

**AYYADI** Aymane

**BENLAMFERRED** Ayoub

**EL HADDADA** Youssef

## Documentation Technique



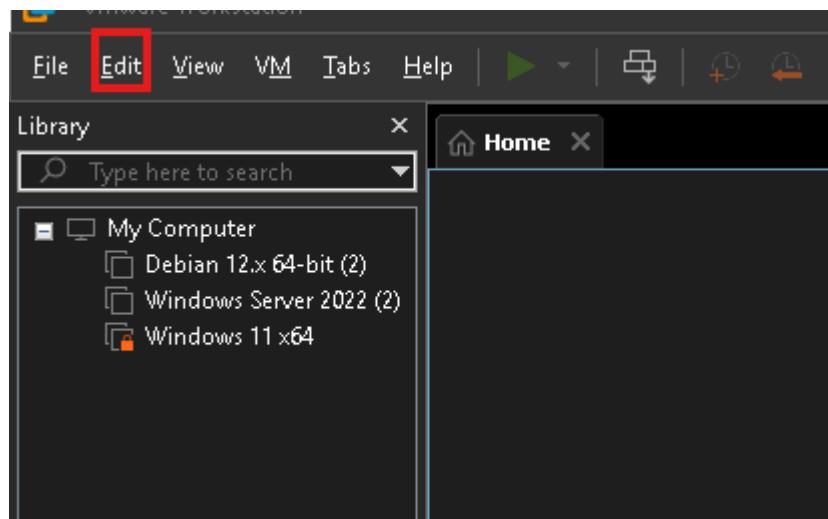
2024/2025

## Table des matières :

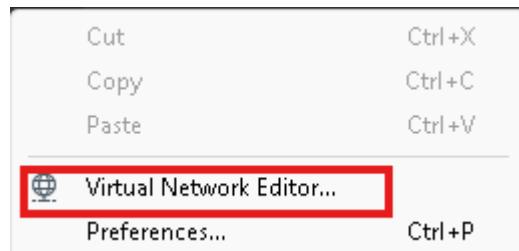
<b>1/Configuration des interfaces VMware pour Windows Server 2022</b> ...	<b>3-5</b>
<b>2/Installation et Configuration de Windows Server 2022</b> .....	<b>6-53</b>
<b>3/Installation de Windows 11</b> .....	<b>54-80</b>
<b>4/Comment joindre un domaine depuis un client Windows</b> .....	<b>81-92</b>
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

## 1/Configuration des interfaces VMware pour Windows Server 2022 :

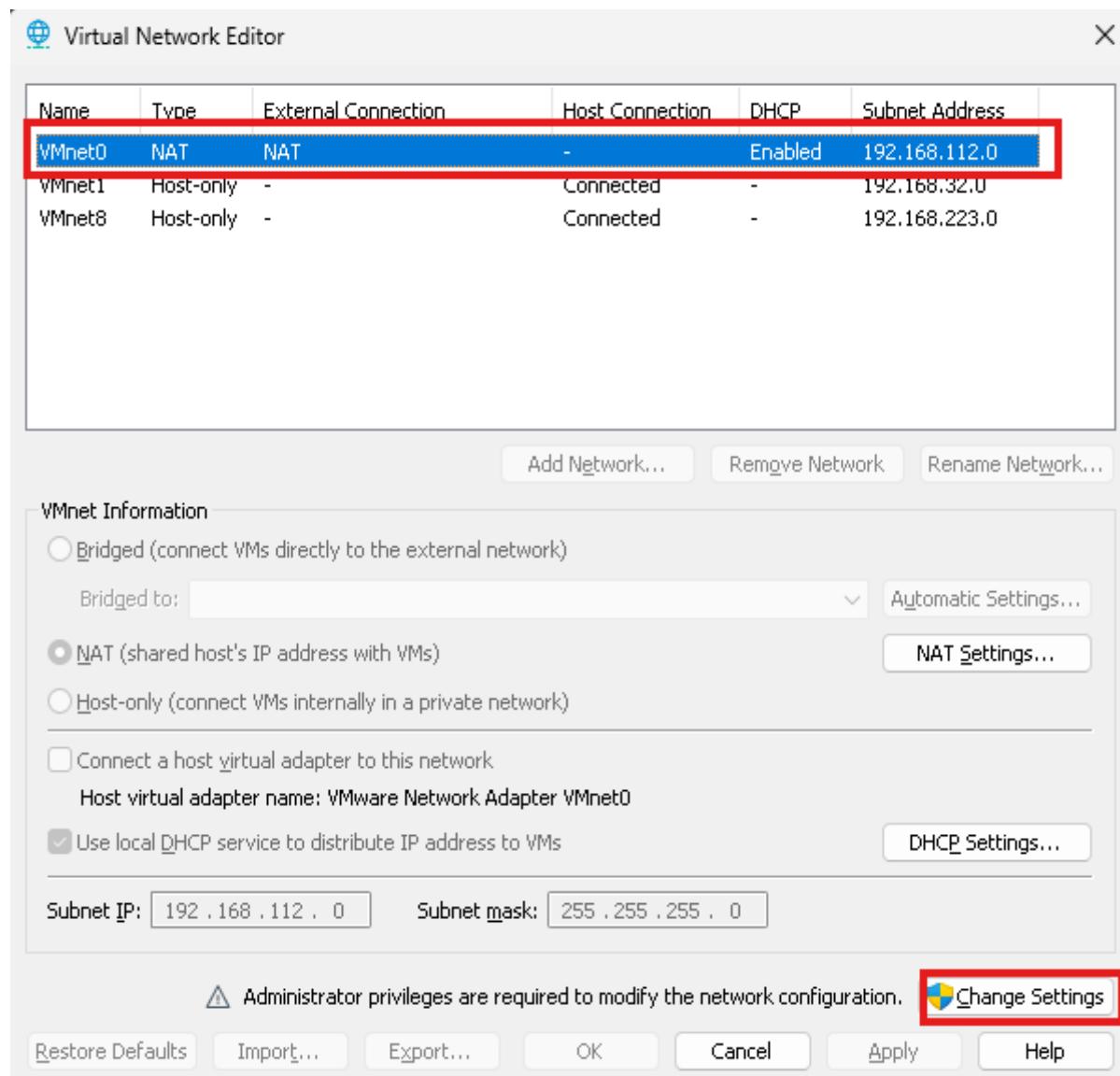
- Cliquer sur Edit :



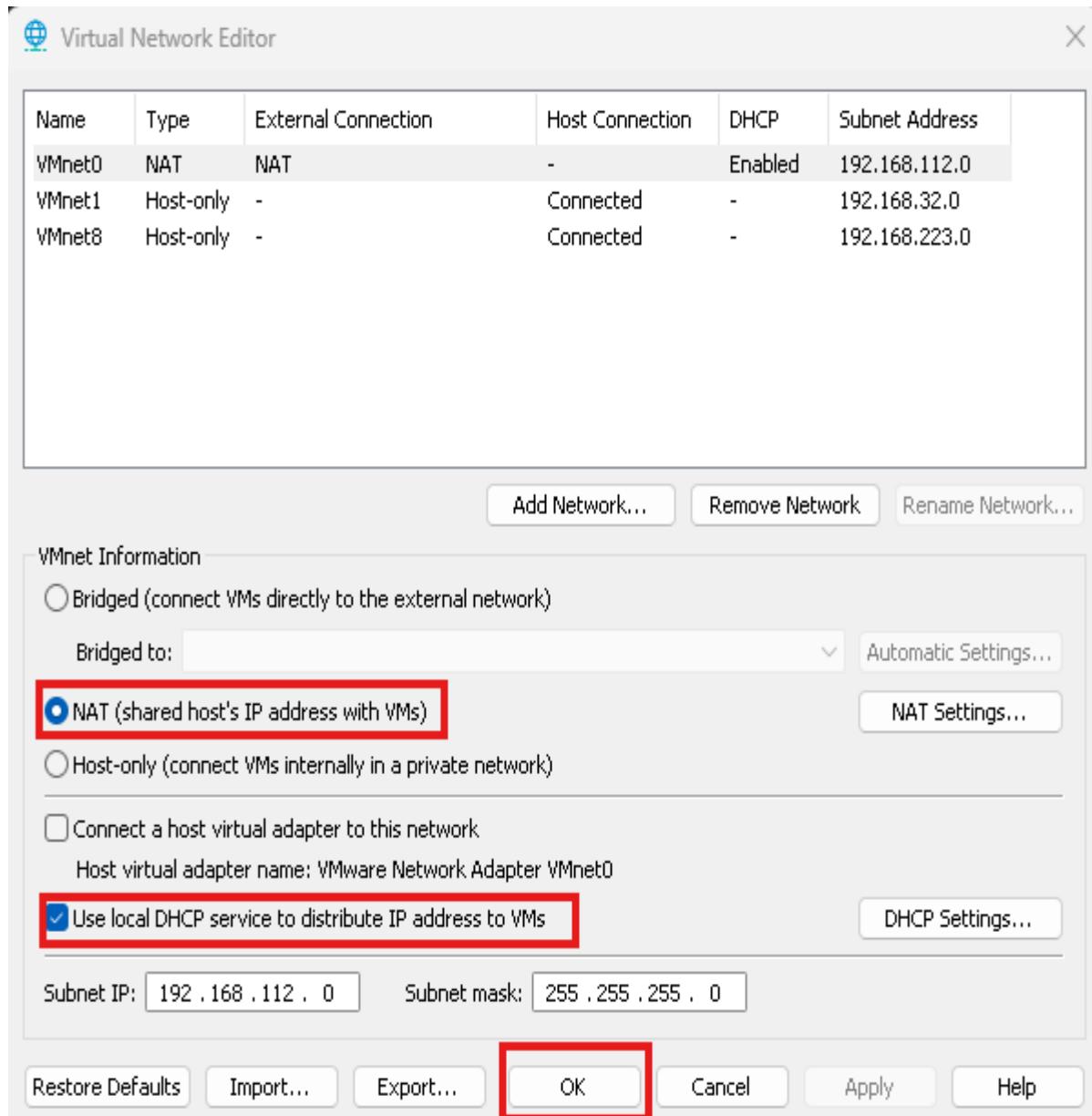
- Il faut appuyer sur « Virtual Network Editor... »



- Sélectionner « VMnet0 »

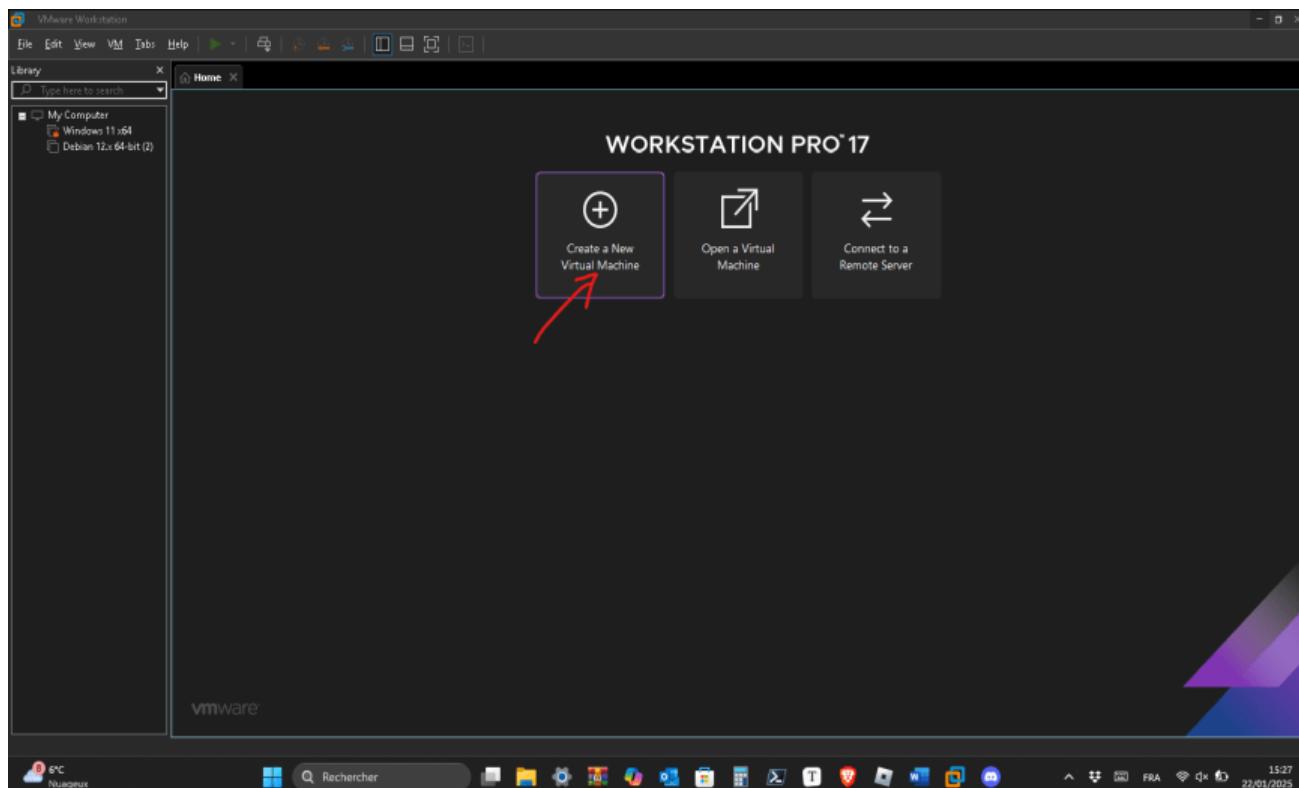


- Choisissez le « NAT » ET « USE local DHCP » puis fait « ok »

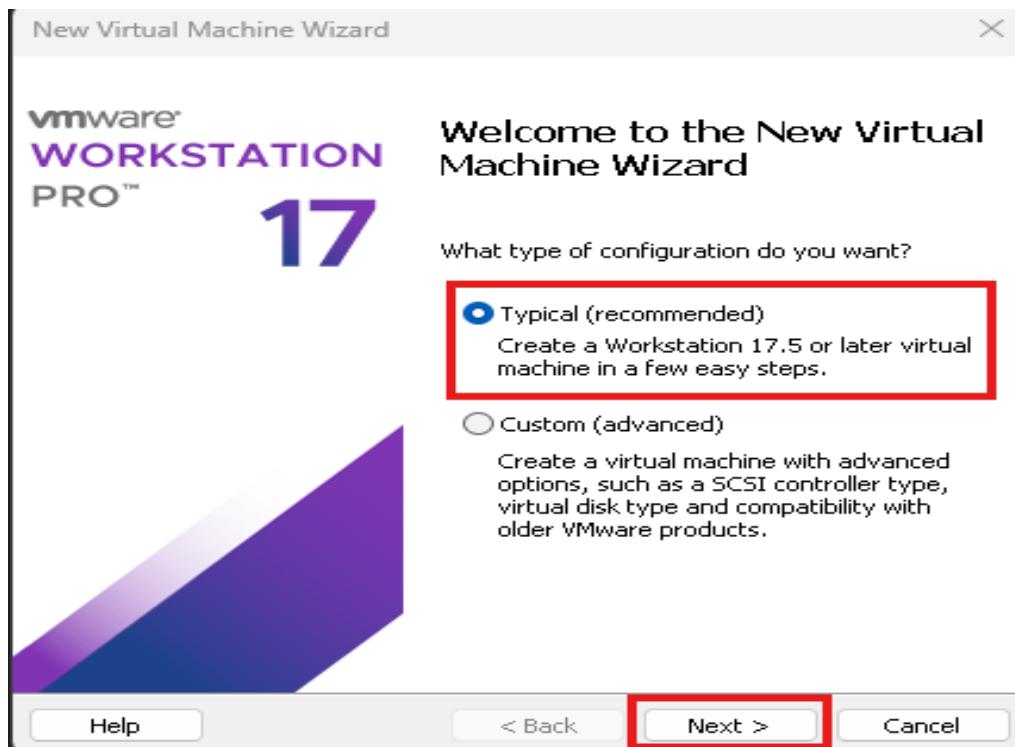


## 2/Installation et Configuration de Windows Server 2022 :

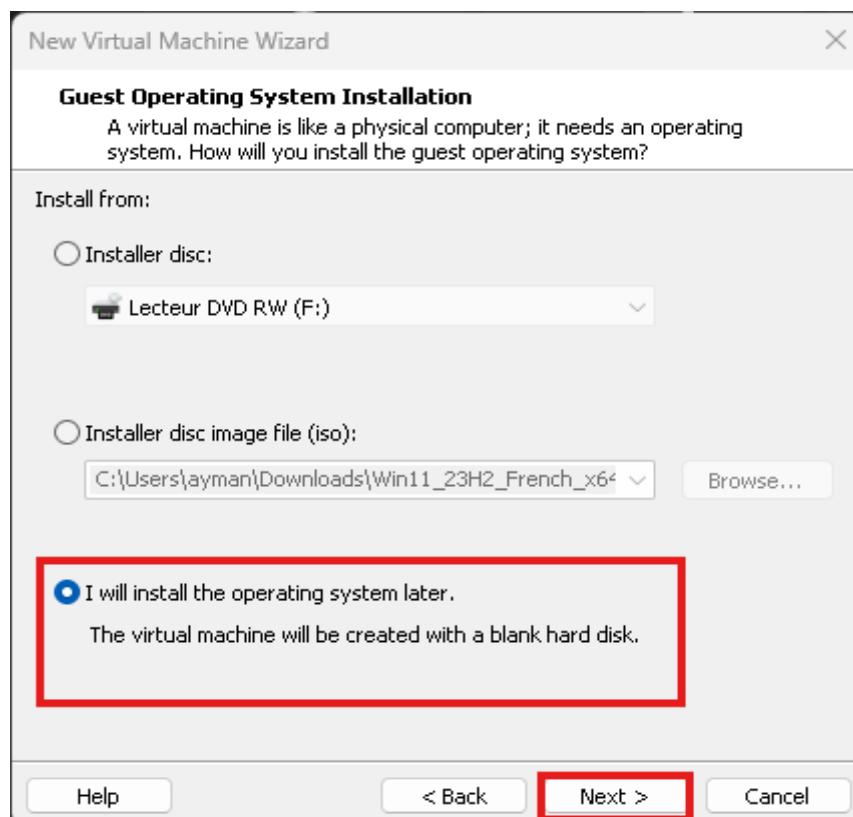
- Il faut cliquer sur « create a New Virtual Machine »



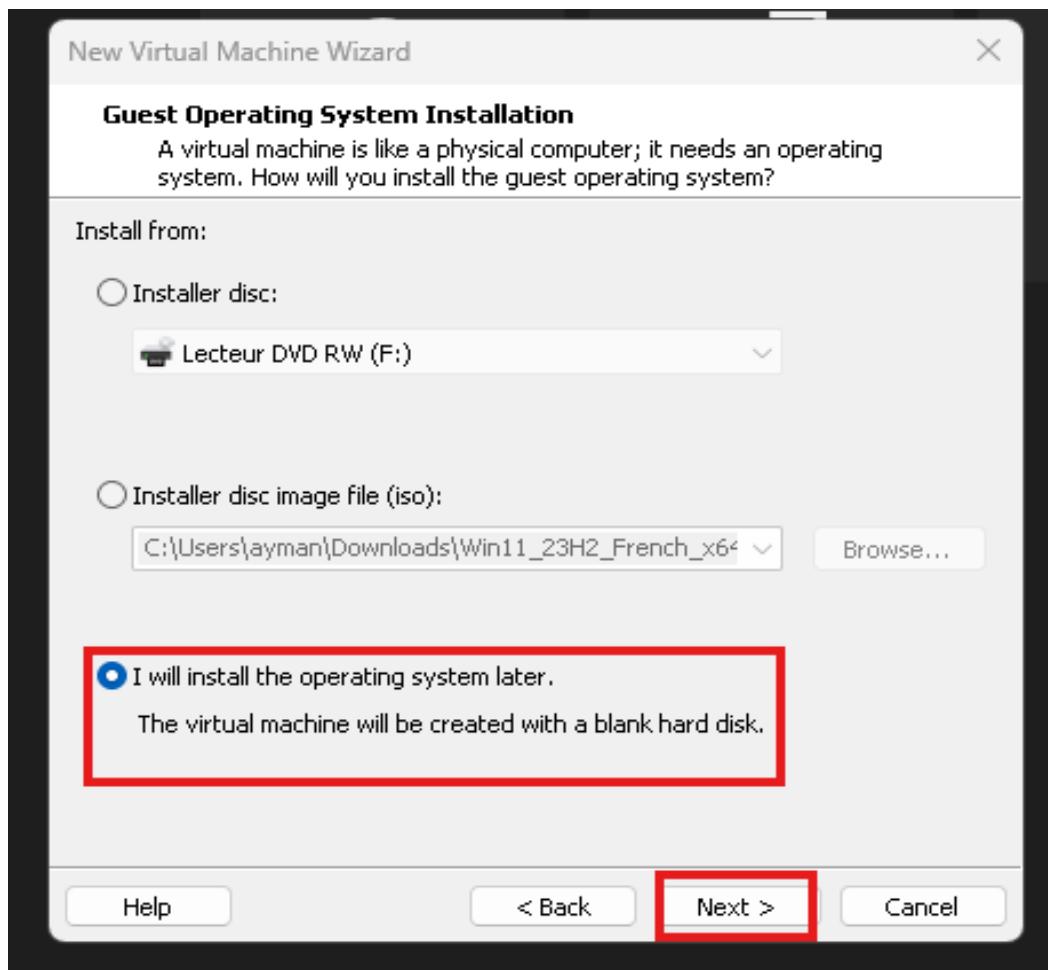
- Laissez la case cochée « Typical » et cliquer sur « Next »



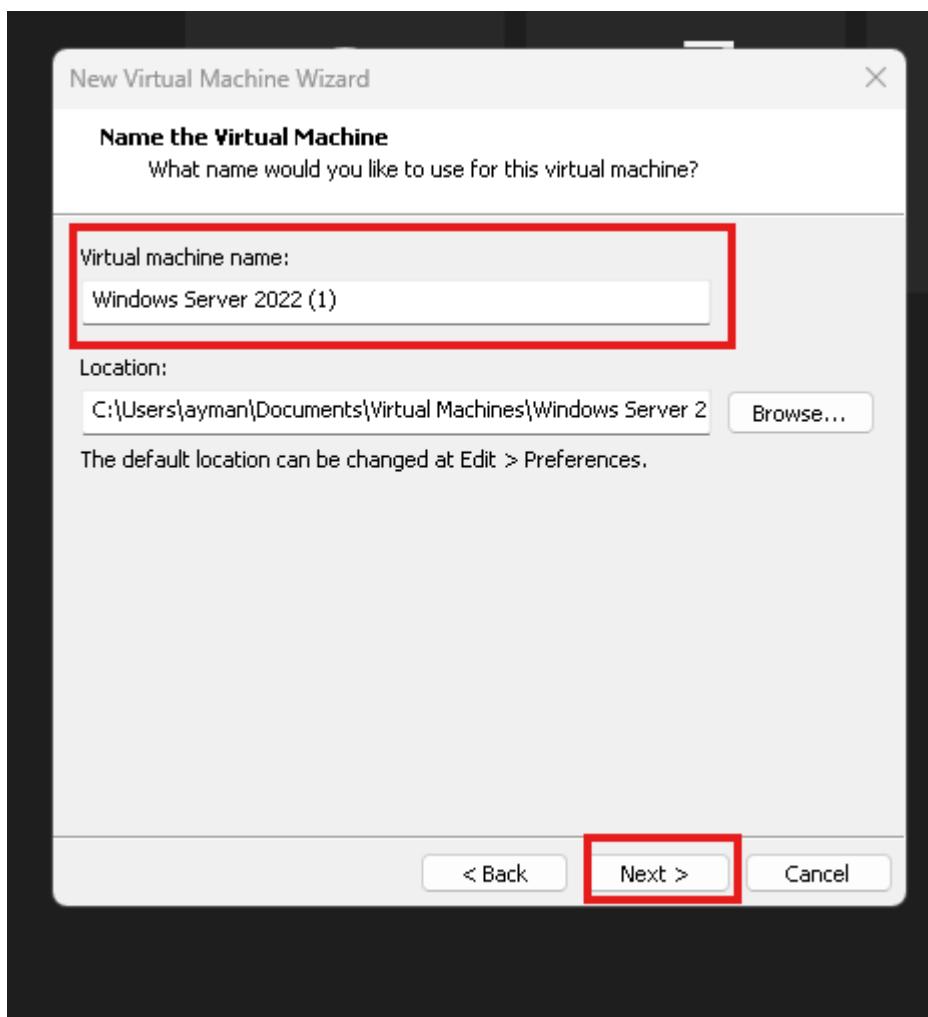
- faut laisser la case cocher « I will install the operating system later»



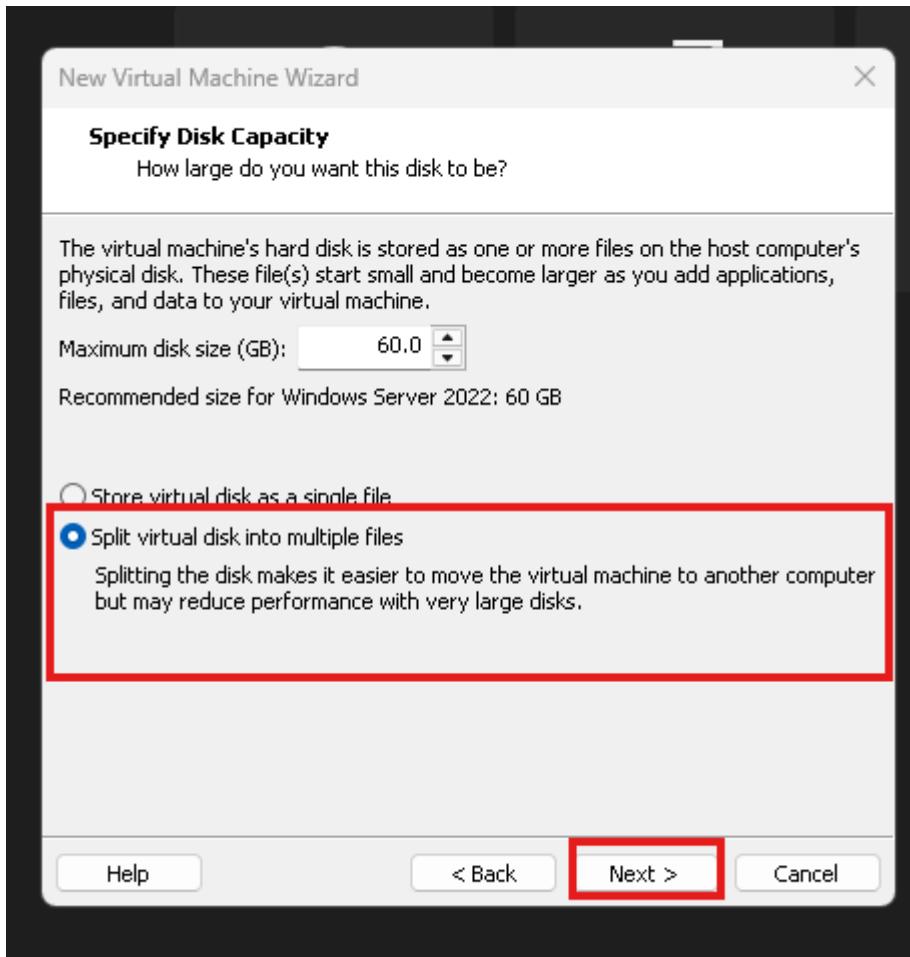
- Il faut choisir le operating system « Microsoft Windows »
- Dans la case de version il faut choisir la version Windows Server 2022
- Il faut cliquer sur « Next »



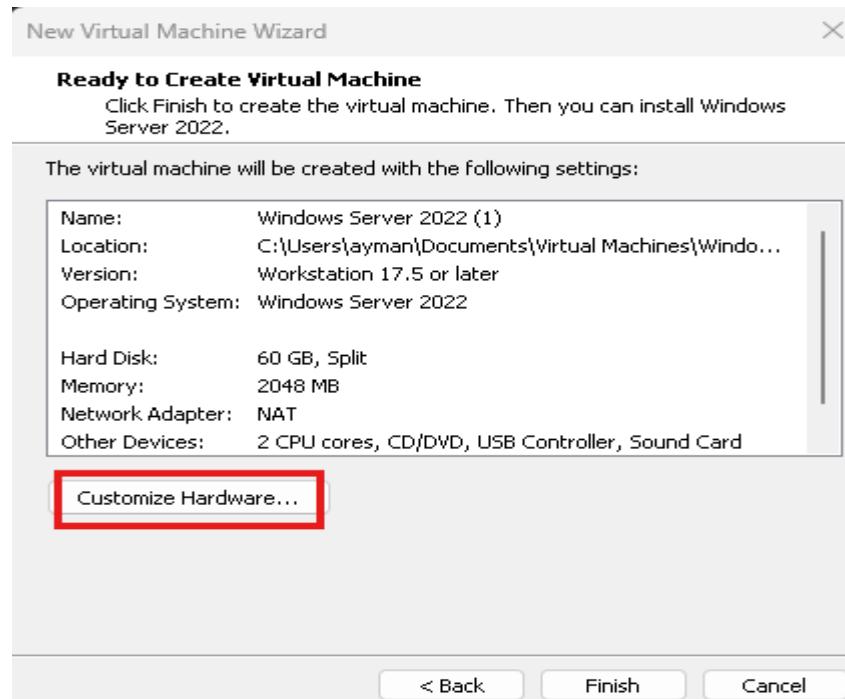
- Après Il faut donner à notre nouvelle Virtual Machine un Nom par exemple « Windows serveur 2022 (1) »
- Et il faut après faire « Next »



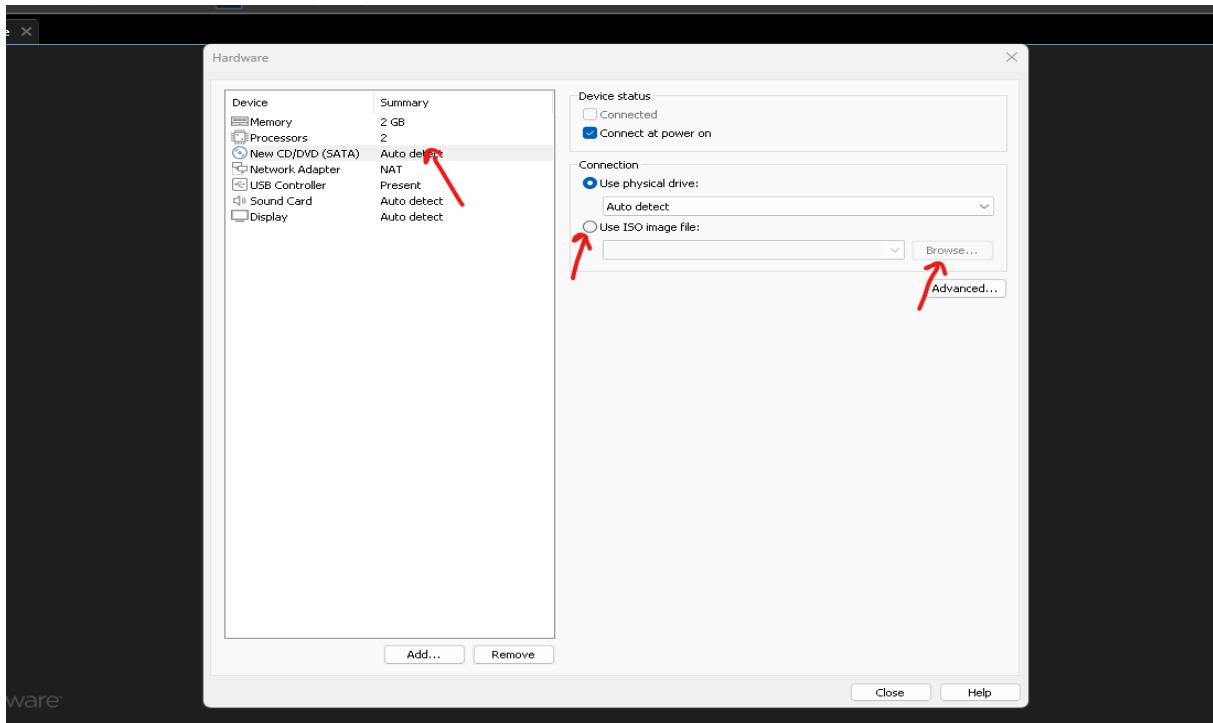
- Il faut laisser la case cocher et après faire Next



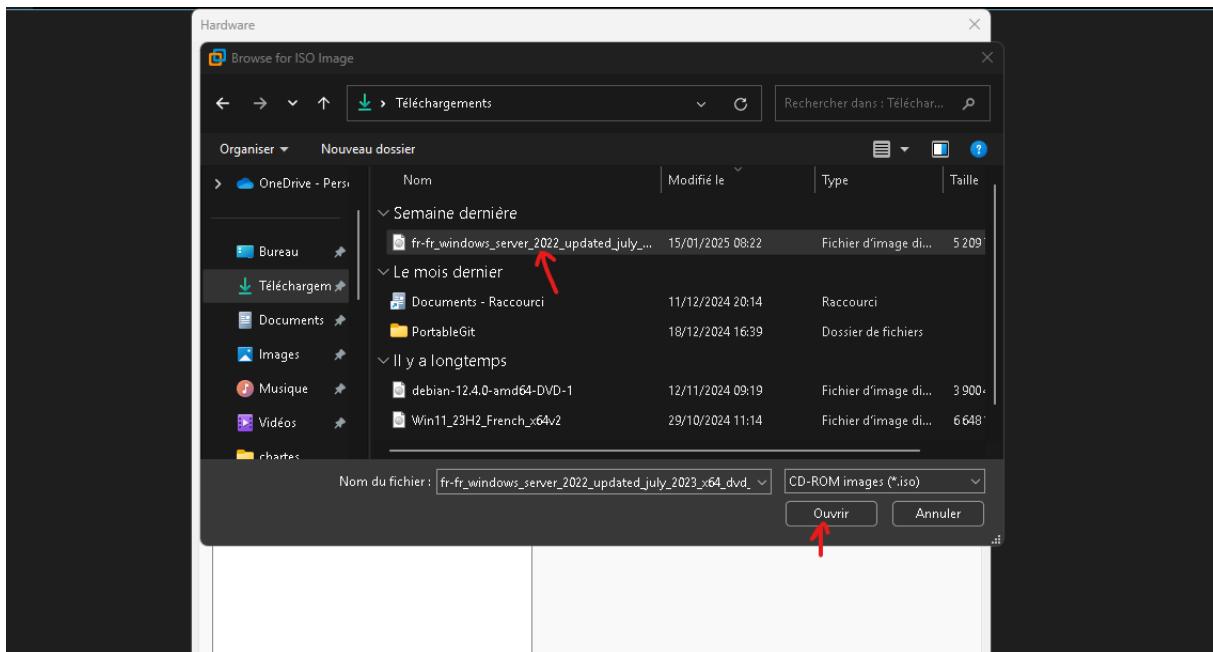
- Il faut cliquer sur « Customise Hardware »



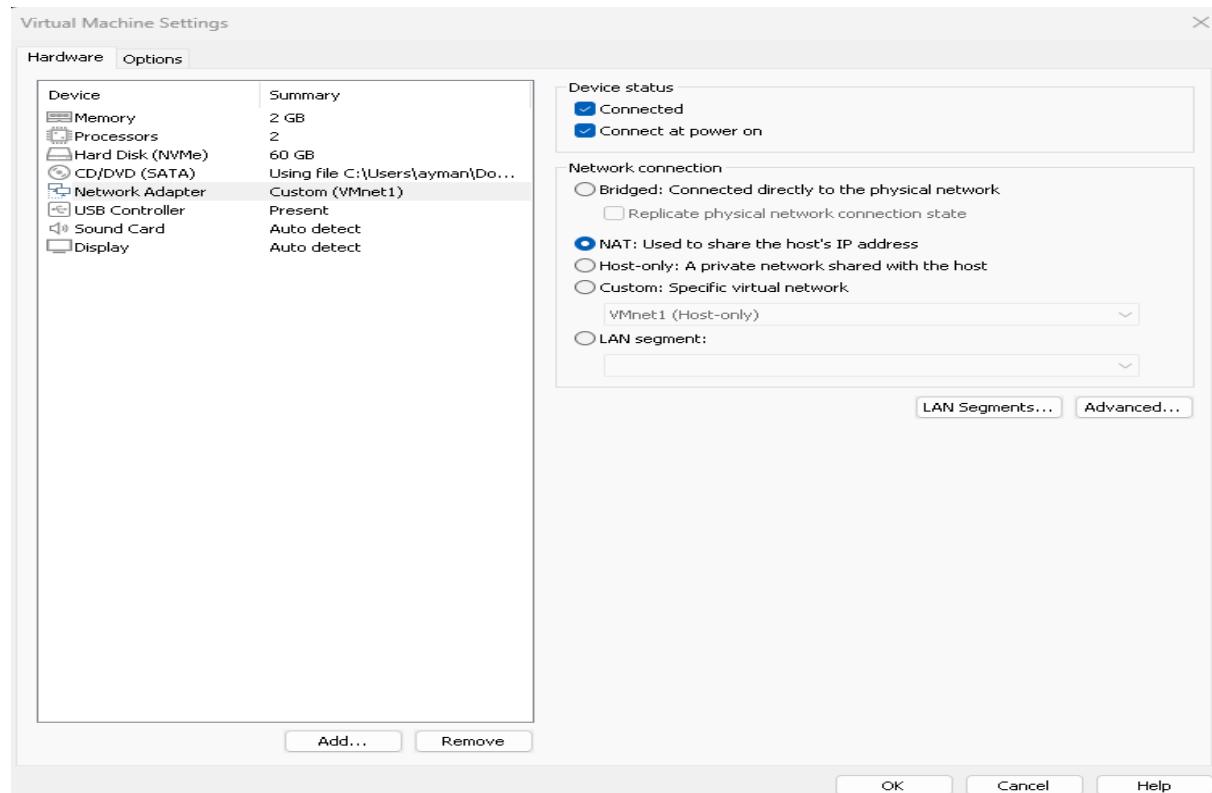
- Après il faut cliquer sur « New CD\DVD (SATA) »
- Il faut d'abord il faut Télécharger ISO Windows serveur 2022
- Et Il faut choisir « Use ISO image file » et choisissez le ISO de Windows serveur 2022



