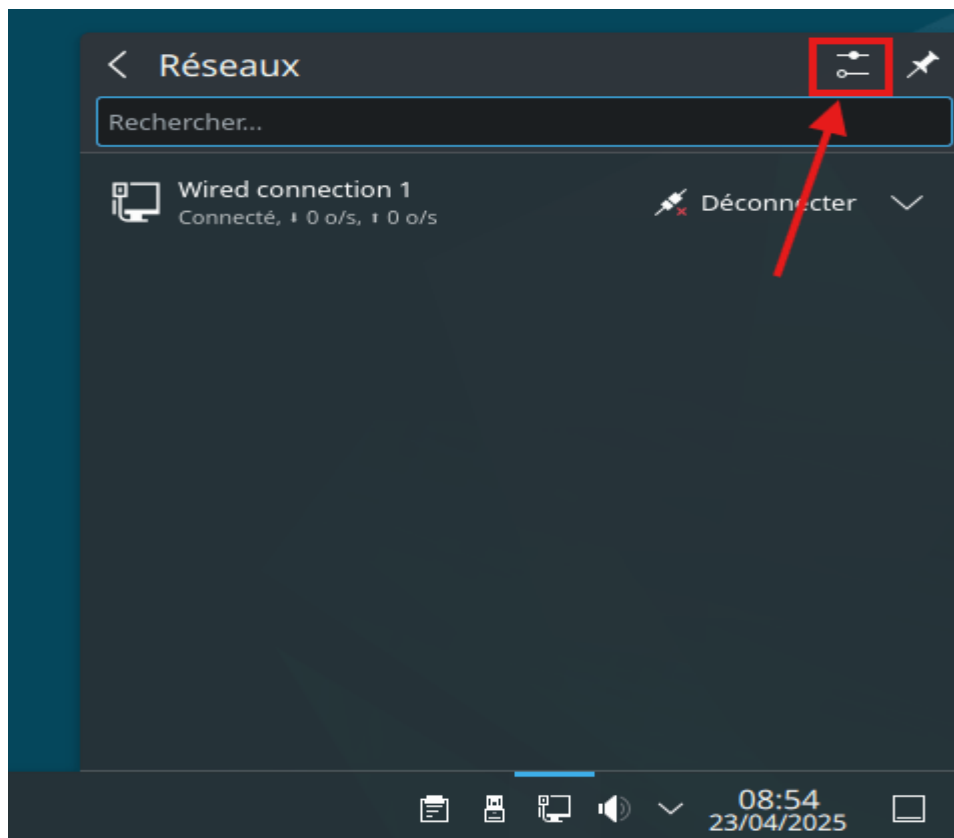
- Cliquer sur continuer et le système va se redémarrer



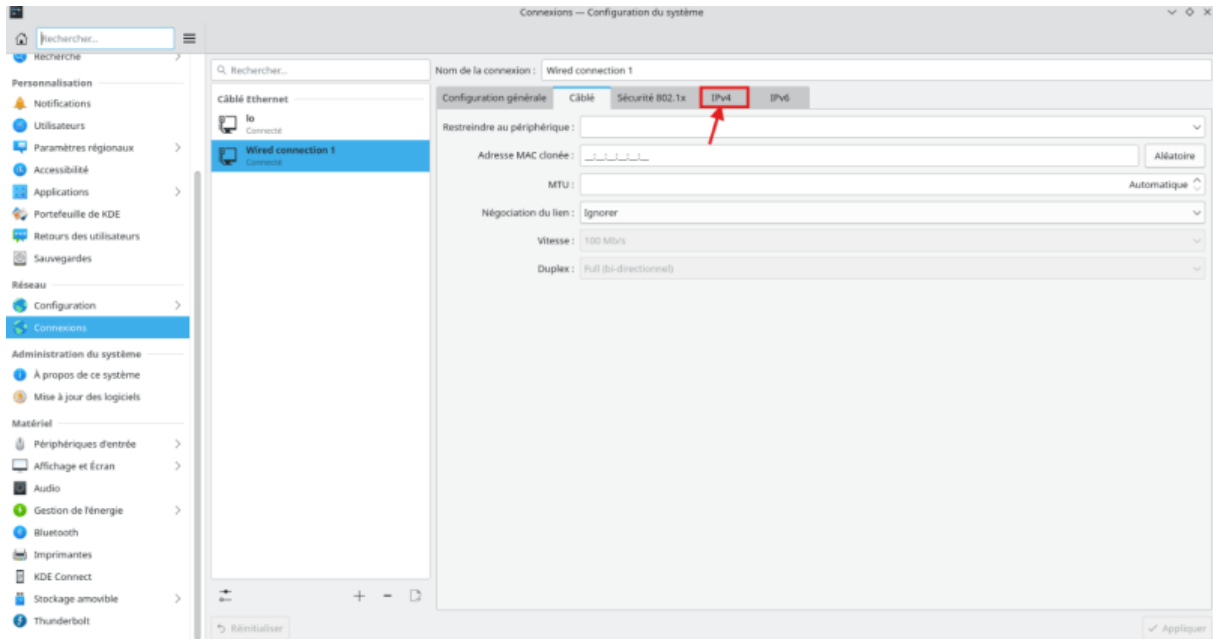
7/Configurer l'adresse IPv4 de l'hôte



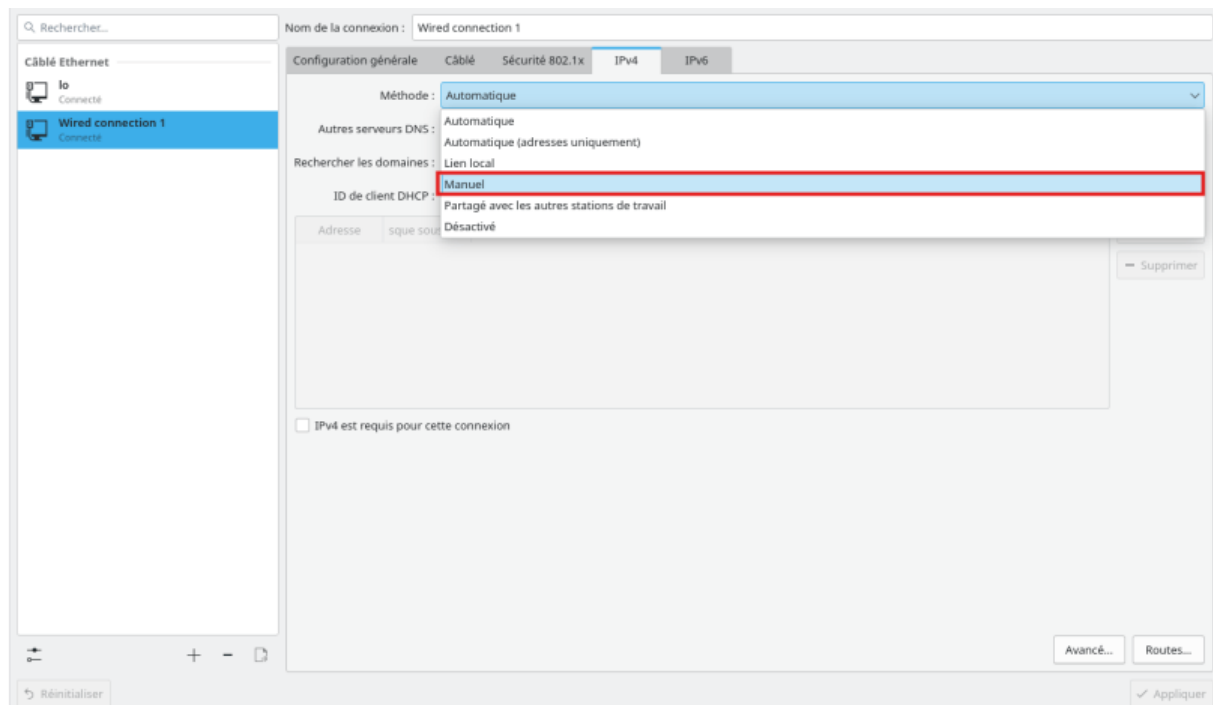
- Il faut aller dans « Configurer les connexions réseau »



- Cliquer sur IPv4



- Ici choisissez la configuration Manuel de IPv4



- Ici ajouter votre Adresse IP

Nom de la connexion : Wired connection 1

Configuration générale Câblé Sécurité 802.1x **IPv4** IPv6

Méthode : Manuel

Serveurs DNS : 8.8.8.8

Rechercher les domaines :

ID de client DHCP :

Adresse	sque sous-rése	Passerelle
192.168.100.20	255.255.255.0	192.168.100.1

☐ IPv4 est requis pour cette connexion

+ Ajouter
- Supprimer

Avancé... Routes...

✓ Appliquer

8/Installation de glpi sur Debian :

Installation de LAMP sur Debian

Objectif :

Installer un environnement LAMP (Linux, Apache, MariaDB, PHP) complet sur un serveur Debian, en ligne de commande, dans le cadre du projet PARCUS.

1. Mise à jour du système Debian :

```
apt update && apt upgrade -y
```

- ♦ Cette commande met à jour la liste des paquets et effectue les mises à jour du système.

2. Installation d'Apache2 (serveur web) :

```
apt install apache2 -y
```

- ♦ Apache2 est le serveur HTTP qui hébergera les pages et les applications web comme GLPI.

Vérification :

```
systemctl status apache2
```

Ou bien dans le navigateur : [http://\[adresse_IP_du_serveur\]](http://[adresse_IP_du_serveur]) → Vous devez voir la page "Apache2 Debian Default Page".

3. Installation de MariaDB (serveur de base de données) :

```
apt install mariadb-server mariadb-client -y
```

- ♦ MariaDB est une base de données relationnelle, utilisée par PHP et GLPI.

Vérification :

```
systemctl status mariadb
```

Sécurisation de l'installation :

```
mysql_secure_installation
```

Suivez les instructions (répondre "oui" aux questions recommandées, définir un mot de passe root si demandé).

4. Installation de PHP (langage côté serveur)

```
apt install php libapache2-mod-php php-mysql -y
```

- ♦ PHP permet de faire fonctionner les pages dynamiques (comme GLPI).

Vérification :

```
php -v
```

- Cela affiche la version de PHP installée.

5. Tester PHP avec Apache

```
echo "<?php phpinfo(); ?>" > /var/www/html/info.php
```

Vérification dans un navigateur :

[http://\[adresse_IP_du_serveur\]/info.php](http://[adresse_IP_du_serveur]/info.php) -----→ don mon cas :

<http://192.168.100.20/info.php>

- Une page violette contenant les informations PHP devrait apparaître.

Supprimer le fichier test après vérification :

```
rm /var/www/html/info.php
```

Vérification des composants LAMP :

Composant	Paquet(s) installé(s)	Verification
Apache	Apache2	systemctl status apache2
MariaDB	mariadb-server mariadb-client	systemctl status mariadb
PHP	php libapache2-mod-php php-mysql (et plus)	php -v + affichage via info.php

Votre serveur Debian est maintenant prêt à accueillir des applications comme GLPI ou FOG, dans un environnement web sécurisé et stable.

Déploiement de GLPI sur LAMP (Debian) :

Procédure complète pour l'installation de GLPI sur un environnement LAMP

6. Installer les dépendances PHP pour GLPI :

```
apt install php-curl php-gd php-intl php-mbstring php-xml php-ldap
php-apcu php-zip php-bz2 php-imap php-mysql unzip -y
```

7. Créer une base de données pour GLPI :

```
mysql -u root -p

CREATE DATABASE glpidb CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE
utf8mb4_unicode_ci;

CREATE USER 'glpiuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'MotDePasseFort';
GRANT ALL PRIVILEGES ON glpidb.* TO 'glpiuser'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;

EXIT ;
```

8. Télécharger GLPI :

```
cd /tmp

wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.14/glpi-10.0.14.tgz

tar -xvzf glpi-10.0.6.tgz
```

9. Déplacer GLPI dans le répertoire web :

```
mv glpi /var/www/html/
```

10. Donner les droits nécessaires :

```
chown -R www-data:www-data /var/www/html/glpi
```

```
chmod -R 755 /var/www/html/glpi
```

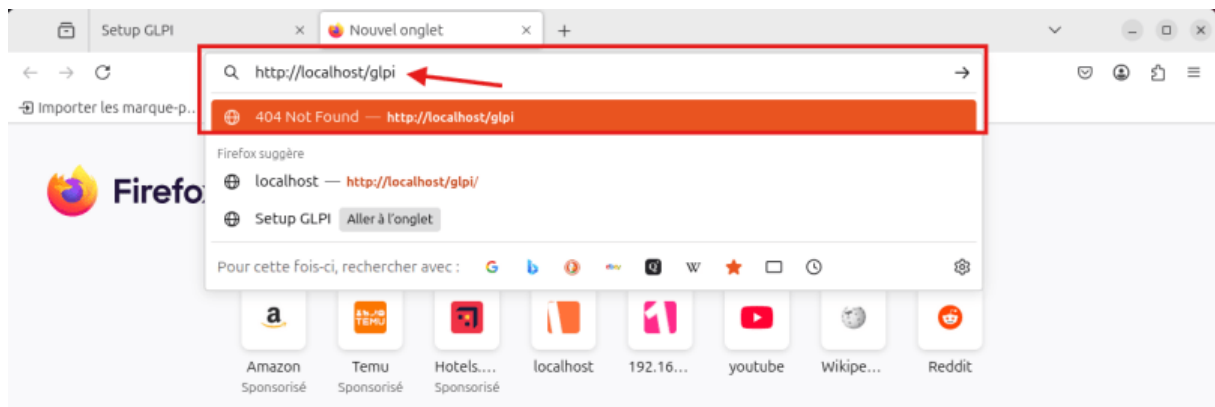
11. Accéder à GLPI via navigateur :

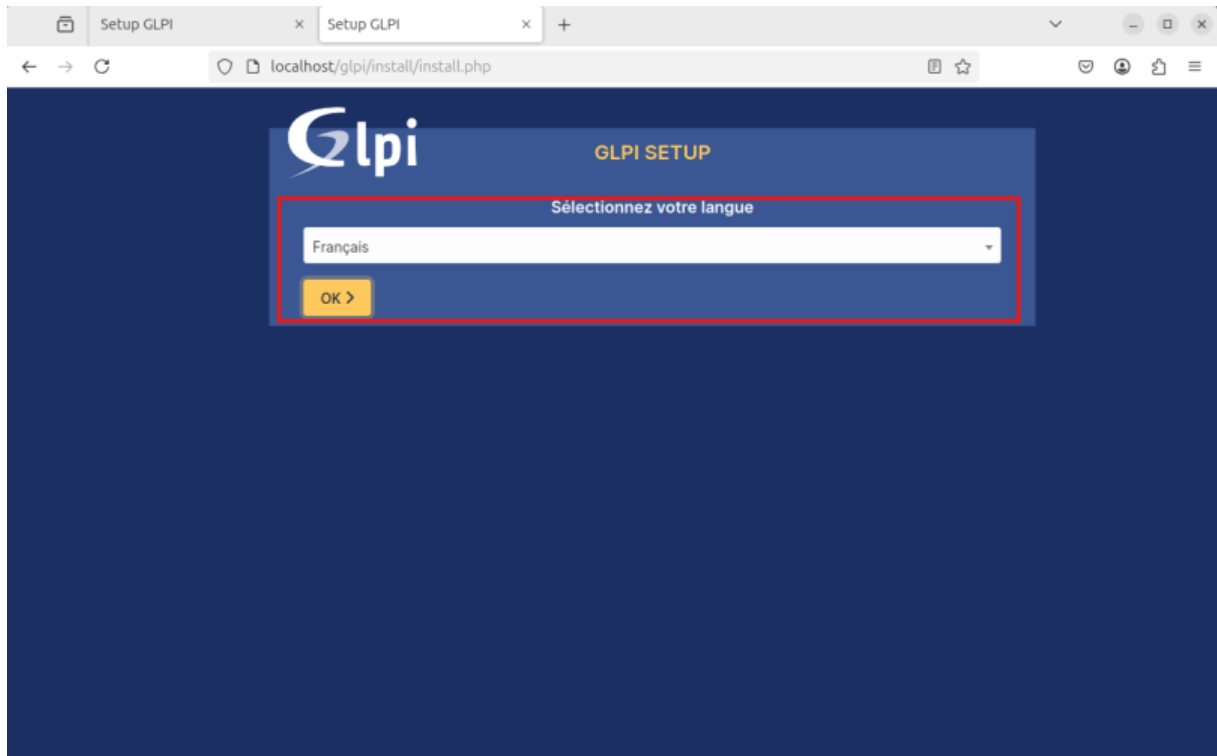
Ouvrir : <http://192.168.100.20/glpi>

Suivre les étapes de l'installateur web (langue, prérequis, connexion à la base de données, création des tables).

12. Connexion à GLPI :

Login par défaut : glpi





- Cliquer sur Continuer



- Cliquer sur installer



- Cliquer sur Continuer



Serveur SQL : localhost

Utilisateur SQL : glpi

Mot de passe SQL : glpi



The screenshot shows the GLPI Setup interface. At the top left is the GLPI logo. To its right, the text "GLPI SETUP" is displayed in yellow. Below this, "Étape 1" is centered, followed by "Configuration de la connexion à la base de données". There are three input fields: "Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)", "Utilisateur SQL", and "Mot de passe SQL". At the bottom left of the form area is a yellow button labeled "Continuer >".

- Cliquer sur continuer



The screenshot shows the GLPI Setup interface at Step 2. At the top left is the GLPI logo. To its right, the text "GLPI SETUP" is displayed in yellow. Below this, "Étape 2" is centered, followed by "Test de connexion à la base de données". A green checkmark icon is followed by the text "Connexion à la base de données réussie". Below this, the text "Veuillez sélectionner une base de données :" is centered. There is a section titled "Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :" with a radio button and an input field. Below this, a list of database names is shown, with "glpi" selected and highlighted by a red box. At the bottom left of the form area is a yellow button labeled "Continuer >". A red arrow points to this button.

- Il faut attendre initialisation quand il termine.



- Cliquer sur Continuer



- Cliquer sur Continuer



GLPI SETUP

Étape 4
Récolter des données

☒ Envoyer "statistiques d'usage"

Nous avons besoin de vous pour améliorer GLPI et son écosystème de plugins !

Depuis GLPI 9.2, nous avons introduit une nouvelle fonctionnalité de statistiques appelée "Télémétrie", qui envoie anonymement, avec votre permission, des données à notre site de télémétrie. Une fois envoyées, les statistiques d'usage sont agrégées et rendues disponibles à une large audience de développeurs GLPI.

Dites-nous comment vous utilisez GLPI pour que nous améliorons GLPI et ses plugins !

[Voir ce qui serait envoyé...](#)

Référez votre GLPI

Par ailleurs, si vous appréciez GLPI et sa communauté, prenez une minute pour référencer votre organisation en remplissant le formulaire suivant [Le formulaire d'inscription](#)

Continuer >

- Cliquer sur Continuer



- Cliquer sur Utiliser GLPI





Connexion à votre compte

Identifiant

Mot de passe

Source de connexion

Base interne GLPI ▼

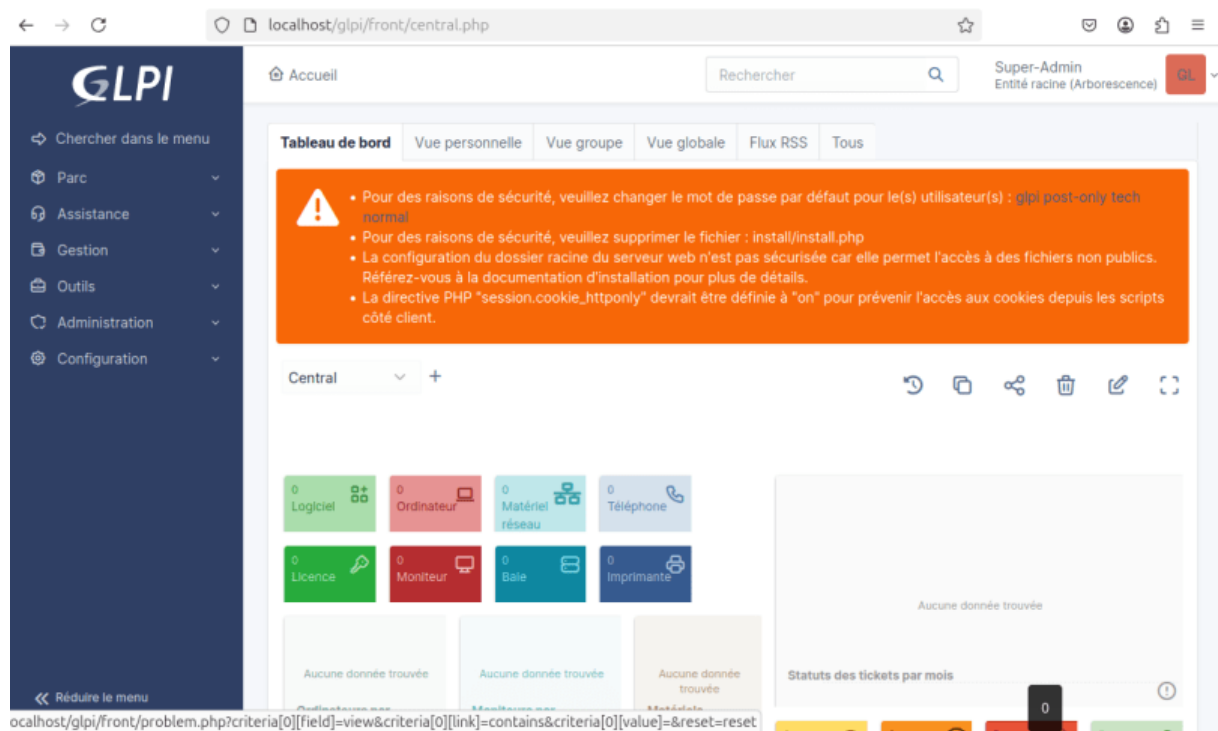
☒ Se souvenir de moi

Se connecter

GLPI Copyright (C) 2015-2023 Teclib' and contributors

Identifiant : glpi

Mots : glpi



Même si l'installation est terminée, nous avons encore une action à réaliser pour la finaliser :

- Changer le mot de passe du compte par défaut (cliquez sur le lien situé dans l'encadré orange)

9/Installation de Rust desk sur Debian :

- RustDesk est un logiciel d'assistance à distance open source qui permet de prendre le contrôle d'un ordinateur à distance via une connexion chiffrée. Il est conçu comme une alternative à TeamViewer ou AnyDesk



```

aymane@debian:~$ su
Mot de passe :
root@debian:/home/aymane# sudo apt update && sudo apt upgrade -y
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :2 http://ftp.u-strasbg.fr/debian bookworm InRelease
Atteint :3 http://ftp.u-strasbg.fr/debian bookworm-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
Le paquet suivant a été installé automatiquement et n'est plus nécessaire :
  linux-image-6.1.0-18-amd64
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour le supprimer.
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.

```

```

root@debian:~# wget https://github.com/rustdesk/rustdesk/releases/download/1.3.9/rustdesk-1.3.9-x86_64.deb
--2025-04-16 11:51:37-- https://github.com/rustdesk/rustdesk/releases/download/1.3.9/rustdesk-1.3.9-x86_64.deb
Résolution de github.com (github.com)... 140.82.121.4
Connexion à github.com (github.com)|140.82.121.4|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse. 302 Found
Emplacement : https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/299354207/5e72964e-f41e-4c20-a97a-6a2c1dfade6c?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=releaseassetprod
uction%2F20250416%2Fus-east-1%2Ffs%2Faws4_request&X-Amz-Date=20250416T095137Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=043cf642fa1bbdb35031e6fb469008793eff774e20fc2028a08f80bf3821a21b26X-Amz-SignedHeaders=host&re
sponse-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Drustdesk-1.3.9-x86_64.deb&response-content-type=application%2Foctet-stream [suivant]
--2025-04-16 11:51:37-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/299354207/5e72964e-f41e-4c20-a97a-6a2c1dfade6c?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=relea
sassetproduction%2F20250416%2Fus-east-1%2Ffs%2Faws4_request&X-Amz-Date=20250416T095137Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=043cf642fa1bbdb35031e6fb469008793eff774e20fc2028a08f80bf3821a21b26X-Amz-SignedHead
ers=host&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Drustdesk-1.3.9-x86_64.deb&response-content-type=application%2Foctet-stream
Résolution de objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)... 185.199.110.133, 185.199.108.133, 185.199.109.133, ...
Connexion à objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)|185.199.110.133|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse. 200 OK
Taille : 20388248 (19M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « rustdesk-1.3.9-x86_64.deb »

rustdesk-1.3.9-x86_64.deb          100%[=====>] 19,44M  19,1M/s  ds 1,0s
2025-04-16 11:51:39 (19,1 MB/s) - « rustdesk-1.3.9-x86_64.deb » sauvegardé [20388248/20388248]

```

```

root@debian:/home/aymane# sudo dpkg -i rustdesk-1.1.9-deb-x86_64.deb

```

```

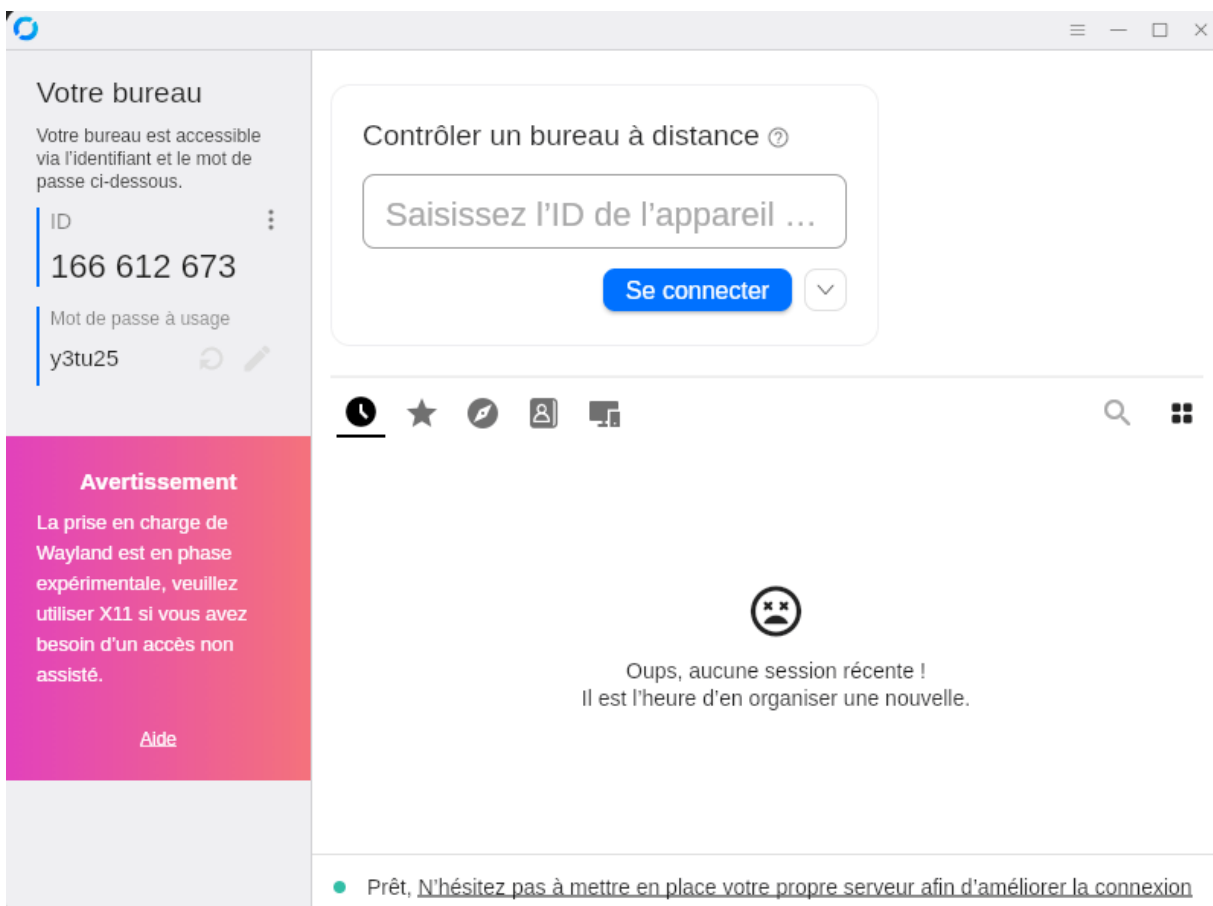
root@debian:/home/aymane# sudo apt --fix-broken install
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Le paquet suivant a été installé automatiquement et n'est plus nécessaire :
  linux-image-6.1.0-18-amd64
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour le supprimer.
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
root@debian:/home/aymane#

```

```

root@debian:/home/aymane# exit
exit
aymane@debian:~$ rustdesk
Try setting transparent
VMware: No 3D enabled (0, Succès).
libEGL warning: egl: failed to create dri2 screen
thread '<unnamed>' panicked at /root/.cargo/registry/src/github.com-1ecc6299db9ec823/libappindicator-sys-0.9.0/src/lib.rs:41:5:
Failed to load ayatana-appindicator3 or appindicator3 dynamic library
libayatana-appindicator3.so.1: Ne peut ouvrir le fichier d'objet partagé: Aucun fichier ou dossier de ce type
libappindicator3.so.1: Ne peut ouvrir le fichier d'objet partagé: Aucun fichier ou dossier de ce type
libayatana-appindicator3.so: Ne peut ouvrir le fichier d'objet partagé: Aucun fichier ou dossier de ce type
libappindicator3.so: Ne peut ouvrir le fichier d'objet partagé: Aucun fichier ou dossier de ce type
note: run with 'RUST_BACKTRACE=1' environment variable to display a backtrace
flutter: launch args: []
flutter: initializing FFI main
flutter: _appType:main,info1-id:26129d83b7864bb88b79957fc364c8bd,info2-name:Debian GNU/Linux,dir:/home/aymane/Documents
flutter: _globalFFI init
flutter: registerEventHandler callback_query_onlines address book peer
flutter: registerEventHandler load_address_book_peers address book peer
flutter: registerEventHandler callback_query_onlines group peer
flutter: registerEventHandler load_group_peers group peer
flutter: registerEventHandler callback_query_onlines recent peer
flutter: registerEventHandler load_recent_peers recent peer
flutter: registerEventHandler callback_query_onlines fav peer
flutter: registerEventHandler load_fav_peers fav peer
flutter: registerEventHandler callback_query_onlines discovered peer
flutter: registerEventHandler load_lan_peers discovered peer
flutter: _globalFFI init end
flutter: registerEventHandler native_ui native_ui
flutter: registerEventHandler check_software_update_finish check_software_update_finish
flutter: restore lpos: 800.0/600.0, offset:0.0/0.0, isMaximized: false, isFullscreen: false
flutter: handled by uni links: false
flutter: [MultiWindowHandler] active window changed: {}

```



- Il semble que RustDesk fonctionne désormais sur ton système, mais il y a quelques messages d'erreur liés à **GDK**, qui est une bibliothèque utilisée pour l'interface graphique sous Linux. Ces messages d'erreur ne sont pas nécessairement bloquants, mais peuvent indiquer un problème de configuration de l'interface graphique ou un bug mineur. En général, ces messages n'affectent pas directement l'utilisation de RustDesk, mais voici quelques étapes que tu peux suivre pour essayer de les résoudre ou les ignorer.

sudo apt-get install libgtk-3-0 libgdk-pixbuf2.0-0 : mais revenir à la racine avant l'installation

```
giobbeben@GiobbeBen:~/Téléchargements$ su -
Mot de passe :
root@GiobbeBen:~# sudo apt-get install libgtk-3-0 libgdk-pixbuf2.0-0
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
libgtk-3-0 est déjà la version la plus récente (3.24.38-2~deb12u3).
libgtk-3-0 passé en « installé manuellement ».
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libgdk-pixbuf-xlib-2.0-0 libgdk-pixbuf2.0-0
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 62,1 ko dans les archives.
Après cette opération, 124 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://ftp.u-strasbg.fr/debian bookworm/main amd64 libgdk-pixbuf-xlib-2.0-0 amd64 2.40.2-2 [47,9 kB]
Réception de :2 http://ftp.u-strasbg.fr/debian bookworm/main amd64 libgdk-pixbuf2.0-0 amd64 2.40.2-2 [14,1 kB]
62,1 ko réceptionnés en 0s (212 ko/s)
Sélection du paquet libgdk-pixbuf-xlib-2.0-0:amd64 précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 248214 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../libgdk-pixbuf-xlib-2.0-0_2.40.2-2_amd64.deb ...
Dépaquetage de libgdk-pixbuf-xlib-2.0-0:amd64 (2.40.2-2) ...
Sélection du paquet libgdk-pixbuf2.0-0:amd64 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../libgdk-pixbuf2.0-0_2.40.2-2_amd64.deb ...
Dépaquetage de libgdk-pixbuf2.0-0:amd64 (2.40.2-2) ...
Paramétrage de libgdk-pixbuf-xlib-2.0-0:amd64 (2.40.2-2) ...
Paramétrage de libgdk-pixbuf2.0-0:amd64 (2.40.2-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.36-9+deb12u10) ...
Scanning processes...
Scanning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

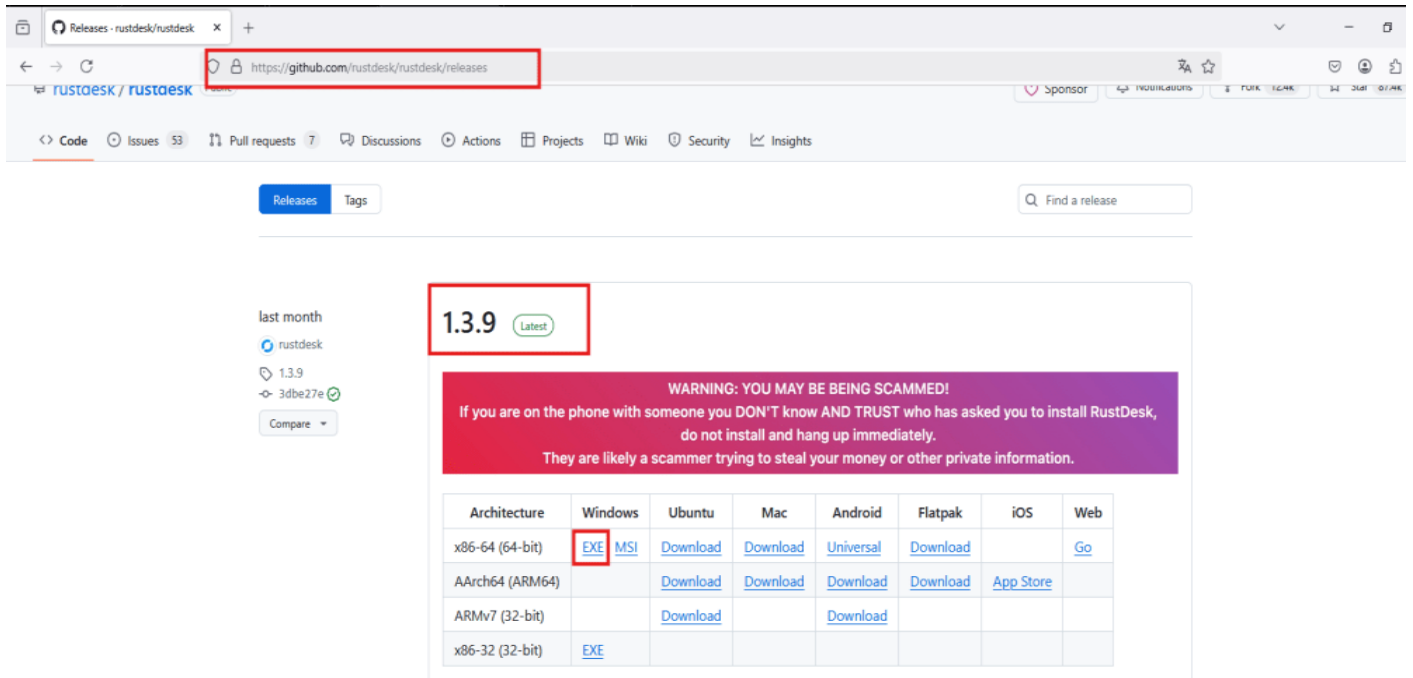
No services need to be restarted.

No containers need to be restarted.

No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
root@GiobbeBen:~# █
```

Étapes pour installer **RustDesk Client** sur Windows 2011



last month

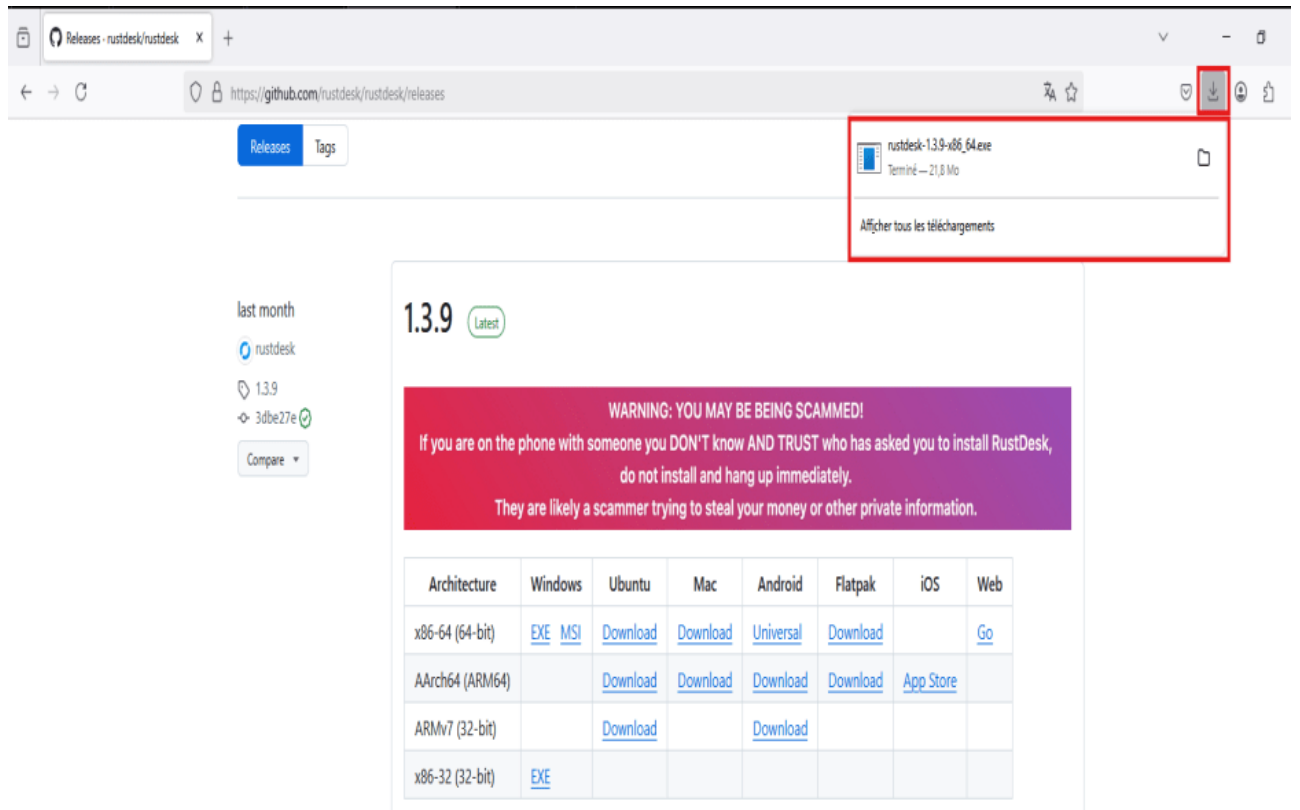
- rustdesk
- 1.3.9
- 3dbe27e

Compare

1.3.9 Latest

WARNING: YOU MAY BE BEING SCAMMED!
If you are on the phone with someone you DON'T know AND TRUST who has asked you to install RustDesk, do not install and hang up immediately.
They are likely a scammer trying to steal your money or other private information.

Architecture	Windows	Ubuntu	Mac	Android	Flatpak	iOS	Web
x86-64 (64-bit)	EXE MSI	Download	Download	Universal	Download		Go
AArch64 (ARM64)		Download	Download	Download	Download	App Store	
ARMv7 (32-bit)		Download		Download			
x86-32 (32-bit)	EXE						



Releases - rustdesk/rustdesk

https://github.com/rustdesk/rustdesk/releases

Releases Tags

rustdesk-1.3.9-x86_64.exe
Terminé — 21,8 Mo

Afficher tous les téléchargements

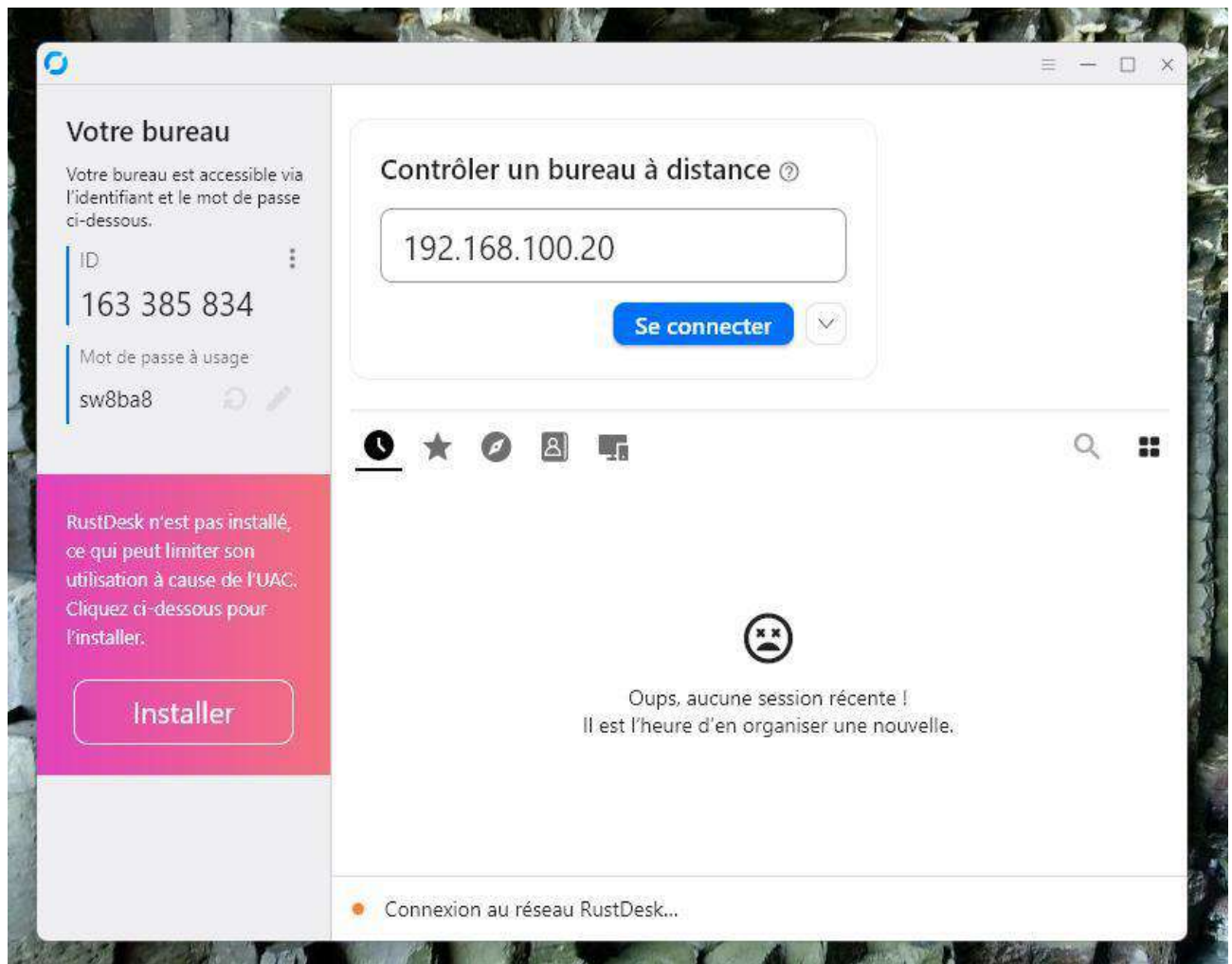
last month
rustdesk
1.3.9
3d8e27e

1.3.9 Latest

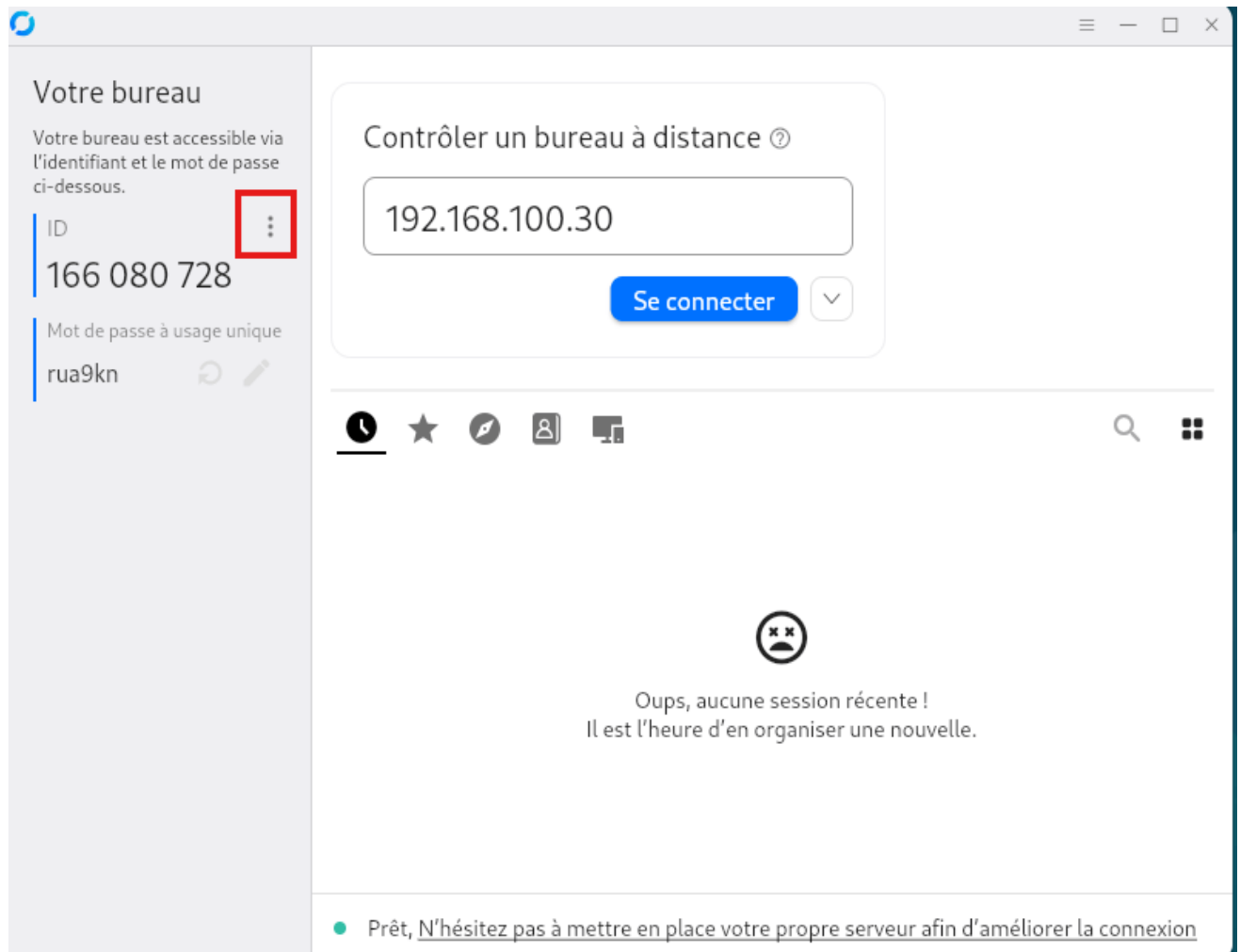
WARNING: YOU MAY BE BEING SCAMMED!
If you are on the phone with someone you DON'T know AND TRUST who has asked you to install RustDesk, do not install and hang up immediately.
They are likely a scammer trying to steal your money or other private information.

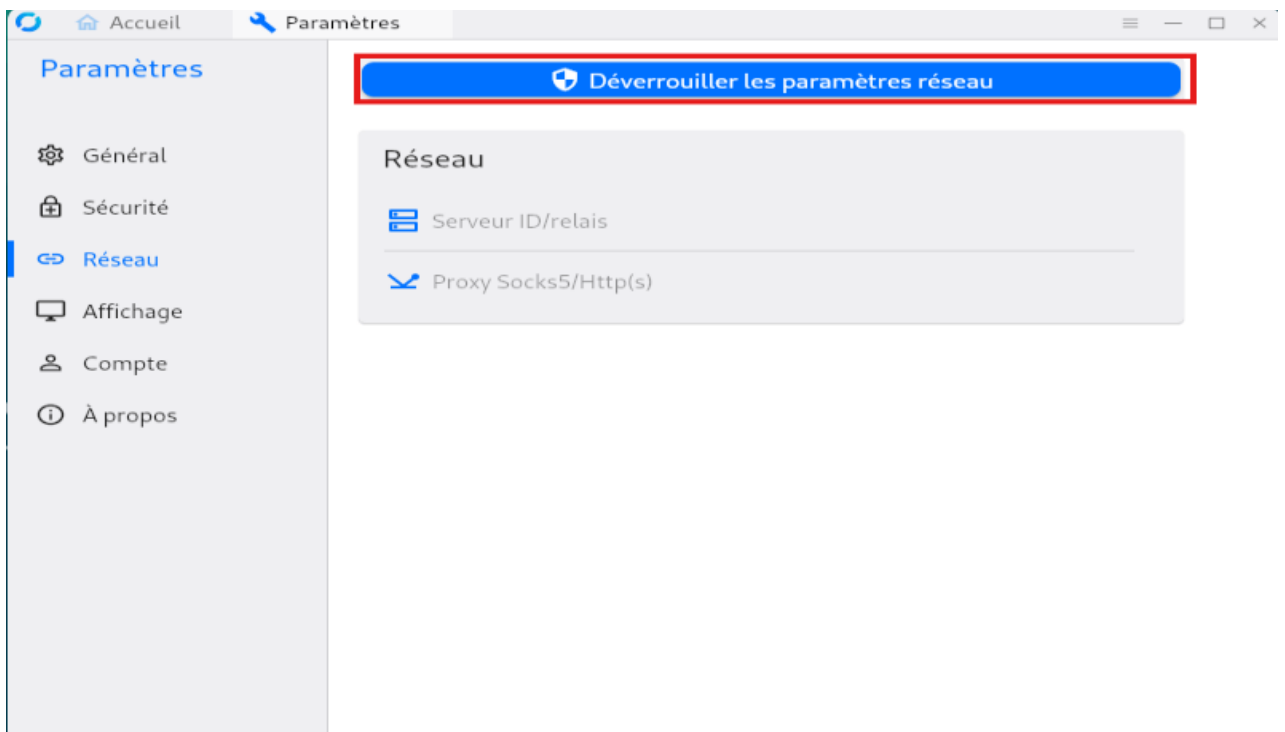
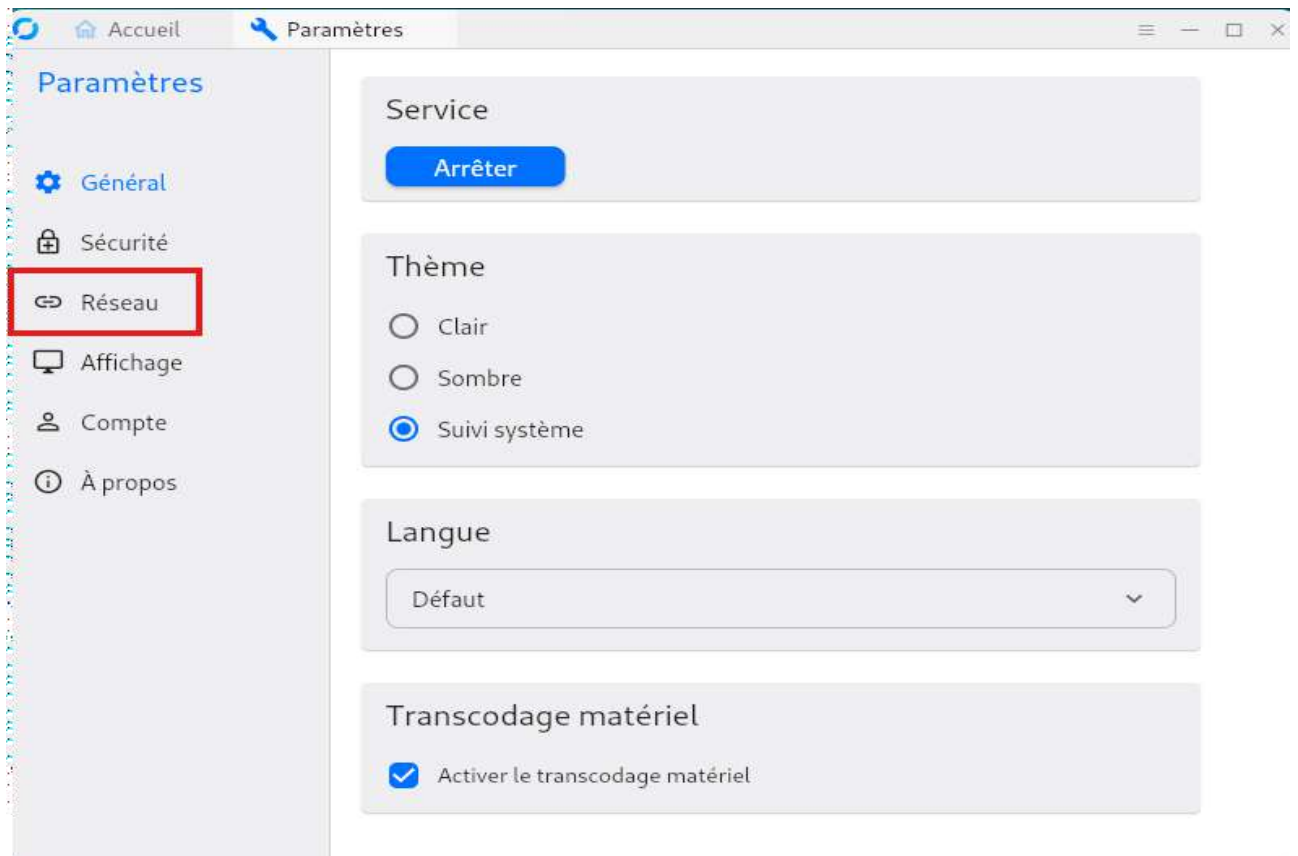
Architecture	Windows	Ubuntu	Mac	Android	Flatpak	iOS	Web
x86-64 (64-bit)	EXE MSI	Download	Download	Universal	Download		Go
AArch64 (ARM64)		Download	Download	Download	Download	App Store	
ARMv7 (32-bit)		Download		Download			
x86-32 (32-bit)	EXE						

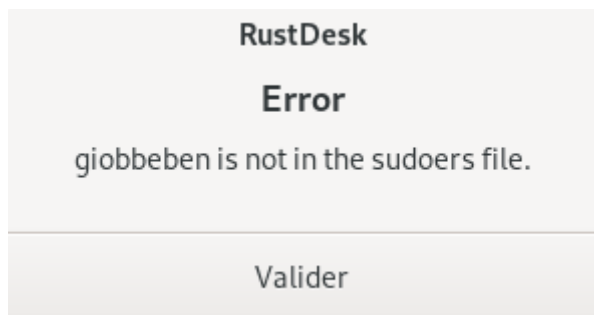
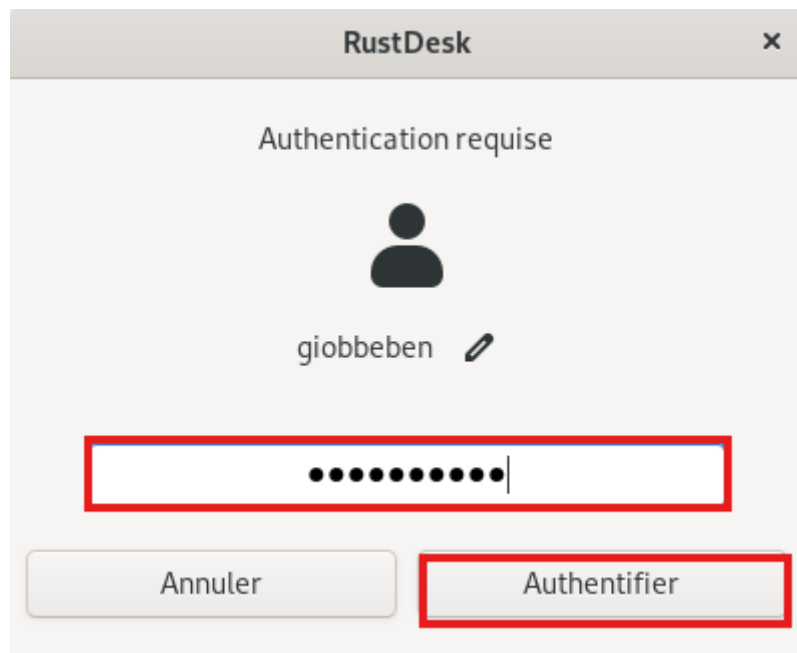
Double-cliquez et la fenêtre du client Rustdesk s'ouvre



Retourner à debian pour faire la configuration







Ajouter ton utilisateur au groupe sudo (si tu es connecté en tant qu'utilisateur root ou si tu as accès à un compte root)

1. Connecte-toi à ton serveur avec l'utilisateur **root** ou un autre compte ayant des privilèges administratifs.
2. Ouvre un terminal.
3. Utilise la commande suivante pour ajouter **giobbeben** au groupe **sudo** : `sudo usermod -aG sudo giobbeben`



A terminal window titled "giobbeben@GiobbeBen: ~" with search, menu, and close icons in the title bar. The terminal content is as follows:

```
giobbeben@GiobbeBen:~$ su -  
Mot de passe :  
root@GiobbeBen:~#
```

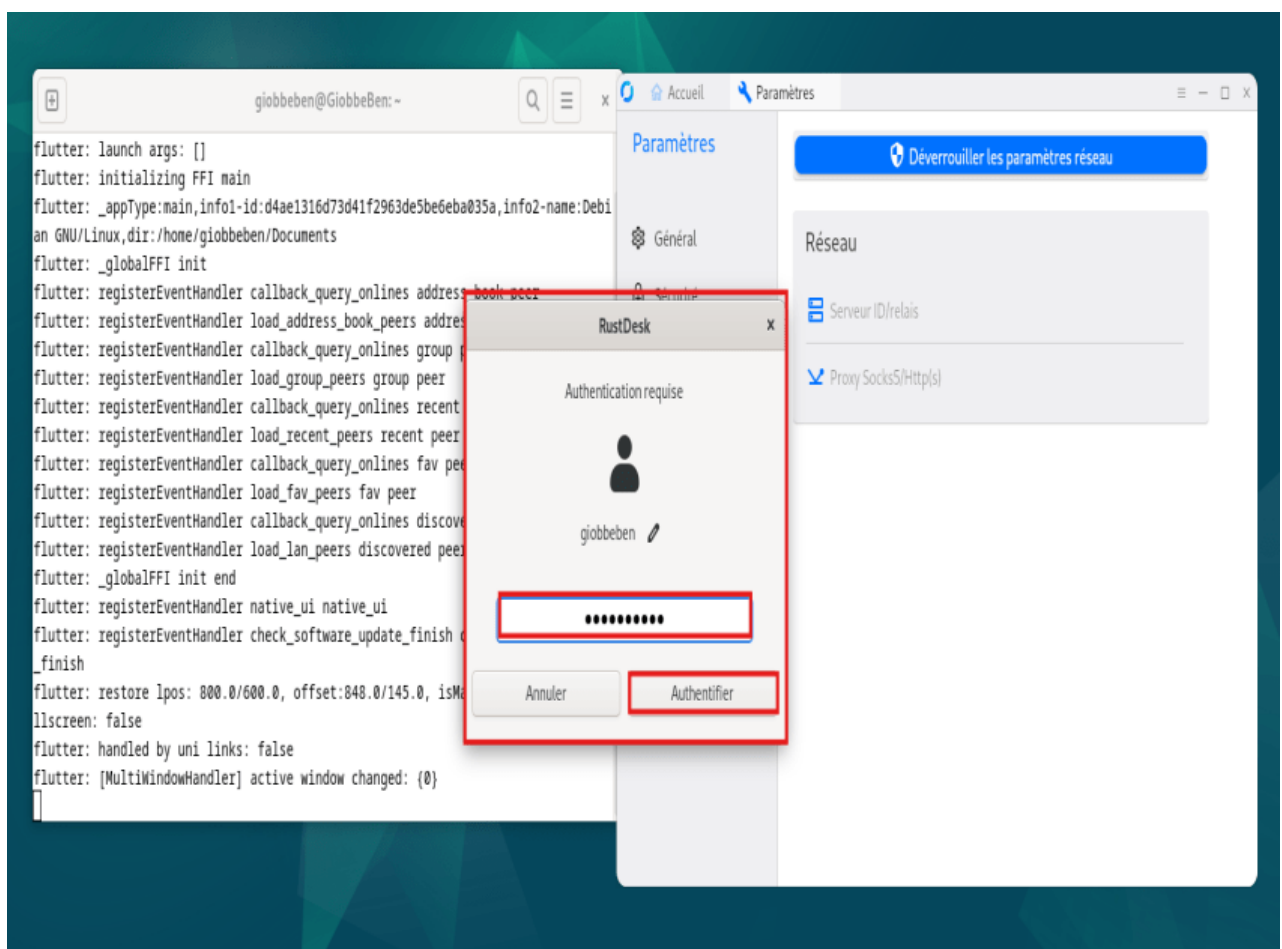
The first two lines of the terminal output are enclosed in a red rectangular box.

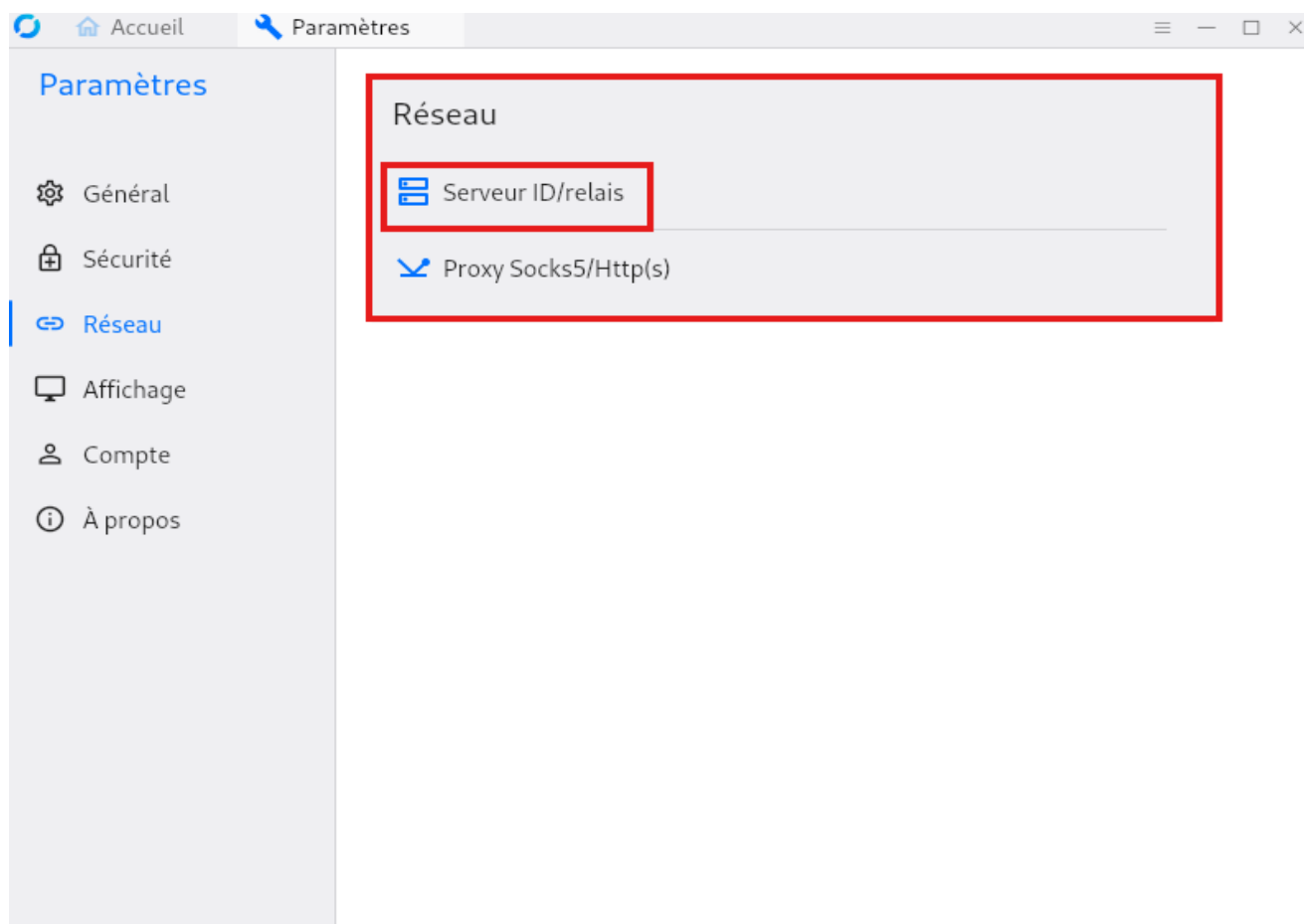
```
giobbeben@GiobbeBen: ~$ su -  
Mot de passe :  
root@GiobbeBen:~# sudo usermod -aG sudo giobbeben  
root@GiobbeBen:~# ^C  
root@GiobbeBen:~# █
```

Ce qu'il te reste à faire :

- Demande à giobbeben de **se déconnecter puis se reconnecter** de la session (ou de redémarrer si tu veux être sûr).
- Après ça, **RustDesk** pourra demander l'authentification et giobbeben pourra valider sans erreur "sudoers".

Ensuite RustDesk fonctionnera sans erreur.





Serveur ID/relais

Serveur ID

Serveur relais

Serveur API

Key

Annuler

Valider

Installation de Docker (si ce n'est pas déjà fait) : Tu as probablement installé Docker sur ton serveur Debian avec la commande suivante :

```
sudo apt install docker.io
```

Téléchargement de l'image Docker de RustDesk : Une fois Docker installé, tu as téléchargé l'image Docker de RustDesk en utilisant la commande :

```
sudo docker pull rustdesk/rustdesk-server:latest
```

Lancement du serveur RustDesk avec Docker : Pour démarrer le serveur, tu as probablement utilisé une commande comme celle-ci :

```
sudo docker run -d --name hbbs -p 21115:21115 -p 21116:21116 -p 21118:21118 rustdesk/rustdesk-server:latest
```

```
sudo docker run -d --name hbbr -p 21117:21117 -p 21119:21119 rustdesk/rustdesk-server:latest
```

Clé privée générée : Lors du démarrage du serveur RustDesk, la clé privée (Key: Ww80sk6DjKFmNq5e4af4WzaNrTBVI7p9rlqUDy9KpTY=) est générée automatiquement. Elle est affichée dans les logs Docker ou dans le fichier de configuration du serveur.

Tu peux voir cette clé dans les logs avec la commande suivante :

```
giobbeben@GiobbeBen:~$ su -
Mot de passe :
root@GiobbeBen:~# sudo docker logs hbbs
[2025-04-25 11:30:27.935054 +00:00] INFO [src/common.rs:121] Private key comes from id ed25519
[2025-04-25 11:30:27.935099 +00:00] INFO [src/rendezvous_server.rs:1205] Key: Ww80sk6DjKFmNq5e4af4WzaNrTBVI7p9rlqUDy9KpTY=
[2025-04-25 11:30:27.935104 +00:00] INFO [src/peer.rs:84] DB_URL=,./db_v2.sqlite3
[2025-04-25 11:30:27.937355 +00:00] INFO [libs/hbb_common/src/config.rs:902] Generated new keypair for id:
[2025-04-25 11:30:27.944029 +00:00] INFO [src/rendezvous_server.rs:99] serial=0
[2025-04-25 11:30:27.944048 +00:00] INFO [src/common.rs:45] rendezvous-servers=[]
[2025-04-25 11:30:27.944051 +00:00] INFO [src/rendezvous_server.rs:101] Listening on tcp/udp :21116
[2025-04-25 11:30:27.944060 +00:00] INFO [src/rendezvous_server.rs:102] Listening on tcp :21115, extra port for NAT test
[2025-04-25 11:30:27.944062 +00:00] INFO [src/rendezvous_server.rs:103] Listening on websocket :21118
[2025-04-25 11:30:27.944136 +00:00] INFO [src/rendezvous_server.rs:138] mask: None
[2025-04-25 11:30:27.944139 +00:00] INFO [src/rendezvous_server.rs:139] local-ip: ""
[2025-04-25 11:30:28.035633 +00:00] INFO [src/common.rs:45] relay-servers=[]
[2025-04-25 11:30:28.035760 +00:00] INFO [src/rendezvous_server.rs:153] ALWAYS_USE_RELAY=N
[2025-04-25 11:30:28.035775 +00:00] INFO [src/rendezvous_server.rs:185] Start
[2025-04-25 15:00:41.285836 +00:00] INFO [src/peer.rs:102] update_pk 166080728 [::ffff:192.168.100.20]:47839 b"d4ae1316d73d41f2963de5be6eba035a" b"\xfa\x02Yk\x13\xea6\xefP\x06\x8c\xca\x8d\x
f0\xad\x16\xab\x95\x9b\x8b\x87\xfcY\x5\x8uLjs\x99\xda"
[2025-04-25 15:05:40.278152 +00:00] INFO [src/peer.rs:102] update_pk 163385834 [::ffff:192.168.100.30]:53928 b"9f6f3091-fe11-4521-90d1-da561c17e61e" b"\x82B\x0ce\x02\x92o\xfdX\xe4\xabV\xfa4\
xff\xc9y\xaaX\xc0\xc7\xa75\xfa4\x90\x8c\xfa0'\xcex\x1a\x1b"
root@GiobbeBen:~#
```

Pour la configuration dans le client RustDesk sur Debian :

- **Serveur ID** : 192.168.100.20
- **Serveur relais** : 192.168.100.20:21117
- **Serveur API** : /
- **Key** : Ww80sk6DjKFmNq5e4af4WzaNrTBVI7p9rlqUDy9KpTY=

Serveur ID/relais

Serveur ID: 192.168.100.20

Serveur relais:

Serveur API: http://192.168.100.20:21117

Key: Ww80sk6DjKFmNq5e4af4WzaNrTBVI7p9rlqUDy9K

Annuler Valider

Une fois validé, revenez à la page d'accueil et mettre l'ID de l'autre serveur client Windows pour ensuite se connecter

Accueil Paramètres

Votre bureau

Votre bureau est accessible via l'identifiant et le mot de passe ci-dessous.

ID: 166 080 728

Mot de passe à usage unique: ia6eun

Contrôler un bureau à distance

ID: 163 385 834

Se connecter

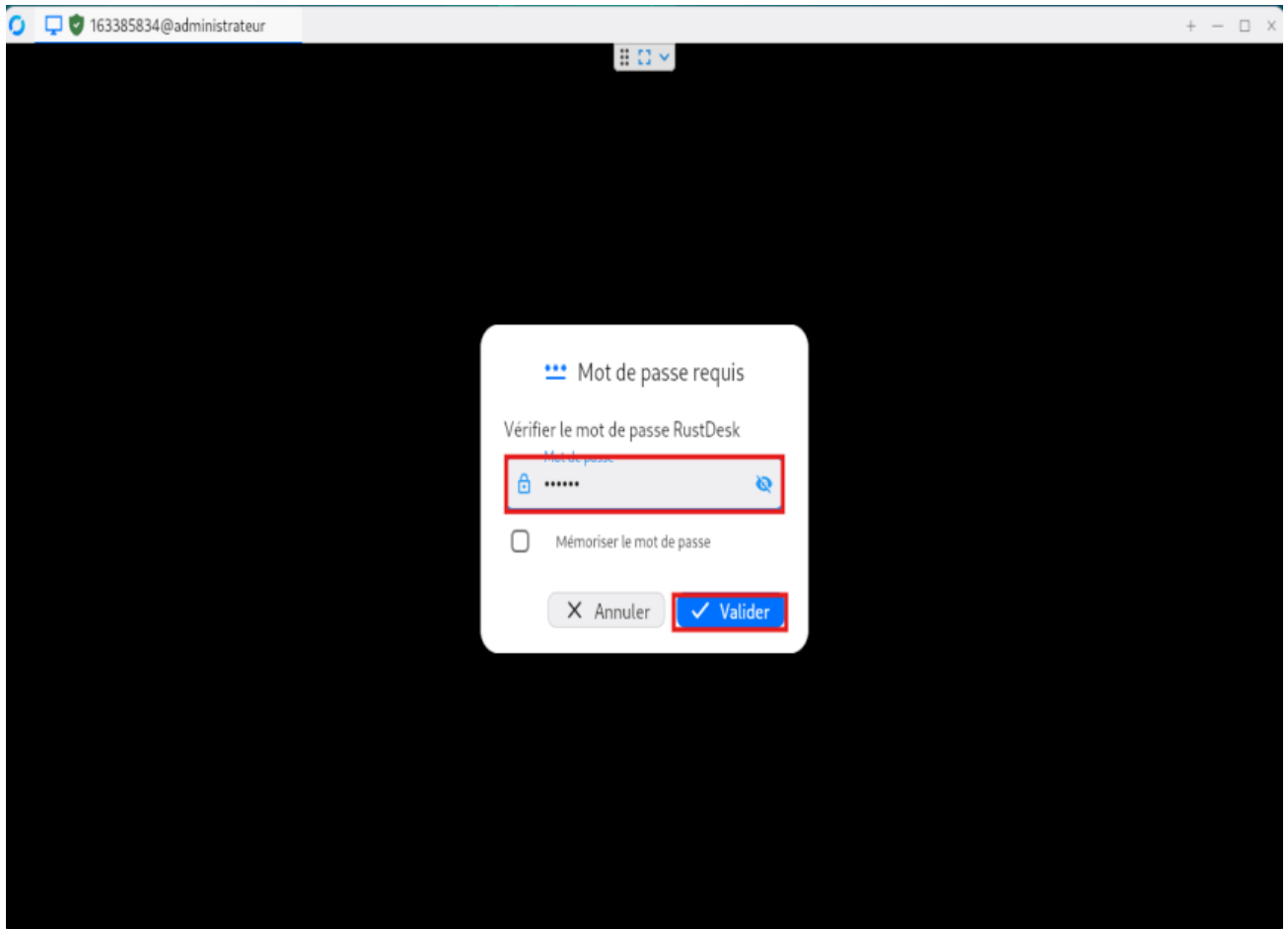
ayoubben@administrateur

163 385 834

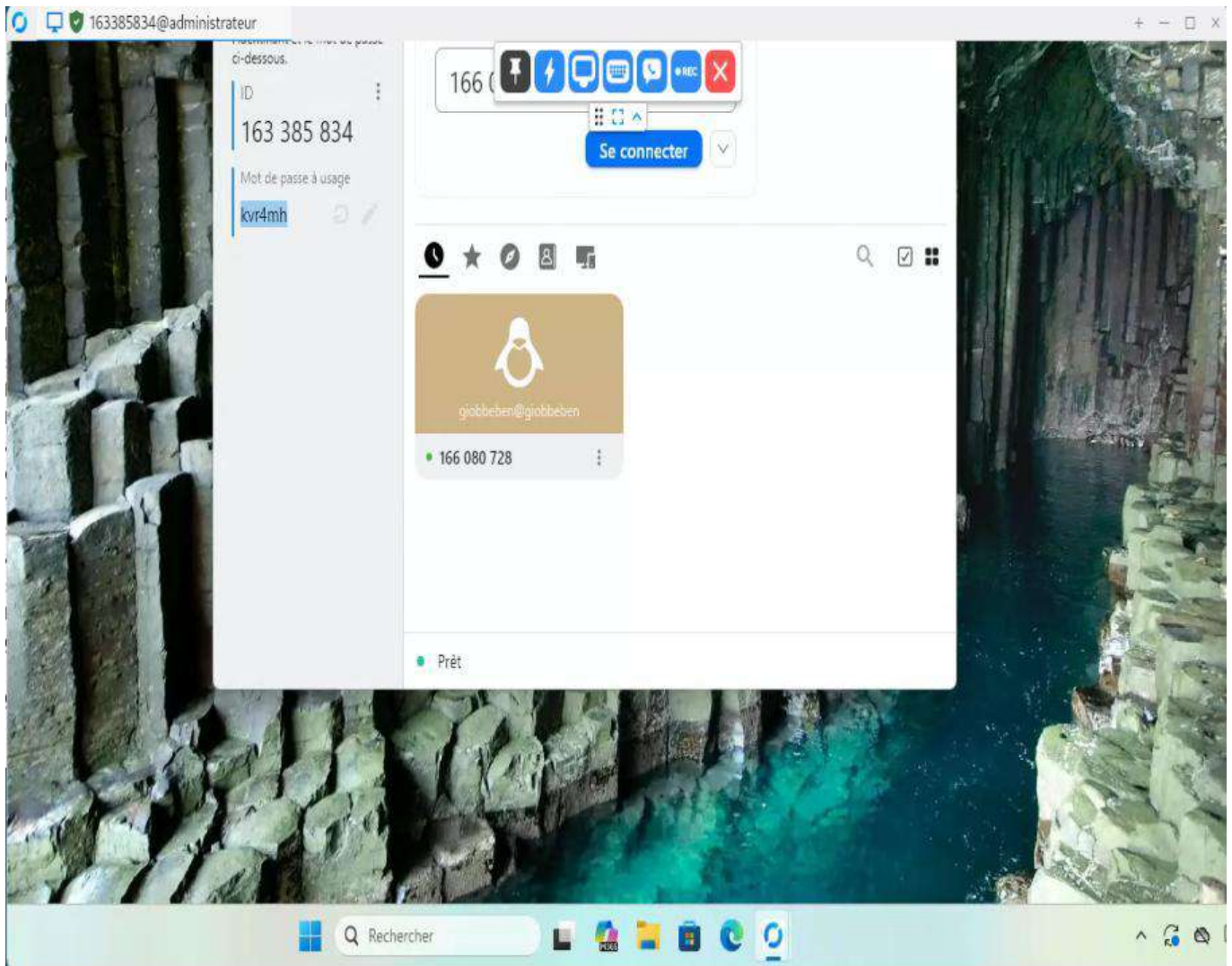
Prêt

Mettez toujours le mot de passe dans l'accueil de l'autre client et valider.

Pour le mot de passe, vous pouvez laisser le même mot de passe et le mémoriser ou le mettre à jour à chaque connexion.



Nous sommes maintenant sur l'écran d'accueil connecté à distance au client Windows



Testons maintenant si la configuration fonctionne également en essayant de nous connecter depuis un client Windows 2011 au client Debian

Pour la configuration dans le client RustDesk sur Windows :

- **Serveur ID** : 192.168.100.20
- **Serveur relais** : 192.168.100.20:21117
- **Serveur API** : /
- **Key** : Ww80sk6DjKFmNq5e4af4WzaNrTBVI7p9rlqUDy9KpTY=

×

Contrôle de compte d'utilisateur

Voulez-vous autoriser cette application à apporter des modifications à votre appareil ?

 RustDesk Remote Desktop

Éditeur vérifié : PURSLANE
Origine du fichier : Disque dur sur cet ordinateur

[Afficher plus de détail](#)

Pour continuer, entrez un nom d'utilisateur administrateur et un mot de passe.

Nom d'utilisateur

administrateur

Mot de passe

••••••••••

👁

Domaine : SALUT

Oui

Non



parcus

171

Serveur ID/relais

Serveur ID

Serveur relais

Serveur API

Key

192.168.100.20

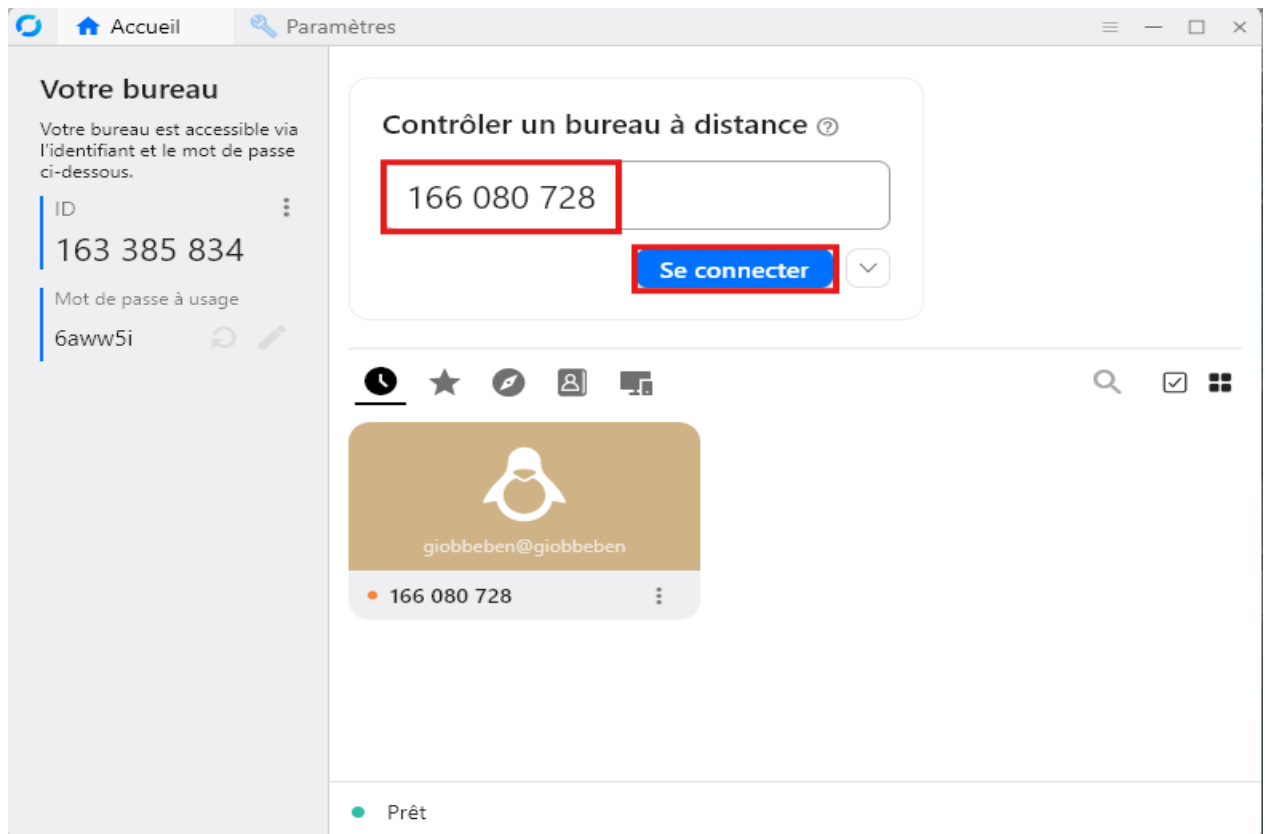
http://192.168.100.20:21117

Ww80sk6DjKFmNq5e4af4WzaNrTBVI7p9rlqUDy9K

Annuler

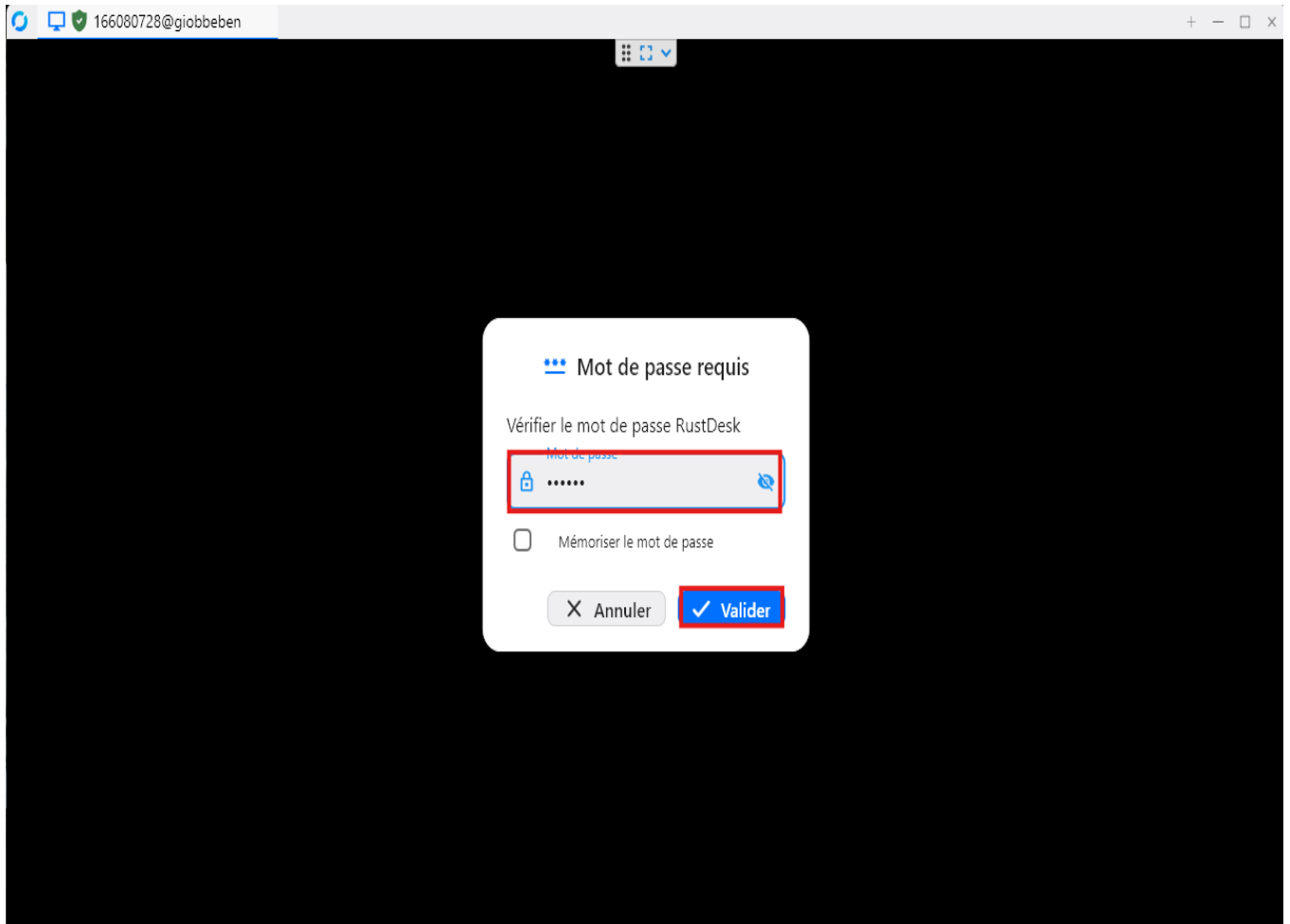
Valider

Une fois validé, revenez à la page d'accueil et mettre l'ID de l'autre serveur client Debian pour ensuite se connecter

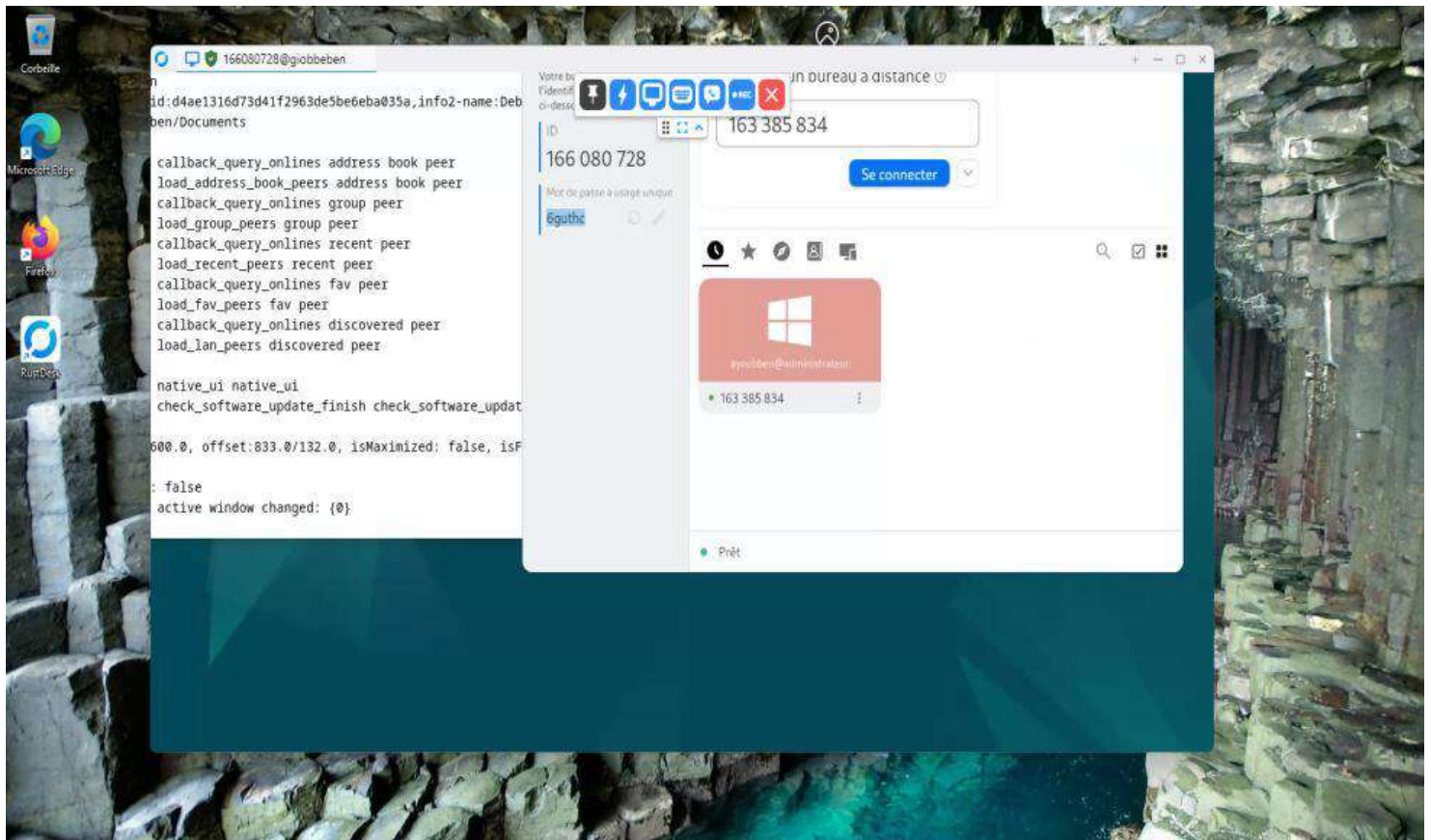


Mettez toujours le mot de passe dans l'accueil de l'autre client et valider.

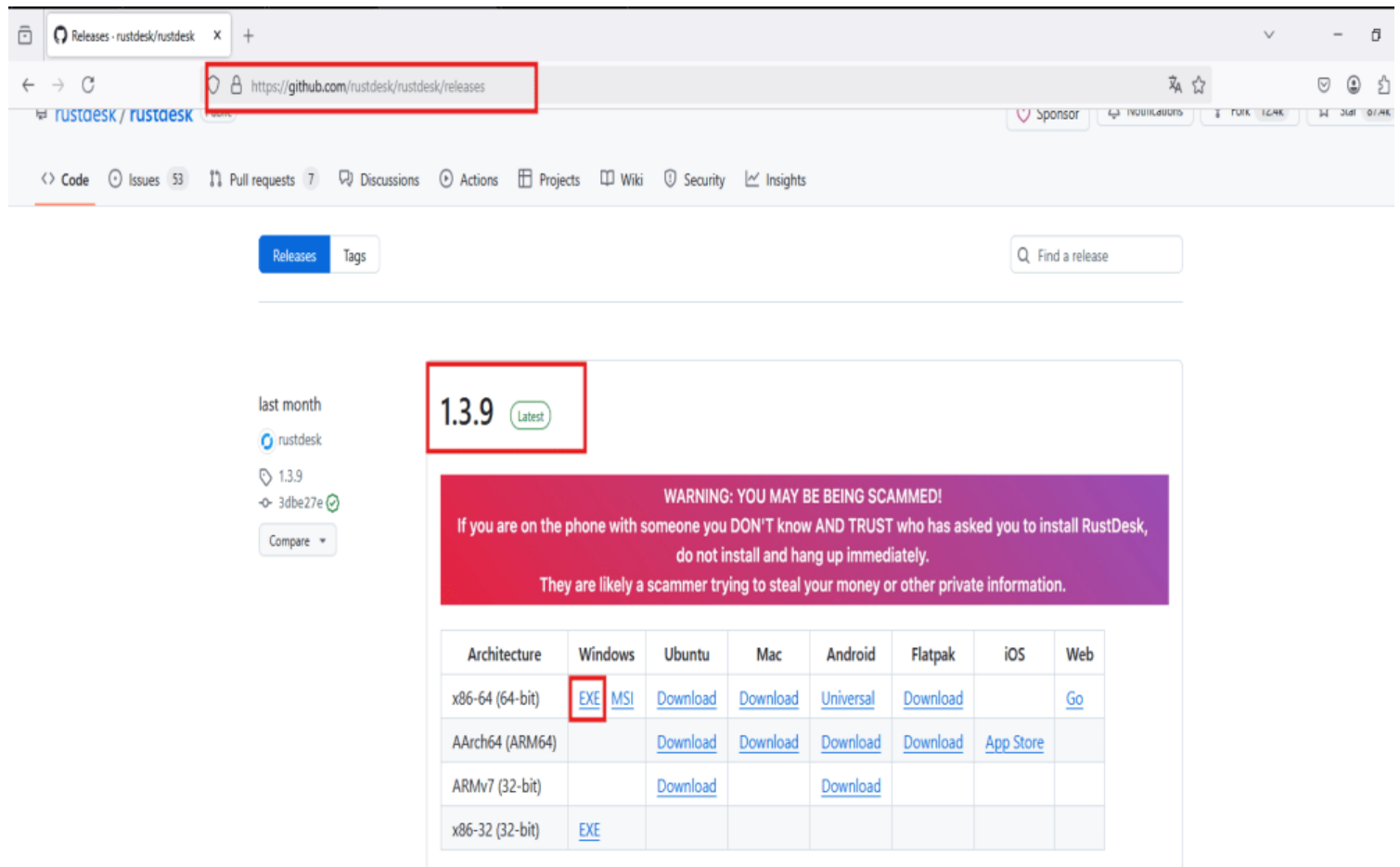
Pour le mot de passe, vous pouvez laisser le même mot de passe et le mémoriser ou le mettre à jour à chaque connexion.



Nous sommes maintenant sur l'écran d'accueil connecté à distance au client Debian



Étapes pour installer **RustDesk Client** sur Windows serveur 2022



Releases · rustdesk/rustdesk

https://github.com/rustdesk/rustdesk/releases

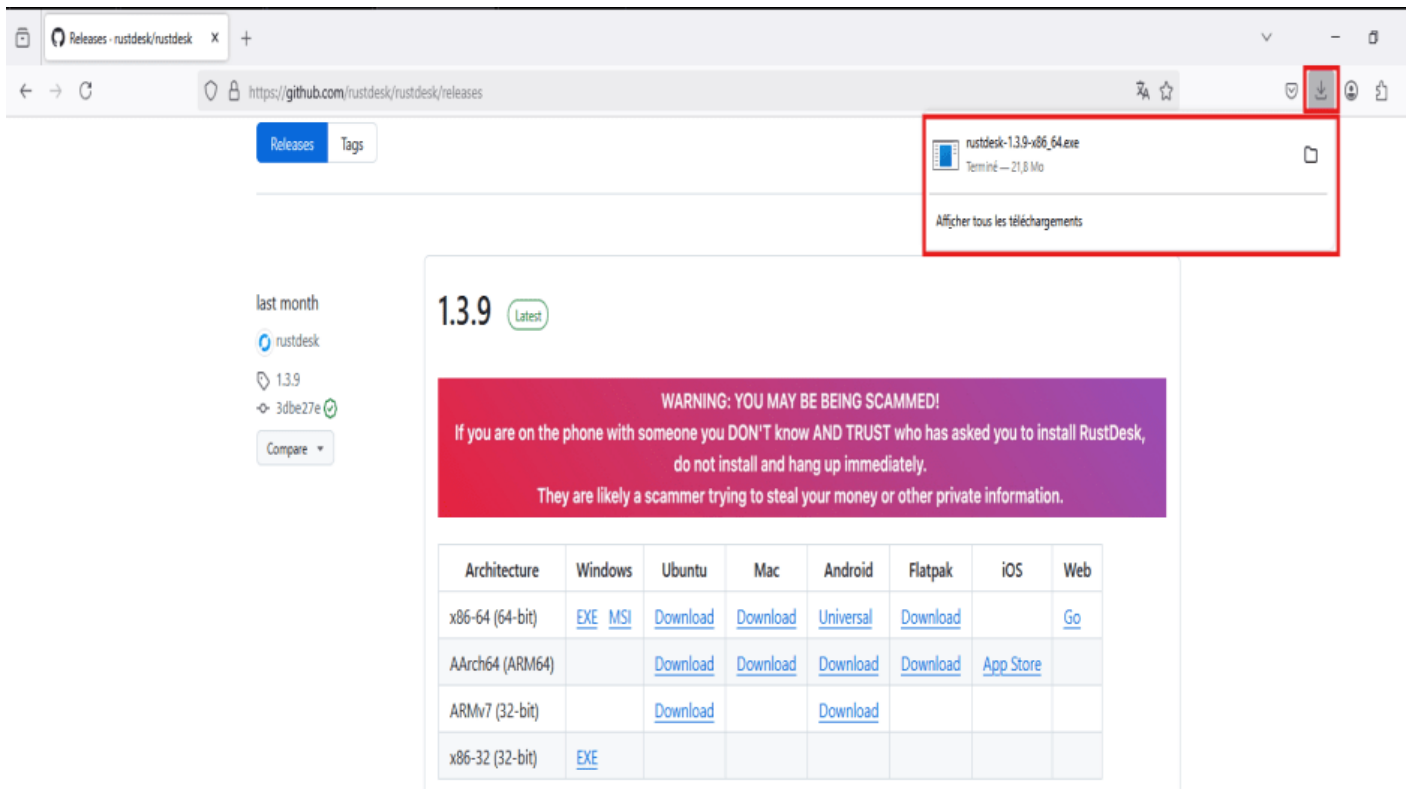
Releases Tags Find a release

last month
rustdesk
1.3.9
3dbe27e

1.3.9 Latest

WARNING: YOU MAY BE BEING SCAMMED!
If you are on the phone with someone you DON'T know AND TRUST who has asked you to install RustDesk, do not install and hang up immediately.
They are likely a scammer trying to steal your money or other private information.

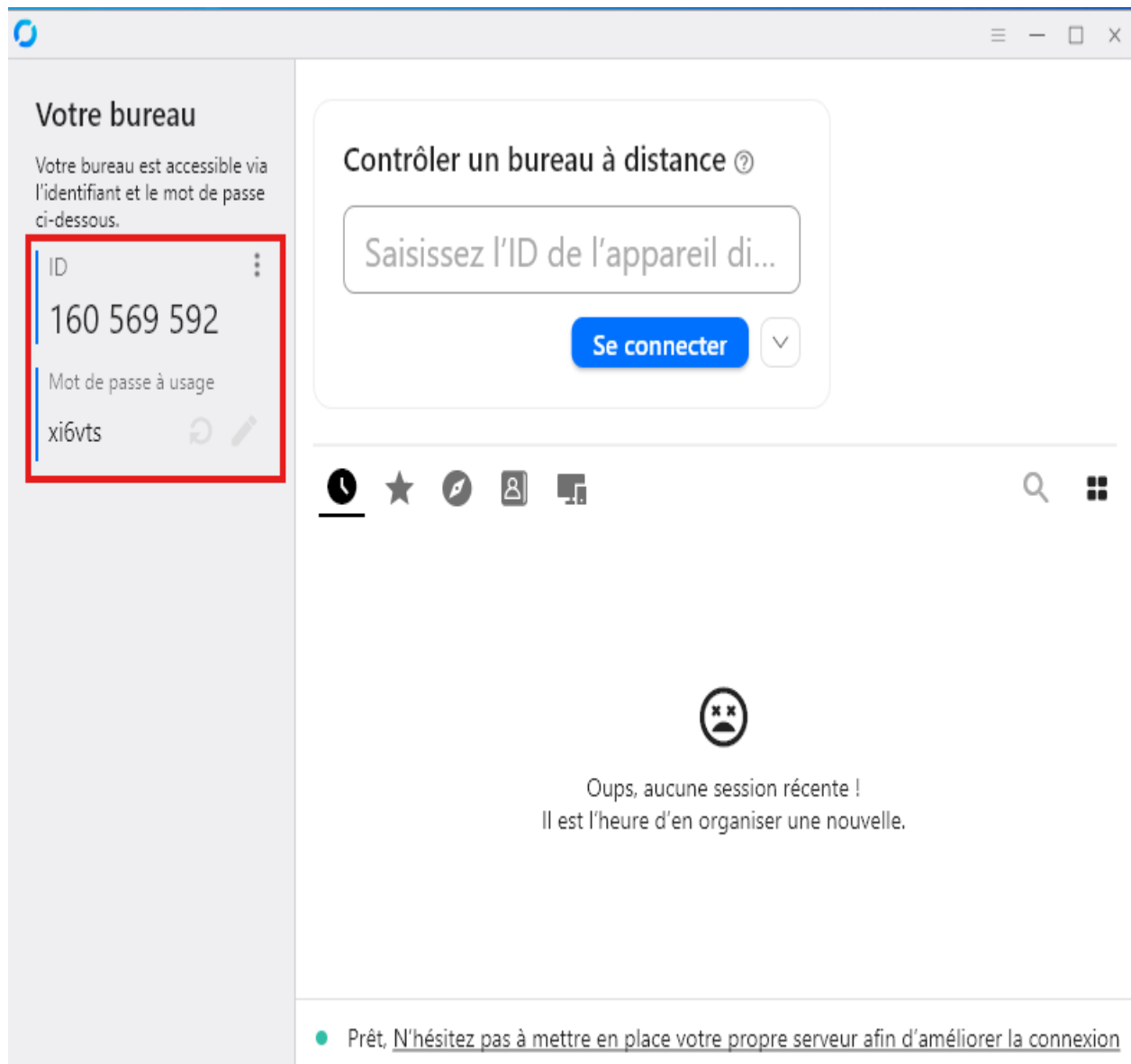
Architecture	Windows	Ubuntu	Mac	Android	Flatpak	iOS	Web
x86-64 (64-bit)	EXE MSI	Download	Download	Universal	Download		Go
AArch64 (ARM64)		Download	Download	Download	Download	App Store	
ARMv7 (32-bit)		Download		Download			
x86-32 (32-bit)	EXE						



The screenshot shows the GitHub releases page for RustDesk. The browser address bar displays <https://github.com/rustdesk/rustdesk/releases>. The page title is "Releases · rustdesk/rustdesk". The "Releases" tab is selected. On the left sidebar, it shows "last month", "rustdesk", "1.3.9", and "3dbe27e" with a "Compare" button. The main content area shows the latest release "1.3.9" with a "Latest" badge. A prominent red warning banner states: "WARNING: YOU MAY BE BEING SCAMMED! If you are on the phone with someone you DON'T know AND TRUST who has asked you to install RustDesk, do not install and hang up immediately. They are likely a scammer trying to steal your money or other private information." Below the warning is a table of download links for various architectures and operating systems.

Architecture	Windows	Ubuntu	Mac	Android	Flatpak	iOS	Web
x86-64 (64-bit)	EXE MSI	Download	Download	Universal	Download		Go
AArch64 (ARM64)		Download	Download	Download	Download	App Store	
ARMv7 (32-bit)		Download		Download			
x86-32 (32-bit)	EXE						

Double-cliquez et la fenêtre du client Rustdesk s'ouvre

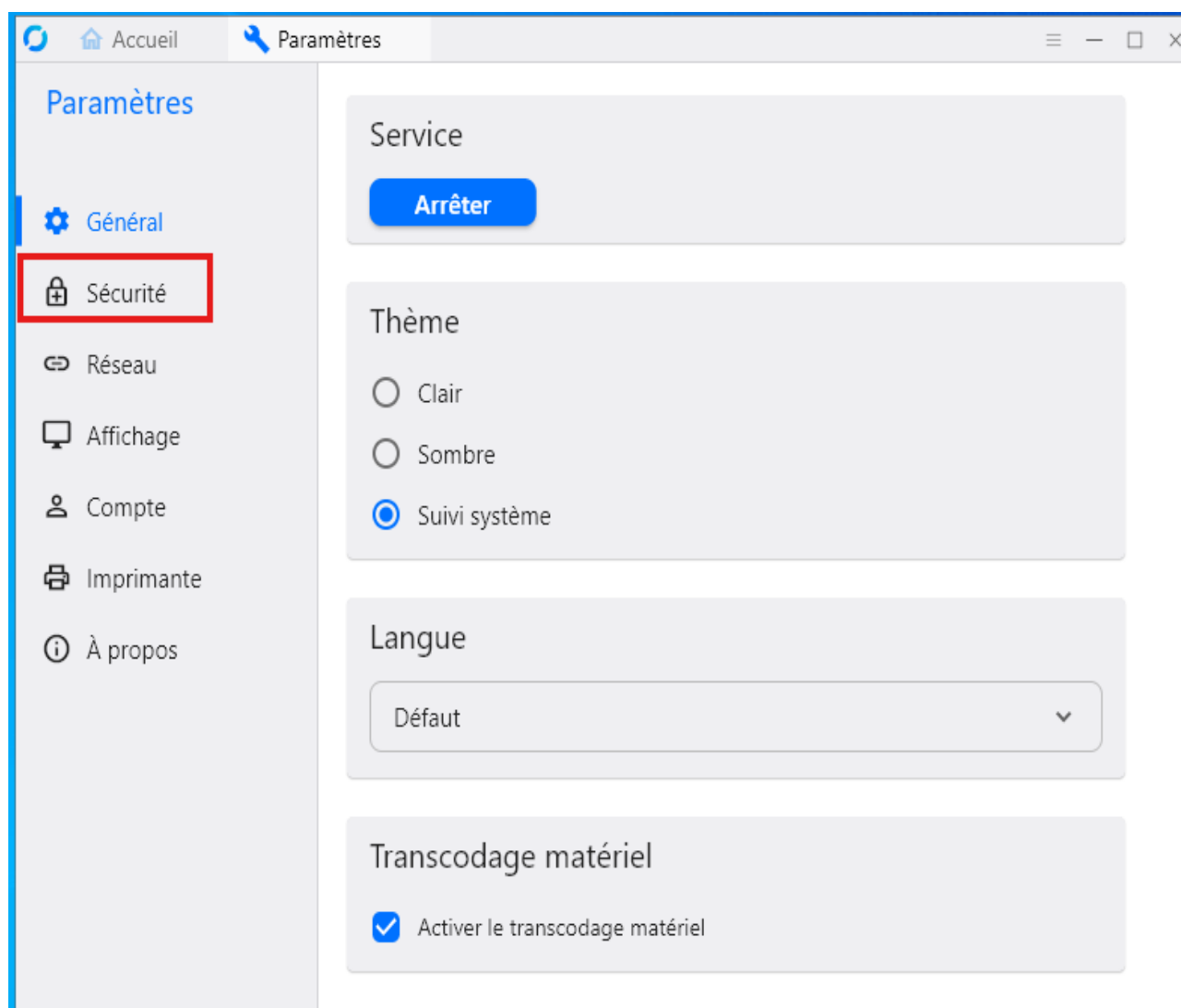


Faire la même configuration que nous avons fait sur les autres machines

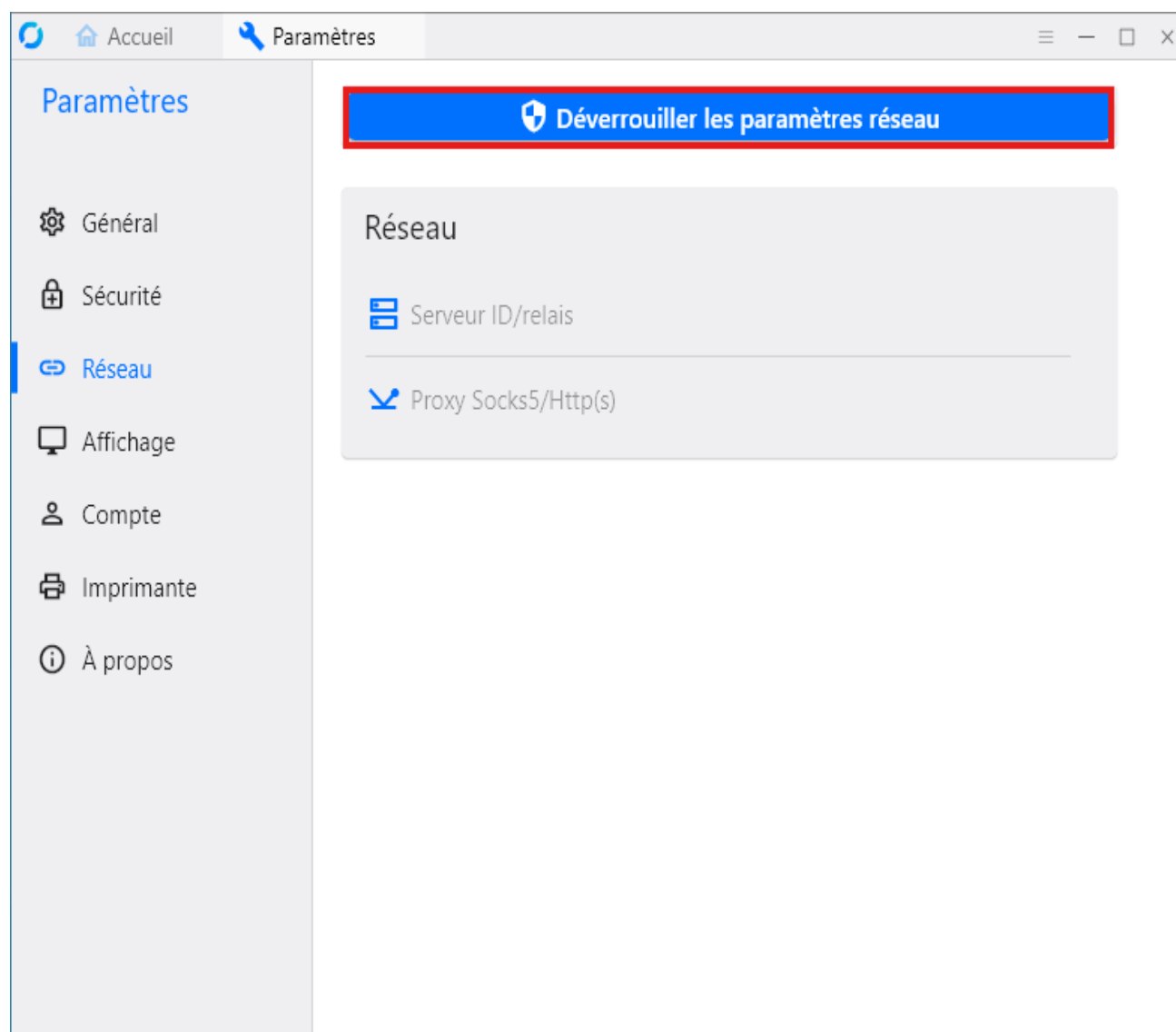
cliquez sur les trois points ou allez dans les paramètres s'il y a une page différente

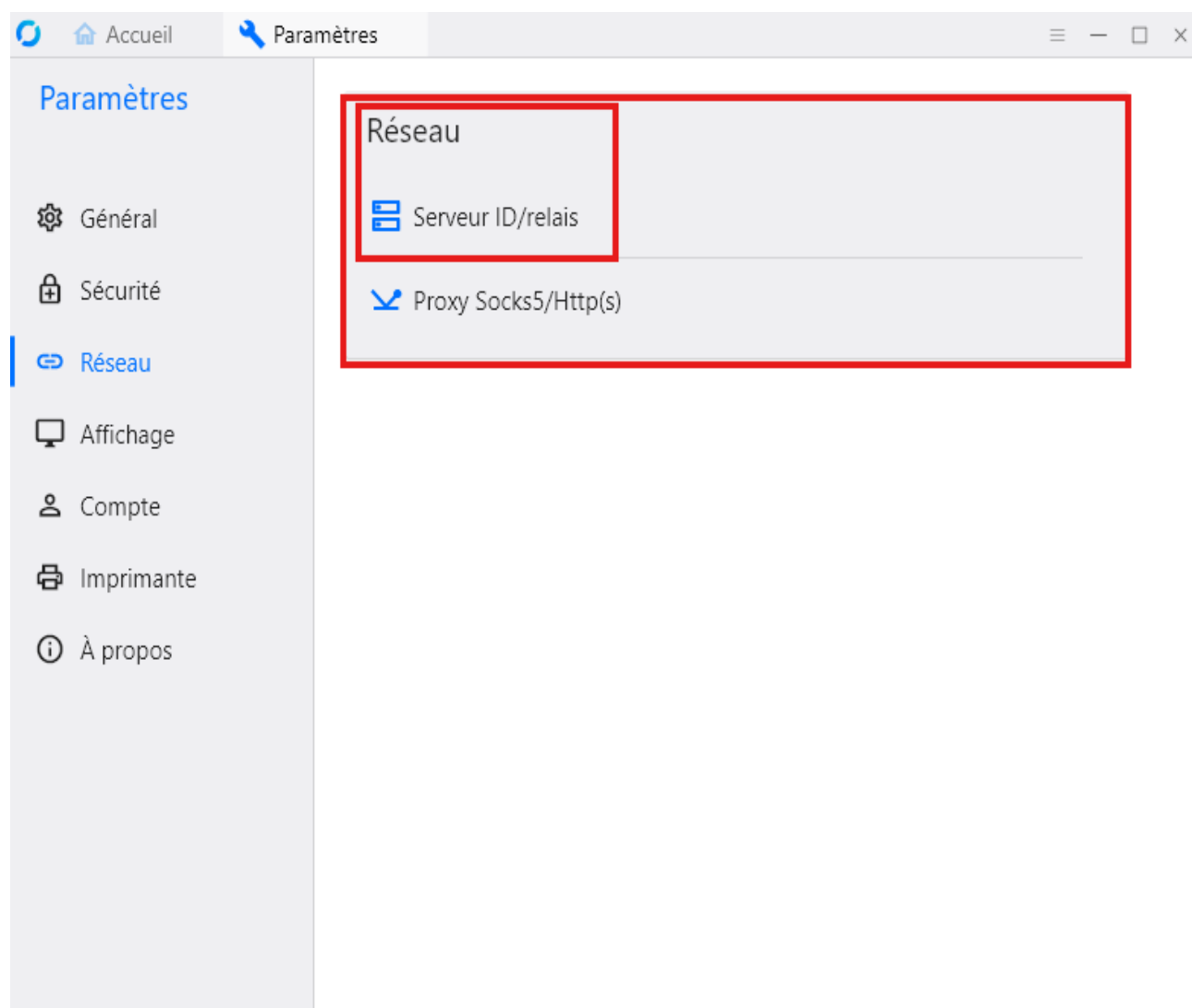
The screenshot shows a web browser window with the ParcUS interface. On the left, under 'Votre bureau', the ID is 160 569 592 and the password is xi6vts. A red box highlights a three-dot menu icon next to the ID. On the right, the 'Contrôler un bureau à distance' section has a text input field 'Saisissez l'ID de l'appareil di...' and a 'Se connecter' button. Below this is a navigation bar with icons for clock, star, compass, user, and monitor. The main area displays a sad face icon and the message: 'Oops, aucune session récente ! Il est l'heure d'en organiser une nouvelle.' At the bottom, a green dot precedes the text: 'Prêt, N'hésitez pas à mettre en place votre propre serveur afin d'améliorer la connexion'.

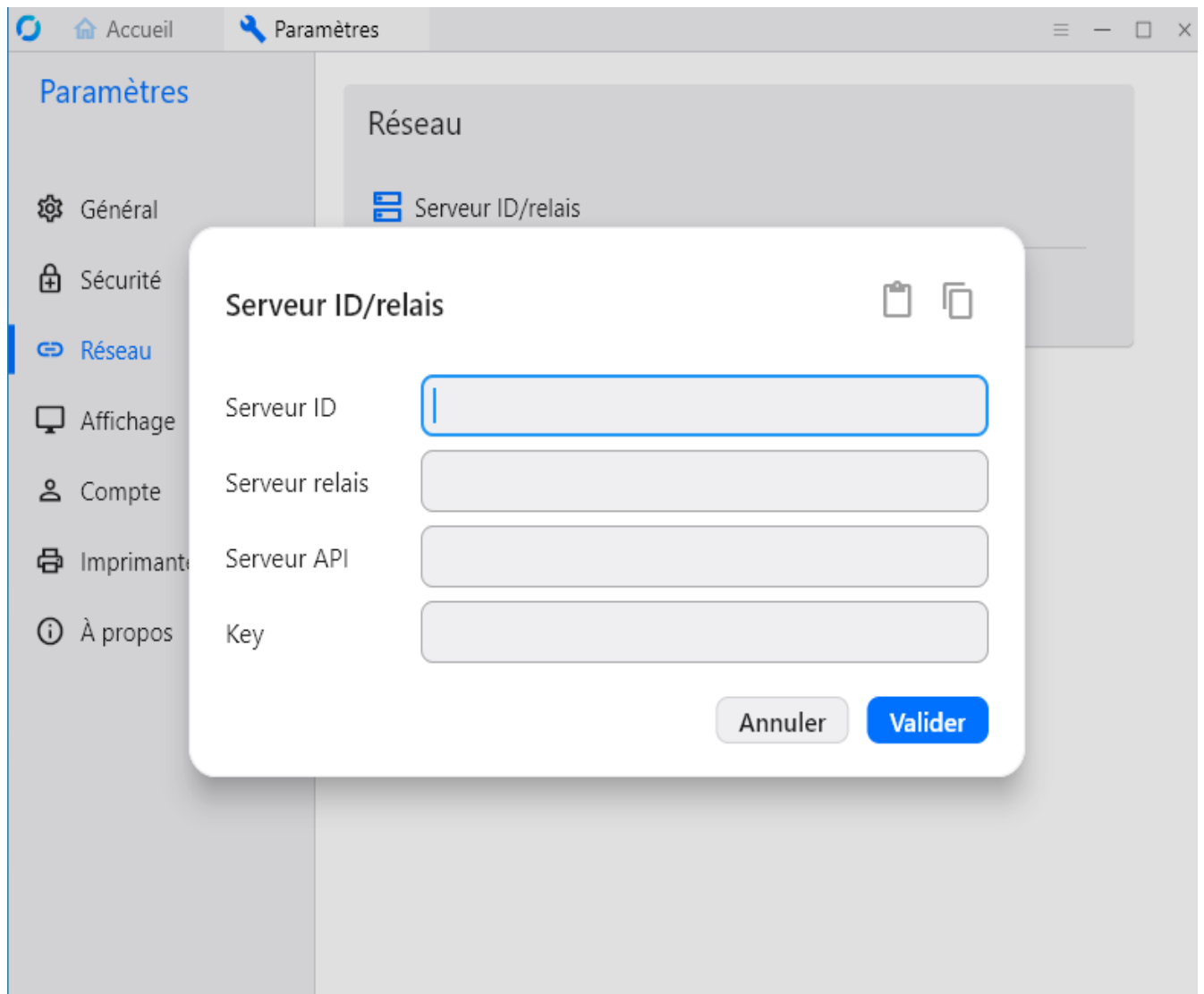
Après être allé au Réseau



Après







Et mettre la même configuration

- **Serveur ID** : 192.168.100.20
- **Serveur relais** : 192.168.100.20:21117
- **Serveur API** : /
- **Key** : Ww80sk6DjKFmNq5e4af4WzaNrTBVI7p9rlqUDy9KpTY=

Serveur ID/relais

Serveur ID

Serveur relais

Serveur API

Key

192.168.100.20

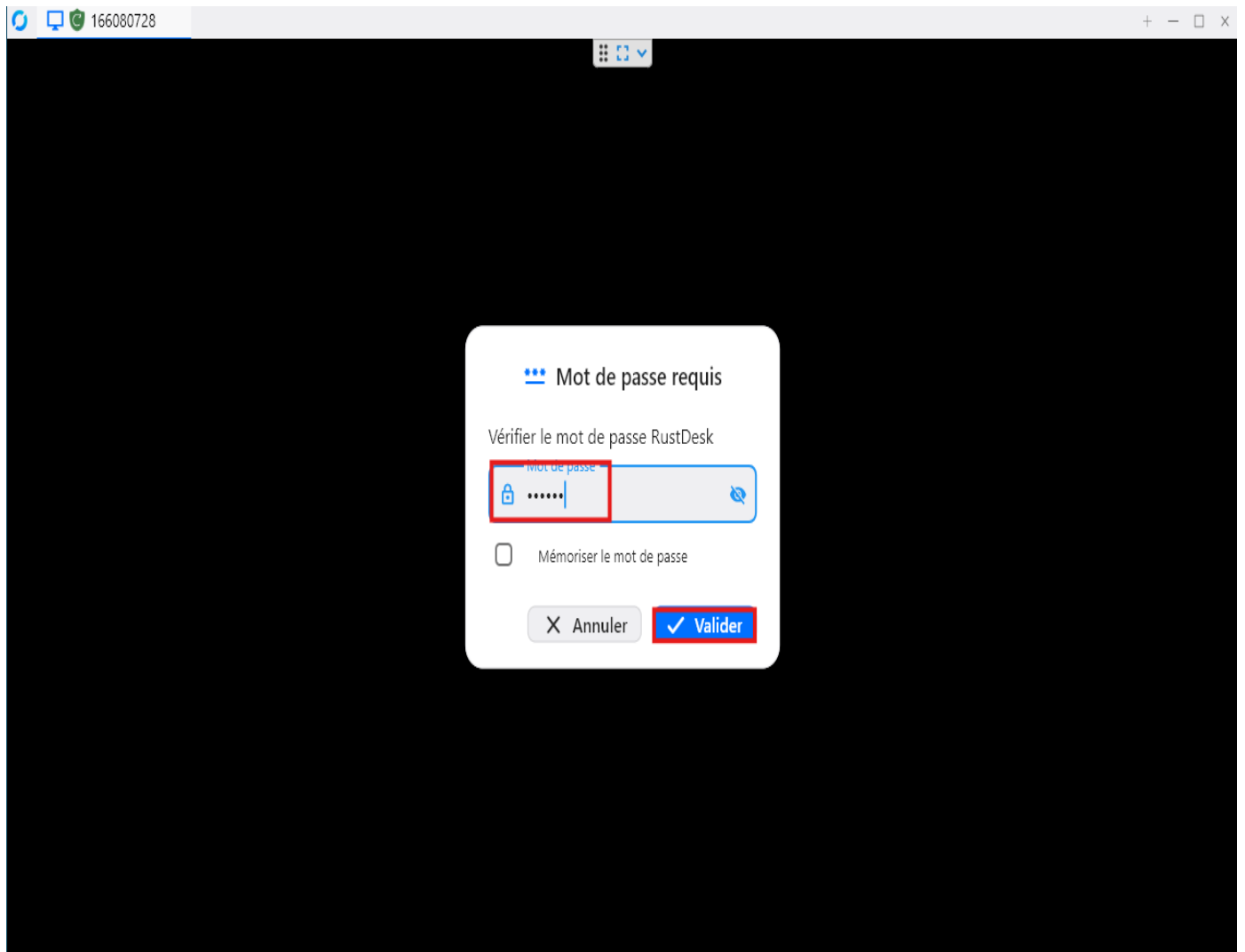
http://192.168.100.20:21117

Ww80sk6DjKFmNq5e4af4WzaNrTBVI7p9rlqUDy9K

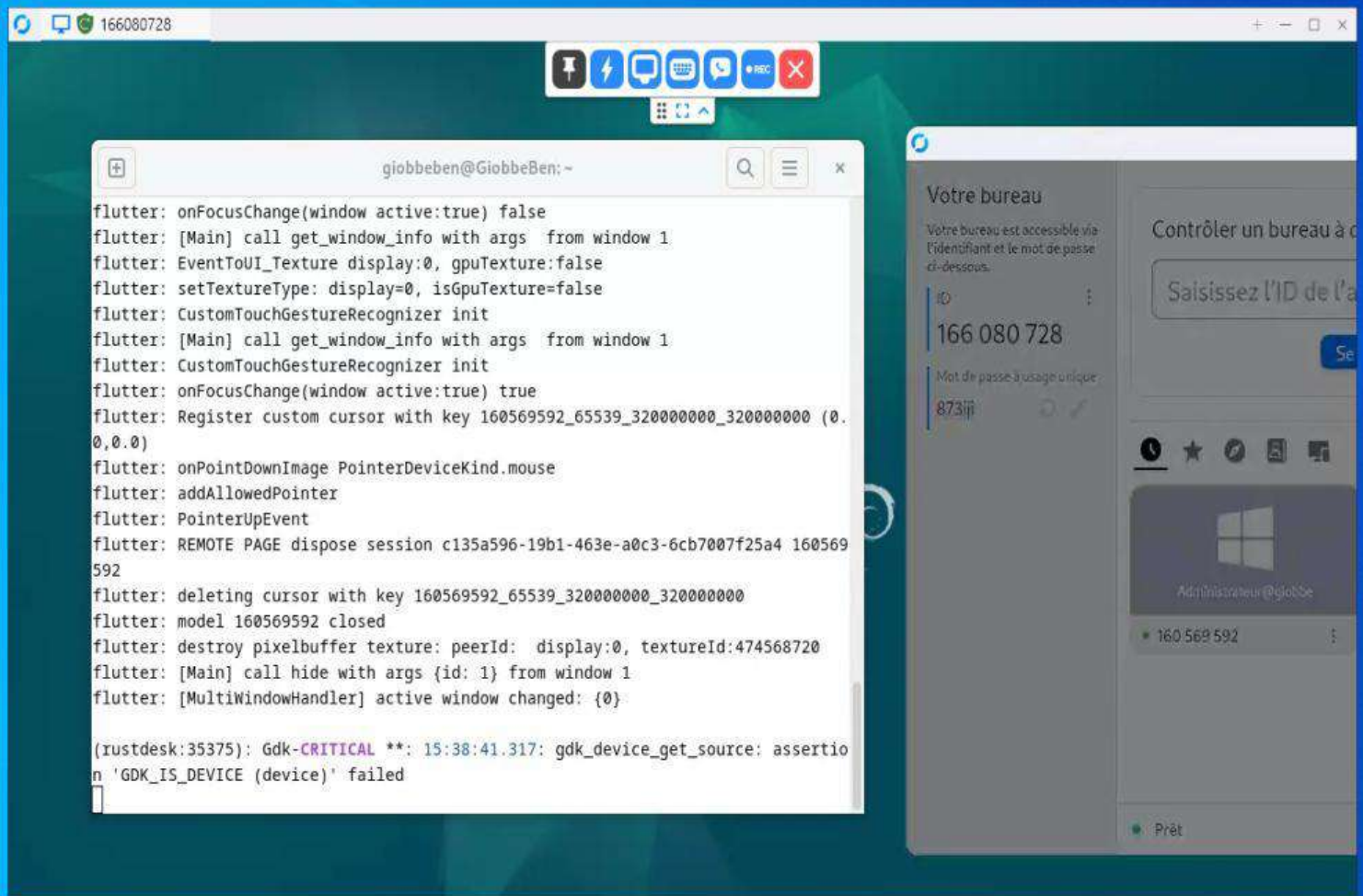
Annuler

Valider

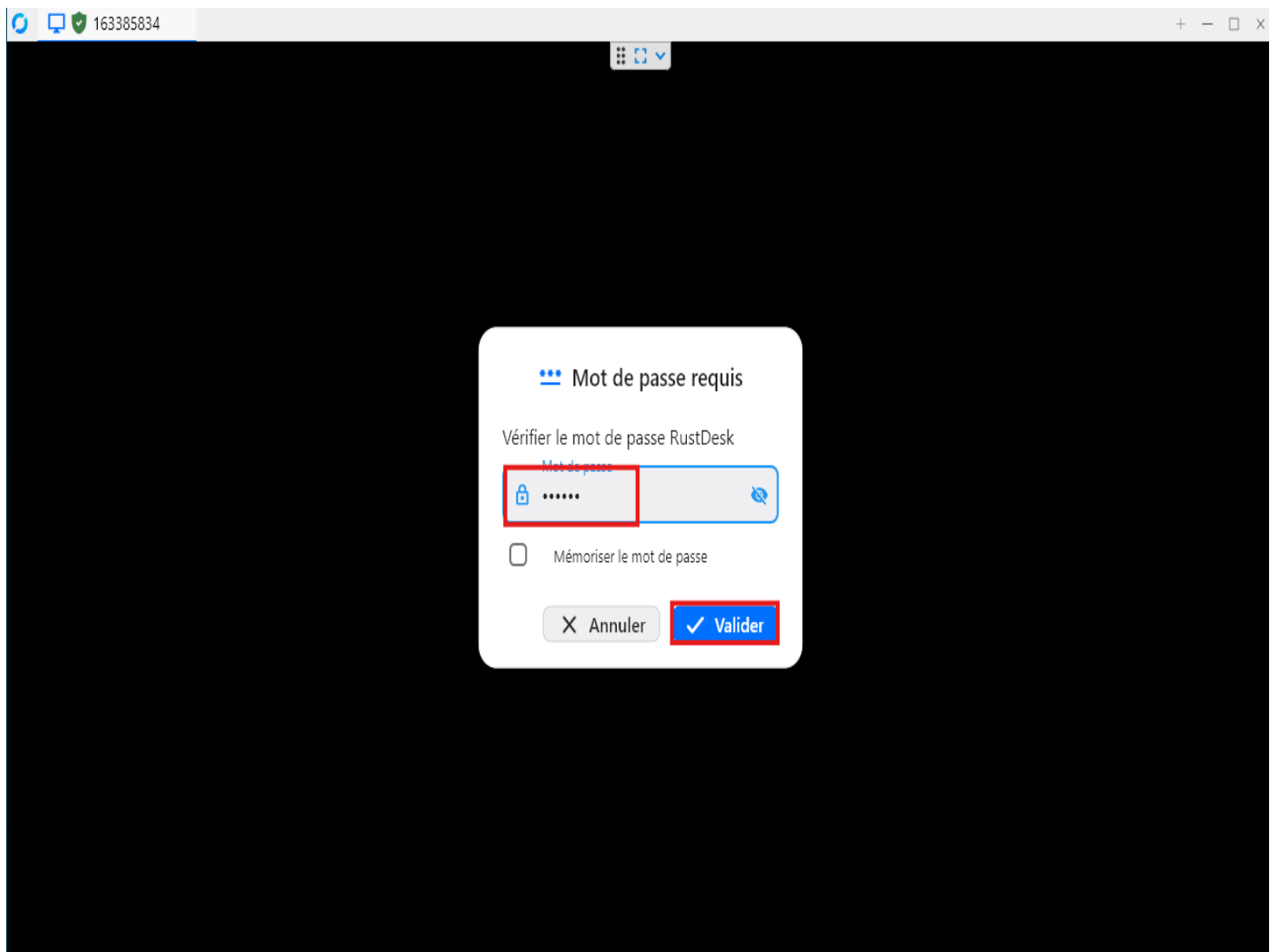
Nous essayons maintenant la connexion pour accéder à distance RustDesk sur Debian et Windows 2011



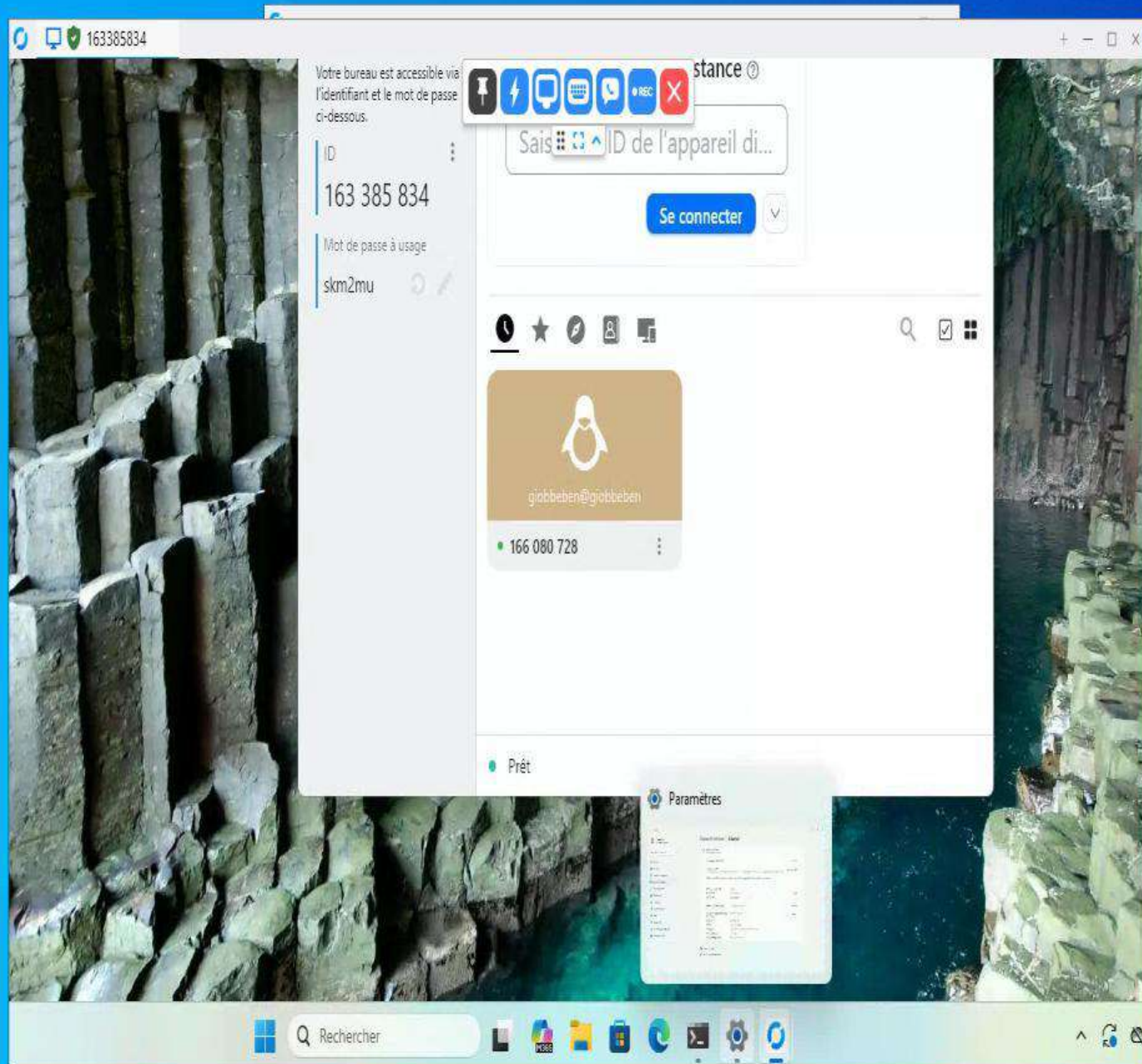
Connexion réussie du serveur Windows 2022 à Debian



Désormais, toujours de Windows Server 2022 vers Windows 2011

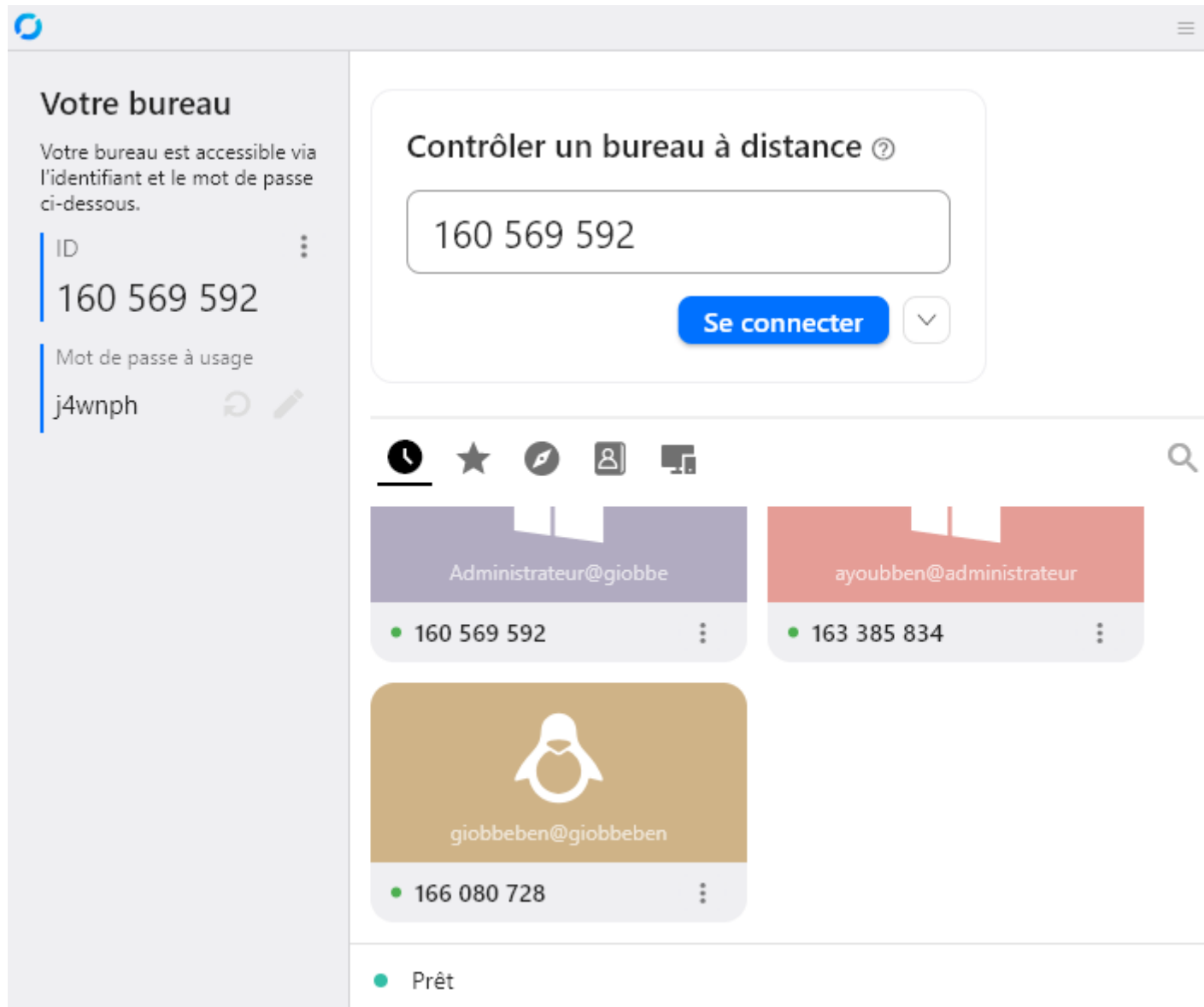


Connexion réussie aussi sur Windows 2011



J'ai essayé toutes les installations. Je les ai tous testés sur leurs propres serveurs, donc une fois que j'ai tout testé plusieurs fois et que tout va bien, nous pouvons dire que tout va bien.

Windows serveur 2022



Windows 2011

The screenshot shows a web application interface for remote office control. On the left, a sidebar titled "Votre bureau" (Your office) contains the text "Votre bureau est accessible via l'identifiant et le mot de passe ci-dessous." (Your office is accessible via the identifier and password below). It lists the ID "163 385 834" and the password "5gnfys". The main area is titled "Contrôler un bureau à distance ?" (Control a remote office ?) and features a text input field containing "163 385 834" and a blue "Se connecter" (Connect) button. Below this, a navigation bar includes icons for a clock, star, compass, user, and monitor. The main content area displays three user cards: "ayoubben@administrateur" with ID "163 385 834", "Administrateur@giobbe" with ID "160 569 592", and "giobbeben@giobbeben" with ID "166 080 728". Each card has a status indicator (green dot) and a menu icon (three dots). At the bottom, a status bar shows a green dot and the text "Prêt" (Ready).

Votre bureau

Votre bureau est accessible via l'identifiant et le mot de passe ci-dessous.

ID

163 385 834

Mot de passe à usage

5gnfys

Contrôler un bureau à distance ?

163 385 834

Se connecter

ayoubben@administrateur

Administrateur@giobbe

giobbeben@giobbeben

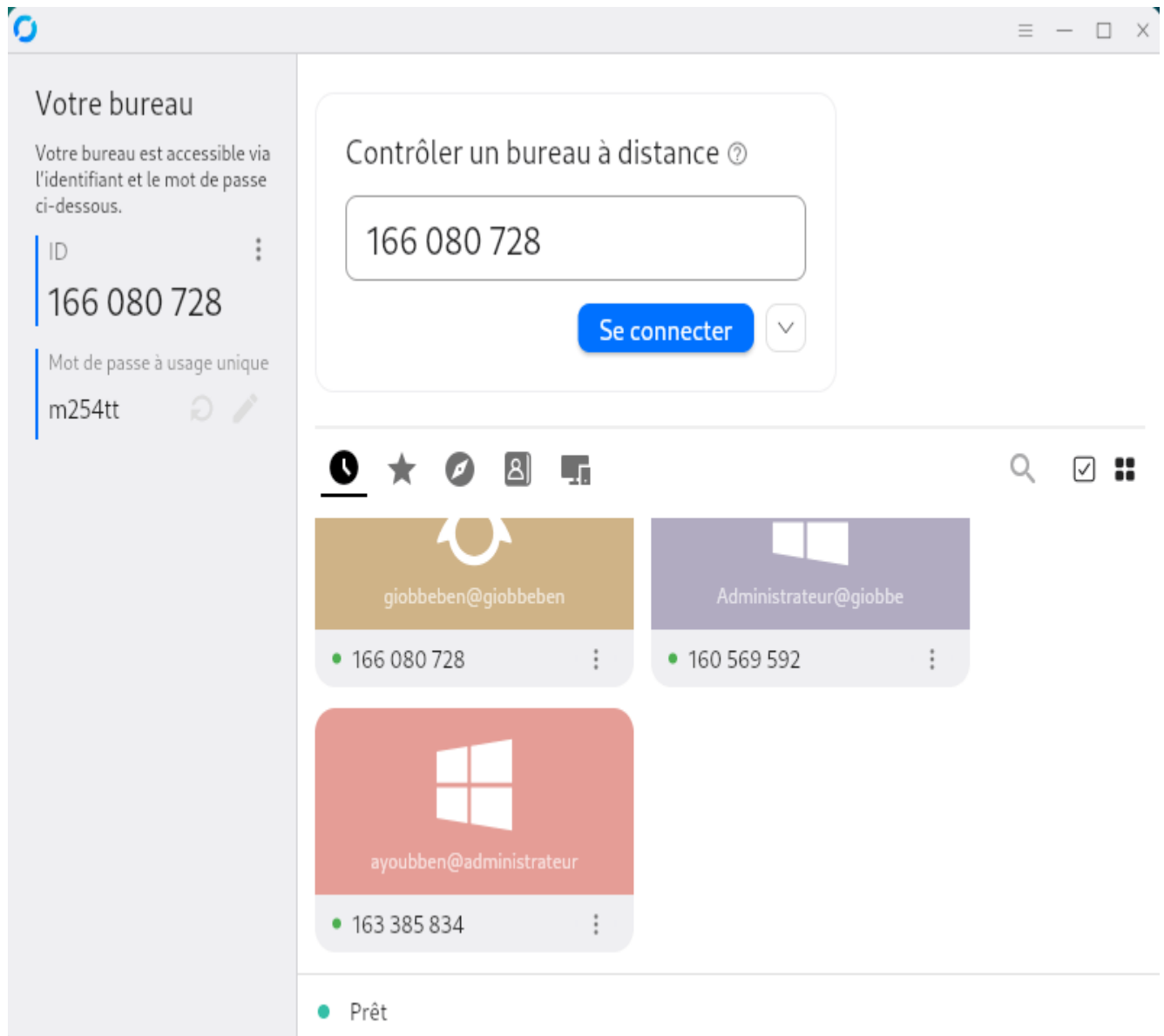
163 385 834

160 569 592

166 080 728

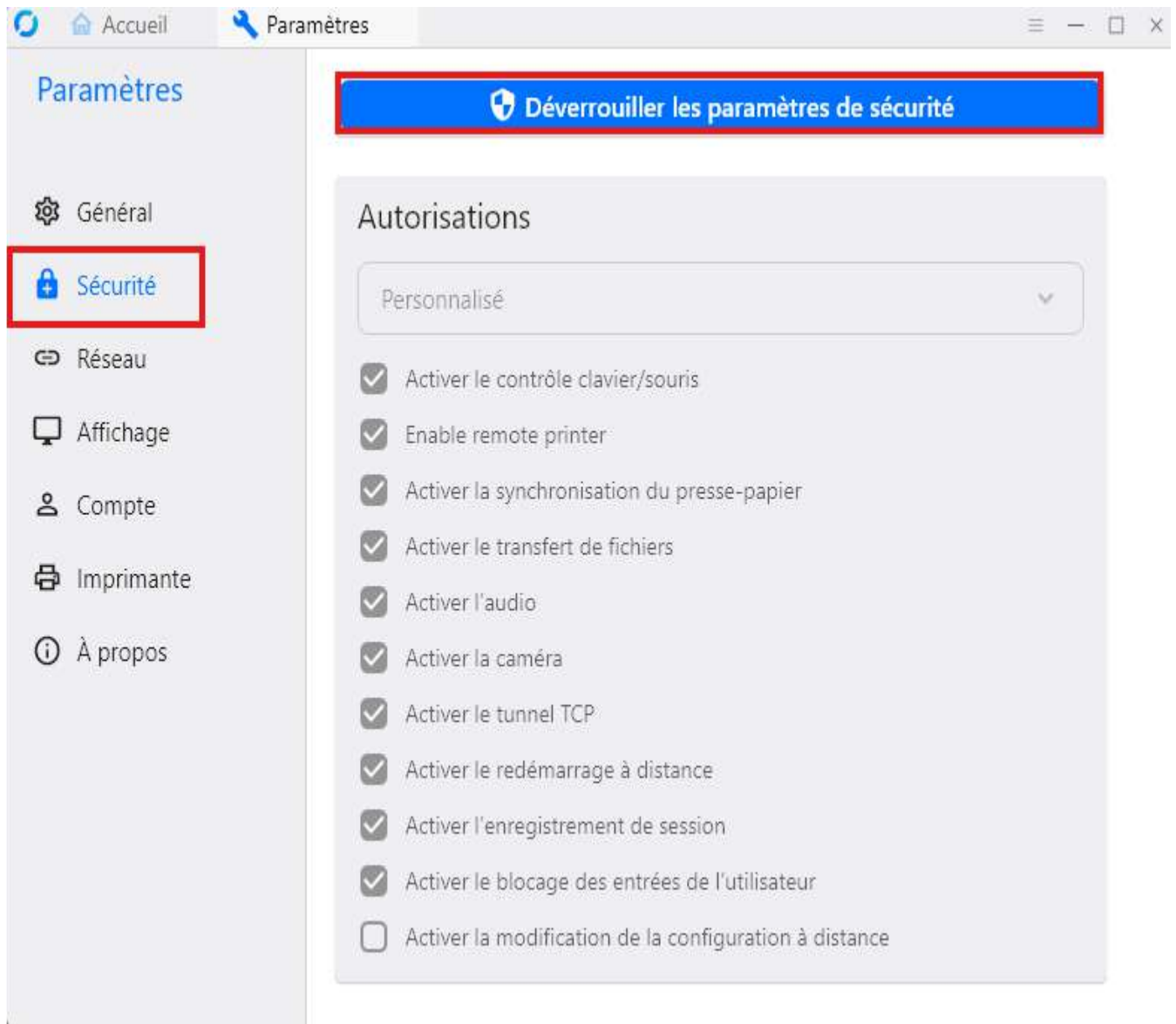
Prêt

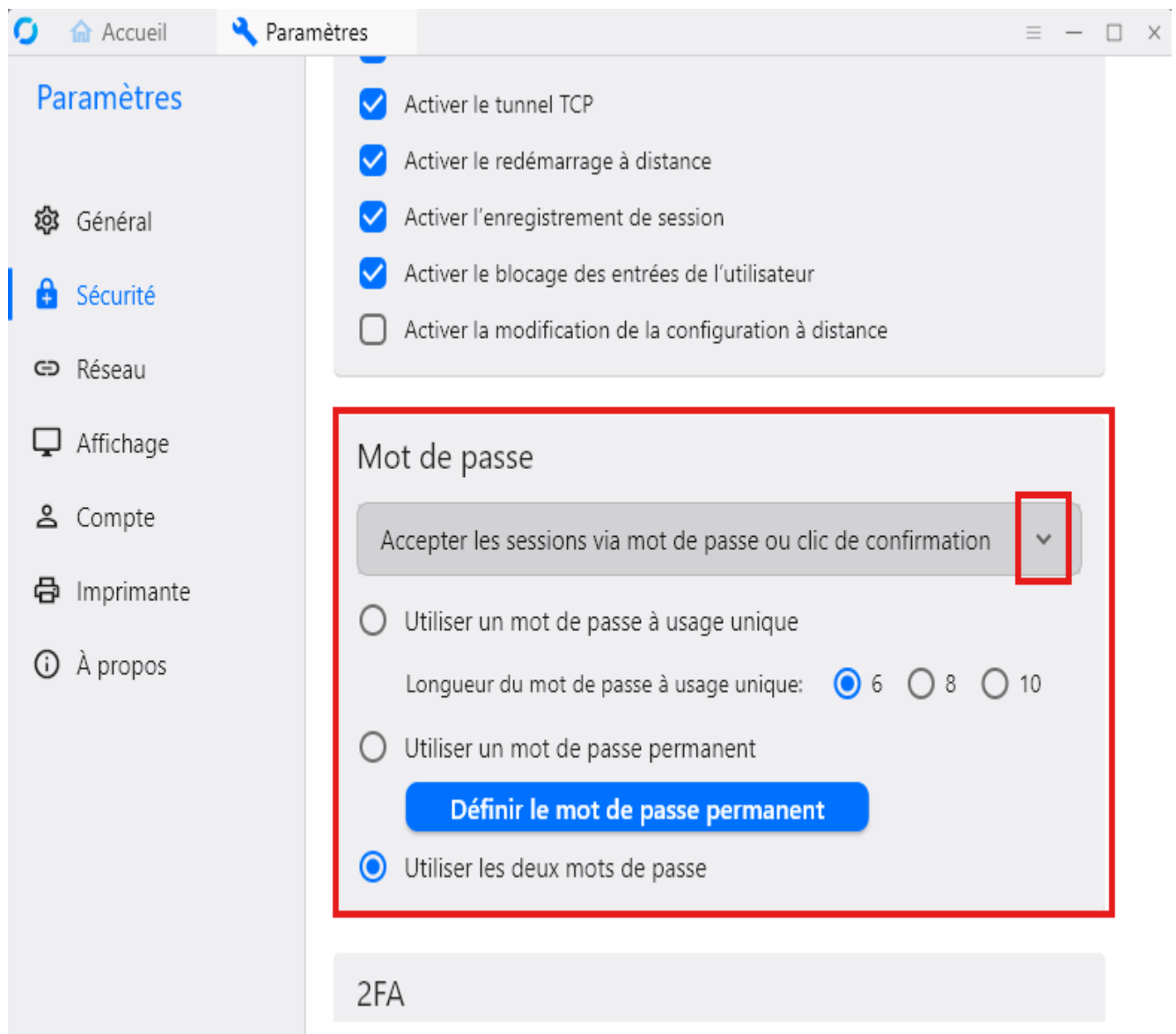
Debian



Mais maintenant, appliquons-le respecte de la norme de consentement en affichant une fenêtre à l'utilisateur avant chaque session d'assistance à distance, lui demandant explicitement d'accepter ou de refuser la connexion. Cela permet de respecter les règles du **RGPD**.