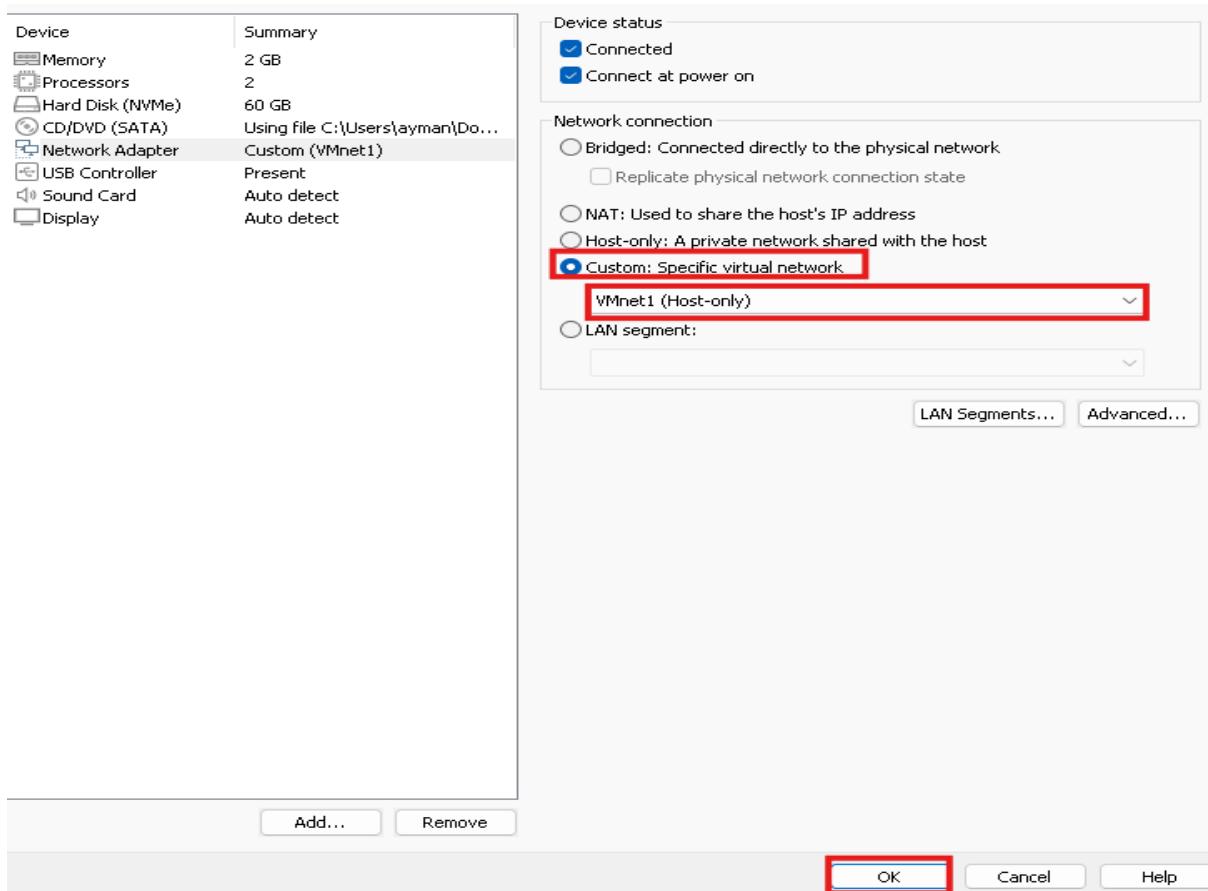
- Il faut faire « ouvrir »



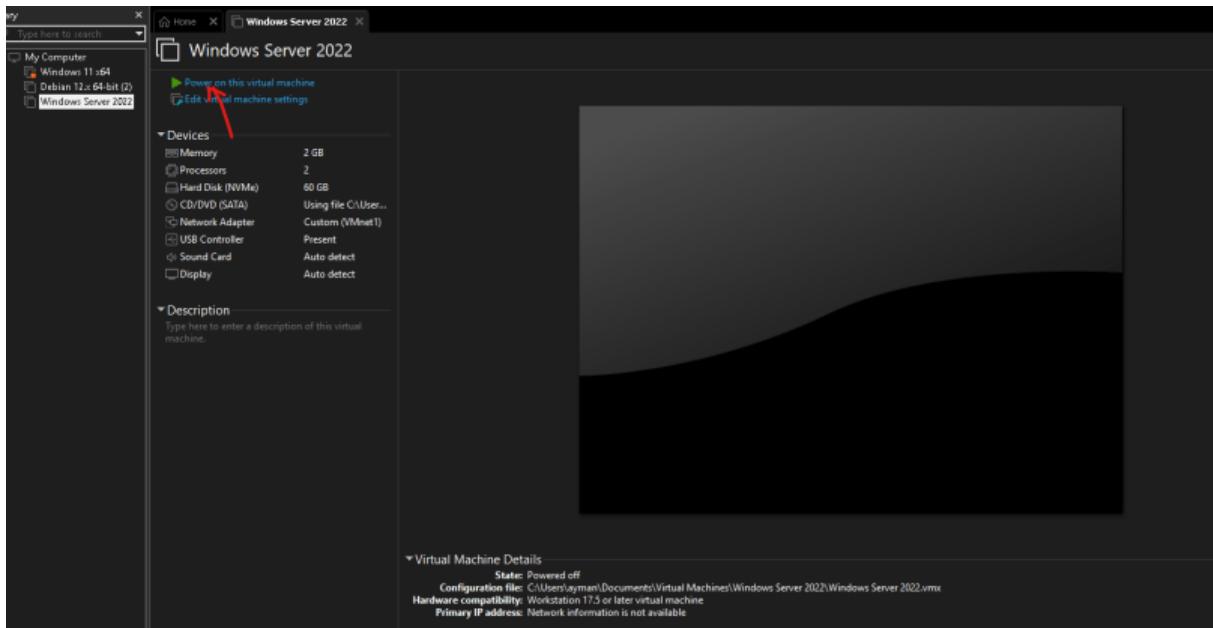
- Il faut faire « ok »
- cliquer sur « Network Adapter »



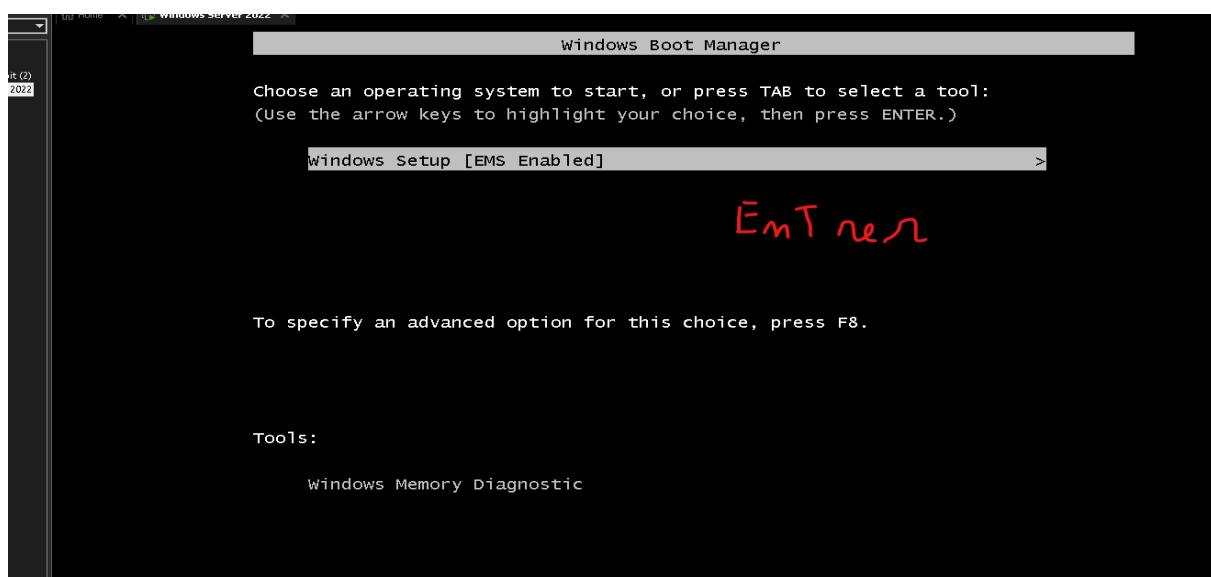
- Cliquer sur « custom... » et puis choisissez VMnet 1(Host-only)



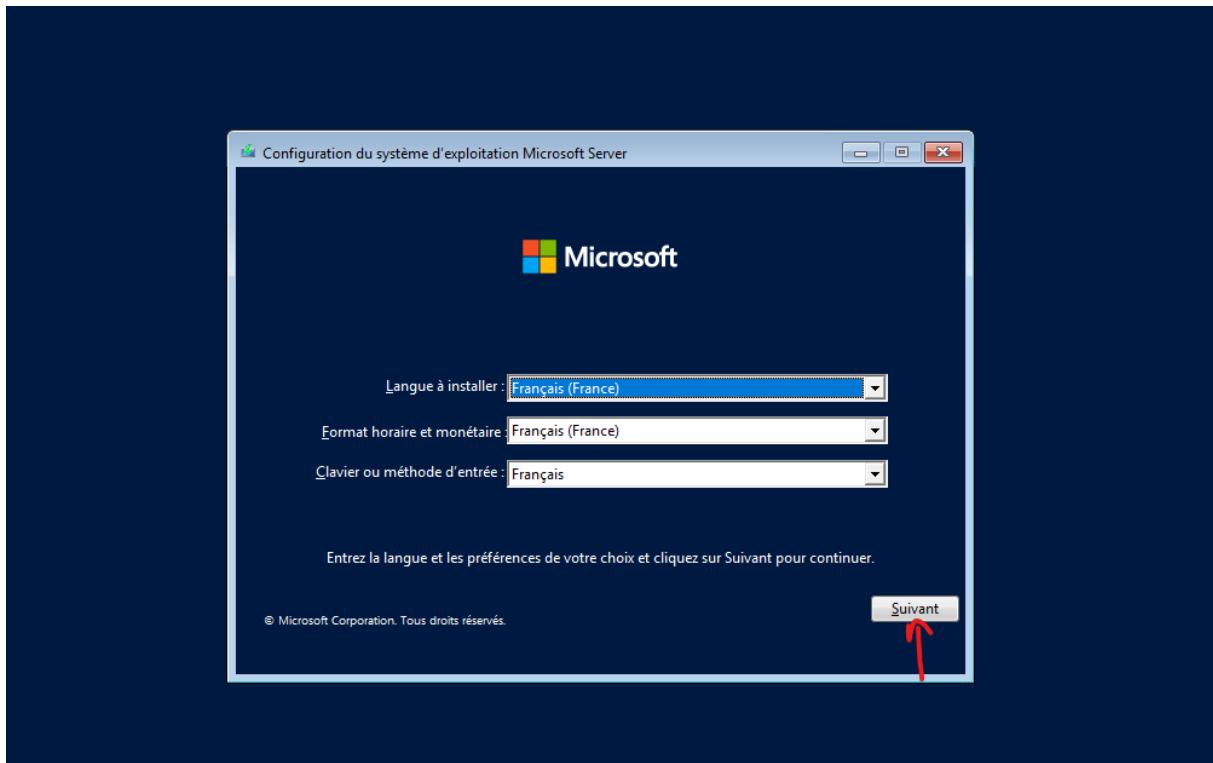
- Il faut démarrer la Machine



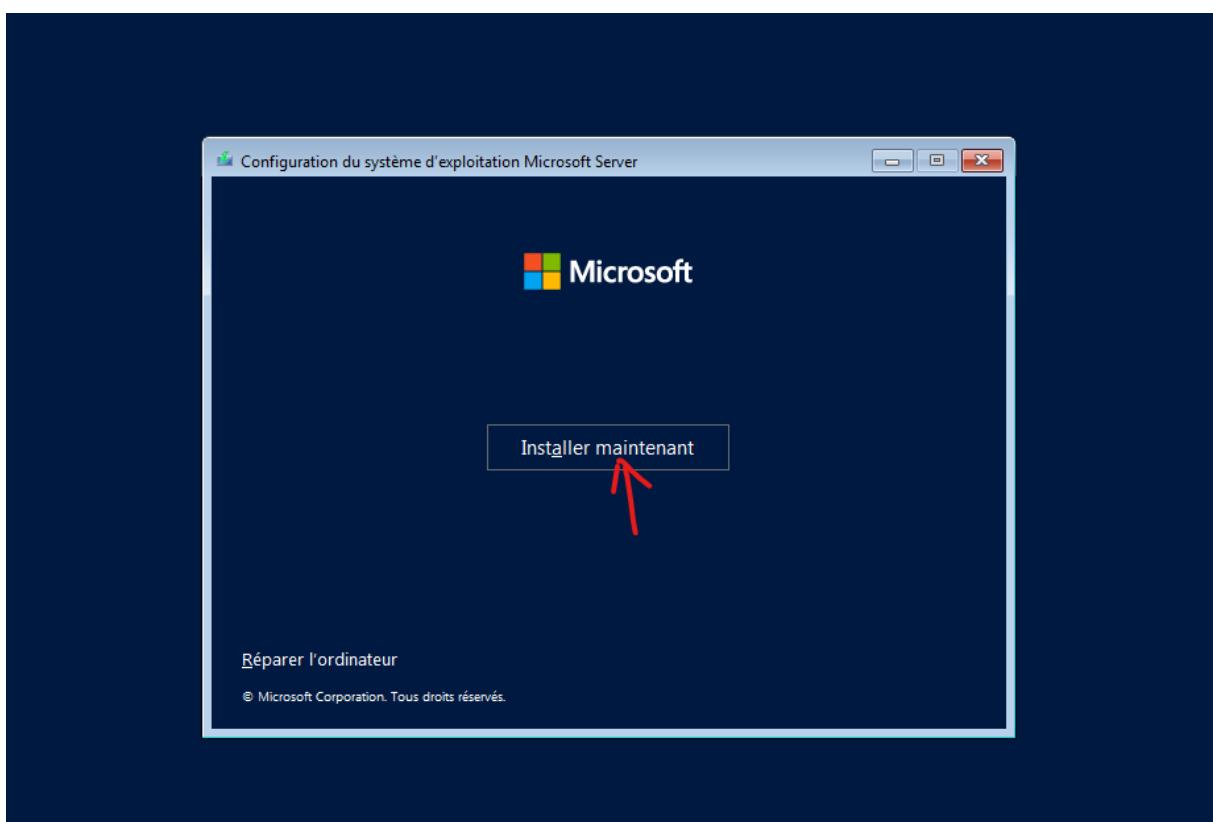
- Il faut cliquer sur la touche Entrer



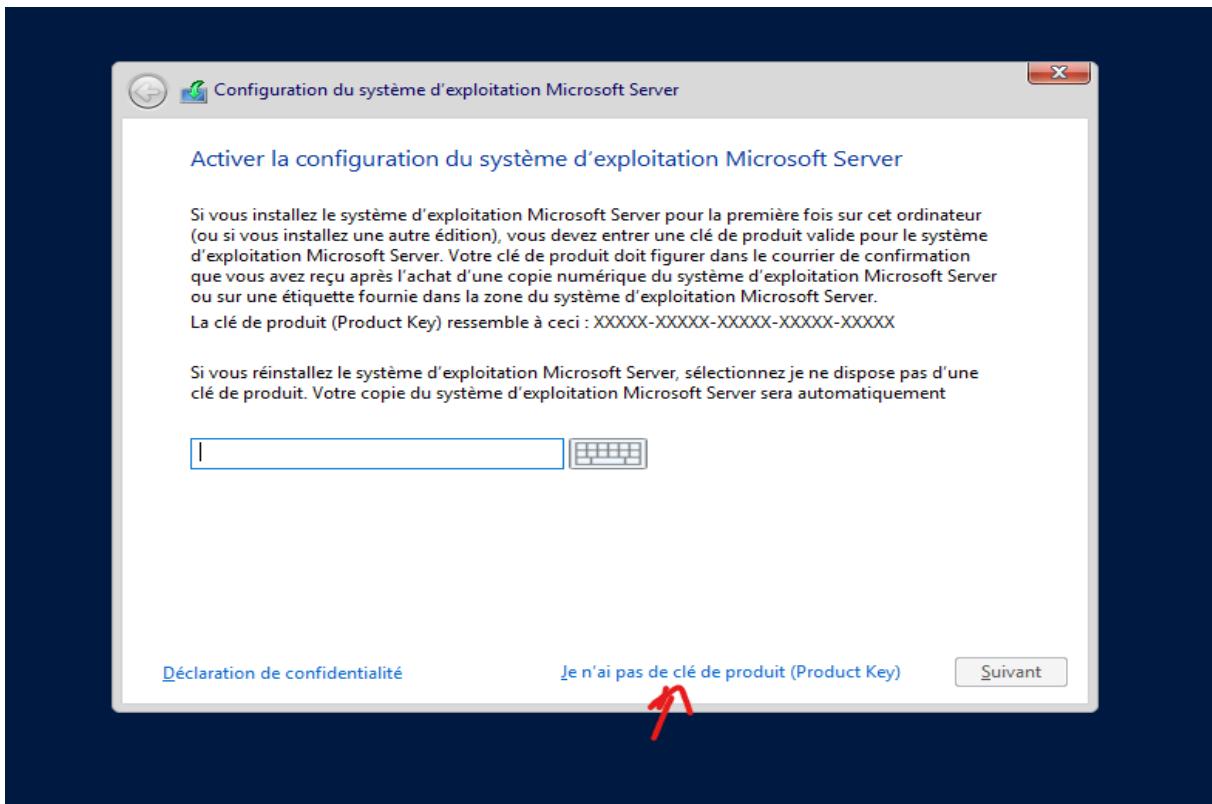
- Et aussi il faut cliquer rapidement sur une touche de clavier
- Il faut choisir la langue Français et faire suivant



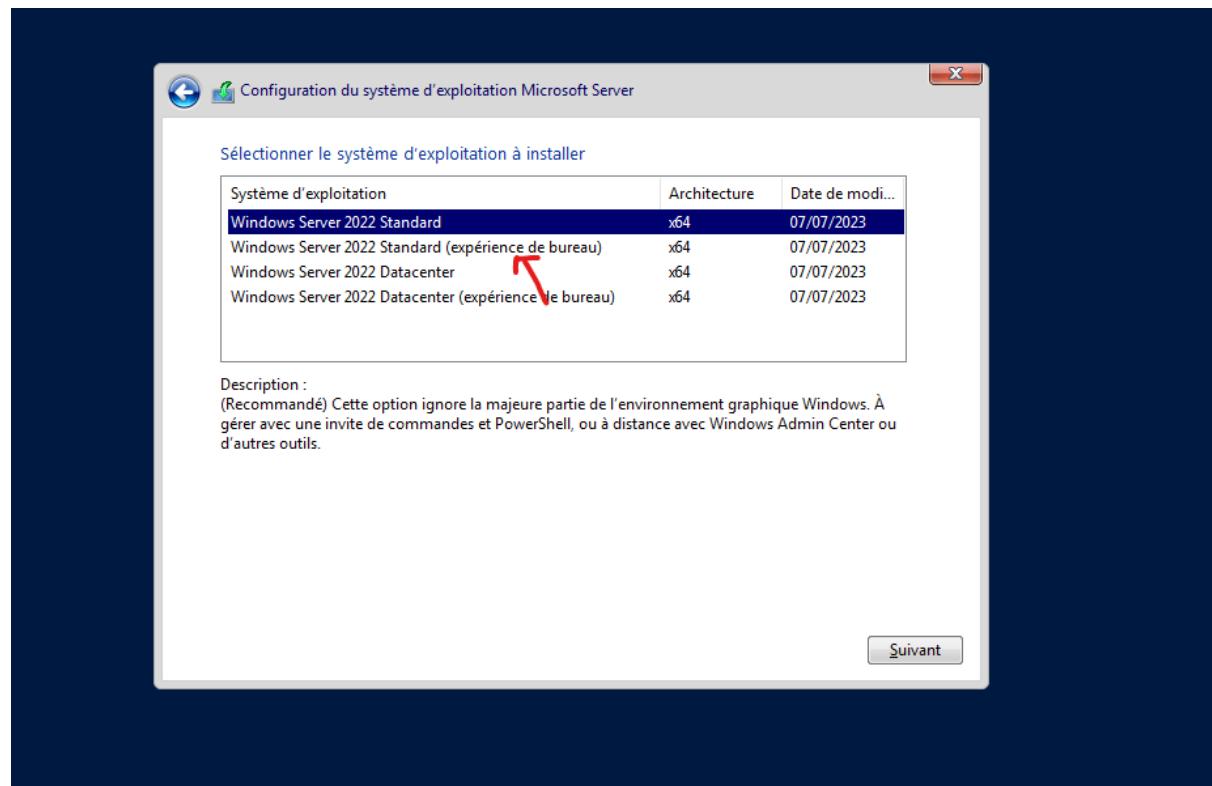
- Cliquer sur « installer maintenant » pour installer le programme



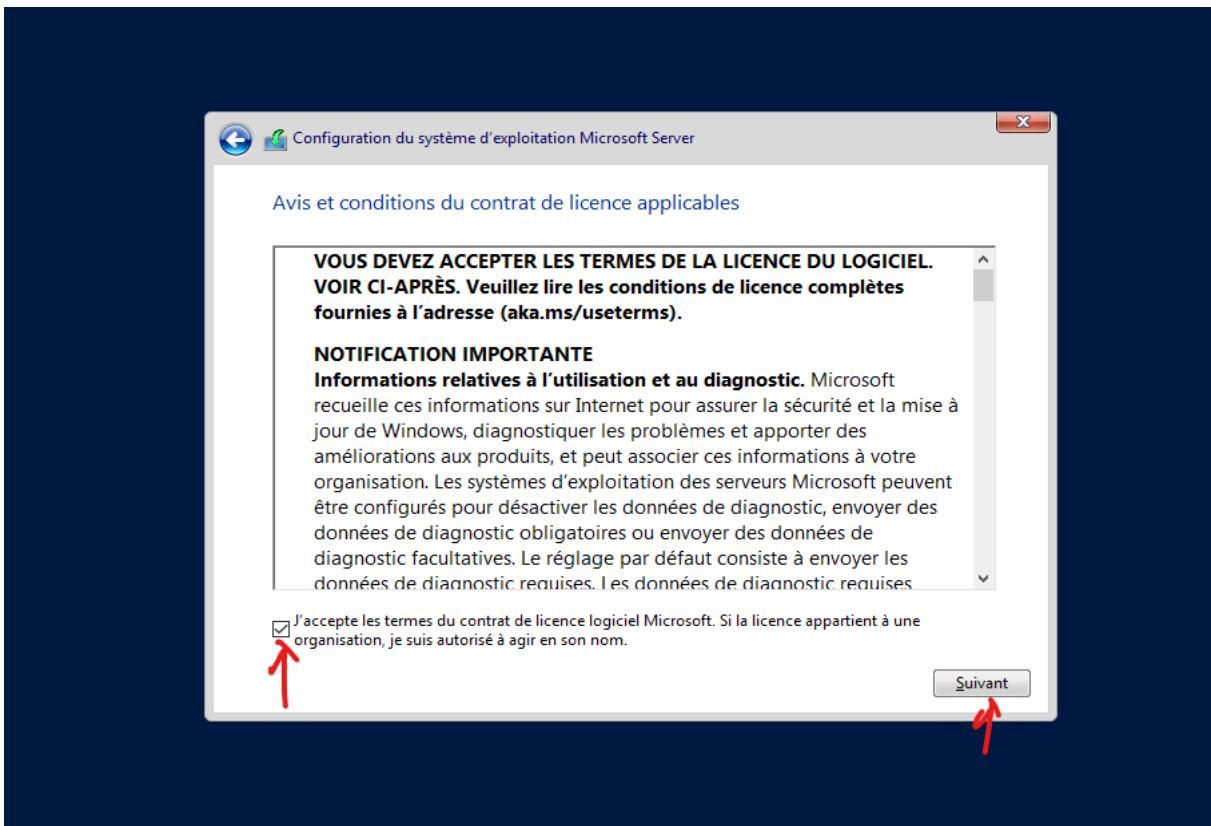
- Ici il faut choisir « je n'ai pas de clé de produit (Product Key) »



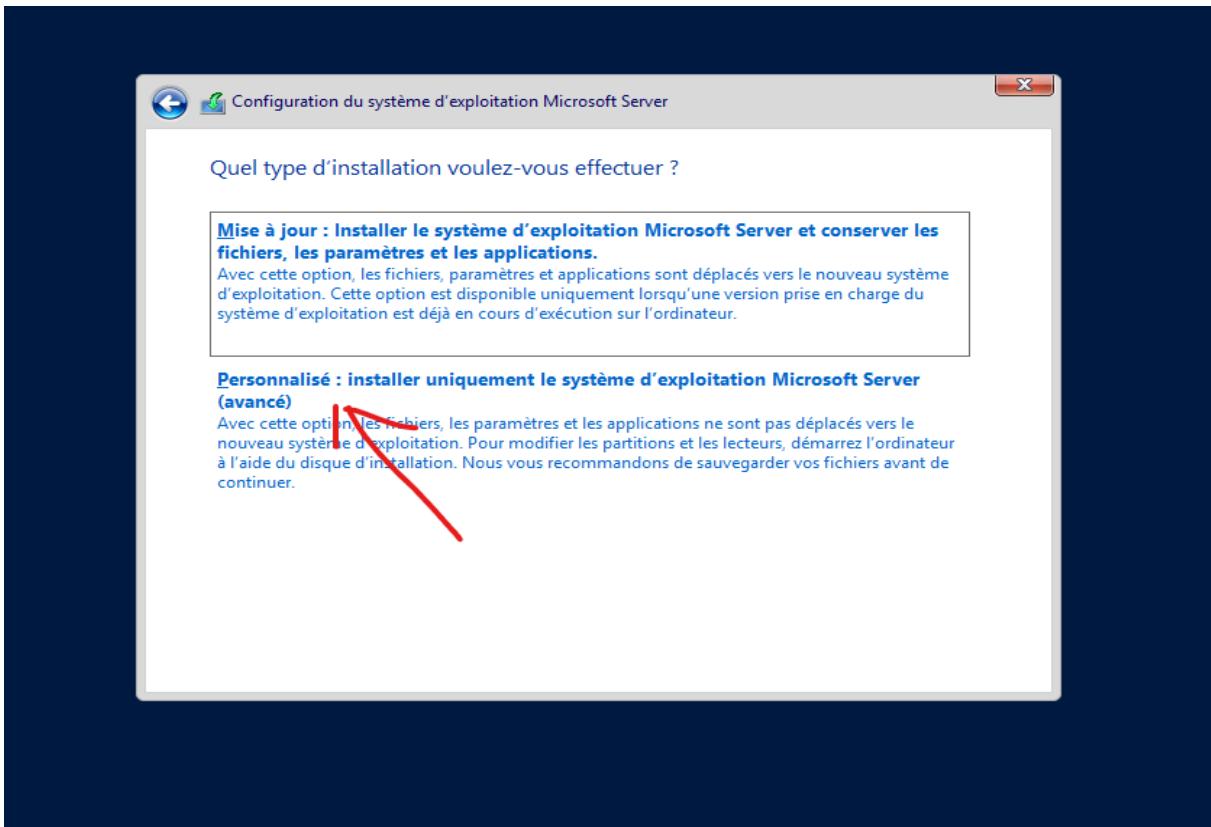
- Ici il faut choisir la version « Windows Serveur 2022 Standard (expérience de bureau) » et après il faut faire Suivant



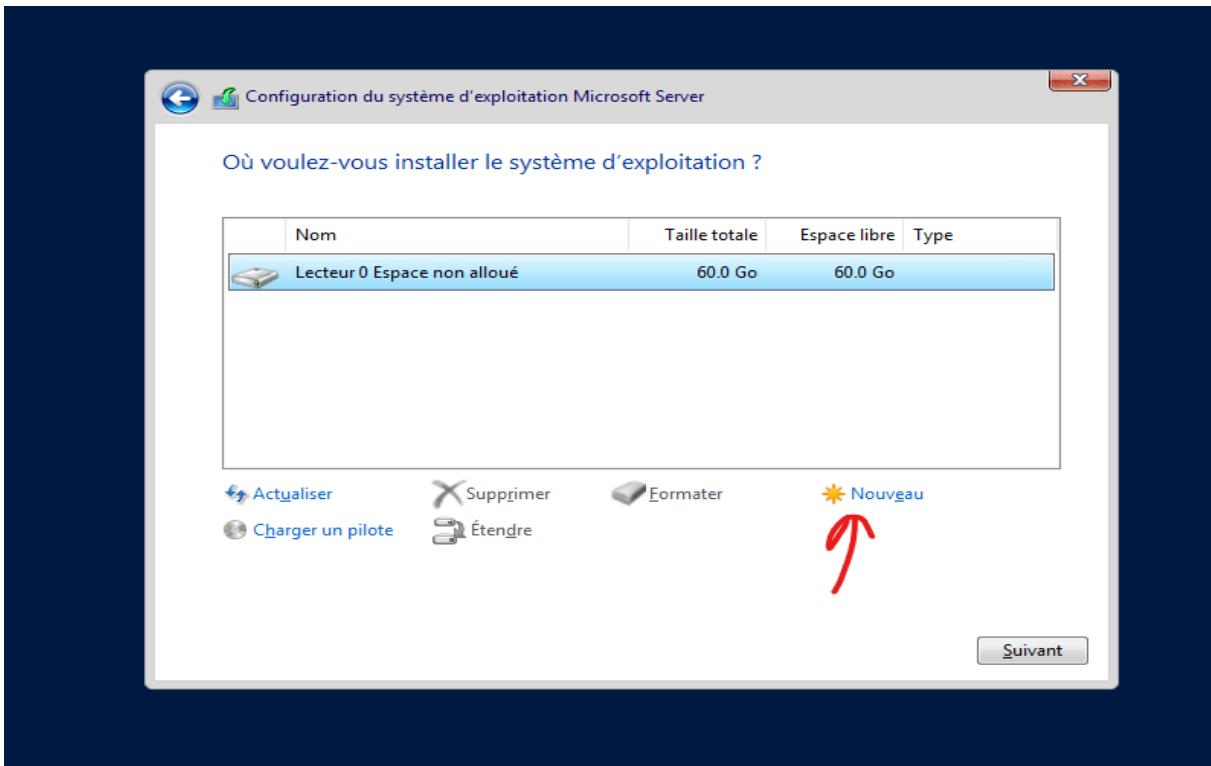
- Cocher la case « j'accepte les termes ... » et fait Suivant



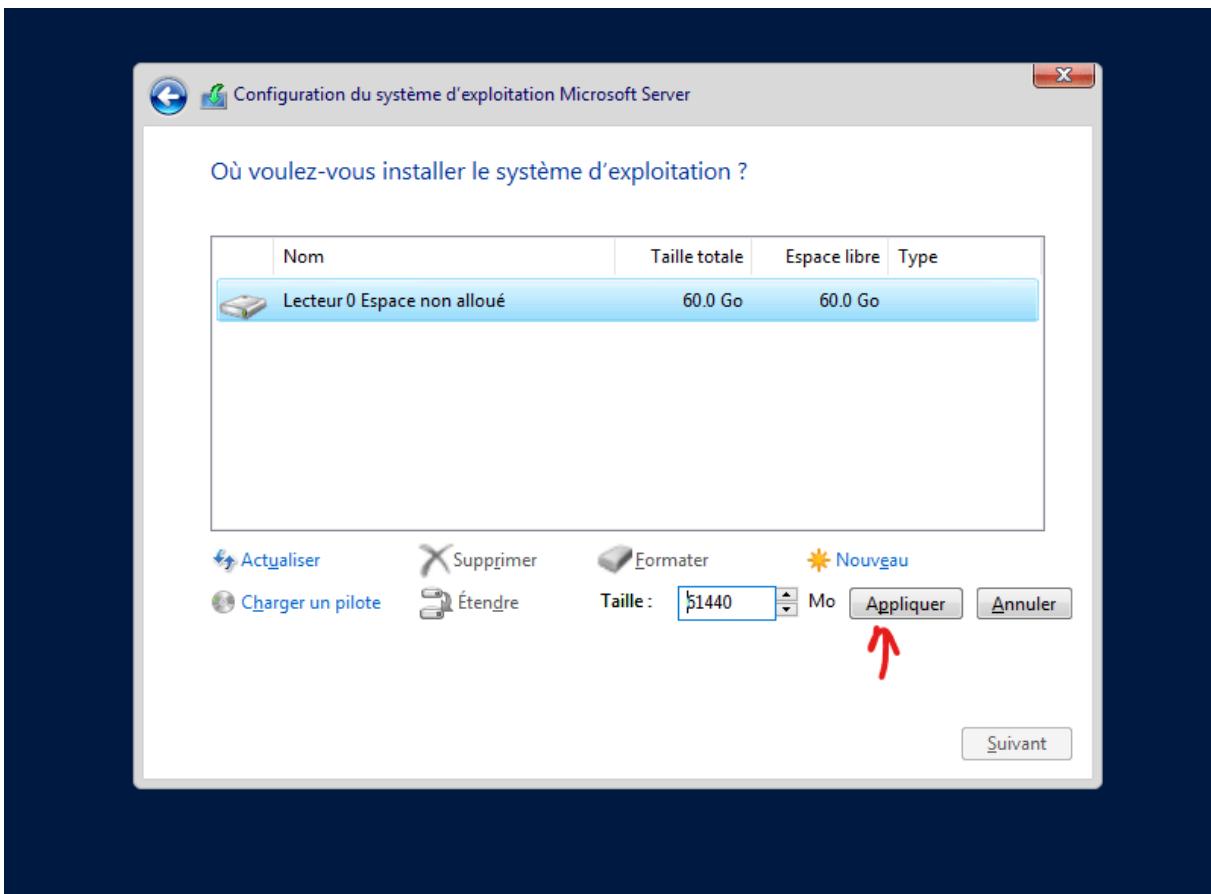
- Ici il faut choisir le deuxième choix « Personnalisé : installer... »



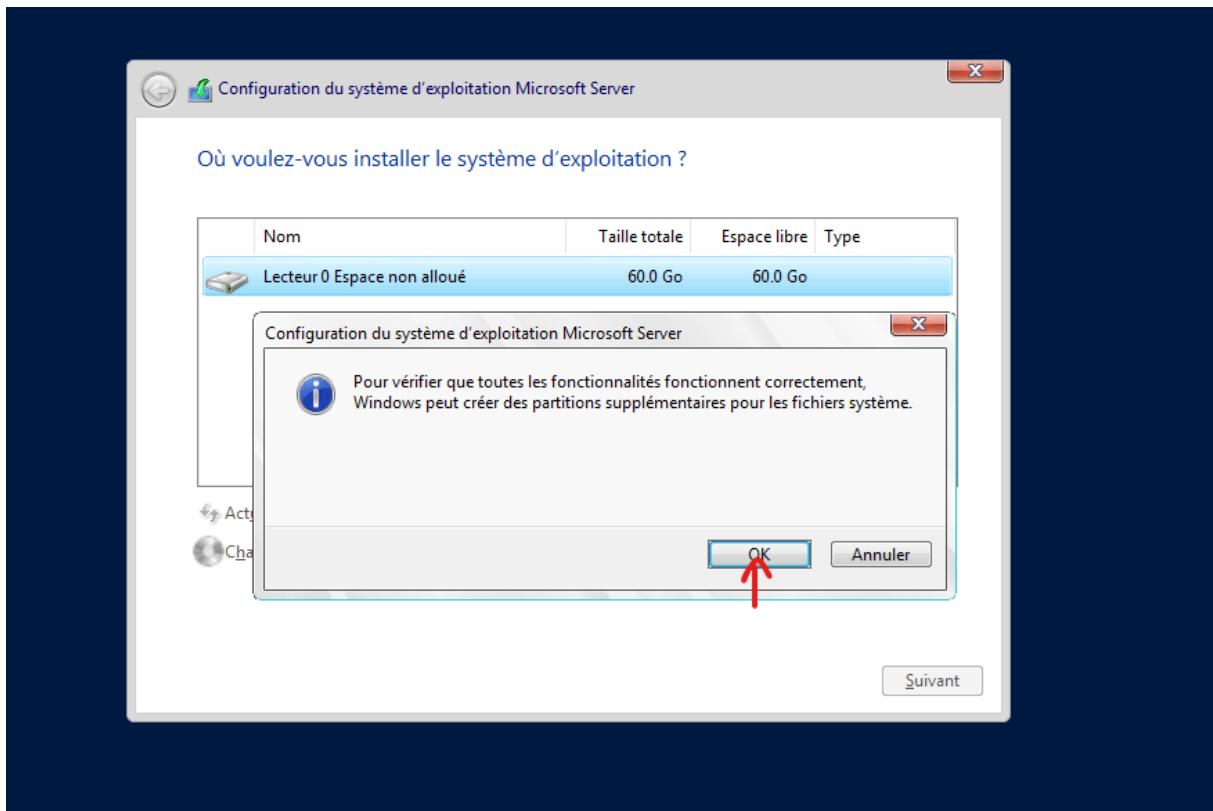
- Ici il faut cliquer sur « Nouveau »



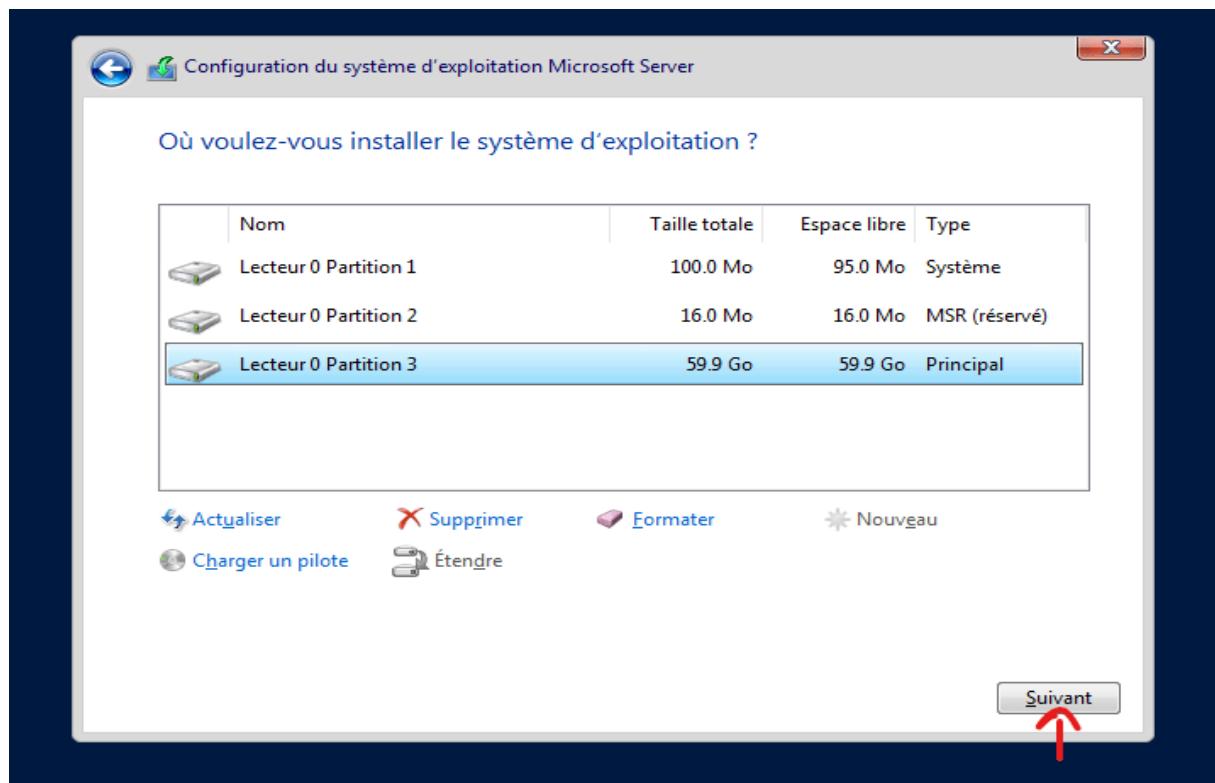
- Ici il faut choisir « Appliquer » (vous pouvez modifier la Taille)



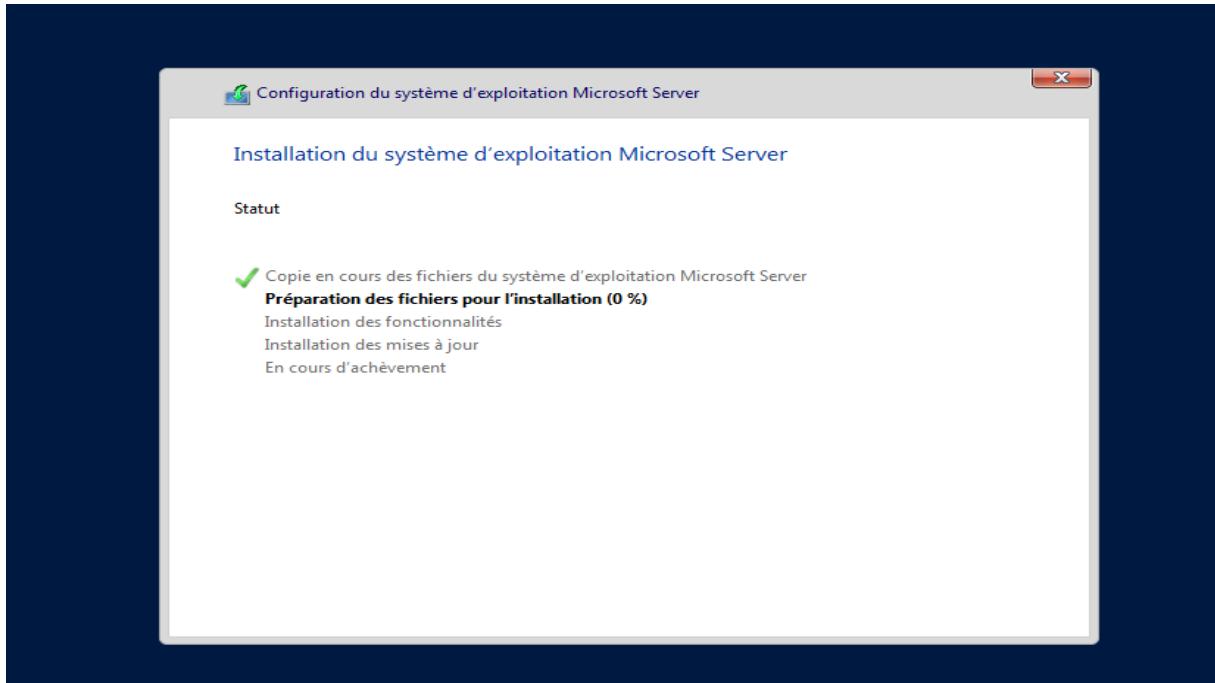
- Cliquer sur « ok »



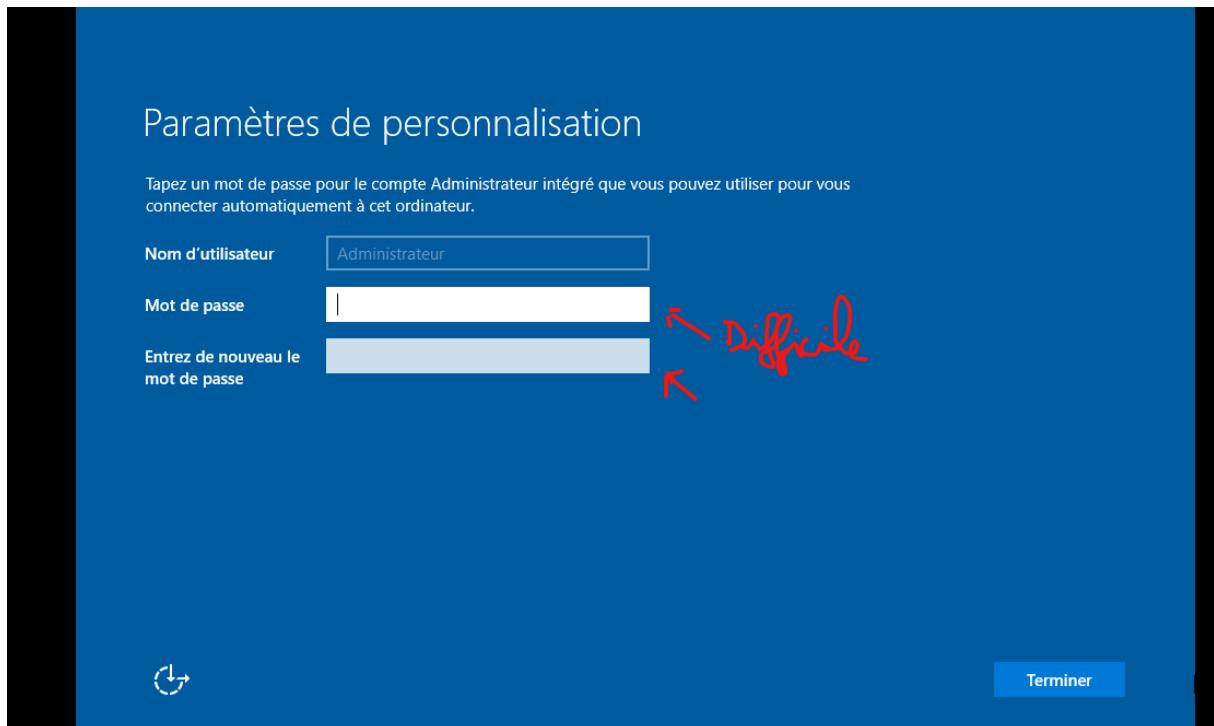
- Il faut choisir le lecteur Principal et après faire « Suivant » pour commencer l'installation



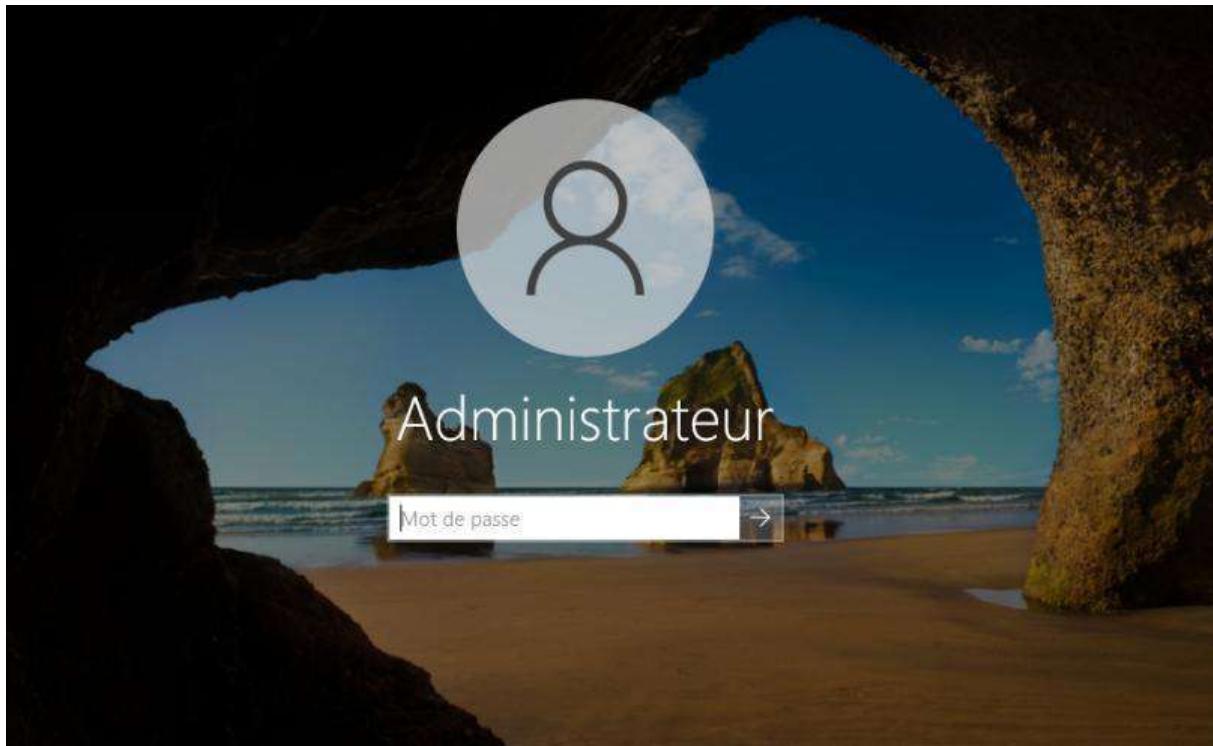
- Il faut attendre jusqu'à l'installation ce qu'il termine



- 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 »

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

**Serveur local** 1

- Facilité de gestion
- Événements
- Services **2**
- Performances
- Résultats BPA

22/01/2025 17:01

**Tous les serveurs** 1

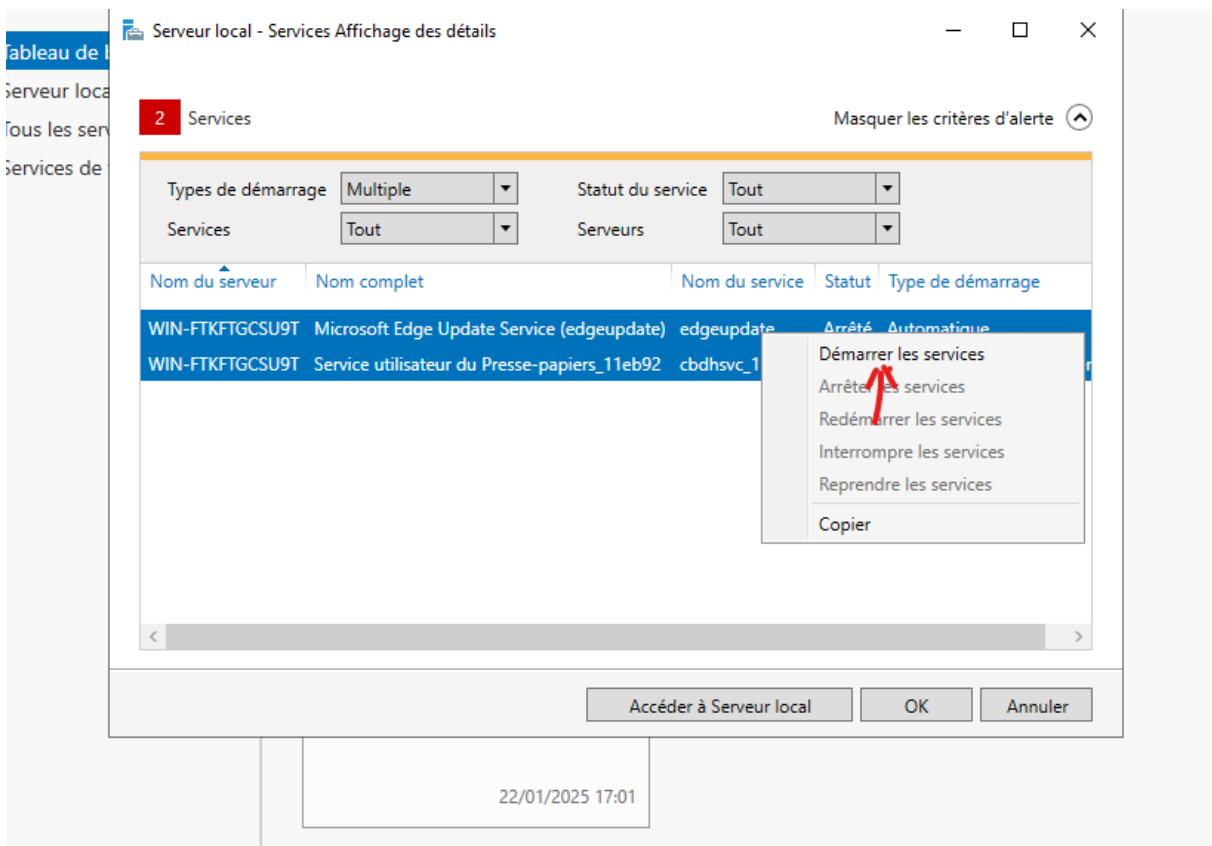
- Facilité de gestion
- Événements
- Services **2**
- Performances
- Résultats BPA

22/01/2025 17:01

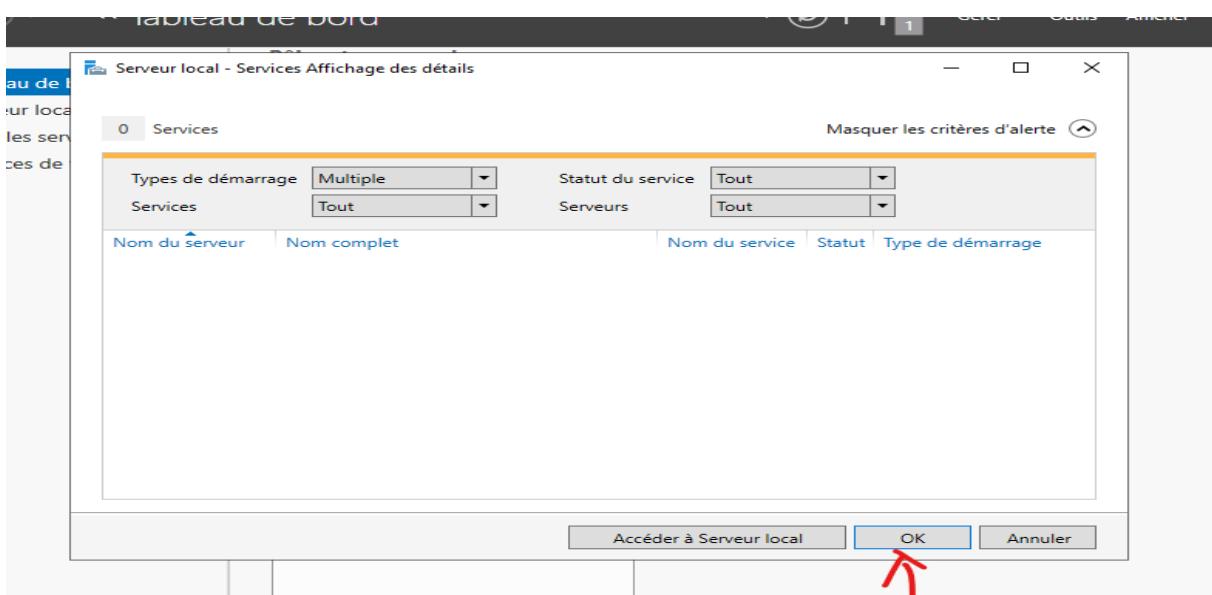
**Paramètres**

Votre administrateur ou votre organisme a configuré les paramètres de données de diagnostic de votre appareil pour : Obligatoire

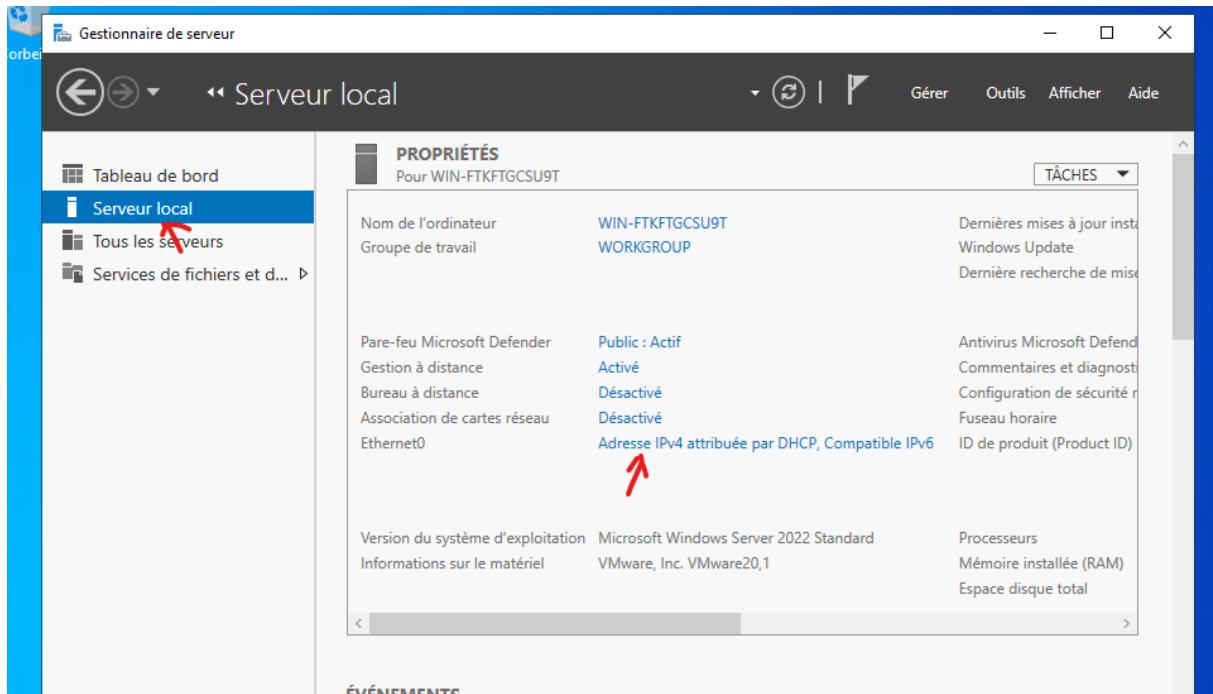
- Il faut Faire cliquer sur les touches (ctrl + A) pour sélectionner tout puis fait une clique droite de la souris puis fait « Démarrer les services »



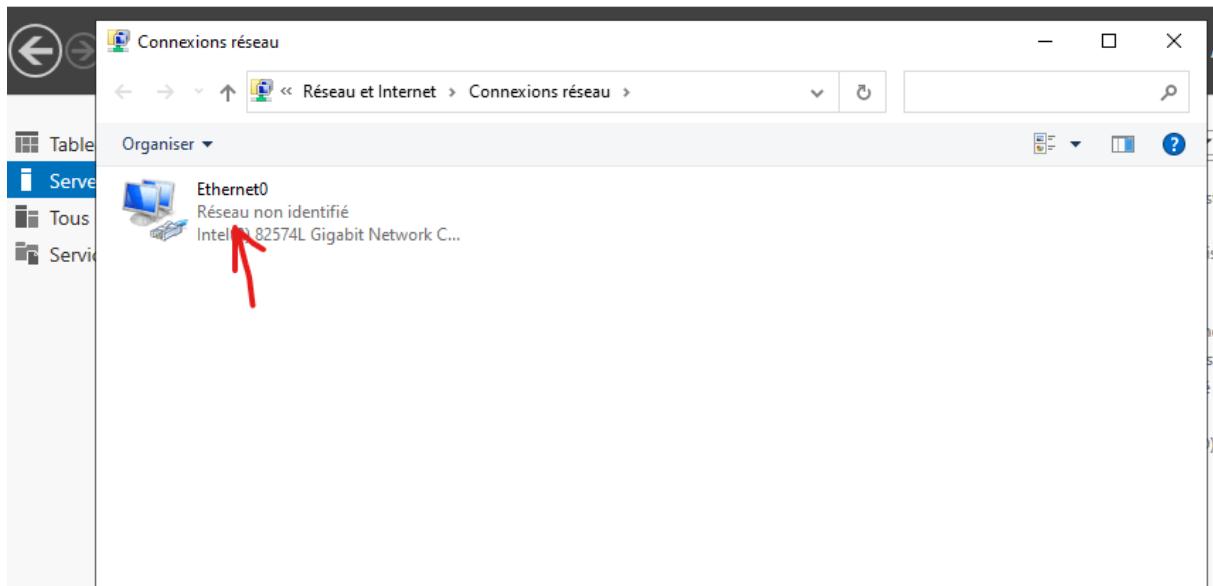
- Cliquer sur « ok »



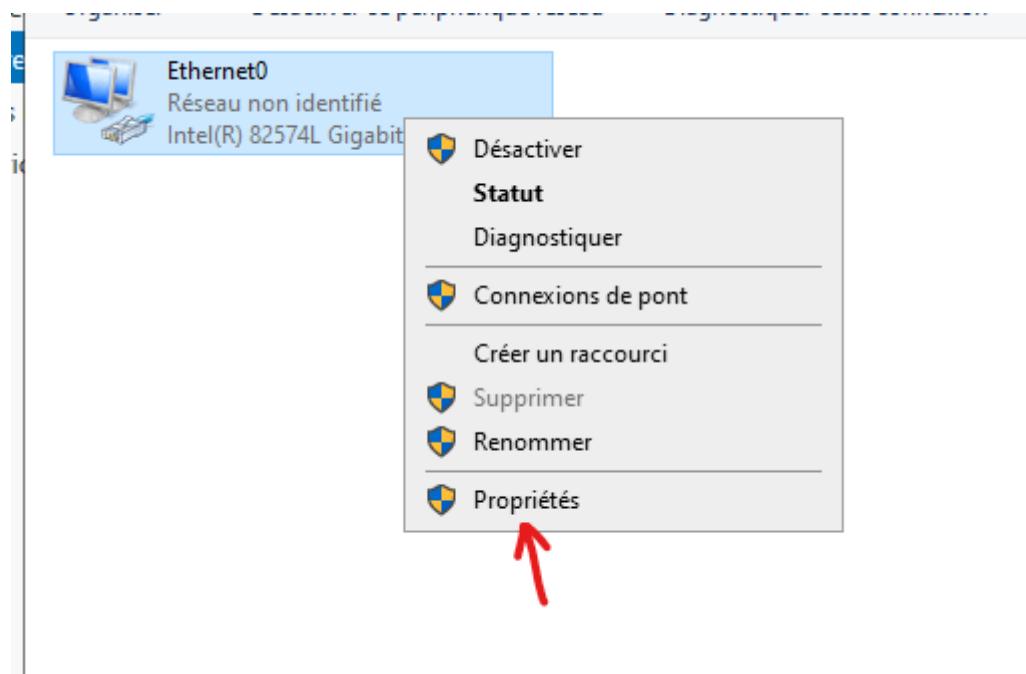
- Allez vers « Serveur local » et cliquer sur « Adresse IPv4 attribuée par DHCP, Compatible IPV6 »



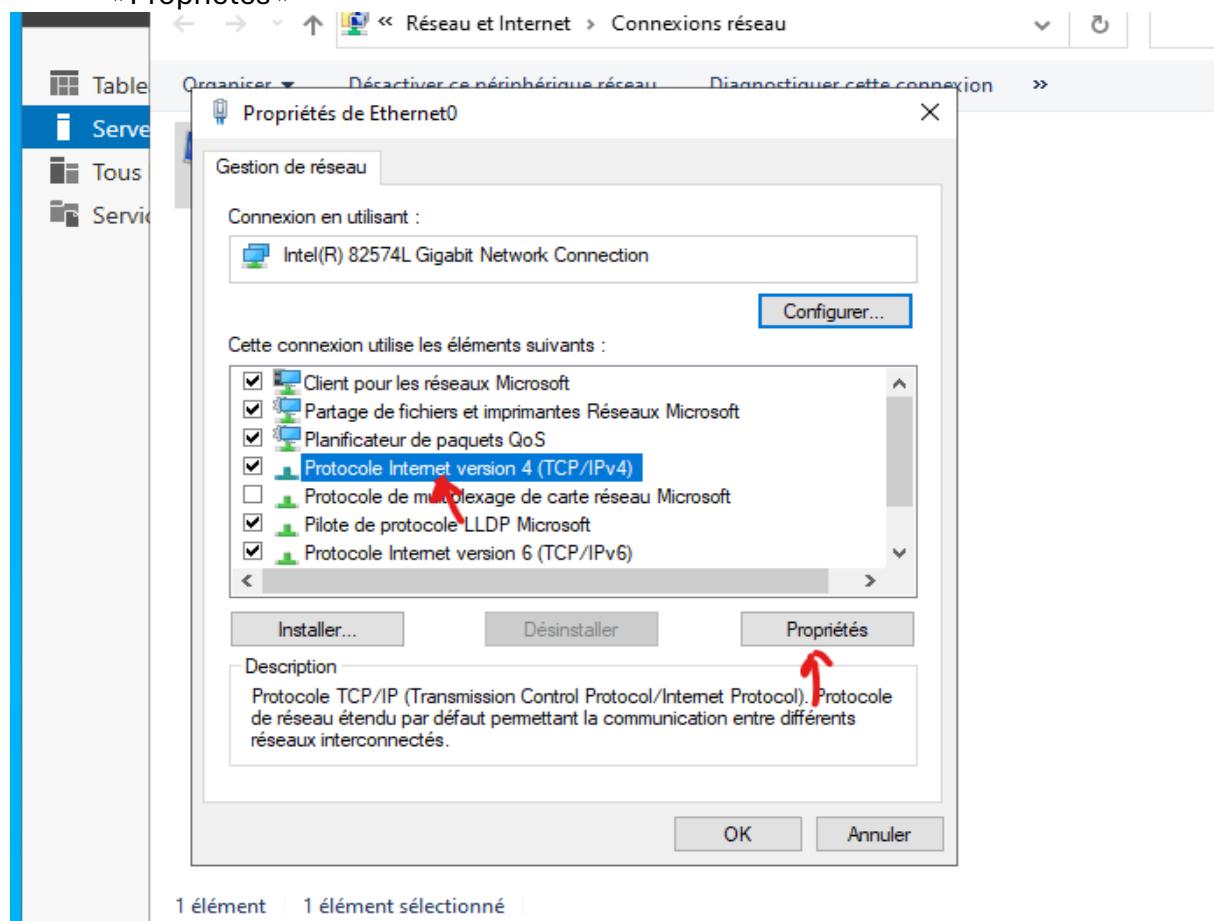
- Cliquer sur « Ethernet0 »



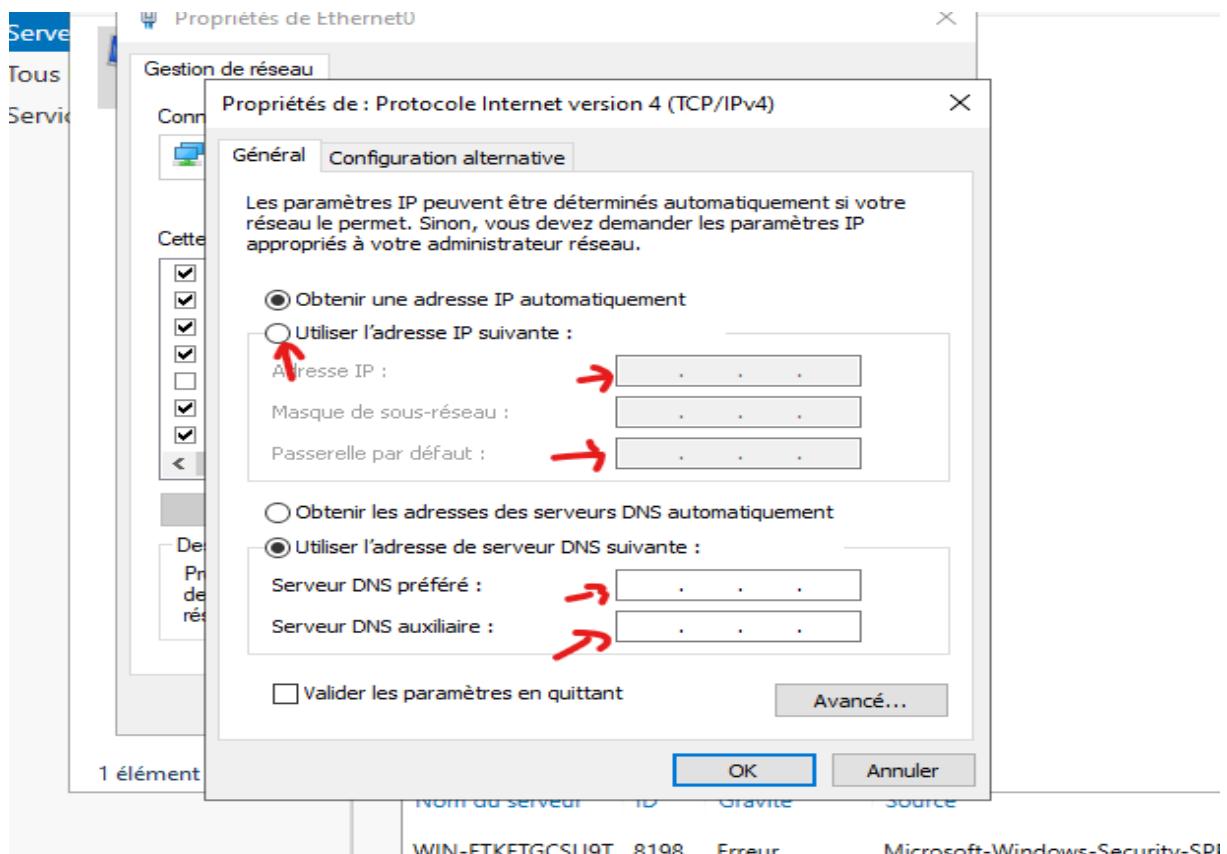
- Il faut faire une clique droite et puis cliquer sur « Propriétés »



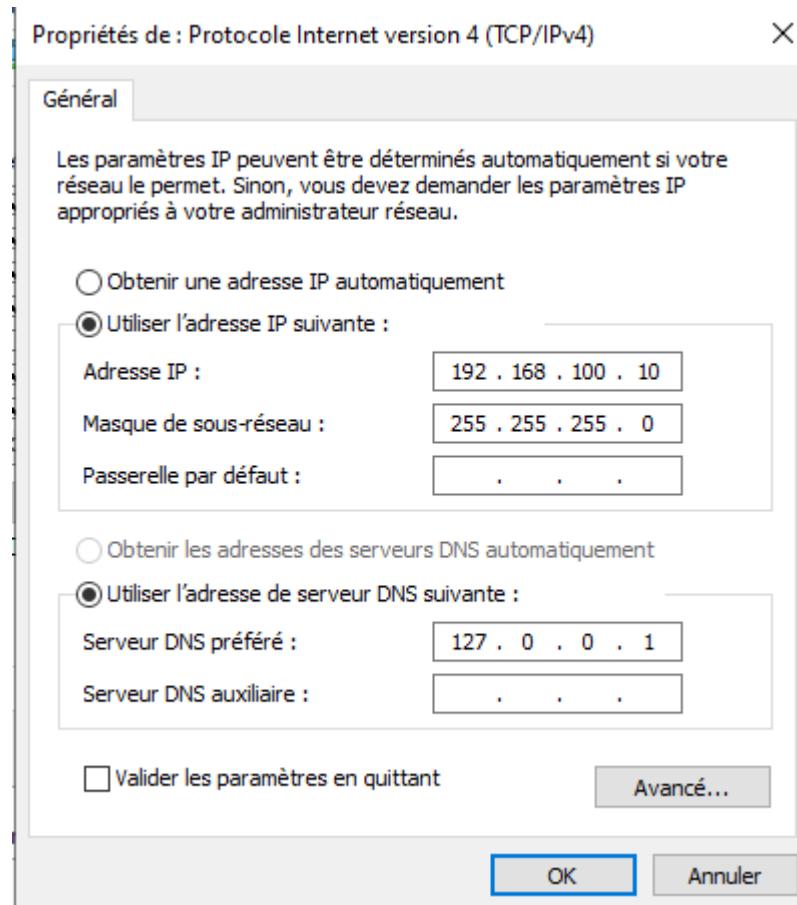
- Ici il faut choisir « Protocole internet version 4 (TCP/IPv4) » et il faut cliquer sur « Propriétés »



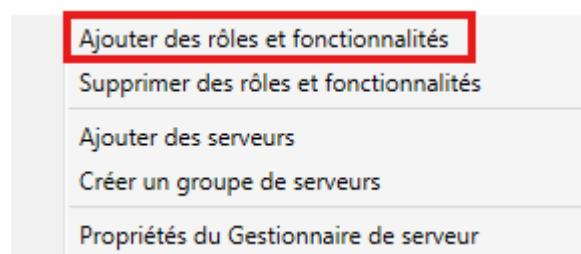
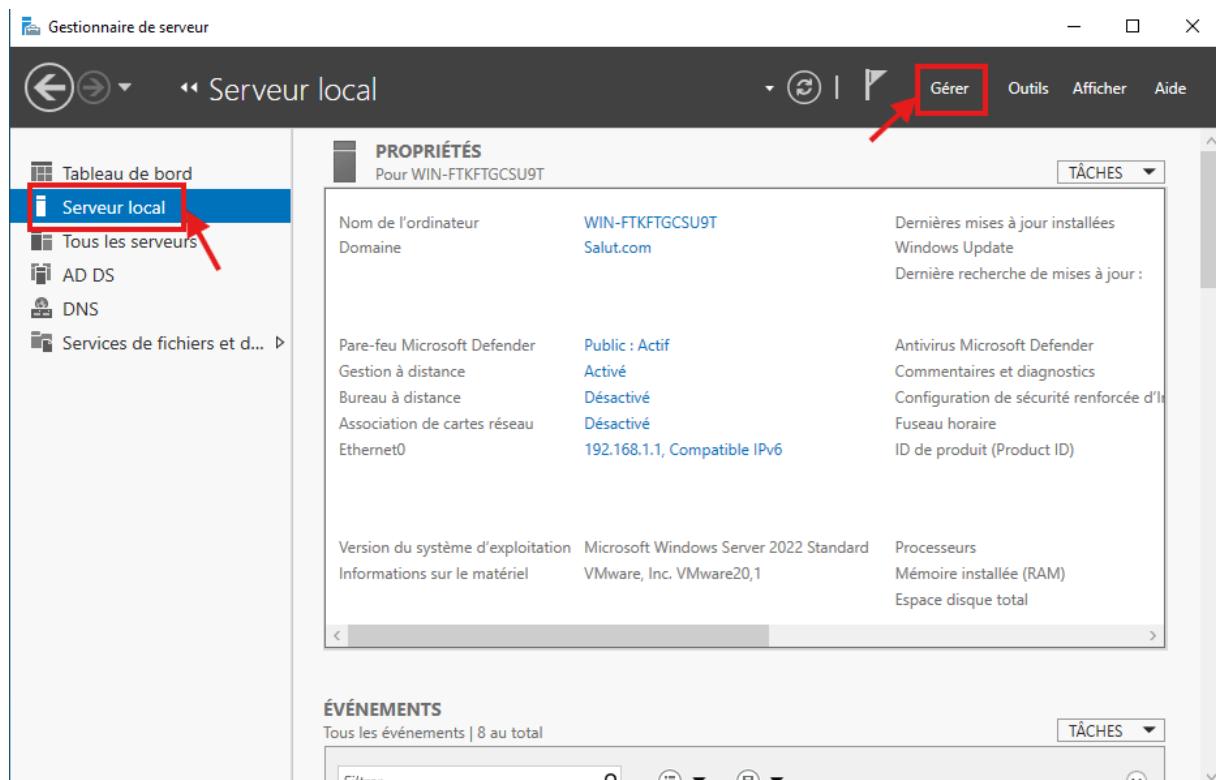
- Cette page correspond aux paramètres de configuration réseau pour le protocole IPv4 sur Windows 2022. Elle vous permet de définir manuellement une adresse IP, un masque de sous-réseau, une passerelle par défaut et des serveurs DNS.
- Il faut cliquer sur « utilise l'adresse IP suivante : »



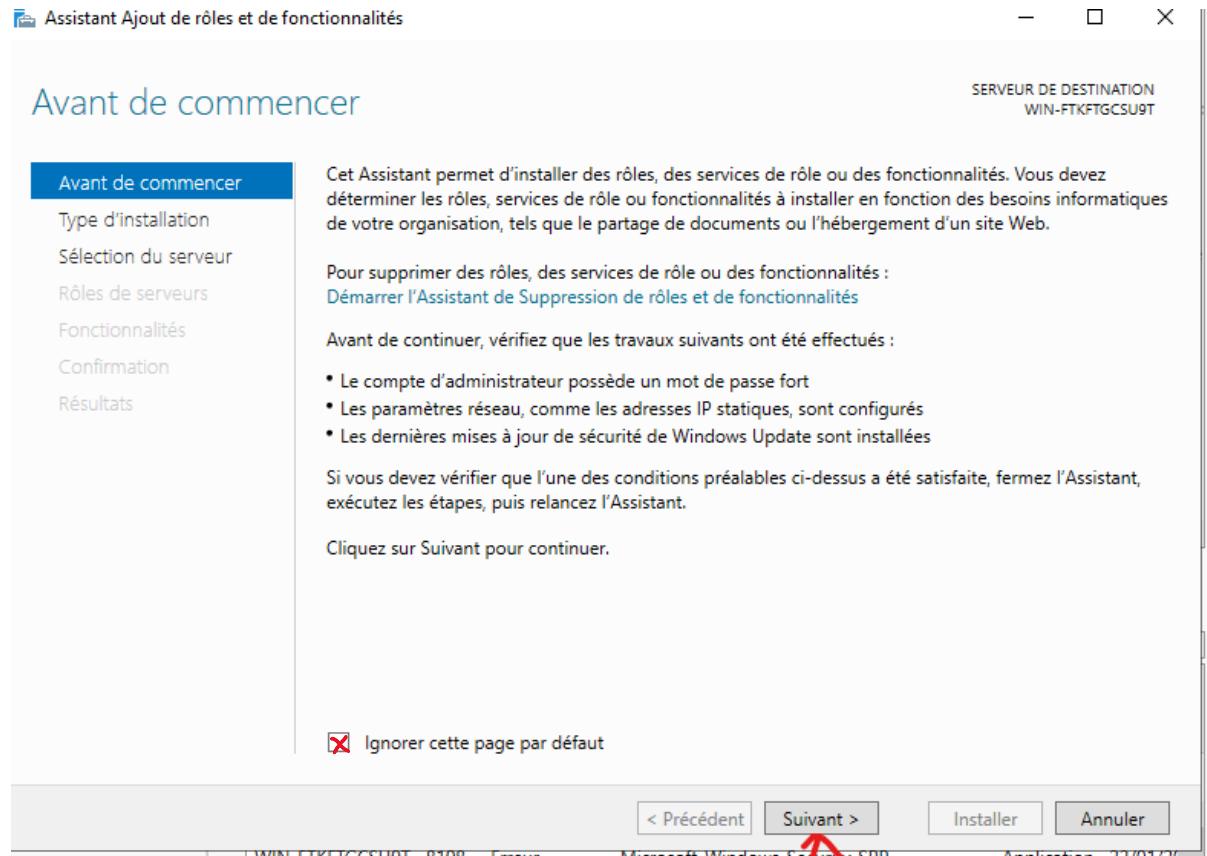
- Il faut valider les paramètres en quittant et puis cliquer sur « ok »



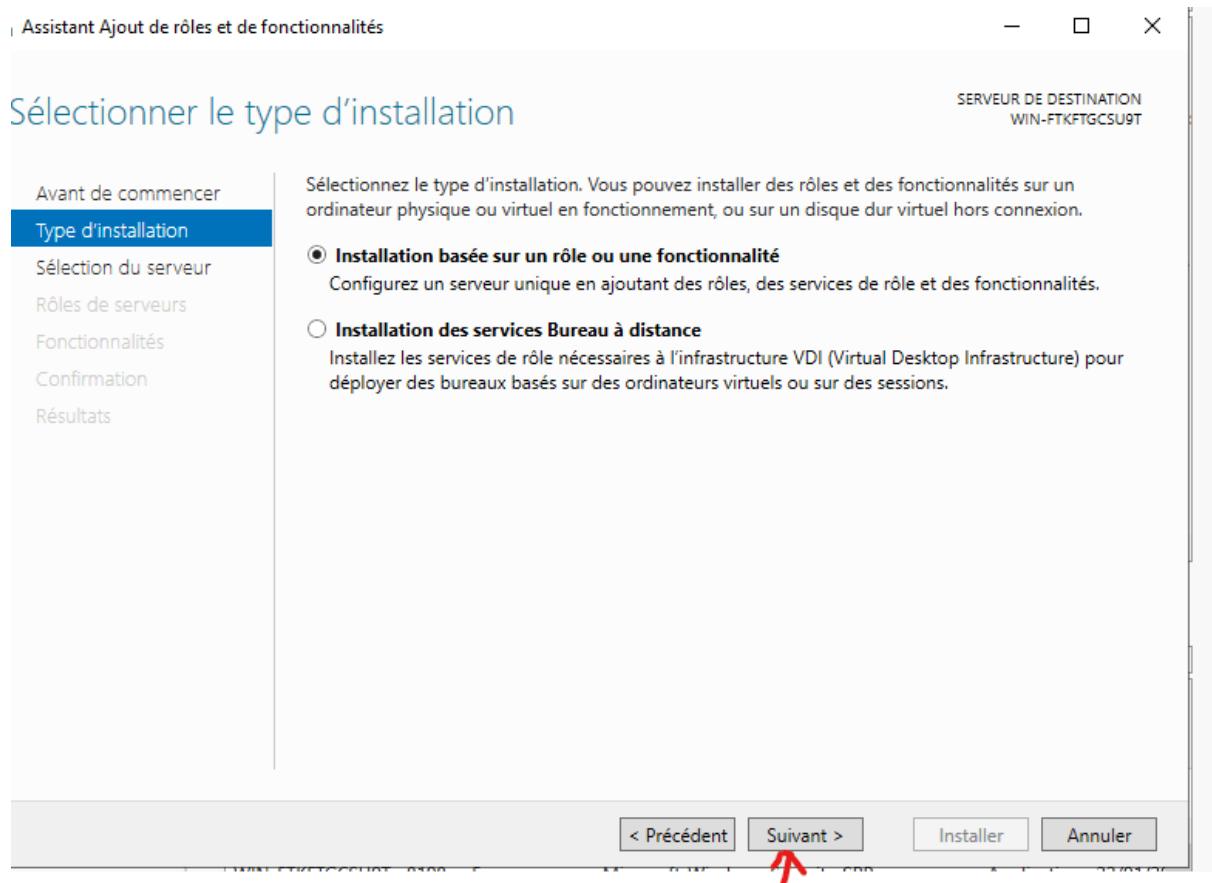
- Après il faut revenir à « Serveur Local » et cliquer sur Gérer
- Ensuite Cliquer sur Ajouter des rôles et fonctionnalités



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



- Il faut les la premier 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.