Windows client 2011





The screenshot shows the 'Paramètres' (Settings) window of the ParcUS application. The sidebar on the left contains the following menu items: Accueil, Paramètres, Général, Sécurité (highlighted), Réseau, Affichage, Compte, Imprimante, and À propos. The main content area displays the 'Mot de passe' (Password) settings. A red box highlights the 'Mot de passe' section, which includes a dropdown menu showing 'Accepter les sessions via mot de passe ou clic de confirmation'. Below this, there are radio buttons for 'Utiliser un mot de passe à usage unique' and 'Utiliser un mot de passe permanent'. The 'Utiliser un mot de passe à usage unique' option is selected, and the 'Longueur du mot de passe à usage unique' is set to 6. A blue button labeled 'Définir le mot de passe permanent' is visible. The 'Utiliser les deux mots de passe' option is also present. The '2FA' section is partially visible at the bottom.

Paramètres

Général

Sécurité

Réseau

Affichage

Compte

Imprimante

À propos

Activer le tunnel TCP

Activer le redémarrage à distance

Activer l'enregistrement de session

Activer le blocage des entrées de l'utilisateur

Activer la modification de la configuration à distance

Mot de passe

Accepter les sessions via mot de passe ou clic de confirmation

Utiliser un mot de passe à usage unique

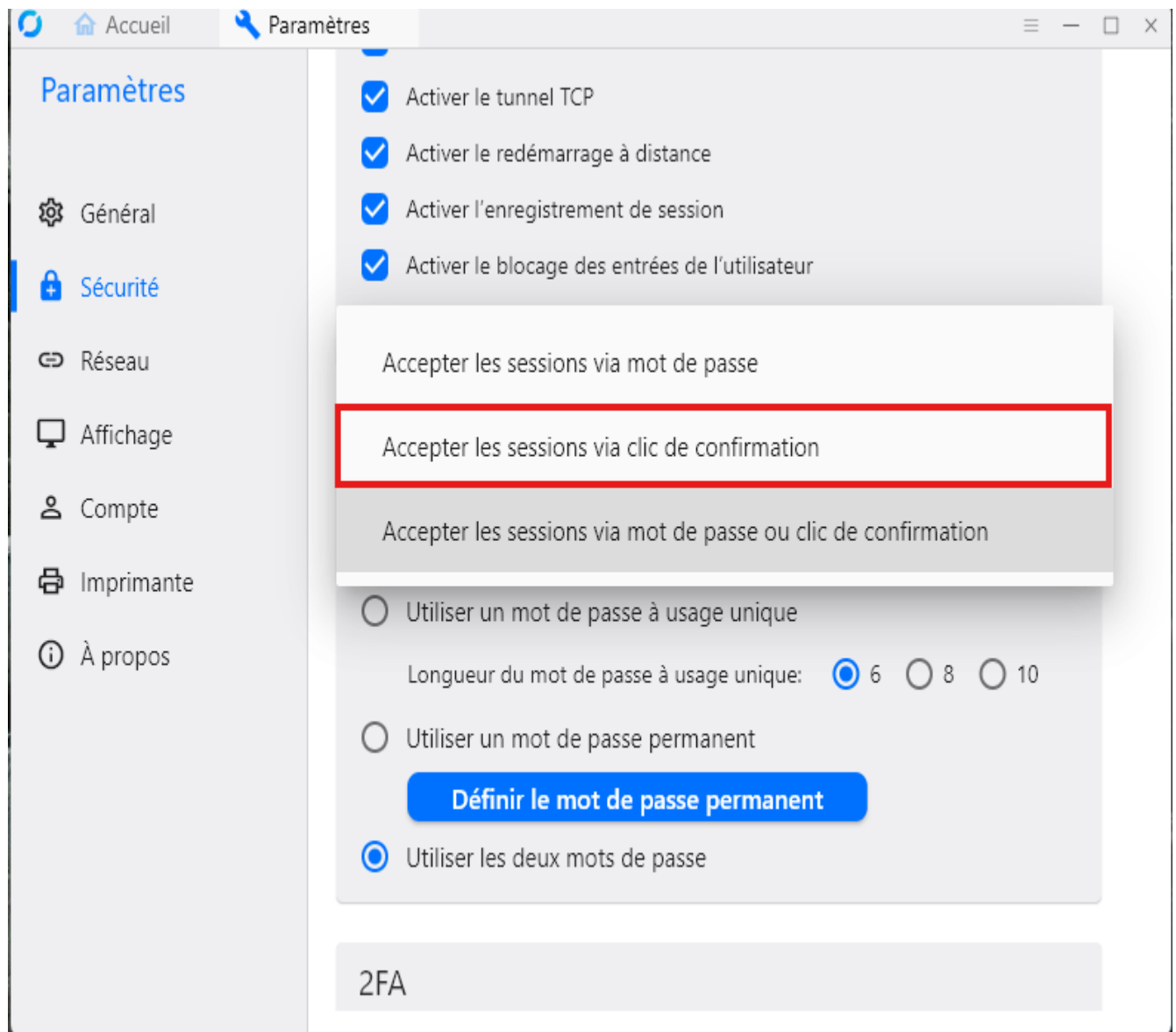
Longueur du mot de passe à usage unique: 6 8 10

Utiliser un mot de passe permanent

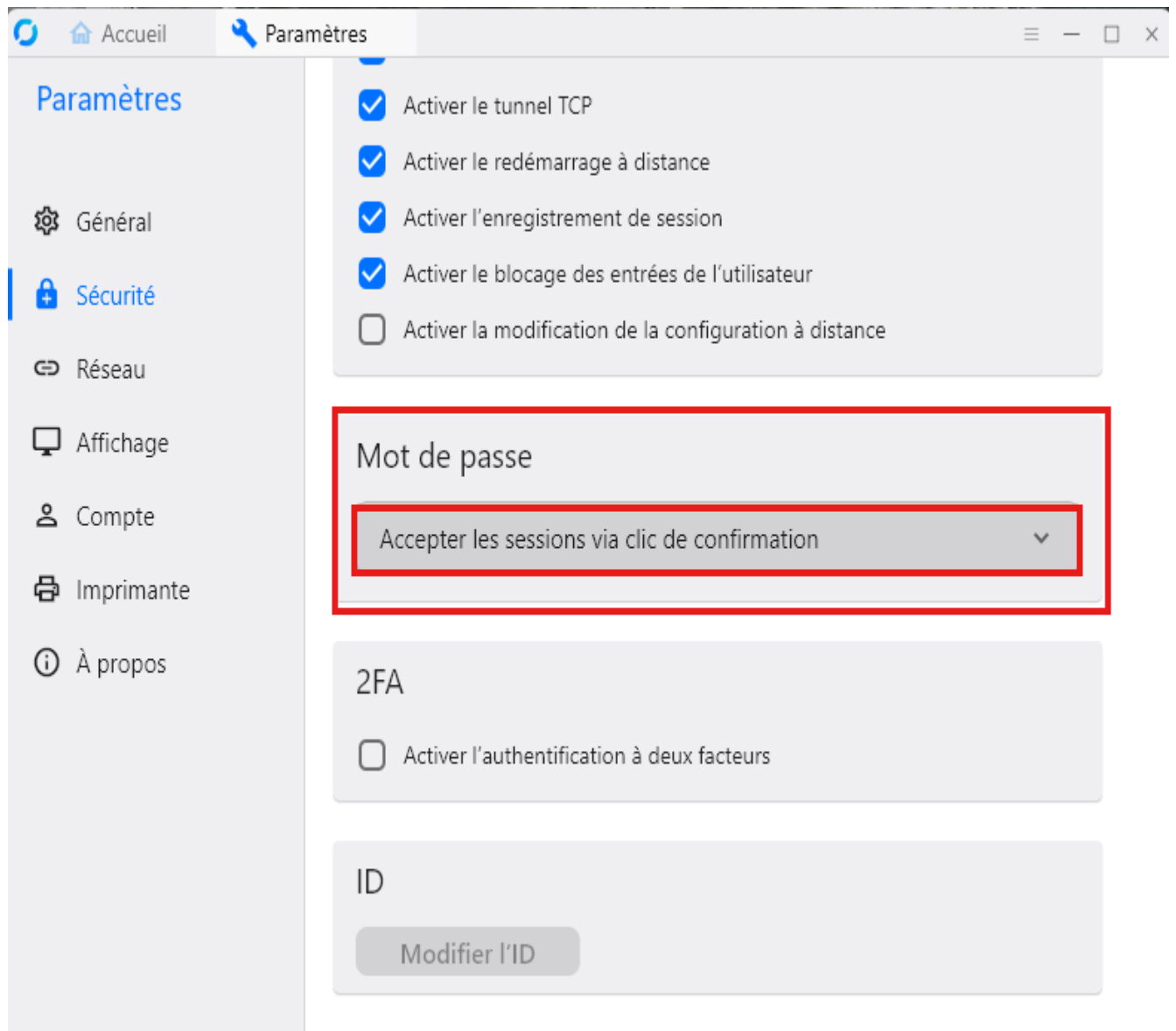
Définir le mot de passe permanent

Utiliser les deux mots de passe

2FA

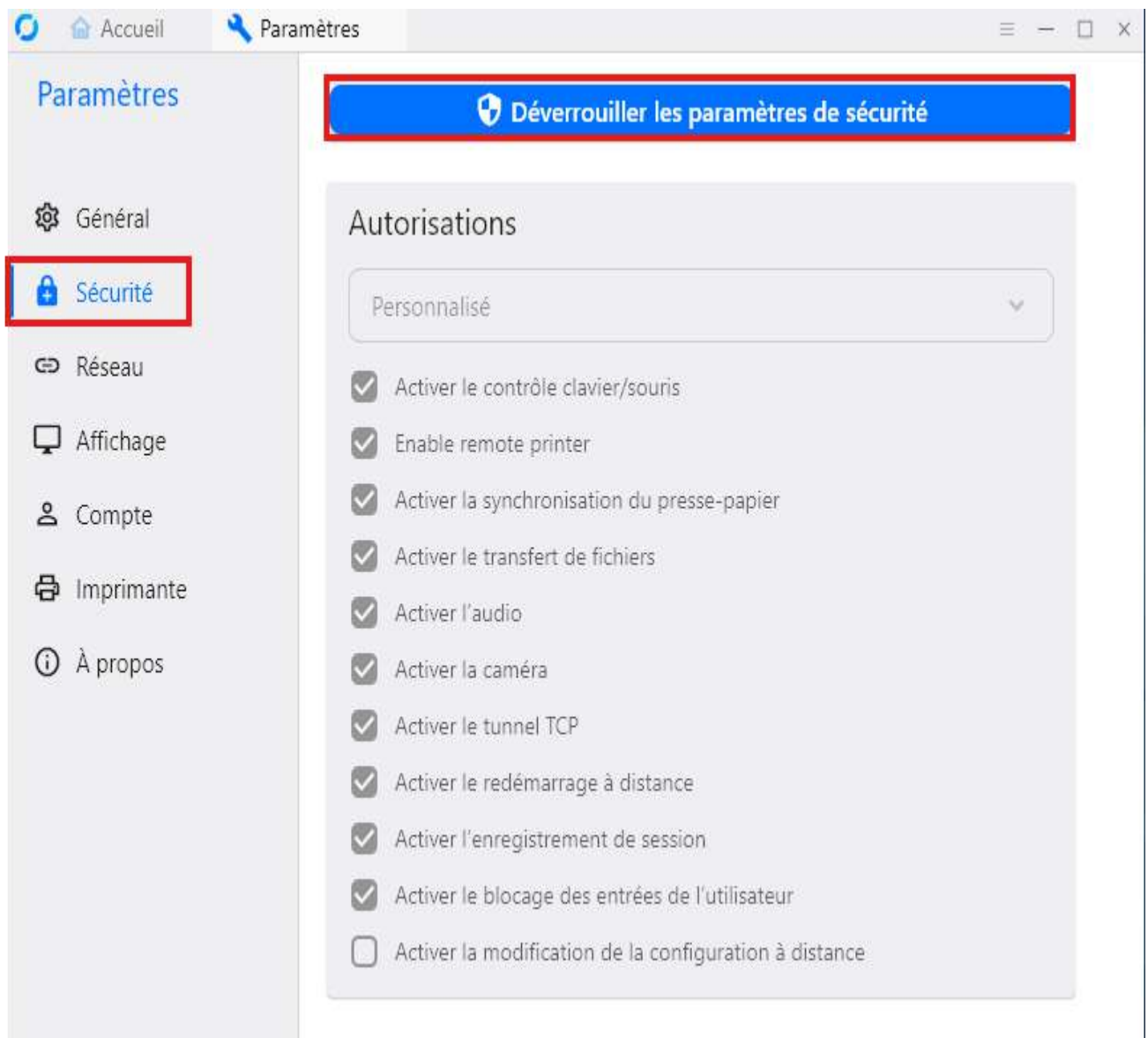


Une fois les paramètres modifiés, quittez et redémarrez RustDesk pour appliquer la modification.



Une fois que vous avez configuré Rustdesk sur le client, faites-le à nouveau sur l'autre serveur Windows.

Windows serveur 2022



Mot de passe

Accepter les sessions via mot de passe ou clic de confirmation ▼

☐ Utiliser un mot de passe à usage unique

Longueur du mot de passe à usage unique: ☒ 6 ☐ 8 ☐ 10

☐ Utiliser un mot de passe permanent

Définir le mot de passe permanent

☒ Utiliser les deux mots de passe

Accepter les sessions via mot de passe

Accepter les sessions via clic de confirmation

Accepter les sessions via mot de passe ou clic de confirmation

Encore une fois, fermez et redémarrez Rustdesk

Accueil Paramètres

Paramètres

- Général
- Sécurité
- Réseau
- Affichage
- Compte
- Imprimante
- À propos

☒ Activer le blocage des entrées de l'utilisateur

☐ Activer la modification de la configuration à distance

Mot de passe

Accepter les sessions via clic de confirmation

2FA

☐ Activer l'authentification à deux facteurs

ID

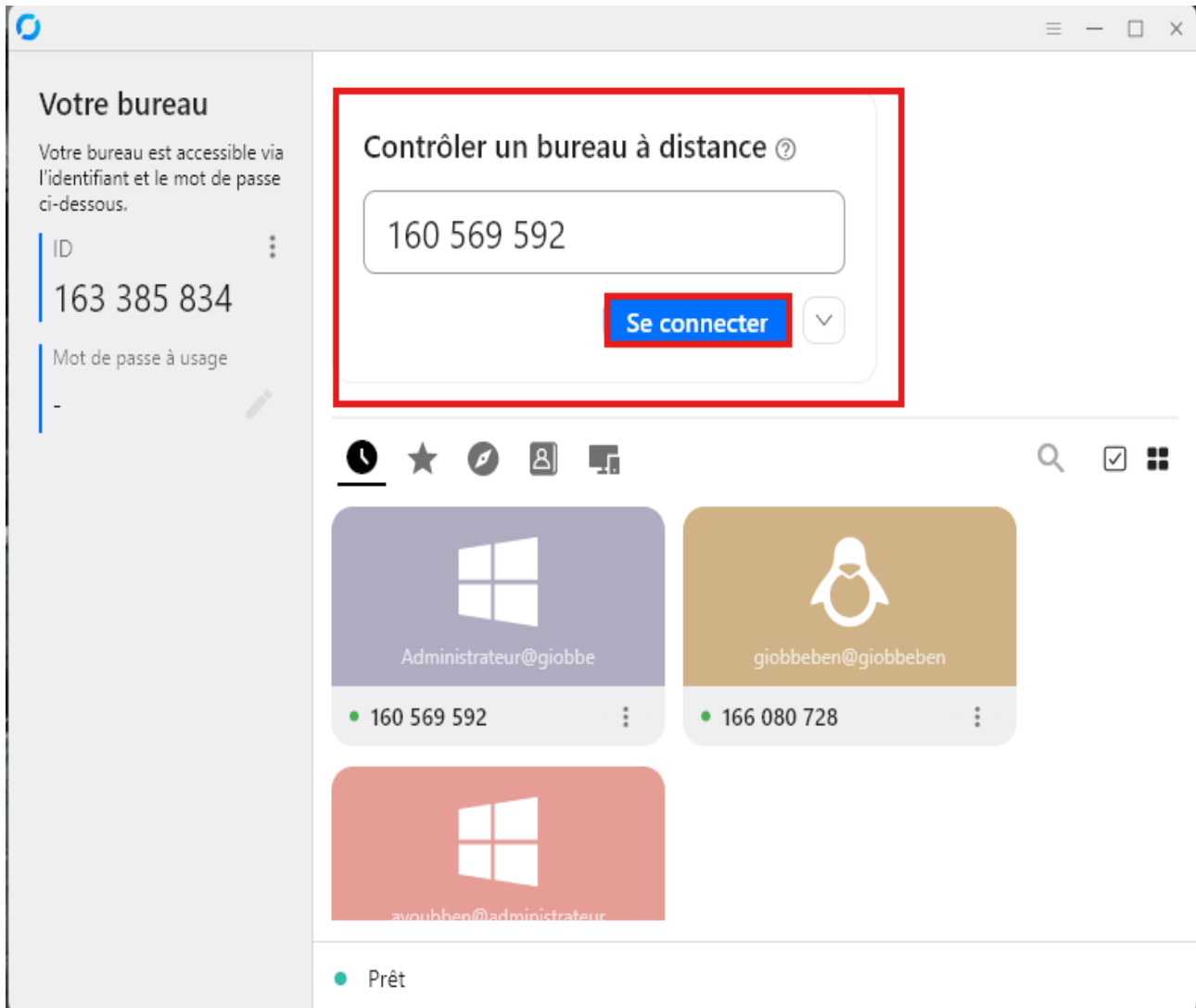
Modifier l'ID

Sécurité

☒ Activer le partage de session RDP

Nous vérifions maintenant si la modification a réussi sur les deux serveurs Windows

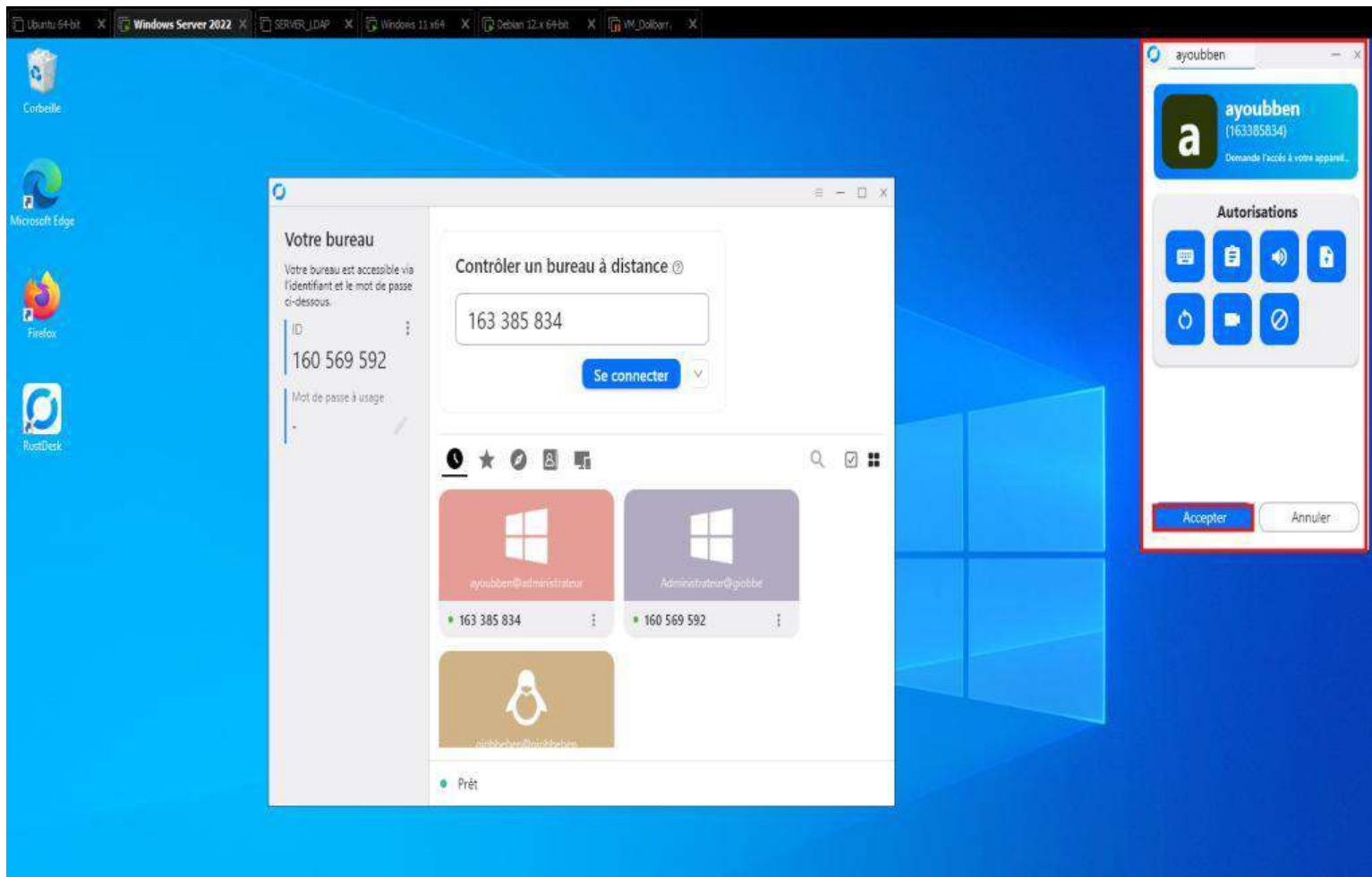
Maintenant du client 2011 au serveur Windows 2022

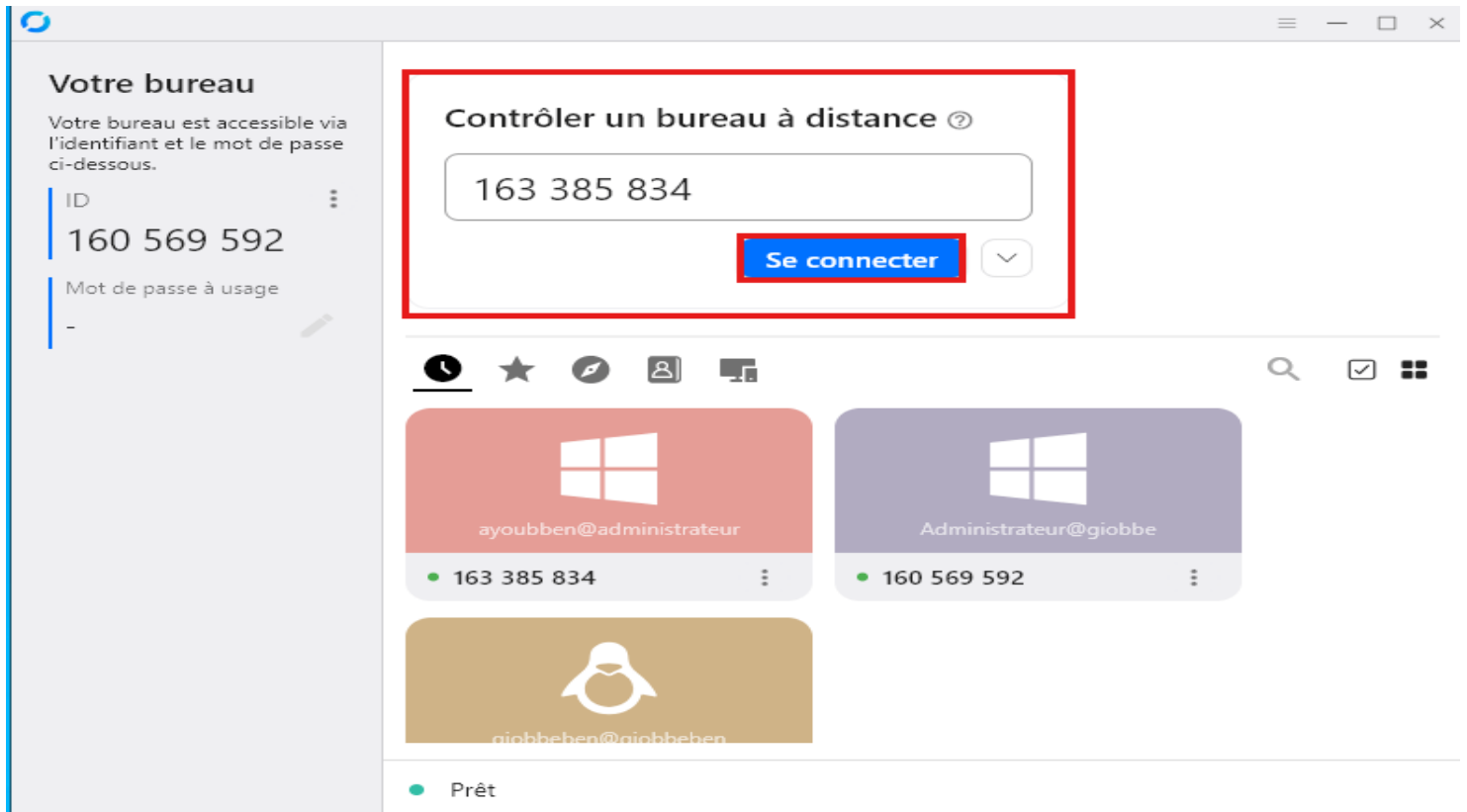


Une fois la connexion demandée, allez sur l'autre serveur Windows pour voir si la notification d'acceptation apparaît.

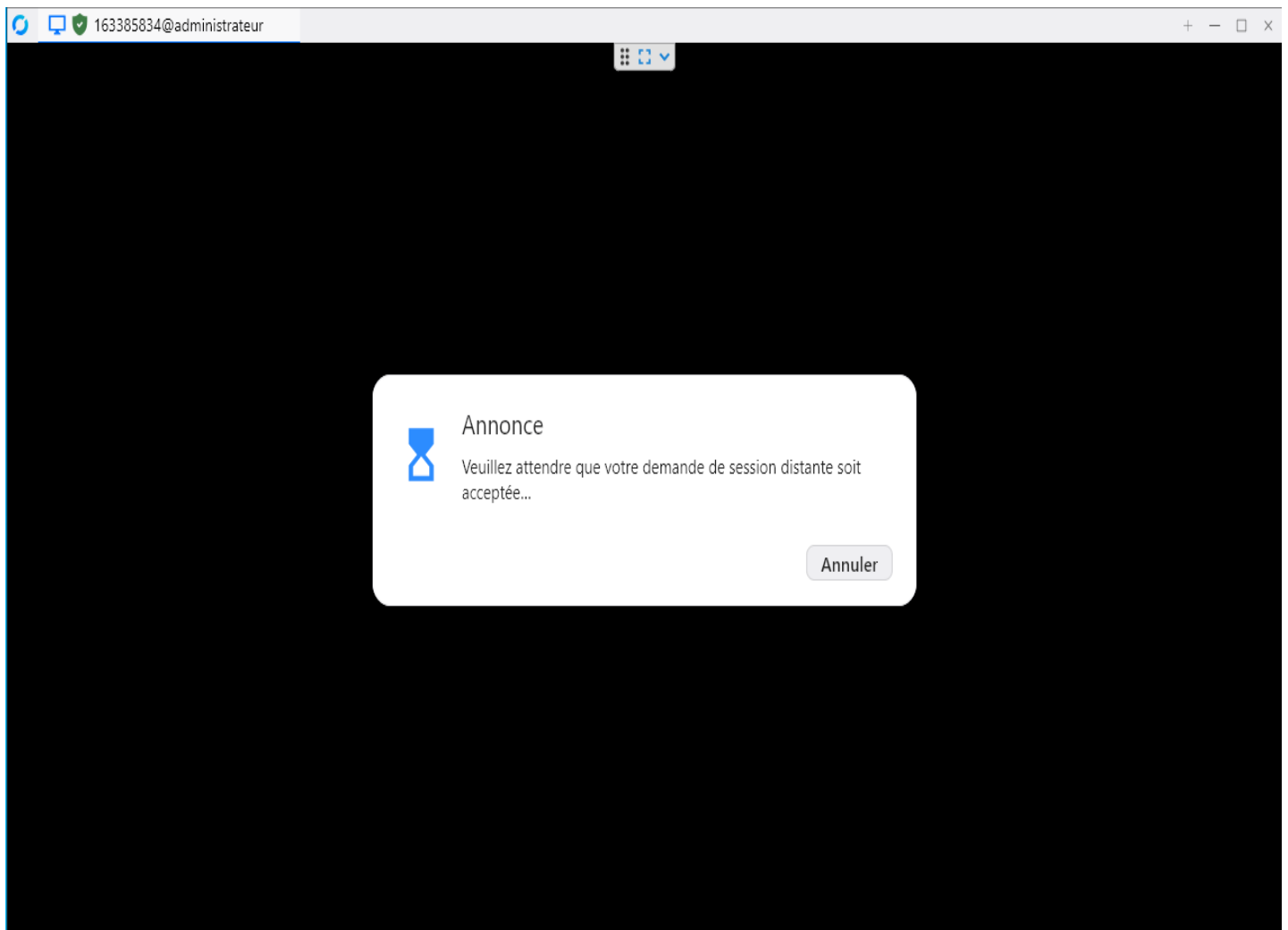
Et voilà, la fenêtre apparaît correctement demandant à l'utilisateur d'accepter ou non.

Maintenant du serveur 2022 au serveur client 2011

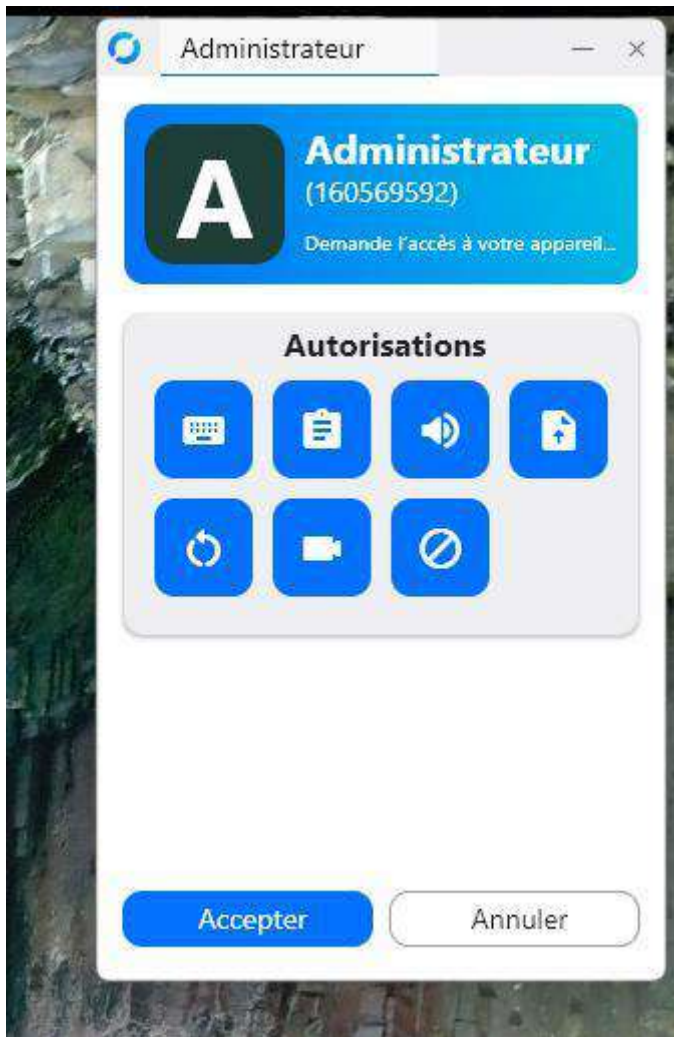




Une fois la connexion demandée, allez sur l'autre serveur Windows pour voir si la notification d'acceptation apparaît.



Et voilà, la fenêtre apparaît correctement demandant à l'utilisateur d'accepter ou non



Consentement de l'utilisateur avant chaque connexion (Conformité RGPD)

Alors on peut dire que le consentement de l'utilisateur avant chaque connexion (Conformité RGPD) c'est bien passé.

10/Installer Fog sur Debian :

- FOG Project est une solution open source de déploiement d'images systèmes sur des postes clients via le réseau.

Il est utilisé principalement pour cloner, sauvegarder, restaurer et déployer automatiquement des systèmes d'exploitation (Windows, Linux...).

Pourquoi FOG ?

- Gratuit et sans licence.
- Permet de gagner du temps pour installer ou réinstaller plusieurs ordinateurs.
- Peut fonctionner sans connexion Internet (conforme RGPD).

```
aymane@debian:~$ su
Mot de passe :
root@debian:/home/aymane# sudo apt update && sudo apt upgrade -y
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :2 http://ftp.u-strasbg.fr/debian bookworm InRelease
Atteint :3 http://ftp.u-strasbg.fr/debian bookworm-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
Le paquet suivant a été installé automatiquement et n'est plus nécessaire :
  linux-image-6.1.0-18-amd64
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour le supprimer.
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
root@debian:/home/aymane#
```

- Il faut configurer ens33

```
root@debian:~# sudo nano /etc/network/interfaces
```

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

auto ens33
iface ens33 inet static
    address 192.168.100.20
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.100.1
    dns-nameservers 8.8.8.8
```

- Pour configurer l'interface

```
root@debian:~# sudo nano /etc/default/isc-dhcp-server
```

- Dans interfaceip4 ajouter ens33

```
# Defaults for isc-dhcp-server (sourced by /etc/init.d/isc-dhcp-server)

# Path to dhcpd's config file (default: /etc/dhcp/dhcpd.conf).
#DHCPDv4_CONF=/etc/dhcp/dhcpd.conf
#DHCPDv6_CONF=/etc/dhcp/dhcpd6.conf

# Path to dhcpd's PID file (default: /var/run/dhcpd.pid).
#DHCPDv4_PID=/var/run/dhcpd.pid
#DHCPDv6_PID=/var/run/dhcpd6.pid

# Additional options to start dhcpd with.
# Don't use options -cf or -pf here; use DHCPD_CONF/ DHCPD_PID instead
#OPTIONS=""

# On what interfaces should the DHCP server (dhcpd) serve DHCP requests?
# Separate multiple interfaces with spaces, e.g. "eth0 eth1".
INTERFACESv4="ens33"
INTERFACESv6=""
```

- Pour configurer le dhcp

```
root@debian:~# sudo nano /etc/dhcp/dhcpd.conf
```

- Cliquer sur **ctrl + o** pour sauvegarder

```
# dhcpd.conf - Configuration DHCP pour FOG
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
authoritative;
log-facility local7;

subnet 192.168.100.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 192.168.100.50 192.168.100.100;
    option routers 192.168.100.1;
    option subnet-mask 255.255.255.0;
    option domain-name-servers 8.8.8.8;
    filename "ipxe.efi";
    next-server 192.168.100.20;
}
```

```
root@debian:/home/aymane# cd /opt
root@debian:/opt# sudo git clone https://github.com/FOGProject/fogproject.git
root@debian:/opt# cd fogproject
Clonage dans 'fogproject'...
remote: Enumerating objects: 165239, done.
remote: Counting objects: 100% (307/307), done.
remote: Compressing objects: 100% (194/194), done.
remote: Total 165239 (delta 182), reused 136 (delta 112), pack-reused 164932 (from 4)
Réception d'objets: 100% (165239/165239), 896.42 Mio | 20.20 Mio/s, fait.
Résolution des deltas: 100% (116995/116995), fait.
root@debian:/opt/fogproject#
```

```

root@debian:/opt/fogproject# cd /opt/fogproject/bin
root@debian:/opt/fogproject/bin# ls -l
total 24
-rwxr-xr-x 1 root root 22971 16 avril 13:45 installfog.sh
root@debian:/opt/fogproject/bin# sudo ./installfog.sh
Installing LSB_Release as needed
* Attempting to get release information.....Done

+-----+
| ..#####:.    ..,##,..    .:##:.. |
| :#####      .:;####:.....;#;.. |
| ...##...      ...##;,,##:~::~##... |
| ,#            ...##.....##:~::~##  |
| ##           .:~::##,,##.    ##.:~::#####:.. |
| ...##:~::~##:~::~.....#.    .#...#.  #...#~::~ |
| ..:#####:..    ..##.....##:~::~##  .. # |
| # .            ...##:~::~##;~::~#:.    ##.. |
| .# .           .:;####;~::~:##:~::~;#:.    |
| #              ...:~::~##.. |
+-----+

+-----+
|      Free Computer Imaging Solution      |
+-----+
| Credits: http://fogproject.org/Credits |
| http://fogproject.org/Credits |
| Released under GPL Version 3 |
+-----+

Version: 1.5.10.1655 Installer/Updater

What version of Linux would you like to run the installation for?

1) Redhat Based Linux (Redhat, Alma, Rocky, CentOS, Mageia)
2) Debian Based Linux (Debian, Ubuntu, Kubuntu, Edubuntu)
3) Arch Linux

Choice: [2]

```

```

What type of installation would you like to do? [N/s (Normal/Storage)] N

```

```

Would you like to change the default network interface from ens33?
If you are not sure, select No. [y/N] N

```

```

Would you like to setup a router address for the DHCP server? [Y/n] n

```

```
Would you like DHCP to handle DNS? [Y/n] n
```

```
Would you like to use the FOG server for DHCP service? [y/N] n
```

```
This version of FOG has internationalization support, would  
you like to install the additional language packs? [y/N] y
```

```
Using encrypted connections is state of the art on the web and we  
encourage you to enable this for your FOG server. But using HTTPS  
has some implications within FOG, PXE and fog-client and you want  
to read https://wiki.fogproject.org/HTTPS before you decide!  
Would you like to enable secure HTTPS on your FOG server? [y/N] N
```

```
Which hostname would you like to use? Currently is: debian.Admin  
Note: This hostname will be in the certificate we generate for your  
FOG webserver. The hostname will only be used for this but won't be  
set as a local hostname on your server!  
Would you like to change it? If you are not sure, select No. [y/N] N
```

```
Are you ok with sending this information? [Y/n] Y
```

```
* Are you sure you wish to continue (Y/N) Y
```

- * You still need to install/update your database schema.
- * This can be done by opening a web browser and going to:

```
http://192.168.100.20/fog/management
```

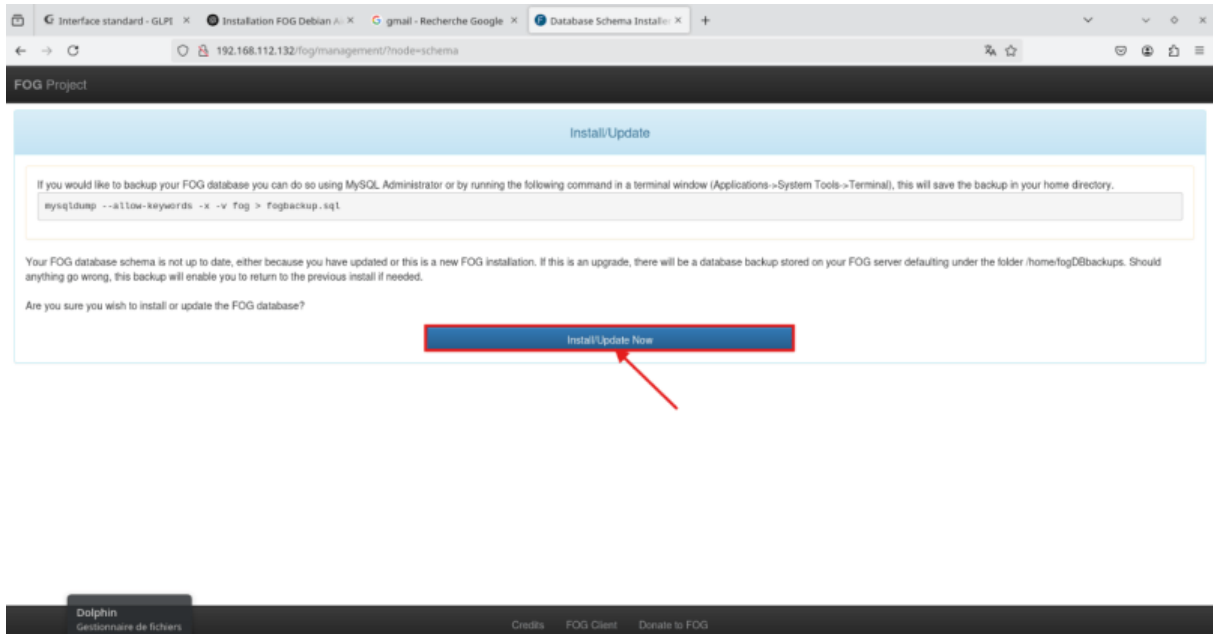
- * Press [Enter] key when database is updated/installed.

Pour Accéder à FOG via un navigateur web

1. Ouvre un navigateur web (Chrome, Firefox, etc.).
2. Tape l'adresse IP de ton serveur dans la barre d'adresse, par exemple :

http://192.168.100.20/fog/management

- Cliquer sur Install/Update Now



FOG Project



FOG Project

Username

Password

Language

Fransis

中国的

English

11

Estimated FOG

Spanish

10

Latest Version

Fransis

35

Latest Developer

Deutsch

Italiano

Identifiant : fog

Mot de passe : password

3. Vérification de l'ajout

Pour vérifier que l'utilisateur a bien été ajouté, vous pouvez exécuter cette commande :

```
SELECT * FROM users WHERE uName = 'admin';
```

Cela vous montrera l'utilisateur admin que vous venez de créer.

4. Redémarrer Fog (si nécessaire)

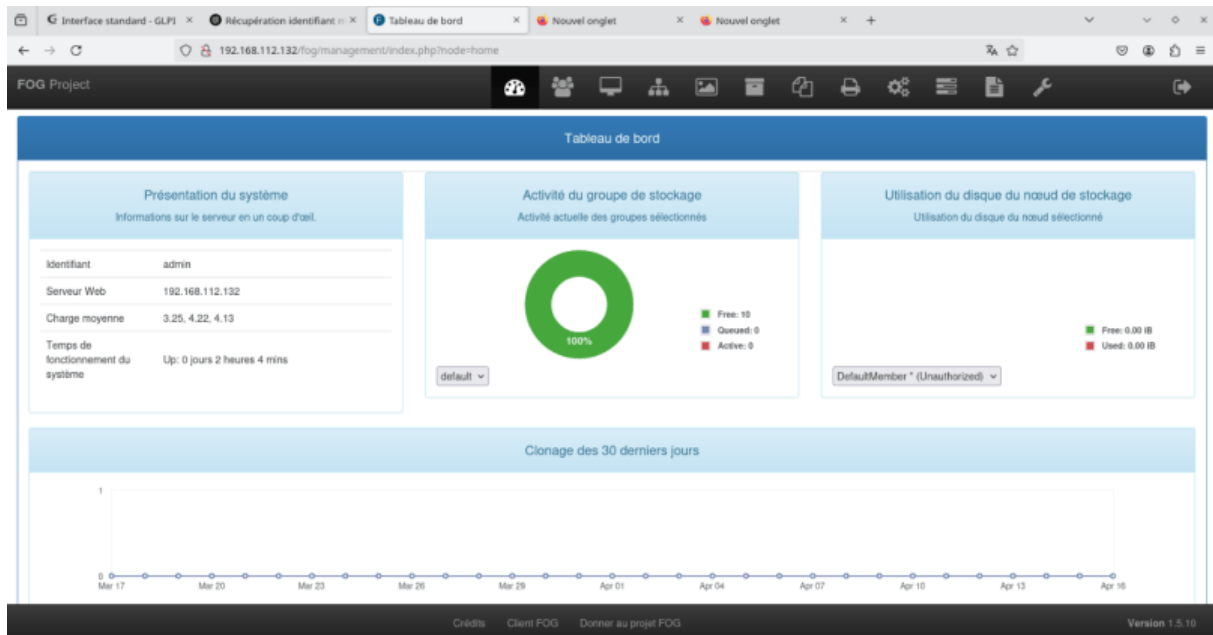
Si vous avez bien ajouté l'utilisateur et que vous avez besoin de redémarrer le service Fog pour qu'il prenne en compte les modifications, vous pouvez exécuter la commande suivante sur votre serveur Debian :

```
sudo systemctl restart fog
```

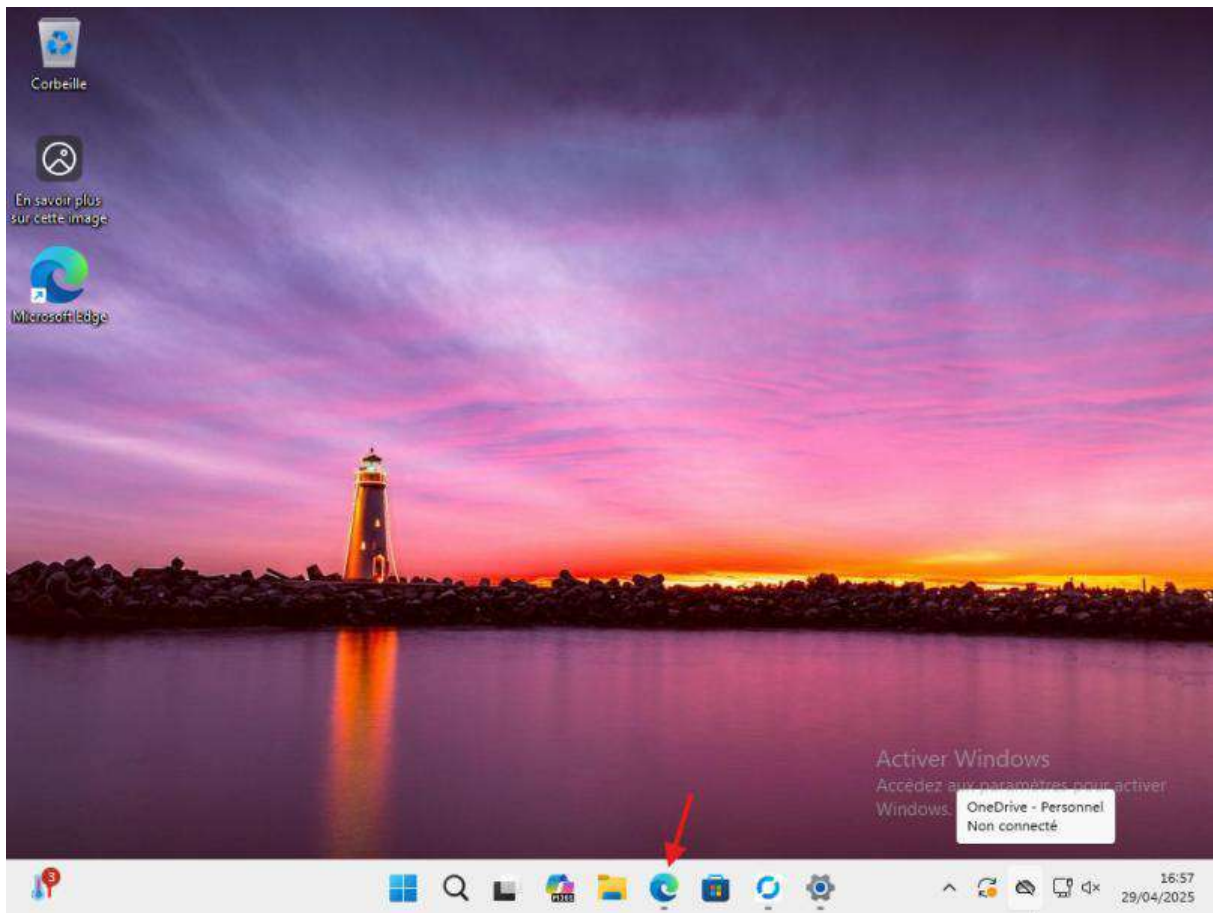
Identifiant : fog

Mot de passe : password

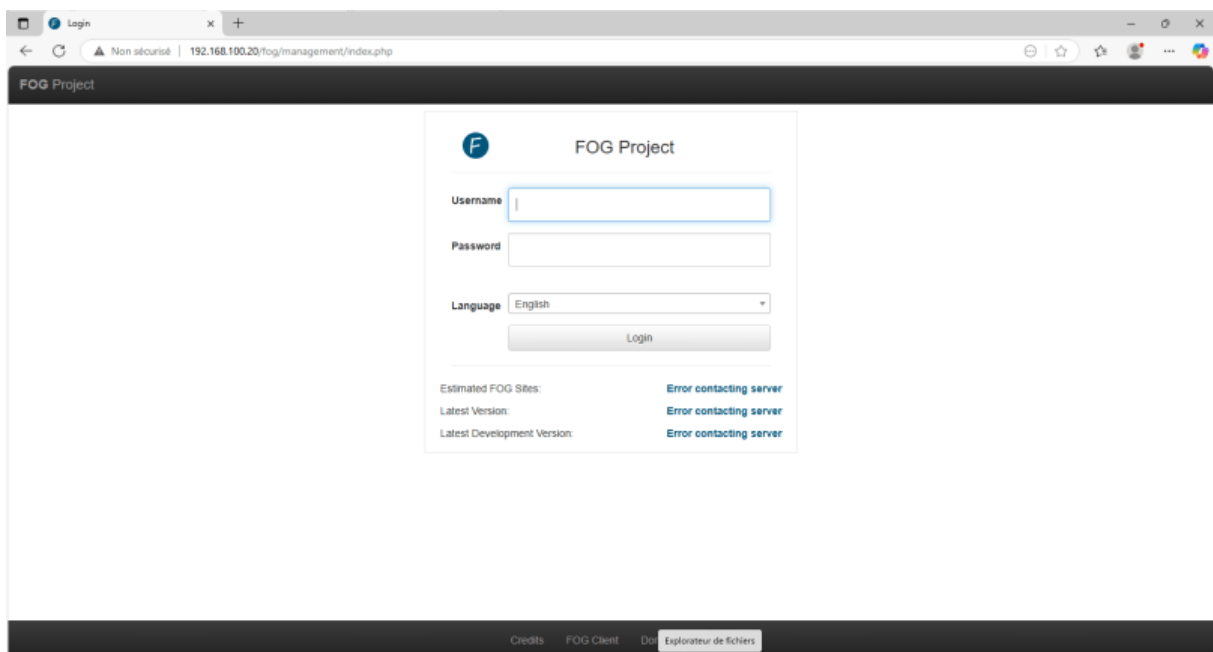
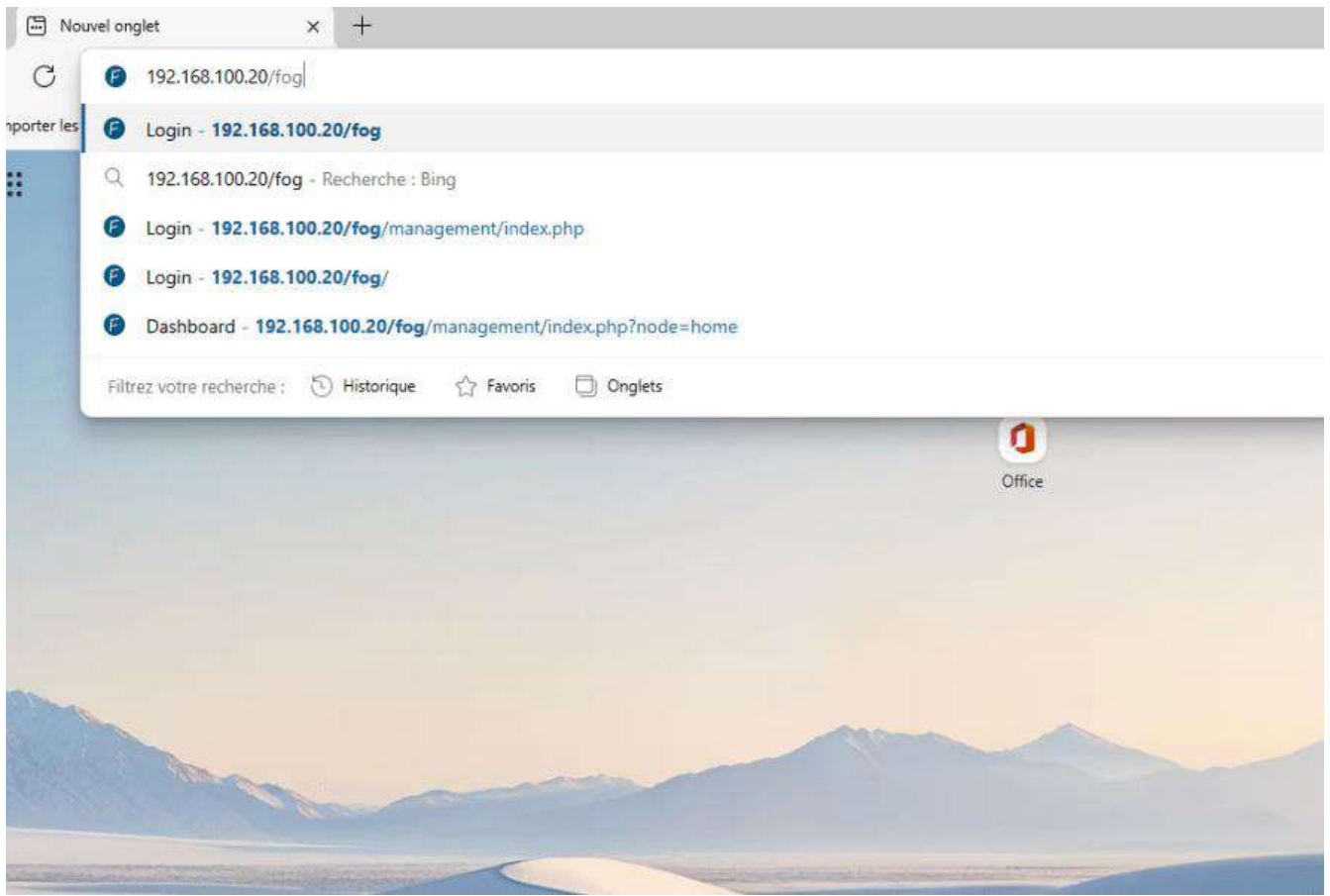
11/Configuration de FOG (déploiement de Windows) :



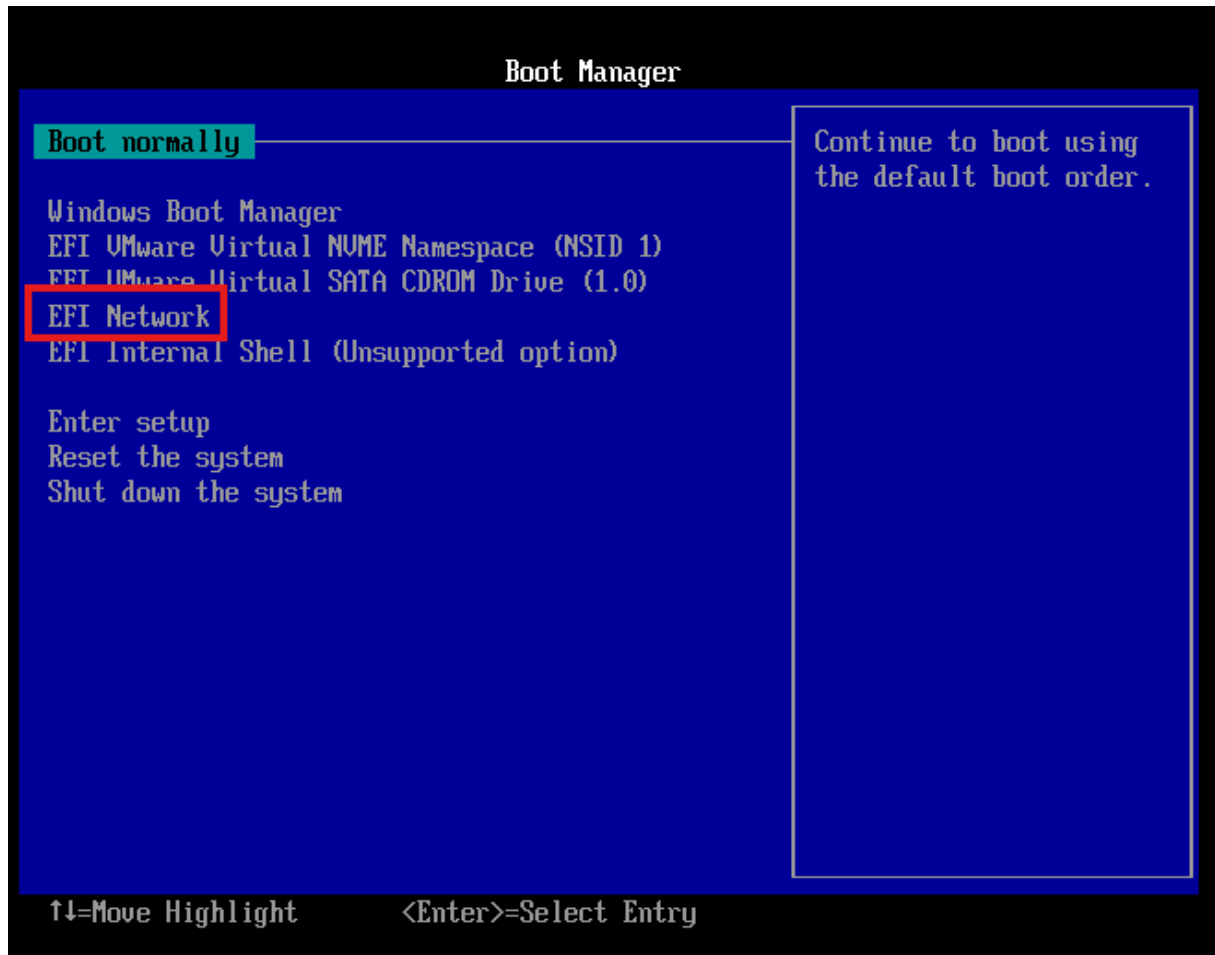
- Il faut entrer dans votre machine client



- Pour tester est ce que fog marche dans la machine client



- Maintenant redémarrer votre machine et cliquer sur F2 pour accéder au menu bio
- Cliquer sur EFI Network



- Cliquer sur Quick Registration and Inventory

Host is NOT registered!

Boot from hard disk
Run Memtest86+
Perform Full Host Registration and Inventory
Quick Registration and Inventory
Deploy Image
Join Multicast Session
Client System Information (Compatibility)



Open Source Computer Cloning Solution

FOG Project

Dashboard

System Overview

Server information at a glance.

Username	fog
Web Server	192.168.100.20
Load Average	3.94, 2.22, 2.18
System Uptime	Up: 0 days 4 hrs 33 mins

Storage Group Activity

Selected groups's current activity

default ▾

Storage Node Disk Usage

Selected node's disk usage

DefaultMember * () ▾

Imaging Over the last 30 days

Host

Main Menu

- List All Hosts
- Create New Host
- Export Hosts
- Import Hosts

No results found

All Hosts

			Host	Imaged	Task	Assigned Image
			Search...	Search...		Search...
?	☐		000c2901d6c7 00:0c:29:01:d6:c7	No Data		

Group Associations

Create new group

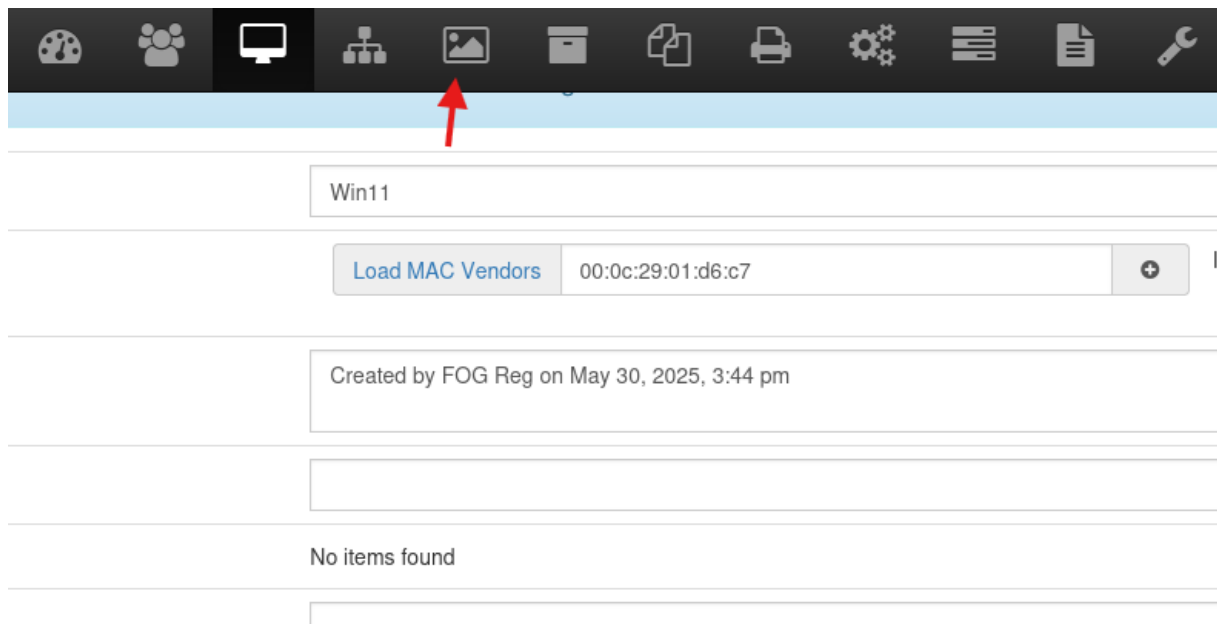
or

Add to group No items found

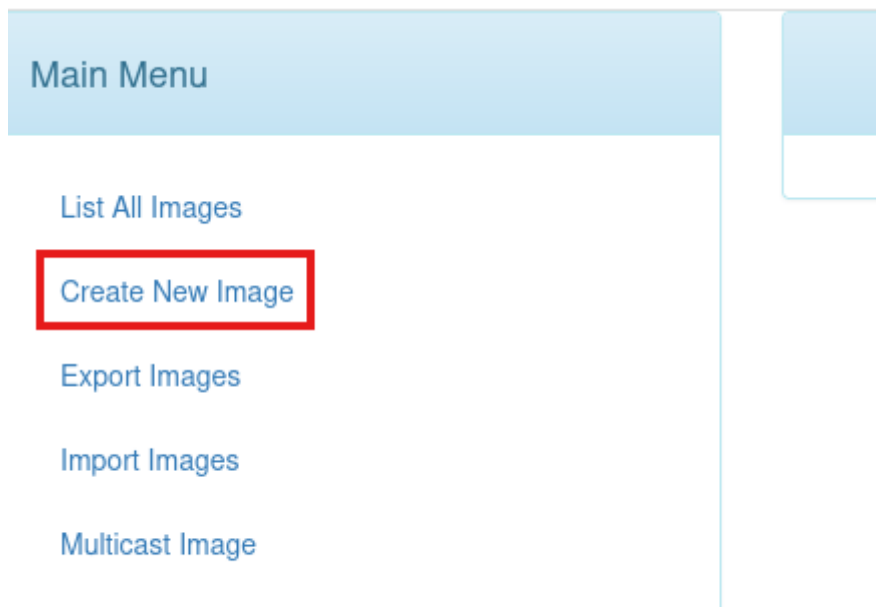
Make changes? Update

- Changer le nom de host si vous voulez et cliquer sur update

Host Name	Win11
Primary MAC	Load MAC Vendors 00:0c:29:01:d6:c7 I.M.C. I.M.I. ☐ ☐
Host description	Created by FOG Reg on May 30, 2025, 3:44 pm
Host Product Key	
Host Image	No items found
Host Kernel	
Host Kernel Arguments	
Host Init	
Host Primary Disk	
Host Bios Exit Type	- Please Select an option -
Host EFI Exit Type	- Please Select an option -
Make Changes?	Update



- Cliquer sur Create New Image



- Créer une image ajouter un nom pour l'image et cliquer sur add

New Image	
Image Name	img-Win11
Image Description	
Storage Group	default - (1)
Operating System	Windows Other - (4)
Image Path	/images/ img-Win11
Image Type ?	Multiple Partition Image - Single Disk (Not Resizable) - (2)
Partition	Everything - (1)
Image Enabled	☒
Replicate?	☒
Compression	<input type="range" value="6"/> 6
Image Manager	Partclone Zstd
Create Image	Add

Main Menu

List All Images

Create New Image

Export Images

Import Images

Multicast Image

Main Menu

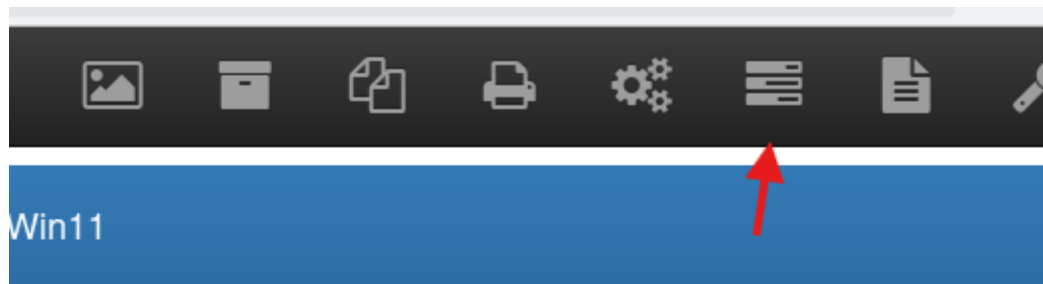
- List All Images
- Create New Image
- Export Images
- Import Images
- Multicast Image

All Images

			Image Name	Storage Group	Image Size: ON CLIENT	Captured
		☐	Search...	Search...	Search...	Search...
		☐	img-Win11 - 1 Multiple Partition Image - Single Disk (Not Resizable) ZSTD Compressed	default	0.00 iB	Invalid date

Delete Selected

Delete selected images
Delete



Inventory Virus History Login History Image History Snapin Hi

Host general

Main Menu

Active Tasks

List All Hosts

List All Groups

Active Multicast Tasks

Active Snapin Tasks

Scheduled Tasks

Host Name	Assigned Image	Tasking
Search...	Search...	
Win11 00:0c:29:01:d6:c7		

Task Management

Main Menu

Active Tasks

List All Hosts

List All Groups

Active Multicast Tasks

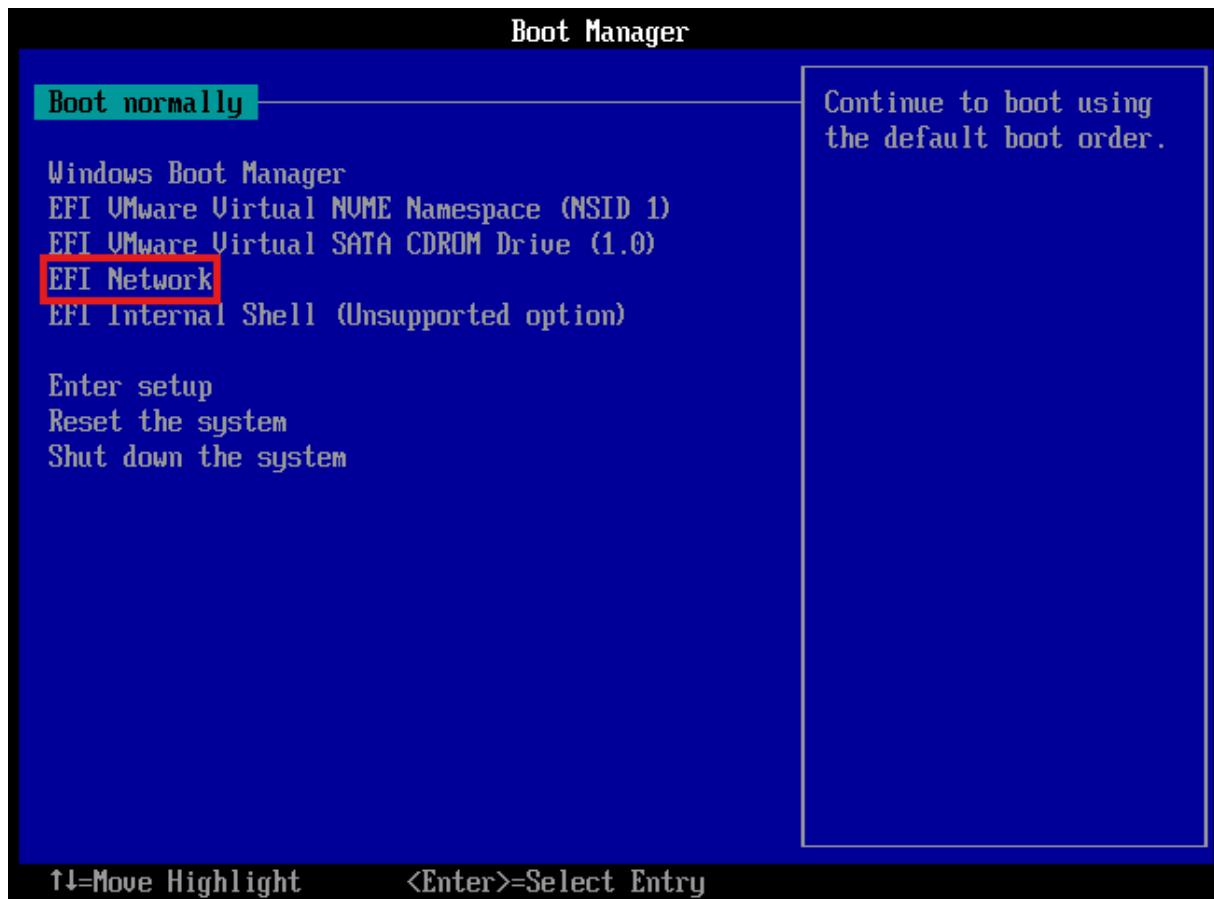
Active Snapin Tasks

Scheduled Tasks

Tasked Successfully

Tasked successfully, click active tasks to view in line.

- En revient à la machine client en bios



```
z1)
note: Storage Location 192.168.100.20:/images/dev/, Image na
me img-winll
Reading Super Block
Calculating bitmap... Please wait...
done!
File system:   raw
Device size:   16.8 MB = 32768 Blocks
Space in use:  16.8 MB = 32768 Blocks
Free Space:    0 Byte = 0 Blocks
Block size:    512 Byte

Elapsed: 00:00:01 Remaining: 00:01:39      Rate:    0.00byte/min
Current Block: 0 Total Block: 32768

Data Block Process:
██████████████████████████████████████████ 1.00%

Total Block Process:
██████████████████████████████████████████ 0.00%
```

```

z1)
note: Storage Location 192.168.100.20:/images/dev/, Image na
me img-win11
Reading Super Block
Calculating bitmap... Please wait...
done!
File system: NTFS
Device size: 68.6 GB = 16747007 Blocks
Space in use: 23.9 GB = 5828704 Blocks
Free Space: 44.7 GB = 10918303 Blocks
Block size: 4096 Byte

Elapsed: 00:02:54 Remaining: 00:08:55 Rate: 2.02GB/min
Current Block: 1443141 Total Block: 16747007