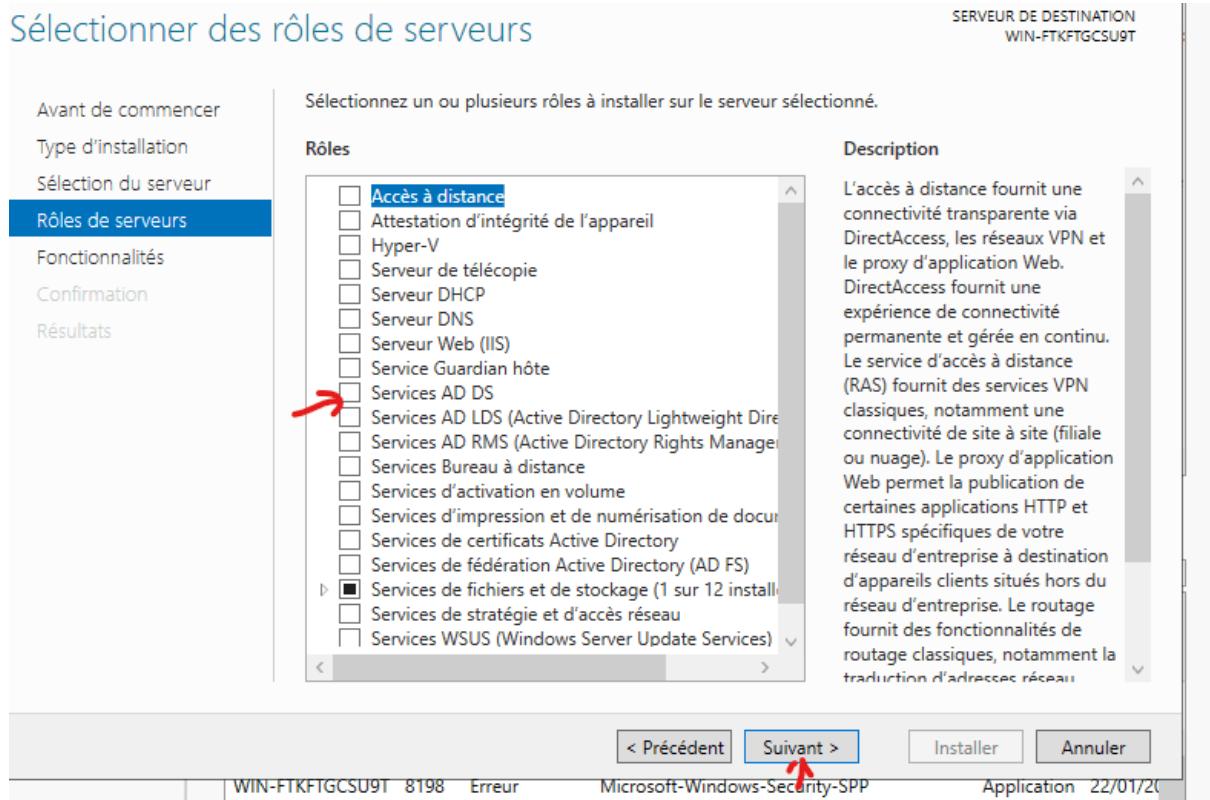
< Précédent Suivant > Installer Annuler

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

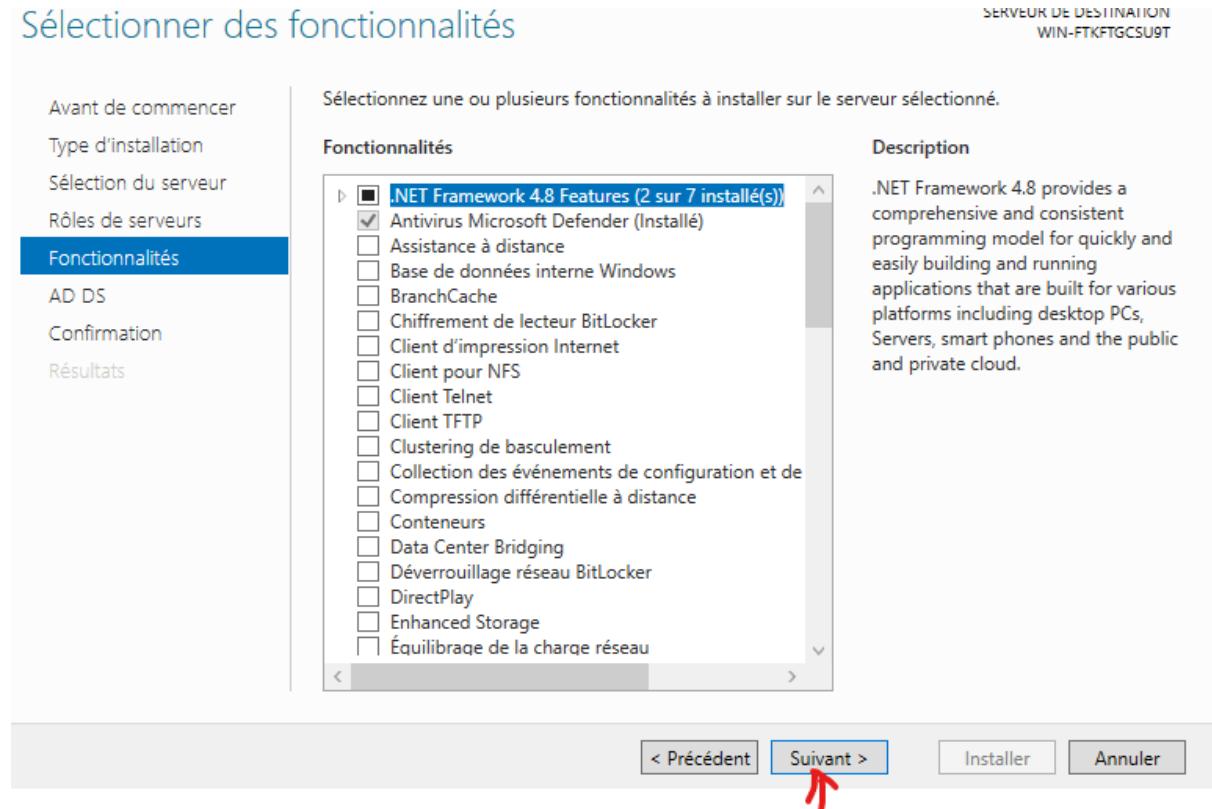


- Ici il faut cocher sur « Service AD DS » et cliquer sur « Suivant »

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.



- Ici il faut « suivant »



- Il faut cliquer sur « suivant »

SERVEUR DE DESTINATION  
WIN-FTKFTGCSU9T

## Services de domaine Active Directory

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

Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations sur les utilisateurs, les ordinateurs et les périphériques sur le réseau. Les services AD DS permettent aux administrateurs de gérer ces informations de façon sécurisée et facilitent le partage des ressources et la collaboration entre les utilisateurs.

À noter :

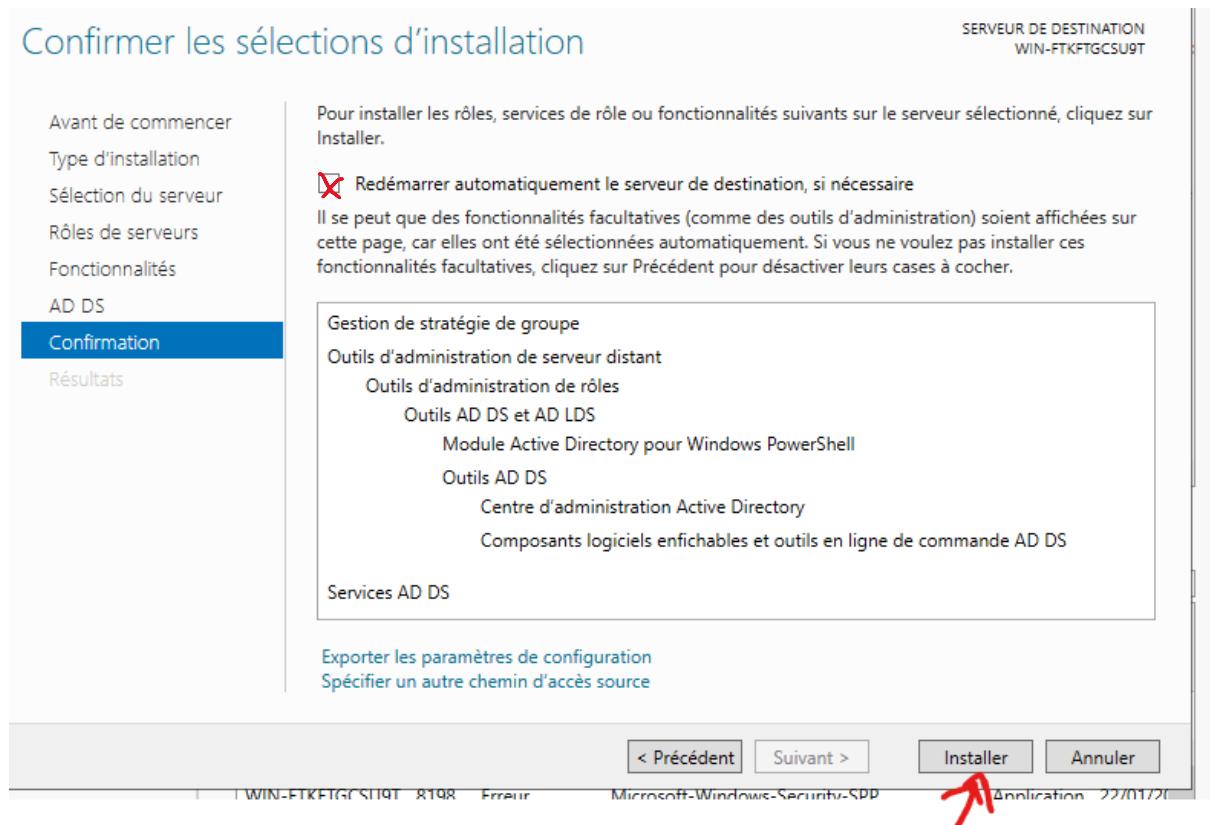
- Pour veiller à ce que les utilisateurs puissent quand même se connecter au réseau en cas de panne de serveur, installez un minimum de deux contrôleurs de domaine par domaine.
- Les services AD DS nécessitent qu'un serveur DNS soit installé sur le réseau. Si aucun serveur DNS n'est installé, vous serez invité à installer le rôle de serveur DNS sur cet ordinateur.

Azure Active Directory, un service en ligne distinct, peut fournir une gestion simplifiée des identités et des accès, des rapports de sécurité et une authentification unique aux applications web dans le cloud et sur site.  
[En savoir plus sur Azure Active Directory](#)  
[Configurer Office 365 avec Azure Active Directory Connect](#)

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler



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



- 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

**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

 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 »

Serveur local

PROPRIÉTÉS  
Pour WIN-FTKFTGCSU9T

Gérer   Outils   Afficher   Aide

TÂCHES

Nom de l'ordinateur: WIN-FTKFTGCSU9T  
Groupe de travail: WORKGROUP

Dernières mises à jour installées  
Windows Update  
Dernière recherche de mises à jour

et d... ▶

Pare-feu Microsoft Defender: Public : Actif  
Gestion à distance: Activé  
Bureau à distance: Désactivé  
Association de cartes réseau: Désactivé  
Ethernet0: 192.168.1.1, Compatible IPv6

Antivirus Microsoft Defender  
Commentaires et diagnostics  
Configuration de sécurité renforcée  
Fuseau horaire  
ID de produit (Product ID)

Version du système d'exploitation: Microsoft Windows Server 2022 Standard  
Informations sur le matériel: VMware, Inc. VMware20,1

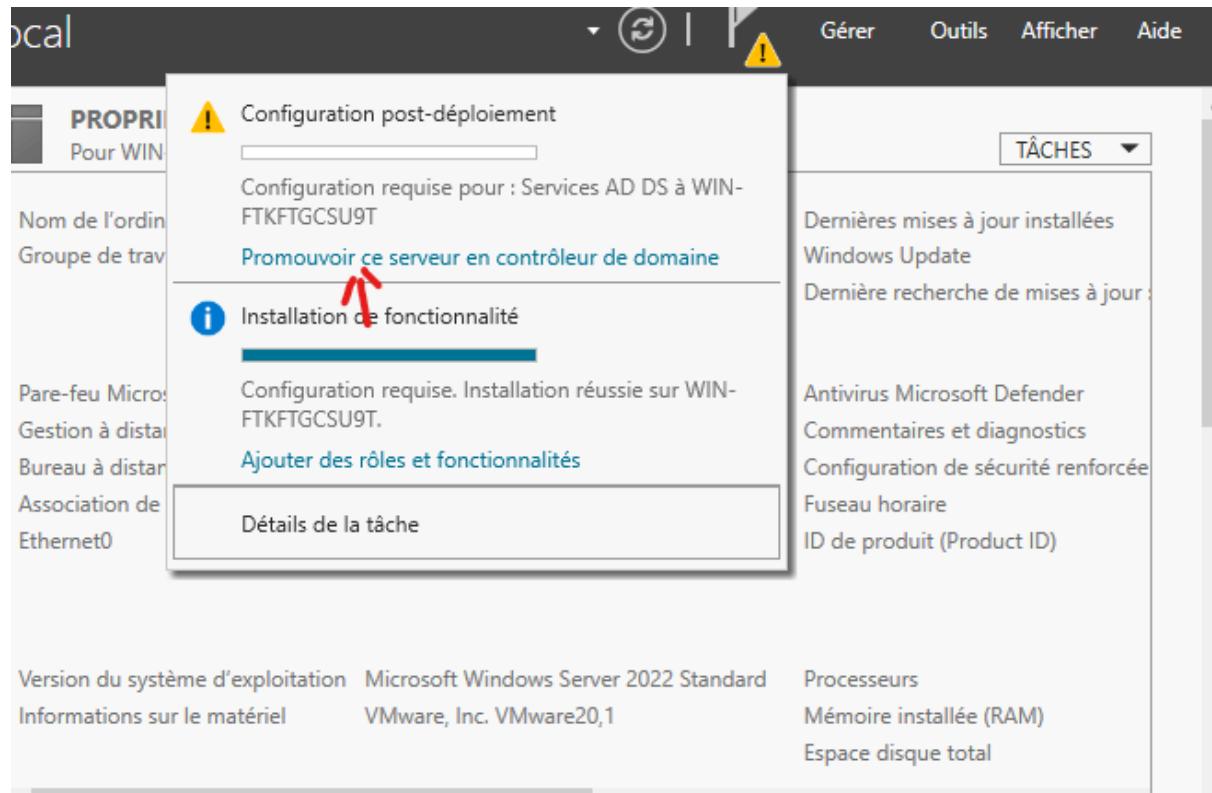
Processeurs  
Mémoire installée (RAM)  
Espace disque total

< >

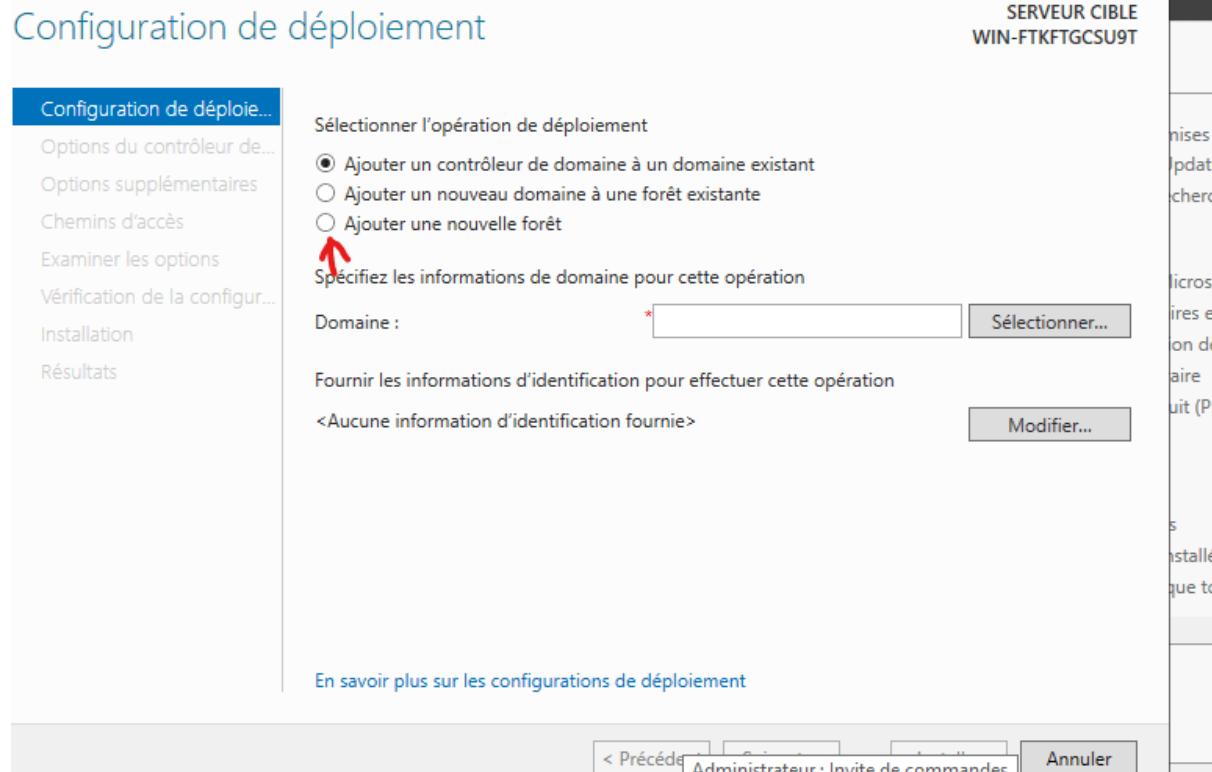
ÉVÉNEMENTS  
Tous les événements | 10 au total

TÂCHES

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



- Ici il faut cliquer « Ajouter une nouvelle forêt »



- 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

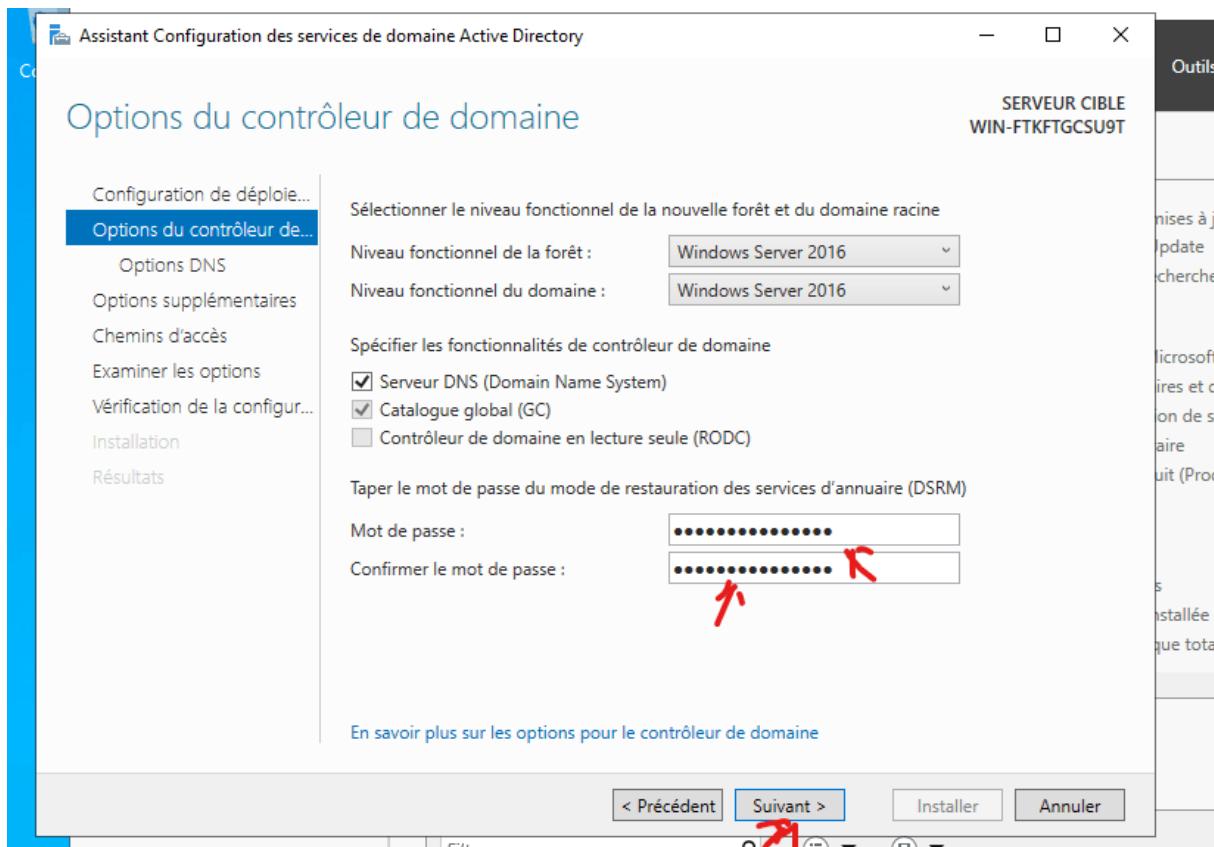
Suivant >

Installer

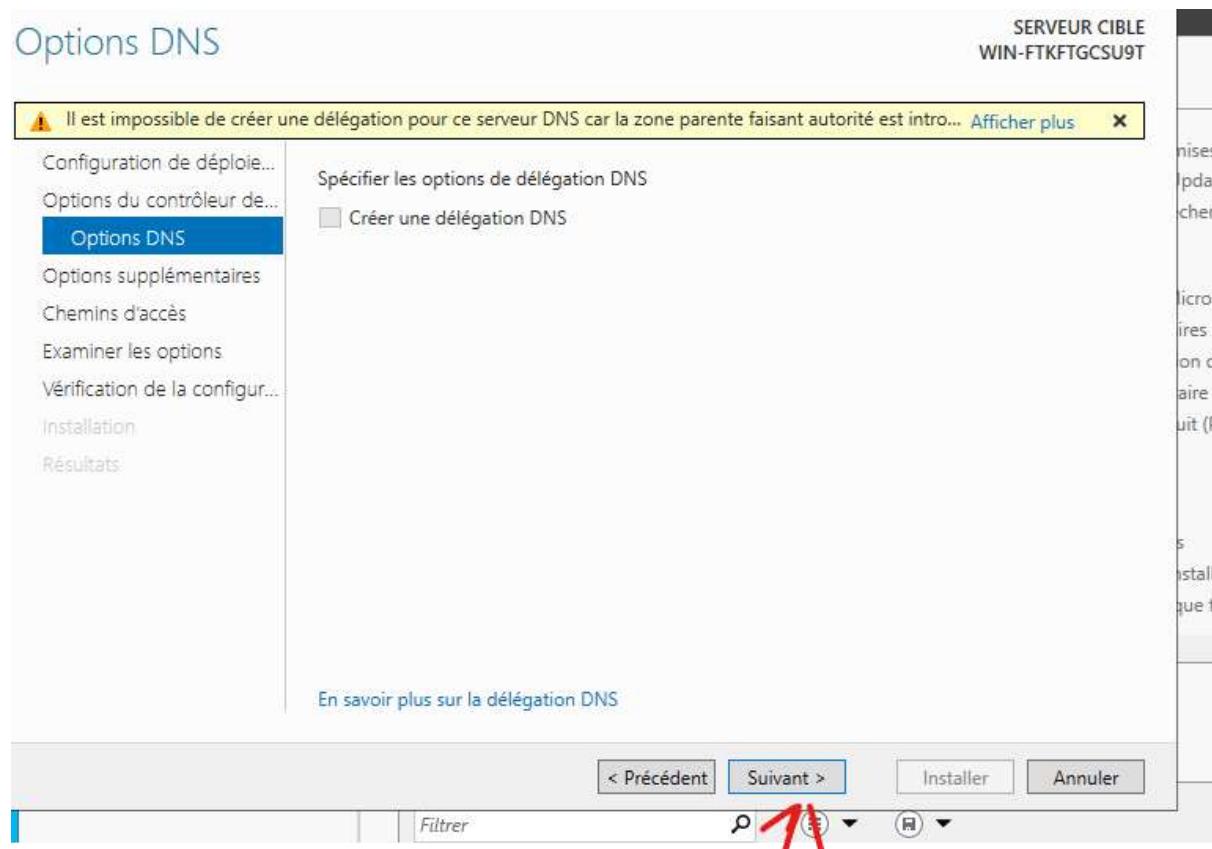
Annuler



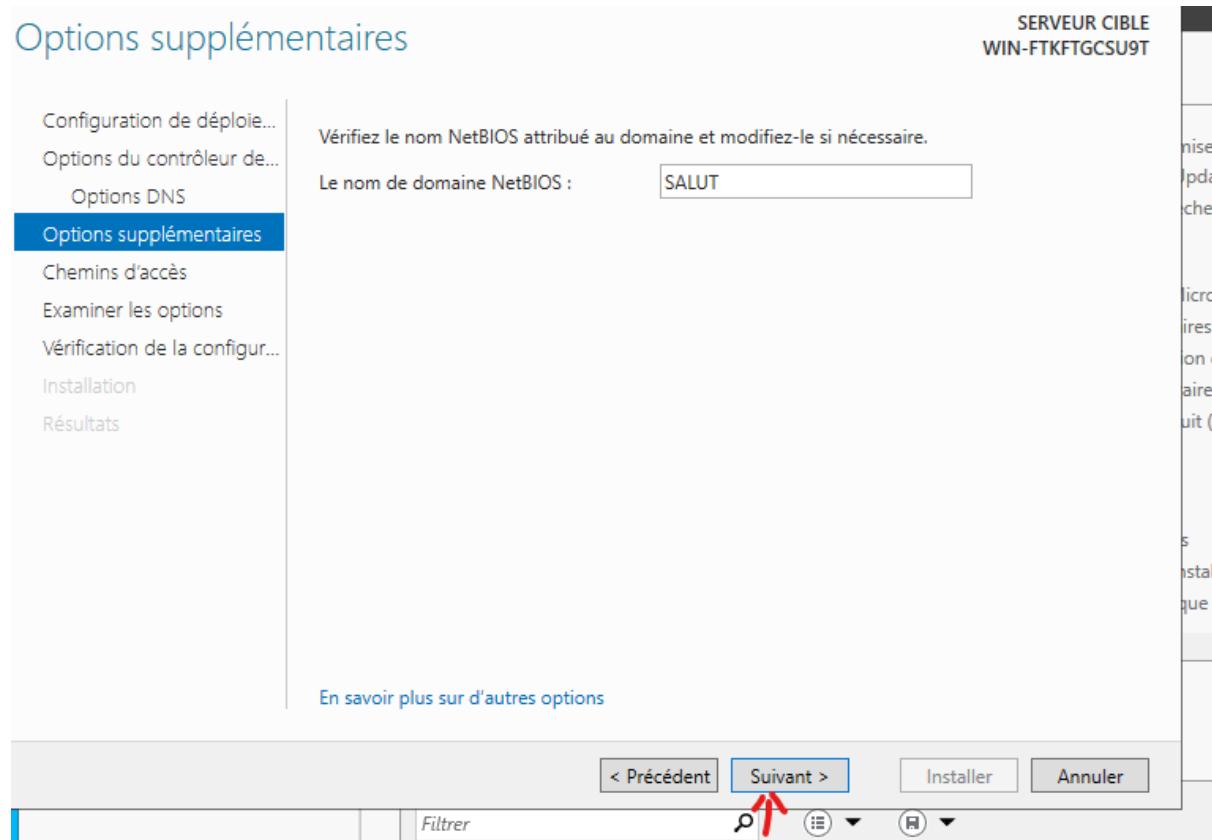
- Ici il faut écrire un mot de passe difficile qui contient des caractères spéciaux, des lettres en majuscule, minuscule et les nombres.



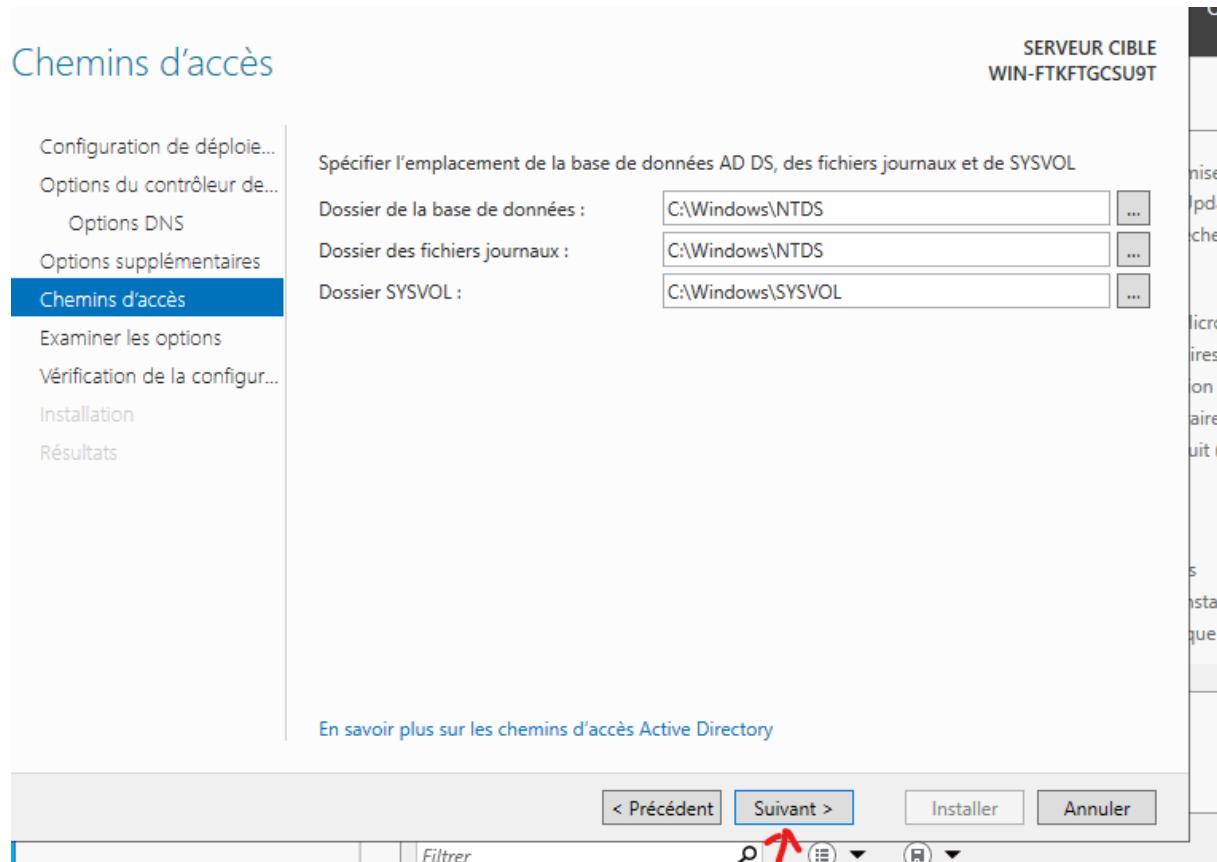
- Il faut cliquer sur « Suivant »
- **DNS (Domain Name System)** est un service qui traduit les noms de site web en adresses IP pour que les ordinateurs puissent les trouver sur le réseau.