Data Block Process:
 24.51%

Total Block Process:
 8.62%

```

FOG Project

Search...

Q

Image Management

Main Menu

List All Images

Create New Image

Export Images

Import Images

Multicast Image

All Images

			Image Name	Storage Group	Image Size: ON CLIENT	Captured
			Search...	Search...	Search...	Search...
			Win11-img - 1	default	22.68 GiB	Invalid date
			Single Disk - Resizable			
			ZSTD Compressed			

Delete Selected

12/Synchronisation de GLPI avec Active Directory pour le SSO :

Étape 1 : Créer les comptes dans l'Active Directory :

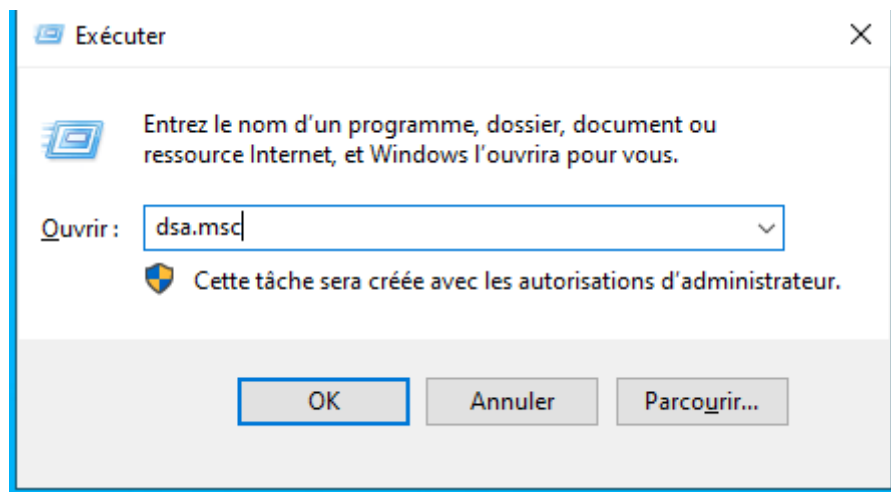
Lancer ADUC :

ADUC signifie **Active Directory Users and Computers** (en français : **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**).

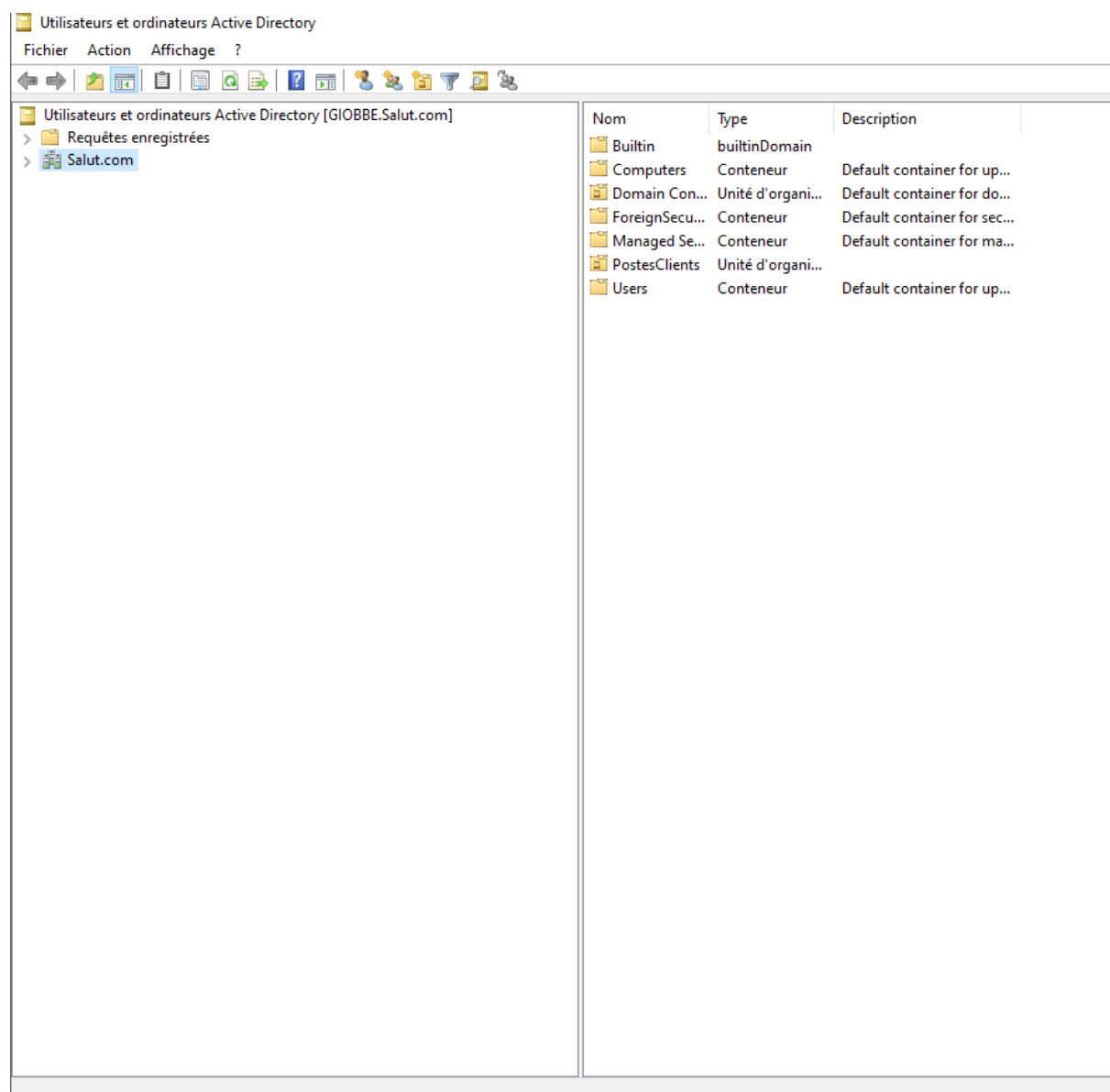
C'est un outil graphique inclus dans Windows Server quand tu as installé le rôle "**Services de domaine Active Directory**" (**AD DS**). Cet outil te permet de :

- Créer des utilisateurs, groupes, unités d'organisation (OU)
- Attribuer des droits d'accès
- Gérer les mots de passe
- Organiser les ressources dans un domaine
- Appliquer des politiques (GPO) de manière centralisée

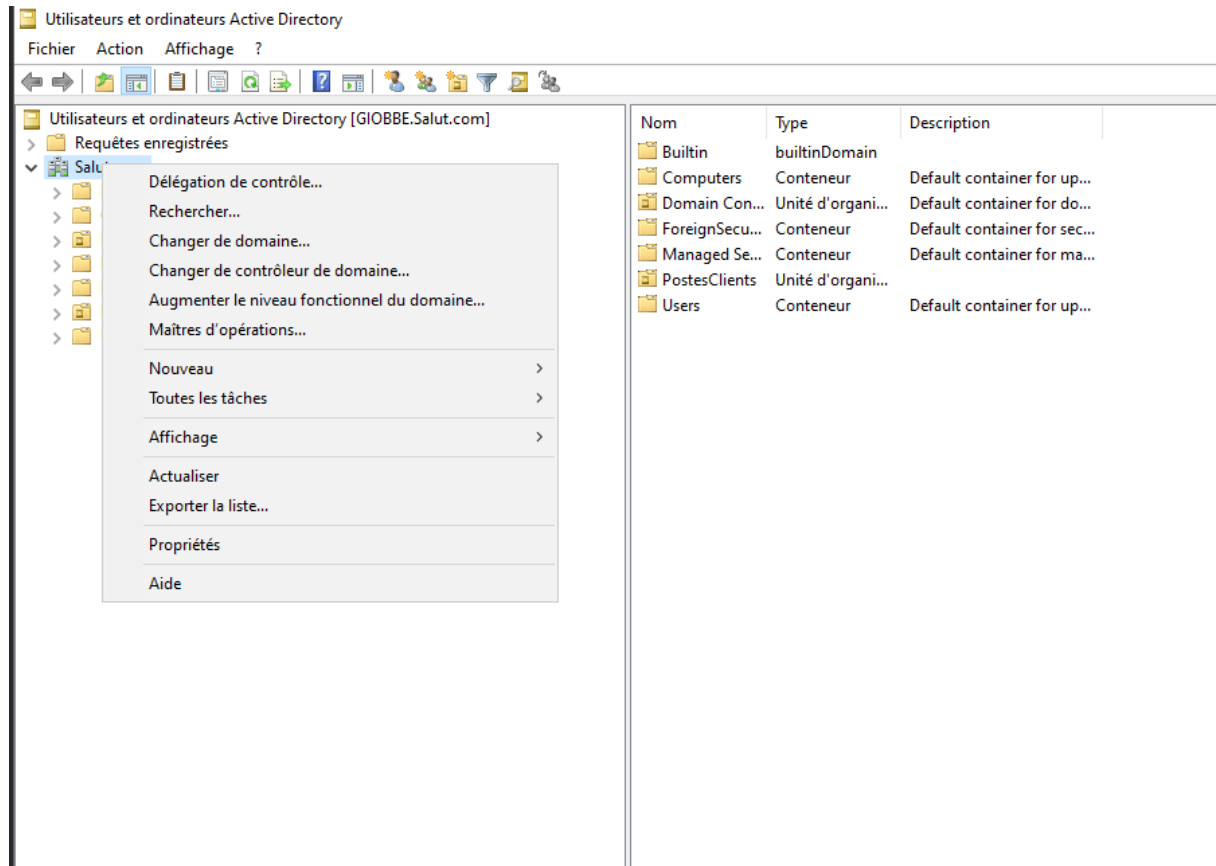
- Dans le bureau Windows server 2022 Cliquez sur Wind+R et taper dsa.msc



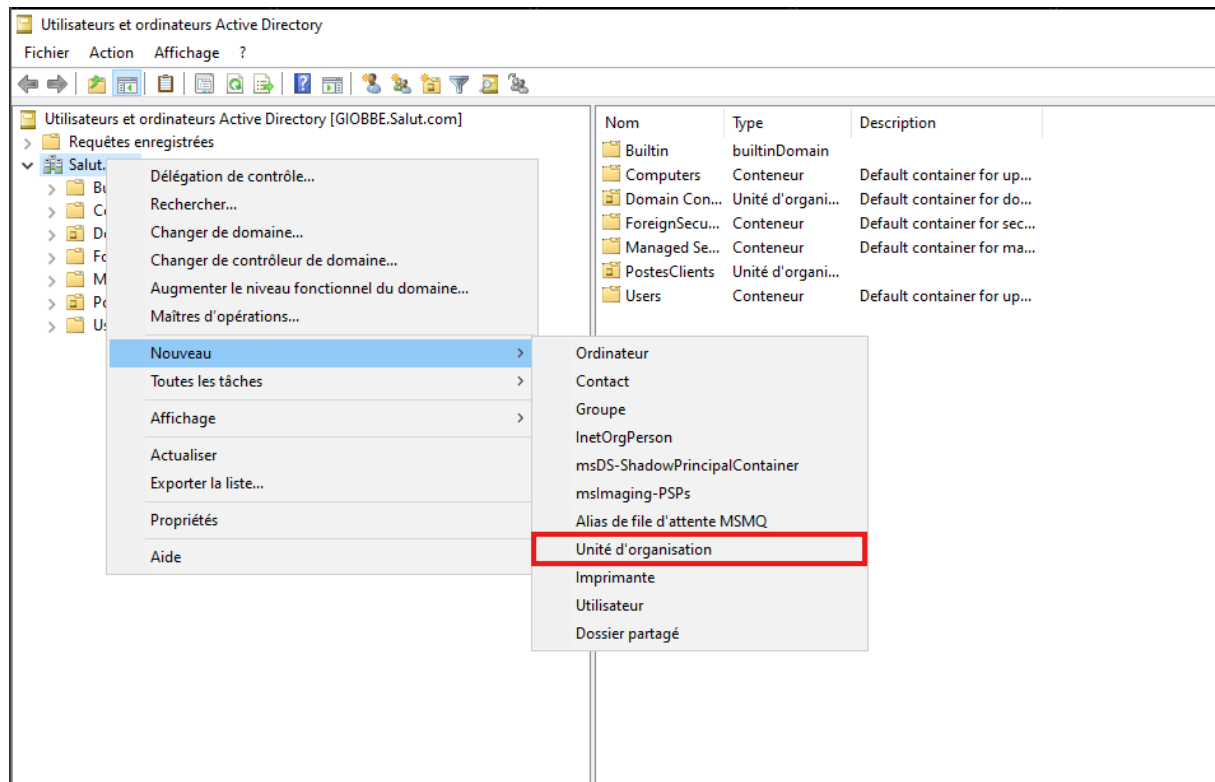
- La console **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory** s'ouvre.



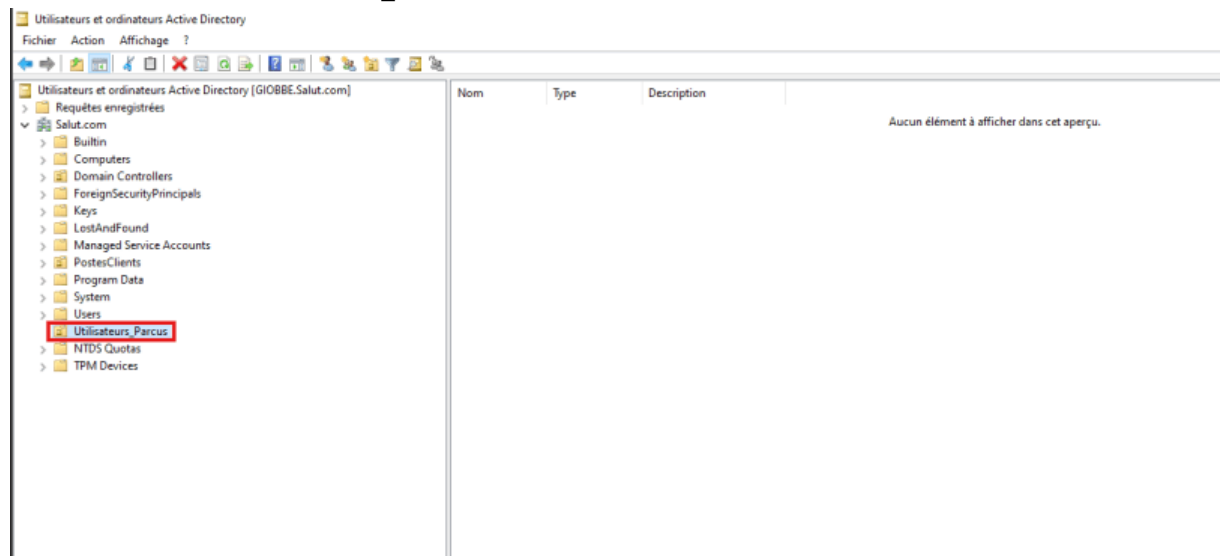
- Créer une OU (Unité d'Organisation)
- Clic droit sur le domaine : Salut.com



- Sélectionne **Nouveau > Unité d'organisation**.

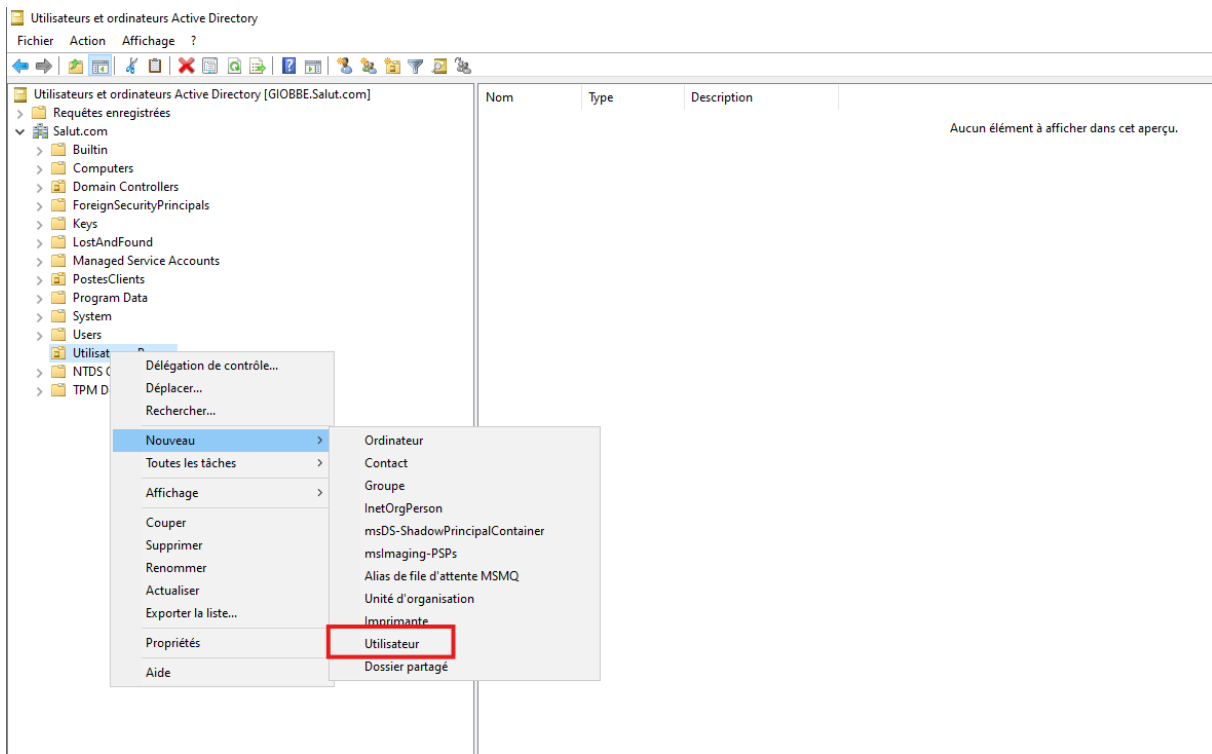


- Créé et renommé Utilisateurs_Parcus



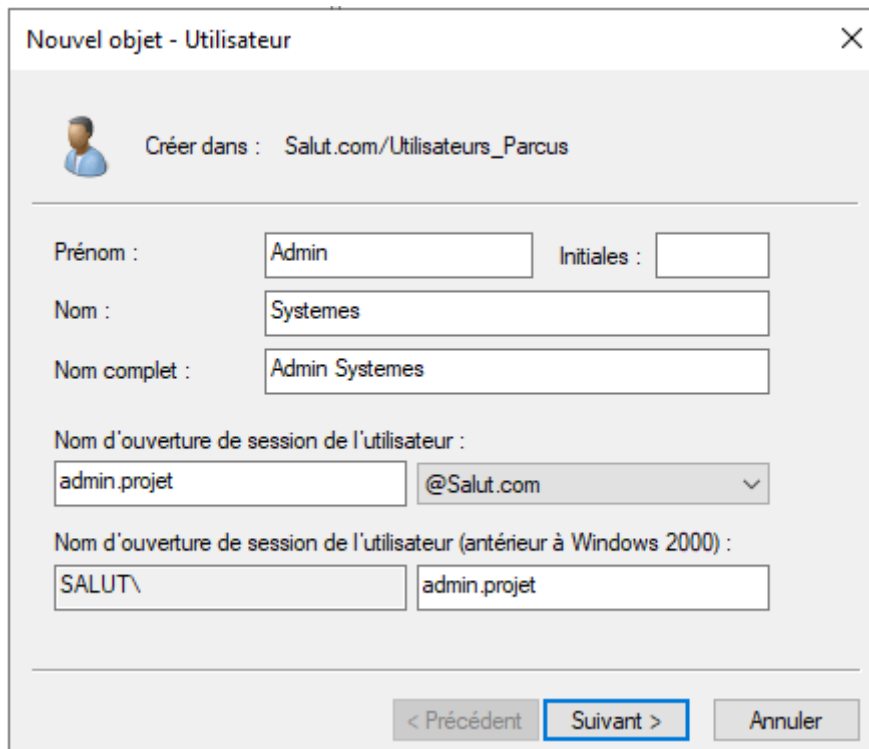
- Cliquez droite sur l'OU que nous venons créer

Sélectionne **Nouveau > Utilisateur**.



Créer les utilisateurs :

Premier utilisateur :



Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : Salut.com/Utilisateurs_Parcus

Prénom : Admin Initiales :

Nom : Systemes

Nom complet : Admin Systemes

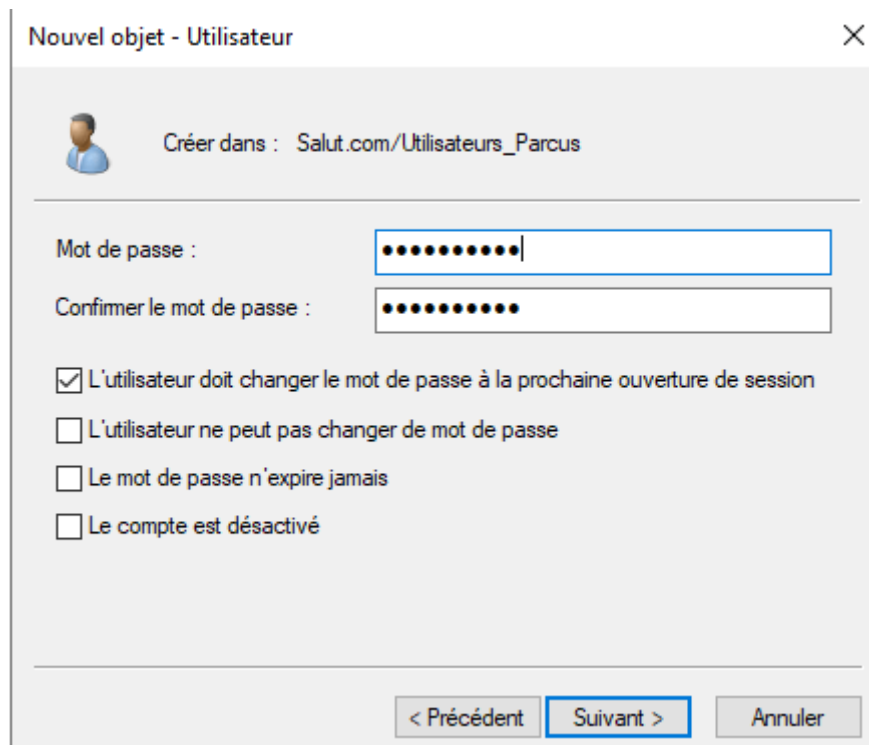
Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :
admin.proj @Salut.com

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :
SALUT\ admin.proj

< Précédent Suivant > Annuler

Mot de passe : P@rcus2025

"L'utilisateur doit changer son mot de passe à la prochaine ouverture de session" si tu veux forcer une modification.



Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : Salut.com/Utilisateurs_Parcus

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

< Précédent Suivant > Annuler

- Terminer

Nouvel objet - Utilisateur



Créer dans : Salut.com/Utilisateurs_Parcus

Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :

Nom complet : Admin Systemes

Nom de connexion de l'utilisateur : admin.projet@Salut.com

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

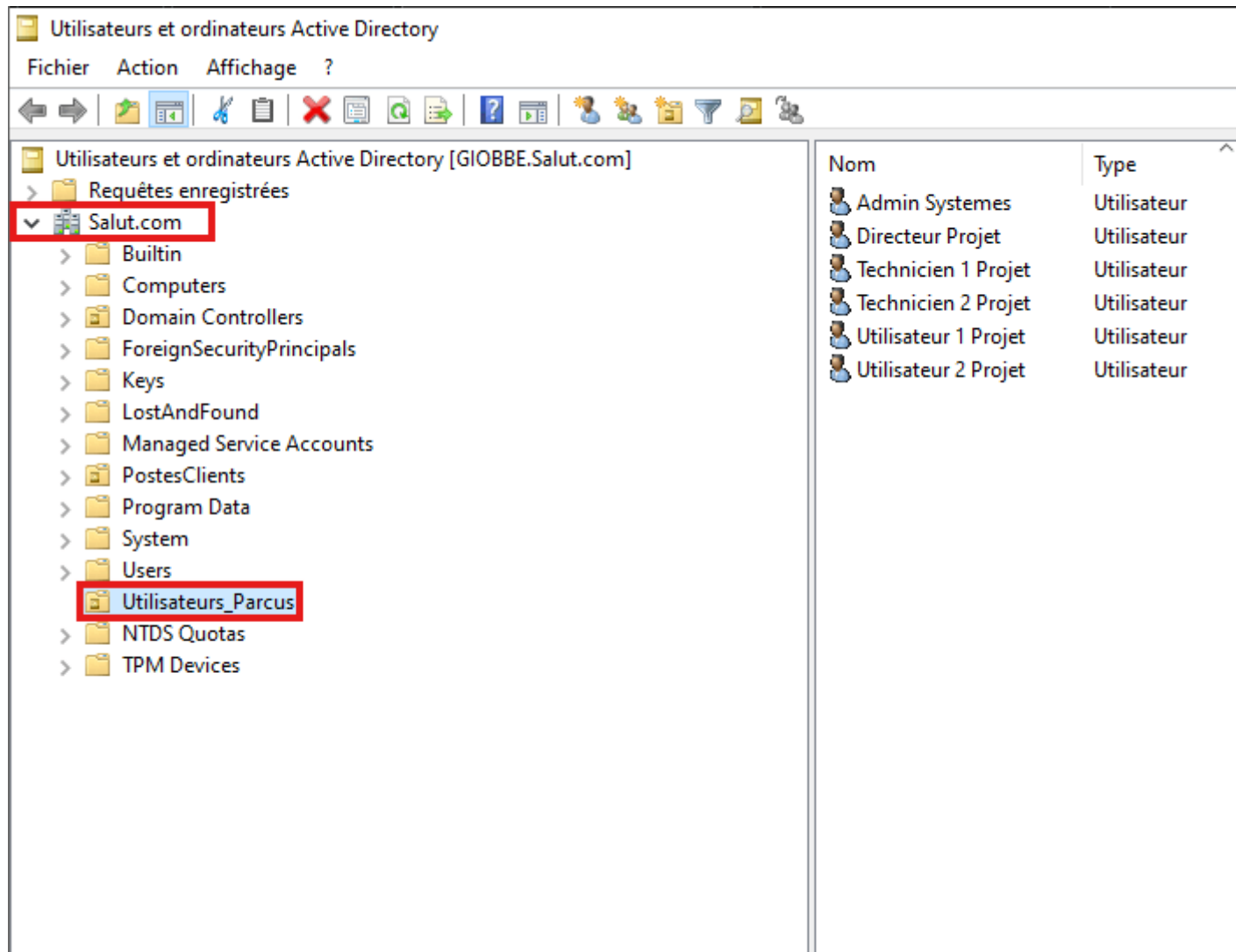
< Précédent

Terminer

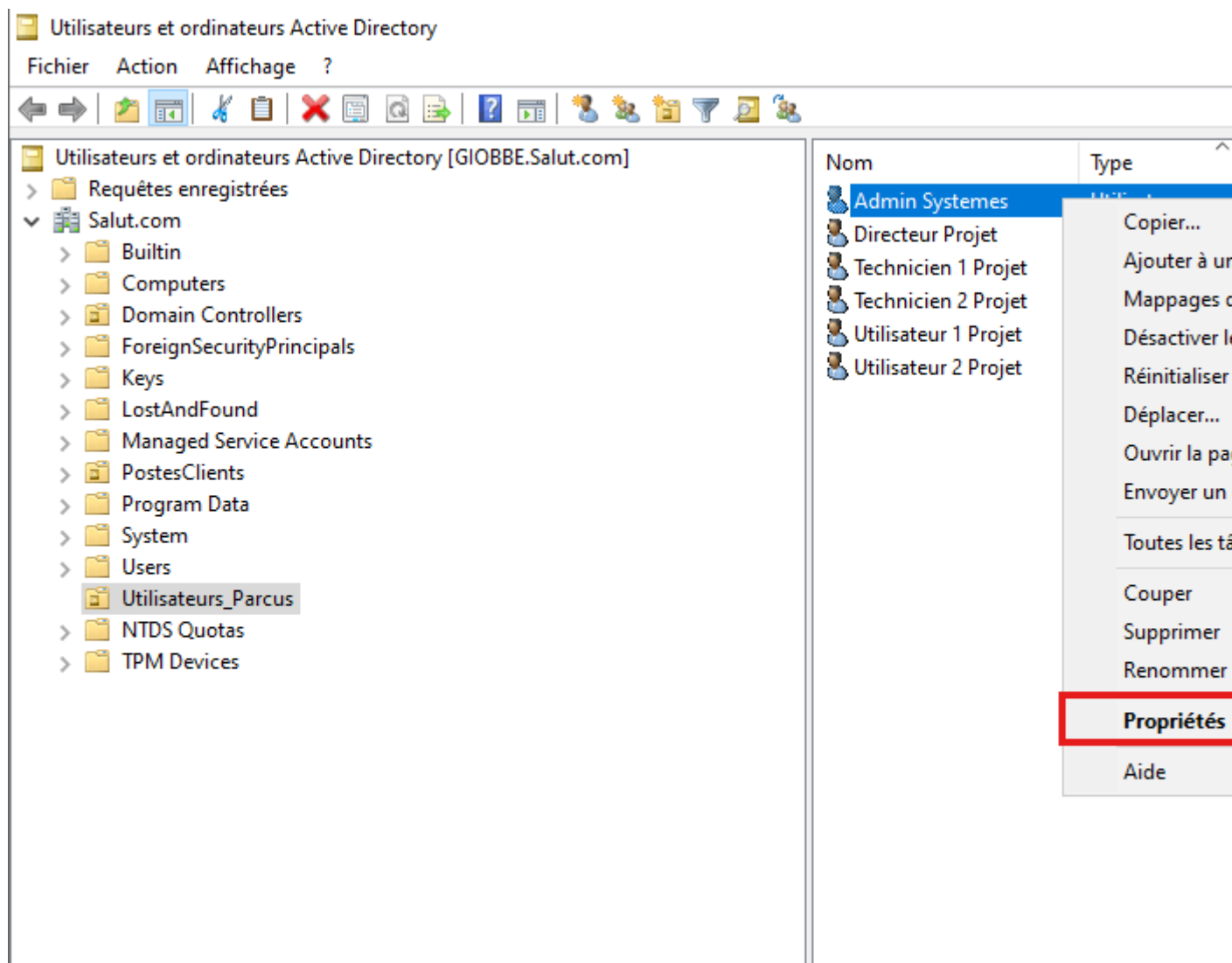
Annuler

- Une fois terminé je me rends compte que j'ai oublié d'appliquer la politique SSO où il faut décocher la case "L'utilisateur doit changer le mot de passe au prochain démarrage de session".

Je reviens donc à la fenêtre : Utilisateurs et ordinateurs Active Directory



- Ensuite je vais sur chaque utilisateur de ceux que j'avais créé en faisant un clic droit sur les propriétés



- Quand la fenêtre s'ouvre, je vais sur le compte et dans les options du compte nous allons enlever la coche que j'avais oublié avant de supprimer pour appliquer la politique SSO.

Propriétés de : Admin Systemes

Membre de	Réplication de mot de passe	Appel entrant	Objet	Sécurité
Environnement		Sessions	Contrôle à distance	
Profil des services Bureau à distance		COM+	Éditeur d'attributs	
Général	Adresse	Compte	Profil	Téléphones
		Organisation	Certificats publiés	

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

admin.projet| @Salut.com

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

SALUT\ admin.projet

Horaires d'accès... Se connecter à...

☐ Déverrouiller le compte

Options de compte :

☒ L'utilisateur devra changer le mot de passe

☐ L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

☐ Le mot de passe n'expire jamais

☐ Enregistrer le mot de passe en utilisant un chiffrement réversible

Date d'expiration du compte

☒ Jamais

☐ Fin de : lundi 21 juillet 2025

OK Annuler Appliquer Aide

Propriétés de : Admin Systemes ? X

Membre de	Réplication de mot de passe	Appel entrant	Objet	Sécurité
Environnement	Sessions	Contrôle à distance		
Profil des services	Bureau à distance	COM+	Éditeur d'attributs	
Général	Adresse	Compte	Profil	Téléphones
Organisation		Certificats publiés		

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

admin.projet @Salut.com

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

SALUT\ admin.projet

Horaires d'accès... Se connecter à...

☐ Déverrouiller le compte

Options de compte :

- ☐ L'utilisateur devra changer le mot de passe
- ☐ L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe
- ☐ Le mot de passe n'expire jamais
- ☐ Enregistrer le mot de passe en utilisant un chiffrement réversible

Date d'expiration du compte

☒ Jamais

☐ Fin de : lundi 21 juillet 2025

OK Annuler Appliquer Aide

Deuxième utilisateur :

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : Salut.com/Utilisateurs_Parcus

Prénom : Directeur Initiales :

Nom : Projet

Nom complet : Directeur Projet

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : directeur.projet @Salut.com

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) : SALUT\ directeur.projet

< Précédent Suivant > Annuler

Mot de passe : P@rcus2025

"L'utilisateur doit changer son mot de passe à la prochaine ouverture de session" si tu veux forcer une modification.

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : Salut.com/Utilisateurs_Parcus

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

< Précédent Suivant > Annuler

- Terminer

Nouvel objet - Utilisateur ×

 Créer dans : Salut.com/Utilisateurs_Parcus

Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :

Nom complet : Directeur Projet

Nom de connexion de l'utilisateur : directeur.projet@Salut.com

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

< Précédent

Terminer

Annuler

- Ici, je fais exactement la même chose que j'ai fait avec le premier utilisateur jusqu'à ce que j'arrive au sixième utilisateur.

Propriétés de : Directeur Projet ? X

Membre de	Réplication de mot de passe	Appel entrant	Objet	Sécurité
Environnement		Sessions	Contrôle à distance	
Profil des services Bureau à distance		COM+	Éditeur d'attributs	
Général	Adresse	Compte	Profil	Téléphones
		Organisation	Certificats publiés	

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

directeur.projet @Salut.com

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

SALUT\ directeur.projet

Horaires d'accès... Se connecter à...

☐ Déverrouiller le compte

Options de compte :

☐ L'utilisateur devra changer le mot de passe

☐ L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

☐ Le mot de passe n'expire jamais

☐ Enregistrer le mot de passe en utilisant un chiffrement réversible

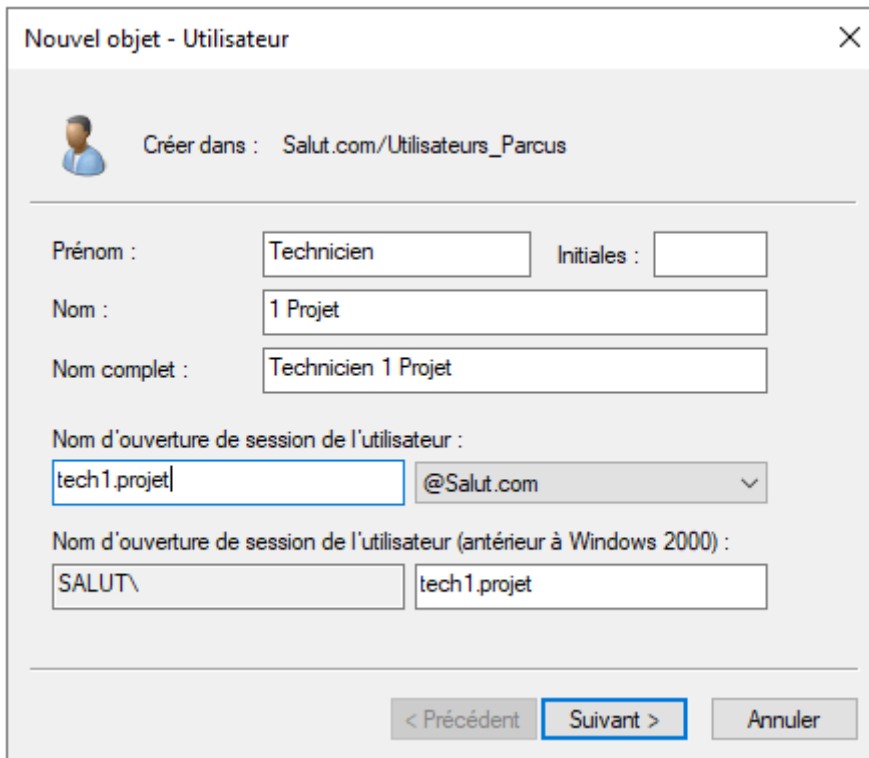
Date d'expiration du compte

☒ Jamais

☐ Fin de : lundi 21 juillet 2025

OK Annuler Appliquer Aide

Troisième utilisateur :



Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : Salut.com/Utilisateurs_Parcus

Prénom : Technicien Initiales :

Nom : 1 Projet

Nom complet : Technicien 1 Projet

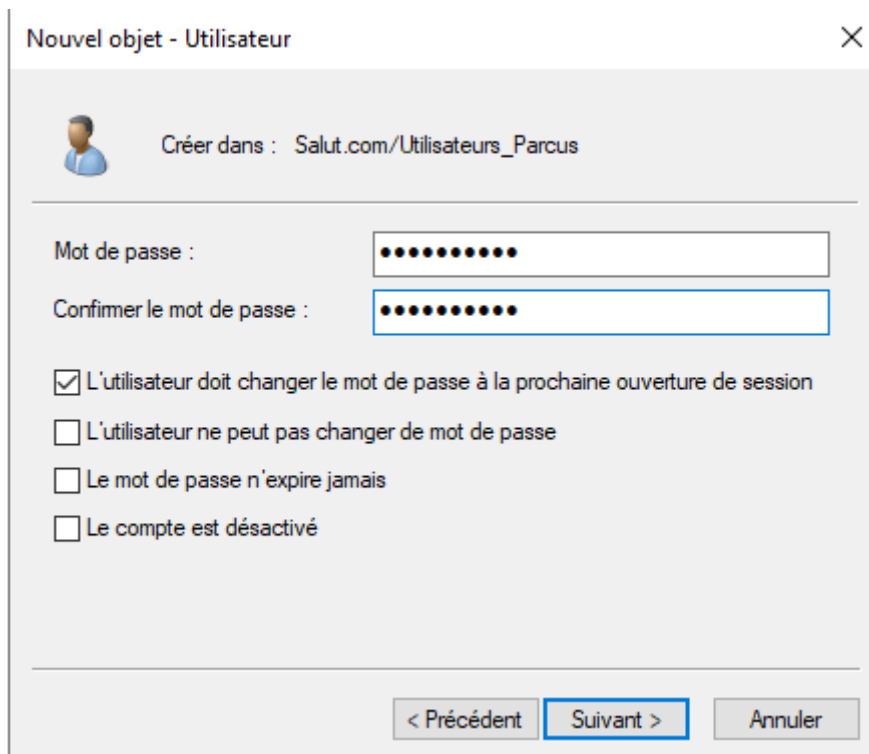
Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : tech1.projet @Salut.com

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) : SALUT\tech1.projet

< Précédent Suivant > Annuler

Mot de passe : P@rcus2025

"L'utilisateur doit changer son mot de passe à la prochaine ouverture de session" si tu veux forcer une modification.



Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : Salut.com/Utilisateurs_Parcus

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

< Précédent Suivant > Annuler

- Terminer

Nouvel objet - Utilisateur

×

 Créer dans : Salut.com/Utilisateurs_Parcus

Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :

Nom complet : Technicien 1 Projet

Nom de connexion de l'utilisateur : tech1.projet@Salut.com

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

< Précédent

Terminer

Annuler

- Ici aussi :

Propriétés de : Technicien 1 Projet ? X

Membre de	Réplication de mot de passe	Appel entrant	Objet	Sécurité
Environnement	Sessions	Contrôle à distance		
Profil des services Bureau à distance		COM+	Éditeur d'attributs	
Général	Adresse	Compte	Profil	Téléphones
Organisation	Certificats publiés			

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :
 @Salut.com

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

☐ Déverrouiller le compte

Options de compte :

- ☐ L'utilisateur devra changer le mot de passe
- ☐ L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe
- ☐ Le mot de passe n'expire jamais
- ☐ Enregistrer le mot de passe en utilisant un chiffrement réversible

Date d'expiration du compte

☒ Jamais

☐ Fin de :

Quatrième utilisateur :

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : Salut.com/Utilisateurs_Parcus

Prénom : Technicien Initiales :

Nom : 2 Projet

Nom complet : Technicien 2 Projet

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : tech2.projet @Salut.com

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) : SALUT\' tech2.projet

< Précédent Suivant > Annuler

Mot de passe : P@rcus2025

"L'utilisateur doit changer son mot de passe à la prochaine ouverture de session" si tu veux forcer une modification.

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : Salut.com/Utilisateurs_Parcus

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

< Précédent Suivant > Annuler

- Terminer

Nouvel objet - Utilisateur

 Créer dans : Salut.com/Utilisateurs_Parcus

Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :

Nom complet : Technicien 2 Projet

Nom de connexion de l'utilisateur : tech2.projet@Salut.com

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

< Précédent

Terminer

Annuler

- Toujours la même procédure :

Propriétés de : Technicien 2 Projet ? X

Membre de	Réplication de mot de passe	Appel entrant	Objet	Sécurité
Environnement		Sessions	Contrôle à distance	
Profil des services Bureau à distance		COM+	Éditeur d'attributs	
Général	Adresse	Compte	Profils	Téléphones
Organisation		Certificats publiés		

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

tech2.projet @Salut.com

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

SALUT\ tech2.projet

Horaires d'accès... Se connecter à...

☐ Déverrouiller le compte

Options de compte :

☐ L'utilisateur devra changer le mot de passe

☐ L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

☐ Le mot de passe n'expire jamais

☐ Enregistrer le mot de passe en utilisant un chiffrement réversible

Date d'expiration du compte

☒ Jamais

☐ Fin de : lundi 21 juillet 2025

OK Annuler Appliquer Aide

Cinquième utilisateur :

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : Salut.com/Utilisateurs_Parcus

Prénom : Utilisateur Initiales :

Nom : 1 Projet

Nom complet : Utilisateur 1 Projet

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :
utilisateur1.projet @Salut.com

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :
SALUT\ utilisateur1.projet

< Précédent Suivant > Annuler

Mot de passe : P@rcus2025

"L'utilisateur doit changer son mot de passe à la prochaine ouverture de session" si tu veux forcer une modification.

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : Salut.com/Utilisateurs_Parcus

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

< Précédent Suivant > Annuler

- Terminer

Nouvel objet - Utilisateur

 Créer dans : Salut.com/Utilisateurs_Parcus

Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :

Nom complet : Utilisateur 1 Projet

Nom de connexion de l'utilisateur : utilisateur1.projet@Salut.com

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

< Précédent

Terminer

Annuler

- Ici aussi :

Propriétés de : Utilisateur 1 Projet ? X

Membre de	Réplication de mot de passe	Appel entrant	Objet	Sécurité
Environnement		Sessions	Contrôle à distance	
Profil des services Bureau à distance		COM+	Éditeur d'attributs	
Général	Adresse	Compte	Profil	Téléphones
		Organisation	Certificats publiés	

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

utilisateur1.projet @Salut.com

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

SALUT\ utilisateur1.projet

Horaires d'accès... Se connecter à...

☐ Déverrouiller le compte

Options de compte :

☐ L'utilisateur devra changer le mot de passe

☐ L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

☐ Le mot de passe n'expire jamais

☐ Enregistrer le mot de passe en utilisant un chiffrement réversible

Date d'expiration du compte

☒ Jamais

☐ Fin de : lundi 21 juillet 2025

OK Annuler Appliquer Aide

Sixième utilisateur :

Nouvel objet - Utilisateur ×

 Créer dans : Salut.com/Utilisateurs_Parcus

Prénom : Initiales :

Nom :

Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

@Salut.com ▼

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

< Précédent Suivant > Annuler

Mot de passe : P@rcus2025

"L'utilisateur doit changer son mot de passe à la prochaine ouverture de session" si tu veux forcer une modification.

Nouvel objet - Utilisateur ×

 Créer dans : Salut.com/Utilisateurs_Parcus

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

< Précédent Suivant > Annuler

- Terminer

Nouvel objet - Utilisateur



Créer dans : Salut.com/Utilisateurs_Parcus

Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :

Nom complet : Utilisateur 2 Projet

Nom de connexion de l'utilisateur : utilisateur2.projet@Salut.com

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

< Précédent

Terminer

Annuler

- Désormais le dernier utilisateur à modifier

Propriétés de : Utilisateur 2 Projet ? X

Membre de	Réplication de mot de passe	Appel entrant	Objet	Sécurité
Environnement	Sessions	Contrôle à distance		
Profil des services Bureau à distance		COM+	Éditeur d'attributs	
Général	Adresse	Compte	Profil	Téléphones
		Organisation	Certificats publiés	

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

utilisateur2.projet @Salut.com

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

SALUT\ utilisateur2.projet

Horaires d'accès... Se connecter à...

☐ Déverrouiller le compte

Options de compte :

☐ L'utilisateur devra changer le mot de passe

☐ L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

☐ Le mot de passe n'expire jamais

☐ Enregistrer le mot de passe en utilisant un chiffrement réversible

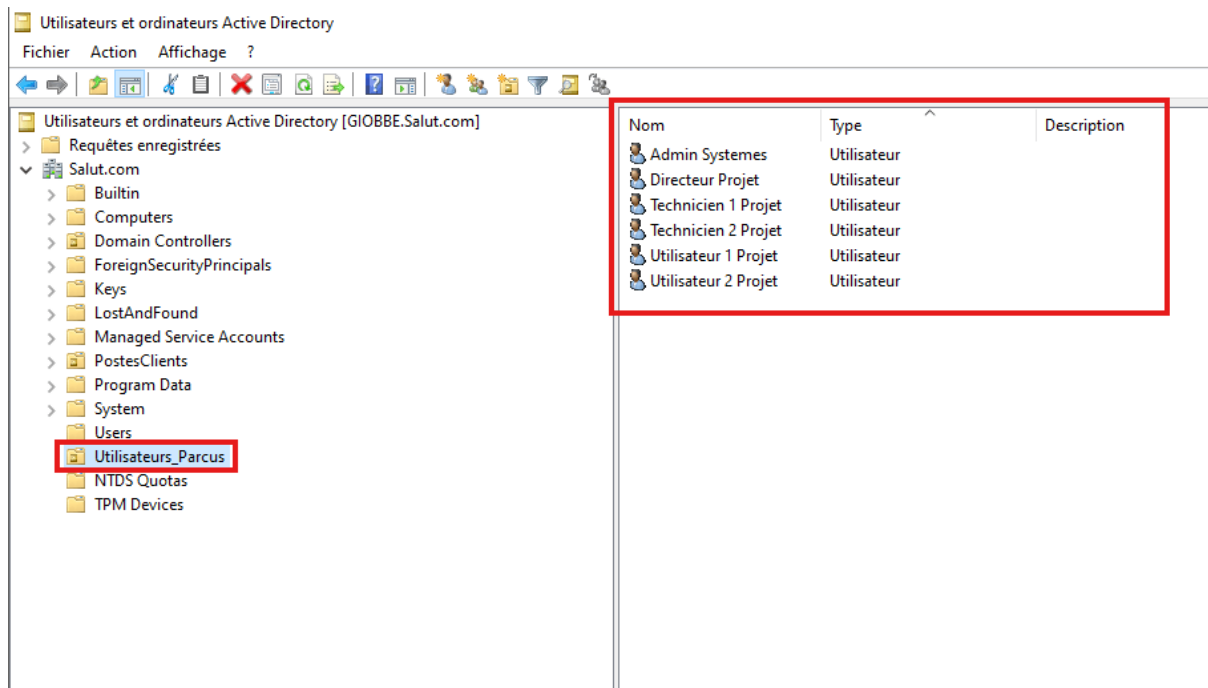
Date d'expiration du compte

☒ Jamais

☐ Fin de : lundi 21 juillet 2025

OK Annuler Appliquer Aide

- Enfin, nous avons tous les membres créés dans le dossier Utilisateurs_Parcus

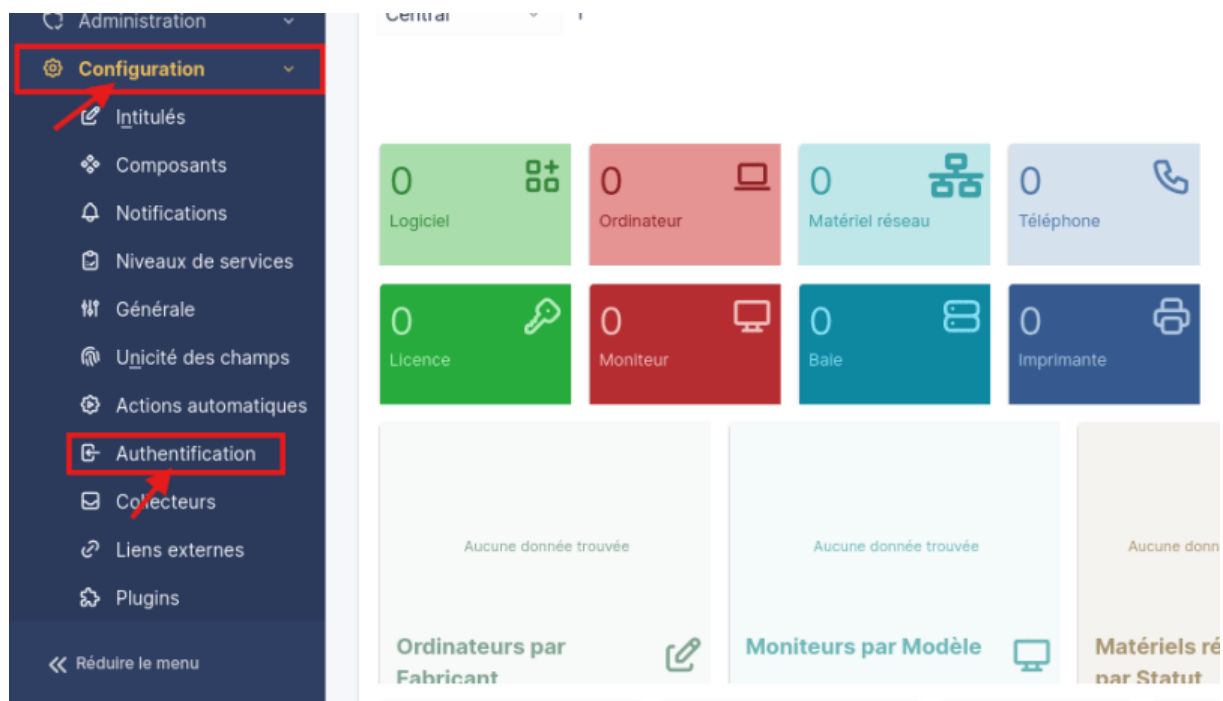


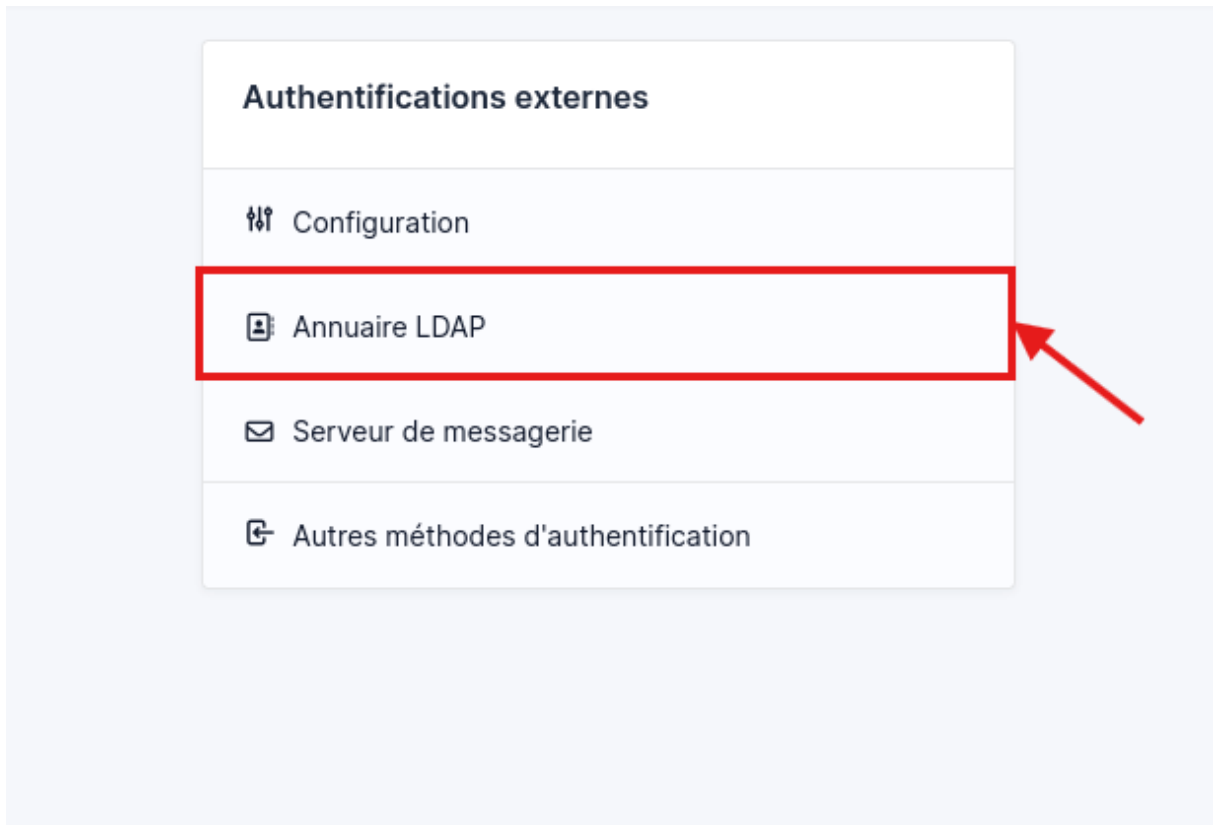
Étape 2 : Connecter GLPI à Active Directory (LDAP) :

LDAP est un protocole de communication qui permet à des logiciels (comme GLPI, FOG, etc.) de se connecter à un annuaire (comme Active Directory) pour :

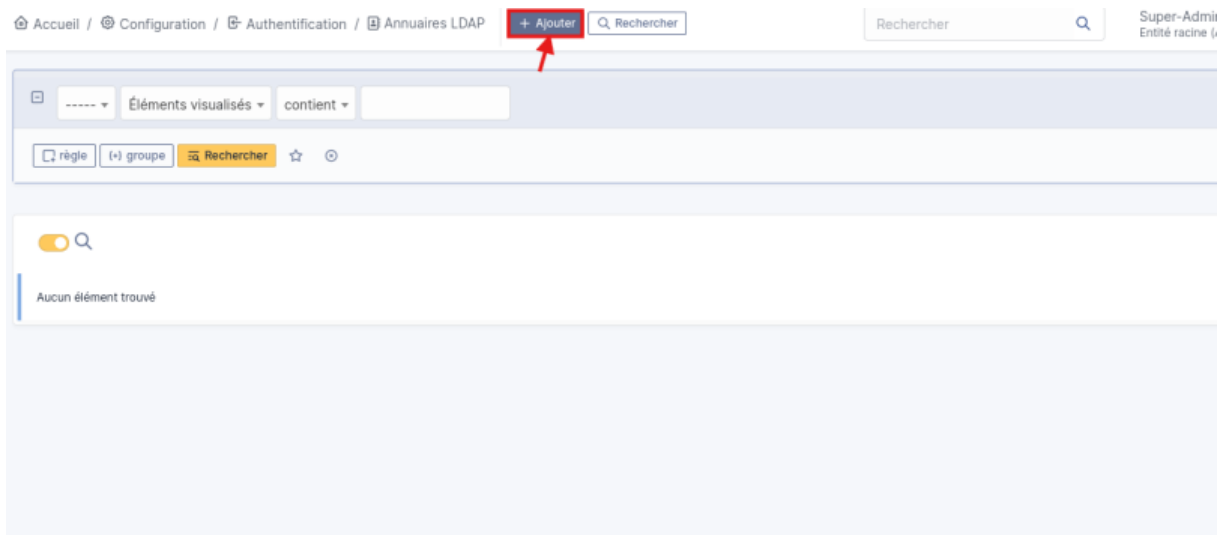
- Chercher des comptes utilisateurs
- Authentifier les utilisateurs (identifiant/mot de passe)
- Lire des informations (noms, emails, groupes, OU...)

- Dans glpi aller dans Configuration > Authentification > Annuaire LDAP.





- Cliquez sur Ajouter



- Il faut remplir cette page.

Nouvel élément - Annuaire LDAP

Préconfiguration Active Directory / OpenLDAP / Valeurs par défaut

Nom

Serveur par défaut Actif

Serveur Port (par défaut 389)

Filtre de connexion

BaseDN

Utiliser bind

DN du compte (pour les connexions non anonymes)

Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes)

Champ de l'identifiant Commentaires

Champ de synchronisation

[+ Ajouter](#)

- Ici mettez le nom d'AD DS

Nom complet de l'ordinateur : WIN-KCCO42FONAI.salut.com
 Domaine : salut.com

- L'adresse IP ou le nom DNS de ton contrôleur AD, Port 389, Un Mot de passe du compte : P@rcus2025
- Puis cliquer sur sauvegarder

Annuaire LDAP - WIN-KCCO42FONAI.salut.com

Actions 1/1

Annuaire LDAP

Tester

Utilisateurs

Groupes

Informations avancées

Réplicats

Historique 1

Tous

Nom WIN-KCCO42FONAI.salut.com Dernière modification 2025-06-15 14:46

Serveur par défaut Oui Actif Oui

Serveur 192.168.100.10 Port (par défaut 389) 389

Filtre de connexion (&(objectClass=user)(objectCategory=person)(!(userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2)))

BaseDN OU=Utilisateurs_Parcus,DC=salut,DC=com

Utilisez un compte (pour les connexions non anonymes) Oui

DN du compte (pour les connexions non anonymes) CN=Admin Systemes,OU=Utilisateurs_Parcus,DC=salut,DC=com

Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes) Effacer

Champ de l'identifiant samaccountname Commentaires

Champ de synchronisation objectguid

[Supprimer définitivement](#) [Sauvegarder](#)

- Pour tester la connectivité en glpi et AD DS

Annuaire LDAP		
Tester	Nom	WIN-KCCO42FONAI
Utilisateurs	Serveur par défaut	Oui ▼
Groupes	Serveur	192.168.100.10
Informations avancées	Filtre de connexion	(&(objectClass=user
Réplicats	BaseDN	OU=Utilisateurs_Par
Historique 1	Utilisez un compte (pour les connexions non anonymes)	Oui ▼
Tous	DN du compte (pour les	CN=Admin Systeme

- Cliquer sur tester

Annuaire LDAP

Annuaire LDAP - WIN-KCCO42FONAI.salut.com

Annuaire LDAP

Tester

Utilisateurs

Groupes

Informations avancées

Réplicats

Historique 1

Tous

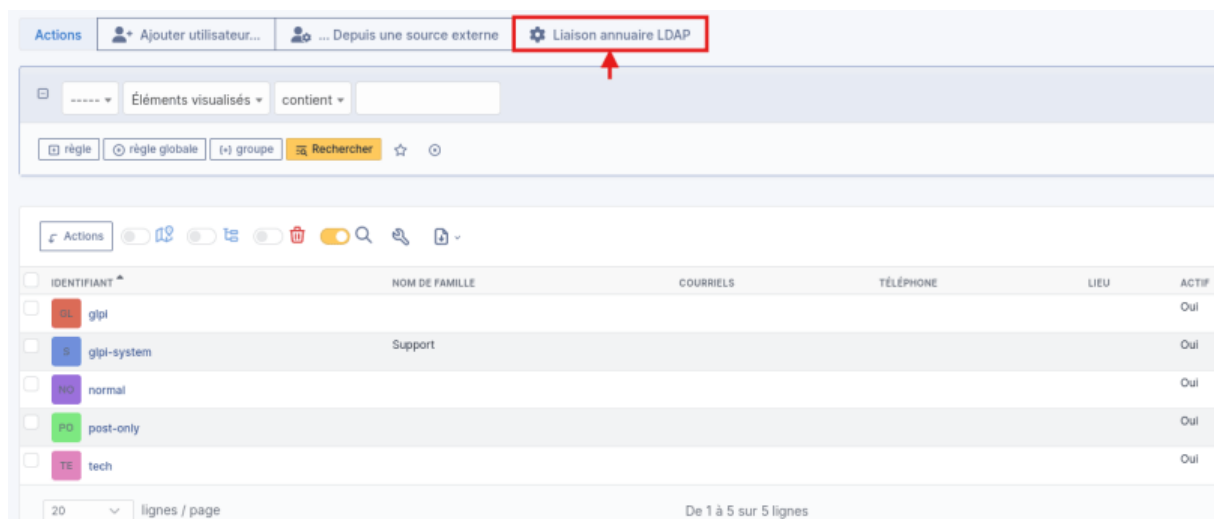
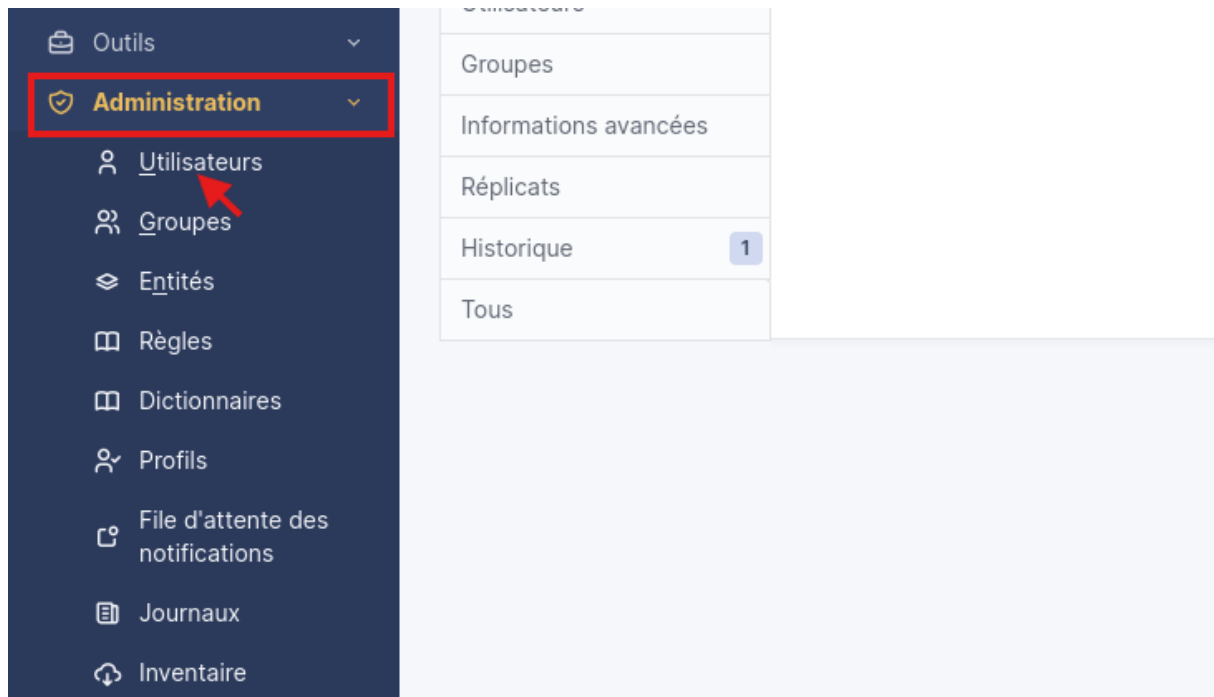
Tester la connexion à l'annuaire LDAP

Tester

Tester la connexion à l'annuaire LDAP

Test réussi : Serveur principal WIN-KCCO42FONAI.salut.com

Tester



Mode expert

Activer le filtrage par date

Critère de recherche pour les utilisateurs

Identifiant		Champ de synchronisation (objectguid)	
Courriel		Nom de famille	
Prénom		Téléphone	
Téléphone 2		Téléphone mobile	
Titre			

Rechercher

Mode simplifié

BaseDN OU=Utilisateurs_Parcus,DC=salut,DC=com

Filtre de recherche des utilisateurs (& (samaccountname=*) (&(objectClass=user)(objectCategory=person)(!(userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2))))

Rechercher

- Cocher tous les cases

Mode simplifié

BaseDN OU=Utilisateurs_Parcus,DC=salut,DC=com

Filtre de recherche des utilisateurs (& (samaccountname=*) (&(objectClass=user)(objectCategory=person)(!(userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2))))

Rechercher

Affichage (nombre d'éléments) 20 De 1 à 5 sur 5

Actions

	UTILISATEURS	DERNIÈRE MISE À JOUR DANS L'ANNUAIRE LDAP
☒ CHAMP DE SYNCHRONISATION		
☒ 80bff0f5-4fdb-4f6e-9f35-8de6d2680453	utilisateur1.projet	2025-06-15 14:36
☒ ecc99fce-cd65-4410-884f-c4c5a01d2710	tech2.projet	2025-06-15 14:35
☒ cc4ee953-a132-41be-9adc-60581e04ddf0	tech1.projet	2025-06-15 14:34
☒ 66601f04-e628-4001-8b05-23d47d089de2	directeur.projet	2025-06-15 14:33
☒ e72e8d0d-60d9-458a-9d05-242ae53f4a0a	admin.projet	2025-06-15 15:28
☒ Champ de synchronisation	Utilisateurs	Dernière mise à jour dans l'annuaire LDAP

Actions

Affichage (nombre d'éléments) 20 De 1 à 5 sur 5

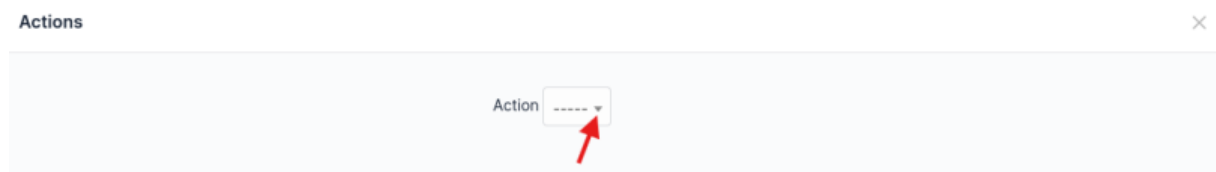
- Cliquer sur action

Actions

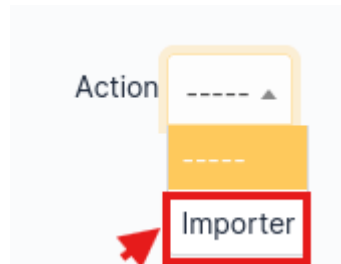
	UTILISATEURS	DERNIÈRE MISE À JOUR DANS L'ANNUAIRE LDAP
☒ CHAMP DE SYNCHRONISATION		
☒ 80bff0f5-4fdb-4f6e-9f35-8de6d2680453	utilisateur1.projet	2025-06-15 14:36
☒ ecc99fce-cd65-4410-884f-c4c5a01d2710	tech2.projet	2025-06-15 14:35
☒ cc4ee953-a132-41be-9adc-60581e04ddf0	tech1.projet	2025-06-15 14:34
☒ 66601f04-e628-4001-8b05-23d47d089de2	directeur.projet	2025-06-15 14:33
☒ e72e8d0d-60d9-458a-9d05-242ae53f4a0a	admin.projet	2025-06-15 15:28
☒ Champ de synchronisation	Utilisateurs	Dernière mise à jour dans l'annuaire LDAP

Actions

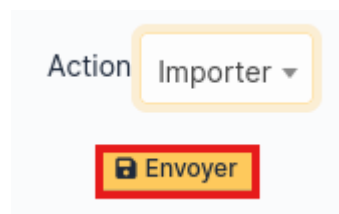
- **Cliquer sur la flèche**



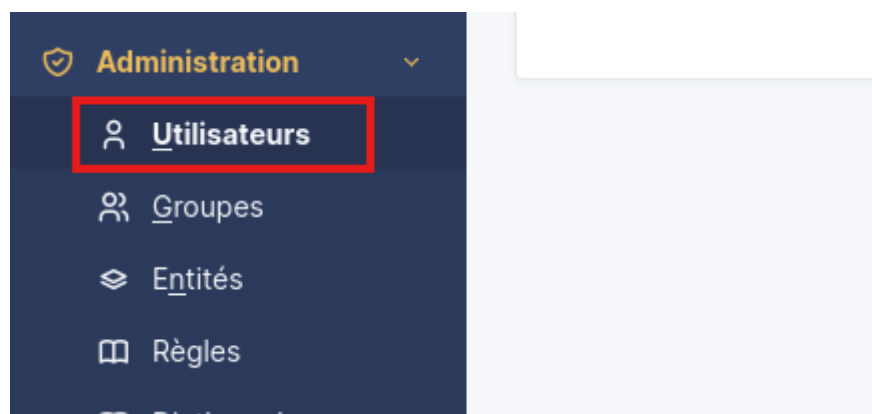
- **Choisissez importer**



- **Puis cliquer sur Envoyer**



- **Maintenant en va revenir aux utilisateurs**



- Voilà les utilisateurs sont créés

Actions					
IDENTIFIANT *	NOM DE FAMILLE	COURRIELS	TÉLÉPHONE	LIEU	ACTIF
☐ AS admin.projet	Systemes				Oui
☐ DP directeur.projet	Projet				Oui
☐ GL glpi					Oui
☐ S glpi-system	Support				Oui
☐ NS normal					Oui
☐ PO post-only					Oui
☐ TE tech					Oui
☐ T1 tech1.projet	1 Projet				Oui
☐ T2 tech2.projet	2 Projet				Oui
☐ UT utilisateur1.projet	1 Projet				Oui

20 lignes / page De 1 à 10 sur 10 lignes

- Maintenant il faut se déconnecter de glpi pour tester les comptes des utilisateurs

The screenshot shows the GLPI dashboard interface. On the left is a dark sidebar with the GLPI logo and a menu. The main content area has a top navigation bar with 'Accueil', a search bar, and the user 'Super-Admin' with a dropdown arrow. Below this is a 'Tableau de bord' section with tabs for 'Vue personnelle', 'Vue groupe', 'Vue globale', 'Flux RSS', and 'Tous'. A large orange warning banner is displayed, containing three security-related messages. Below the banner are several dashboard widgets: 'Logiciel', 'Ordinateur', 'Matériel réseau', 'Téléphone', 'Licence', 'Moniteur', 'Bâle', 'Imprimante', and three empty boxes for 'Ordinateurs par Fabricant', 'Moniteurs par Modèle', and 'Matériels réseau par Statut'. At the bottom right, there is a 'Statuts des tickets par mois' section with a bar chart.

- Cliquer sur Déconnexion

The screenshot shows the GLPI dashboard. At the top right, the user 'Super-Admin' is logged in. A dropdown menu is open, showing options like 'Super-Admin', 'Entité racine (Arborescence)', 'Mode debug inactif', 'Français', 'Aide', 'À propos', 'Mes préférences', and 'Déconnexion'. The 'Déconnexion' option is highlighted with a red rectangle. Below the menu, there are several dashboard widgets: 'Logiciel', 'Ordinateur', 'Matériel réseau', 'Téléphone', 'Licence', 'Moniteur', 'Baie', and 'Imprimante'. A search bar and a 'Rechercher' button are also visible.

- Ici il faut se connecter avec un compte quant à déjà créer.

Connexion à votre compte

Identifiant

Mot de passe

Source de connexion

Base interne GLPI

☒ Se souvenir de moi

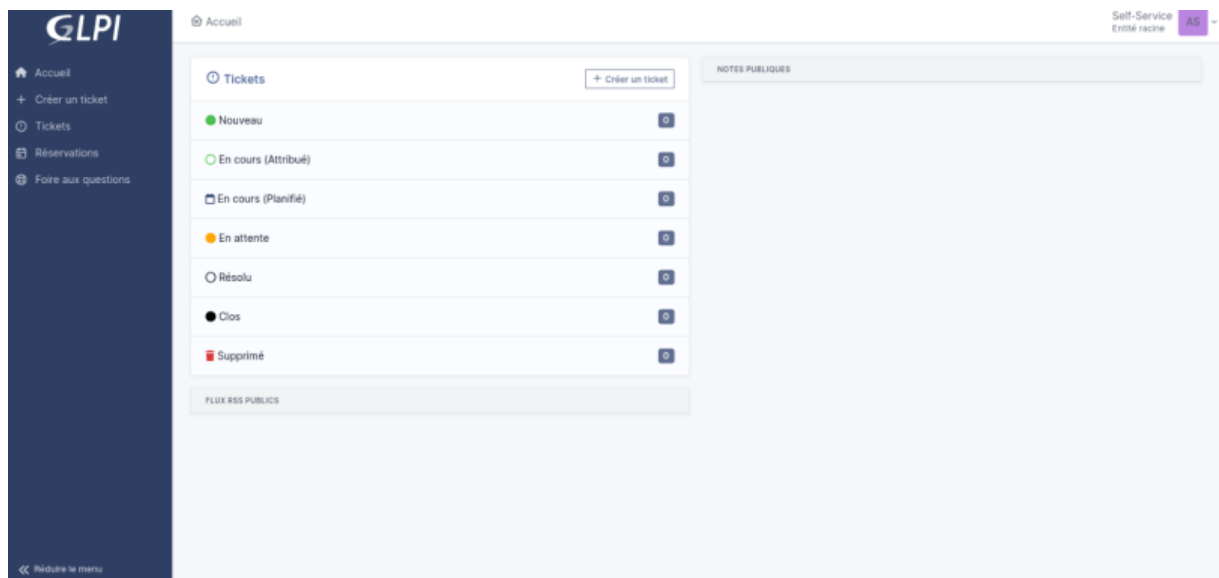
Se connecter

GLPI Copyright (C) 2015-2024 Teclib' and contributors

- Par exemple en va se connecter avec le compte Admin Systemes

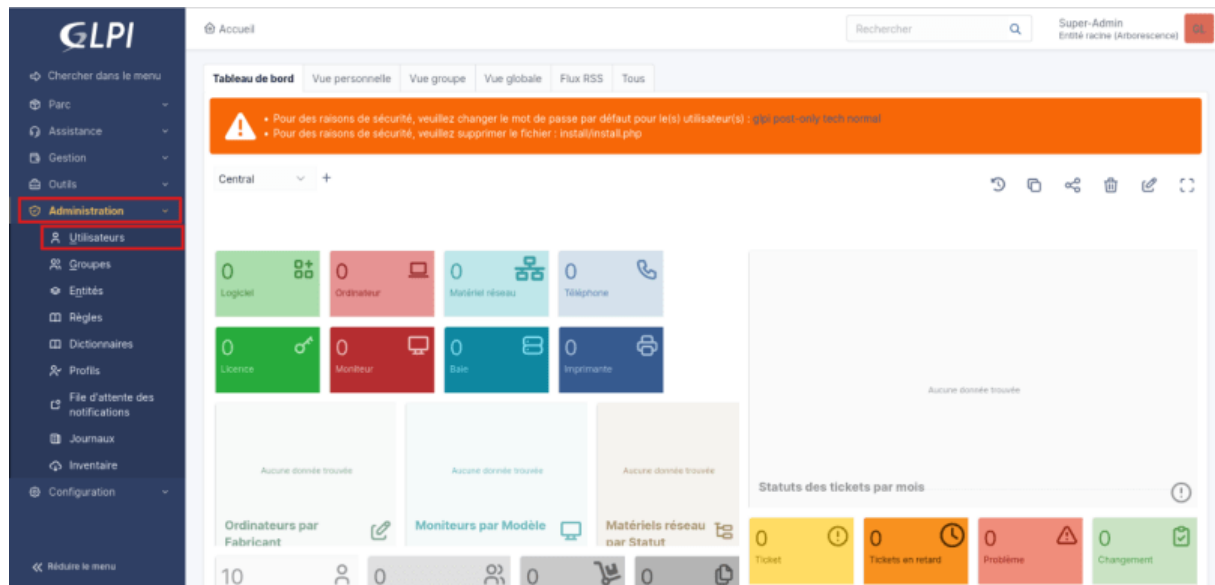


The image shows the GLPI login page. At the top is the GLPI logo. Below it, the title "Connexion à votre compte" is centered. The login form consists of several fields: "Identifiant" with the value "admin.projet", "Mot de passe" with masked characters, "Source de connexion" with a dropdown menu showing "WIN-KCCO42FONAI.salut.com", a checked checkbox for "Se souvenir de moi", and a "Se connecter" button. Red and yellow boxes highlight the input fields and the login button.



The image shows the GLPI dashboard. On the left is a dark blue sidebar with the GLPI logo and a menu with items: "Accueil", "+ Créer un ticket", "Tickets", "Réservations", and "Foire aux questions". The main content area has a header with "Accueil" and "Self-Service Entrée racine AS". Below the header, there's a "Tickets" section with a "+ Créer un ticket" button and a list of ticket statuses: "Nouveau", "En cours (Attribué)", "En cours (Planifié)", "En attente", "Résolu", "Clos", and "Supprimé". Each status has a count in a small box. Below the list is a "FLUX RSS PUBLICS" section. On the right, there's a "NOTES PUBLIQUES" section.

- Il faut retourner et se connecter pour donner le rôle à chaque utilisateur.
- Cliquer sur Administration>Utilisateurs



- Pour chaque utilisateur il faut le donner son accès par exemple je vais donner à Admin Systemes accès à « Super-Admin ».

IDENTIFIANT	NOM DE FAMILLE	COURRIELS	TÉLÉPHONE	LIEU	ACTIF
AS admin.projet	Systemes				Oui
DP directeur.projet	Projet				Oui
GL glpi					Oui
S glpi-system	Support				Oui
NO normal					Oui
PO post-only					Oui
TL tech					Oui
T1 tech1.projet	1 Projet				Oui
T2 tech2.projet	2 Projet				Oui
U1 utilisateur1.projet	1 Projet				Oui

- Cliquer sur Habilitations et choisissez super-Admin puis cliquer sur ajouter :

Utilisateur - Systemes Admin

Ajouter une habilitation à un utilisateur

Entité racine i + Profil Super-Admin Récursif Non **Ajouter**

Actions

☐ Entités	Profils (D=Dyna
☐ Entité racine	Self-Service (D)
☐ Entités	Profils (D=Dyna

Actions

- Pour le directeur :

Utilisateur - Projet Directeur

Ajouter une habilitation à un utilisateur

Entité racine i + Profil Self-Service Récursif Non **Ajouter**

Actions

☐ Entités	Profils (D=Dynamique, R=Récursif)
☐ Entité racine	Self-Service (D)
☐ Entité racine	Supervisor
☐ Entités	Profils (D=Dynamique, R=Récursif)

Actions

- Pour tech1 et tech2 :

Utilisateur - 1 Projet Technicien

Ajouter une habilitation à un utilisateur

Entité racine i + Profil Technician Récursif Non **Ajouter**

Actions

☐ Entités	Profils (D=Dynamique, R=Récursif)
☐ Entité racine	Self-Service (D)
☐ Entités	Profils (D=Dynamique, R=Récursif)

Actions

- Pour Utilisateur 1 et Utilisateur 2 :

Utilisateur - 1

Projet Utilisateur

Actions

10/11

Ajouter une habilitation à un utilisateur

Entité racine

+

Profil

Self-Service

Récuratif

Non

Ajouter

Actions

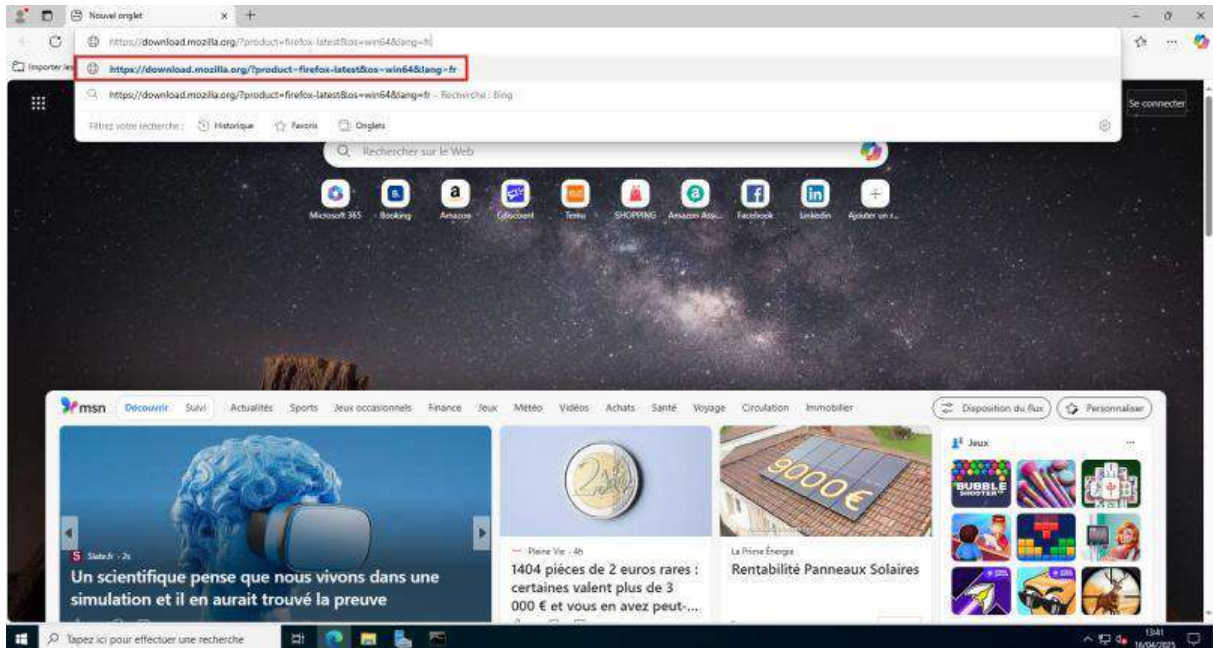
☐	Entités	Profils (D=Dynamique, R=Récuratif)
☐	Entité racine	Self-Service (D)
☐	Entités	Profils (D=Dynamique, R=Récuratif)

Actions

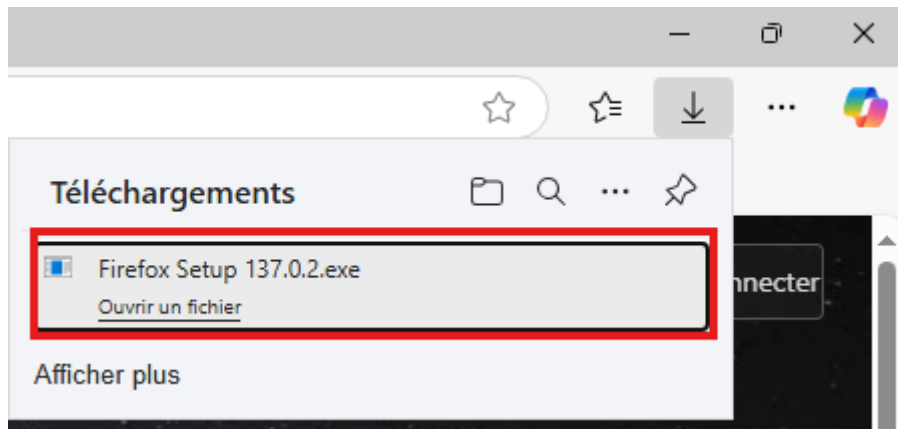
13/Déployer Firefox via GPO :

ÉTAPE 1 : Télécharger Firefox MSI sur le SRV-AD :

- Allez sur Internet et téléchargez Firefox en suivant le lien sur la photo



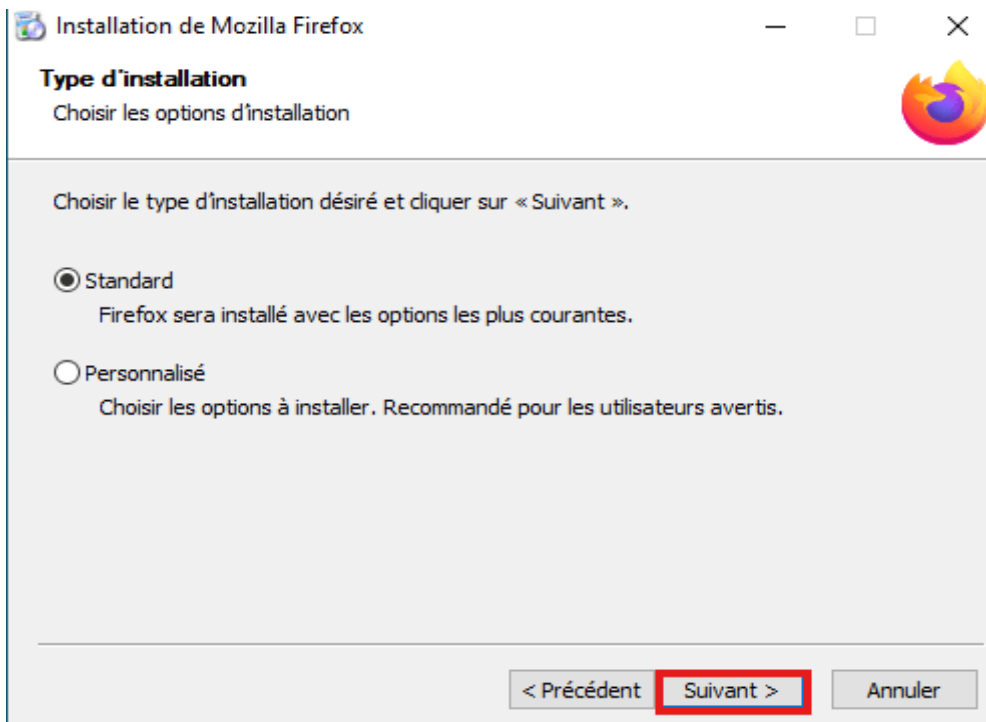
- Une fois téléchargé, double-cliquez



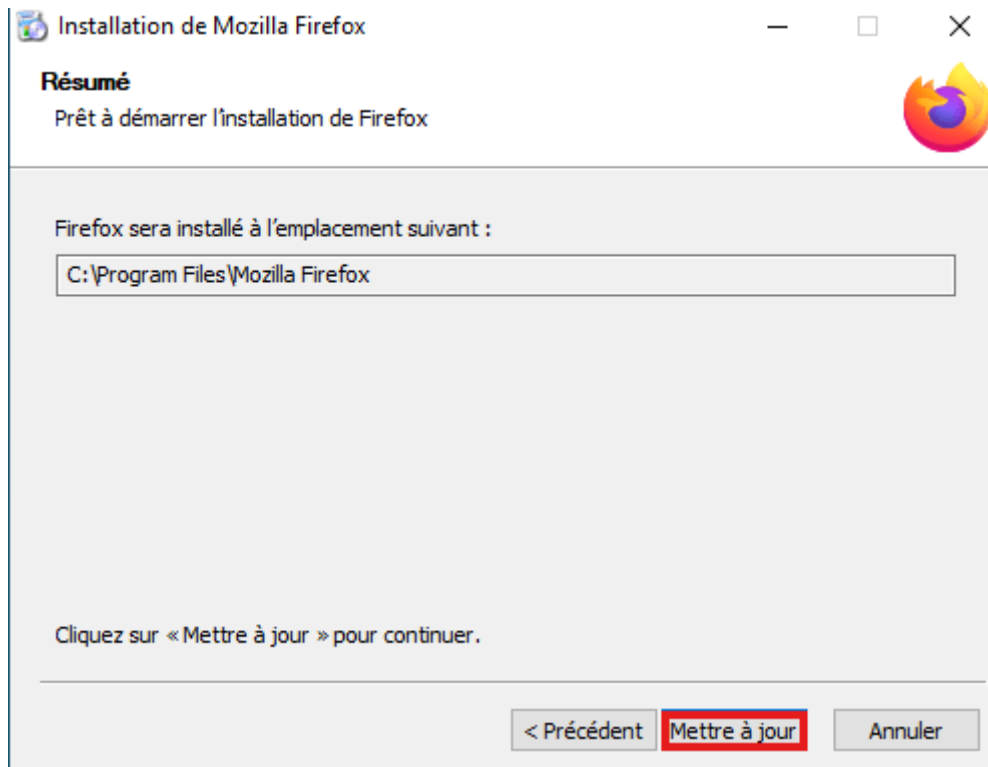
- la fenêtre d'installation s'ouvre suivant



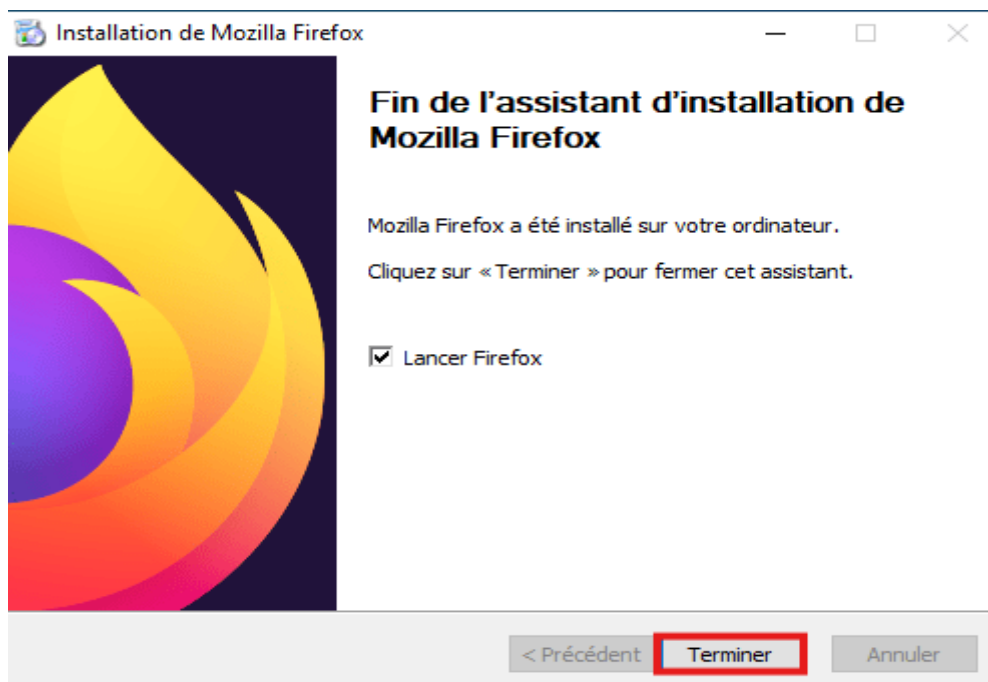
- choisir l'installation standard



- Cliquer sur Mettre à jour



- Une fois l'installation terminée, appuyez sur Terminer

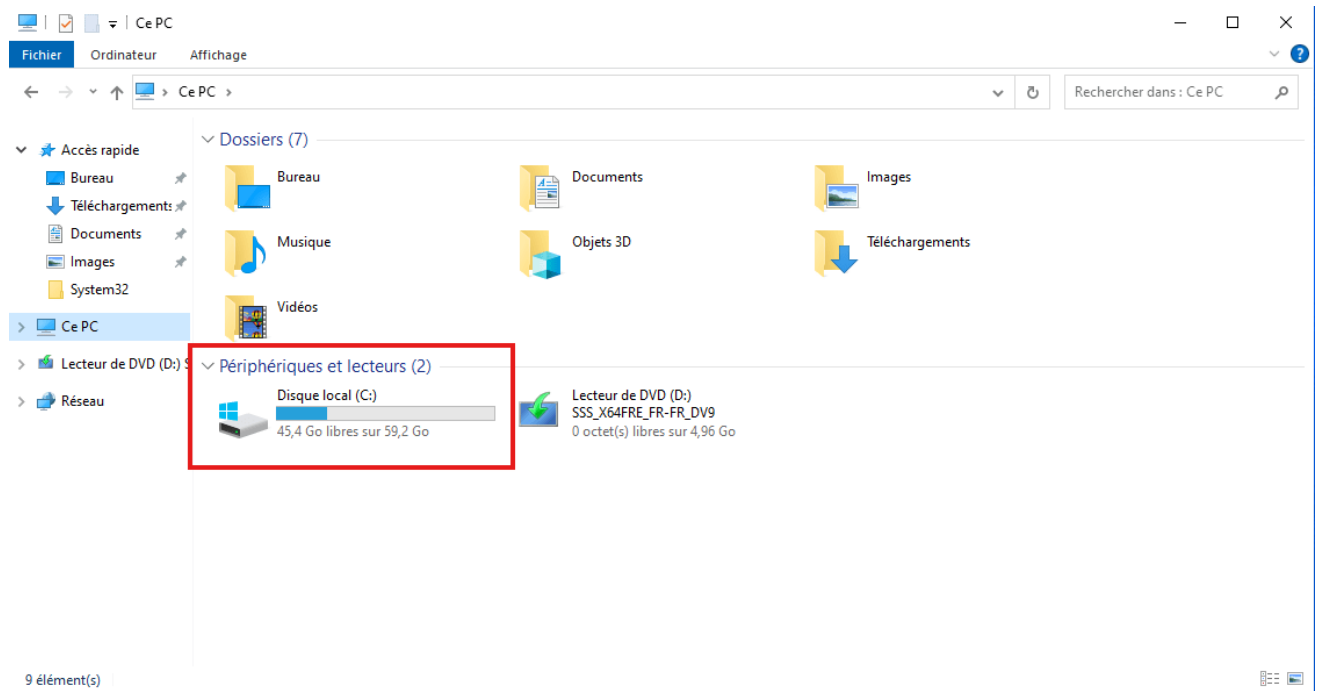


ÉTAPE 2 : Créer un dossier partagé sur le serveur :

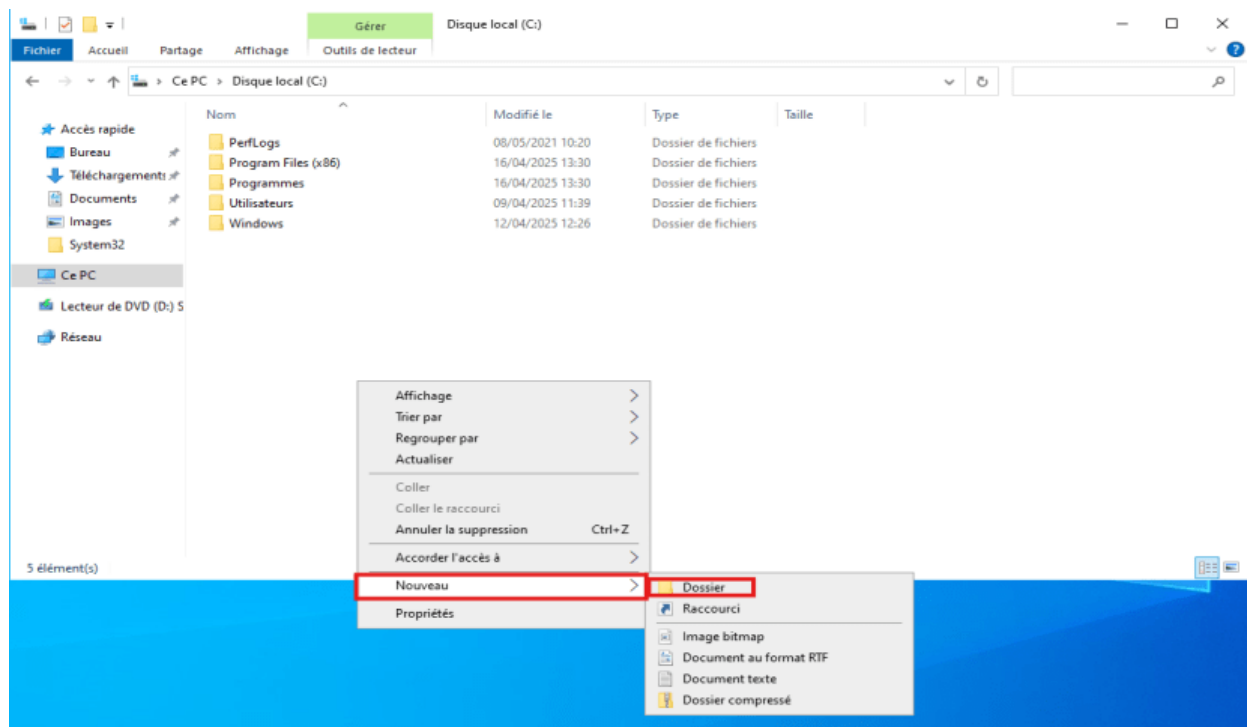


Ouvrir l'explorateur après

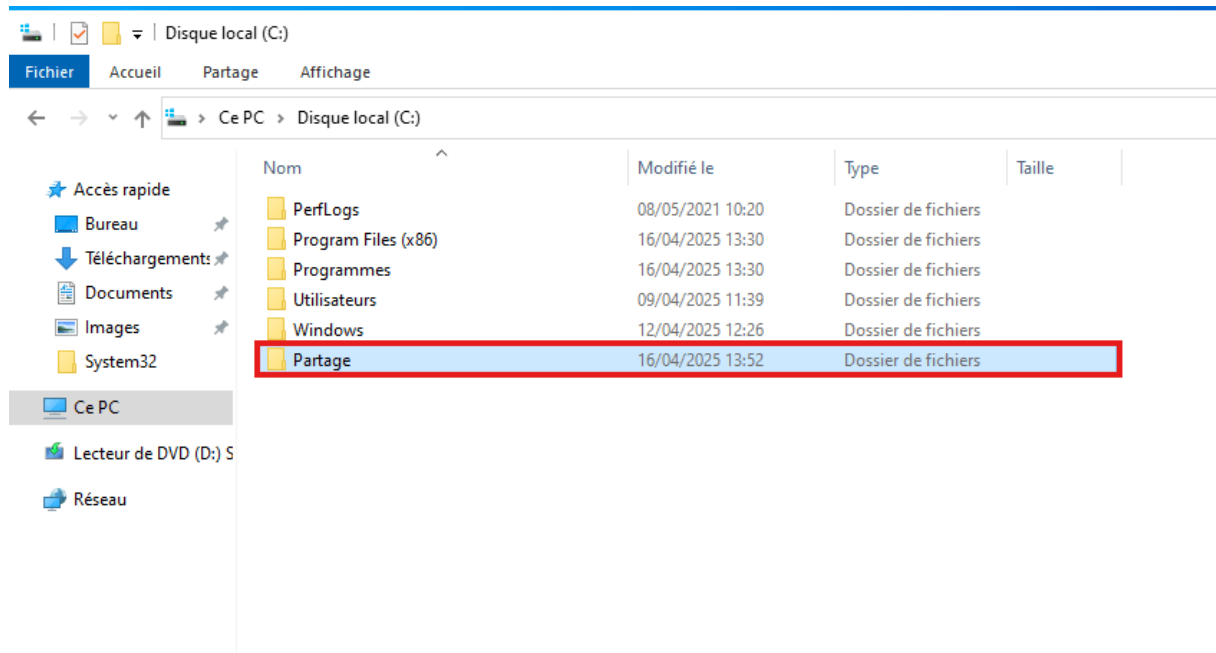
Aller sur ce PC : Disque local



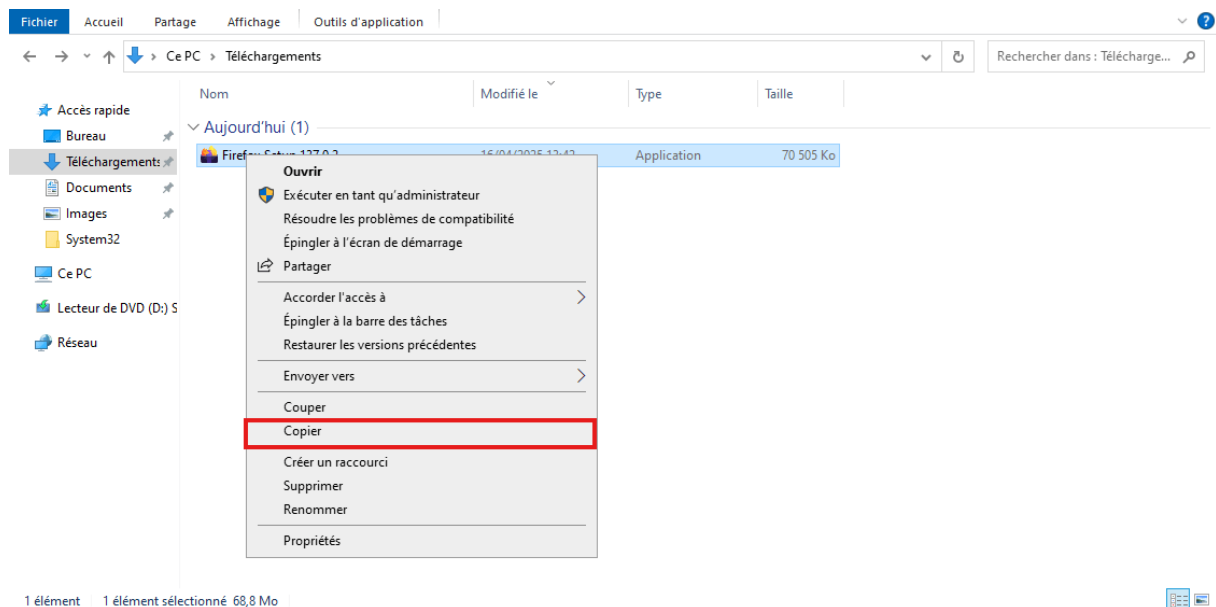
- Cliquez droit > **Nouveau > Dossier**



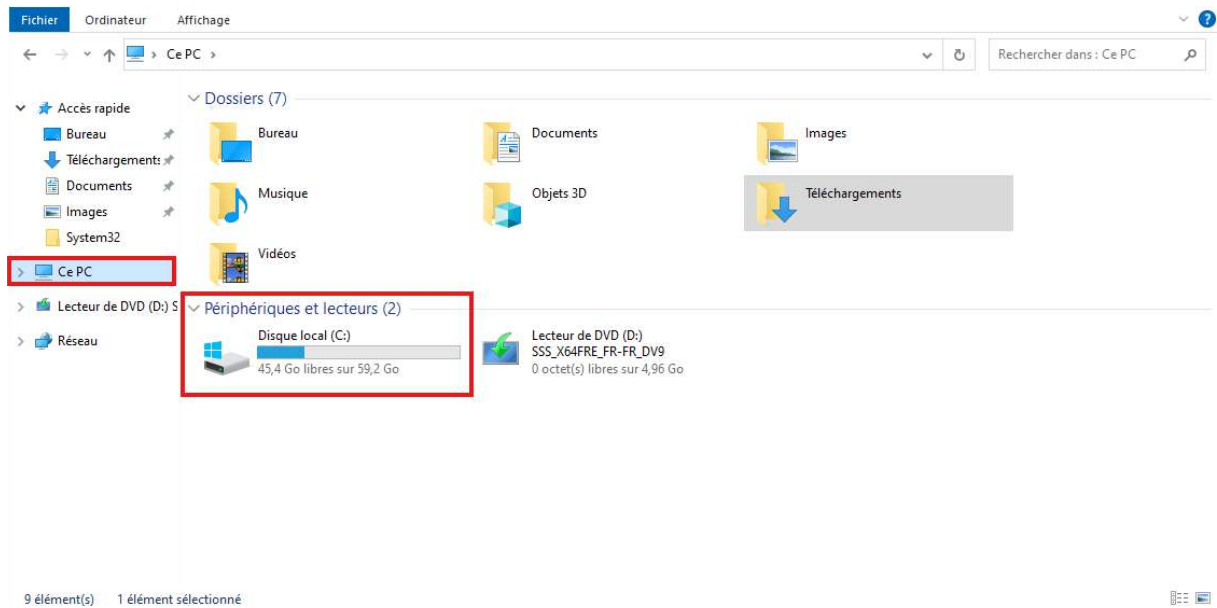
- Nomme-le **Partage**



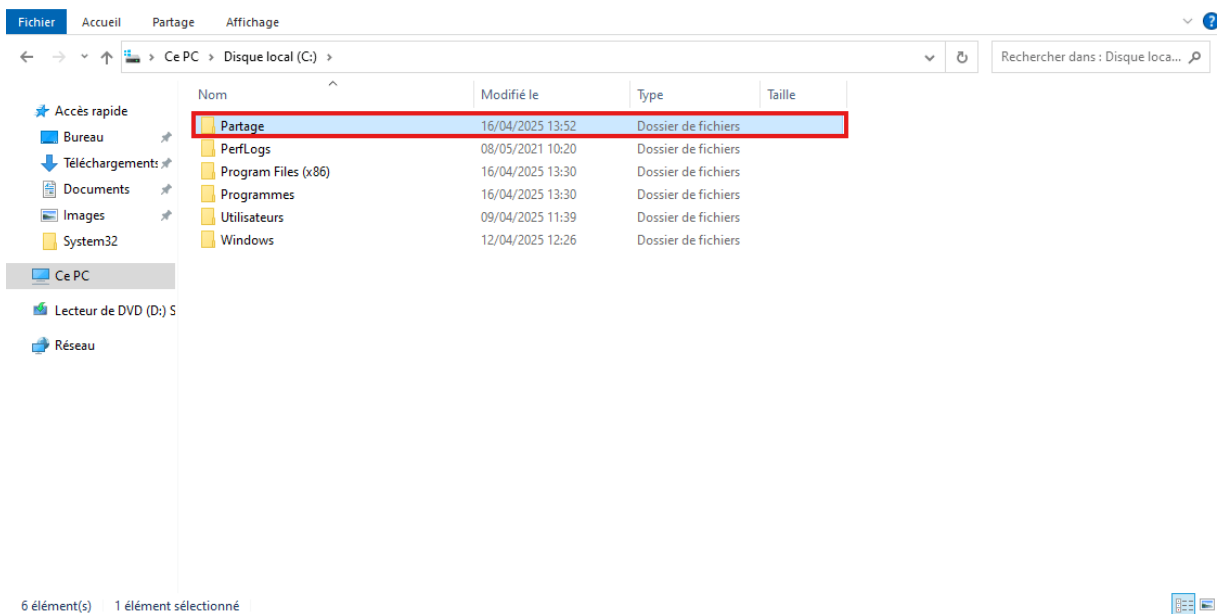
- Va dans ton dossier de téléchargements : Clique droit > **Copier**



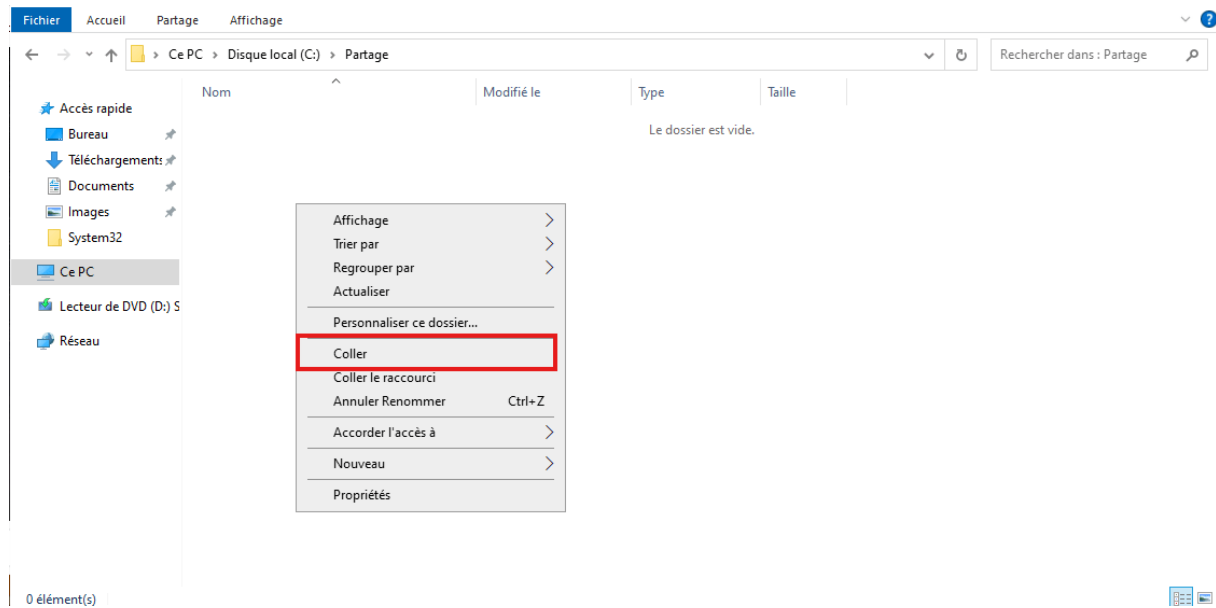
- Allez sur le PC puis entrez dans le disque C



- Saisir le dossier

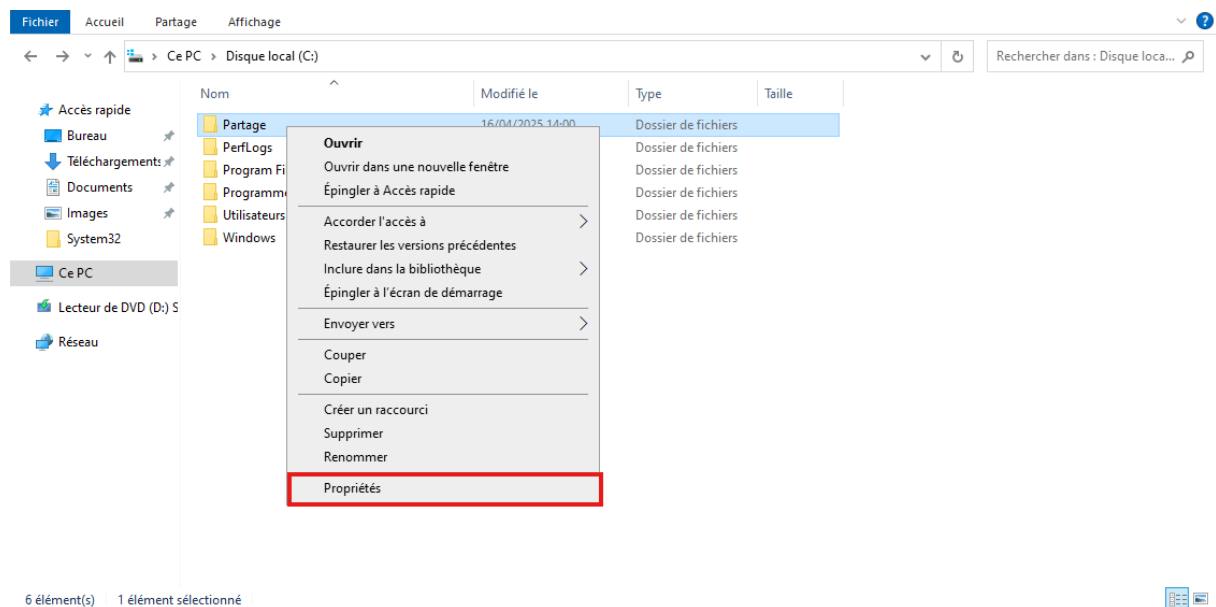


- Allez dans C:\Partage > Cliquez droit > **Coller**

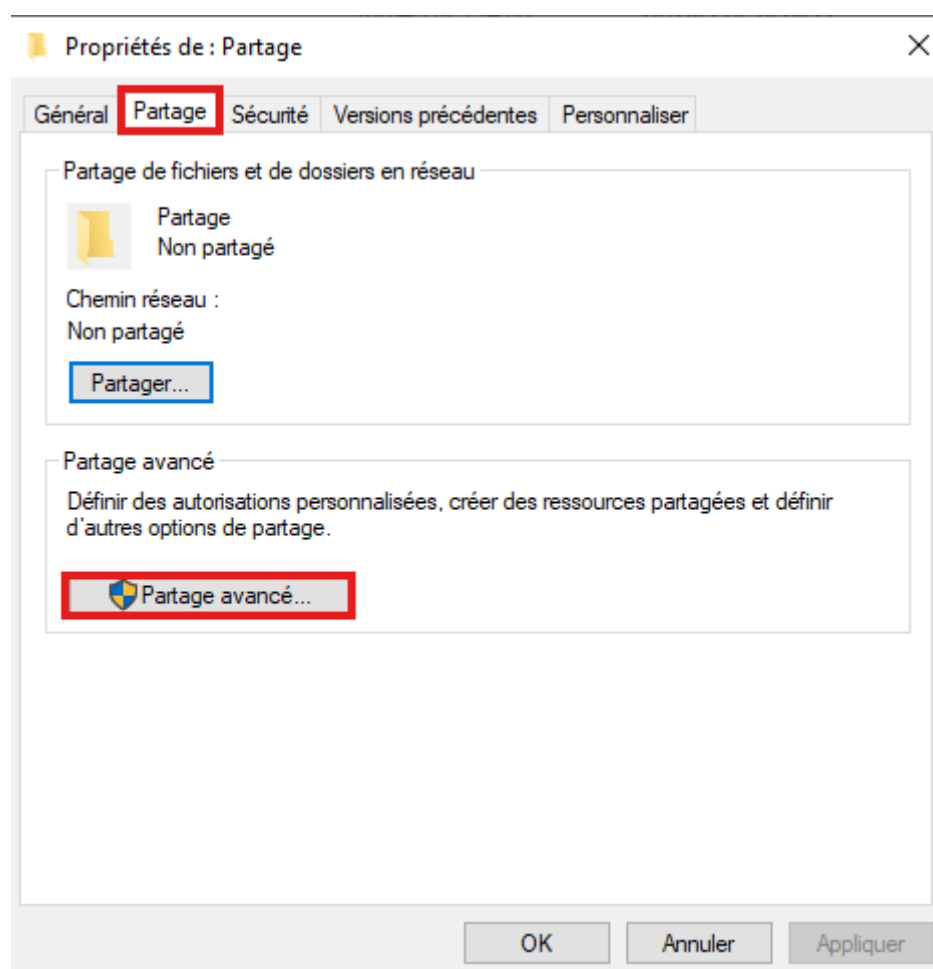


Étape 4 : Activer le partage avancé :

- Cliquez droite sur le dossier Partage > **Propriété**



- Allez dans l'onglet **Partage**
- Puis Cliquez sur « **Partage avancé** »



- Coche "**Partager ce dossier**"

Partage avancé ×

☒ Partager ce dossier

Paramètres

Nom du partage :

Ajouter Supprimer

Limiter le nombre d'utilisateurs simultanés à :

Commentaires :

Autorisations Mise en cache

OK Annuler Appliquer

- Clique sur le bouton **Autorisations**

Partage avancé ×

☒ Partager ce dossier

Paramètres

Nom du partage :

Ajouter Supprimer

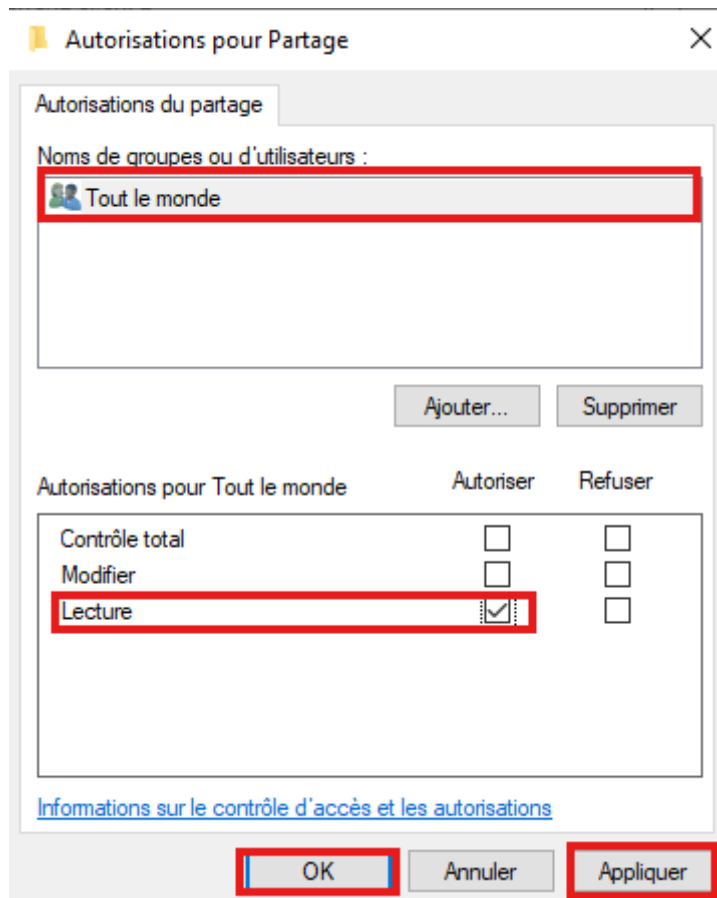
Limiter le nombre d'utilisateurs simultanés à :

Commentaires :

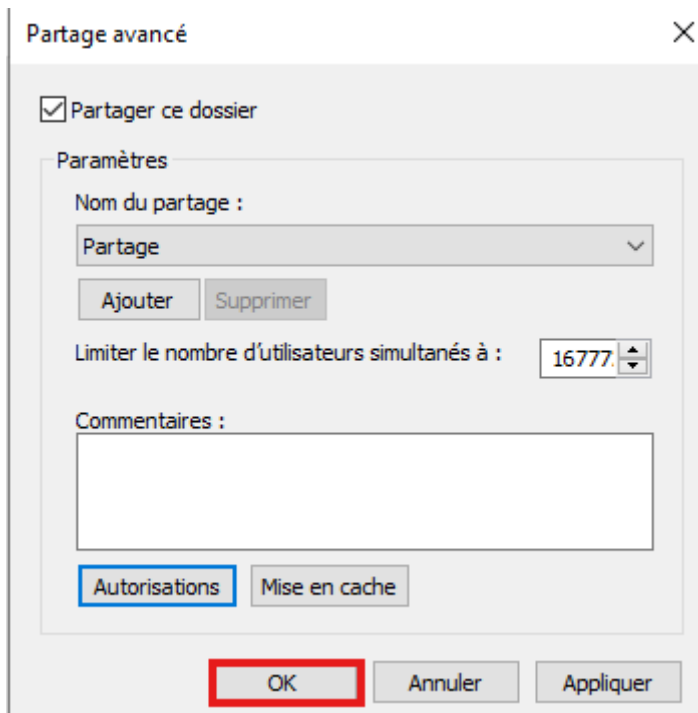
Autorisations Mise en cache

OK Annuler Appliquer

- Sélectionne **Tout le monde**, Dans la partie basse, coche **Lecture** (et **seulement lecture**), Clique sur **Appliquer**, puis **OK**.



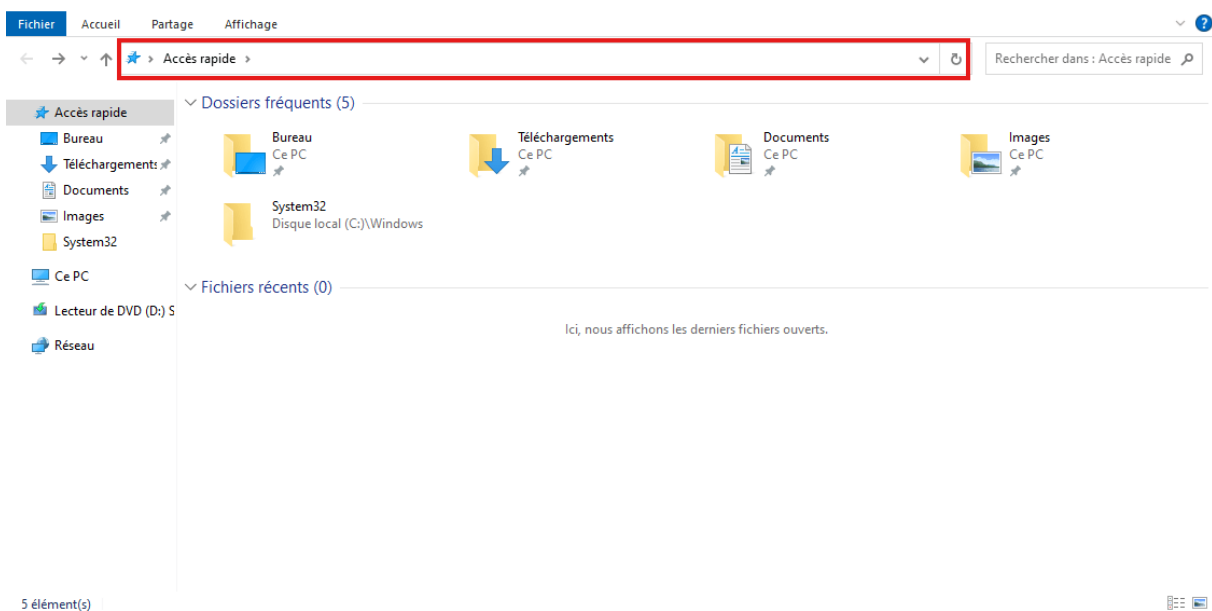
- Cliquez sur **Appliquer**, puis **OK**



Étape 5 : Test du partage -> Ouvre l'Explorateur de fichiers :

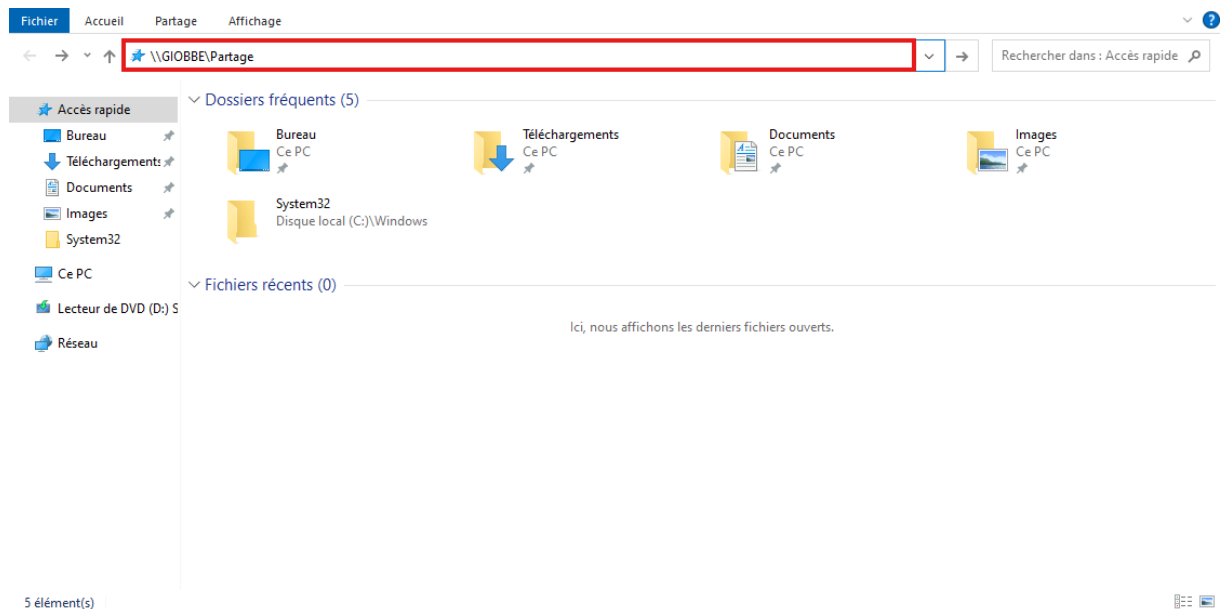


- Cliquez dans la barre d'adresse tout en haut et efface ce qu'il y a



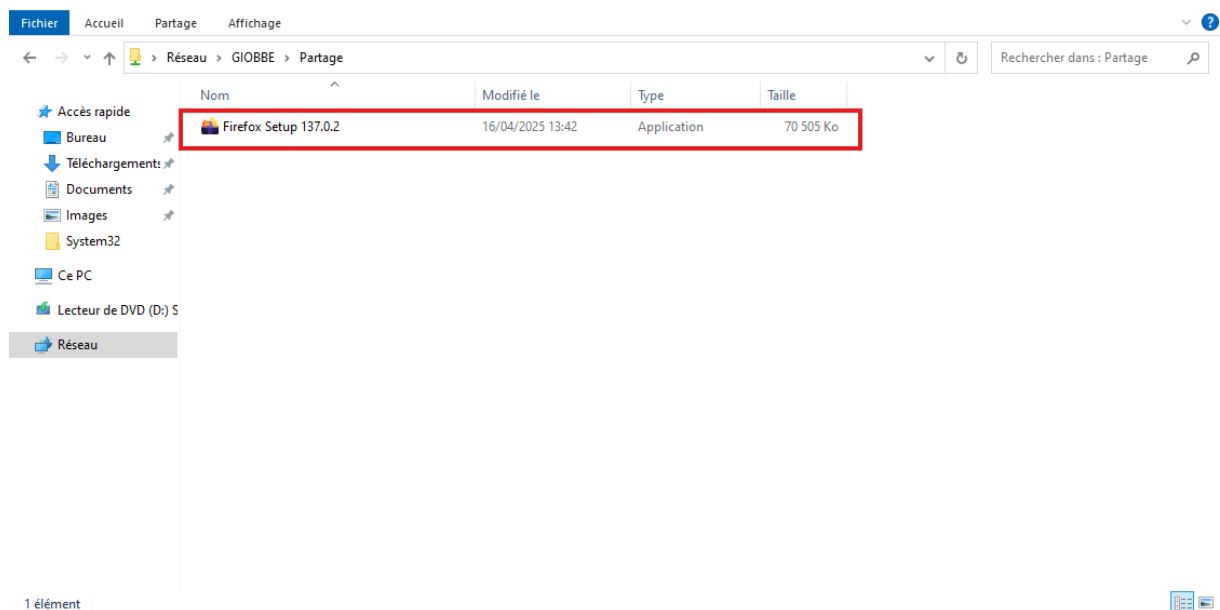
Et ensuite, tape : Si le nom de ton serveur **n'est pas "SRV-AD" par ex**, alors tape **le bon nom d'hôte**.

Tu peux le vérifier en tapant hostname dans l'invite de commandes du serveur.



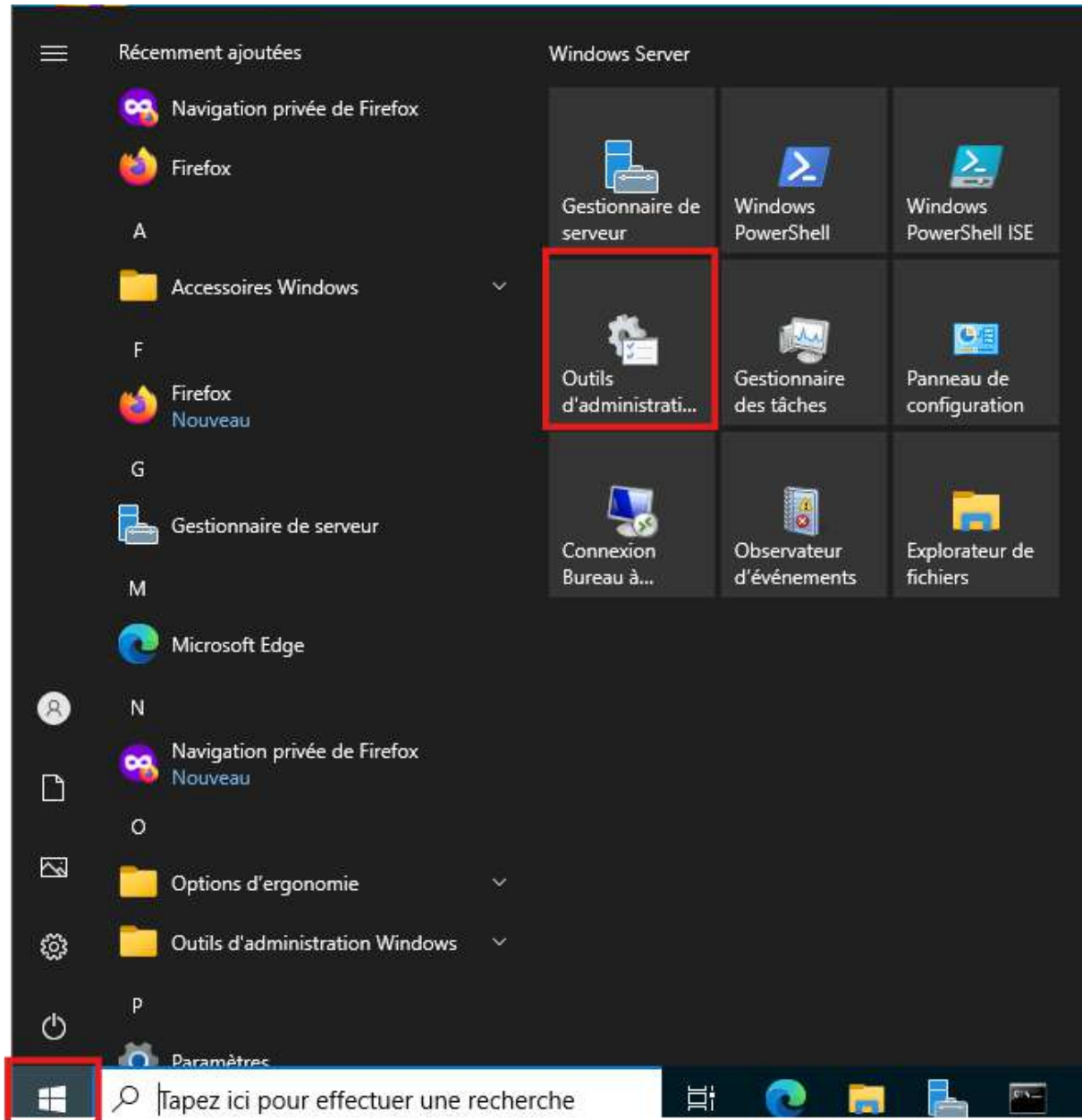
Si tout est bien configuré :

Tu verras le fichier.

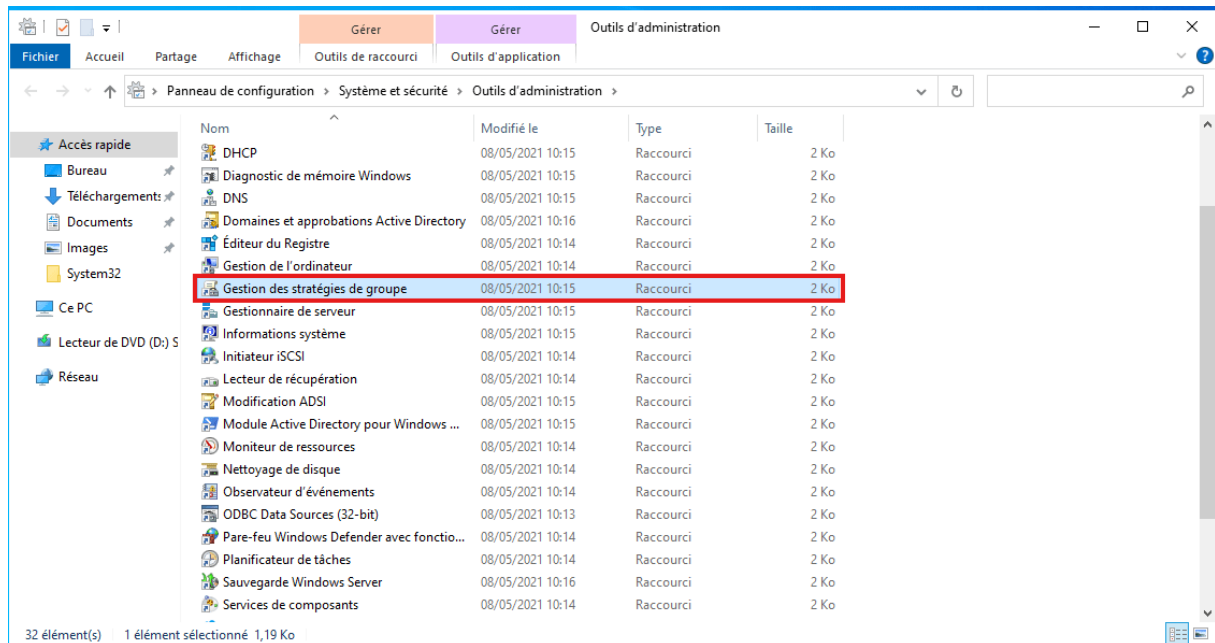


ÉTAPE 6 : Créer la GPO de déploiement Firefox :

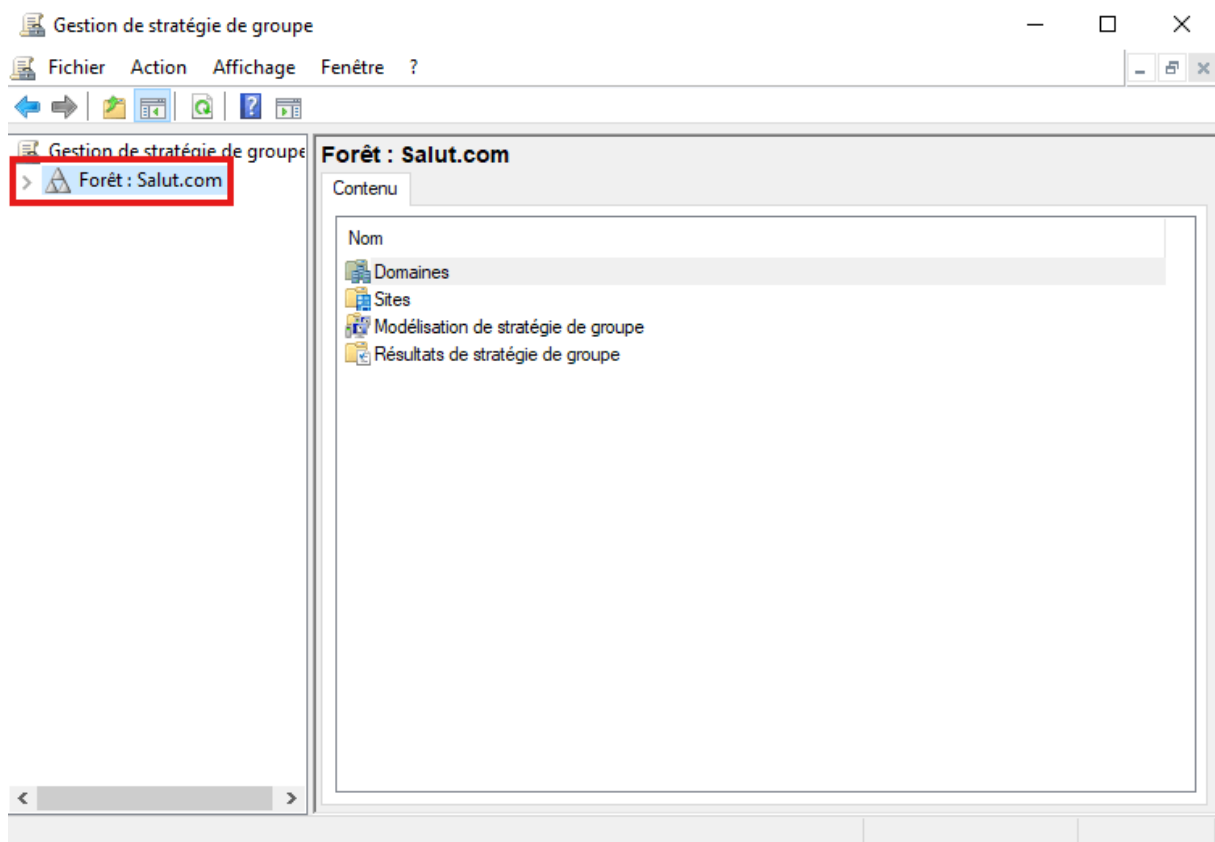
- Cliquez sur **Démarrer > Outils d'administration >**



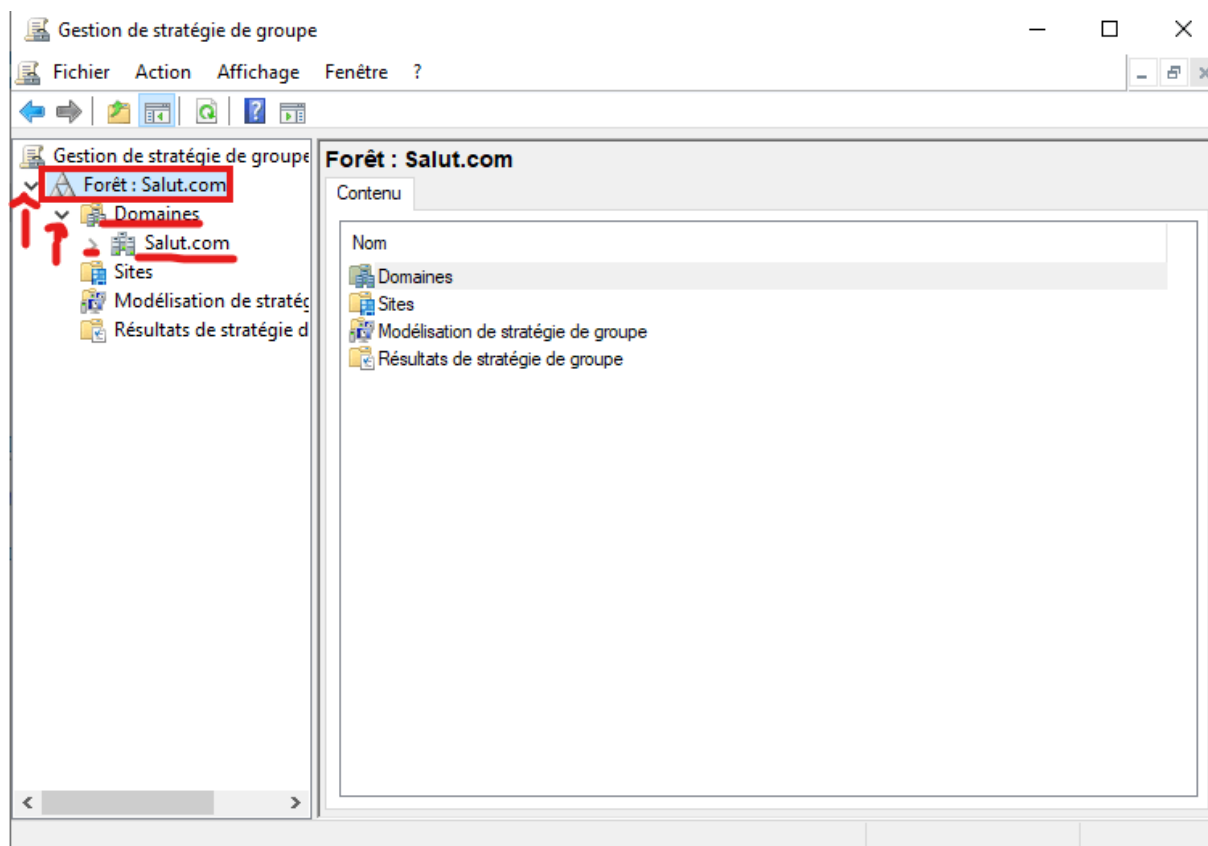
- Allez dans Gestion de la stratégie de groupe



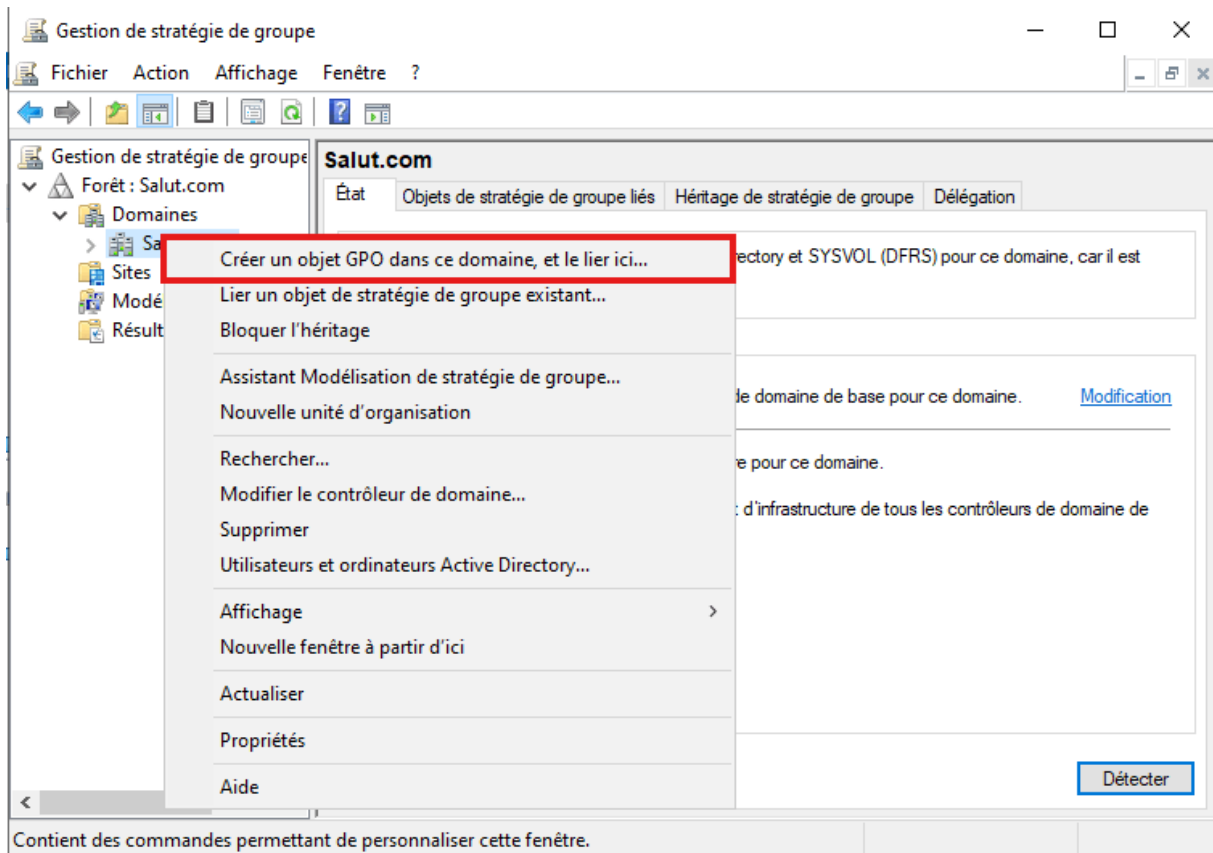
- Aller en forêt



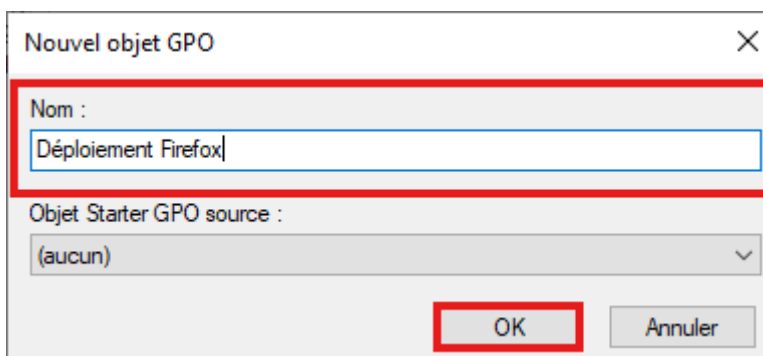
- Entrer dans le domaine



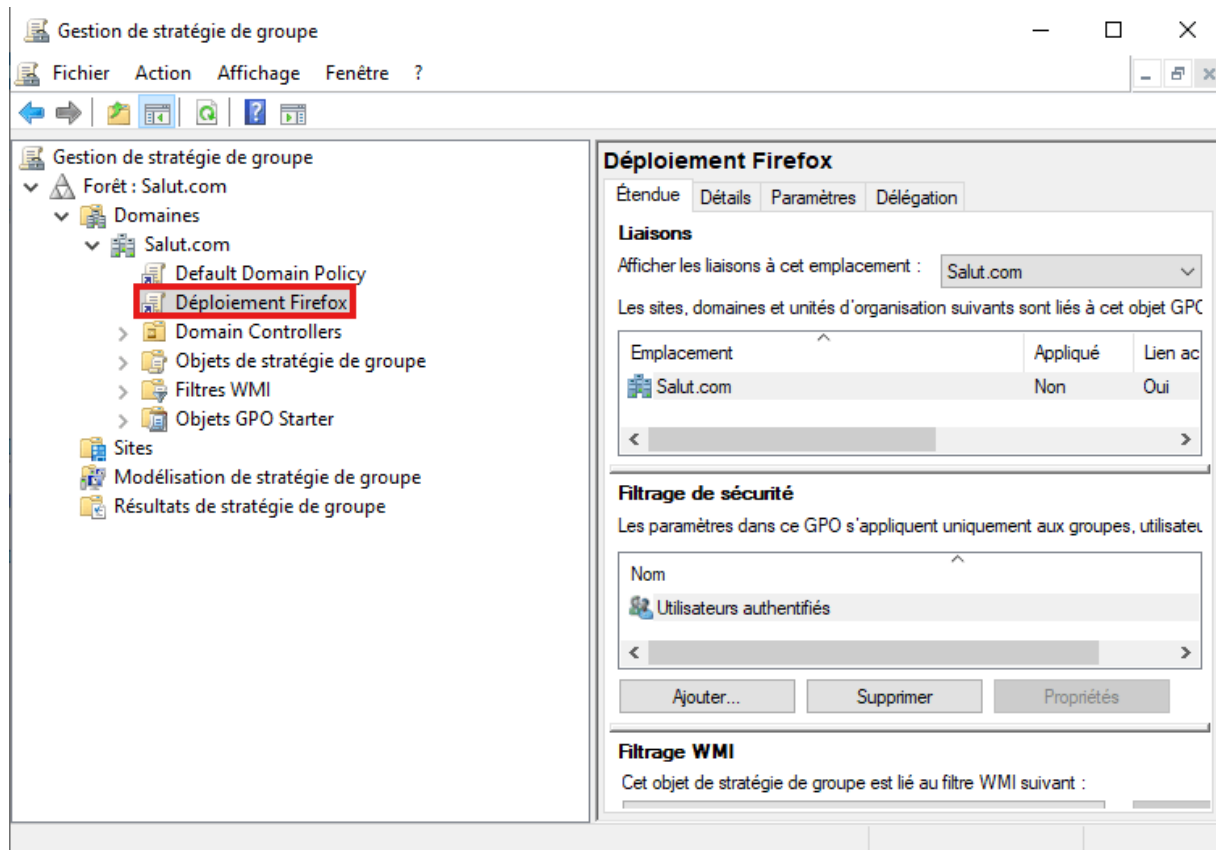
- Dans le panneau gauche, clique droite sur ton domaine : Clique sur **"Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici..."**



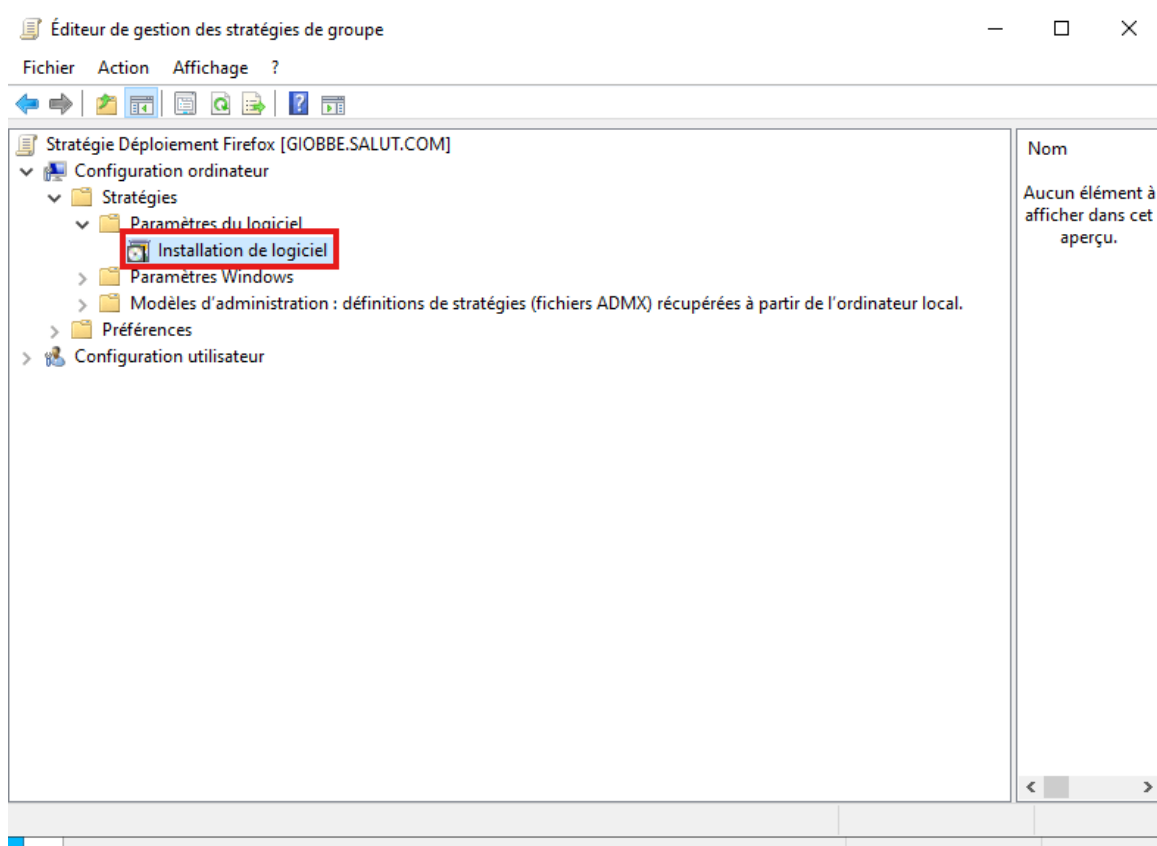
- Donne-lui un nom ensuite ok



- Sélectionner Déploiement Firefox

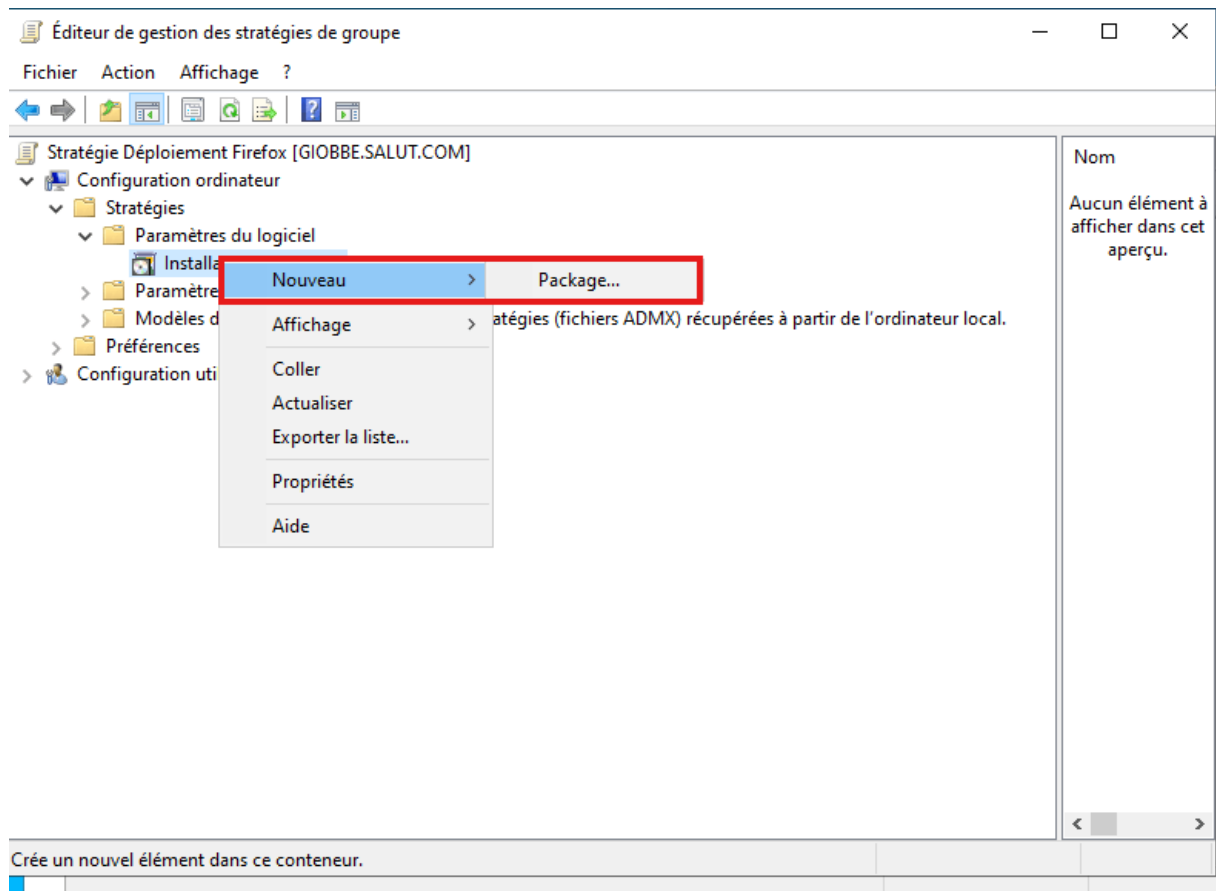


- Cliquez droite sur "Installation de logiciel"

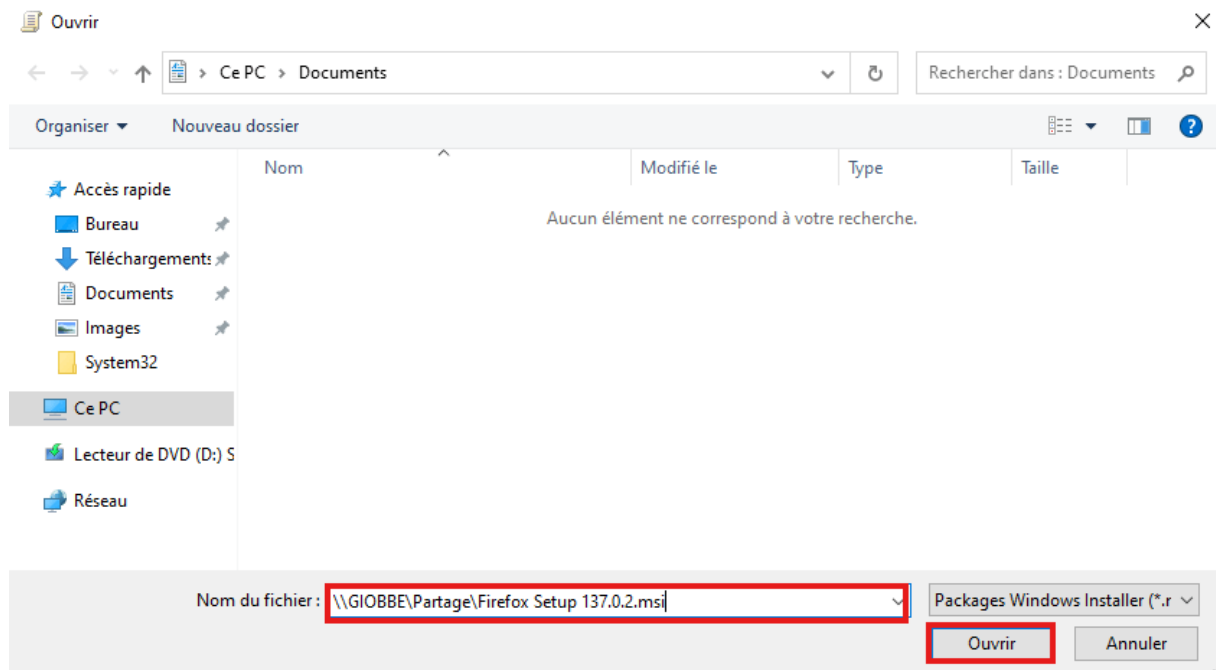


- > **Nouveau > Package**

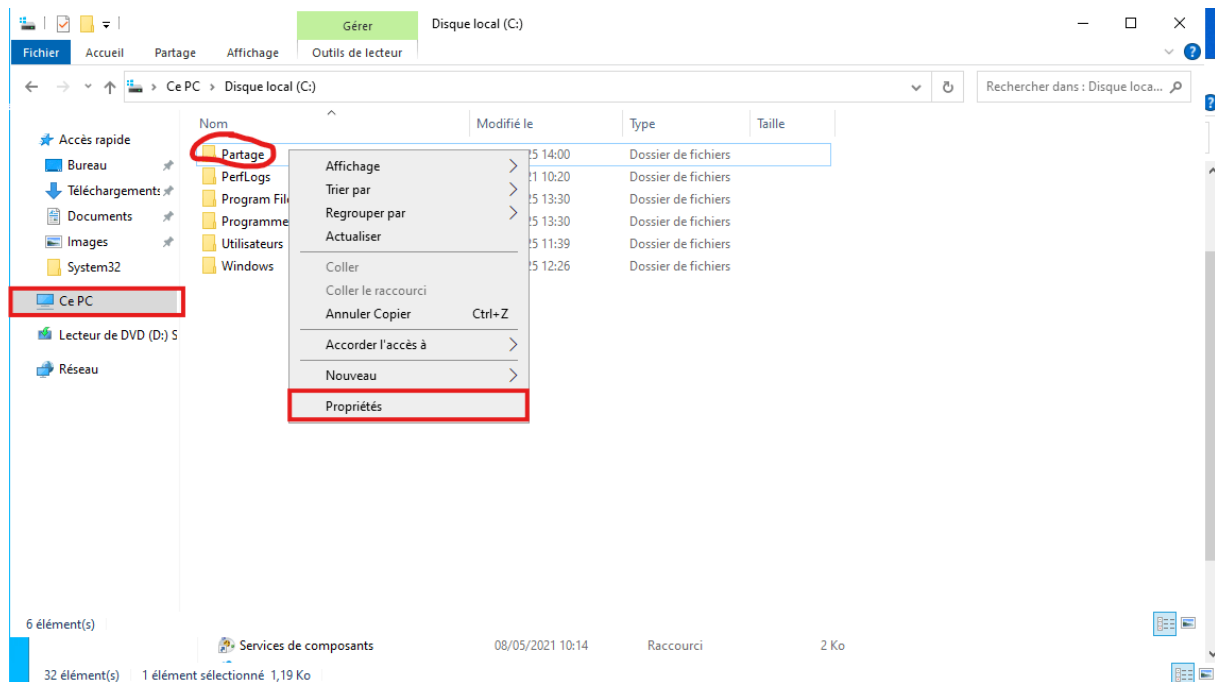
Une fenêtre va s'ouvrir pour **sélectionner un fichier .msi**



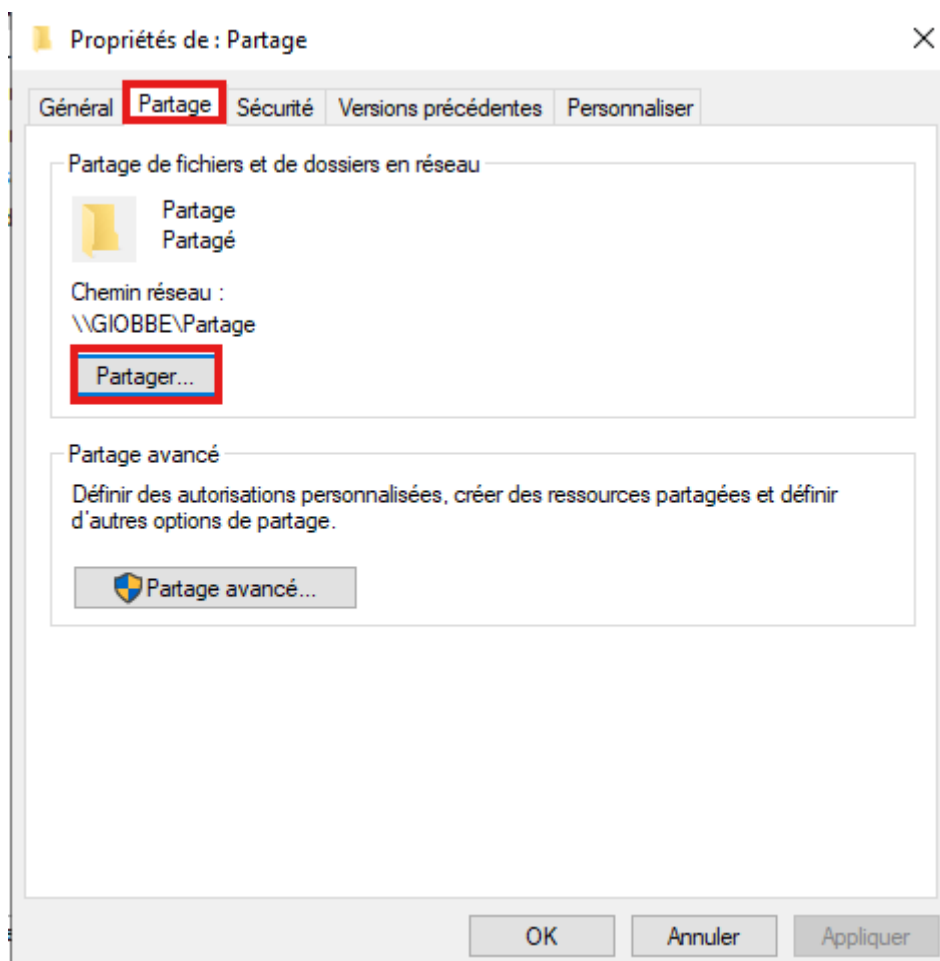
- Dans le champ de fichier, tape (ou colle) ce chemin réseau :
\\GIOBBE\Partage\Firefox Setup 137.0.2.msi



Si vous ne trouvez pas les fichiers :



- Sélectionner partager



- Sélectionnez la flèche gauche et appuyez sur tout le monde

-  Accès réseau

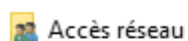
Choisir les utilisateurs pouvant accéder à votre dossier partagé

Tapez un nom et cliquez sur Ajouter, ou cliquez sur la flèche pour rechercher un utilisateur.

	▼	Ajouter
Tout le monde		
Rechercher des personnes...		autorisation
 Administrateur	Lecture/écriture ▼	
 Administrateurs	Propriétaire	

[Je rencontre des difficultés pour partager.](#)

- Une fois terminé, ajouter



Choisir les utilisateurs pouvant accéder à votre dossier partagé

Tapez un nom et cliquez sur Ajouter, ou cliquez sur la flèche pour rechercher un utilisateur.

Tout le monde		Ajouter
Nom	Niveau d'autorisation	
Administrateur	Lecture/écriture ▼	
Administrateurs	Propriétaire	

[Je rencontre des difficultés pour partager.](#)

Partager	Annuler
----------	---------

- Lors de l'ajout, appuyez sur partager

×

 Accès réseau

Choisir les utilisateurs pouvant accéder à votre dossier partagé

Tapez un nom et cliquez sur Ajouter, ou cliquez sur la flèche pour rechercher un utilisateur.

▼
Ajouter

Nom	Niveau d'autorisation
 Administrateur	Lecture/écriture ▼
 Administrateurs	Propriétaire
 Tout le monde	Lecture ▼

[Je rencontre des difficultés pour partager.](#)

 Partager

Annuler

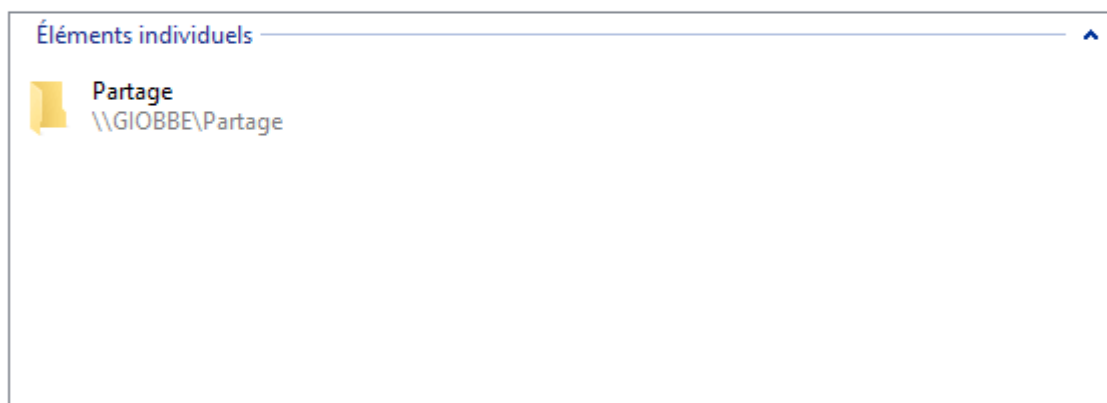
- Cliquer sur terminée



 Accès réseau

Votre dossier est partagé.

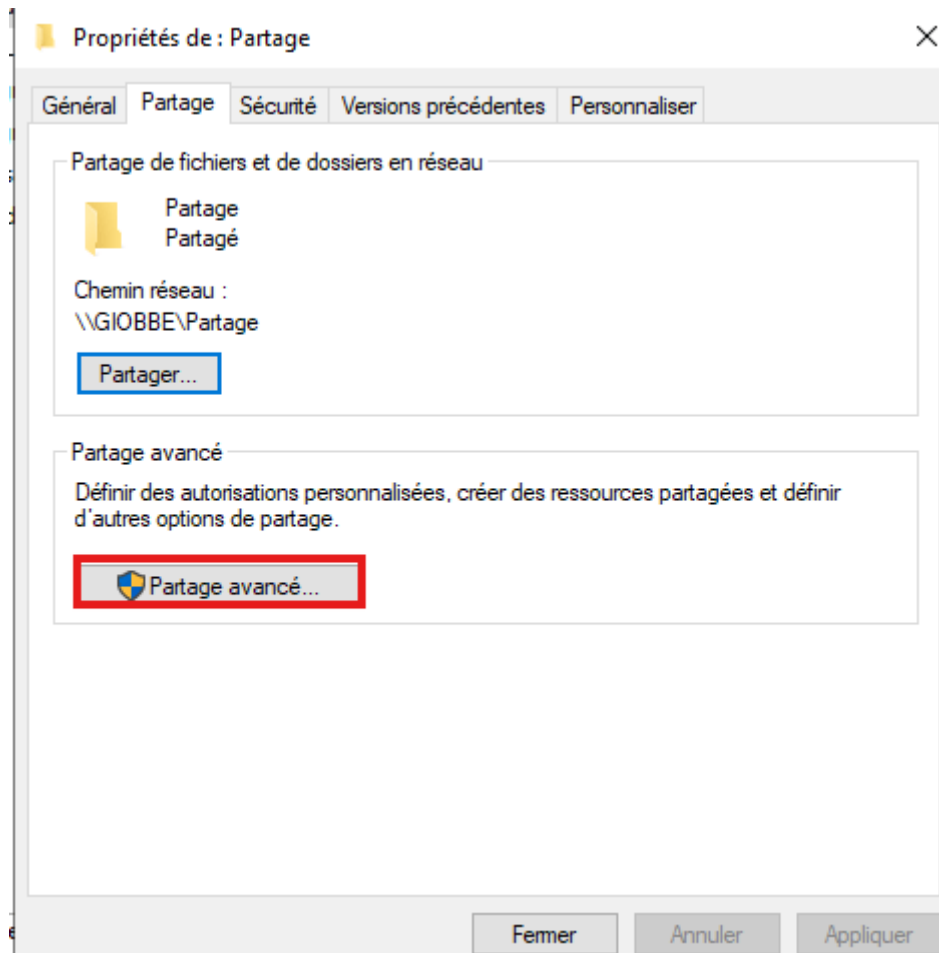
Vous pouvez [envoyer](#) à quelqu'un par courrier électronique ces liens vers des éléments partagés, ou [copier](#) et coller les liens dans une autre application.



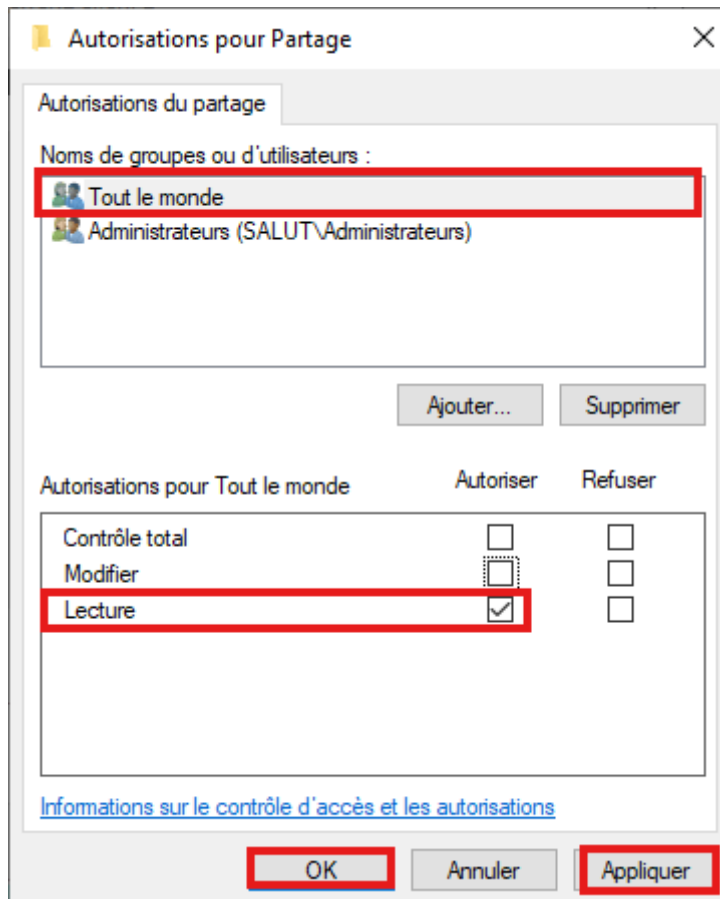
[Afficher tous les partages réseau de cet ordinateur.](#)

Terminé

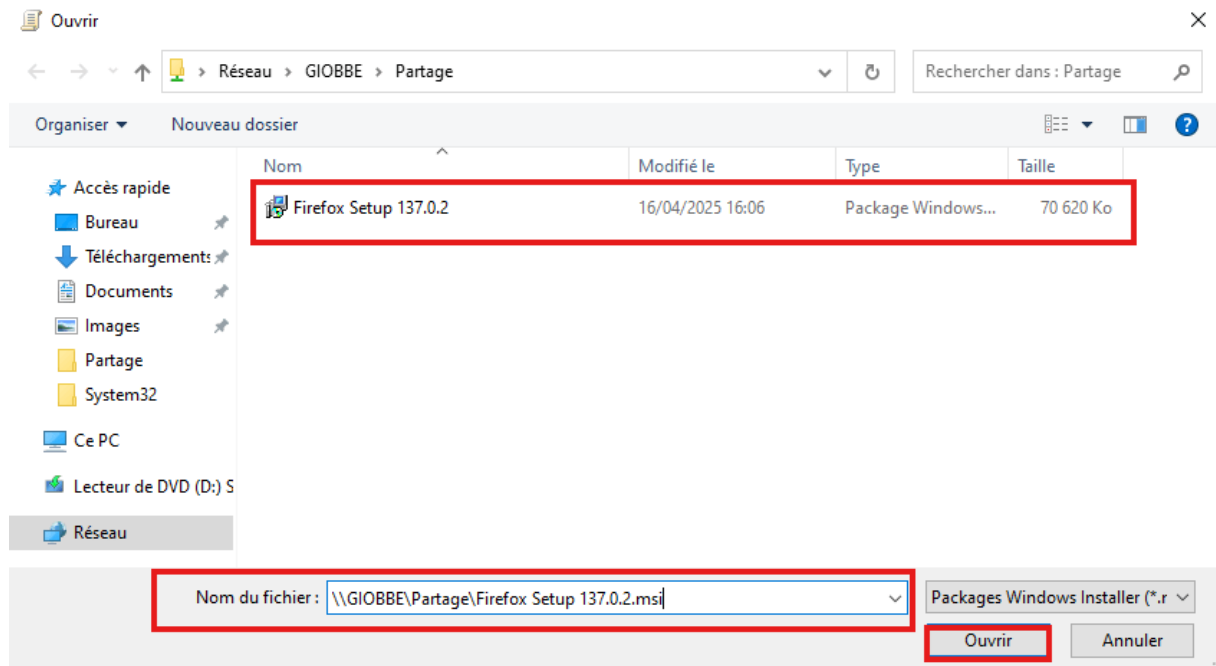
- Maintenant partage avancer



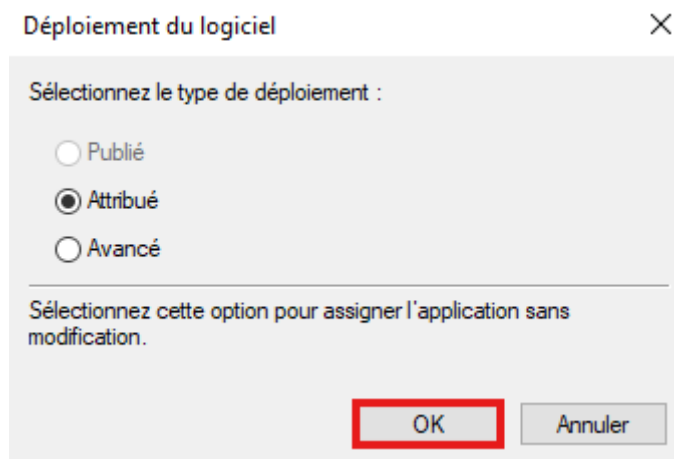
- Sélectionnez tout et sélectionnez uniquement la lecture, appliquez et ok



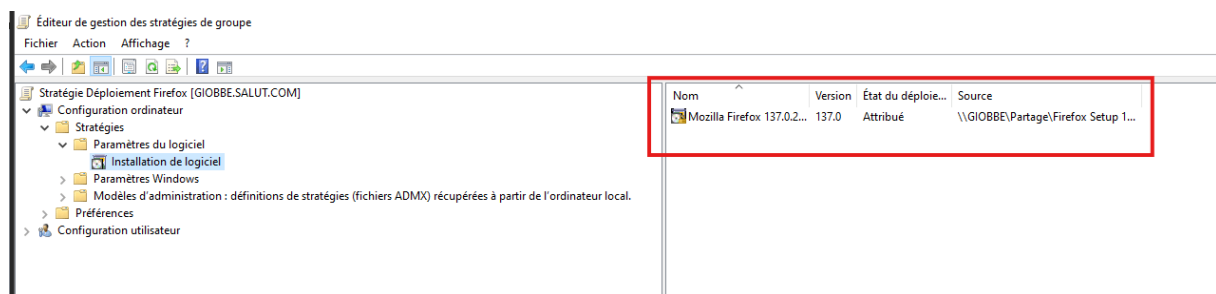
- Écrire le nom du fichier



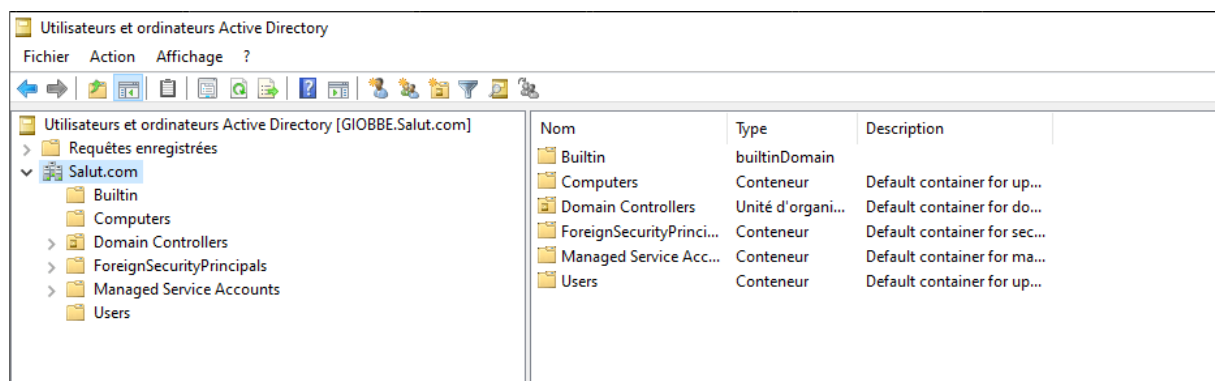
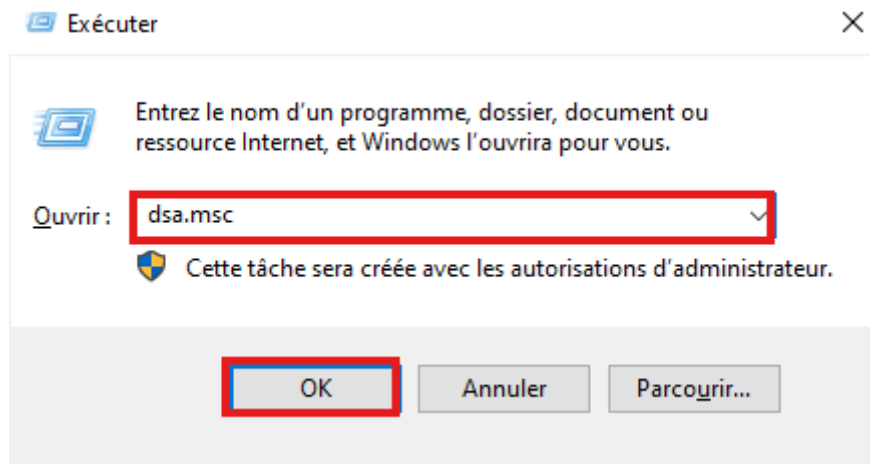
- Et cette table sortira cliquer sur ok



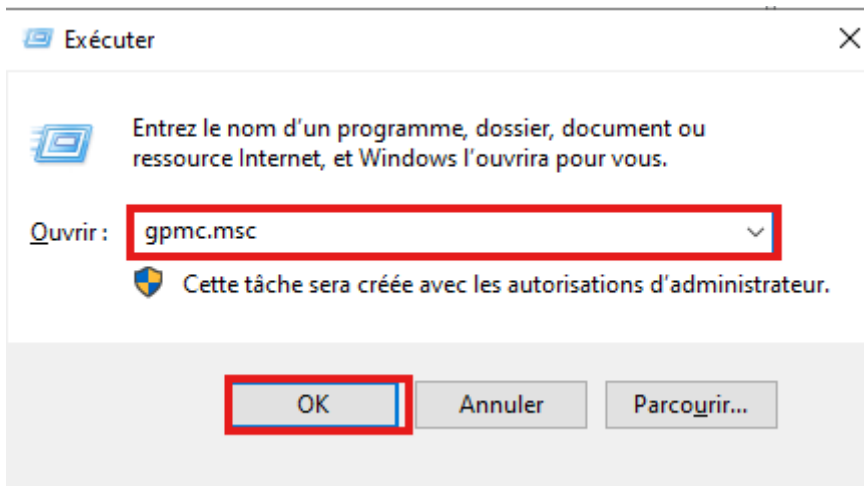
- Alors il s'ouvrira éditeur de gestion des stratégies de groupe



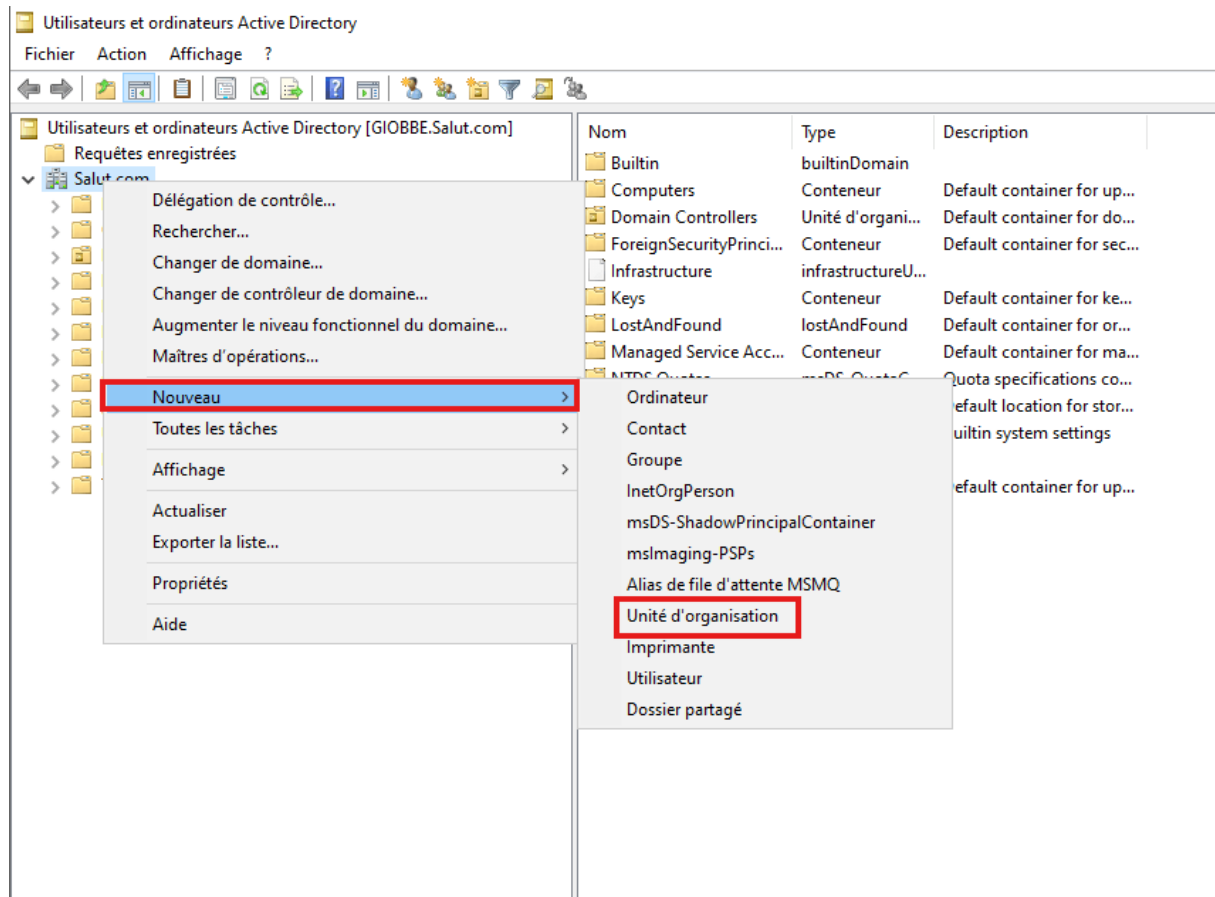
Étape : Lier la GPO à ton OU (Unité d'Organisation)



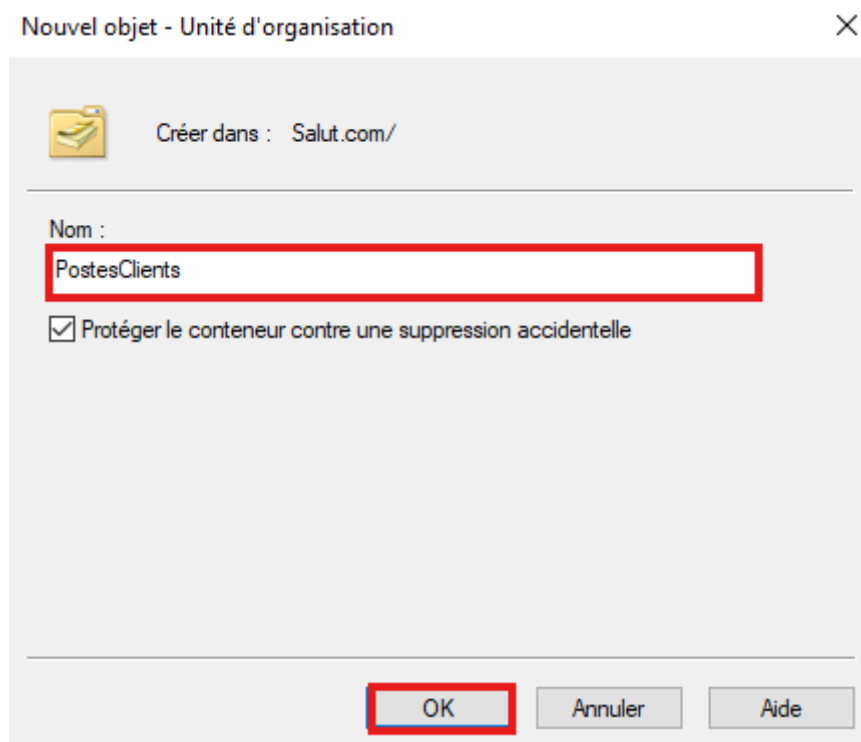
- Faire Windows et exécuter s'ouvrira puis écrivez gpmmc.msc comme dans l'image



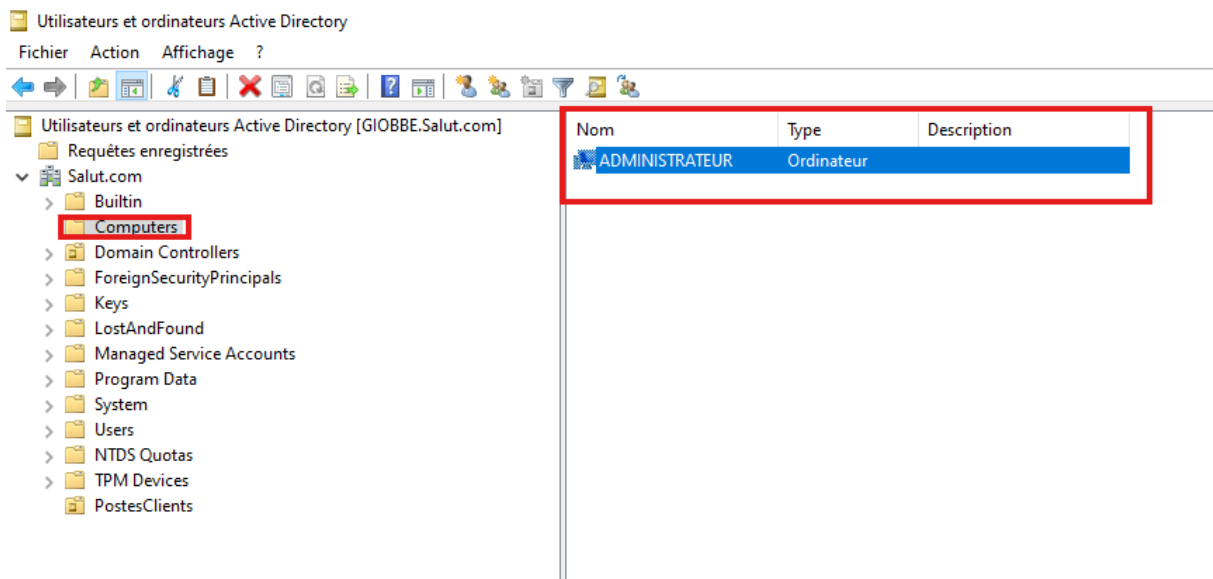
- Pour ensuite se retrouver dans cette fenêtre et suivez la photo



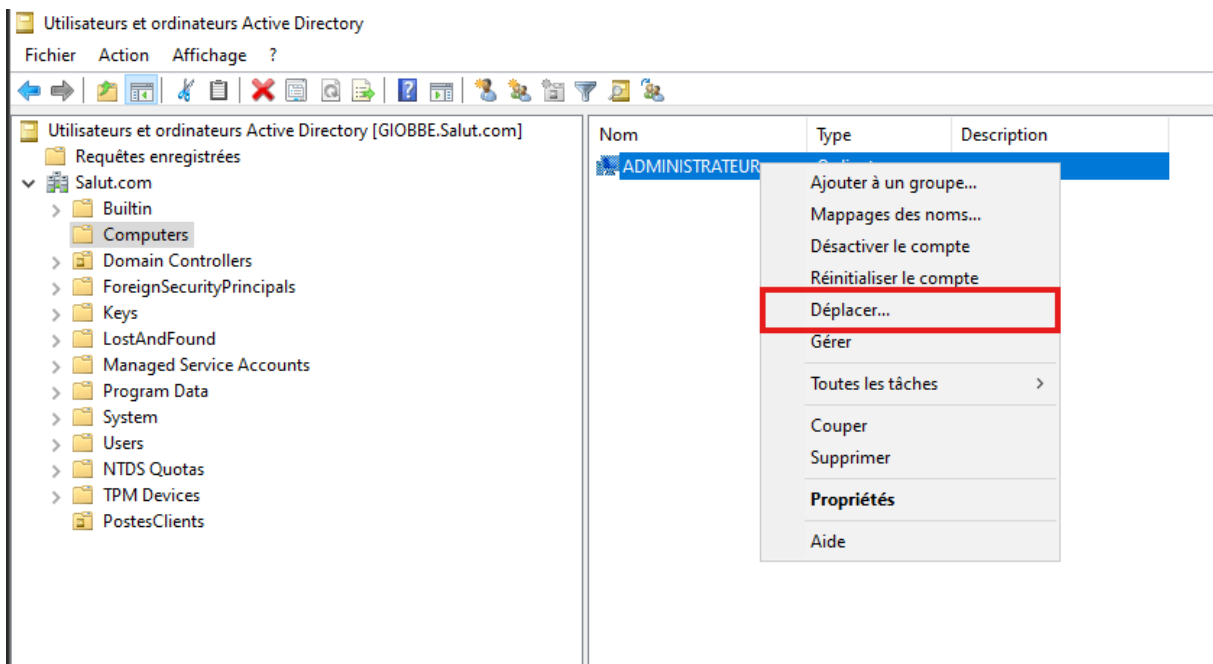
- Mettre un nom



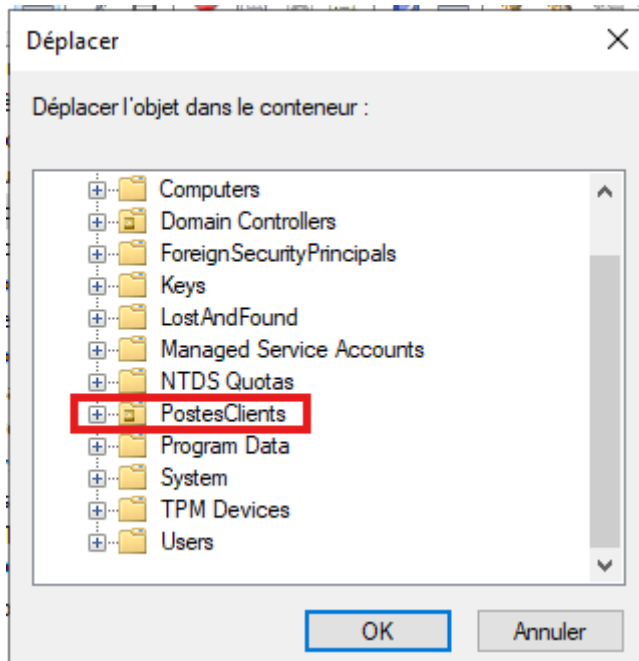
- Allez dans le dossier de l'ordinateur et vous devez trouver l'ordinateur dans le client



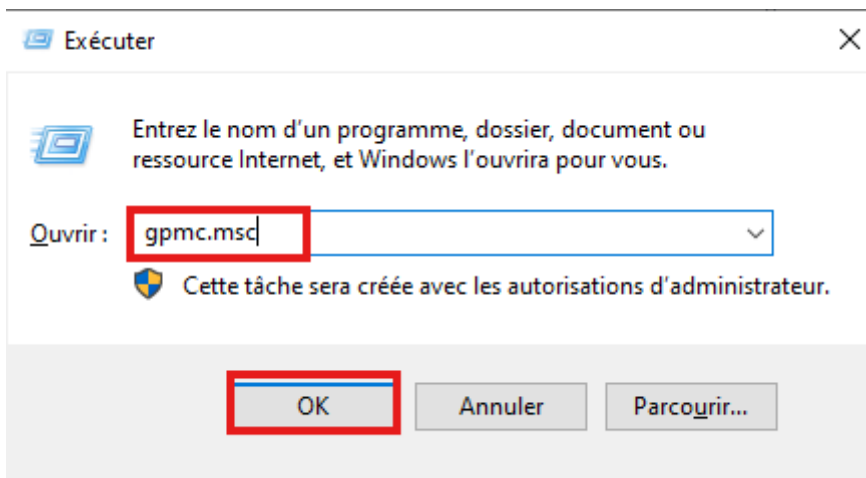
- Et déplacez le



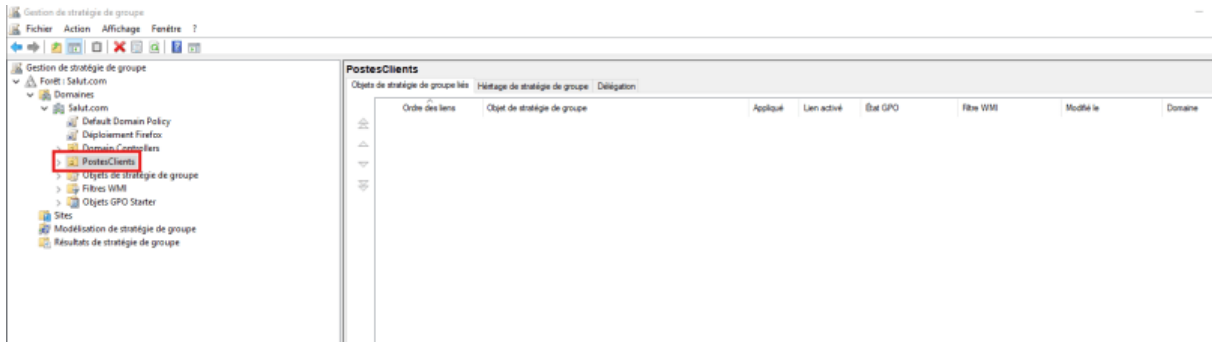
- Dans le dossier créé avant



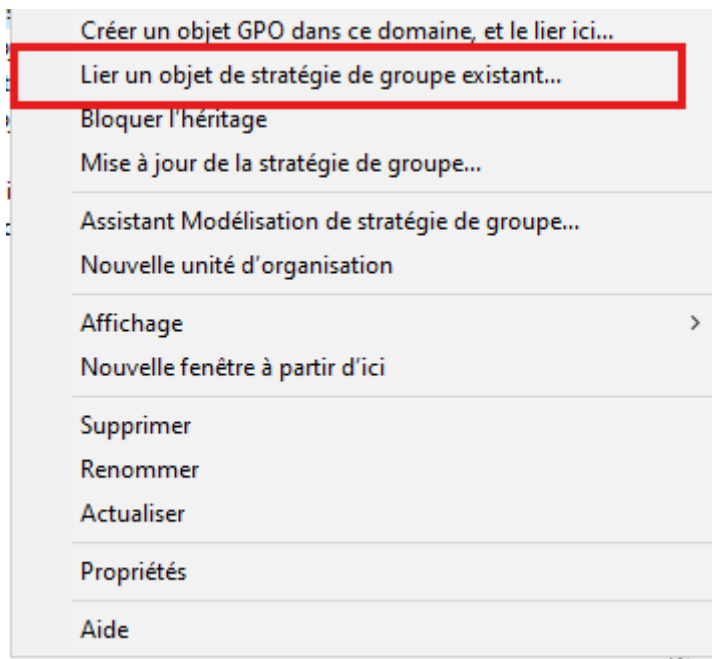
- Ouvre la console gpmmc.msc
 - Touche Windows + R → tape gpmmc.msc → Entrée



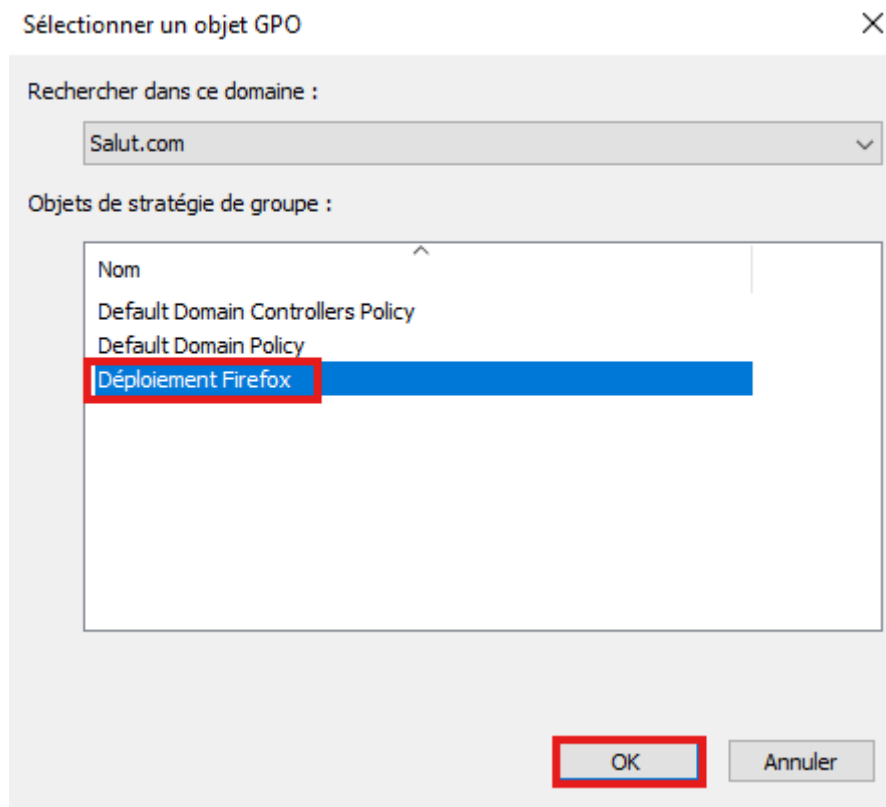
- Aller au dossier créé



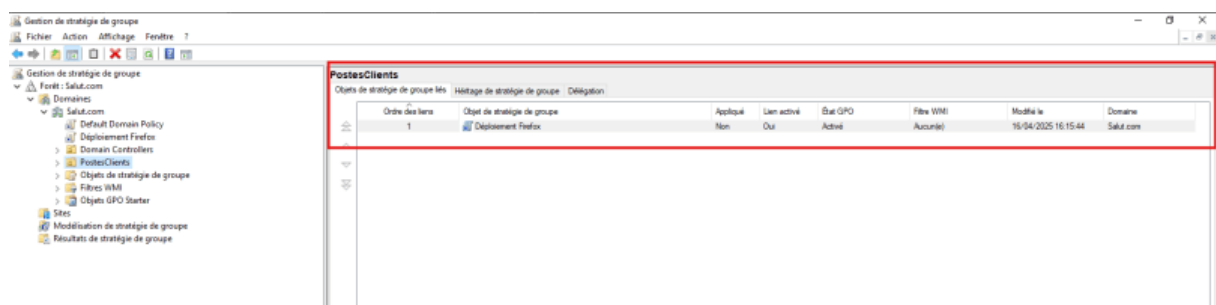
- Bouton droit de la souris



- Choisir le déploiement de Firefox après ok

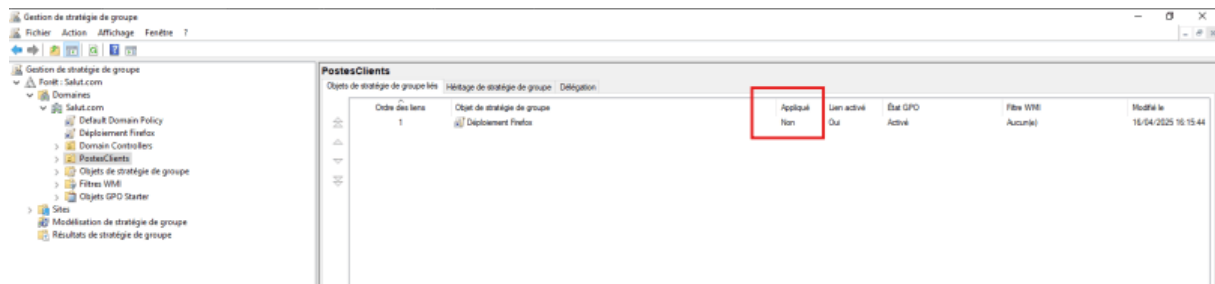


- Et nous nous retrouvons Déploiement Firefox

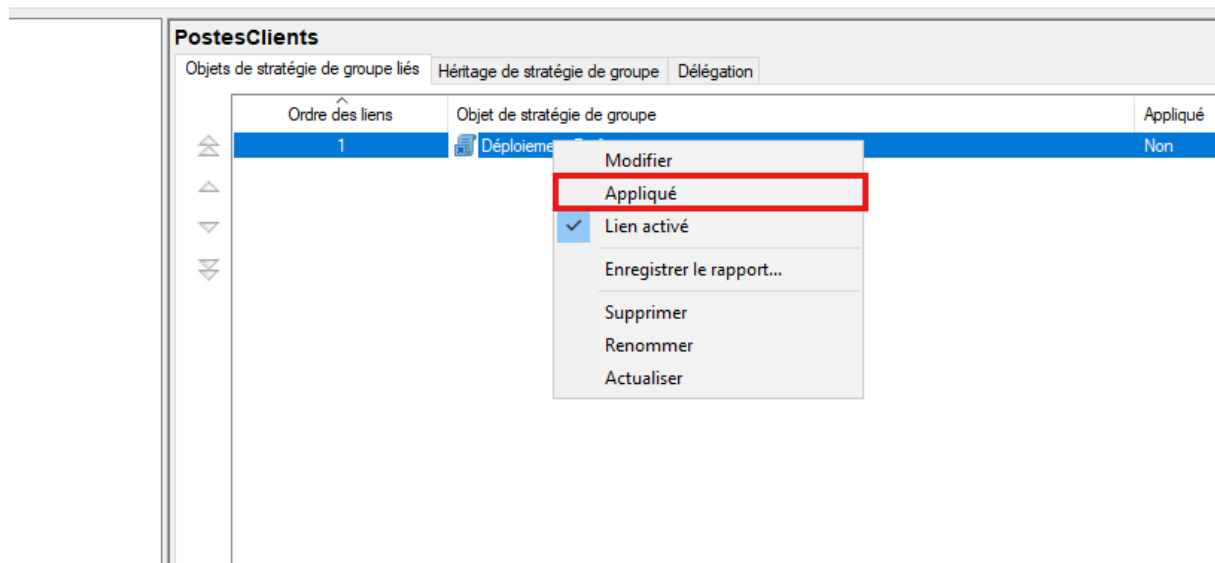


- Que signifie "Appliqué : Non" ?

Ça veut dire que **même si la stratégie est liée, elle ne s'applique pas** aux postes de l'OU PostesCients.



- Clic droit sur **"Déploiement Firefox"**
- Clique sure **"Appliquer"** ou **"Appliquer le lien"** (ou "Activer le lien", selon ta langue/Windows)
- Le champ **"Appliqué"** doit passer à **Oui**



Maintenant, la GPO **"Déploiement Firefox"** est bien appliquée à l'OU **PostesClients** :

Appliqué : Oui

Lien actif : Oui

État GPO : Activé

PostesClients					
Objets de stratégie de groupe liés		Héritage de stratégie de groupe		Délégation	
Ordre des liens	Objet de stratégie de groupe	Appliqué	Lien activé	État GPO	Modifié le
1	Déploiement Firefox	Oui	Oui	Activé	16/04/2025 16:15:44

Sur le poste client :

1. Ouvre un terminal **CMD** en tant qu'administrateur.
2. Tape la commande suivante : gpupdate /force
3. Apres Redémarre le PC