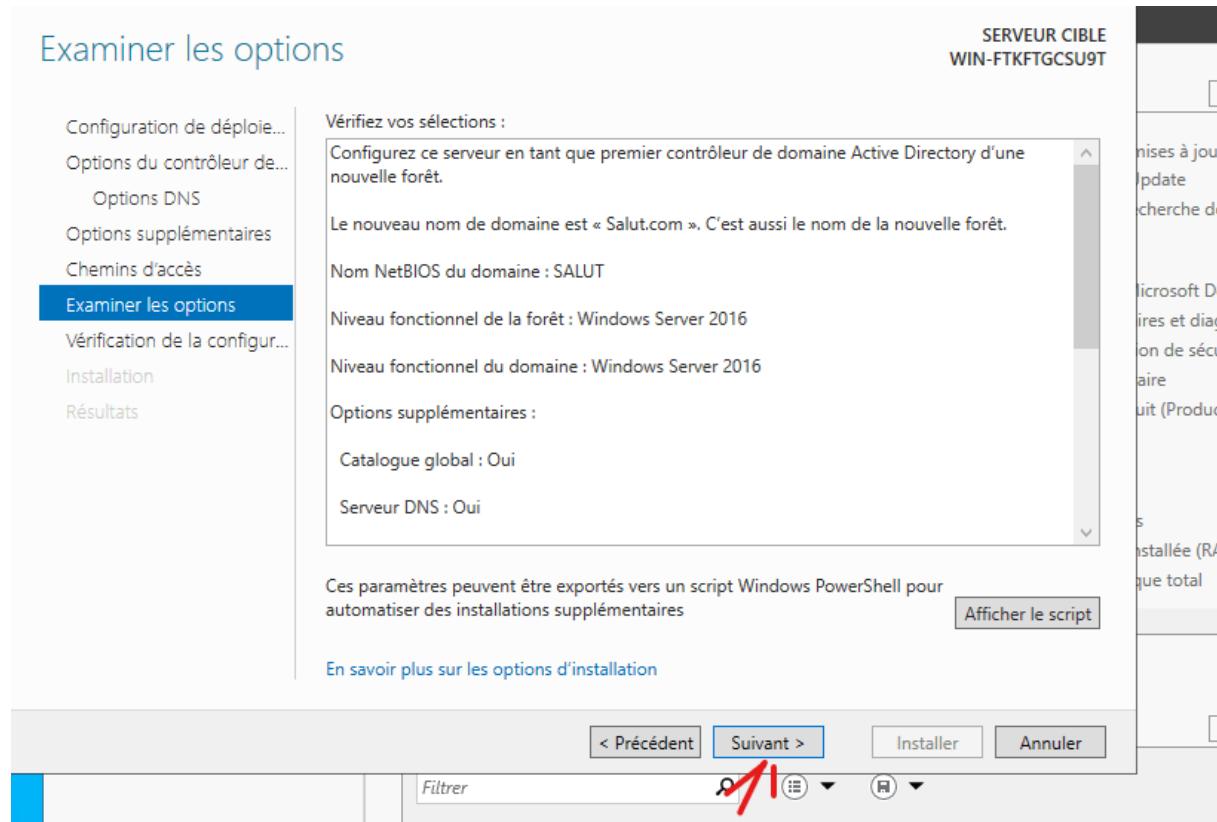
- Le nom du domaine il sera écrit automatiquement
- Il faut cliquer sur « Suivant »



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



- Ici il faut cliquer sur « Suivant »



- 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 comm... [Afficher plus](#) [X](#)

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

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

Réexécuter la vérification de la configuration requise

[Voir les résultats](#)

**⚠️** Les contrôleurs de domaine Windows Server 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](#)

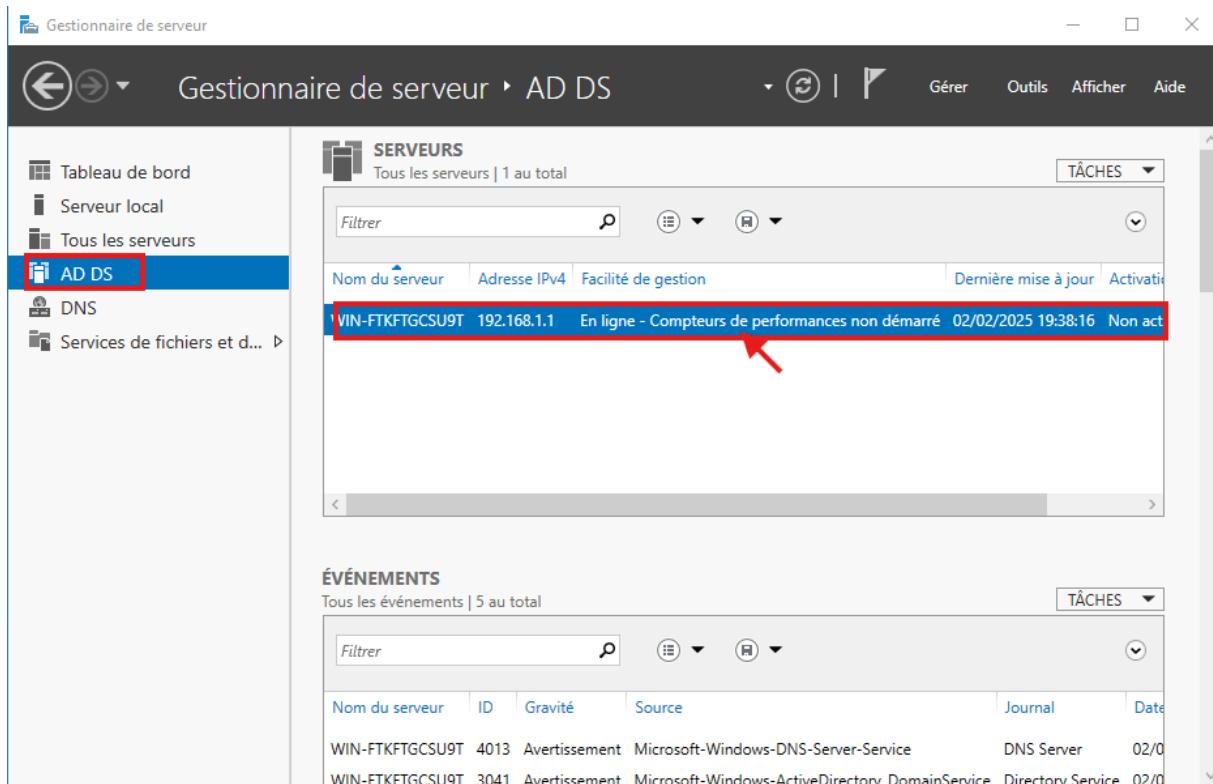
< Précédent Suivant > Installer Annuler

Filtrer

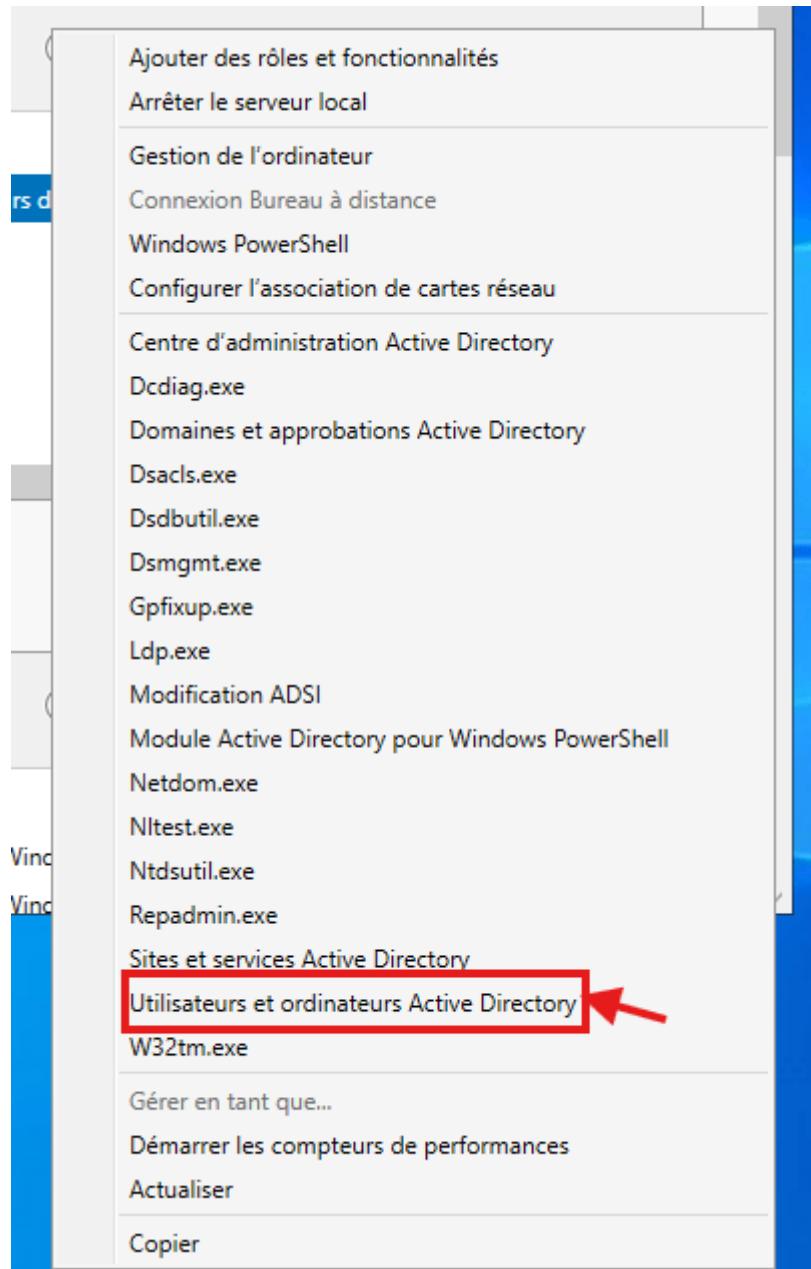
- La machine va se redémarrer



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



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



- Ici il faut choisir « Users »

The screenshot shows the Windows Control Panel interface for managing Active Directory users. On the left, a tree view displays the organizational structure under 'Utilisateurs et ordinateurs Active Directory'. A red box highlights the 'Users' folder under the 'Salut.com' domain. On the right, a table lists various objects with columns for 'Nom', 'Type', and 'Description'. The 'Users' folder is listed as a container object.

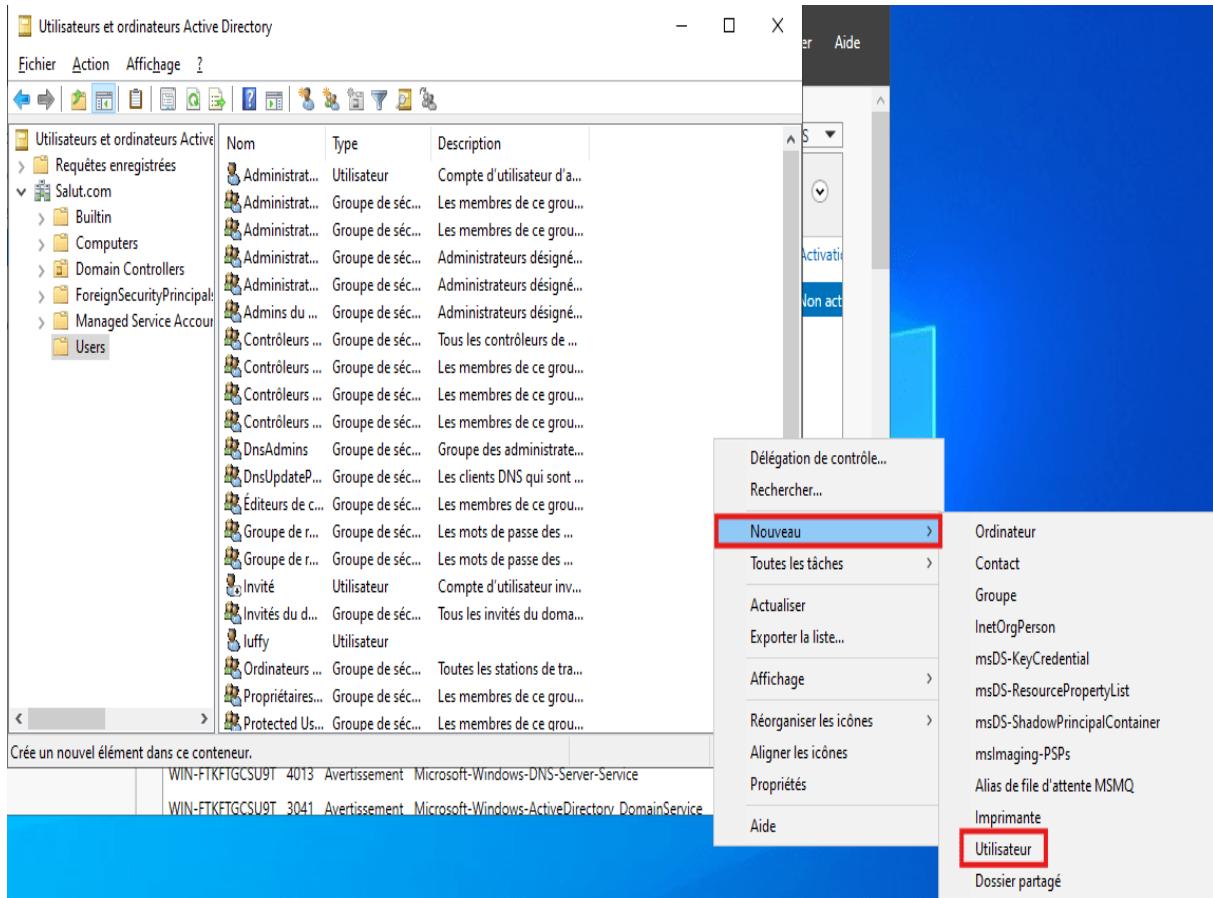
Nom	Type	Description
Builtin	builtinDomain	
Computers	Conteneur	Default container for up...
Domain Con...	Unité d'organis...	Default container for do...
ForeignSecu...	Conteneur	Default container for sec...
Managed Se...	Conteneur	Default container for ma...
Users	Conteneur	Default container for up...

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

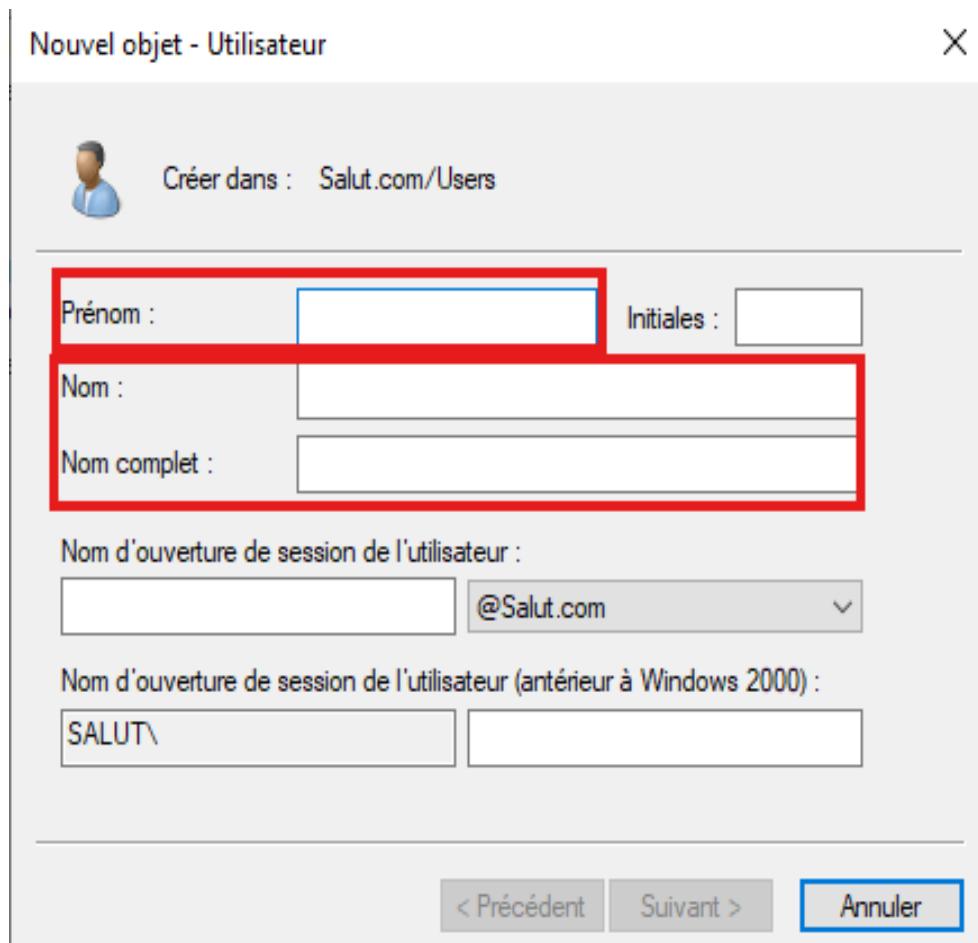
The screenshot shows the same Active Directory interface. A red arrow points to the context menu (right-clicked) over the 'Users' folder in the tree view. This indicates where the user needs to click to start creating a new user account.

Nom	Type	Description
Administrat...	Utilisateur	Compte d'utilisateur d'a...
Administrat...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Administrat...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Administrat...	Groupe de séc...	Administrateurs désigné...
Administrat...	Groupe de séc...	Administrateurs désigné...
Admins du ...	Groupe de séc...	Administrateurs désigné...
Contrôleurs ...	Groupe de séc...	Tous les contrôleurs de ...
Contrôleurs ...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Contrôleurs ...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Contrôleurs ...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
DnsAdmins	Groupe de séc...	Groupe des administrat...
DnsUpdateP...	Groupe de séc...	Les clients DNS qui sont ...
Éditeurs de c...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Groupe de r...	Groupe de séc...	Les mots de passe des ...
Groupe de r...	Groupe de séc...	Les mots de passe des ...
Invité	Utilisateur	Compte d'utilisateur inv...
Invités du d...	Groupe de séc...	Tous les invités du doma...
Luffy	Utilisateur	
Ordinateurs ...	Groupe de séc...	Toutes les stations de tra...
Propriétaires...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Protected Us...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...

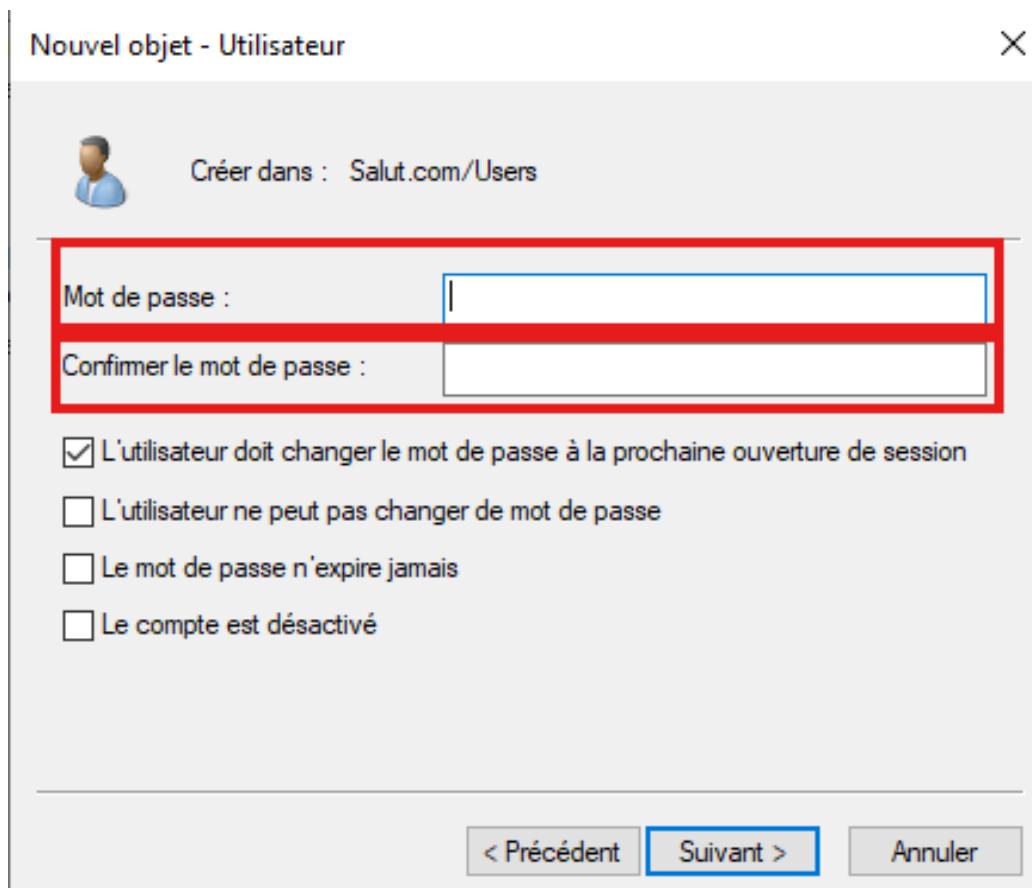
- Cliquer sur Nouveau et cliquer sur Utilisateur



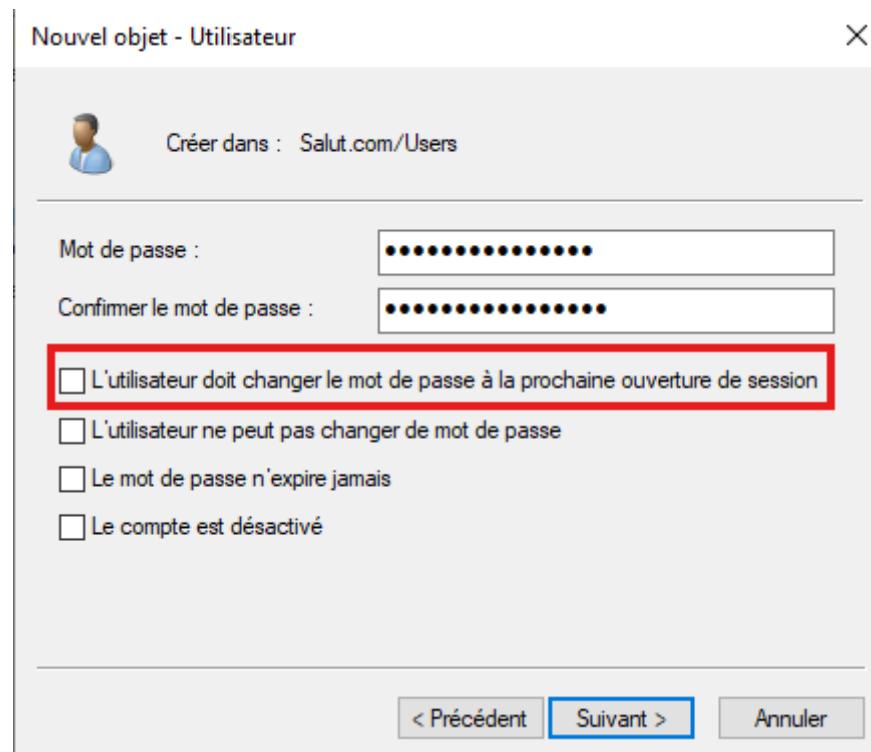
- Ici il faut donner un nom et prénom pour le nouvel Utilisateur
- Nom : luffy, Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : luffy@Salut.com



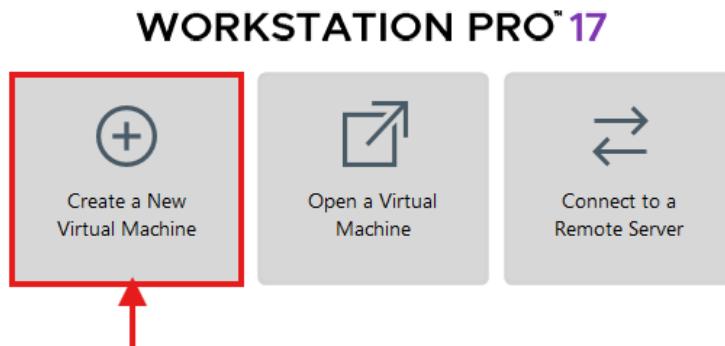
- Ici il faut faire un nouveau mot de passe



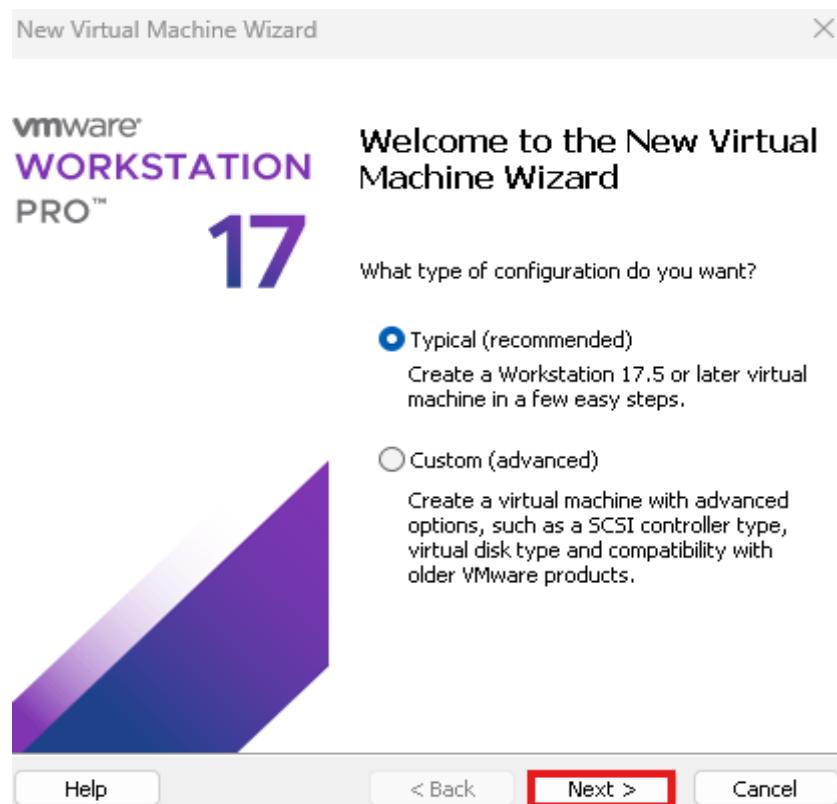
- Et il faut décocher la première case et après cliquer suivant



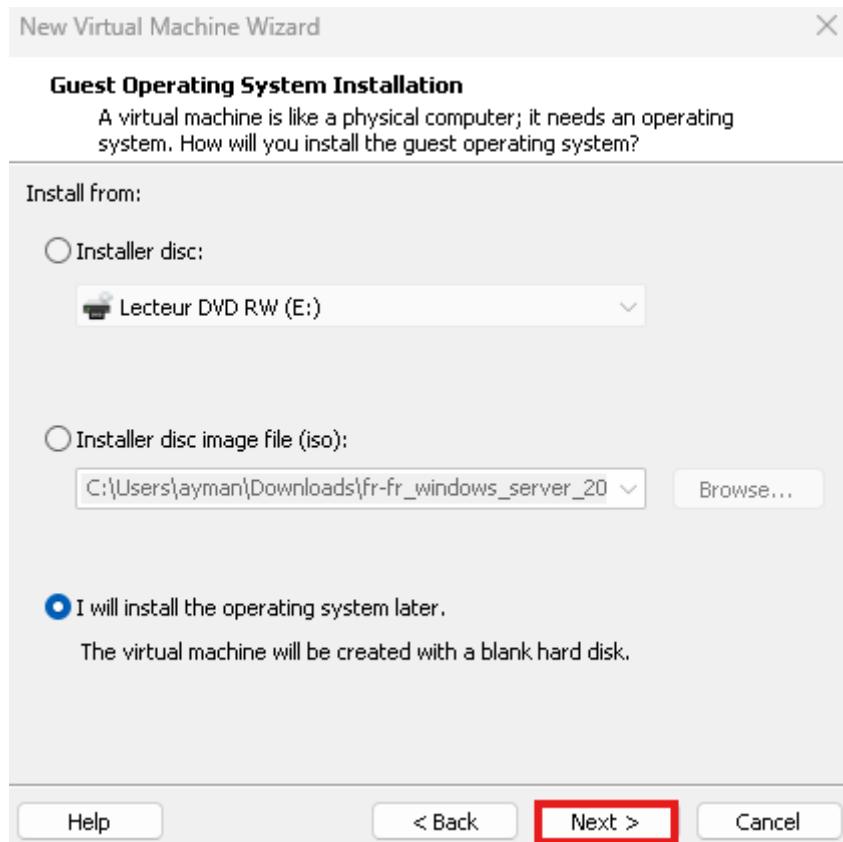
### 3/Installation de Windows 11 :



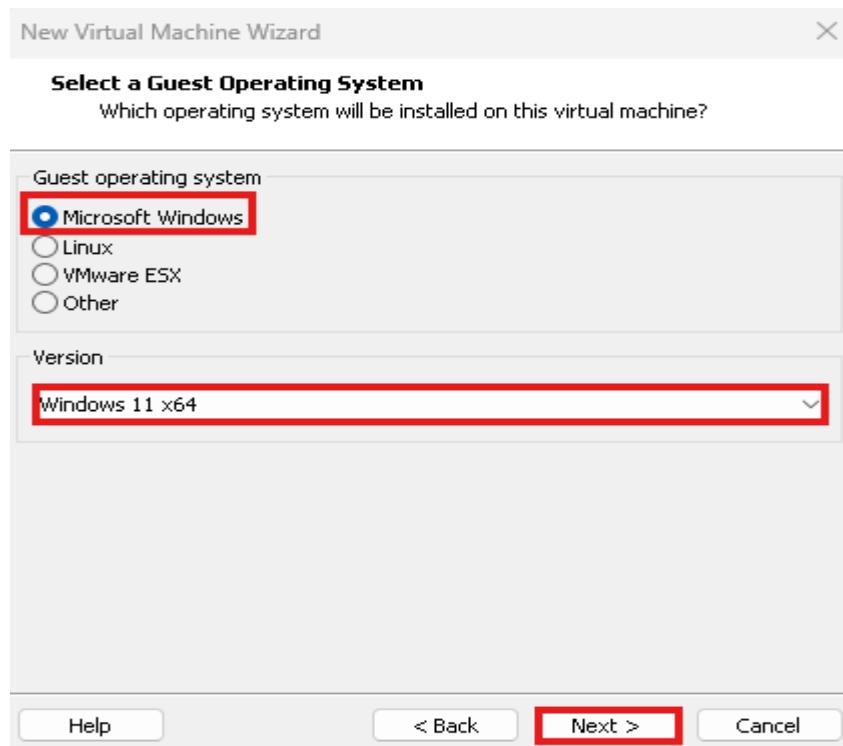
- Cliquer sur Next



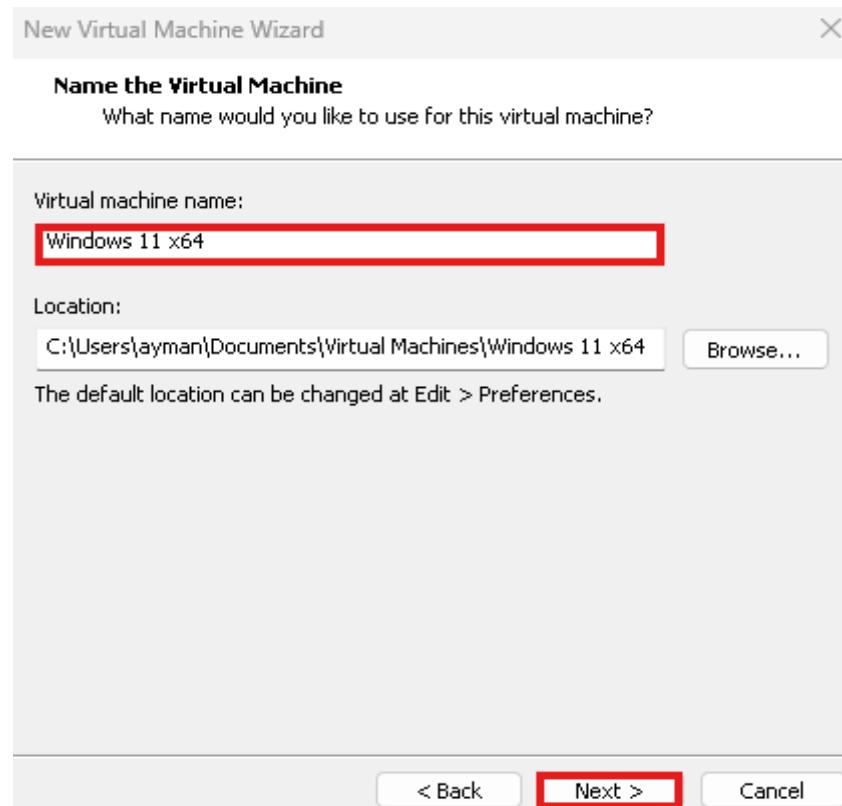
- Cliquer sur Next



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



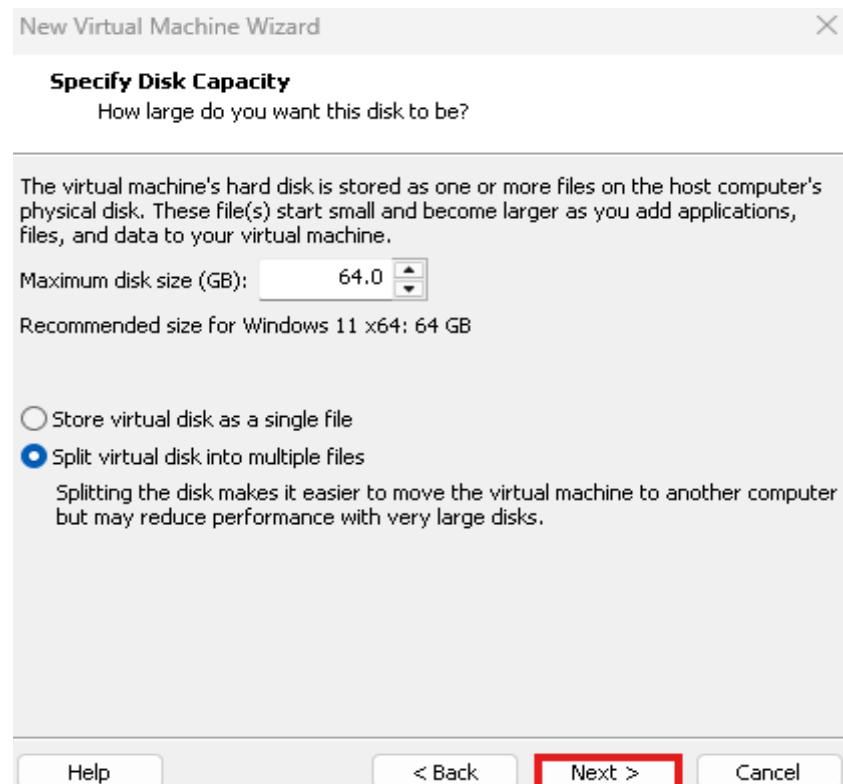
- Donnai un nom à votre machine et cliquer sur Next



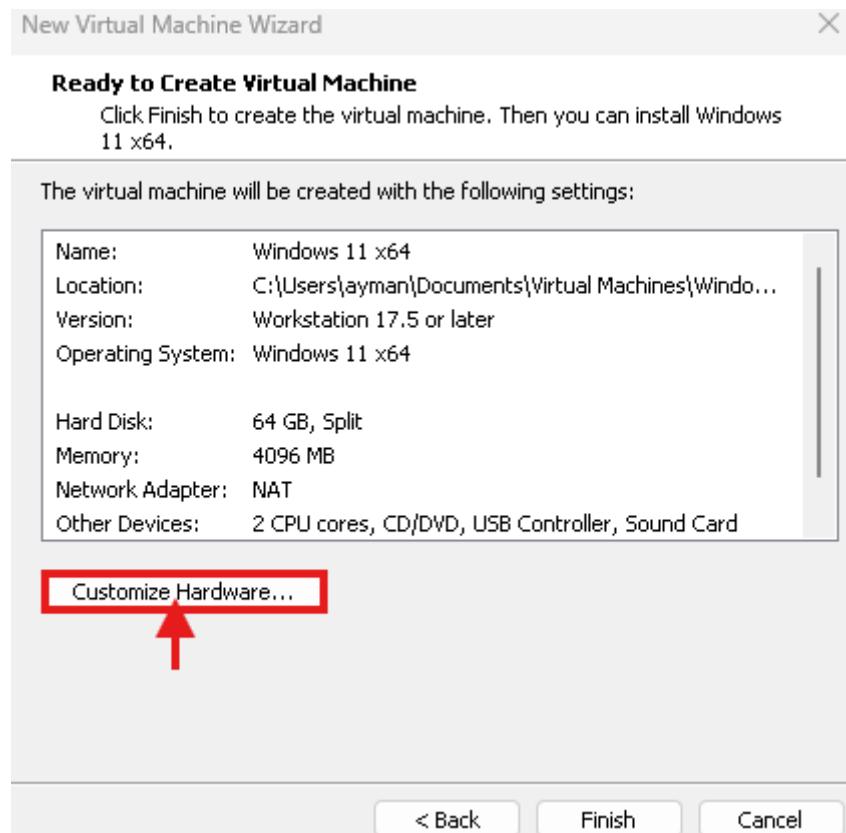
- Il faut lui donner un mot de passe



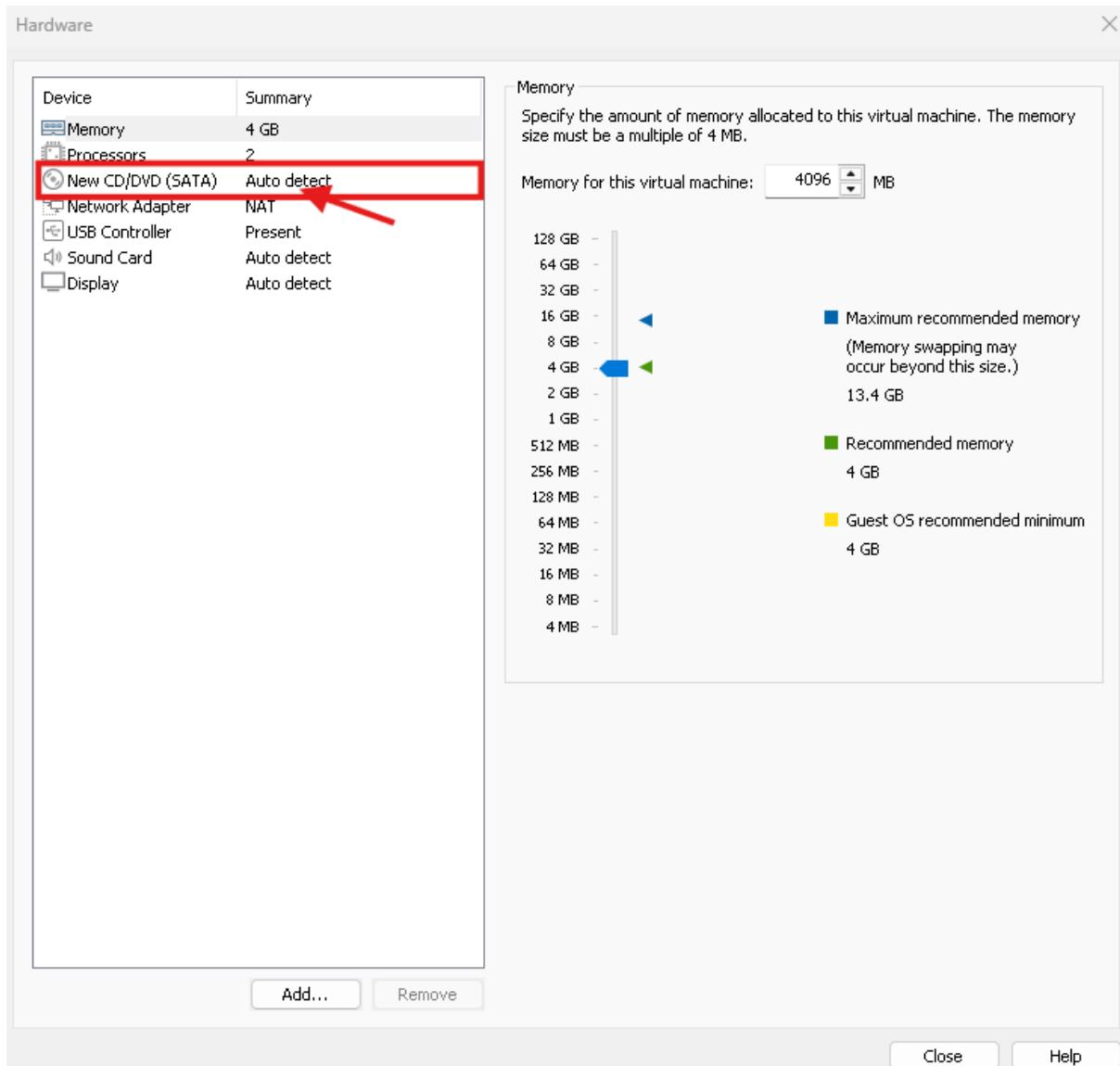
- Cliquer sur Next



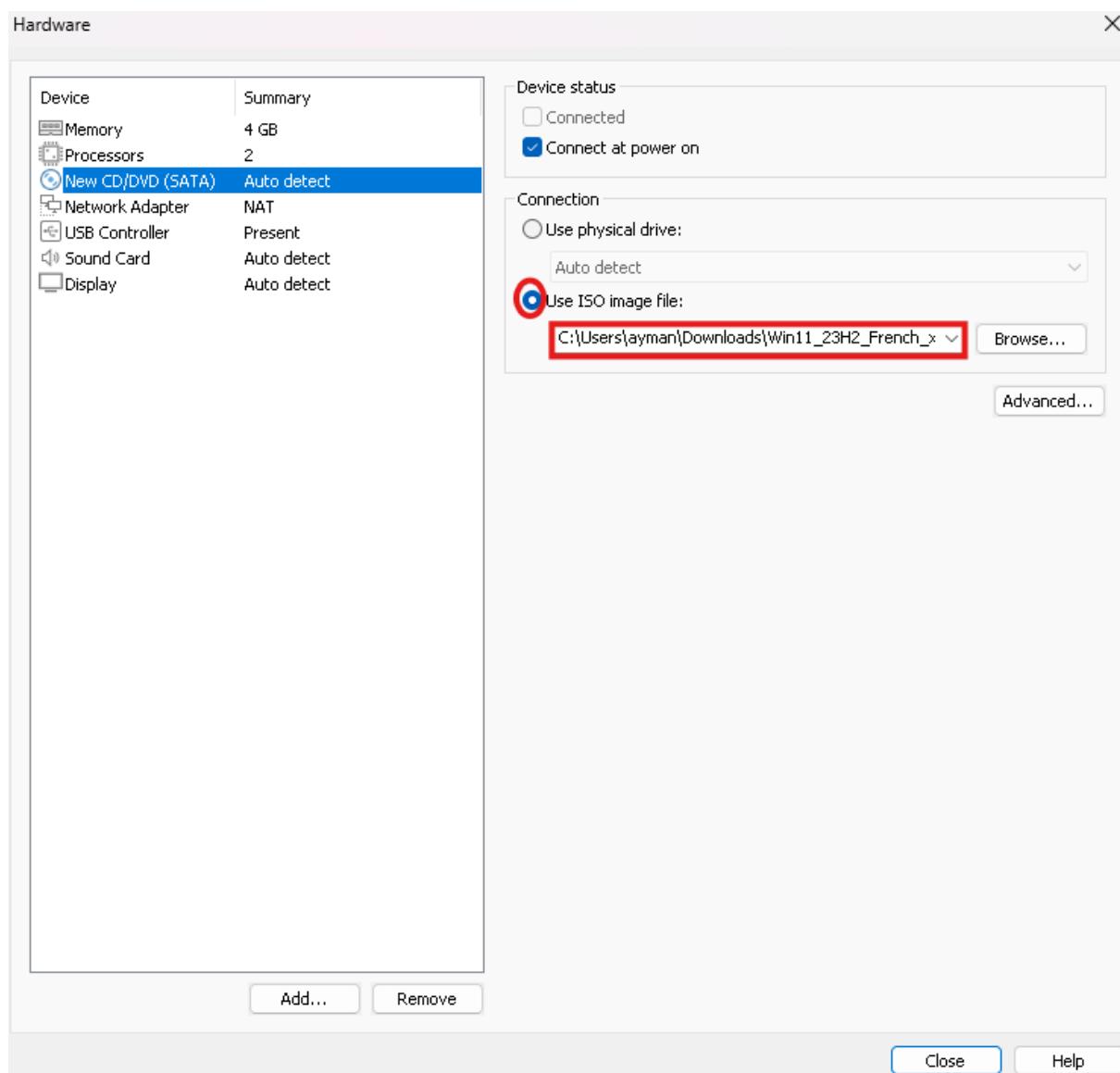
- Cliquer sur « Customize Hardware... »



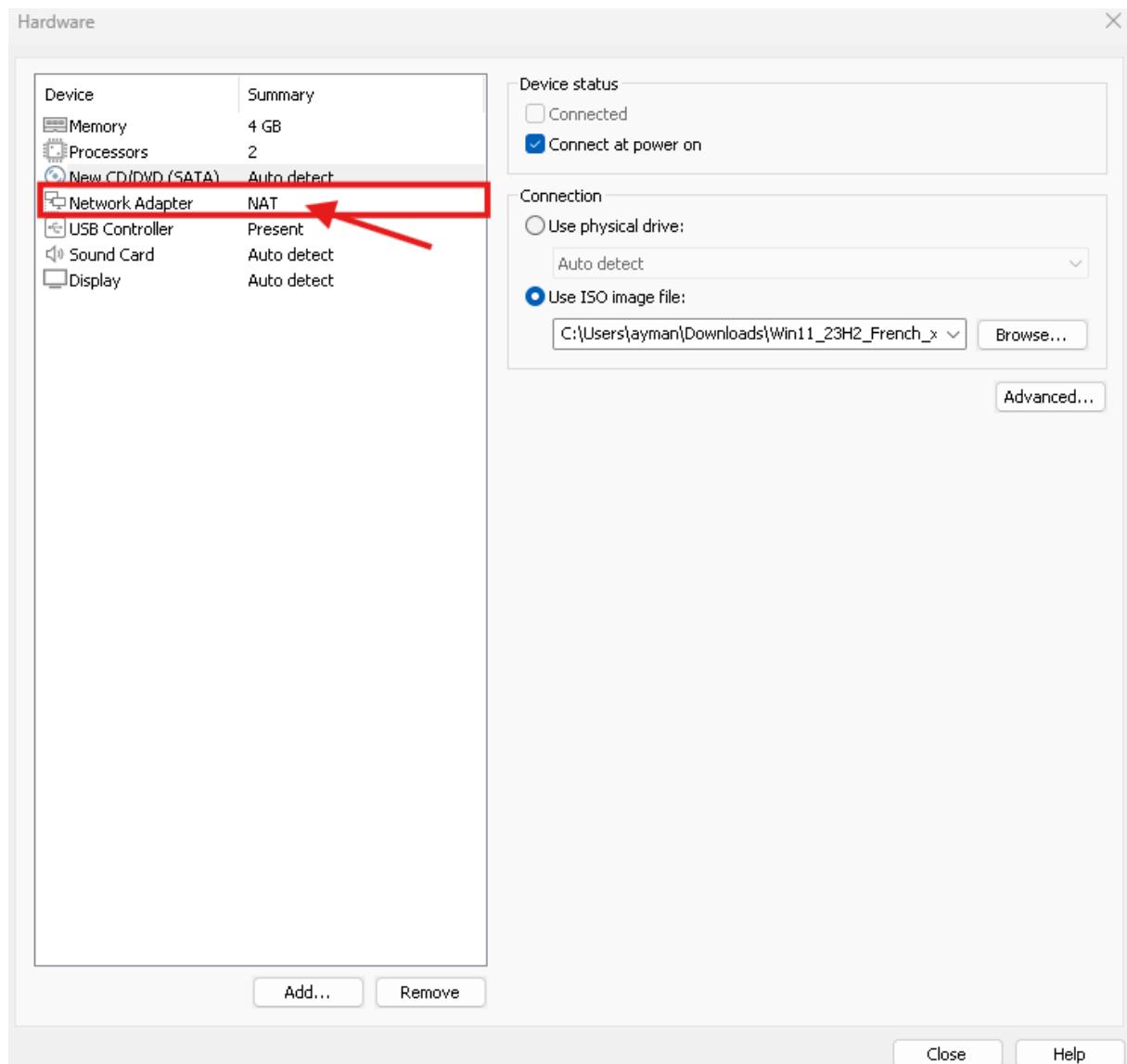
- Cliquer sur « New CD/DVD (SATA) »



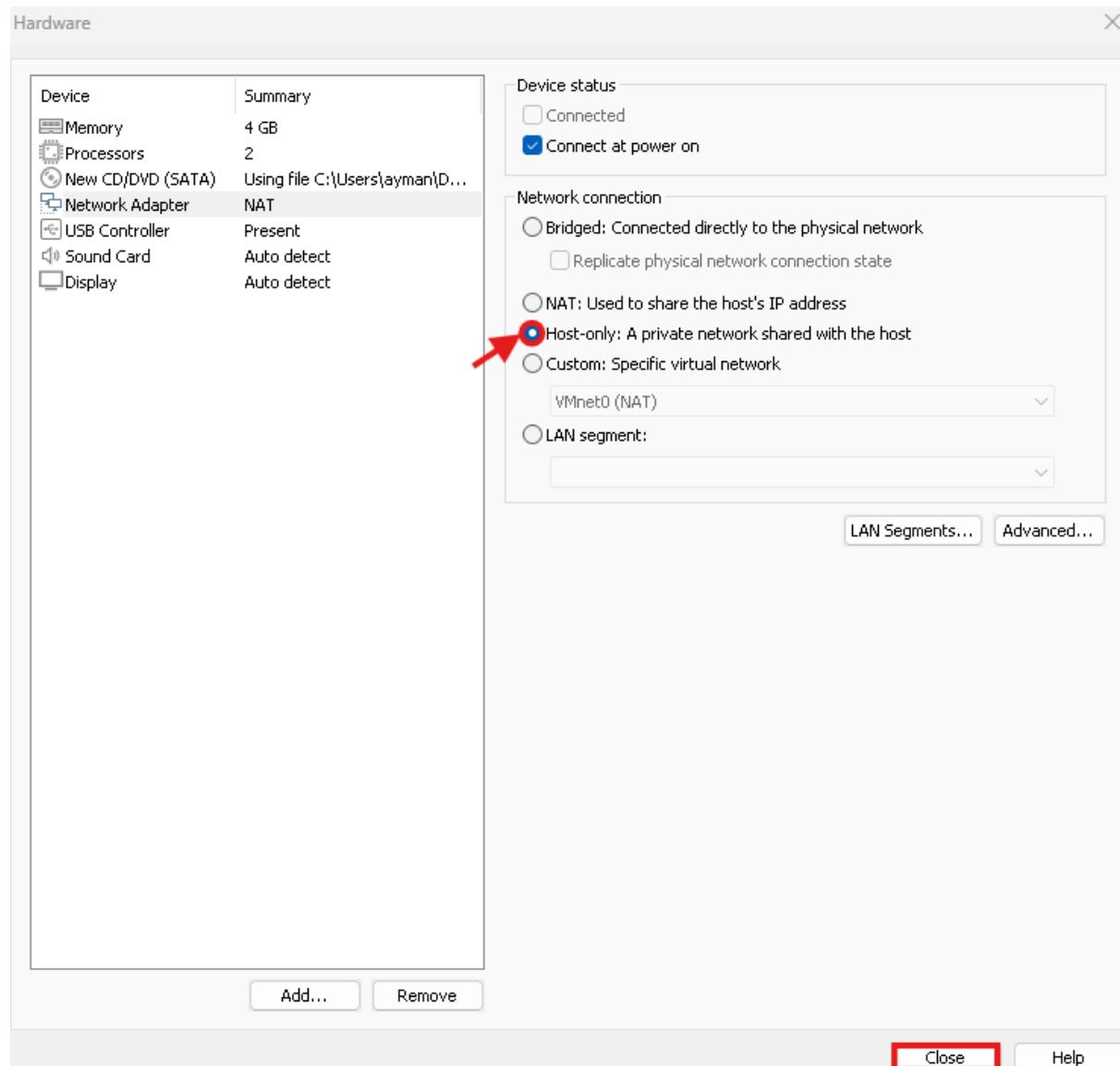
- Ici Cliquer sur « Use ISO image file » et après choisissez votre iso Windows 11



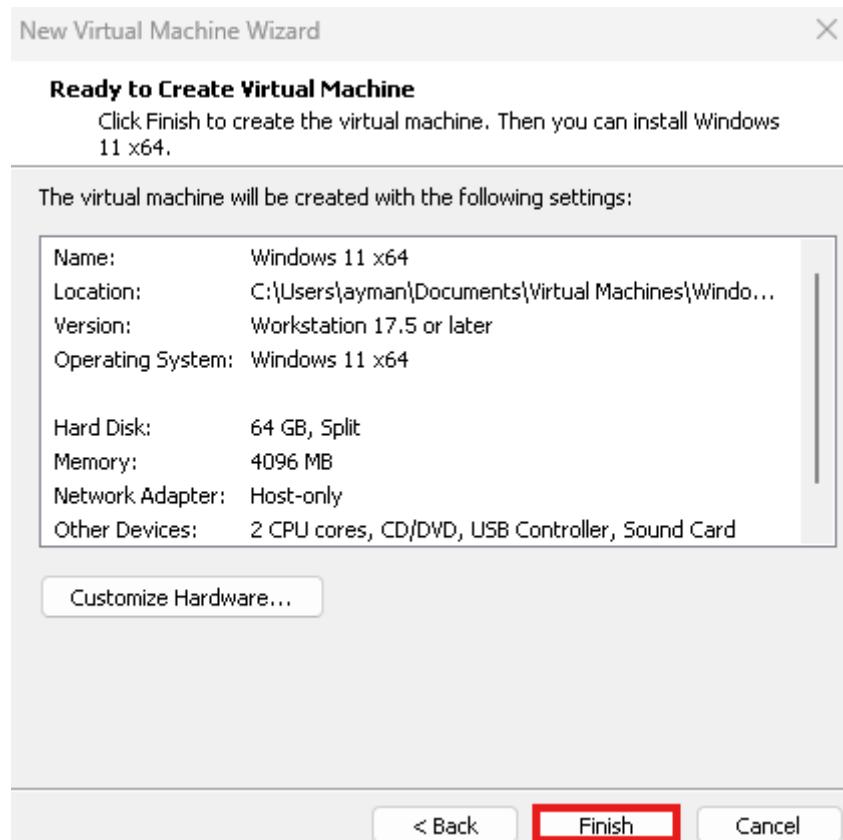
- Cliquer sur Network Adapter



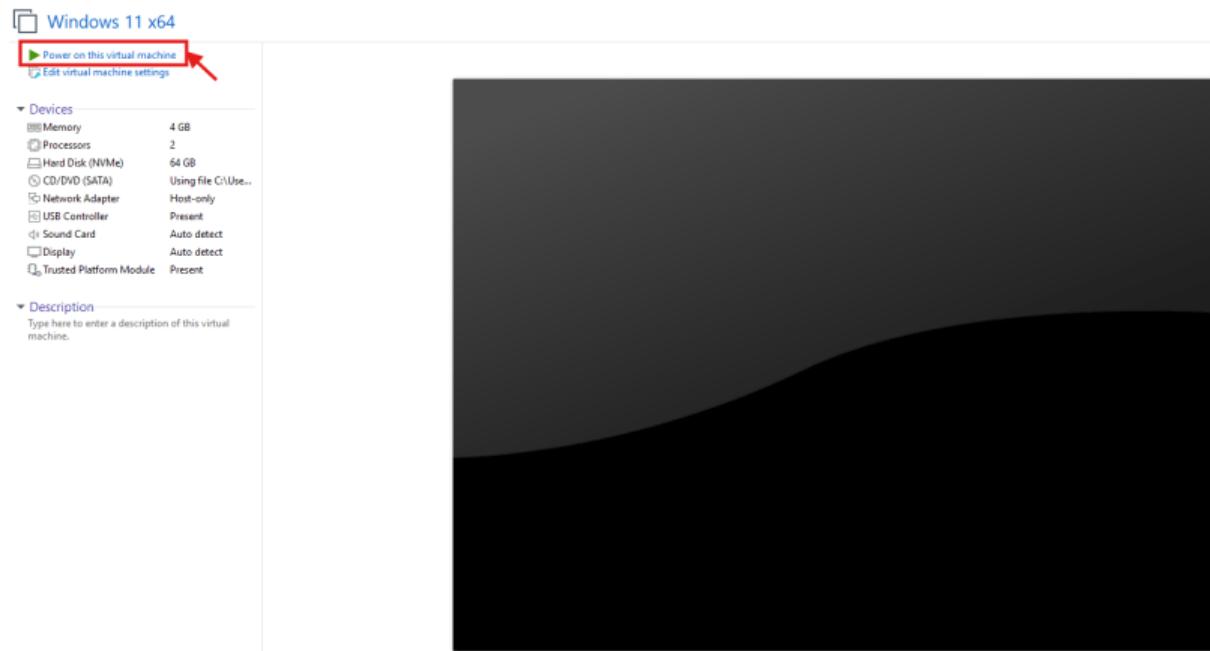
- Ici choisissez « Host-only » et cliquer sur Close

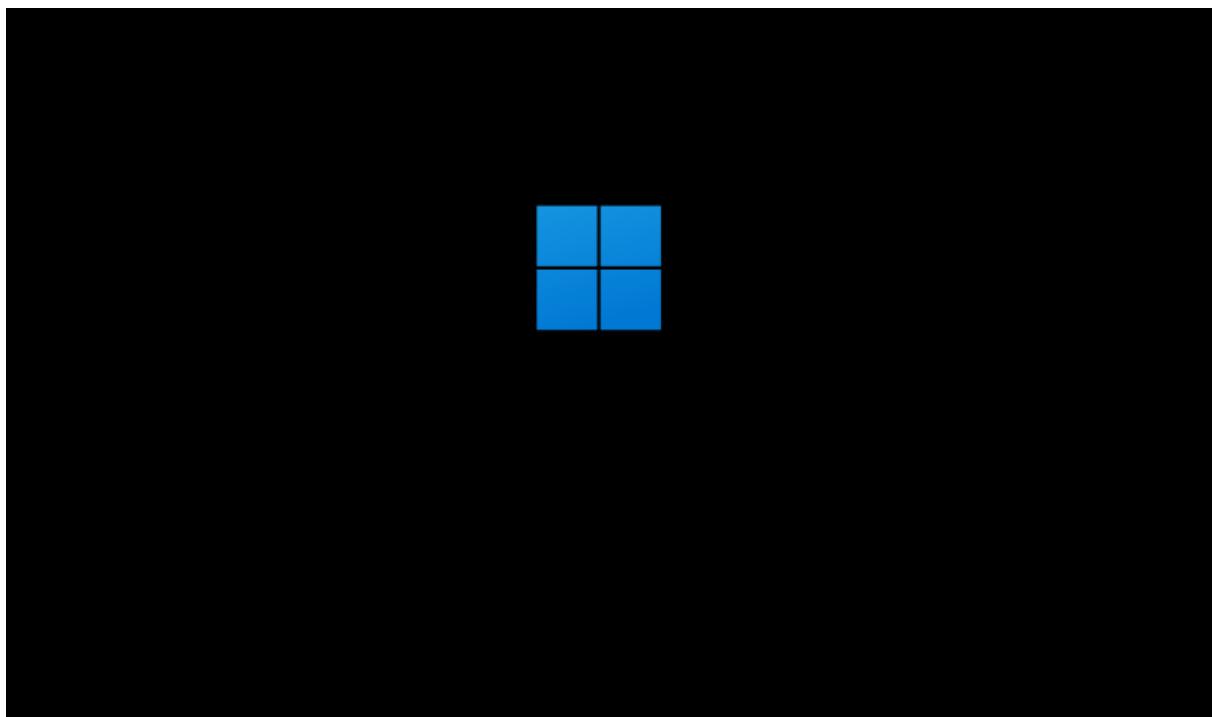


- Cliquer sur Finish

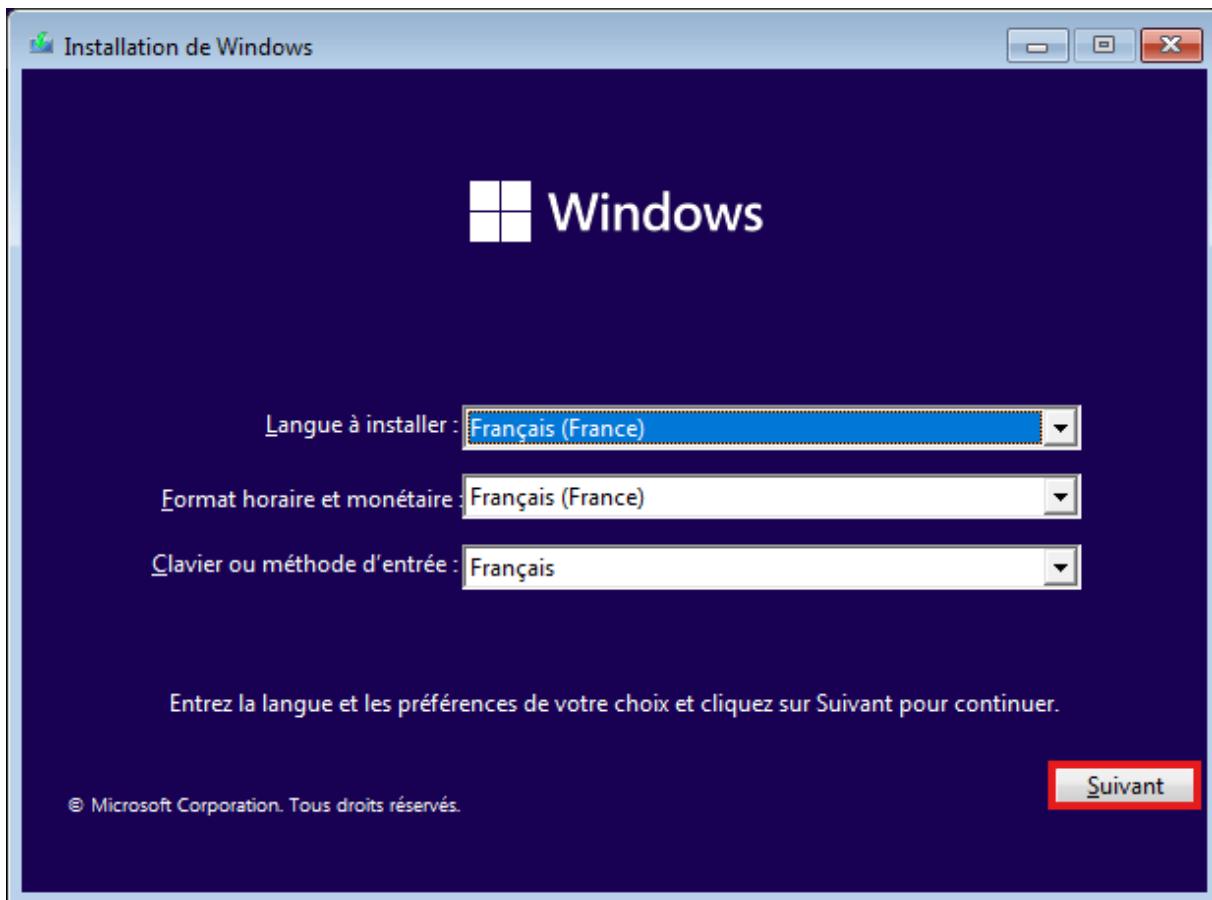


- Démarrer votre Machine

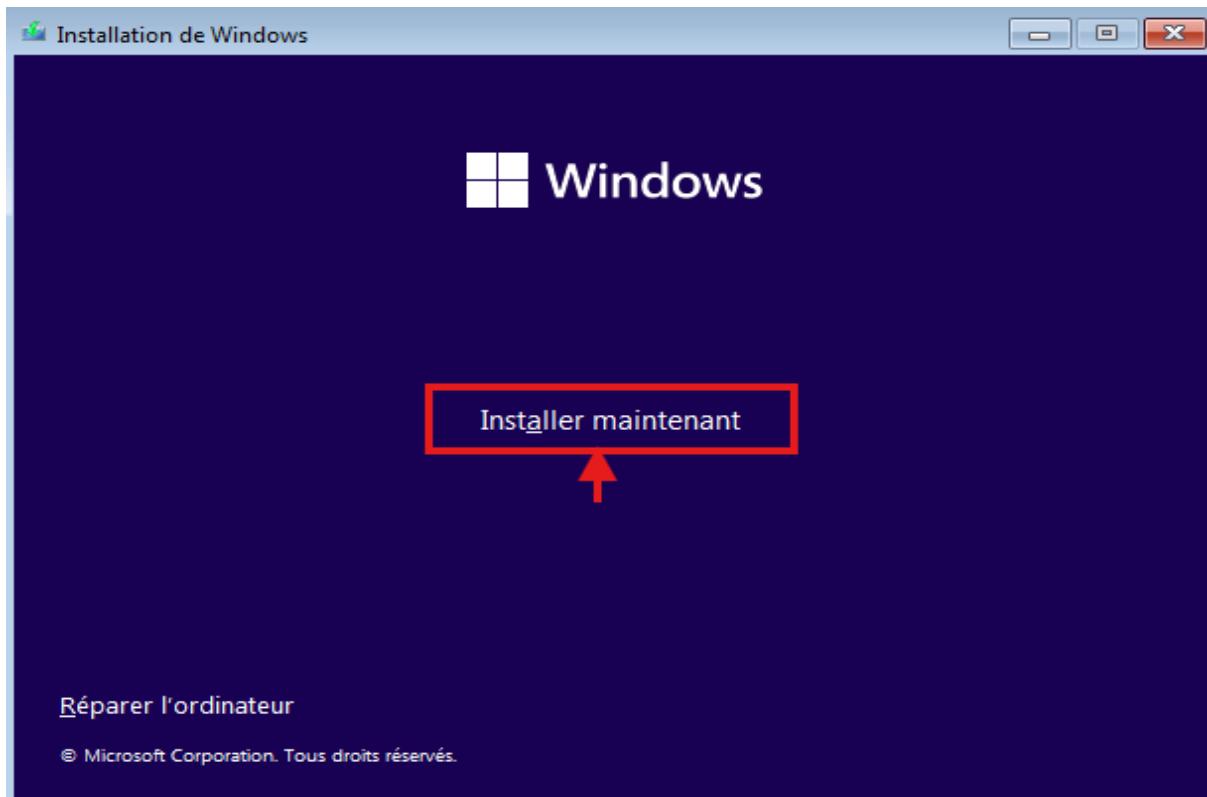




- Cliquer sur Suivant



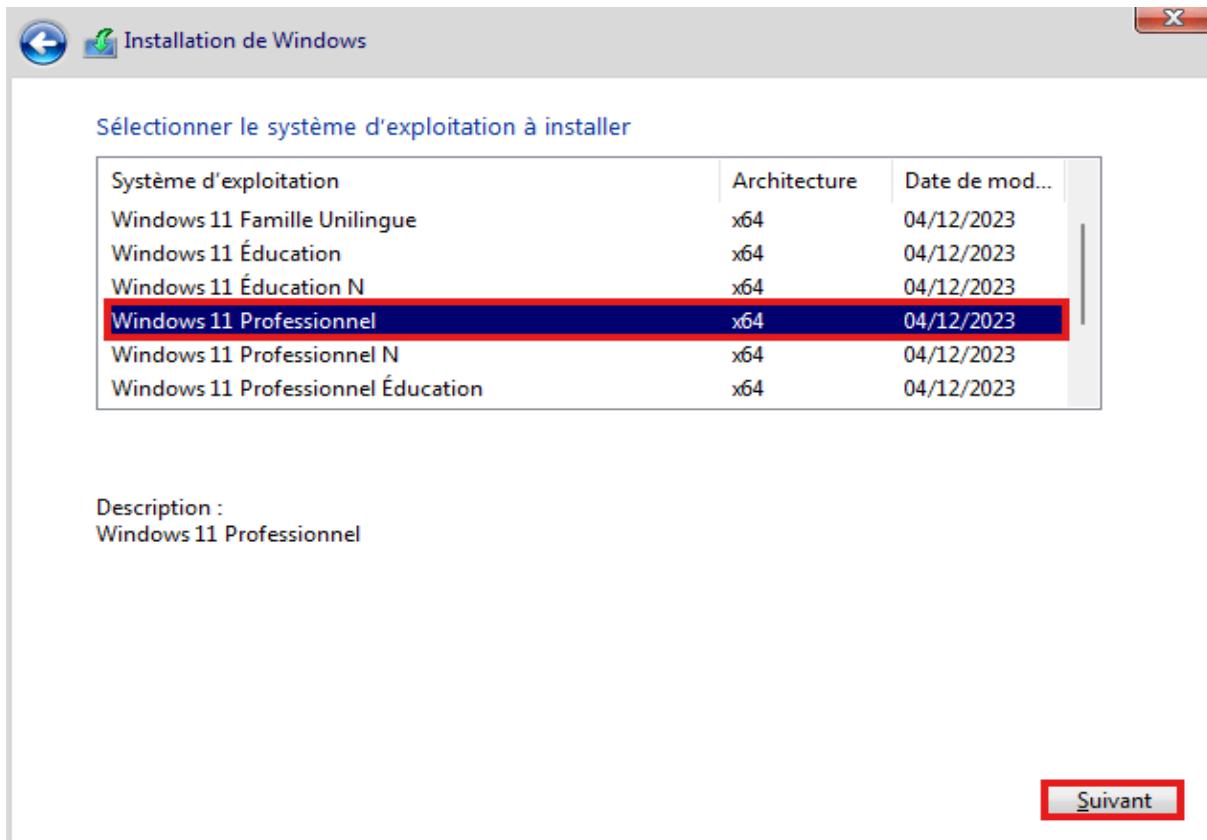
- Cliquer sur Installer maintenant



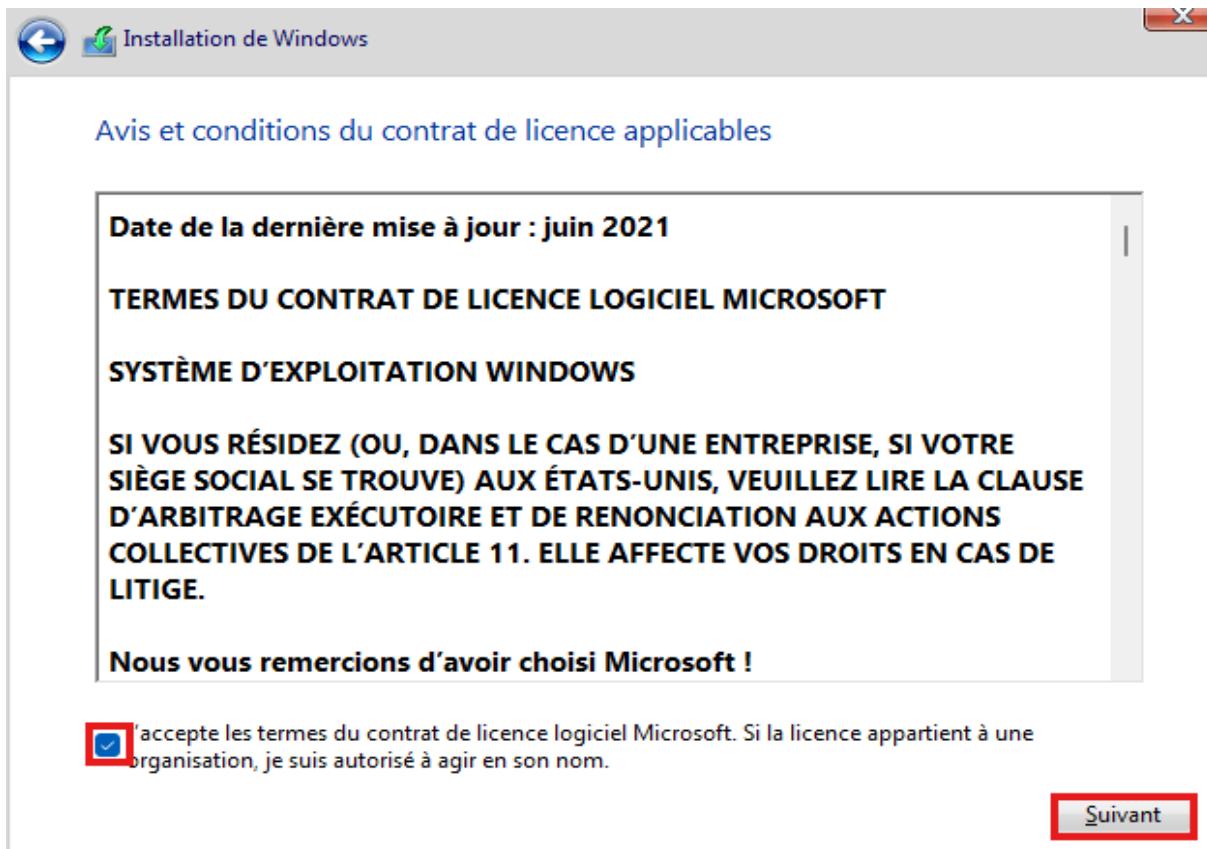
- Cliquer sur je n'ai pas de clé de produit



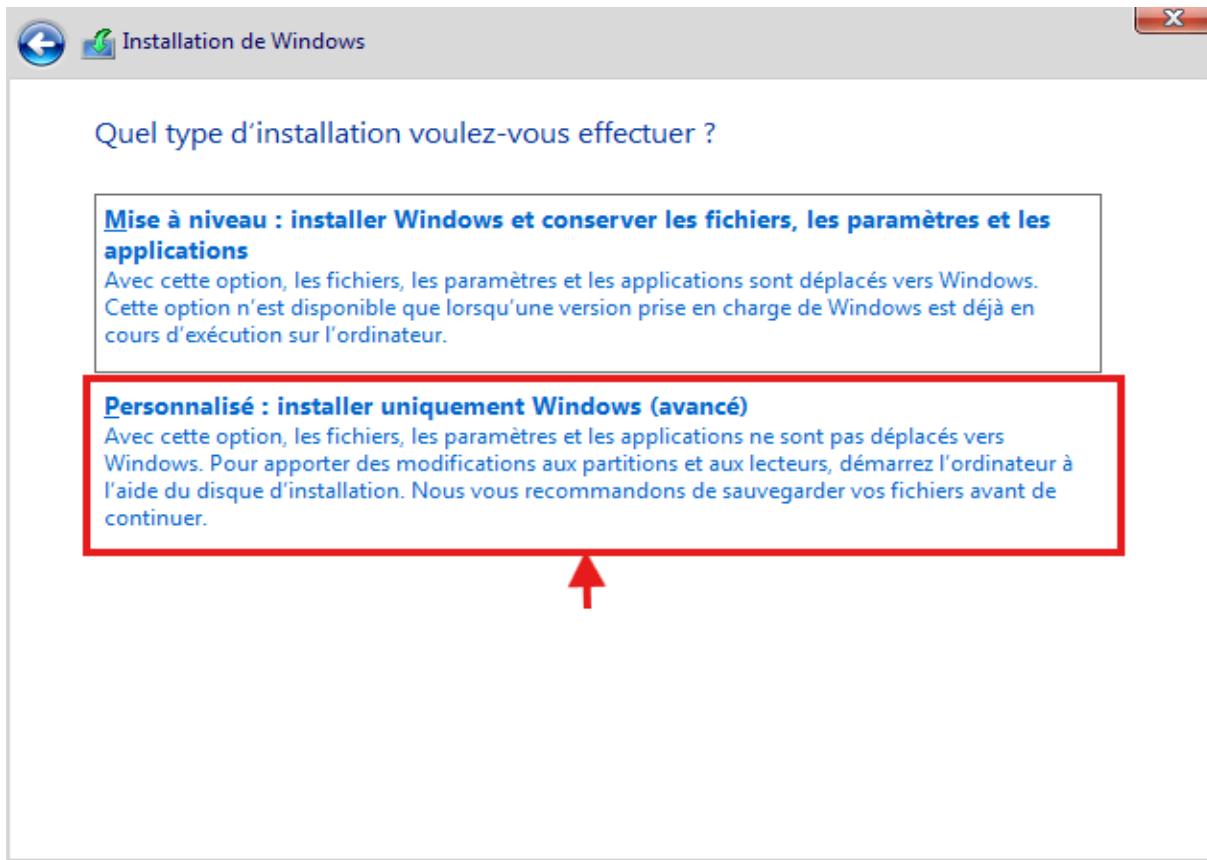
- Choisissez « Windows 11 Professionnel » et cliquer sur Suivant