```
Administrateur : Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.22631.5189]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>gpupdate /force
Mise à jour de la stratégie...

La mise à jour de la stratégie d'ordinateur s'est terminée sans erreur.
La mise à jour de la stratégie utilisateur s'est terminée sans erreur.

C:\Users\Administrateur>_
```

Cela va générer un **rapport complet en HTML** et l'enregistrer dans ton dossier C:\Users\Public.

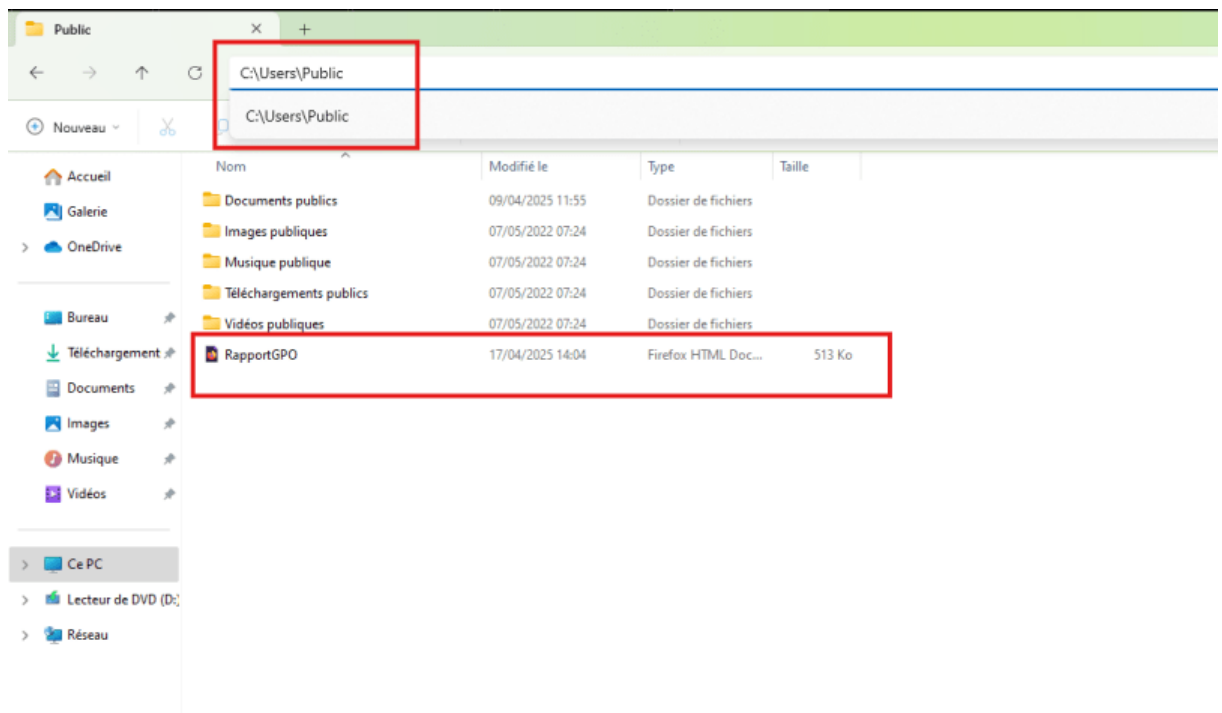
```
Administrateur : Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.22631.5189]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>gpresult /h C:\Users\Public\RapportGPO.html

C:\Users\Administrateur>_
```

Ouvre le fichier :

- Va dans C:\Users\Public
- Double-clique sur RapportGPO.html
- Il va s'ouvrir dans le navigateur par défaut



- GPO "**Déploiement Firefox**" est bien appliquée.

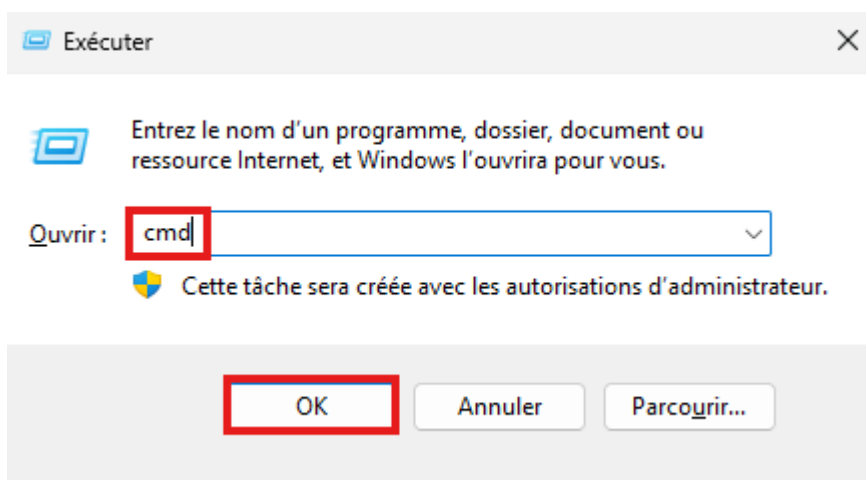
The screenshot displays the 'Résultats de stratégie de groupe' (Group Strategy Results) page in the SALUTADMINISTRATEUR application. The page is divided into several sections:

- Résumé (Summary):** Shows the status of the group strategy. It indicates that the strategy was successfully applied on 17/04/2025 at 13:03:38. A warning icon is present, and a link to 'Plus d'informations...' (More information...) is provided. Below this, there is a table with columns for 'Nom d'objet de stratégie de groupe' (Group strategy object name) and 'Action' (Action). The table contains one entry: 'Déploiement Fortix' with the action 'Appliqué'.
- Détails de l'ordinateur (Computer details):** This section provides information about the computer being managed. It includes a table with columns for 'Nom de l'ordinateur' (Computer name), 'Domaine' (Domain), 'Site', 'Unité d'organisation' (Organizational unit), and 'Adhésion au groupe de sécurité' (Security group membership). The data shows the computer is named 'SALUTADMINISTRATEUR', belongs to the 'Salut.com' domain, and is part of the 'Default-First-Sub-Net-Site' site.
- État du composant (Component status):** A table showing the status of various components. The columns are 'Nom de composant' (Component name), 'Statut' (Status), 'Heure photo' (Snapshot time), 'Heure de dernier processus' (Last process time), and 'Journal des événements' (Event log). The components listed are 'Infrastructure de stratégie de groupe', 'Registre', 'Security', and 'Software installation', all of which are in a 'Statut' of 'Opération réussie' (Operation successful).
- Paramètres (Parameters):** A section for configuring the group strategy, including 'Stratégies' (Strategies), 'Paramètres du logiciel' (Software parameters), and 'Applications installées' (Installed applications).

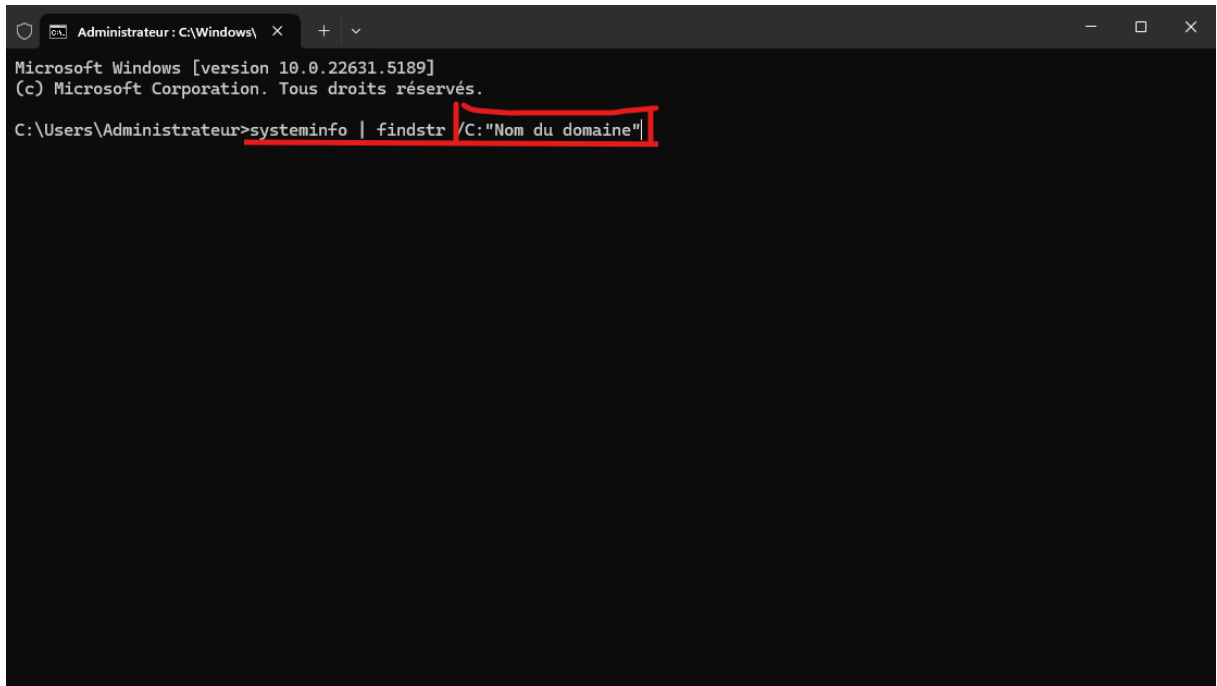
Étape 1 : Poste client joint au domaine :

Pour être sûr que tout est fonctionnel, voyons maintenant 3 points importants.

Le poste client est-il joint au domaine salut.com ?

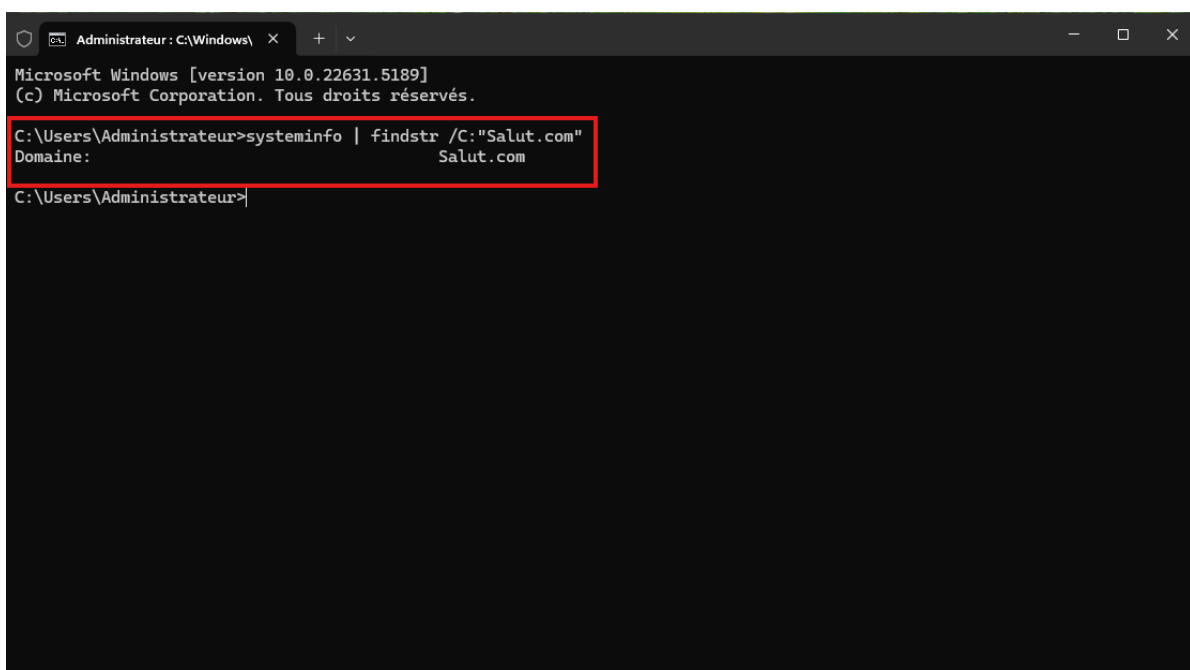


- Ouvrir en tant qu'administrateur et : avec les guillemets ("Nom du domaine") qui a été choisi



```
Administrateur: C:\Windows\
Microsoft Windows [version 10.0.22631.5189]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Users\Administrateur>systeminfo | findstr /C:"Nom du domaine"
```

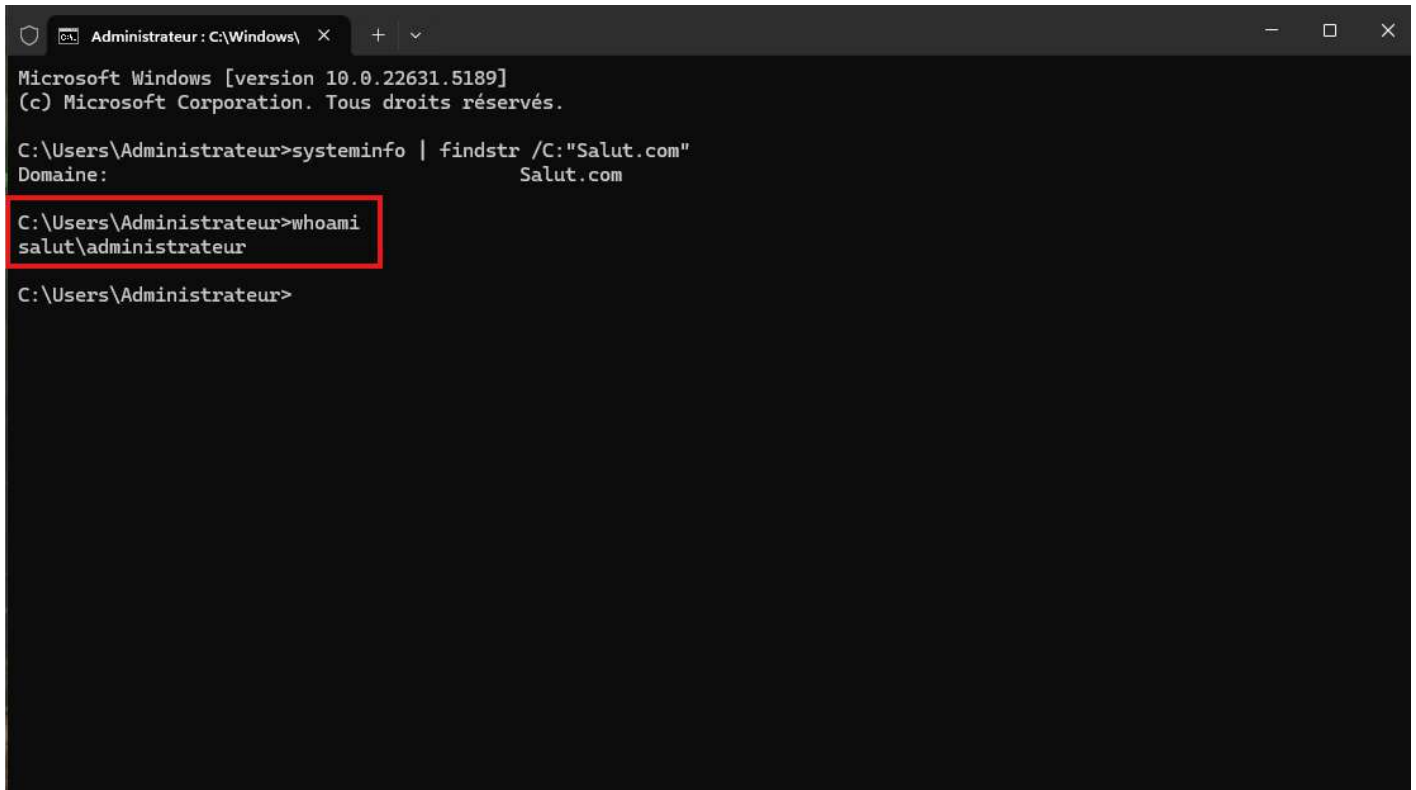
- Dans mon cas :



```
Administrateur: C:\Windows\
Microsoft Windows [version 10.0.22631.5189]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Users\Administrateur>systeminfo | findstr /C:"Salut.com"
Domaine: Salut.com
C:\Users\Administrateur>
```

Étape 2 : Connexion avec un compte du domaine :

Dans le terminal (cmd), tape simplement : whoami et si tu vois le **nom du domaine** avant l'antislash \, alors tu es connecté avec un **compte du domaine** → **SSO actif** !



```
Microsoft Windows [version 10.0.22631.5189]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>systeminfo | findstr /C:"Salut.com"
Domaine: Salut.com

C:\Users\Administrateur>whoami
salut\administrateur

C:\Users\Administrateur>
```

Étape 3. Commande gpresult /r :

Il ne nous reste plus qu'à valider l'application de la GPO avec :
gpresult /r

Et ensuite :

- Regarde la section **Objets Stratégie de groupe appliqués**

Jusqu'à ce que tu trouves Déploiement Firefox.