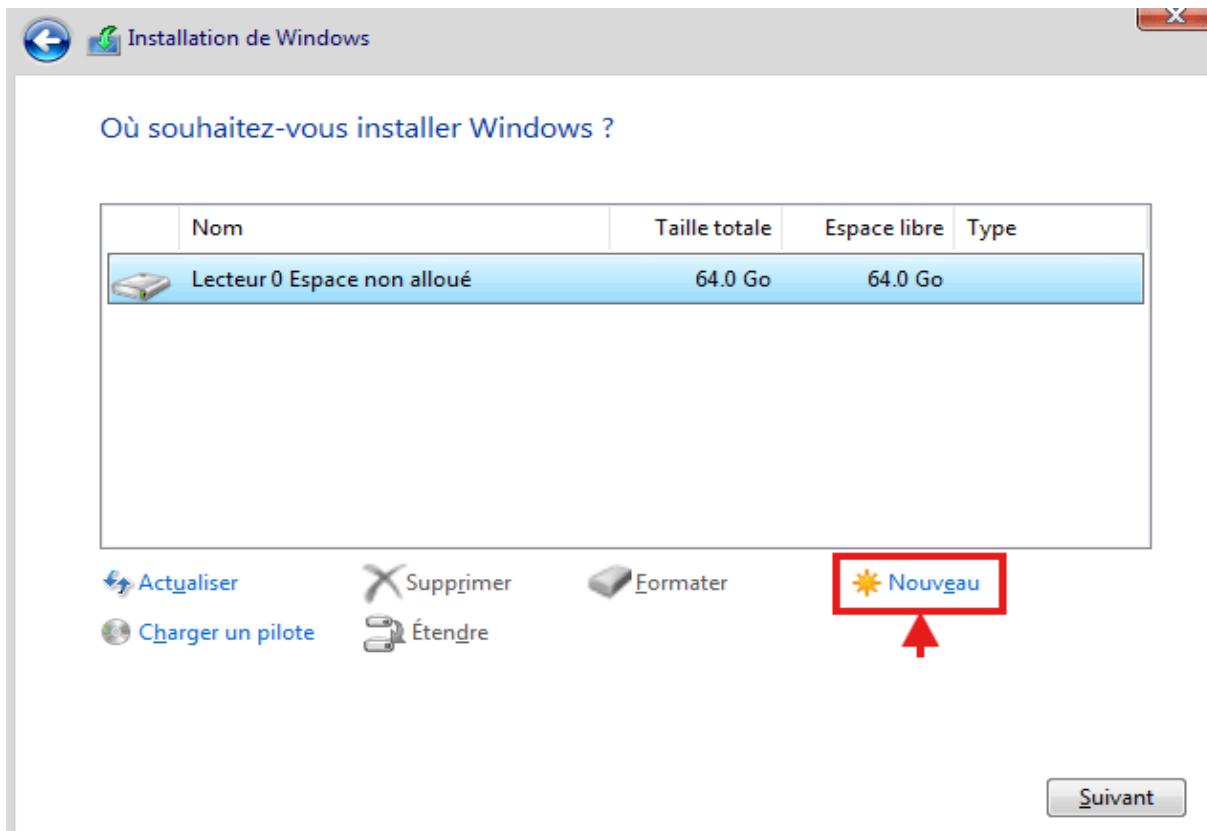
- Accepter les termes de licence et cliquer sur suivant



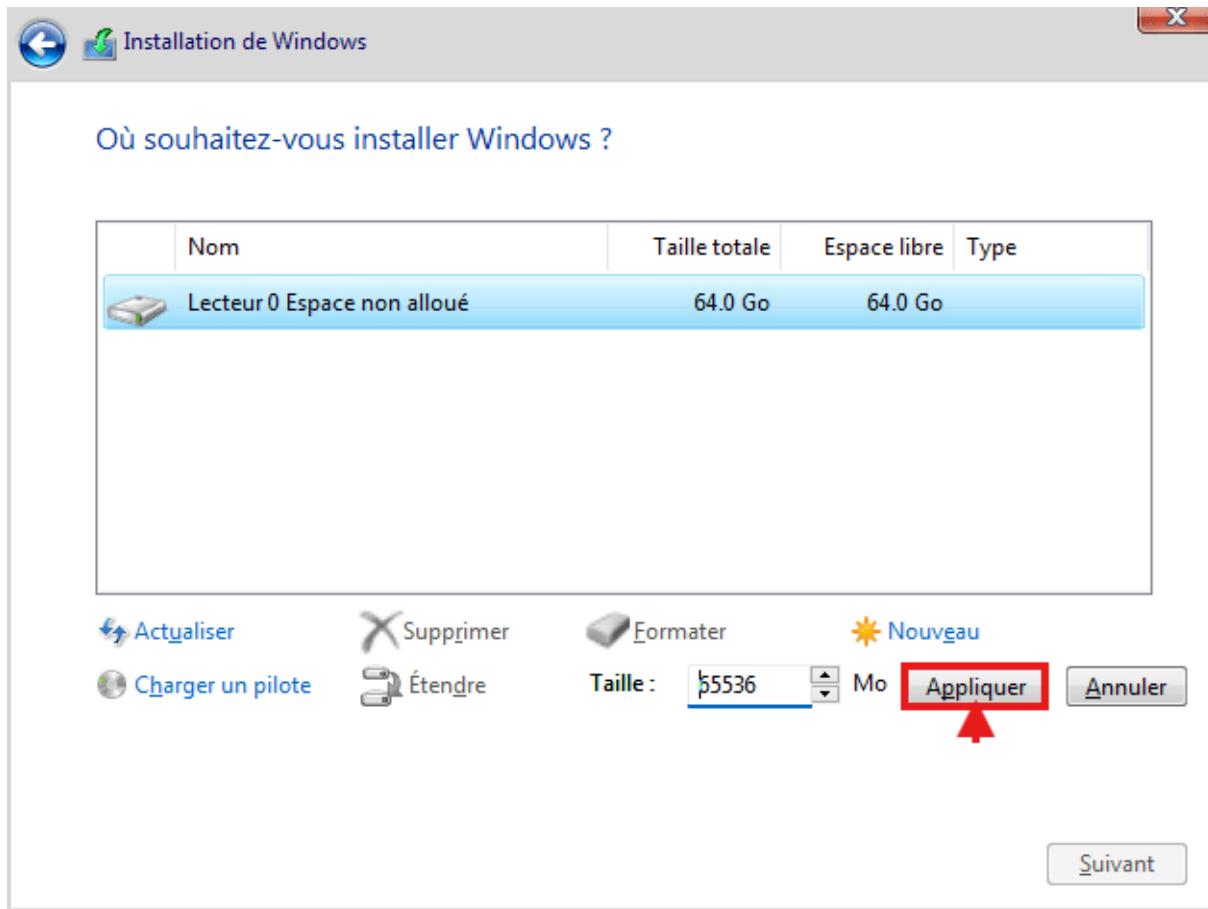
- Cliquer sur Personnalisé



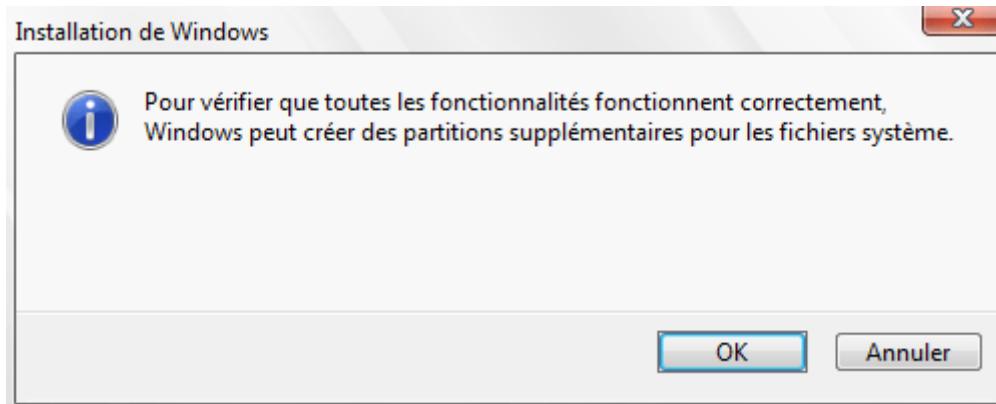
- Cliquer sur Nouveau



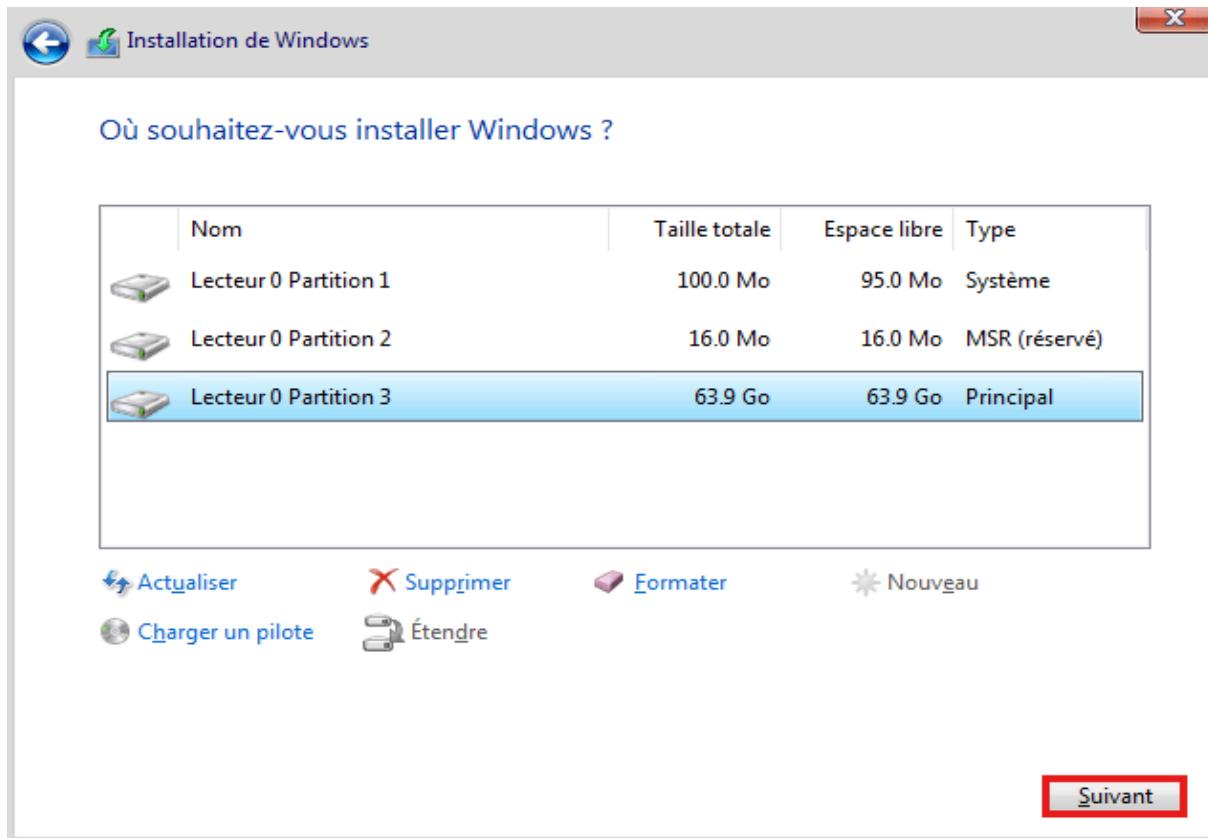
- Cliquer sur Appliquer



- Cliquer sur ok



- Cliquer sur Suivant



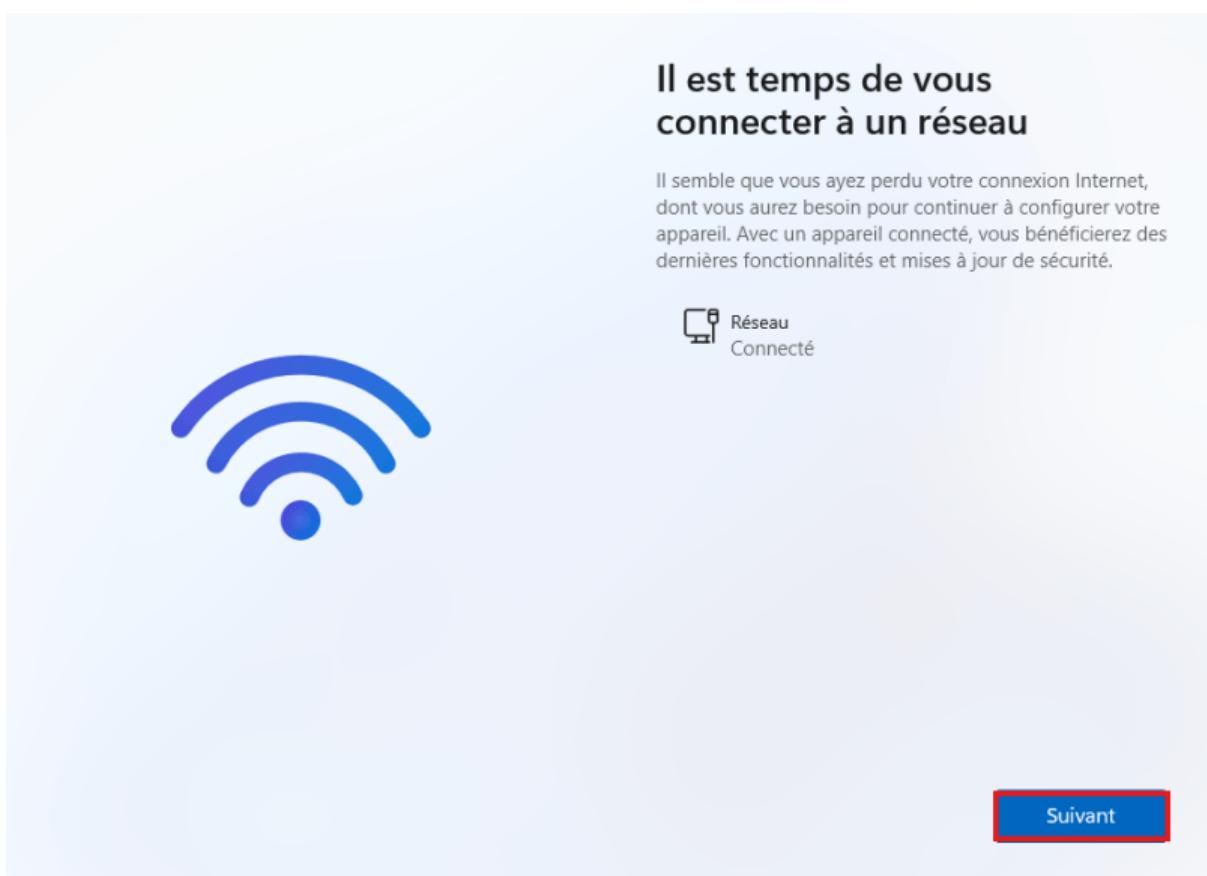
- Cliquer sur oui



- Cliquer sur ignorer



- Cliquer sur suivant

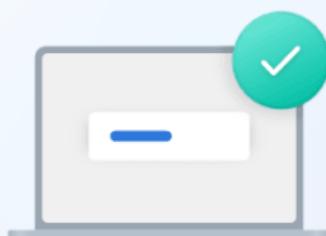


- Donner un nom à votre appareil

**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.



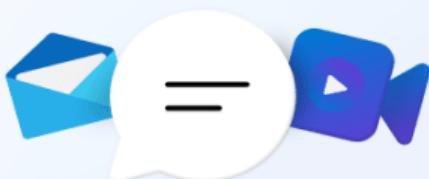
Nommer votre appareil

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

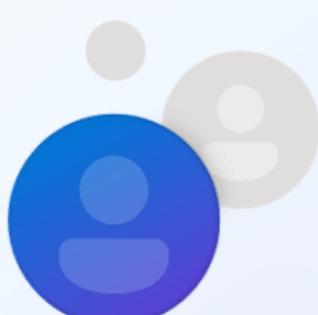
- Entrez votre nom

The screenshot shows a Microsoft Family Safety setup page. At the top, it asks "Qui utilisera cet appareil ?" (Who will use this device?). Below that, a note says "Vous utiliserez ce nom pour vous connectez à votre appareil." (You will use this name to connect to your device). A large blue circular icon with a person silhouette is on the left. On the right, there's a text input field labeled "Entrez votre nom" (Enter your name) with "Nom" (Name) typed in. A red box highlights this input field. Below it is a link "Encore mieux, utilisez un compte en ligne" (Even better, use a Microsoft account). A section about children accounts follows, with a "Si vous souhaitez en savoir plus" (If you want to know more) link and a "Suivant" (Next) button at the bottom right.

- Ici il faut faire votre mot de passe

The screenshot shows a Microsoft Family Safety setup page for creating a password. At the top, it says "Créer un mot de passe facile à retenir" (Create an easy-to-remember password). Below that, a note says "Vérifiez que vous choisissez quelque chose dont vous vous souviendrez sans faute." (Make sure you choose something you can remember without mistakes). A large blue circular icon with a person silhouette is on the left. On the right, there's a text input field labeled "Saisir un mot de passe" (Enter a password) with "Mot de passe" (Password) typed in. A red box highlights this input field. Below it is a link "Encore mieux, utilisez un compte en ligne" (Even better, use a Microsoft account). A section about child accounts follows, with a "Si vous souhaitez en savoir plus" (If you want to know more) link and a "Suivant" (Next) button at the bottom right.

- 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](#)

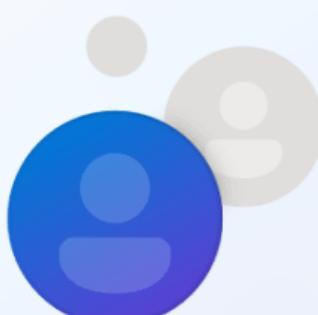
**Ce compte concerne-t-il un enfant ou un adolescent ?**

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](#)

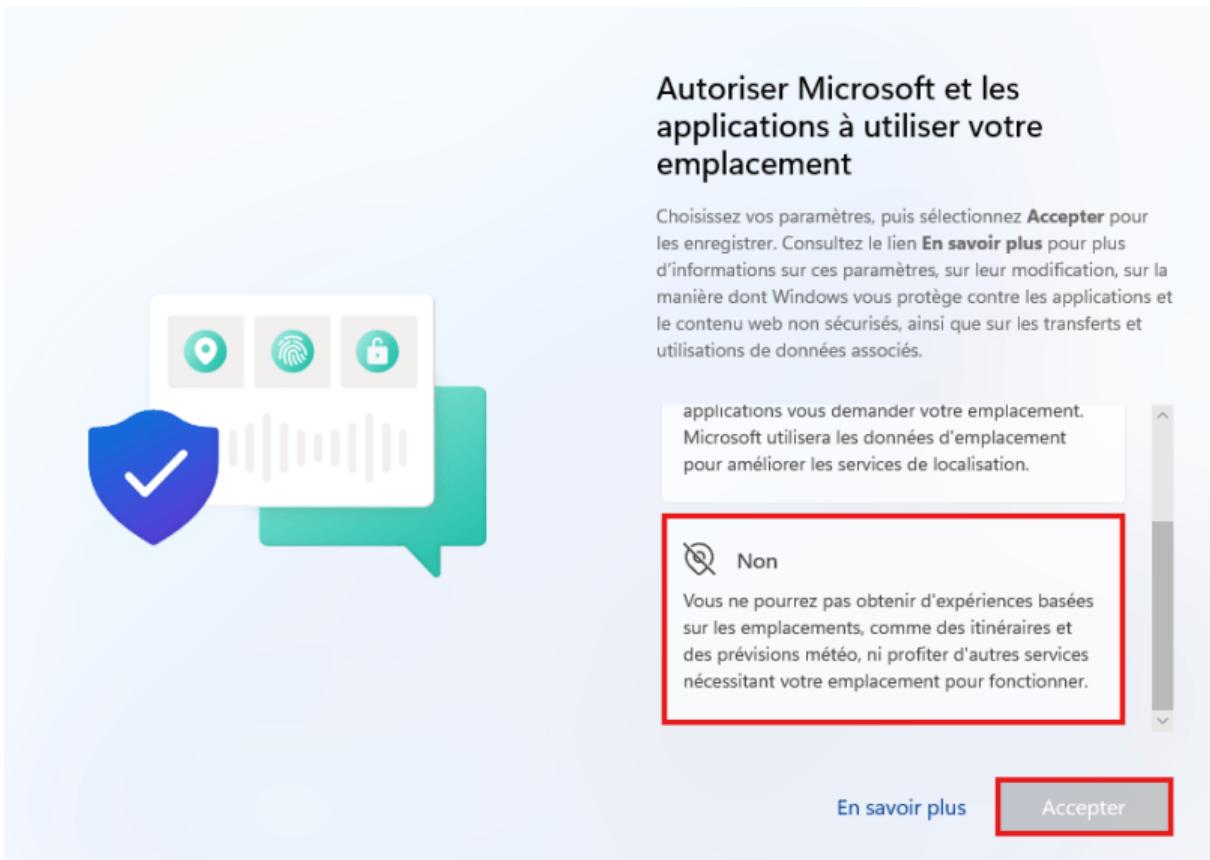
**Ce compte concerne-t-il un enfant ou un adolescent ?**

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.

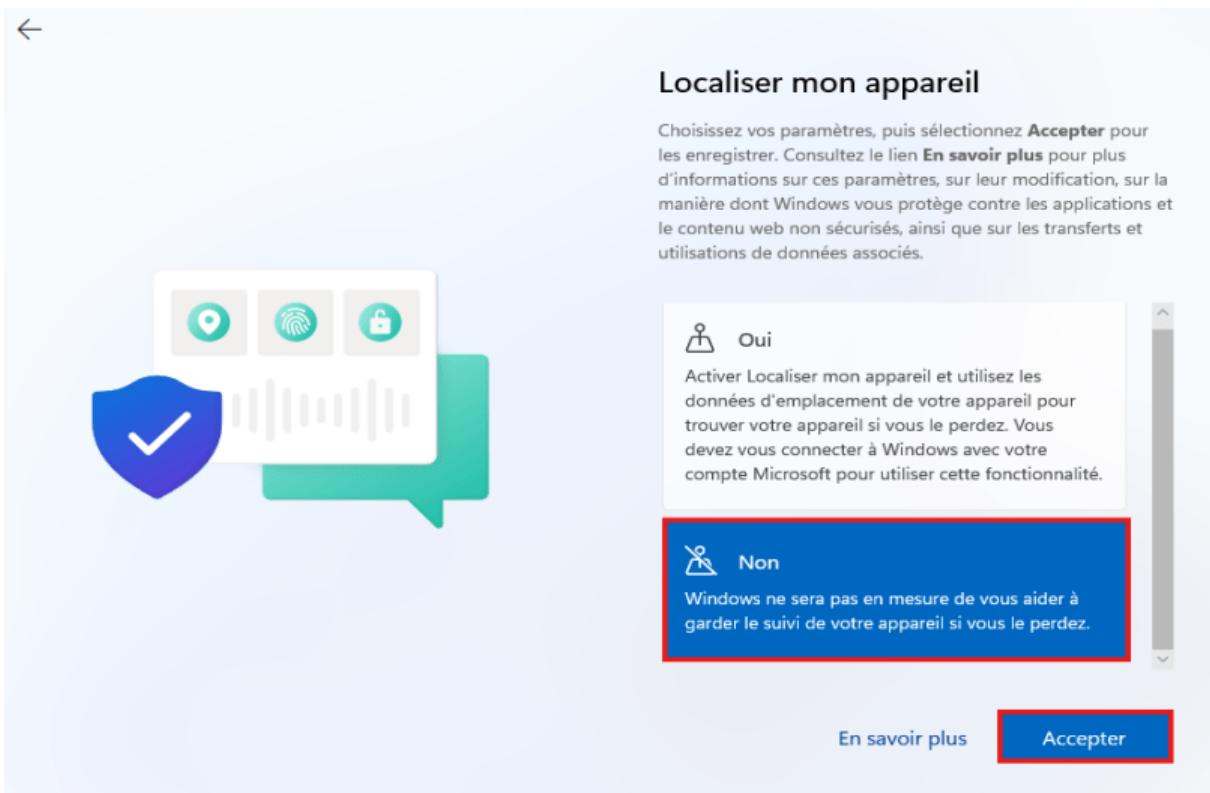
[Si vous souhaitez en savoir plus](#)

**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

Envoyer des données de diagnostic à Microsoft

Choisissez vos paramètres, puis sélectionnez **Accepter** pour les enregistrer. Consultez le lien [En savoir plus](#) pour plus d'informations sur ces paramètres, sur leur modification, sur la manière dont Windows vous protège contre les applications et le contenu web non sécurisés, ainsi que sur les transferts et utilisations de données associés.

**Obligatoire uniquement**

Envoyer uniquement des informations sur votre appareil, ses paramètres et ses capacités, ainsi que sur son fonctionnement. Les données de diagnostic sont utilisées pour veiller à ce que Windows reste sécurisé et à jour, résoudre les problèmes et améliorer les produits. Quel que soit votre choix, votre appareil sera tout aussi sécurisé et fonctionnera normalement.

[En savoir plus](#) **Accepter**

- Cliquer sur la deuxième option et cliquer sur Accepter

Améliorer l'écriture manuscrite et la saisie

Choisissez vos paramètres, puis sélectionnez **Accepter** pour les enregistrer. Consultez le lien [En savoir plus](#) pour plus d'informations sur ces paramètres, sur leur modification, sur la manière dont Windows vous protège contre les applications et le contenu web non sécurisés, ainsi que sur les transferts et utilisations de données associés.

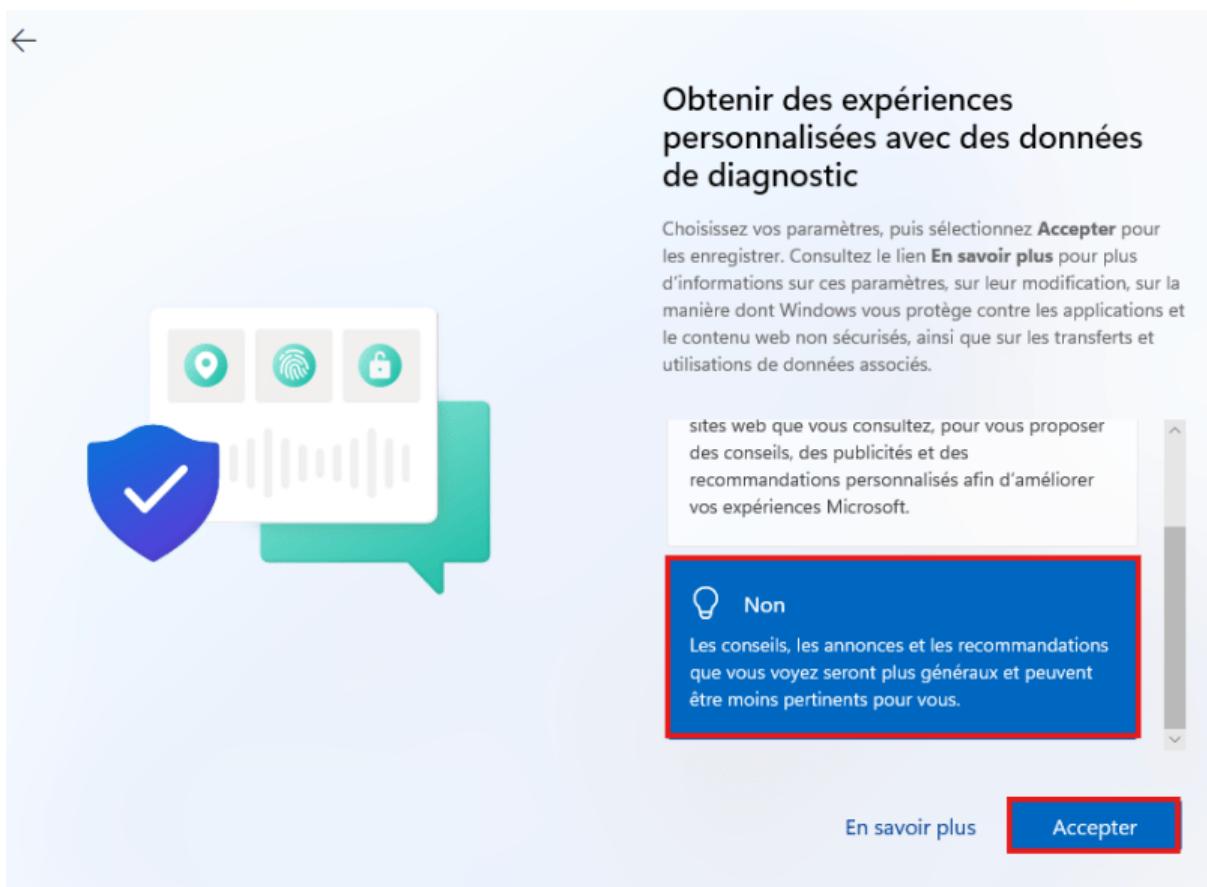
de diagnostic saisies facultatives à Microsoft afin d'améliorer les fonctionnalités de reconnaissance linguistique et de suggestions des applications et services de Microsoft.

**Non**

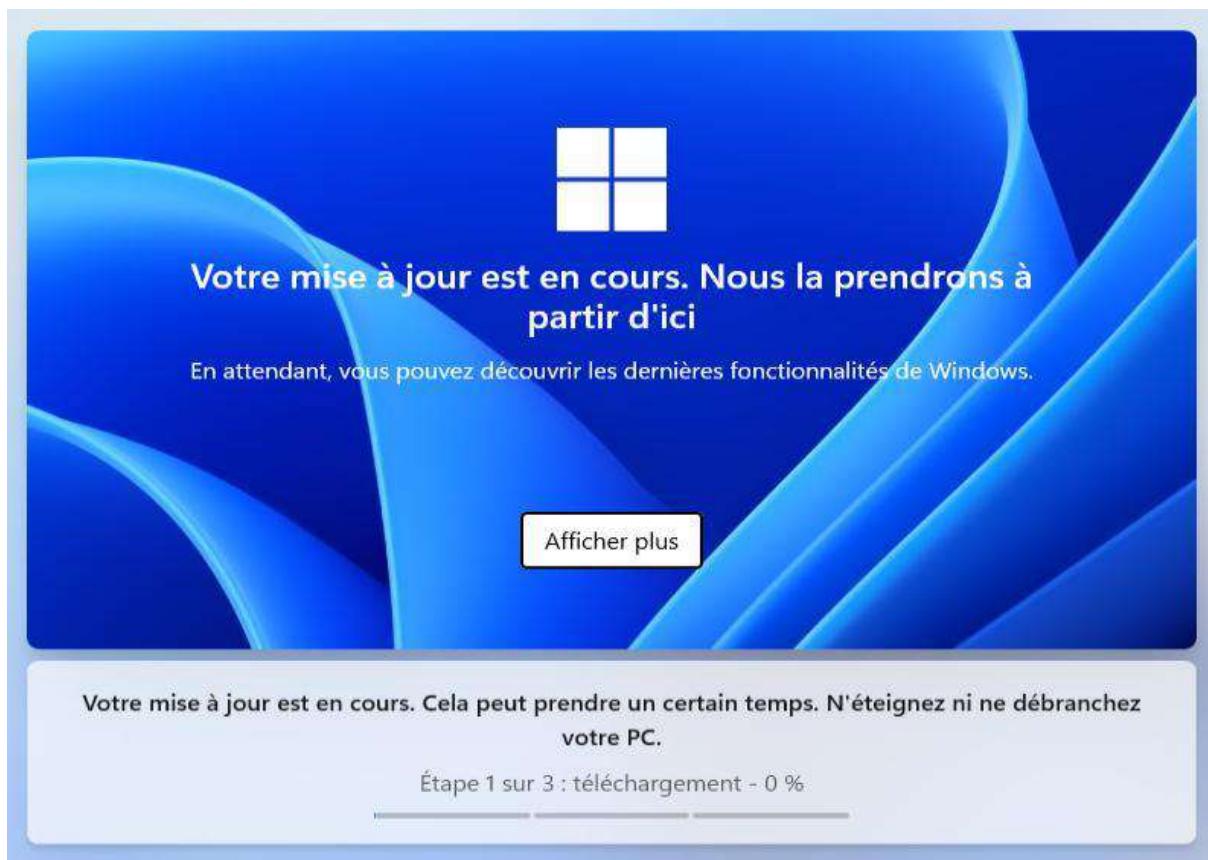
Ne pas utiliser mes données de diagnostic pour améliorer la reconnaissance linguistique et les fonctionnalités de suggestions des applications et services Microsoft.

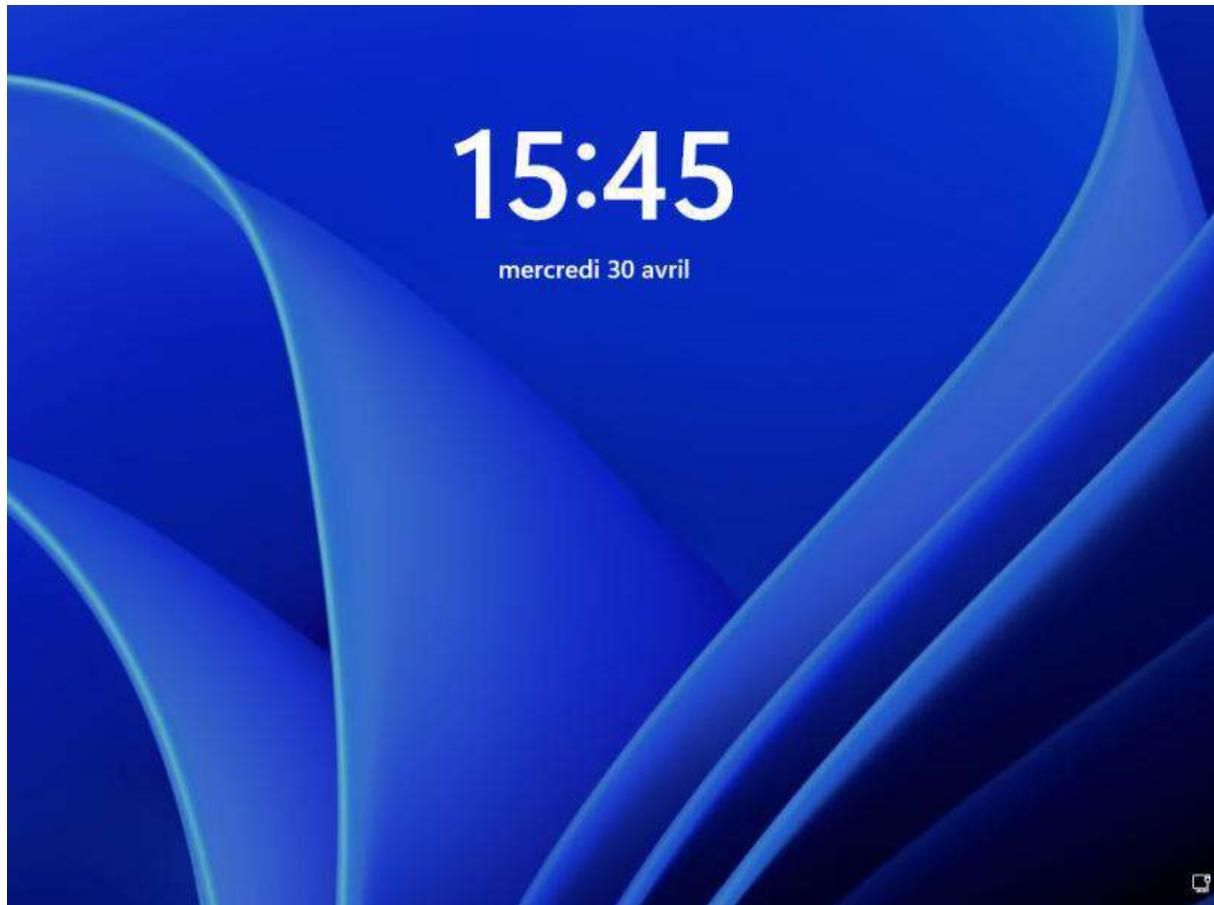
[En savoir plus](#) **Accepter**

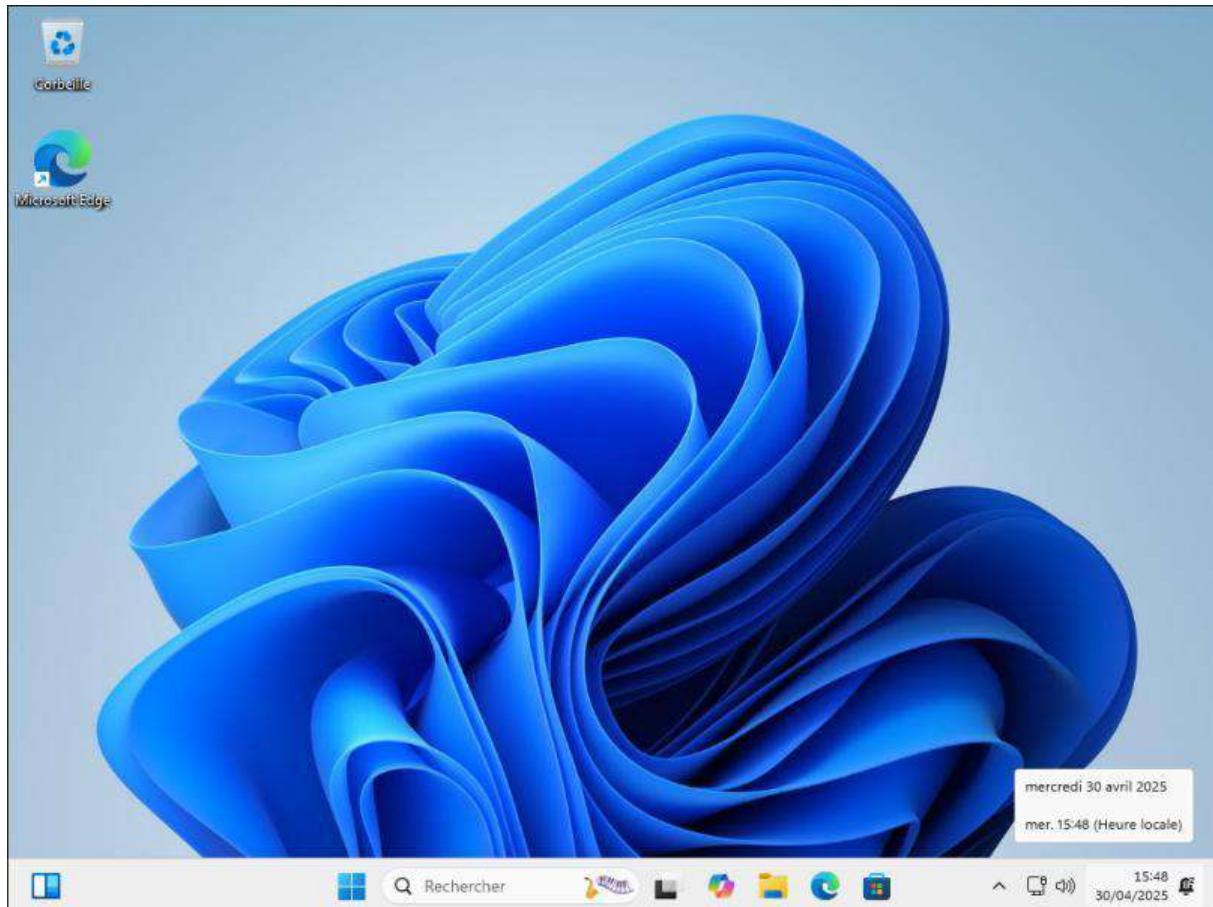
- Cliquer sur la deuxième option et cliquer sur Accepter