```

Administrateur : C:\Windows\
C:\Users\Administrateur>whoami
salut\administrateur
C:\Users\Administrateur>gpresult /r

Outil de résultat du système d'exploitation Microsoft (R) Windows (R) v2.0
© Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Créé le 18/04/2025 à 12:34:43

Données RSOP pour SALUT\Administrateur sur ADMINISTRATEUR : mode journalisation
-----

Configuration du système d'exploitation : Station de travail membre
Version du système d'exploitation..... : 10.0.22631
Nom du site..... : Default-First-Site-Name
Profil itinérant : N/A
Profil local..... : C:\Users\Administrateur
Connexion via une liaison lente ? : Non

Paramètre de l'ordinateur
-----
CN=ADMINISTRATEUR,OU=PostesClients,DC=Salut,DC=com
Heure de la dernière application de la stratégie de groupe : 18/04/2025 à 12:03:41
Stratégie de groupe appliquée depuis : GIOBBE.Salut.com
Seuil de liaison lente dans la stratégie de groupe : 500 kbps
Nom du domaine..... : SALUT
Type de domaine..... : Windows 2008 ou supérieur

Objets Stratégie de groupe appliqués
-----
Déploiement Firefox
Default Domain Policy
Déploiement Firefox

Les objets stratégie de groupe n'ont pas été appliqués
car ils ont été refusés
-----
Stratégie de groupe locale
Filtrage : Non appliqué (vide)
  
```

- **La GPO Déploiement Firefox est fonctionnelle et active sur le poste client**

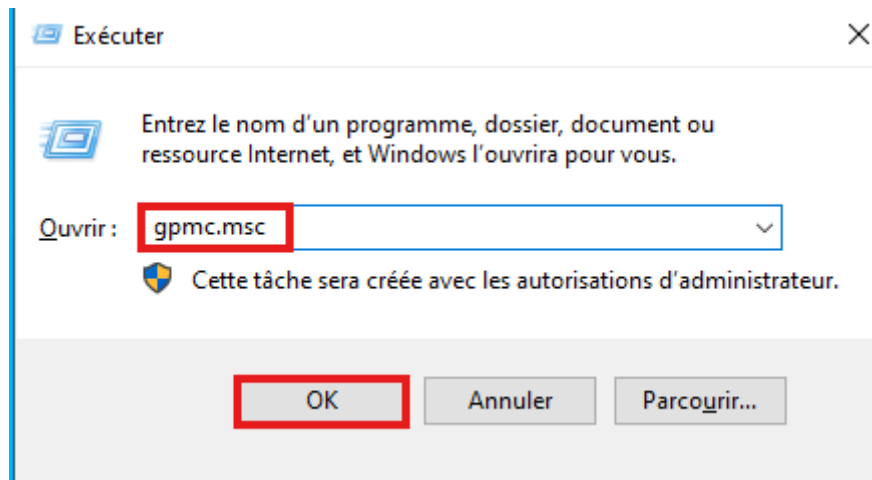
La connexion au domaine fonctionne bien (SSO), et les règles de groupe sont appliquées.

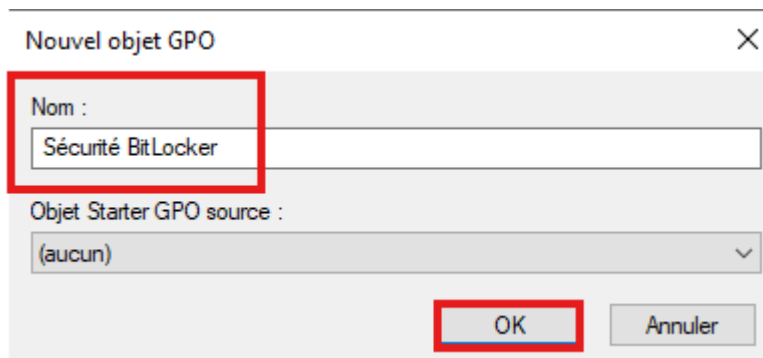
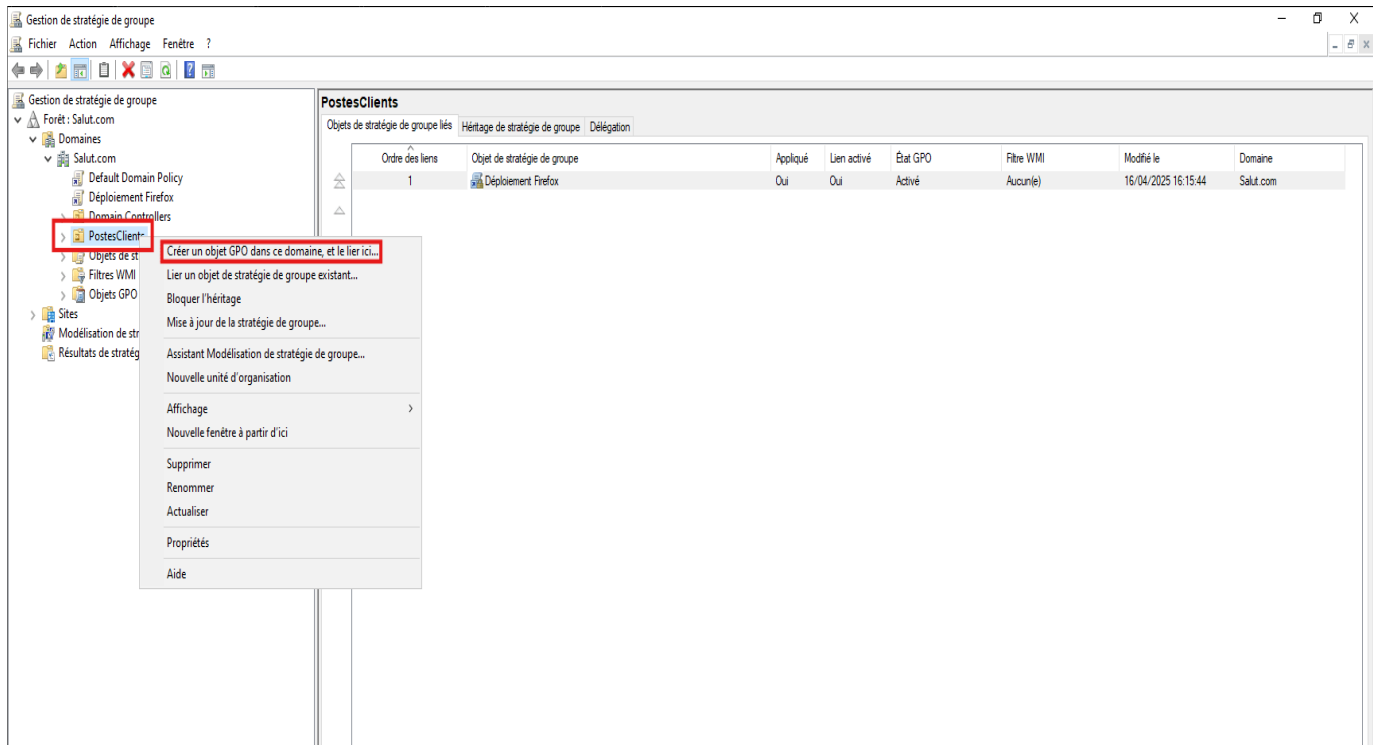
14/Créer une nouvelle GPO : "Sécurité BitLocker" :

- Il faut ouvrir **gpmmc.msc** sur le **serveur 2022**

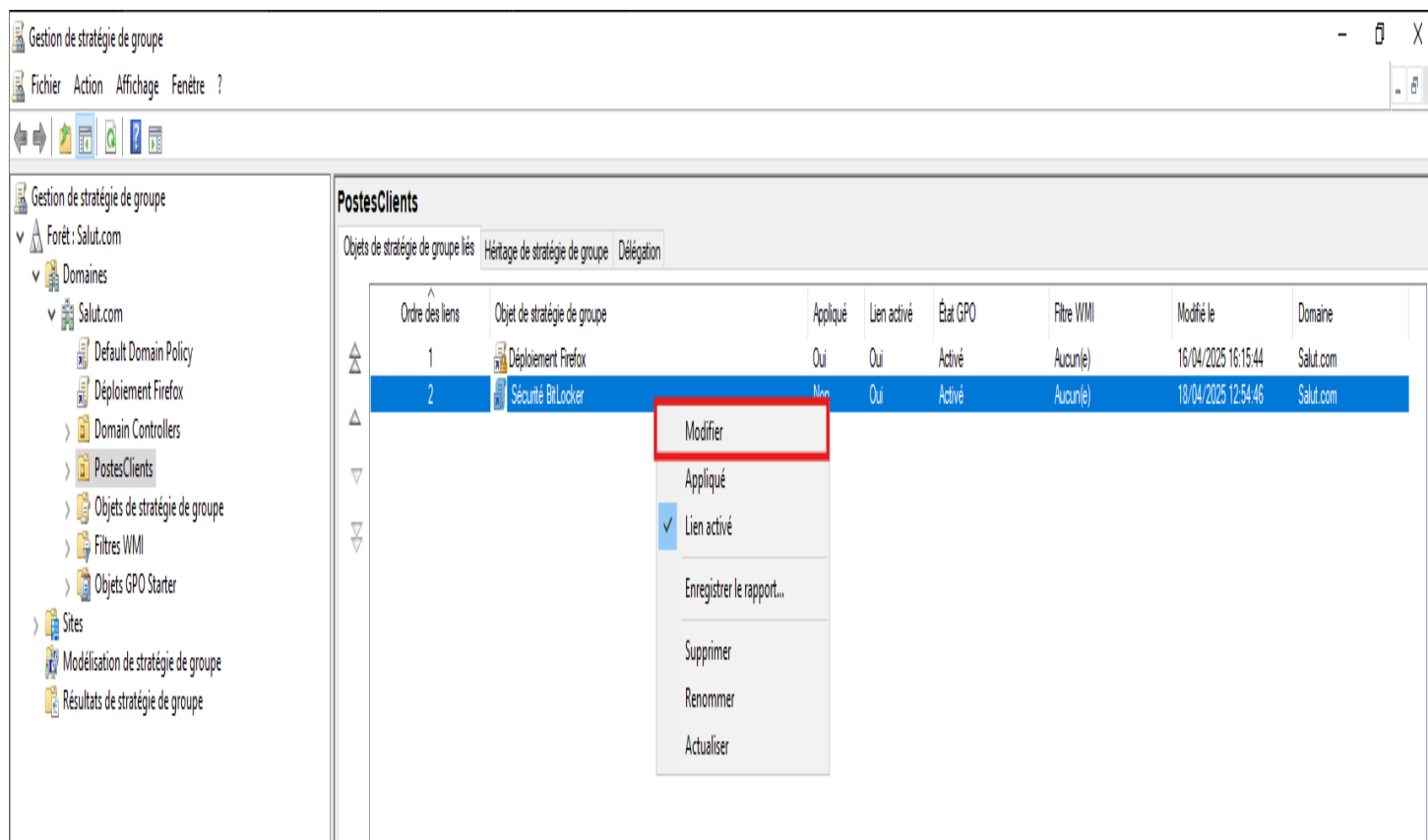
Clic droit sur ton OU (ex : PostesClients)

Crée une nouvelle GPO : Nom : Sécurité BitLocker

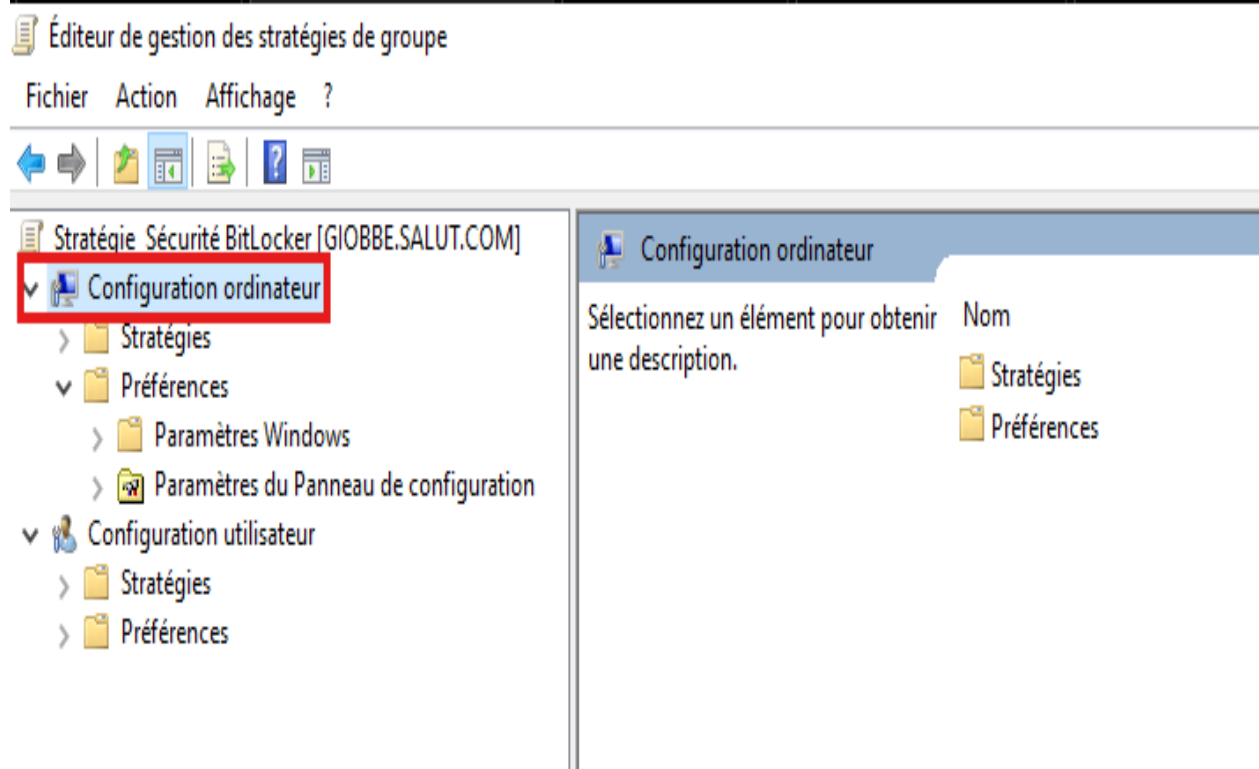




- Fais un **clic droit** dessus → **Modifier**



Puis suis ce chemin dans l'éditeur :



Éditeur de gestion des stratégies de groupe

Fichier Action Affichage ?

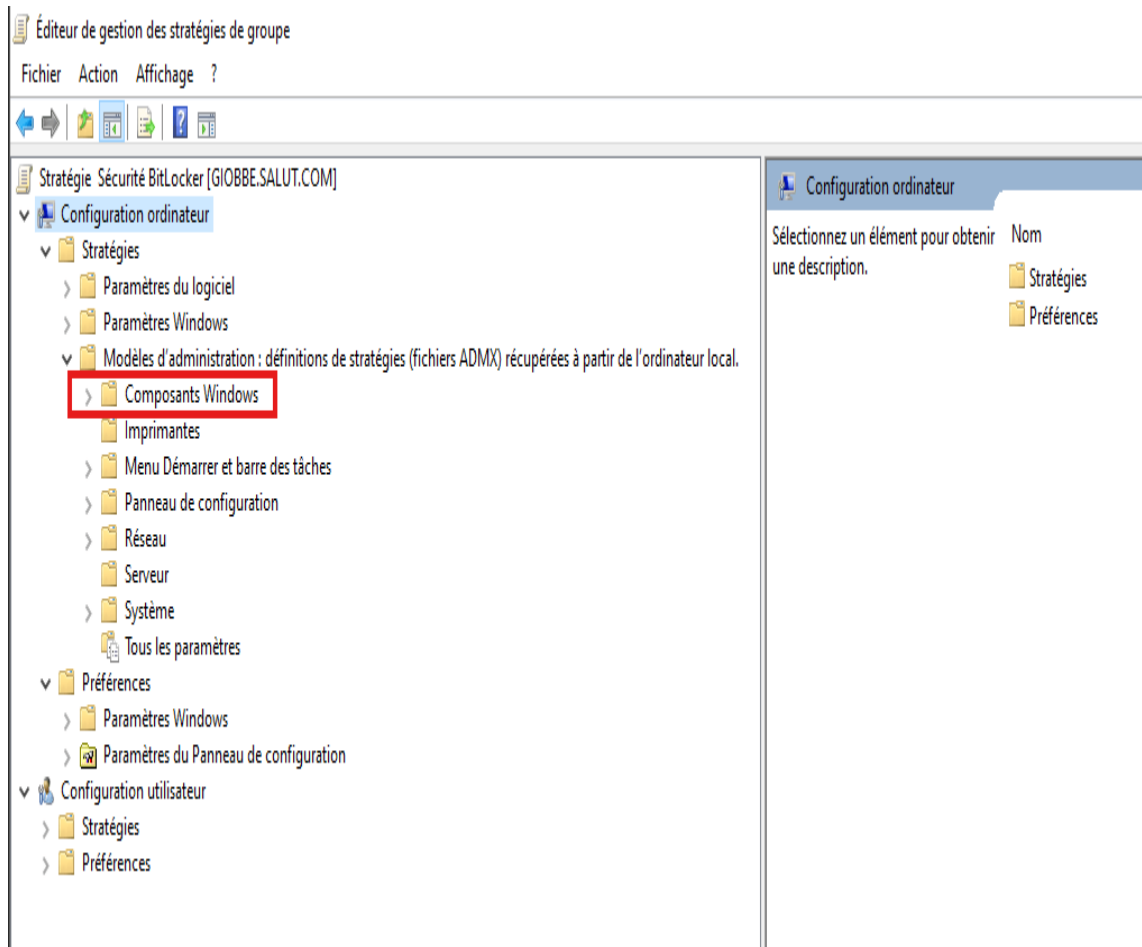
Stratégie Sécurité BitLocker [GIOBBE.SALUT.COM]

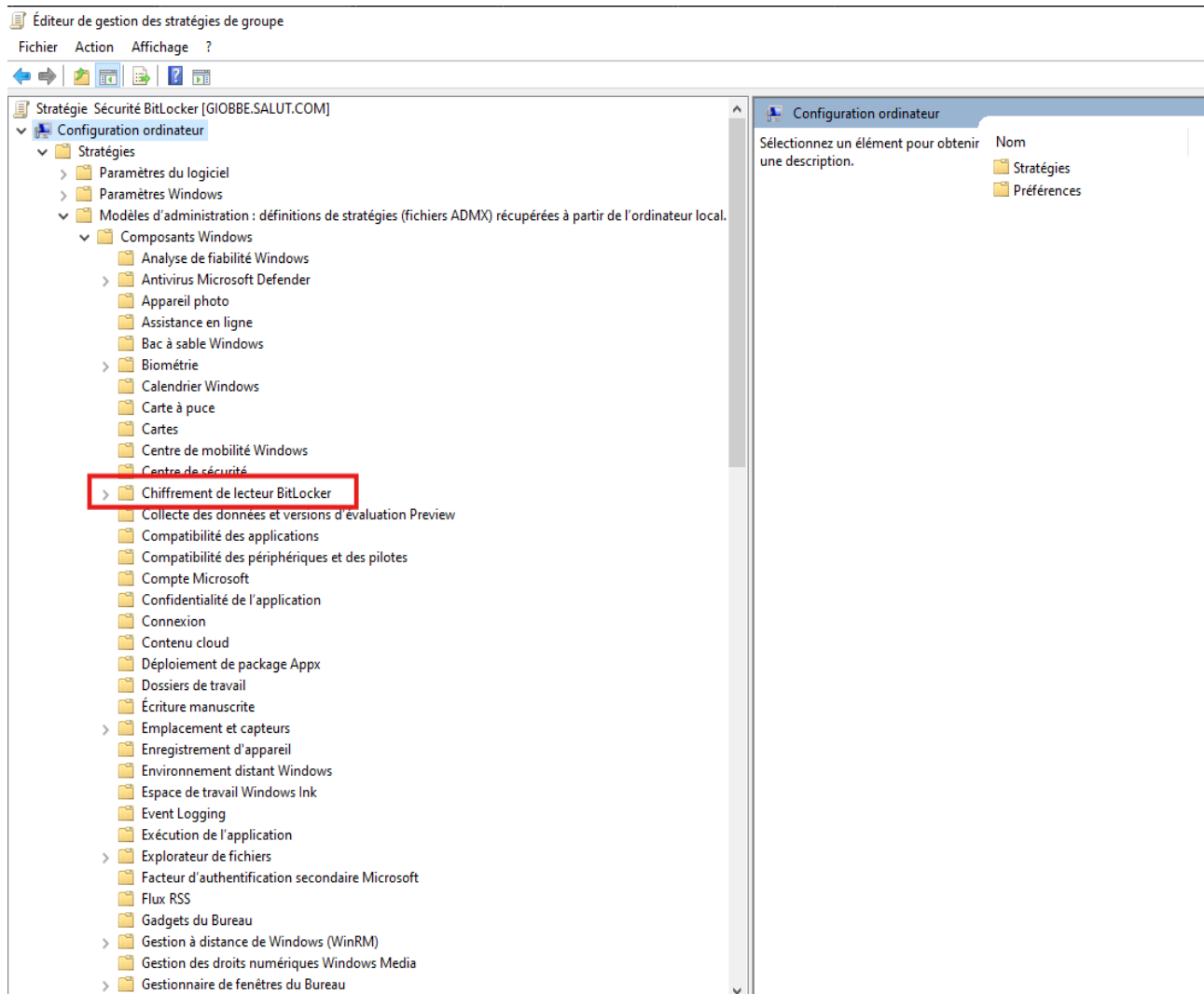
- Configuration ordinateur
 - Stratégies
 - Paramètres du logiciel
 - Paramètres Windows
 - Modèles d'administration : définitions de stratégies (fichiers ADMX) récupérées à partir de l'ordinateur local.
 - Préférences
 - Paramètres Windows
 - Paramètres du Panneau de configuration
- Configuration utilisateur
 - Stratégies
 - Préférences

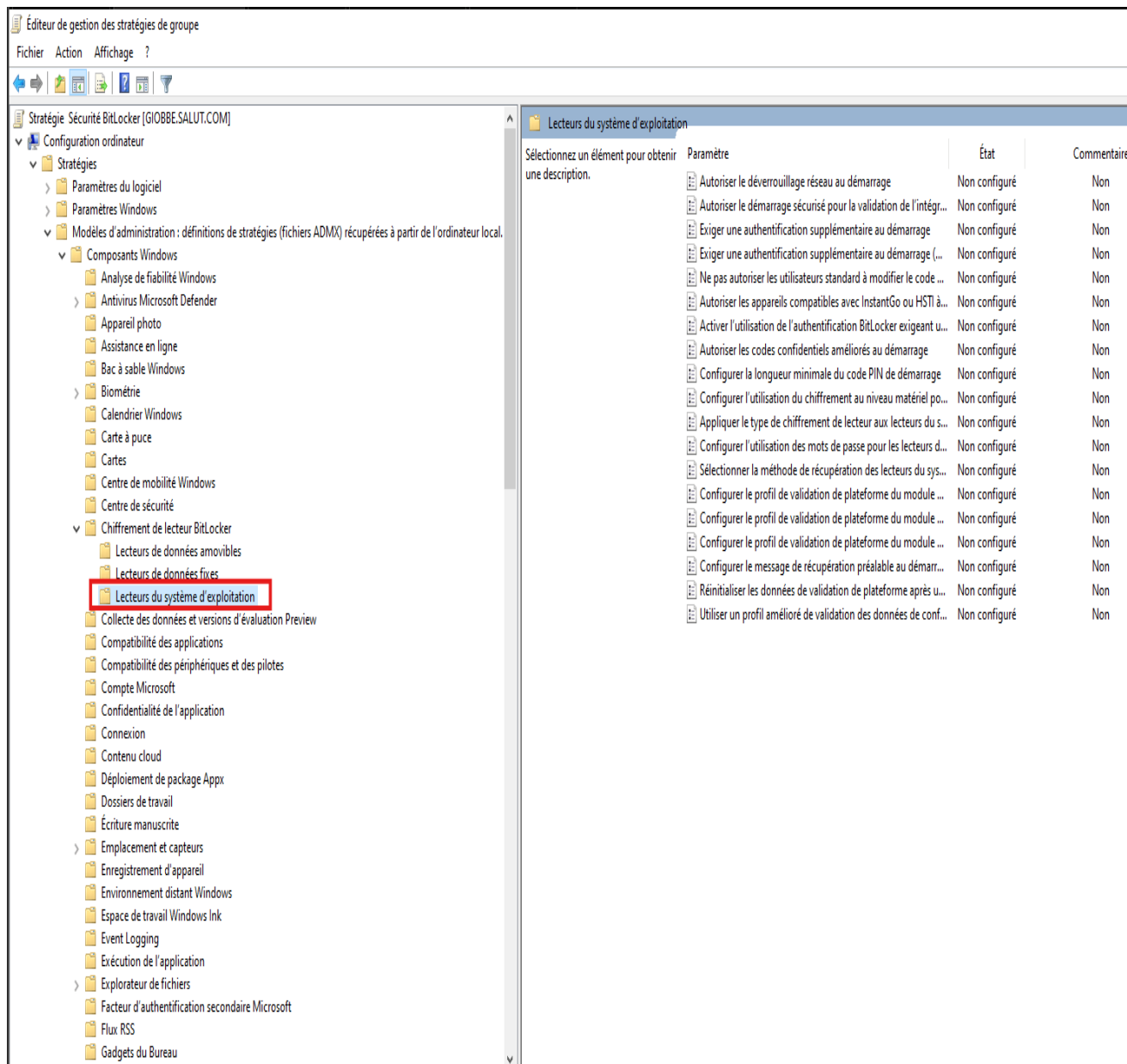
Configuration ordinateur

Sélectionnez un élément pour obtenir une description.

Nom
Stratégies
Préférences







Double-clique sur :

- Exiger une authentification supplémentaire au démarrage

Éditeur de gestion des stratégies de groupe

Fichier Action Affichage ?

Stratégie Sécurité BitLocker [GLOBBE.SALUT.COM]

Configuration ordinateur

- Stratégies
 - Paramètres du logiciel
 - Paramètres Windows
 - Modèles d'administration : définitions de stratégies (fichiers ADMX) récupérées à partir de l'ordinateur local.
 - Composants Windows
 - Analyse de fiabilité Windows
 - Antivirus Microsoft Defender
 - Appareil photo
 - Assistance en ligne
 - Bac à sable Windows
 - Biométrie
 - Calendrier Windows
 - Carte à puce
 - Cartes
 - Centre de mobilité Windows
 - Centre de sécurité
 - Chiffrement de lecteur BitLocker
 - Lecteurs de données amovibles
 - Lecteurs de données fixes
 - Lecteurs du système d'exploitation**
 - Collecte des données et versions d'évaluation Preview
 - Compatibilité des applications
 - Compatibilité des périphériques et des pilotes
 - Compte Microsoft
 - Confidentialité de l'application
 - Connexion
 - Contenu cloud
 - Déploiement de package Appx
 - Dossiers de travail
 - Écriture manuscrite
 - Emplacement et capteurs
 - Enregistrement d'appareil
 - Environnement distant Windows
 - Espace de travail Windows Ink
 - Event Logging
 - Exécution de l'application
 - Explorateur de fichiers
 - Facteur d'authentification secondaire Microsoft
 - Flux RSS
 - Gadgets du Bureau

Lecteurs du système d'exploitation

Exiger une authentification supplémentaire au démarrage

Modifier le paramètre de stratégie

Configuration requise :
Au minimum Windows Server 2008 R2 ou Windows 7

Description :
Ce paramètre de stratégie vous permet de configurer si BitLocker exige une authentification supplémentaire à chaque démarrage de l'ordinateur et si vous utilisez BitLocker avec ou sans module de plateforme sécurisée. Ce paramètre de stratégie est appliqué lorsque vous activez BitLocker.

Remarque : une seule des options d'authentification supplémentaire peut être exigée au démarrage, sans générer d'erreur de stratégie.

Si vous voulez utiliser BitLocker sur un ordinateur sans un module de plateforme sécurisée, activez la case à cocher « Autoriser BitLocker sans un module de plateforme autorisée compatible ». Dans ce mode, un mot de passe ou un lecteur USB est requis pour le démarrage. Si une clé de démarrage est utilisée, les informations de clé utilisées pour chiffrer le lecteur sont stockées sur ce lecteur USB, créant une clé USB. Lorsque la clé USB est insérée, l'accès au lecteur est authentifié et le lecteur est accessible. Si la clé USB est perdue ou non disponible, ou bien encore si vous oubliez le mot de passe, vous devez utiliser l'une des options de récupération BitLocker pour accéder au lecteur.

Paramètre	État
Activer l'utilisation de l'authentification BitLocker exigeant une saisie au clavier préalable au démarrage sur tabl...	Non configuré
Appliquer le type de chiffrement de lecteur aux lecteurs du système d'application	Non configuré
Autoriser le démarrage sécurisé pour la validation de l'intégrité	Non configuré
Autoriser le déverrouillage réseau au démarrage	Non configuré
Autoriser les appareils compatibles avec InstantGo ou HSTI à refuser le code PIN préalable au démarrage.	Non configuré
Autoriser les codes confidentiels améliorés au démarrage	Non configuré
Configurer l'utilisation des mots de passe pour les lecteurs du système d'exploitation	Non configuré
Configurer l'utilisation du chiffrement au niveau matériel pour les lecteurs du système d'exploitation	Non configuré
Configurer la longueur minimale du code PIN de démarrage	Non configuré
Configurer le message de récupération préalable au démarrage et l'URL	Non configuré
Configurer le profil de validation de plateforme du module de plateforme sécurisée (Windows Vista, Windows S...	Non configuré
Configurer le profil de validation de plateforme du module de plateforme sécurisée pour les configurations ave...	Non configuré
Configurer le profil de validation de plateforme du module de plateforme sécurisée pour les configurations de ...	Non configuré
Exiger une authentification supplémentaire au démarrage	Non configuré
Exiger une authentification supplémentaire au démarrage (Windows Server 2008 et Windows Vista)	Non configuré
Ne pas autoriser les utilisateurs standard à modifier le code PIN ou le mot de passe	Non configuré
Réinitialiser les données de validation de plateforme après une récupération BitLocker	Non configuré
Sélectionner la méthode de récupération des lecteurs du système d'exploitation protégés par BitLocker	Non configuré
Utiliser un profil amélioré de validation des données de configuration de démarrage	Non configuré

Coche "**Activé**"

Puis coche aussi "**Autoriser BitLocker sans un TPM compatible**"

Clique sur **Appliquer** puis **OK**

Étapes pour vérifier si BitLocker fonctionne :

Maintenant sur le client, appuyez sur cmd et faites un clic droit et faites administrateur

Exiger une authentification supplémentaire au démarrage

Exiger une authentification supplémentaire au démarrage Paramètre précédent Paramètre suivant

☐ Non configuré Commentaire :

☒ **Activé**

☐ Désactivé

Pris en charge sur : Au minimum Windows Server 2008 R2 ou Windows 7

Options :

☒ Autoriser BitLocker sans un module de plateforme sécurisée compatible (requiert un mot de passe ou une clé de démarrage sur un disque mémoire flash USB)

Paramètres pour les ordinateurs avec un module de plateforme sécurisée :

Configurer le démarrage du module de plateforme sécurisée : Autoriser le module de plateforme sécurisée

Configurer le code PIN de démarrage de module de plateforme sécurisée :

Autoriser un code PIN de démarrage avec le module de plateforme sécurisée

Configurer la clé de démarrage de module de plateforme sécurisée :

Autoriser une clé de démarrage avec le module de plateforme sécurisée

Configurer le code PIN et la clé de démarrage de module de plateforme sécurisée :

Ne pas autoriser de clé et de code PIN de démarrage avec le module de plateforme sécurisée

Aide :

Ce paramètre de stratégie vous permet de configurer si BitLocker exige une authentification supplémentaire à chaque démarrage de l'ordinateur et si vous utilisez BitLocker avec ou sans module de plateforme sécurisée. Ce paramètre de stratégie est appliqué lorsque vous activez BitLocker.

Remarque : une seule des options d'authentification supplémentaire peut être exigée au démarrage, sans générer d'erreur de stratégie.

Si vous voulez utiliser BitLocker sur un ordinateur sans un module de plateforme sécurisée, activez la case à cocher « Autoriser BitLocker sans un module de plateforme autorisée compatible ». Dans ce mode, un mot de passe ou un lecteur USB est requis pour le démarrage. Si une clé de démarrage est utilisée, les informations de clé utilisées pour chiffrer le lecteur sont stockées sur ce lecteur USB, créant une clé USB. Lorsque la clé USB est insérée, l'accès au lecteur est authentifié et le lecteur est accessible. Si la clé USB est perdue ou non disponible, ou bien encore si vous oubliez le mot de passe, vous devez utiliser l'une des options de récupération BitLocker pour accéder au lecteur.

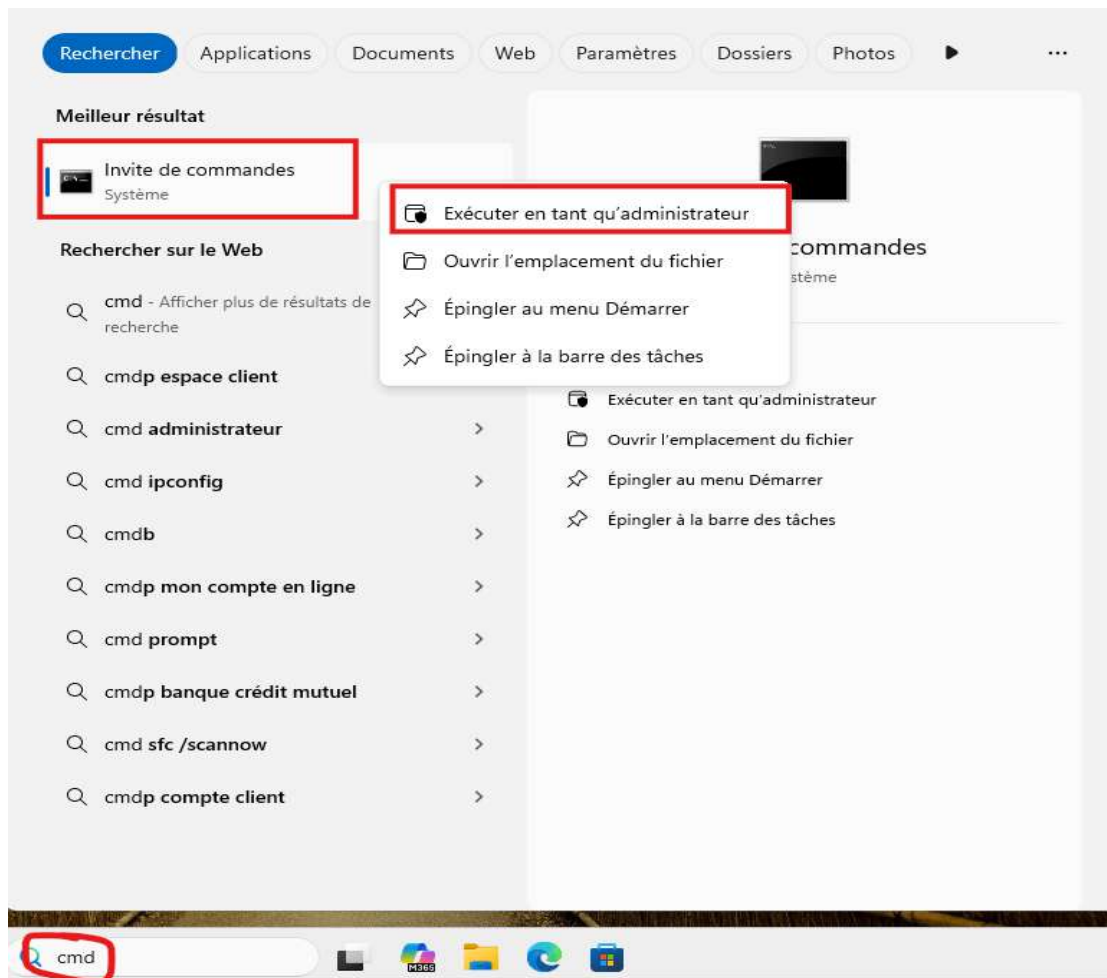
Sur un ordinateur avec un module de plateforme sécurisée compatible, quatre types de méthode d'authentification peuvent être utilisés au démarrage pour renforcer la protection de l'accès aux données chiffrées. Au démarrage, l'ordinateur ne peut utiliser que le module de plateforme sécurisée pour l'authentification ; ou il peut exiger l'insertion d'un lecteur flash USB contenant une clé de démarrage et/ou la saisie d'un code PIN composé de 6 à 20 chiffres.

Si vous activez ce paramètre de stratégie, les utilisateurs peuvent définir les options de démarrage avancées dans l'Assistant d'installation de BitLocker.

Si vous désactivez ce paramètre de stratégie ou ne configurez pas, les utilisateurs ne peuvent définir que les options de base sur les ordinateurs avec module de plateforme sécurisée.

Remarque : si vous voulez rendre obligatoire l'utilisation d'un code PIN de démarrage et d'un lecteur flash USB, vous devez définir les paramètres BitLocker à l'aide de l'outil de ligne de commande manage-bde et non avec l'Assistant.

OK Annuler Appliquer



Faire : gpupdate /force

Après : gpresult /r

```
Administrateur: C:\Windows\ X + v
Microsoft Windows [version 10.0.22631.5189]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>gpupdate /force
Mise à jour de la stratégie...

La mise à jour de la stratégie d'ordinateur s'est terminée sans erreur.
La mise à jour de la stratégie utilisateur s'est terminée sans erreur.

C:\Users\Administrateur>gpresult /r

Outil de résultat du système d'exploitation Microsoft (R) Windows (R) v2.0
© Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Créé le 18/04/2025 à 13:24:13

Données RSOP pour SALUT\Administrateur sur ADMINISTRATEUR : mode journalisation
-----

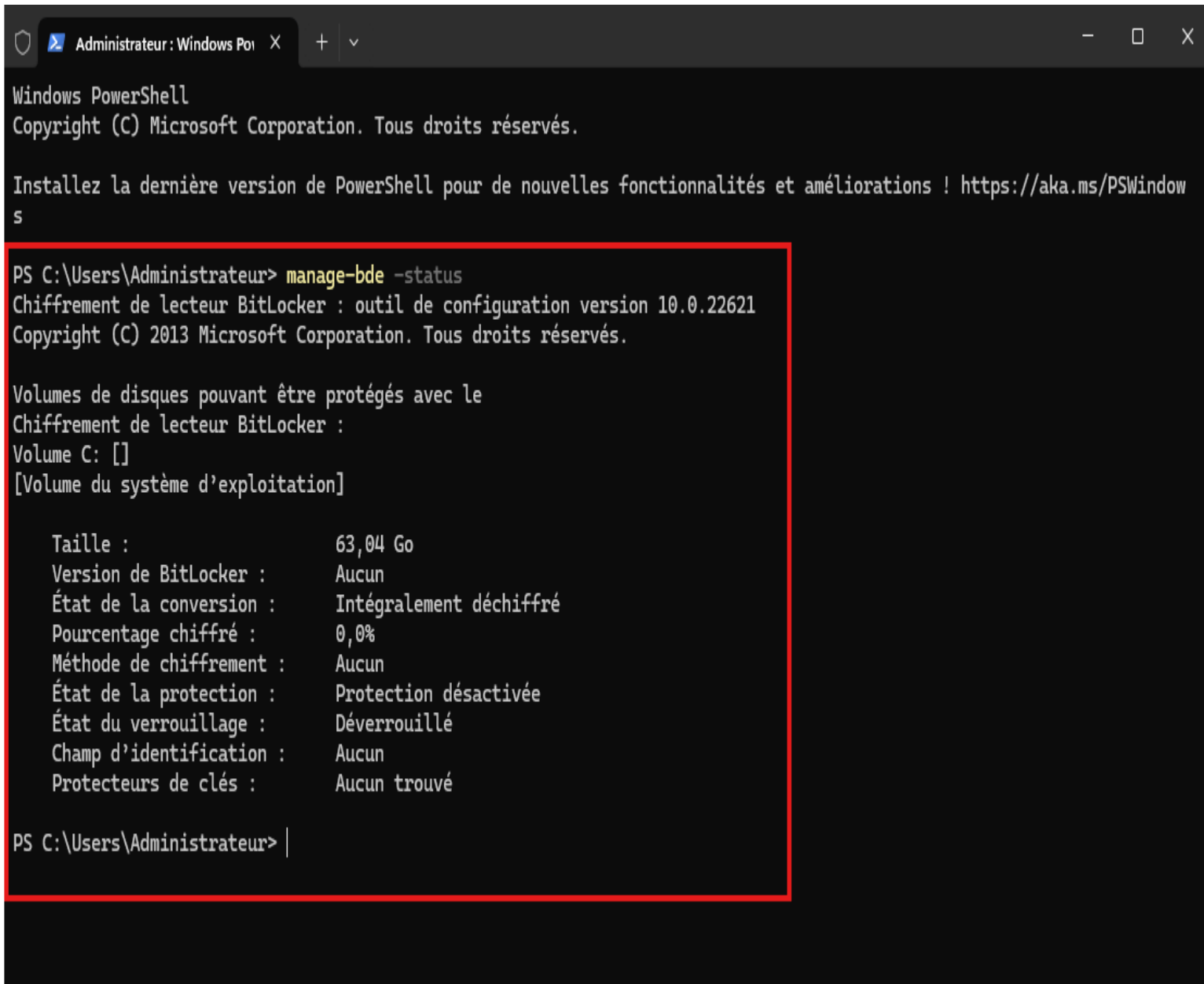
Configuration du système d'exploitation : Station de travail membre
Version du système d'exploitation..... : 10.0.22631
Nom du site..... : Default-First-Site-Name
Profil itinérant : N/A
Profil local..... : C:\Users\Administrateur
Connexion via une liaison lente ? : Non

Paramètre de l'ordinateur
-----
CN=ADMINISTRATEUR,OU=PostesClients,DC=Salut,DC=com
Heure de la dernière application de la stratégie de groupe : 18/04/2025 à 13:23:46
Stratégie de groupe appliquée depuis : GIOBBE.Salut.com
Seuil de liaison lente dans la stratégie de groupe : 500 kbps
Nom du domaine..... : SALUT
Type de domaine..... : Windows 2008 ou supérieur

Objets Stratégie de groupe appliqués
-----
Déploiement Firefox
Sécurité BitLocker
Default Domain Policy
```

- Maintenant que la stratégie est appliquée, il faut voir si BitLocker est activé **sur le disque du poste client.**

Vérifier l'état de BitLocker : Ouvre **PowerShell en tant qu'administrateur** et exécute : `manage-bde -status`



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Installez la dernière version de PowerShell pour de nouvelles fonctionnalités et améliorations ! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\Administrateur> manage-bde -status
Chiffrement de lecteur BitLocker : outil de configuration version 10.0.22621
Copyright (C) 2013 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Volumes de disques pouvant être protégés avec le
Chiffrement de lecteur BitLocker :
Volume C: [ ]
[Volume du système d'exploitation]

Taille : 63,04 Go
Version de BitLocker : Aucun
État de la conversion : Intégralement déchiffré
Pourcentage chiffré : 0,0%
Méthode de chiffrement : Aucun
État de la protection : Protection désactivée
État du verrouillage : Déverrouillé
Champ d'identification : Aucun
Protecteurs de clés : Aucun trouvé

PS C:\Users\Administrateur> |
```

- État actuel de BitLocker sur le disque C:

BitLocker n'est pas activé (État de la protection : Protection désactivée)

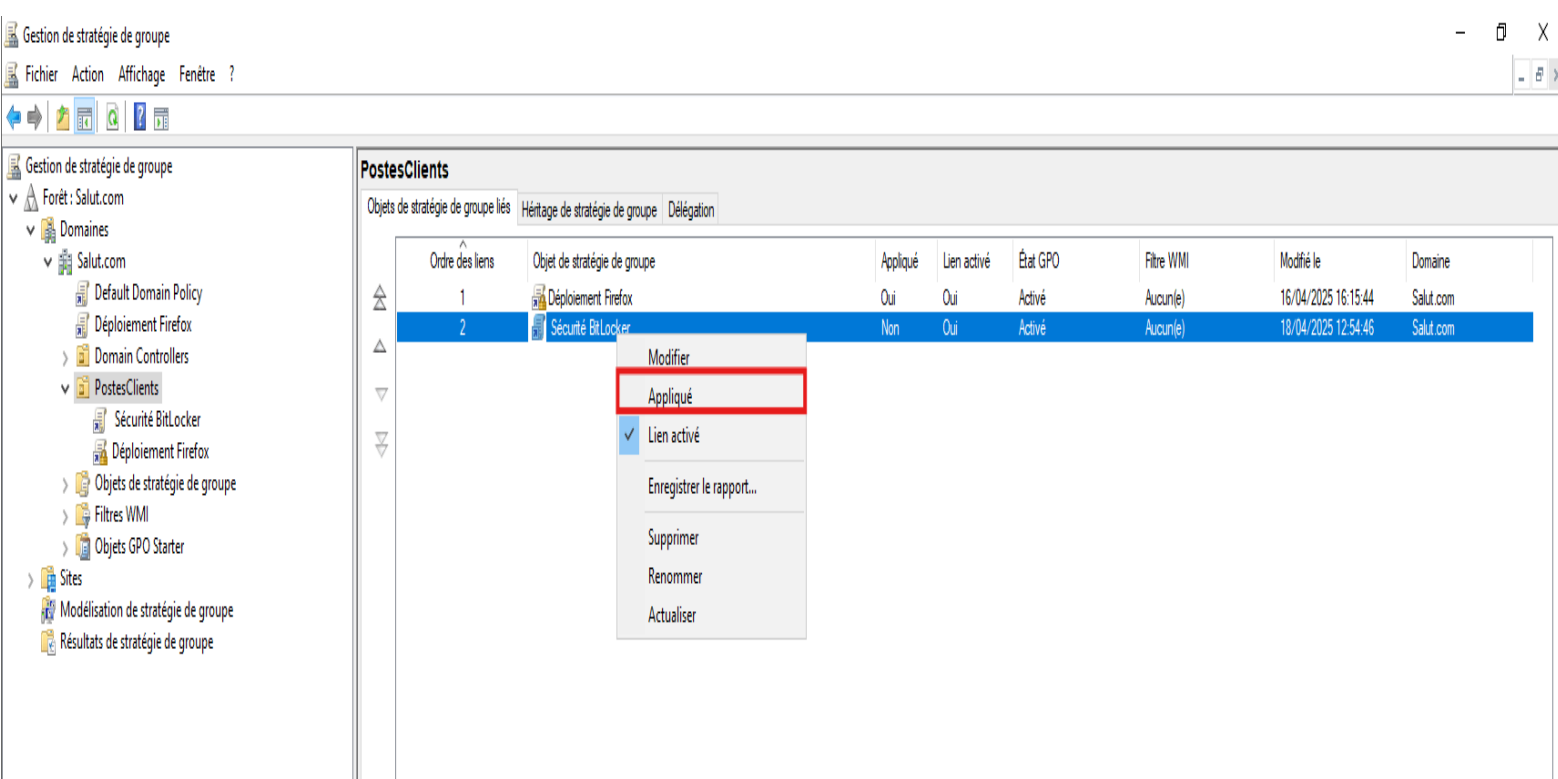
Aucun chiffrement n'est en cours (État de la conversion : Intégralement déchiffré)

Aucun protecteur de clé configuré

Version de BitLocker : Aucun → Cela confirme que BitLocker n'a jamais été initialisé sur ce disque

Donc Activer BitLocker manuellement (simple et rapide)

- Aller sur Gestion de stratégie de groupe et faire clic droit Applique



Faire ok

Gestion des stratégies de groupe

!

Voulez-vous modifier les paramètres appliqués pour ce lien à l'objet de stratégie de groupe ?

OK

Annuler

Gestion de stratégie de groupe

Fichier Action Affichage Fenêtre ?

← → ↻ ↺ ↻

Gestion de stratégie de groupe

Forêt : Salut.com

Domaines

Salut.com

Default Domain Policy

Déploiement Firefox

Domain Controllers

PostesClients

Sécurité BitLocker

Déploiement Firefox

Objets de stratégie de groupe

Filtres WMI

Objets GPO Starter

Sites

Modélisation de stratégie de groupe

Résultats de stratégie de groupe

PostesClients

Objets de stratégie de groupe liés Héritage de stratégie de groupe Délégation

Ordre des liens	Objet de stratégie de groupe	Appliqué	Lien activé	État GPO	Filtre WMI	Modifié le	Domaine
1	Déploiement Firefox	Oui	Oui	Activé	Aucun(e)	16/04/2025 16:15:44	Salut.com
2	Sécurité BitLocker	Oui	Oui	Activé	Aucun(e)	18/04/2025 12:54:46	Salut.com

Une fois appliqué, revenez au client et répétez les étapes ci-dessus et cette fois, il dira groupe appliqué et nous trouverons BitLocker.

```

Administrateur : C:\Windows\ X + v
Microsoft Windows [version 10.0.22631.5189]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>gpupdate /force
Mise à jour de la stratégie...

La mise à jour de la stratégie d'ordinateur s'est terminée sans erreur.
La mise à jour de la stratégie utilisateur s'est terminée sans erreur.

C:\Users\Administrateur>gpresult /r

Outil de résultat du système d'exploitation Microsoft (R) Windows (R) v2.0
© Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Créé le 18/04/2025 à 13:44:13

Données RSOP pour SALUT\Administrateur sur ADMINISTRATEUR : mode journalisation
-----

Configuration du système d'exploitation : Station de travail membre
Version du système d'exploitation..... : 10.0.22631
Nom du site..... : Default-First-Site-Name
Profil itinérant : N/A
Profil local..... : C:\Users\Administrateur
Connexion via une liaison lente ? : Non

Paramètre de l'ordinateur
-----
CN=ADMINISTRATEUR,OU=PostesClients,DC=Salut,DC=com
Heure de la dernière application de la stratégie de groupe : 18/04/2025 à 13:43:46
Stratégie de groupe appliquée depuis : GIOBBE.Salut.com
Seuil de liaison lente dans la stratégie de groupe : 500 kbps
Nom du domaine..... : SALUT
Type de domaine..... : Windows 2008 ou supérieur

Objets Stratégie de groupe appliqués
-----
Déploiement Firefox
Sécurité BitLocker
Default Domain Policy
  
```

Objectif :

Configurer ta GPO "**Sécurité BitLocker**" pour que :

- Le chiffrement BitLocker se fasse **automatiquement**,
- Il n'y ait **aucune interaction manuelle**,
- Et que la **clé soit stockée dans Active Directory**.

Côté **Serveur**

- Ouvre GPMC (console de gestion des stratégies de groupe)

- Cliquez droite sur Sécurité BitLocker → Modifier

The screenshot shows the 'Gestion de stratégie de groupe' (Group Policy Management) console. The left pane shows the tree structure under 'Forêt : Salut.com' > 'Domaines' > 'Salut.com' > 'PostesClients'. The right pane shows the 'PostesClients' group policy object selected, with a context menu open over it. The menu options are: 'Modifier' (highlighted), 'Appliqué', 'Lien activé', 'Enregistrer le rapport...', 'Supprimer', 'Renommer', and 'Actualiser'.

Ordre des liens	Objet de stratégie de groupe	Appliqué	Lien activé	État GPO	Filtre WMI	Modifié le	Domaine
1	Déploiement Firefox	Oui	Oui	Activé	Aucun(e)	16/04/2025 16:15:44	Salut.com
2	Sécurité	Oui	Oui	Activé	Aucun(e)	18/04/2025 13:14:25	Salut.com

1. Navigue ici (dans l'arborescence à gauche) :

Configuration ordinateur

→ Stratégies

→ Modèles d'administration

→ Composants Windows

Sélectionner la méthode de récupération des lecteurs du système d'exploitation protégés par BitLocker

Sélectionner la méthode de récupération des lecteurs du système d'exploitation protégés par BitLocker

Paramètre précédent Paramètre suivant

☐ Non configuré Commentaire :

☒ Actif

☐ Désactivé

Pris en charge sur : Au minimum Windows Server 2008 R2 ou Windows 7

Options :

Aide :

☒ Autoriser les agents de récupération de données

Configurer le stockage par les utilisateurs des informations de récupération BitLocker :

Autoriser un mot de passe de récupération de 48 chiffres

Autoriser une clé de récupération de 256 bits

☐ Supprimer les options de configuration de l'Assistant d'installation de BitLocker

☒ Enregistrer les informations de récupération BitLocker dans les services de domaine Active Directory pour les lecteurs du système d'exploitation

Configurer le stockage des informations de récupération BitLocker dans les services de domaine Active Directory :

Enregistrer les mots de passe de récupération et les packages de clés

☐ N'activer BitLocker qu'une fois les informations de récupération stockées dans les services de domaine Active Directory pour les lecteurs du système d'exploitation

Ce paramètre de stratégie permet de contrôler la façon dont les lecteurs du système d'exploitation protégés par BitLocker sont récupérés en l'absence des informations de clé de démarrage requises. Ce paramètre de stratégie est appliqué lorsque vous activez BitLocker.

La case à cocher « Autoriser les agents de récupération de données basés sur des certificats » permet de spécifier si un agent de récupération de données peut être utilisé pour les lecteurs du système d'exploitation protégés par BitLocker. Pour pouvoir utiliser un agent de récupération de données, il doit tout d'abord être ajouté à l'élément Stratégies de clé publique soit dans la Console de gestion des stratégies de groupe soit dans l'Éditeur d'objets de stratégie de groupe. Consultez le Guide de déploiement du chiffrement de lecteur BitLocker sur Microsoft Technet pour plus d'informations sur l'ajout d'agents de récupération de données.

Dans « Configurer le stockage par les utilisateurs des informations de récupération BitLocker », indiquez si les utilisateurs sont autorisés, obligés ou non autorisés à générer un mot de passe de récupération à 48 chiffres ou une clé de récupération de 256 bits.

Sélectionnez « Supprimer les options de configuration de l'Assistant d'installation de BitLocker » pour empêcher les utilisateurs de spécifier des options de récupération lorsqu'ils activent BitLocker sur un lecteur. Cela signifie que vous ne pouvez pas indiquer quelle option de récupération utiliser lorsque vous activez BitLocker. Les options de récupération BitLocker pour le lecteur sont alors déterminées par le paramètre de stratégie.

Dans « Enregistrer les informations de récupération BitLocker dans les services de domaine Active Directory pour les lecteurs du système d'exploitation », sélectionnez les informations de récupération BitLocker à enregistrer dans les services de domaine Active Directory pour les lecteurs du système d'exploitation. Si vous sélectionnez « Sauvegarder les mots de passe de récupération et les packages de clés », le mot de passe de récupération BitLocker et le package de clés sont stockés dans les services de domaine Active Directory. Le stockage du package de clés prend en charge la récupération de données à partir d'un lecteur physiquement endommagé. Si vous sélectionnez « Sauvegarder les mots de passe de récupération uniquement », seul le mot de passe de récupération est stocké dans les services de domaine Active Directory.

Activez la case à cocher « N'activer BitLocker qu'une fois les informations de récupération stockées dans les services de domaine Active Directory pour les lecteurs du système d'exploitation » pour autoriser les utilisateurs à n'activer BitLocker que si l'ordinateur est connecté au domaine et que la sauvegarde des informations de récupération BitLocker dans les services de domaine Active Directory a réussi.

Remarque : si la case à cocher « N'activer BitLocker qu'une fois les informations de récupération stockées dans les services de domaine Active Directory pour les lecteurs du système d'exploitation » est activée, un mot de passe de récupération est généré automatiquement.

Si vous activez ce paramètre de stratégie, vous pouvez contrôler les méthodes mises à disposition des utilisateurs pour récupérer les données des lecteurs du système d'exploitation protégés par BitLocker.

Si vous désactivez ce paramètre de stratégie ou ne le configurez pas, les options de récupération par défaut sont prises en charge pour la récupération BitLocker. Par défaut, les agents de récupération de données sont autorisés, l'utilisateur peut définir les options de récupération, y compris le mot de passe de récupération et le package de clé, et les informations de récupération ne sont pas sauvegardées dans les services de domaine Active Directory.

OK Annuler Appliquer

2. Autoriser BitLocker sans intervention de l'utilisateur ce paramètre est parfois à chercher ailleurs :

Configuration ordinateur

→ Stratégies

→ Modèles d'administration

→ Composants Windows

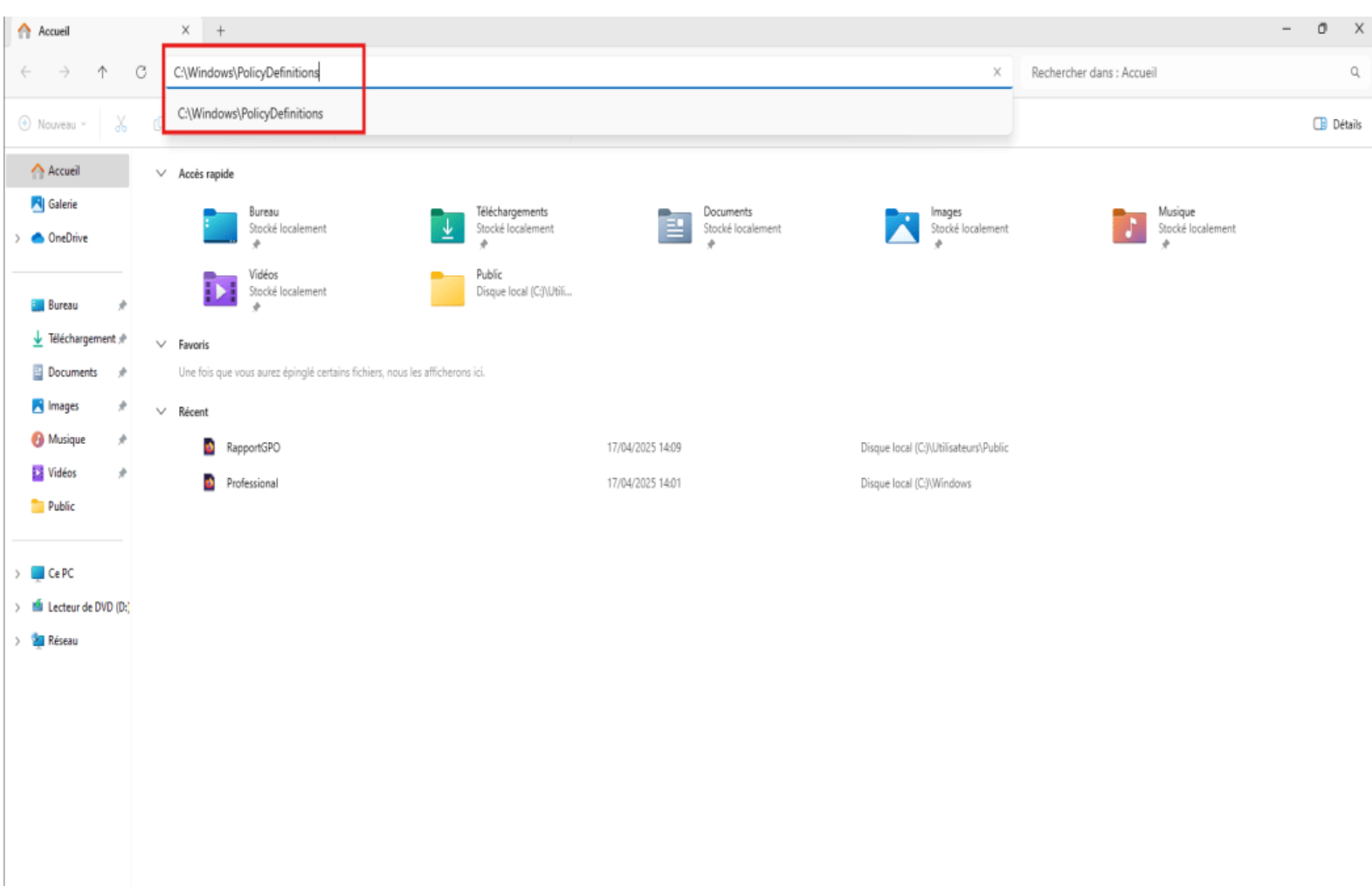
→ BitLocker Drive Encryption

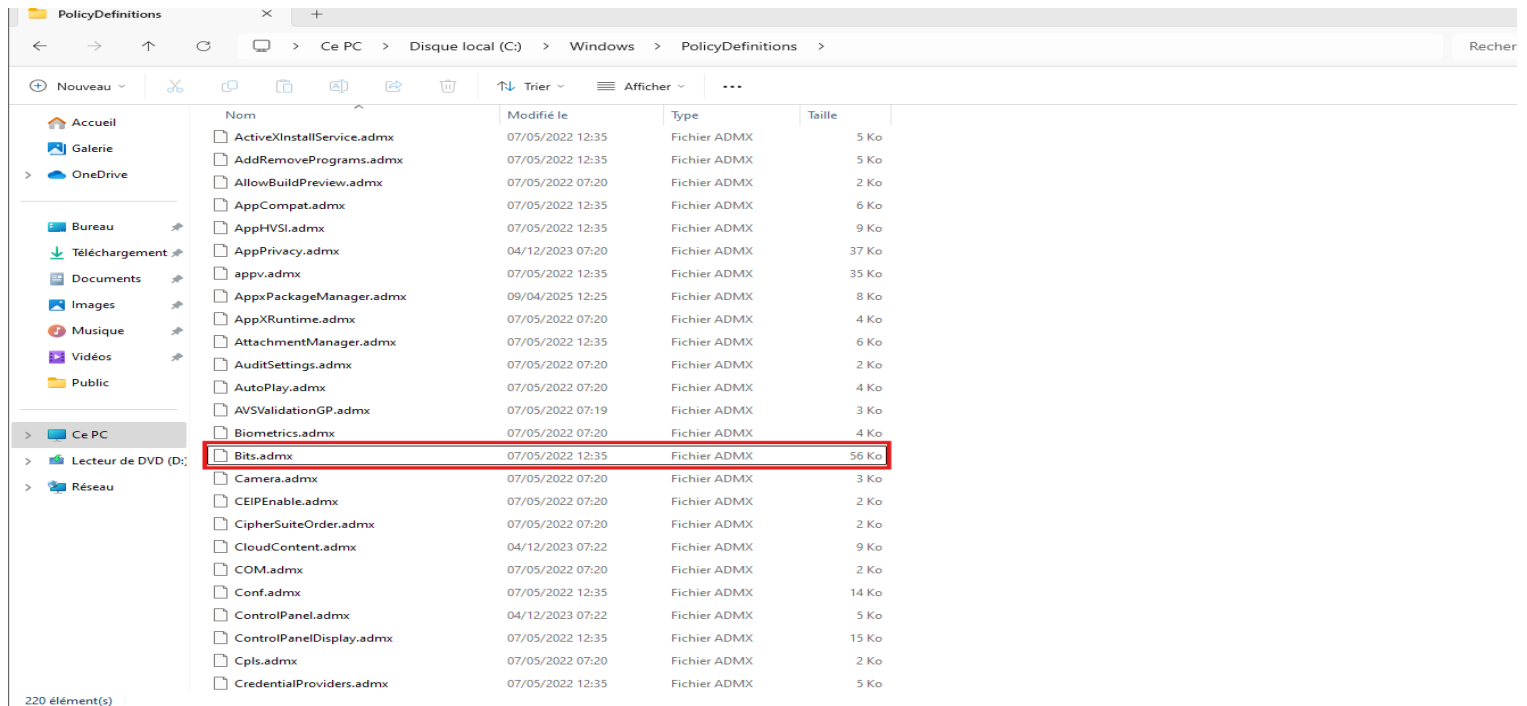
→ Tous les lecteurs

s'il n'y en a pas BitLocker Drive Encryption

Pas de panique il veut dire BitLocker utilise des fichiers de modèles ADMX. Donc il faut aller sur le client et,

Ouvre le dossier : C:\Windows\PolicyDefinitions





Nom	Modifié le	Type	Taille
ActiveXInstallService.admx	07/05/2022 12:35	Fichier ADMX	5 Ko
AddRemovePrograms.admx	07/05/2022 12:35	Fichier ADMX	5 Ko
AllowBuildPreview.admx	07/05/2022 07:20	Fichier ADMX	2 Ko
AppCompat.admx	07/05/2022 12:35	Fichier ADMX	6 Ko
AppHvsi.admx	07/05/2022 12:35	Fichier ADMX	9 Ko
AppPrivacy.admx	04/12/2023 07:20	Fichier ADMX	37 Ko
appv.admx	07/05/2022 12:35	Fichier ADMX	35 Ko
AppxPackageManager.admx	09/04/2025 12:25	Fichier ADMX	8 Ko
AppXRuntime.admx	07/05/2022 07:20	Fichier ADMX	4 Ko
AttachmentManager.admx	07/05/2022 12:35	Fichier ADMX	6 Ko
AuditSettings.admx	07/05/2022 07:20	Fichier ADMX	2 Ko
AutoPlay.admx	07/05/2022 07:20	Fichier ADMX	4 Ko
AVSValidationGP.admx	07/05/2022 07:19	Fichier ADMX	3 Ko
Biometrics.admx	07/05/2022 07:20	Fichier ADMX	4 Ko
Bits.admx	07/05/2022 12:35	Fichier ADMX	56 Ko
Camera.admx	07/05/2022 07:20	Fichier ADMX	3 Ko
CEIPEnable.admx	07/05/2022 07:20	Fichier ADMX	2 Ko
CipherSuiteOrder.admx	07/05/2022 07:20	Fichier ADMX	2 Ko
CloudContent.admx	04/12/2023 07:22	Fichier ADMX	9 Ko
COM.admx	07/05/2022 07:20	Fichier ADMX	2 Ko
Conf.admx	07/05/2022 12:35	Fichier ADMX	14 Ko
ControlPanel.admx	04/12/2023 07:22	Fichier ADMX	5 Ko
ControlPanelDisplay.admx	07/05/2022 12:35	Fichier ADMX	15 Ko
Cpls.admx	07/05/2022 07:20	Fichier ADMX	2 Ko
CredentialProviders.admx	07/05/2022 12:35	Fichier ADMX	5 Ko

- C'est le bon dossier C:\Windows\PolicyDefinitions, mais **le fichier BitLocker.admx n'est pas présent**, c'est pour ça que la section "**BitLocker Drive Encryption**" ne s'affiche pas dans ta GPO.
- Vous devez télécharger. **Télécharger les fichiers ADMX officiels de Microsoft**

Va sur cette page :

👉 <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=104003>

(choisis **Windows 11 ADMX** ou **Windows 10 ADMX** selon ton OS)

Administrative Templates (.admx) for Windows Server 2022 (Aug 21 release)

This page provides the complete set of Administrative Templates (.admx) for Windows Server 2022 (Aug 21 release)

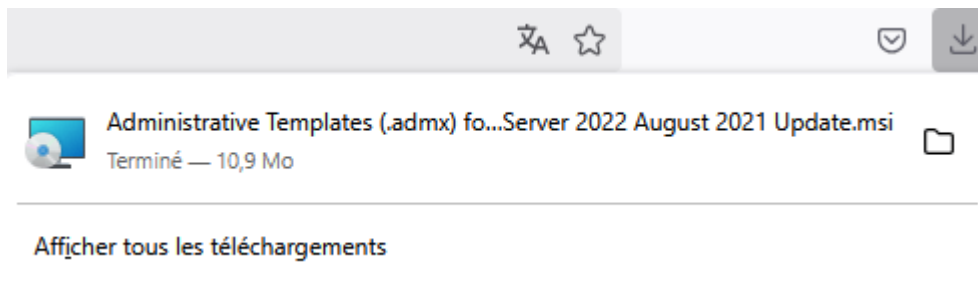
Important! Selecting a language below will dynamically change the complete page content to that language.

Select language

English ▾

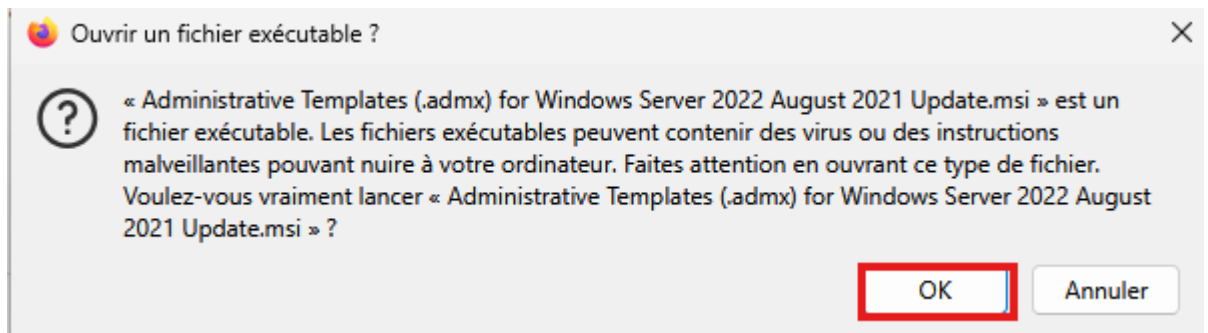
Download

Double-clique pour l'installer.

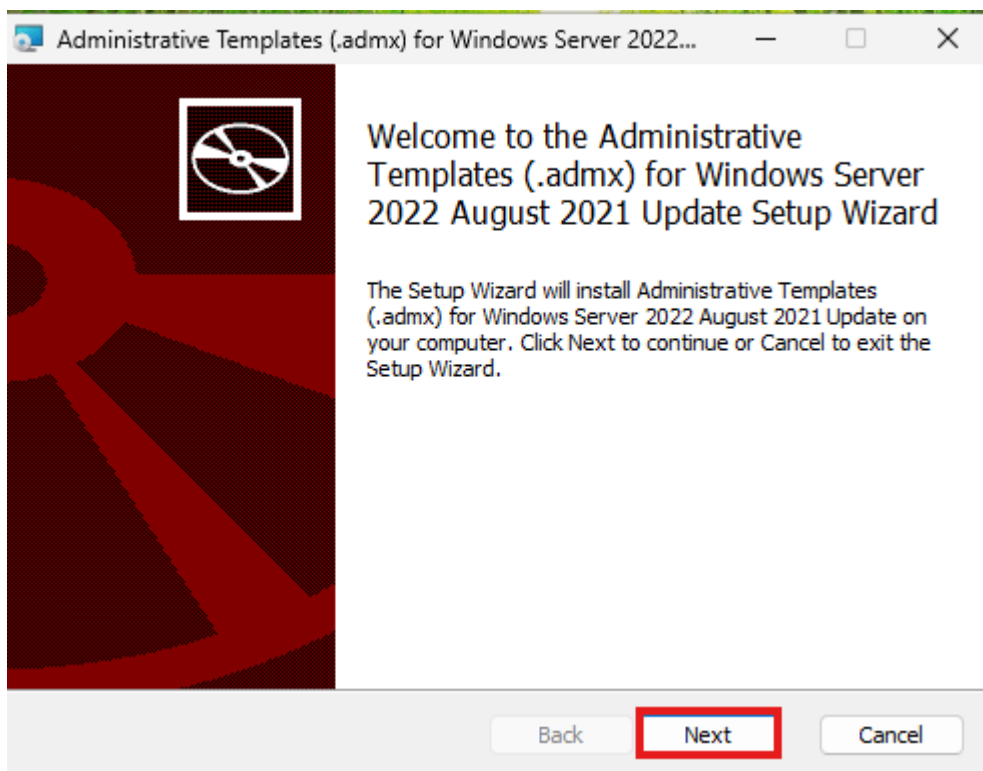


- Oui, tu peux cliquer sur **"OK"** sans souci

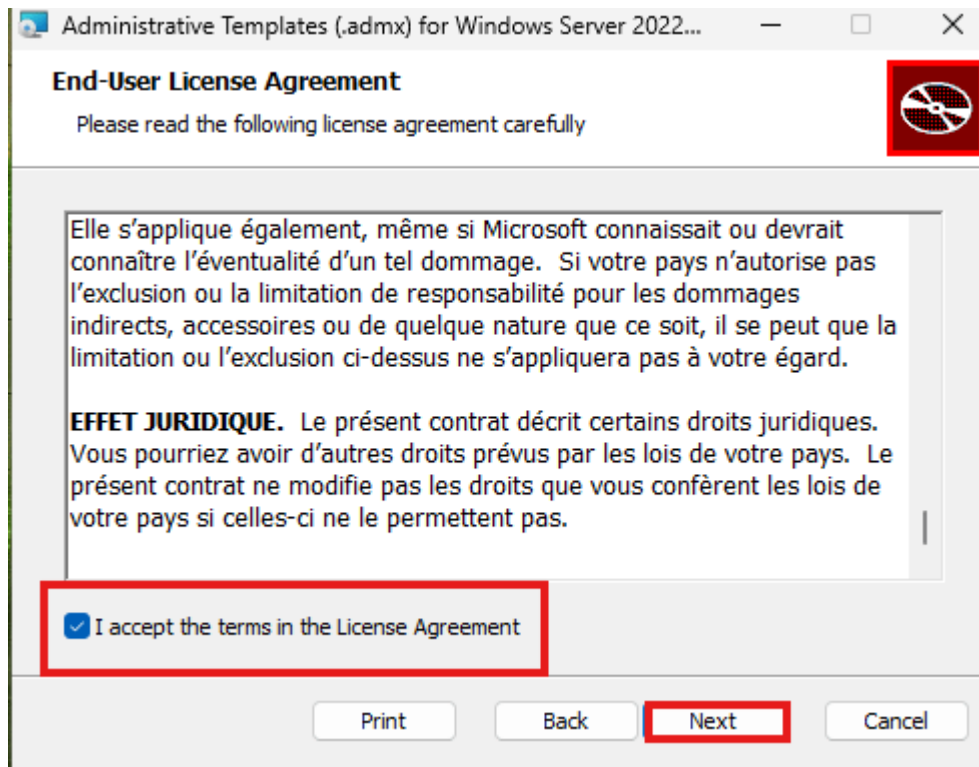
Ce message est juste une **alerte de sécurité classique**, car c'est un fichier .msi (installateur Microsoft).



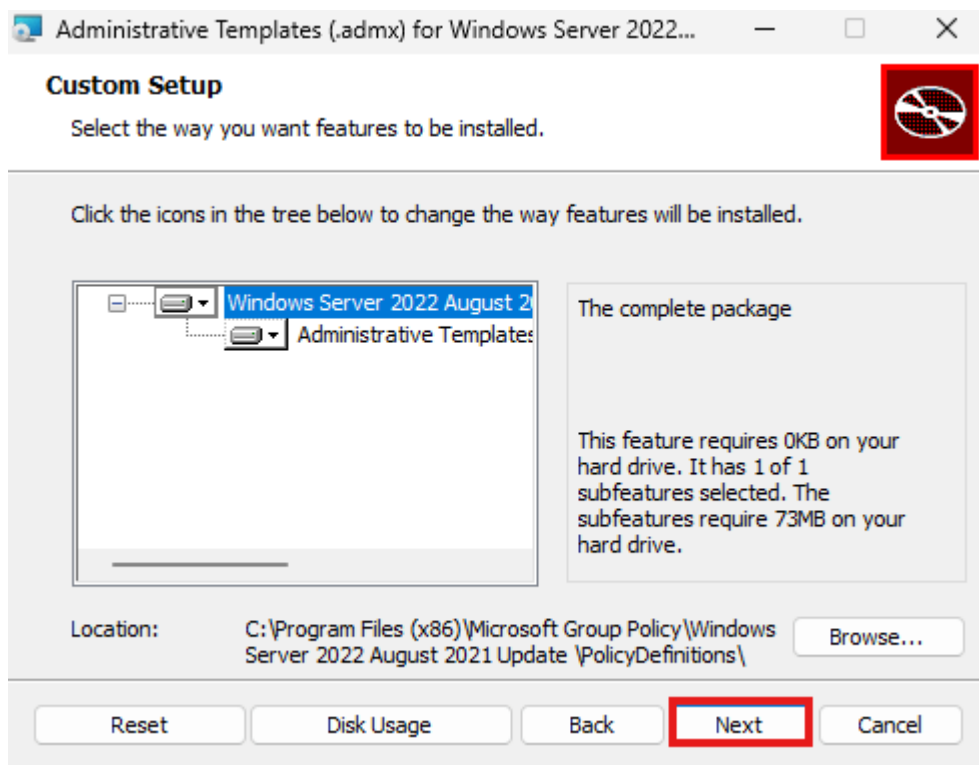
Clique sur "**Next**" pour continuer.



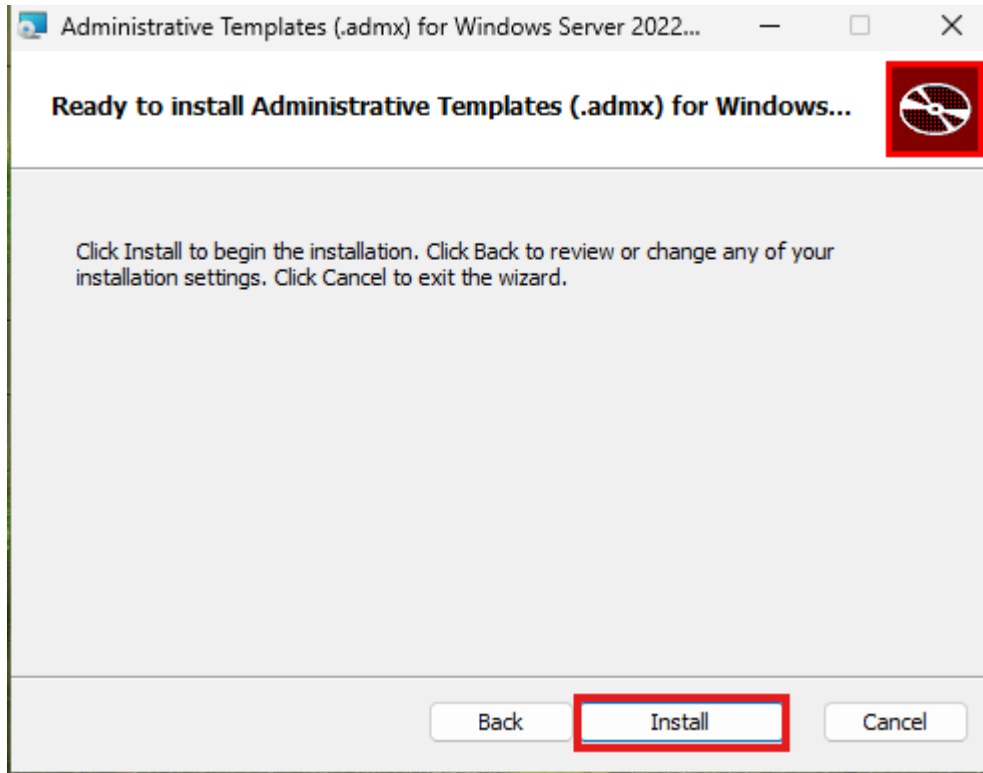
- **Next** pour continuer l'installation.



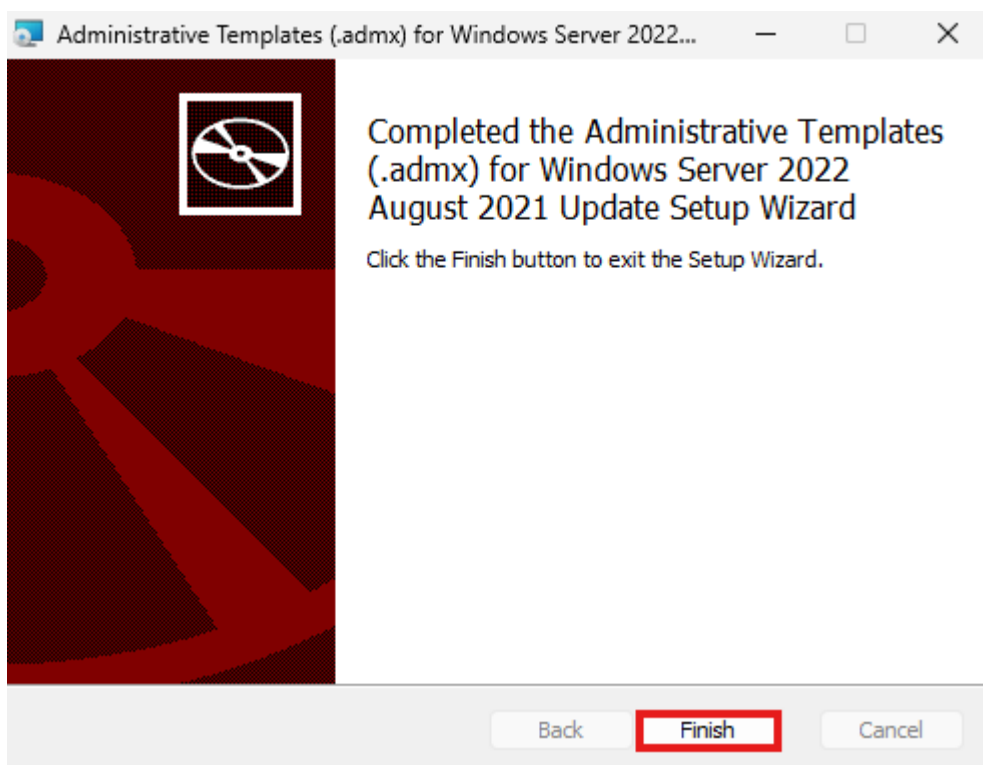
Out est bien configuré, donc tu peux simplement cliquer sur “**Next**” pour lancer l’installation.

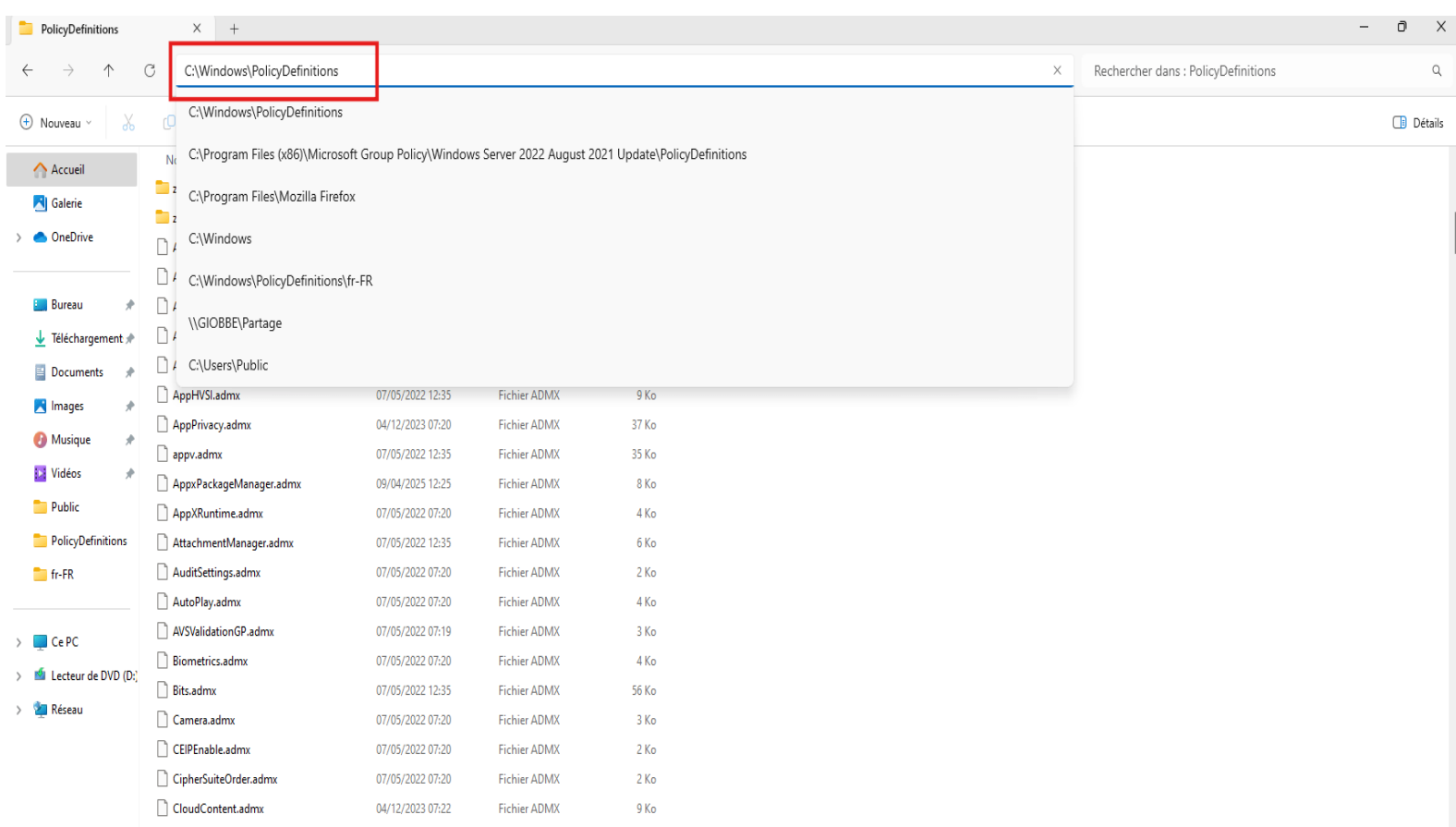


Clique simplement sur **“Install”** pour lancer le processus.



L'installation est terminée





Étape 1 : Copie des fichiers ADMX

- Va dans ce dossier : C:\Program Files (x86)\Microsoft Group Policy\Windows Server 2022 August 2021 Update\PolicyDefinitions\
- **Puis copie tous les fichiers .admx** que tu trouves ici dans : C:\Windows\PolicyDefinitions\

- Maintenant tu as bien accédé aux paramètres de stratégie de groupe liés à **BITS (Background Intelligent Transfer Service)**

Éditeur de stratégie de groupe locale

Fichier Action Affichage ?

Stratégie Ordinateur local

- Configuration ordinateur
 - Paramètres du logiciel
 - Paramètres Windows
 - Modèles d'administration
 - Bureau
 - Composants Windows
 - Imprimantes
 - Menu Démarrer et barre des tâches
 - Panneau de configuration
 - Réseau
 - Activer les services réseau pair à pair Microsoft
 - Affichage sans fil
 - Authentification de la zone d'accès sans fil
 - BranchCache
 - Client DNS
 - Connexions réseau
 - Découverte de la topologie de la couche de liaison
 - Fichiers hors connexion
 - Fournisseur réseau
 - Gestionnaire de connexions Windows
 - Indicateur d'état de la connectivité réseau
 - Isolement réseau
 - Paramètres d'expérience utilisateur des clients DirectAccess
 - Paramètres de configuration SSL
 - Paramètres TCP/IP
 - Planificateur de paquets QoS
 - Polices
 - Serveur Lanman
 - Service de réseau local sans fil
 - Service de transfert intelligent en arrière-plan (BITS)**
 - Service WWAN
 - SNMP
 - Station de travail LANMAN
 - Windows Connect Now
 - Serveur
 - Système
 - Tous les paramètres

Service de transfert intelligent en arrière-plan (BITS)

Sélectionnez un élément pour obtenir une description.

Paramètre	État	Commentaire
Ne pas autoriser le client BITS à utiliser le cache de filiale Wi...	Non configuré	Non
Ne pas autoriser l'utilisation de l'ordinateur en tant que clien...	Non configuré	Non
Ne pas autoriser l'utilisation de l'ordinateur en tant que serv...	Non configuré	Non
Autoriser la mise en cache partagé entre systèmes homolog...	Non configuré	Non
Délai pour les tâches BITS inactives	Non configuré	Non
Limiter la bande passante réseau maximale pour les transfer...	Non configuré	Non
Limiter la bande passante réseau maximale utilisée pour la ...	Non configuré	Non
Configurer une planification de maintenance pour limiter la ...	Non configuré	Non
Configurer une planification des tâches pour limiter la band...	Non configuré	Non
Limiter la taille du cache partagé entre systèmes homologue...	Non configuré	Non
Limiter l'ancienneté des fichiers dans le cache partagé entre ...	Non configuré	Non
Limiter le temps de téléchargement maximal pour une tâch...	Non configuré	Non
Limiter le nombre maximal de fichiers autorisés dans une tâ...	Non configuré	Non
Limiter le nombre maximal de tâches BITS pour cet ordinateur	Non configuré	Non
Limiter le nombre maximal de tâches BITS pour chaque utili...	Non configuré	Non
Limiter le nombre maximal de plages pouvant être ajoutées ...	Non configuré	Non
Définir le comportement de téléchargement par défaut des t...	Non configuré	Non

- Aller sur limiter la bande passante réseau maximale puis double-cliquant dessus et en sélectionnant **"Activé"**

Éditeur de stratégie de groupe locale

Fichier Action Affichage ?

Stratégie Ordinateur local

- Configuration ordinateur
 - Paramètres du logiciel
 - Paramètres Windows
 - Modèles d'administration
 - Bureau
 - Composants Windows
 - Imprimantes
 - Menu Démarrer et barre des tâches
 - Panneau de configuration
 - Réseau
 - Activer les services réseau pair à pair Microsoft
 - Affichage sans fil
 - Authentification de la zone d'accès sans fil
 - BranchCache
 - Client DNS
 - Connexions réseau
 - Découverte de la topologie de la couche de liaison
 - Fichiers hors connexion
 - Fournisseur réseau
 - Gestionnaire de connexions Windows
 - Indicateur d'état de la connectivité réseau
 - Isolément réseau
 - Paramètres d'expérience utilisateur des clients DirectAccess
 - Paramètres de configuration SSL
 - Paramètres TCP/IP
 - Planificateur de paquets QoS
 - Polices
 - Serveur Lanman
 - Service de réseau local sans fil
 - Service de transfert intelligent en arrière-plan (BITS)
 - Service WWAN
 - SNMP

Service de transfert intelligent en arrière-plan (BITS)

Limiter la bande passante réseau maximale utilisée pour la mise en cache partagé entre systèmes homologues

Modifier le paramètre de stratégie

Configuration requise :
Au minimum Windows Vista

Description :
Ce paramètre de stratégie limite la bande passante réseau utilisée par le service BITS pour les transferts du cache partagé entre systèmes homologues (sans incidence sur les transferts à partir du serveur d'origine).
Pour éviter tout impact négatif sur un ordinateur provoqué par les services dispensés aux autres homologues, le service BITS utilise, par défaut, jusqu'à 30 pour cent de la bande passante de l'interface réseau active la moins rapide. Par exemple, si un ordinateur dispose d'une carte réseau 100 Mbits/s et d'un modem 56 Kbits/s, tous les deux actifs, le service BITS utilise au maximum 30 pour cent de 56 Kbits/s.
Vous pouvez modifier le comportement par défaut du service BITS et spécifier une bande passante maximale fixe qui sera utilisée pour la mise en cache partagé entre systèmes

Paramètre	État	Commentaire
Ne pas autoriser le client BITS à utiliser le cache de filiale Wi...	Non configuré	Non
Ne pas autoriser l'utilisation de l'ordinateur en tant que clien...	Non configuré	Non
Ne pas autoriser l'utilisation de l'ordinateur en tant que serv...	Non configuré	Non
Autoriser la mise en cache partagé entre systèmes homologues	Non configuré	Non
Délai pour les tâches BITS inactives	Non configuré	Non
Limiter la bande passante réseau maximale pour les transfér...	Non configuré	Non
Limiter la bande passante réseau maximale utilisée pour la ...	Non configuré	Non
Configurer une planification de maintenance pour limiter la ...	Non configuré	Non
Configurer une planification des tâches pour limiter la band...	Non configuré	Non
Limiter la taille du cache partagé entre systèmes homologues...	Non configuré	Non
Limiter l'ancienneté des fichiers dans le cache partagé entre ...	Non configuré	Non
Limiter le temps de téléchargement maximal pour une tâche...	Non configuré	Non
Limiter le nombre maximal de fichiers autorisés dans une tâ...	Non configuré	Non
Limiter le nombre maximal de tâches BITS pour cet ordinateur	Non configuré	Non
Limiter le nombre maximal de tâches BITS pour chaque utili...	Non configuré	Non
Limiter le nombre maximal de plages pouvant être ajoutées ...	Non configuré	Non
Définir le comportement de téléchargement par défaut des t...	Non configuré	Non

Limiter la bande passante réseau maximale utilisée pour la mise en cache partagé entre système...

Limiter la bande passante réseau maximale utilisée pour la mise en cache partagé entre systèmes homologues

Paramètre précédent Paramètre suivant

☐ Non configuré
 ☒ **Activé**
☐ Désactivé

Commentaire :

Pris en charge sur : Au minimum Windows Vista

Options :

Bande passante réseau maximale utilisée pour la mise en cache partagé entre systèmes homologues (en bits/s) : 1048576

Aide :

Ce paramètre de stratégie limite la bande passante réseau utilisée par le service BITS pour les transferts du cache partagé entre systèmes homologues (sans incidence sur les transferts à partir du serveur d'origine).

Pour éviter tout impact négatif sur un ordinateur provoqué par les services dispensés aux autres homologues, le service BITS utilise, par défaut, jusqu'à 30 pour cent de la bande passante de l'interface réseau active la moins rapide. Par exemple, si un ordinateur dispose d'une carte réseau 100 Mbits/s et d'un modem 56 Kbits/s, tous les deux actifs, le service BITS utilise au maximum 30 pour cent de 56 Kbits/s.

Vous pouvez modifier le comportement par défaut du service BITS et spécifier une bande passante maximale fixe qui sera utilisée pour la mise en cache partagé entre systèmes homologues.

Si vous activez ce paramètre de stratégie, vous pouvez entrer une valeur en bits par seconde (bits/s), comprise entre 1 048 576 et 4 294 967 200, à utiliser comme limite de bande passante réseau pour la mise en cache partagé entre systèmes homologues.

OK Annuler Appliquer

- Faire la même chose avec Limiter le temps de téléchargement maximal comme la photo ensuite double-cliquant dessus et en sélectionnant **"Activé"**

Éditeur de stratégie de groupe locale

Fichier Action Affichage ?

Stratégie Ordinateur local

- Configuration ordinateur
 - Paramètres du logiciel
 - Paramètres Windows
 - Modèles d'administration
 - Bureau
 - Composants Windows
 - Imprimantes
 - Menu Démarrer et barre des tâches
 - Panneau de configuration
 - Réseau
 - Activer les services réseau pair à pair Microsoft
 - Affichage sans fil
 - Authentification de la zone d'accès sans fil
 - BranchCache
 - Client DNS
 - Connexions réseau
 - Découverte de la topologie de la couche de liaison
 - Fichiers hors connexion
 - Fournisseur réseau
 - Gestionnaire de connexions Windows
 - Indicateur d'état de la connectivité réseau
 - Isolément réseau
 - Paramètres d'expérience utilisateur des clients DirectAccess
 - Paramètres de configuration SSL
 - Paramètres TCP/IP
 - Planificateur de paquets QoS
 - Polices
 - Serveur Lanman
 - Service de réseau local sans fil
 - Service de transfert intelligent en arrière-plan (BITS)
 - Service WWAN
 - SNMP
 - Station de travail LANMAN
 - Windows Connect Now
 - Serveur
 - Système
 - Tous les paramètres

Service de transfert intelligent en arrière-plan (BITS)

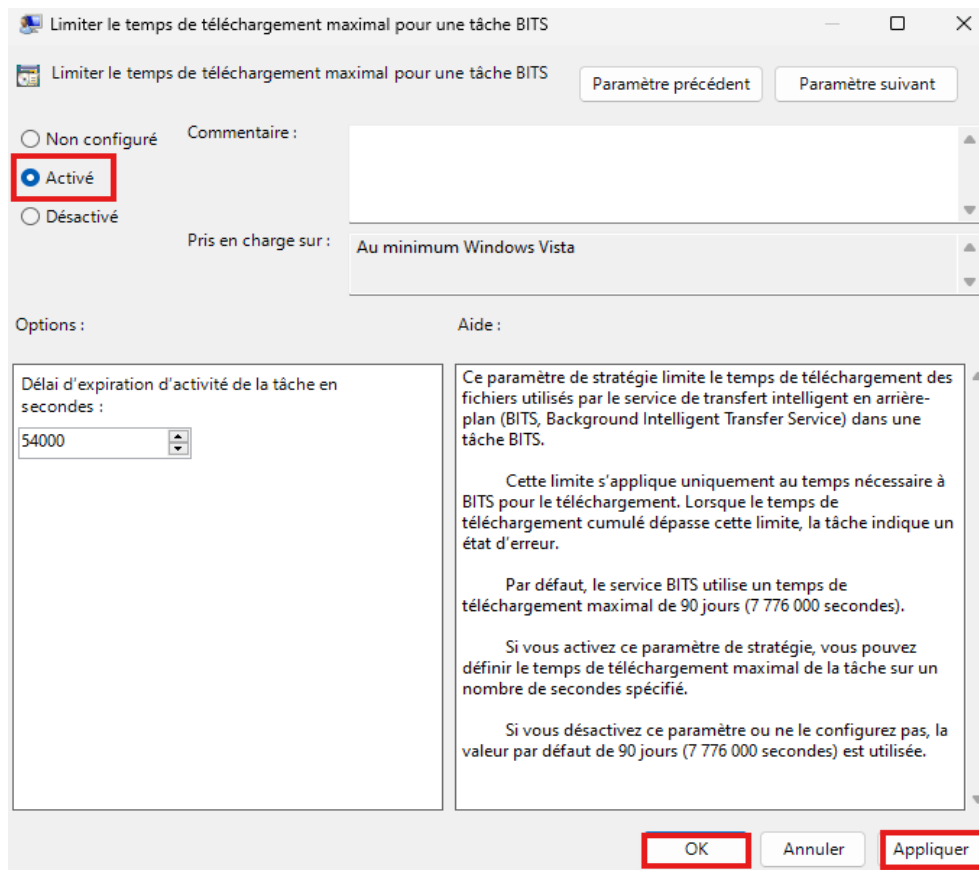
Paramètre	État	Commentaire
Limiter le temps de téléchargement maximal pour une tâche BITS		
Ne pas autoriser le client BITS à utiliser le cache de filiale Wi...	Non configuré	Non
Ne pas autoriser l'utilisation de l'ordinateur en tant que clien...	Non configuré	Non
Ne pas autoriser l'utilisation de l'ordinateur en tant que serv...	Non configuré	Non
Configuration requise : Au minimum Windows Vista		
Autoriser la mise en cache partagé entre systèmes homolog...	Non configuré	Non
Délai pour les tâches BITS inactives	Non configuré	Non
Description : Ce paramètre de stratégie limite le temps de téléchargement des fichiers utilisés par le service de transfert intelligent en arrière-plan (BITS, Background Intelligent Transfer Service) dans une tâche BITS.		
Limiter la bande passante réseau maximale pour les transfer...	Non configuré	Non
Limiter la bande passante réseau maximale utilisée pour la ...	Activé	Non
Configurer une planification de maintenance pour limiter la ...	Non configuré	Non
Configurer une planification des tâches pour limiter la band...	Non configuré	Non
Limiter la taille du cache partagé entre systèmes homologue...	Non configuré	Non
Limiter l'ancienneté des fichiers dans le cache partagé entre ...	Non configuré	Non
Limiter le temps de téléchargement maximal pour une tâch...	Non configuré	Non
Limiter le nombre maximal de fichiers autorisés dans une tâ...	Non configuré	Non
Limiter le nombre maximal de tâches BITS pour cet ordinateur	Non configuré	Non
Limiter le nombre maximal de tâches BITS pour chaque utili...	Non configuré	Non
Limiter le nombre maximal de plages pouvant être ajoutées ...	Non configuré	Non
Définir le comportement de téléchargement par défaut des t...	Non configuré	Non

Cette limite s'applique uniquement au temps nécessaire à BITS pour le téléchargement. Lorsque le temps de téléchargement cumulé dépasse cette limite, la tâche indique un état d'erreur.

Par défaut, le service BITS utilise un temps de téléchargement maximal de 90 jours (7 776 000 secondes).

Si vous activez ce paramètre de stratégie, vous pouvez définir le temps de téléchargement maximal de la tâche sur un nombre de secondes spécifié.

Si vous désactivez ce paramètre ou ne le configurez pas, la valeur par défaut de 90 jours (7 776 000 secondes) est utilisée.



- À la fin saisir et définir le comportement de téléchargement par défaut comme la photo ensuite double-cliquant dessus et en sélectionnant **"Activé"**

Éditeur de stratégie de groupe locale

Fichier Action Affichage ?

Stratégie Ordinateur local

- Configuration ordinateur
 - Paramètres du logiciel
 - Paramètres Windows
 - Modèles d'administration
 - Bureau
 - Composants Windows
 - Imprimantes
 - Menu Démarrer et barre des tâches
 - Panneau de configuration
 - Réseau
 - Activer les services réseau pair à pair Microsoft
 - Affichage sans fil
 - Authentification de la zone d'accès sans fil
 - BranchCache
 - Client DNS
 - Connexions réseau
 - Découverte de la topologie de la couche de liaison
 - Fichiers hors connexion
 - Fournisseur réseau
 - Gestionnaire de connexions Windows
 - Indicateur d'état de la connectivité réseau
 - Isolément réseau
 - Paramètres d'expérience utilisateur des clients DirectAccess
 - Paramètres de configuration SSL
 - Paramètres TCP/IP
 - Planificateur de paquets QoS
 - Polices
 - Serveur Lanman
 - Service de réseau local sans fil
 - Service de transfert intelligent en arrière-plan (BITS)
 - Service WWAN
 - SNMP

Service de transfert intelligent en arrière-plan (BITS)

Définir le comportement de téléchargement par défaut des tâches BITS sur des réseaux dont le coût est estimé

Modifier le paramètre de stratégie

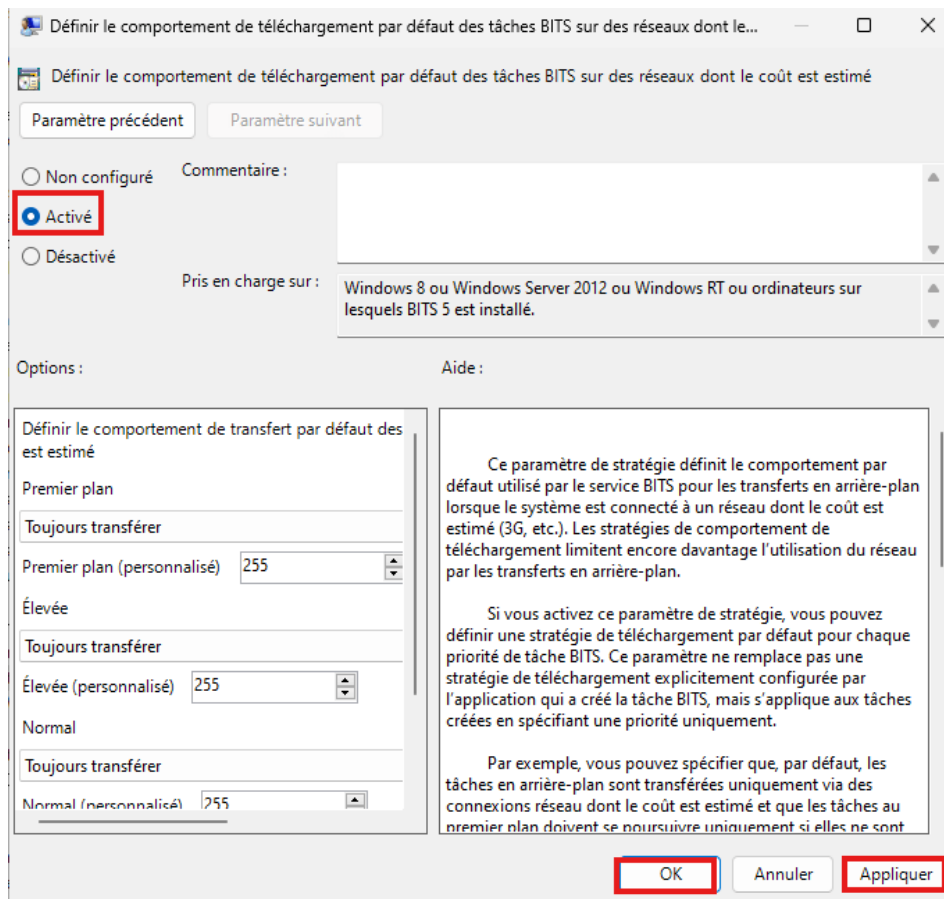
Configuration requise :
Windows 8 ou Windows Server 2012 ou Windows RT ou ordinateurs sur lesquels BITS 5 est installé.

Description :

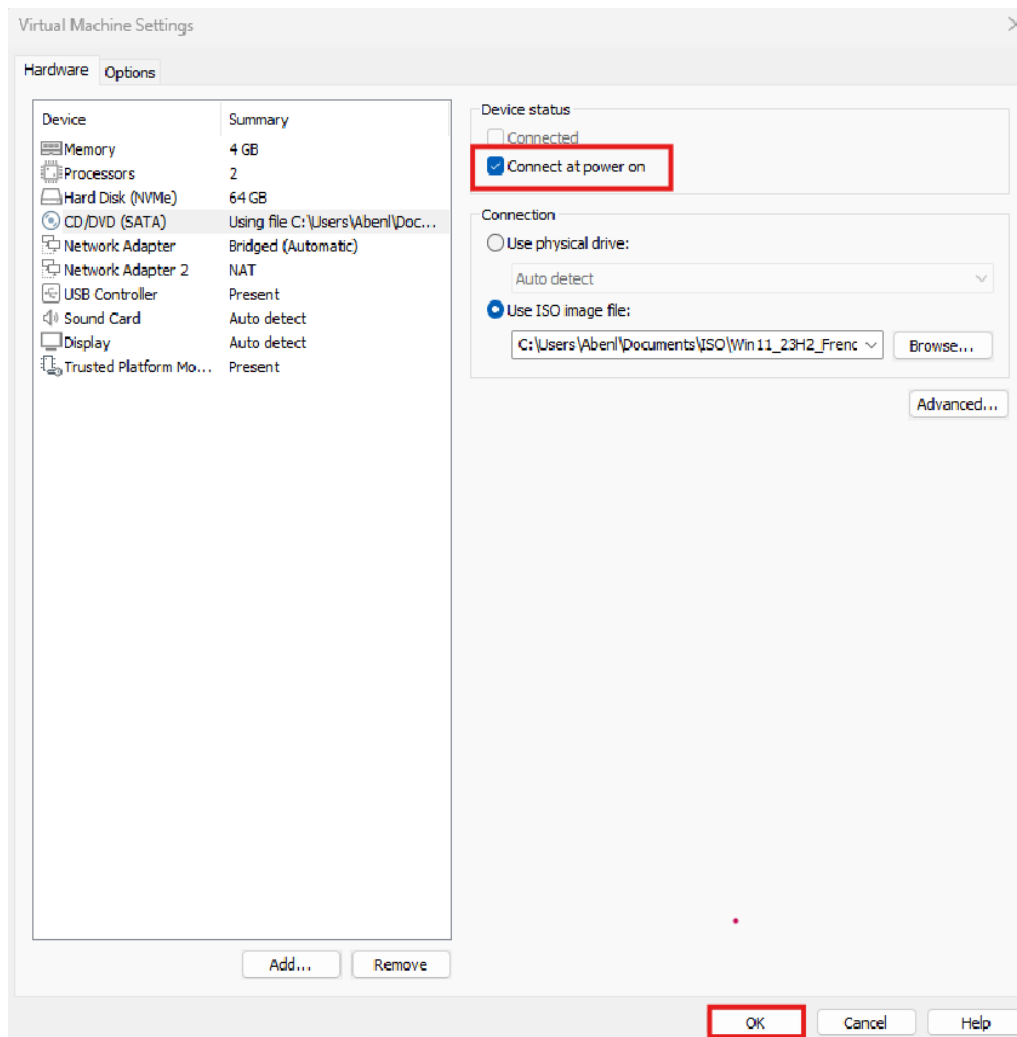
Ce paramètre de stratégie définit le comportement par défaut utilisé par le service BITS pour les transferts en arrière-plan lorsque le système est connecté à un réseau dont le coût est estimé (3G, etc.). Les stratégies de comportement de téléchargement limitent encore davantage l'utilisation du réseau par les transferts en arrière-plan.

Si vous activez ce paramètre de stratégie, vous pouvez définir une stratégie de téléchargement par défaut pour chaque priorité de tâche BITS. Ce paramètre ne remplace pas une stratégie de téléchargement explicitement configurée par l'application qui a créé la tâche BITS, mais s'applique

Paramètre	État	Commentaire
Ne pas autoriser le client BITS à utiliser le cache de filiale Wi...	Non configuré	Non
Ne pas autoriser l'utilisation de l'ordinateur en tant que clien...	Non configuré	Non
Ne pas autoriser l'utilisation de l'ordinateur en tant que serv...	Non configuré	Non
Autoriser la mise en cache partagé entre systèmes homolog...	Non configuré	Non
Délai pour les tâches BITS inactives	Non configuré	Non
Limiter la bande passante réseau maximale pour les transfer...	Non configuré	Non
Limiter la bande passante réseau maximale utilisée pour la ...	Activé	Non
Configurer une planification de maintenance pour limiter la ...	Non configuré	Non
Configurer une planification des tâches pour limiter la band...	Non configuré	Non
Limiter la taille du cache partagé entre systèmes homologue...	Non configuré	Non
Limiter l'ancienneté des fichiers dans le cache partagé entre ...	Non configuré	Non
Limiter le temps de téléchargement maximal pour une tâch...	Activé	Non
Limiter le nombre maximal de fichiers autorisés dans une tâ...	Non configuré	Non
Limiter le nombre maximal de tâches BITS pour cet ordinateur	Non configuré	Non
Limiter le nombre maximal de tâches BITS pour chaque utili...	Non configuré	Non
Limiter le nombre maximal de plaques pouvant être ajoutées ...	Non configuré	Non
Définir le comportement de téléchargement par défaut des t...	Non configuré	Non



- Fermez la machine cliente VM après avoir effectué les options de propriétés, accédez au CD/DVD et **décochez** la case Connect à la mise sous tension, faites OK et allumez la machine



- Puis relance cette commande PowerShell: Enable-BitLocker - MountPoint "C:" -EncryptionMethod XtsAes128 -UsedSpaceOnly - SkipHardwareTest -RecoveryPasswordProtector



Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Installez la dernière version de PowerShell pour de nouvelles fonctionnalités et améliorations ! <https://aka.ms/PSWindows>

PS C:\Users\Administrateur> Enable-BitLocker -MountPoint "C:" -EncryptionMethod XtsAes128 -UsedSpaceOnly -SkipHardwareTest -RecoveryPasswordProtector

AVERTISSEMENT : ACTIONS REQUISES :

1. Conservez ce mot de passe de récupération numérique dans un endroit sûr, loin de votre ordinateur :

527934-047487-259094-198033-143209-213785-238513-678810

Pour éviter toute perte de données, enregistrez ce mot de passe immédiatement. Grâce à ce dernier, vous êtes sûr de pouvoir déverrouiller le volume chiffré.

ComputerName : ADMINISTRATEUR

VolumeType	Mount Point	CapacityGB	VolumeStatus	Encryption Percentage	KeyProtector	AutoUnlock Enabled	Protection Status
------------	-------------	------------	--------------	-----------------------	--------------	--------------------	-------------------

OperatingSystem C:		63,04	EncryptionInProgress	61	{Tpm, RecoveryPassword}		Off
--------------------	--	-------	----------------------	----	-------------------------	--	-----

PS C:\Users\Administrateur> |

- Ce que tu dois faire maintenant : `manage-bde -status`. Toujours dans PowerShell, **Conclusion** : maintenant ça veut dire que **BitLocker fonctionne à 100 % sur le client, via la GPO.**

```
Administrateur : Windows Po X + v
pouvoir déverrouiller le volume chiffré.

ComputerName : ADMINISTRATEUR

VolumeType      Mount CapacityGB VolumeStatus      Encryption KeyProtector      AutoUnlock Protection
Point
-----
OperatingSystem C:      63,04 EncryptionInProgress 61      {Tpm, RecoveryPassword}      Off

PS C:\Users\Administrateur> manage-bde -status
Chiffrement de lecteur BitLocker : outil de configuration version 10.0.22621
Copyright (C) 2013 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

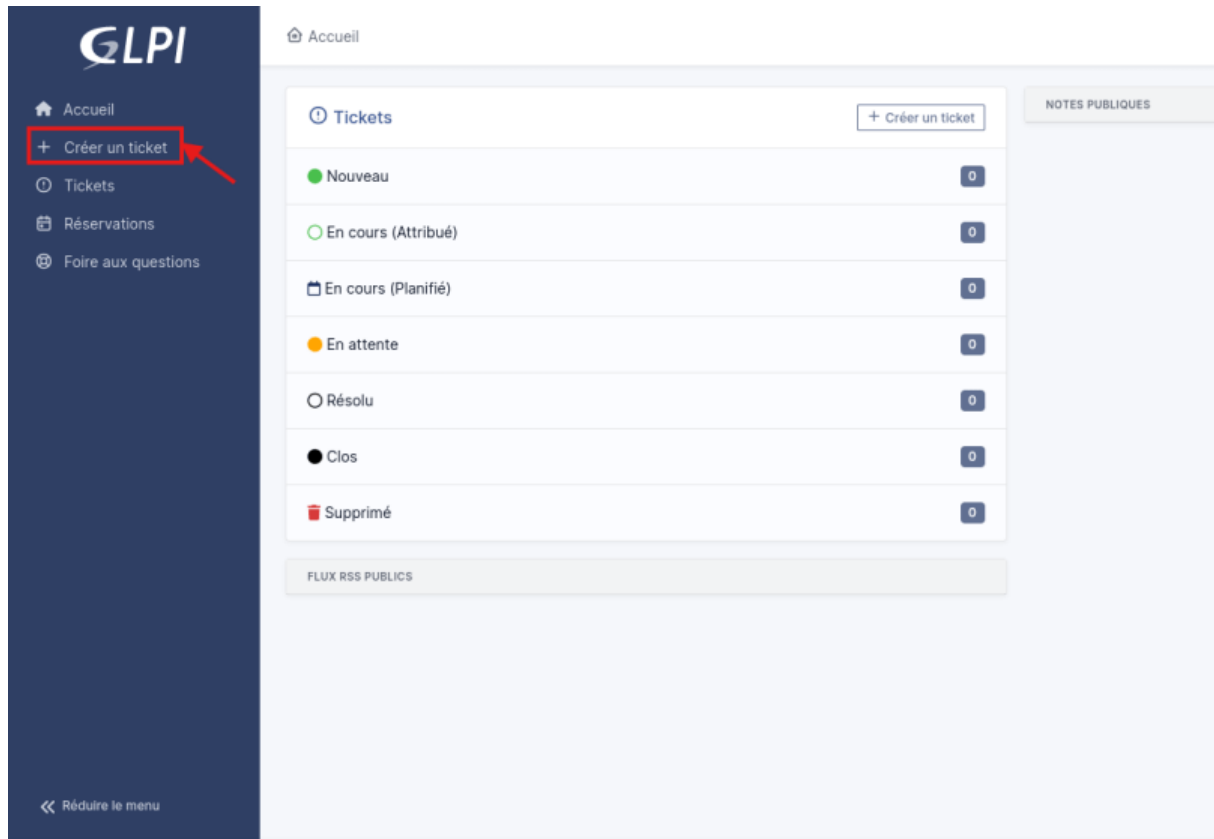
Volumes de disques pouvant être protégés avec le
Chiffrement de lecteur BitLocker :
Volume C: []
[Volume du système d'exploitation]

Taille :      63,04 Go
Version de BitLocker :      2.0
État de la conversion :      Espace utilisé uniquement chiffré
Pourcentage chiffré :      100,0%
Méthode de chiffrement :      XTS-AES 128
État de la protection :      Protection activée
État du verrouillage :      Déverrouillé
Champ d'identification :      Inconnu
Protecteurs de clés :
    TPM
    Mot de passe numérique

PS C:\Users\Administrateur>
```

15/Création des tickets sur glpi :

- Connecte-vous avec un compte Utilisateur
- Va dans **Assistance > Créer un ticket**



- Créer un ticket :

Description de la demande ou de l'incident

Type: Incident

Catégorie: -----

Urgence: Moyenne

Éléments associés: +

Observateurs:

Titre:

Description: *
Paragraphe **B** *I* ...

Fichier(s) (2 Mio maximum)

Glissez et déposez votre fichier ici, ou

Parcourir... Aucun fichier sélectionné.

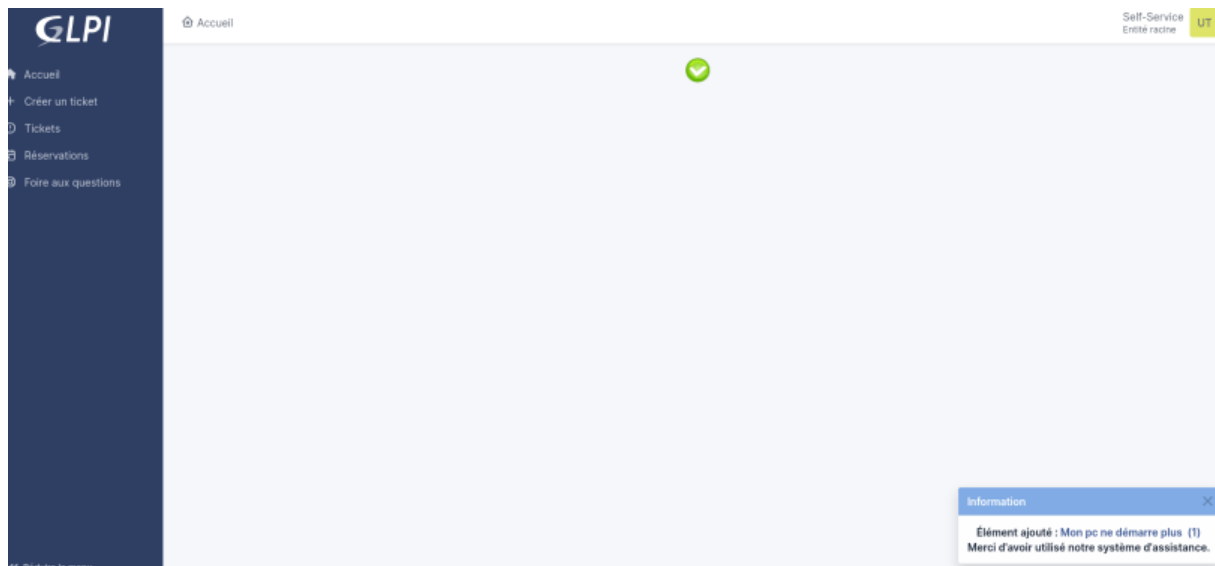
+ Soumettre la demande

- **Titre** : Renseigner un titre clair et précis pour comprendre rapidement le problème et retrouver le ticket.
- **Description** : Décrire le problème le plus en détail possible
 - *“Mon PC ne démarre plus”*
 - *“Problème réseau dans le bureau X”*
- Dans observateur mentionner le quel qui va voir le ticket

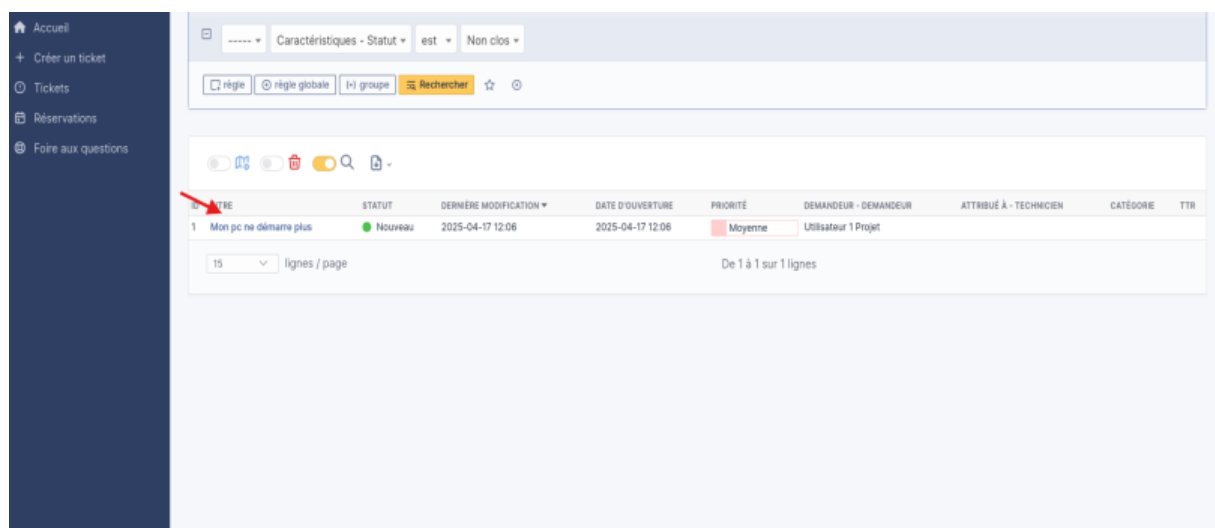
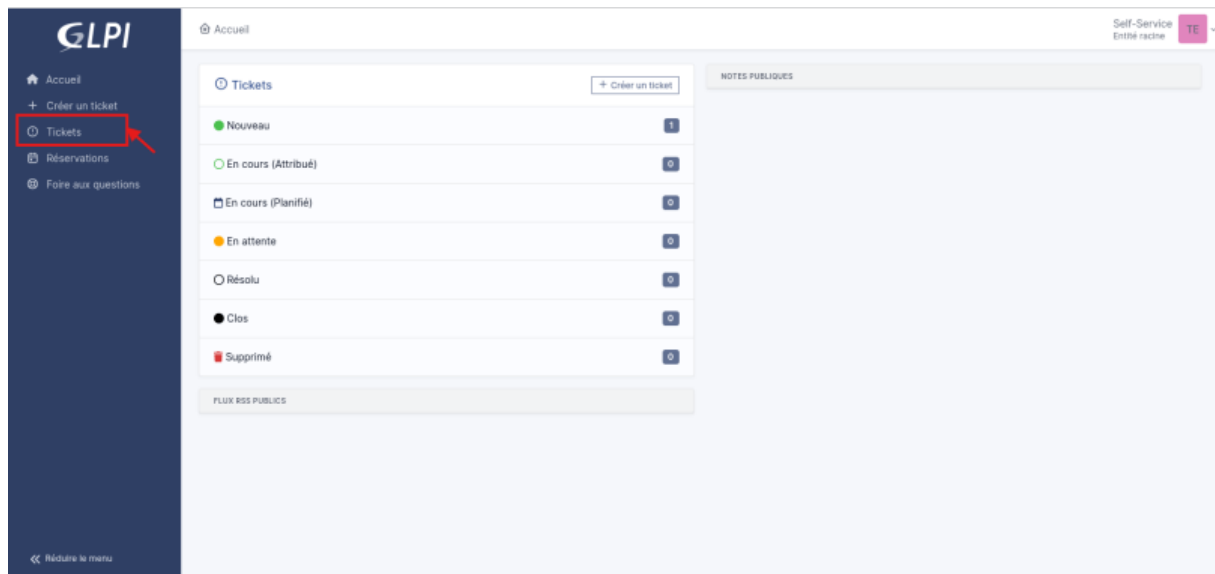
Type	Incident
Catégorie	-----
Urgence	Moyenne
Éléments associés	+
Observateurs	x 1 Projet Technicien
Titre	Le réseau
Description *	Paragraphe B I ... Problème réseau dans le bureau X Fichier(s) (3000 Mio maximum) i Glissez et déposez votre fichier ici, ou Parcourir... Aucun fichi...électionné.

+ Soumettre la demande

- Puis cliquer sur Soumettre la demande



Connectez-vous ensuite en tant que Technicien
- il faut aller dans Tickets pour voir et prendre en charge le ticket



- Vous pouvez faire ça a les autres postes informatiques.

16/Installation du plugin Fusioninventory :

- Il faut télécharger le plugin depuis github

<https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/releases>

Version 10.0.6+1.1 Latest

ddurieux released this Feb 13, 2023 · 1 commit to glpi10.0.6 since this release · glpi10.0.6+1.1 · 53120bc

Changelog

- fix problem with code of the logo displayed in dropdown and crash dropdown display

Installation / update procedure

Usage procedures:

- [Installation](#)
- [update](#)

GLPI versions

For GLPI users, due to major versions released as minor version, this version works only for GLPI 10.0.6.

SHA512 checksum

- *fusioninventory-10.0.6+1.1.tar.bz2* (archive in tar.bz2 format):
`8cee640f942d0561bb58739325be884d81c6813de5b3d0065046a9eec01fa0c4bd9be915c3f47942a3b27766b72607a42646ce1d4d63b544de4491d30f365b31`
- *fusioninventory-10.0.6+1.1.zip* (archive in zip format):
`fdbe4b500e1dfc5775e1bfa76ee6693d339aa83310c6ba04aade29920e9d64fdfe4fd9f991eb2a5eb24ff399814548611f37bb6a0503e9f305df856bf1a22d7`

- La version de glpi doit être compatible avec la version de fusioninventory

GLPI versions

For GLPI users, due to major versions released as minor version, this version works only for GLPI 10.0.6.

SHA512 checksum

- *fusioninventory-10.0.6+1.1.tar.bz2* (archive in tar.bz2 format):
`8cee640f942d0561bb58739325be884d81c6813de5b3d0065046a9eec01fa0c4bd9be915c3f47942a3b27766b72607a42646ce1d4d63b544de4491d30f365b31`
- *fusioninventory-10.0.6+1.1.zip* (archive in zip format):
`fdbe4b500e1dfc5775e1bfa76ee6693d339aa83310c6ba04aade29920e9d64fdfe4fd9f991eb2a5eb24ff399814548611f37bb6a0503e9f305df856bf1a22d7`

Assets 4

fusioninventory-10.0.6+1.1.tar.bz2	3.84 MB	Feb 13, 2023
fusioninventory-10.0.6+1.1.zip	5.6 MB	Feb 13, 2023
Source code (zip)		Feb 13, 2023
Source code (tar.gz)		Feb 13, 2023

9 people reacted

- Ou

```
root@debian:/var/www/html/glipi/plugins# wget https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glipi/releases/download/glipi10.0.6%2B1.1/fusioninventory-10.0.6+1.1.tar.bz2
--2025-04-27 13:20:53-- https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glipi/releases/download/glipi10.0.6%2B1.1/fusioninventory-10.0.6+1.1.tar.bz2
```

```
root@debian:/var/www/html/glipi/plugins# wget https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glipi/releases/download/glipi10.0.6%2B1.1/fusioninventory-10.0.6+1.1.tar.bz2
--2025-04-27 13:20:53-- https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glipi/releases/download/glipi10.0.6%2B1.1/fusioninventory-10.0.6+1.1.tar.bz2
Résolution de github.com (github.com): 140.82.121.2
Connexion à github.com (github.com)[140.82.121.3]:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 302 Found
Emplacement : https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/618511/61d5ef0c-903a-4510-b120-17c66493b029?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=releaseassetprod...
Résolution de objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com): 185.199.108.133, 185.199.110.133, 185.199.111.133, ...
Connexion à objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)[185.199.108.133]:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 4031479 (3,8M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « fusioninventory-10.0.6+1.1.tar.bz2.1 »

fusioninventory-10.0.6+1.1. 100%[=====] 3,84M 18,3MB/s ds 0,2s
2025-04-27 13:20:54 (18,3 MB/s) - « fusioninventory-10.0.6+1.1.tar.bz2.1 » sauvegardé [4031479/4031479]
root@debian:/var/www/html/glipi/plugins#
```

- Décompresser l'archive

```
root@debian:/var/www/html/glipi/plugins# tar -xjf fusioninventory-10.0.6+1.1.tar.bz2
root@debian:/var/www/html/glipi/plugins#
```

- Pour vérifier installation de fusioninventory

```
root@debian:/var/www/html/glipi/plugins# ls
fusioninventory fusioninventory-10.0.6+1.1.tar.bz2 fusioninventory-10.0.6+1.1.tar.bz2.1
root@debian:/var/www/html/glipi/plugins#
```

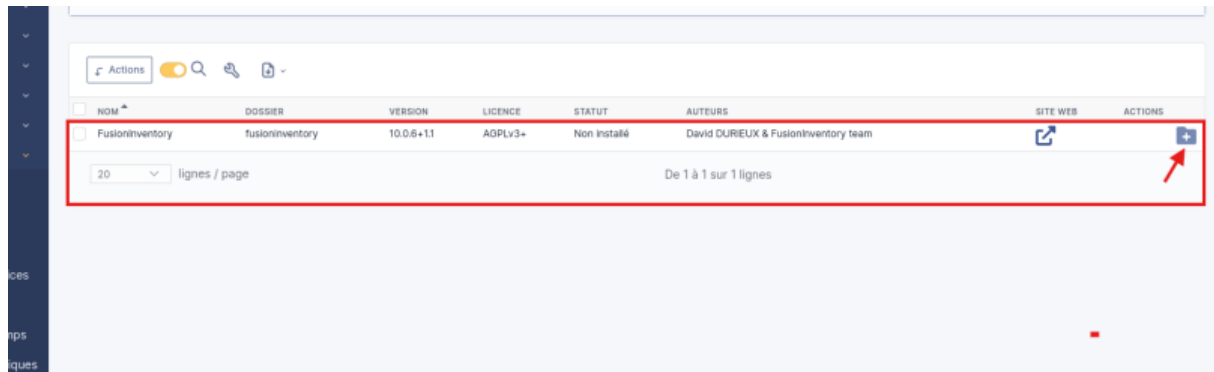
- Il faut lui donner les bons droits

```
root@debian:/var/www/html/glipi/plugins# chown -R www-data:www-data fusioninventory
root@debian:/var/www/html/glipi/plugins#
```

- Il faut aller dans glpi
- Cliquer sur Configuration>Plugins

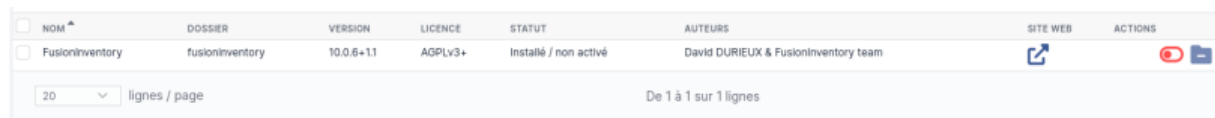
The screenshot shows the GLPI dashboard interface. On the left sidebar, the 'Configuration' menu item is highlighted with a red box and a red arrow. The main dashboard area displays a 'Tableau de bord' (Dashboard) with various widgets. At the top, there is a warning banner about security updates. Below this, there are several widgets showing counts for different categories: Logiciel, Ordinateur, Matériel réseau, Téléphone, Licence, Moniteur, Baie, and Imprimante. The bottom right corner shows a 'Statuts des tickets par mois' (Ticket status by month) section with a bar chart.

This screenshot shows the 'Configuration' menu expanded on the left sidebar. The 'Plugins' option is highlighted with a red box and a red arrow. The main dashboard area is visible in the background, showing the same warning banner and widget layout as the previous screenshot.



NOM	DOSSIER	VERSION	LICENCE	STATUT	AUTEURS	SITE WEB	ACTIONS
☐ FusionInventory	fusioninventory	10.0.6+1.1	AGPLv3+	Non installé	David DUREUX & FusionInventory team	Site Web	

20 lignes / page De 1 à 1 sur 1 lignes



NOM	DOSSIER	VERSION	LICENCE	STATUT	AUTEURS	SITE WEB	ACTIONS
☐ FusionInventory	fusioninventory	10.0.6+1.1	AGPLv3+	Installé / non activé	David DUREUX & FusionInventory team	Site Web	

20 lignes / page De 1 à 1 sur 1 lignes

- Il faut activer FusionInventory



NOM	DOSSIER	VERSION	LICENCE	STATUT	AUTEURS	SITE WEB	ACTIONS
☐ FusionInventory	fusioninventory	10.0.6+1.1	AGPLv3+	Activé	David DUREUX & FusionInventory team	Site Web	

20 lignes / page De 1 à 1 sur 1 lignes

17/Installation de FusionInventory Agent sur Windows serveur 2022 et Windows 11 :

- **FusionInventory** est un **plugin** pour **GLPI** (Gestionnaire libre de parc informatique) qui permet de gérer et d'inventorier les équipements informatiques, ainsi que d'effectuer un suivi détaillé de l'infrastructure informatique de manière automatisée.

Pour télécharger FusionInventory :

- Allez dans
- <https://fusioninventory.org/>



FusionInventory agent 2.6

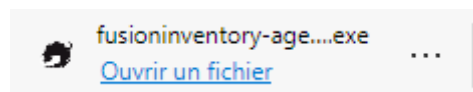
recommended agent version

Agent version 2.6 for Windows,
Linux, OSX, *BSD...

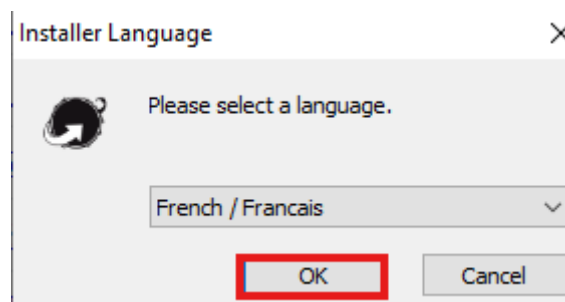
▼ Assets 14

 FusionInventory-Agent-2.6-2.dmg	17.2 MB	Dec 29, 2020
 FusionInventory-Agent-2.6-2.pkg.tar.gz	16 MB	Dec 29, 2020
 FusionInventory-Agent-2.6.tar.gz	2.69 MB	Nov 26, 2020
 fusioninventory-agent-task-collect_2.6-1_all.deb	56 KB	Dec 3, 2020
 fusioninventory-agent-task-deploy_2.6-1_all.deb	73 KB	Dec 3, 2020
 fusioninventory-agent-task-esx_2.6-1_all.deb	58.4 KB	Dec 3, 2020
 fusioninventory-agent-task-network_2.6-1_all.deb	96.8 KB	Dec 3, 2020
 fusioninventory-agent_2.6-1_all.deb	363 KB	Dec 3, 2020
 fusioninventory-agent_windows-x64_2.6-portable.exe	9.27 MB	Nov 27, 2020
 fusioninventory-agent_windows-x64_2.6.exe	9.74 MB	Nov 27, 2020
 fusioninventory-agent_windows-x86_2.6-portable.exe	9.22 MB	Nov 27, 2020
 fusioninventory-agent_windows-x86_2.6.exe	9.68 MB	Nov 27, 2020
 Source code(zip)		Nov 26, 2020
 Source code(tar.gz)		Nov 26, 2020

- Il faut ouvrir le fichier



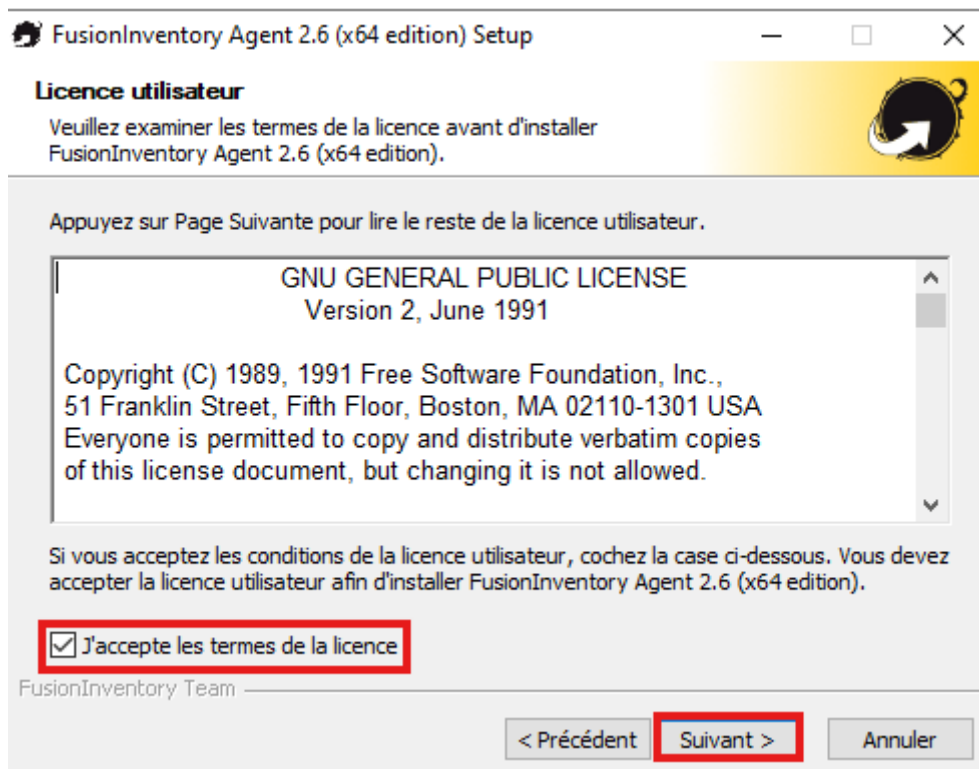
- Cliquer sur ok



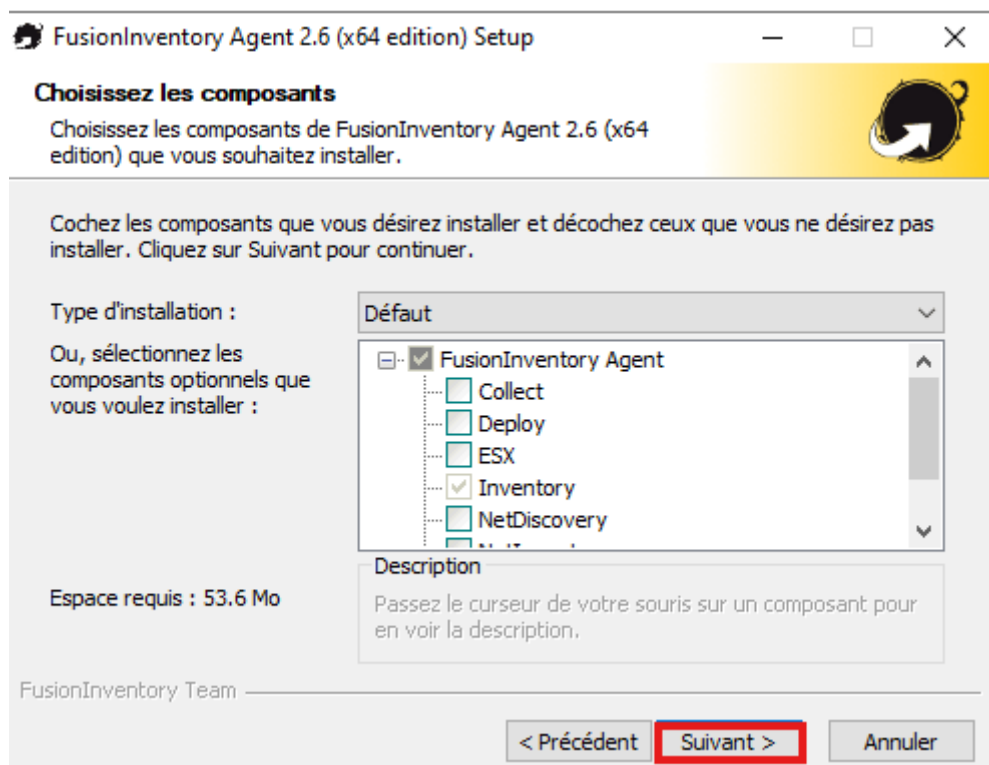
- Cliquer sur Suivant



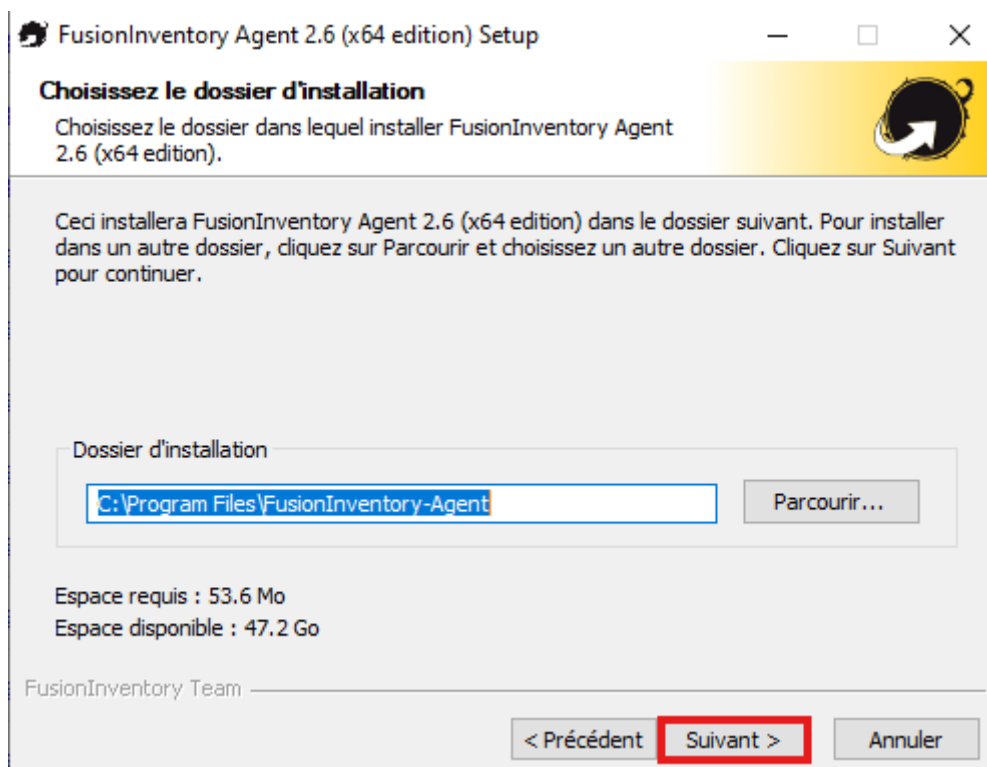
- Cliquer sur suivant



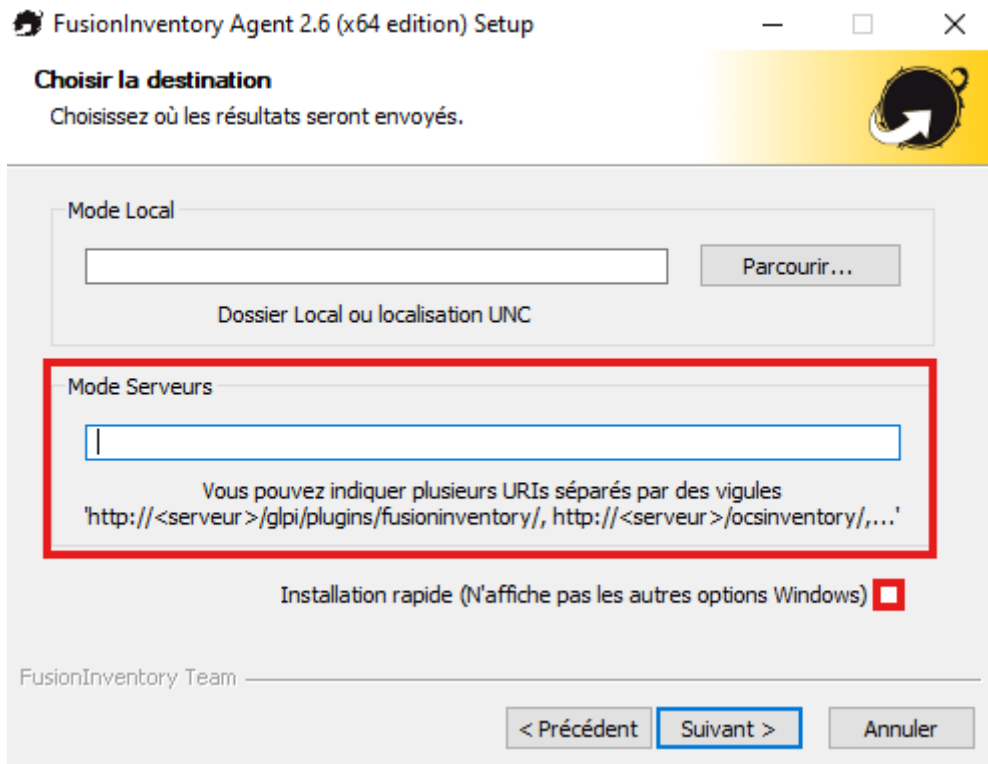
- Cliquer sur suivant



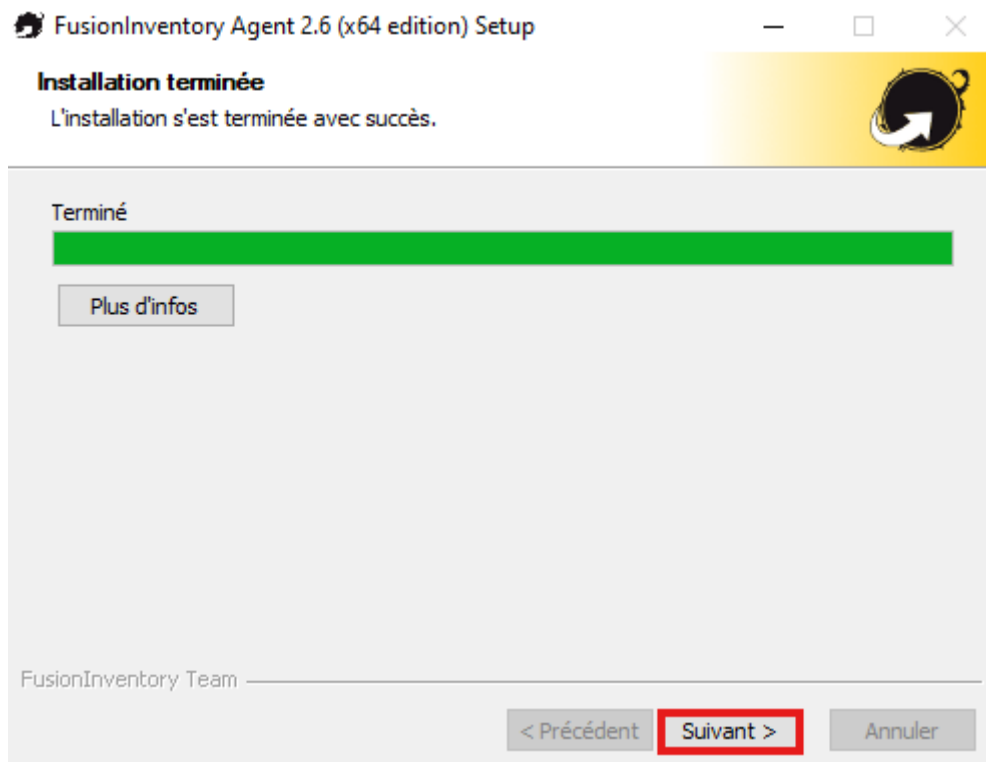
- Cliquer sur Suivant



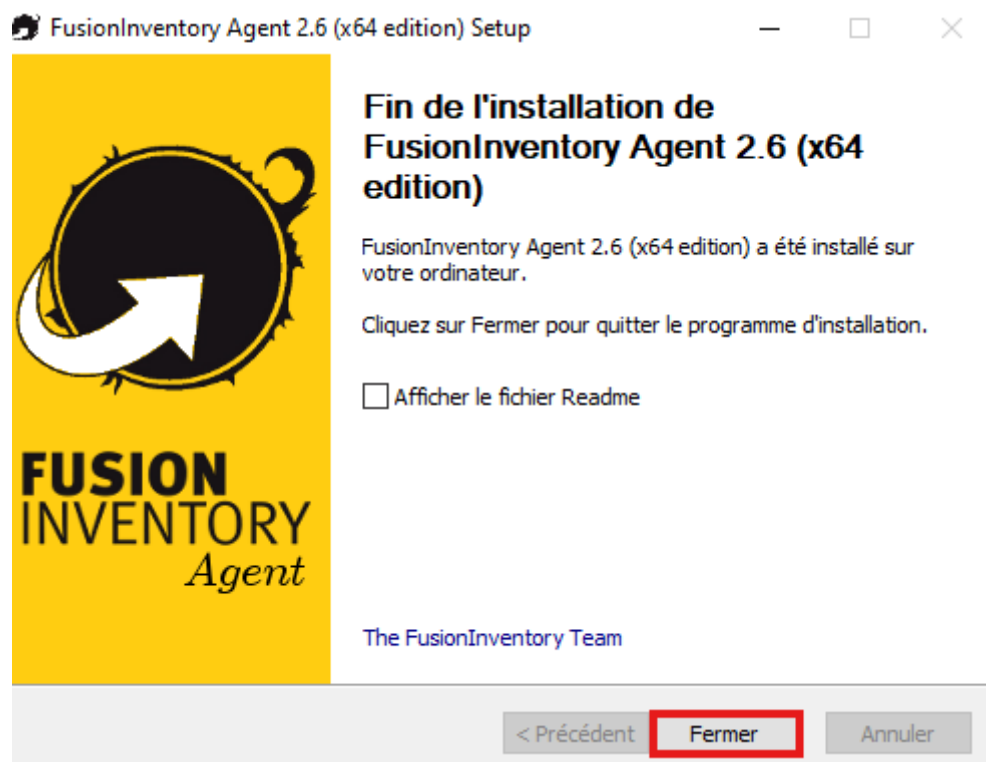
- Ici tu dois écrire l'adresse de ton serveur GLPI avec FusionInventory.
- Exemple à écrire :
http:// (l'adresse IP de TON serveur GLPI) /glpi/plugins/fusioninventory/



- Cliquer sur suivant



- Cliquez sur Fermer



- Il faut aller dans glpi pour vérifier

Parc>Ordinateurs

The screenshot shows the ParcUS interface. On the left, a dark sidebar contains a search bar and a menu with 'Parc' and 'Ordinateurs' highlighted. The main content area has a 'Tableau de bord' (Dashboard) tab selected. At the top, there are two orange warning banners. Below them, a 'Central' dropdown menu is visible. The dashboard features several colored tiles representing different asset categories: 125 Logiciels (green), 2 Ordinateurs (red), 0 Matériel réseau (light blue), 0 Téléphone (light blue), 0 Licence (green), 0 Moniteur (red), 0 Baie (teal), and 0 Imprimante (dark blue). At the bottom, there are three charts: 'Ordinateurs par' (a donut chart showing 2), 'Moniteurs par Modèle' (showing 'Aucune donnée trouvée'), and 'Matériels réseau' (showing 'Aucune donnée trouvée').

----- Éléments visualisés contient

régle règle globale (+) groupe Rechercher ☆

Actions

NOM *	STATUT	FABRICANT	NUMÉRO DE SÉRIE	TYPE	MODÈLE	SYSTÈME D'EXPLOITATION - NOM	LIEU	DERNIÈRE MODIFICATION	COMPOSANTS - PROCESSEUR
hp		VMware, Inc.	VMware-56 4d 00 fd af 86 ce d5-58 99 c4 2b ed 01 d6 c7	VMware	VMware20,1	Microsoft Windows 11 Professionnel		2025-04-27 14:40	Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz
WIN-5PBVQRVDGBD		VMware, Inc.	VMware-56 4d 86 4e bf 6f 71 56-1a be ea e3 de 83 73 c0	VMware	VMware20,1	Microsoft Windows Server 2022 Standard		2025-04-27 14:35	Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz

20 lignes / page De 1 à 2 sur 2 lignes

- Quand tu vois dans FusionInventory un message "Le serveur a besoin de connaître l'URL" :
 - C'est une alerte informative, pas une vraie erreur bloquante,
 - Si ton agent arrive à communiquer, tu peux continuer à travailler sans problème.

18/Sommaire :

1. GLPI (Gestionnaire Libre de Parc Informatique) :

GLPI est un logiciel libre de gestion de parc informatique.

Il permet de gérer les équipements informatiques, les utilisateurs, les tickets d'incidents, les demandes de support, et les interventions techniques. Il fonctionne via une interface web.

2. FusionInventory :

FusionInventory est un **plugin pour GLPI**.

Il permet de faire l'**inventaire automatique** du matériel (PC, imprimantes, logiciels, etc.) et de **collecter des informations** sur le réseau sans intervention manuelle. Il peut aussi déployer des paquets.

3. RustDesk :

RustDesk est un **logiciel libre de prise en main à distance**.

C'est une alternative à TeamViewer ou AnyDesk, mais **auto-hébergée**. Il permet de **contrôler un PC à distance**, ce qui est utile pour faire de l'assistance ou de la maintenance à distance.

4. FOG Project :

FOG est un **outil de déploiement d'images système en réseau**.

Il permet de **capturer** une image complète d'un PC (système + logiciels + config) et de la **réinstaller rapidement sur d'autres machines** via PXE (boot réseau). Très utilisé pour les salles informatiques.

Services Windows Server:

5. Active Directory (AD DS):

AD DS (Active Directory Domain Services) est un service d'annuaire Microsoft.

Il permet de **centraliser la gestion des utilisateurs, ordinateurs, groupes, droits et ressources** dans un domaine (réseau d'entreprise).

6. GPO (Group Policy Objects) :

Les GPO sont des règles appliquées par l'Active Directory pour **configurer automatiquement les postes clients**.

Exemples : forcer un fond d'écran, interdire l'accès à certains paramètres, installer des logiciels.

7. BitLocker :

BitLocker est un outil de **chiffrement de disque** fourni par Windows.

Il permet de **protéger les données** sur un PC contre le vol ou l'accès non autorisé, même si le disque est retiré et lu sur une autre machine.

Réseau & Connexion :

8. DNS (Domain Name System) :

Le DNS est un service qui permet de **traduire les noms de domaine (ex : google.com) en adresses IP**.

Essentiel pour le bon fonctionnement des réseaux et d'Active Directory.

9. DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) :

Le DHCP est un service réseau qui **attribue automatiquement une adresse IP** à chaque appareil qui se connecte au réseau.

Cela évite de devoir les configurer manuellement.

10. PXE (Preboot Execution Environment) :

PXE permet à un ordinateur de **démarrer sur le réseau** pour recevoir un système d'exploitation ou une image disque, sans clé USB ni CD.

C'est utilisé par FOG pour déployer les images.