- Cliquer sur la deuxième option et cliquer sur Accepter

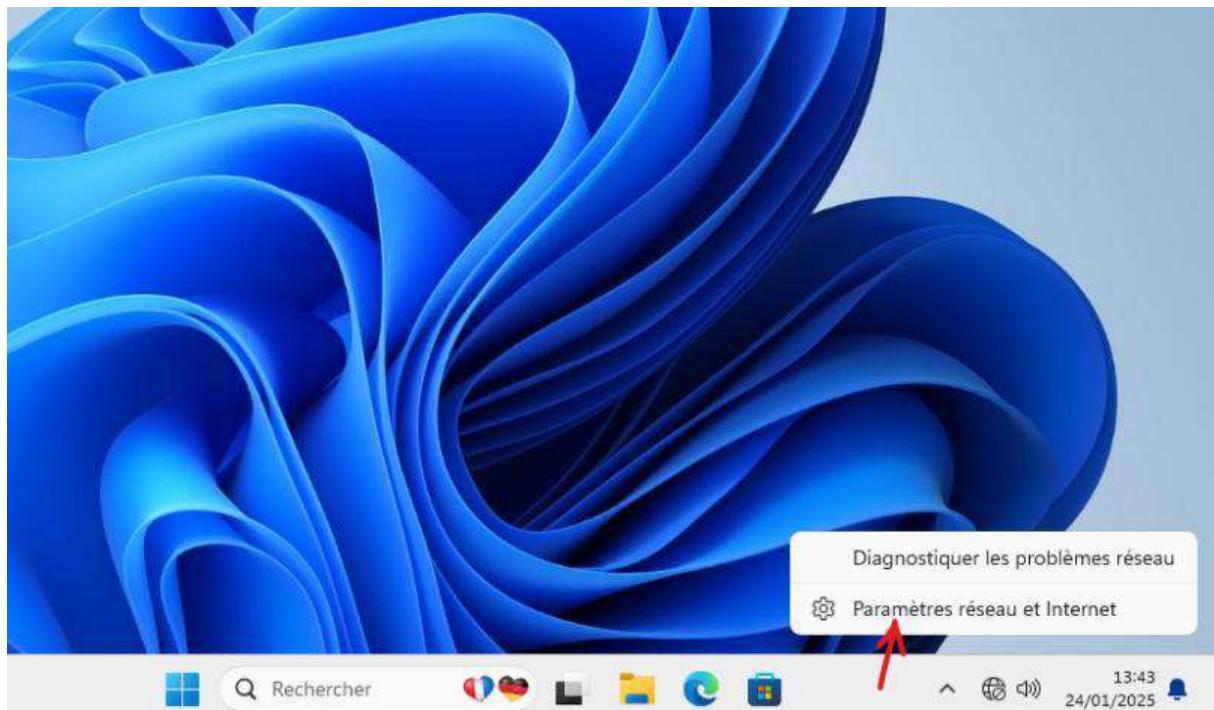




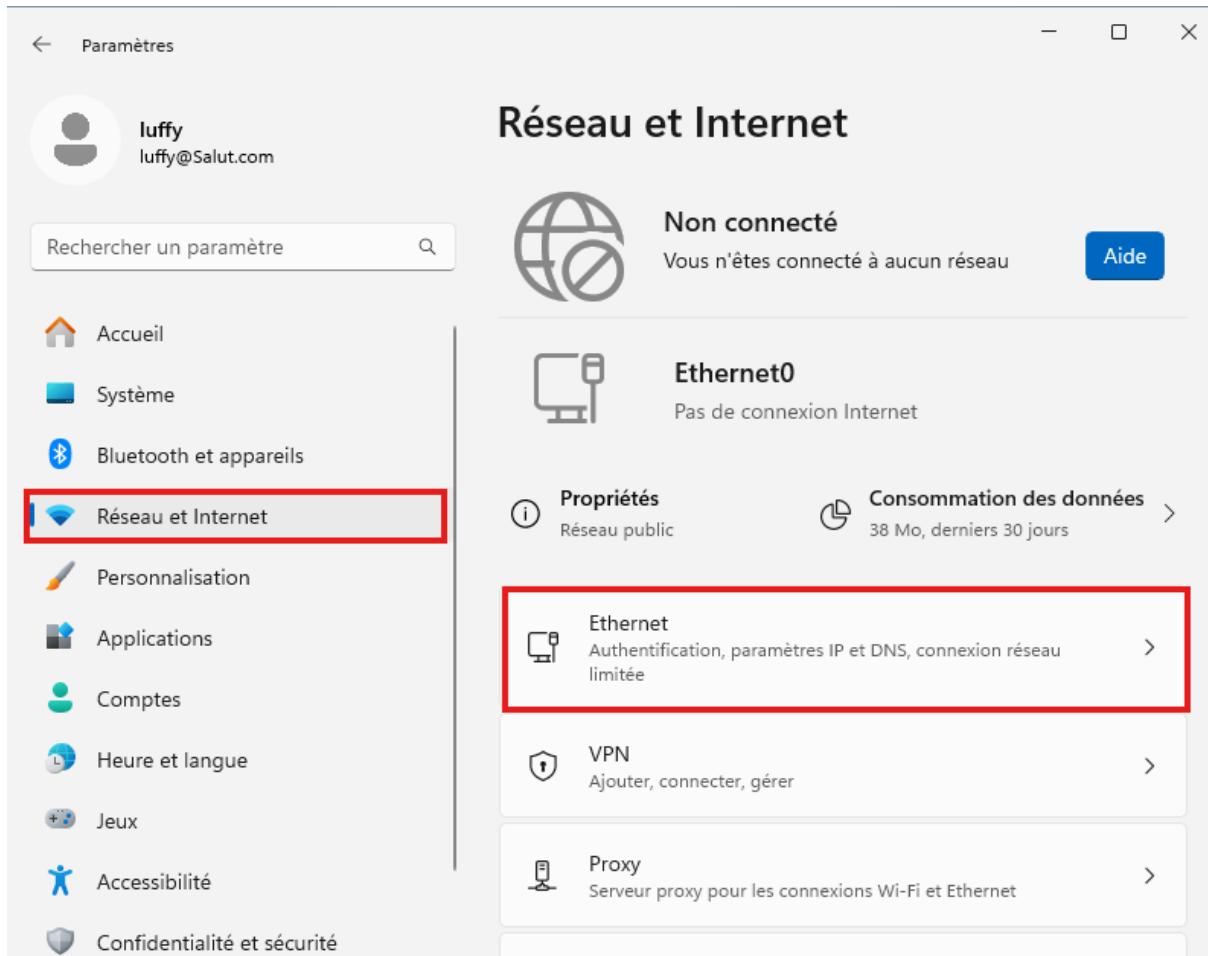


#### **4/Comment joindre un domaine depuis un client Windows :**

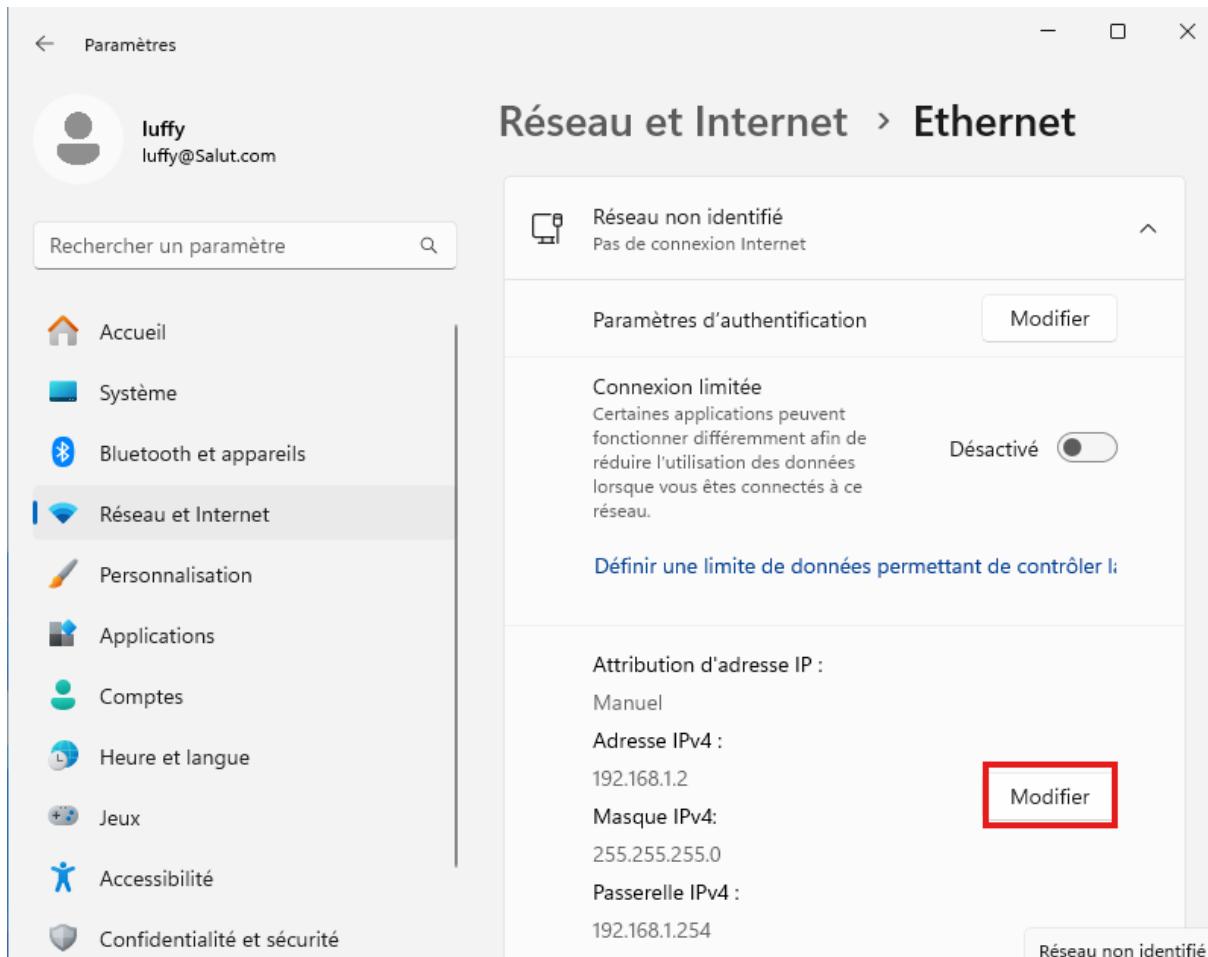
- Maintenant il faut entrer dans un client Windows, pour moi je vais choisir travailler avec Windows 11 pro.
- Dans la barre détachée il faut faire une clique droite puis cliquer sur Paramètres réseau et Internet



- 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

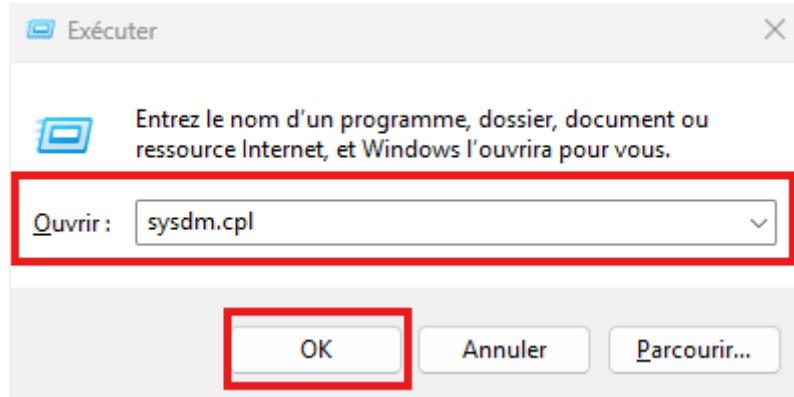
Masque de sous-réseau  
255.255.255.0

Passerelle

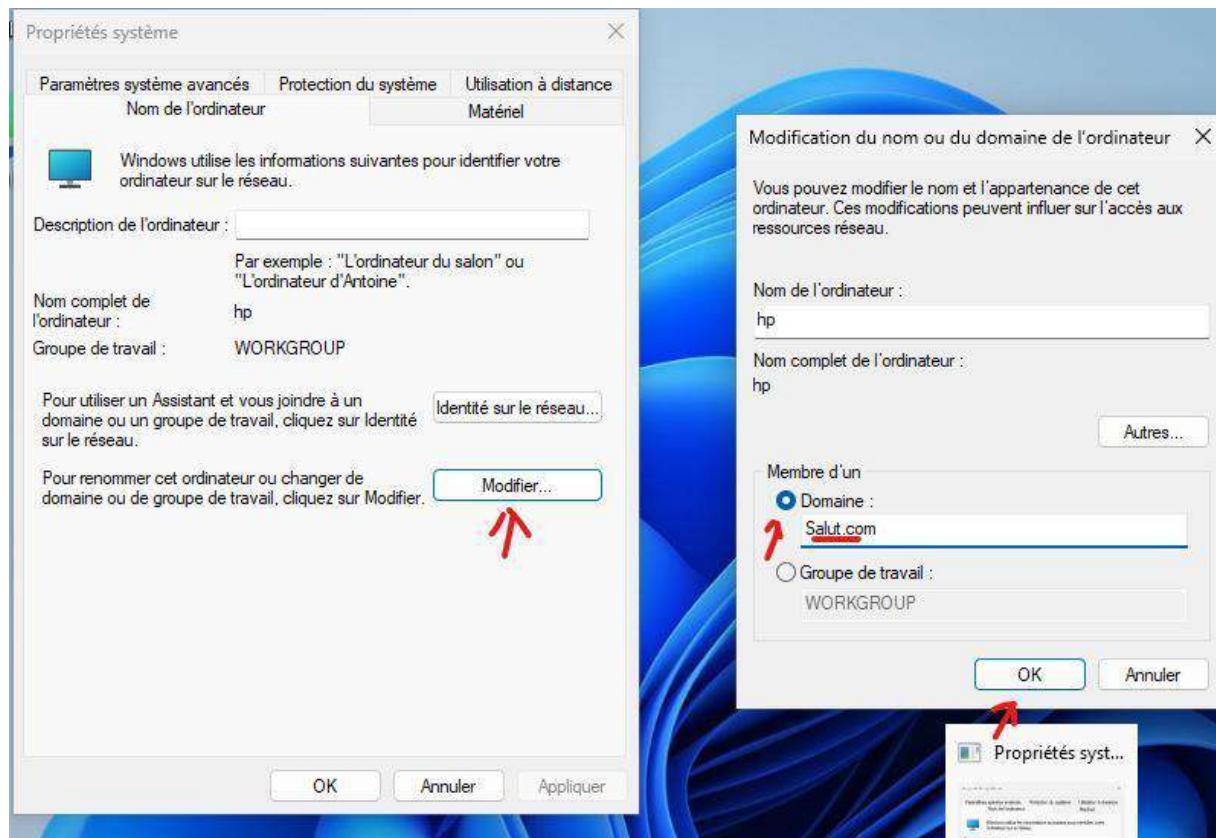
DNS préféré

**Enregistrer** **Annuler**

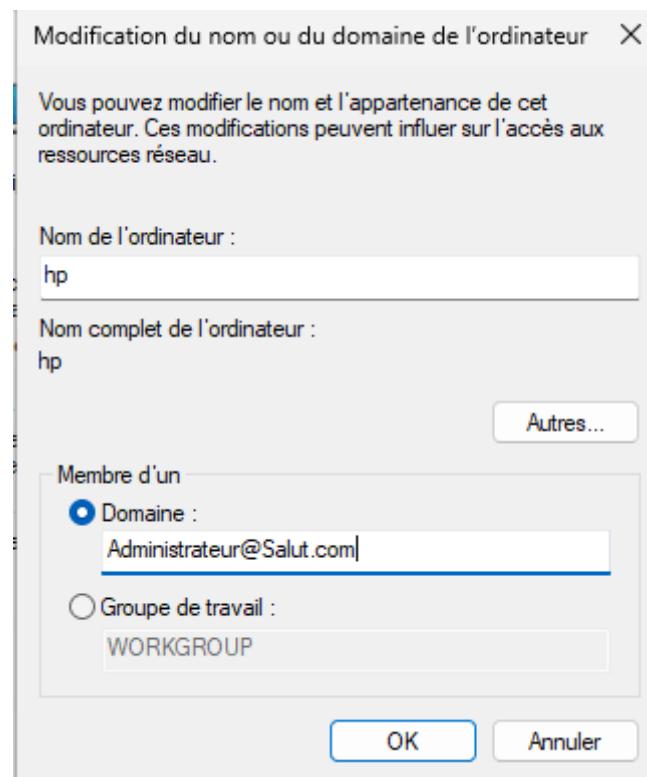
- Après il faut revenir à la page principale et cliquer sur « windows+R »
- Il faut écrire « sysdm.cpl » et cliquer sur « ok »



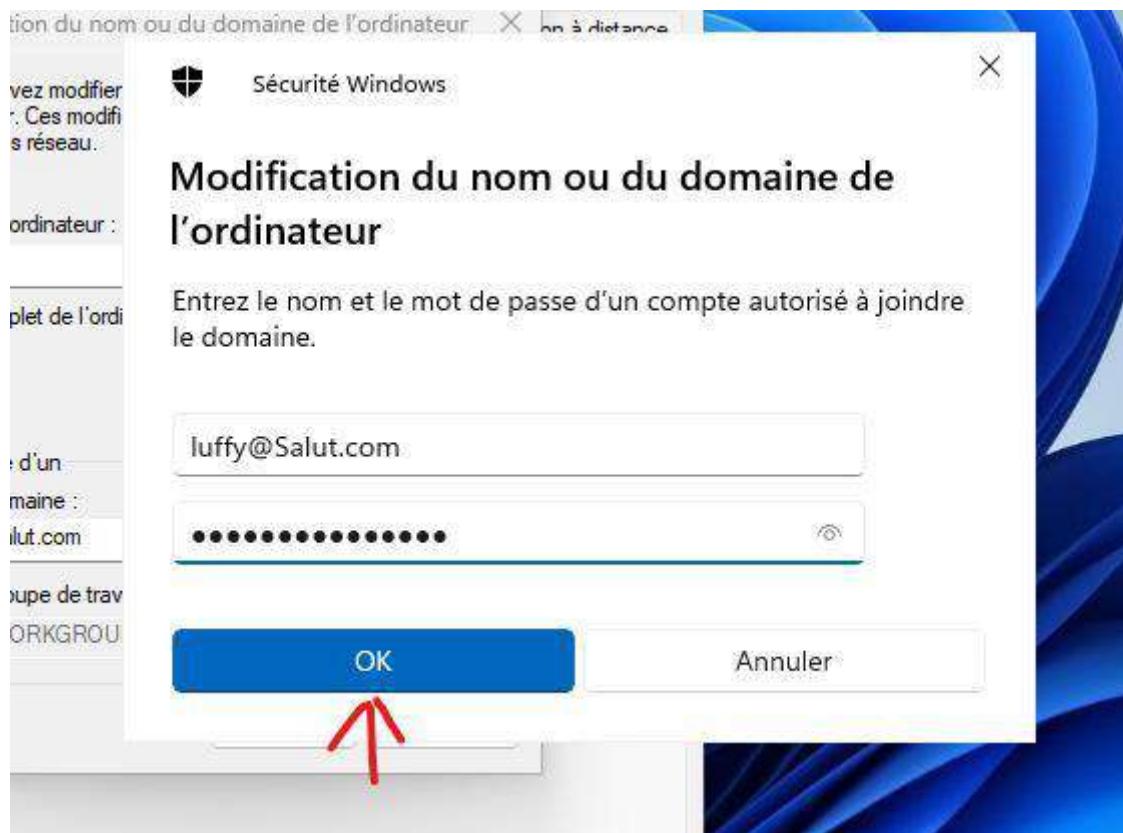
- Il faut cliquer sur « Modifier » après il faut cliquer sur le « Domaine » et écrire le nom du Domaine puis cliquer sur « Ok »



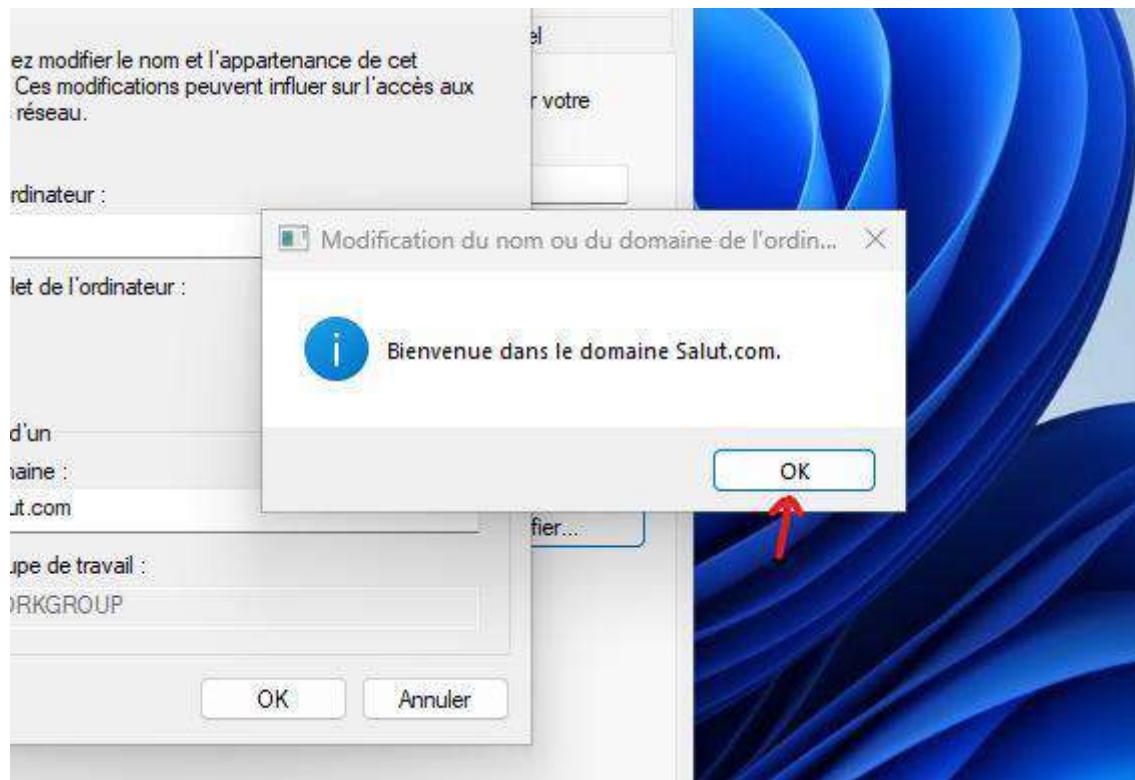
- Il faut faire votre Domaine



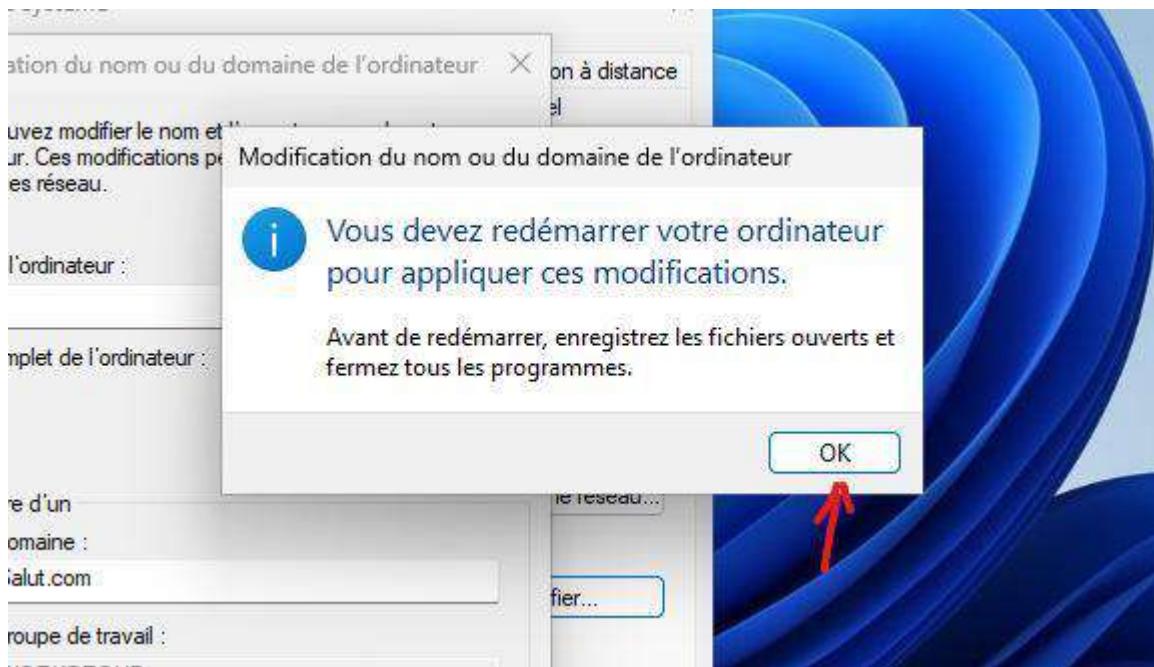
- Il faut écrire le nom et le mot de passe du compte et cliquer sur « Ok »



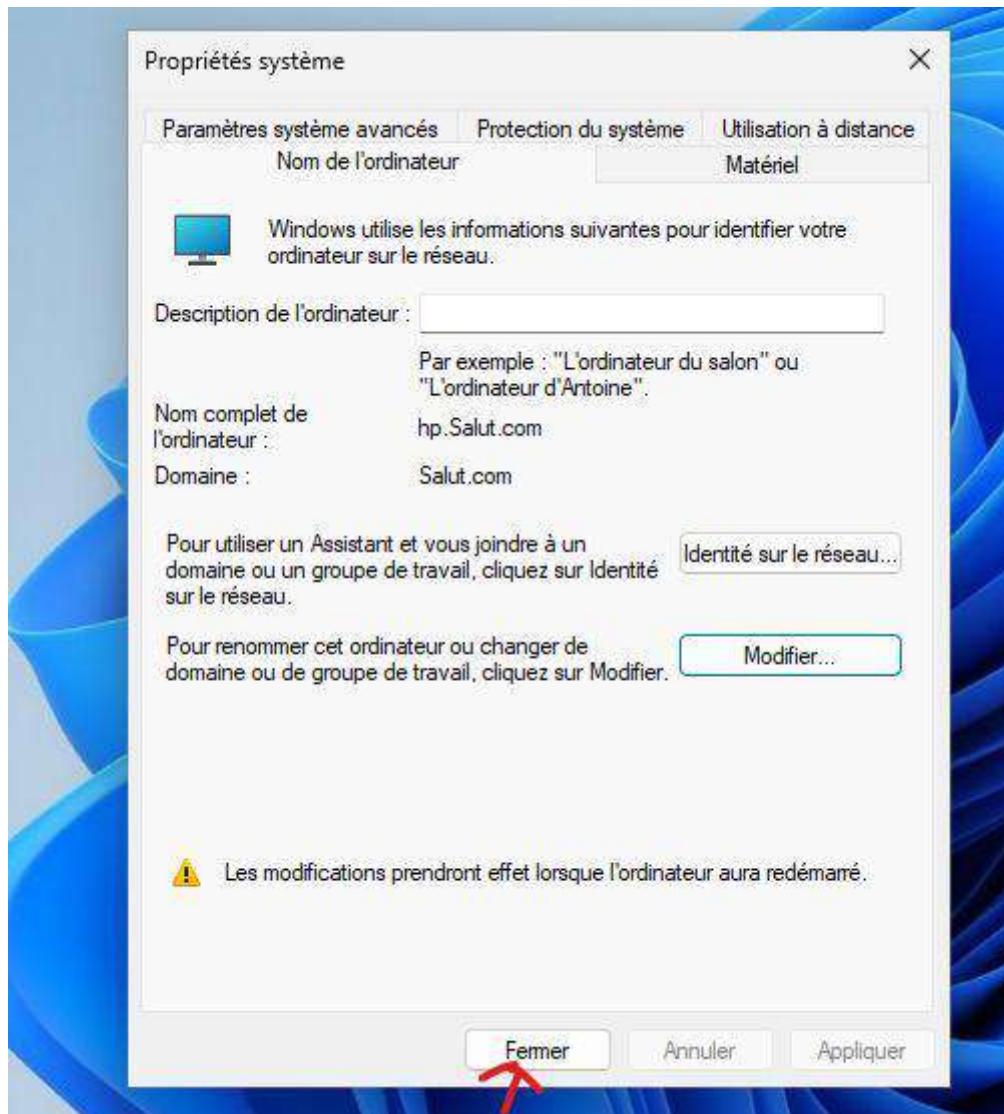
- Cliquer sur « Ok »



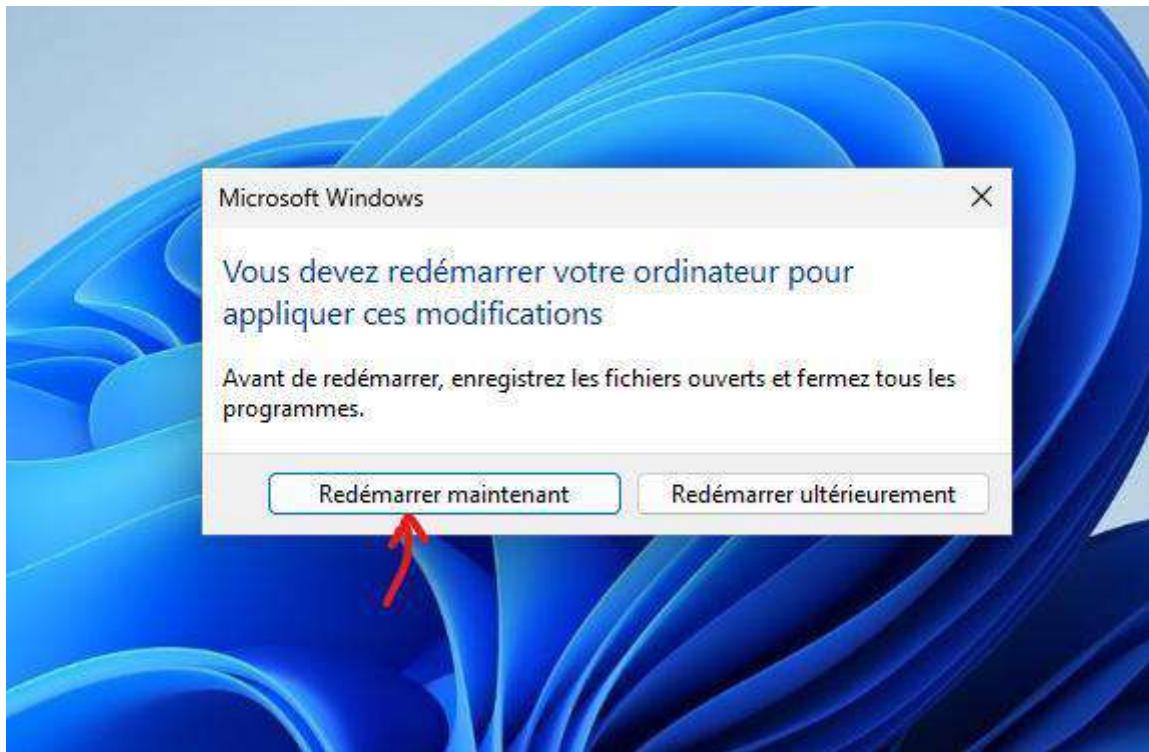
- Il faut cliquer sur « Ok » pour redémarrer l'ordinateur



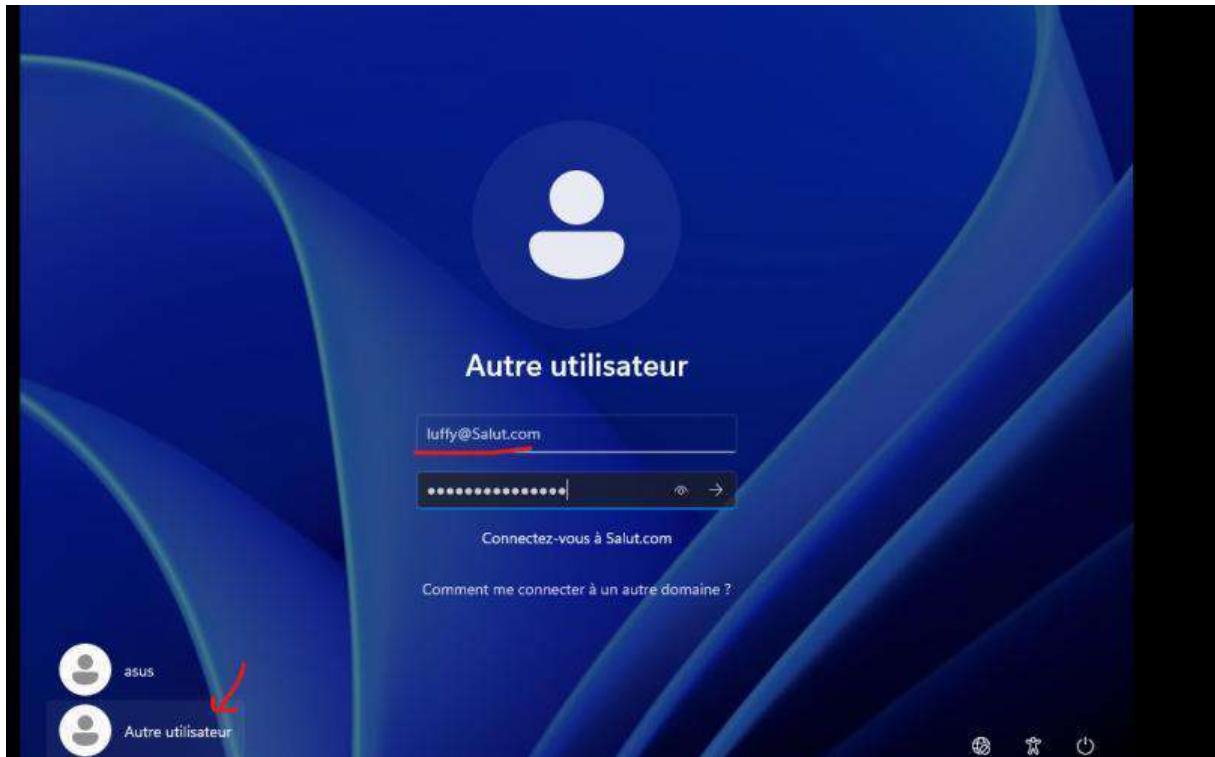
- Cliquer sur « Fermer »

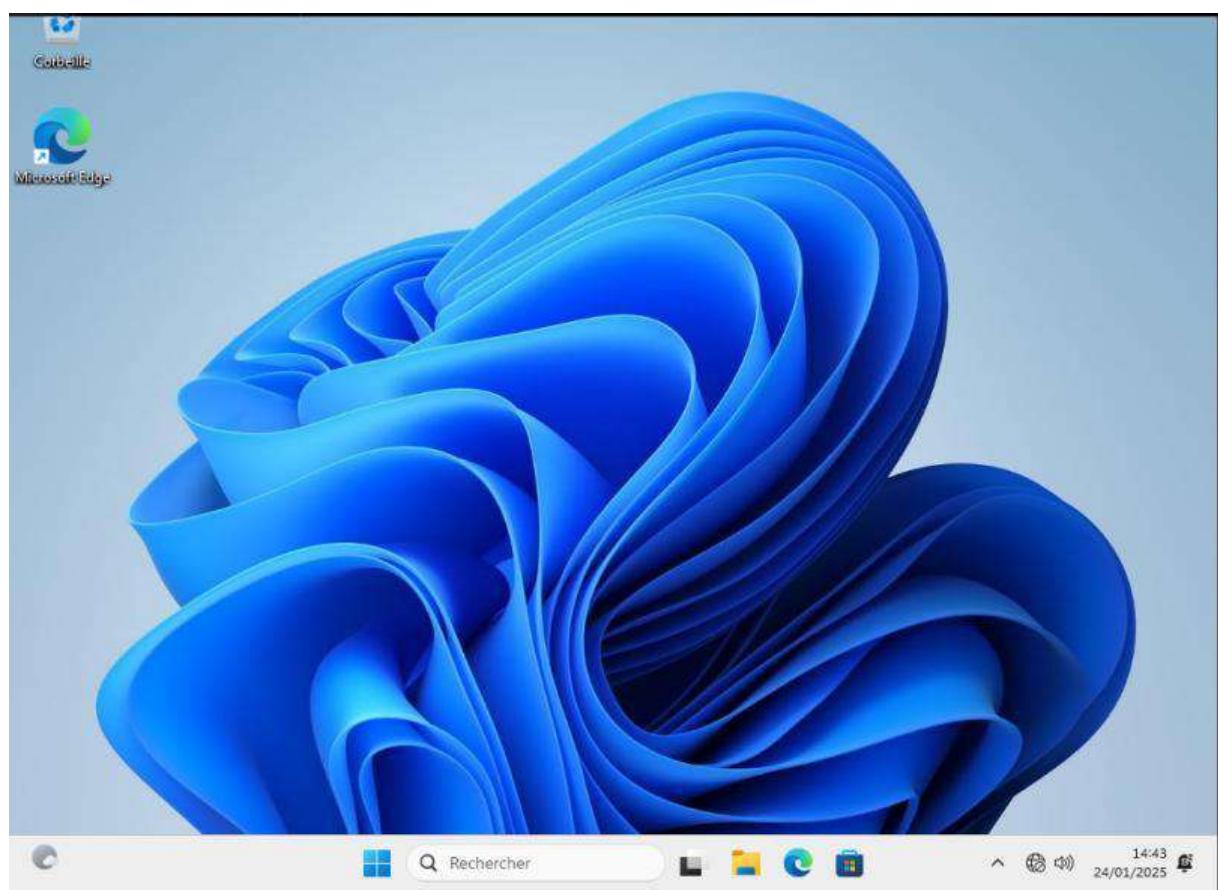


- Cliquer sur « Redémarrer maintenant »



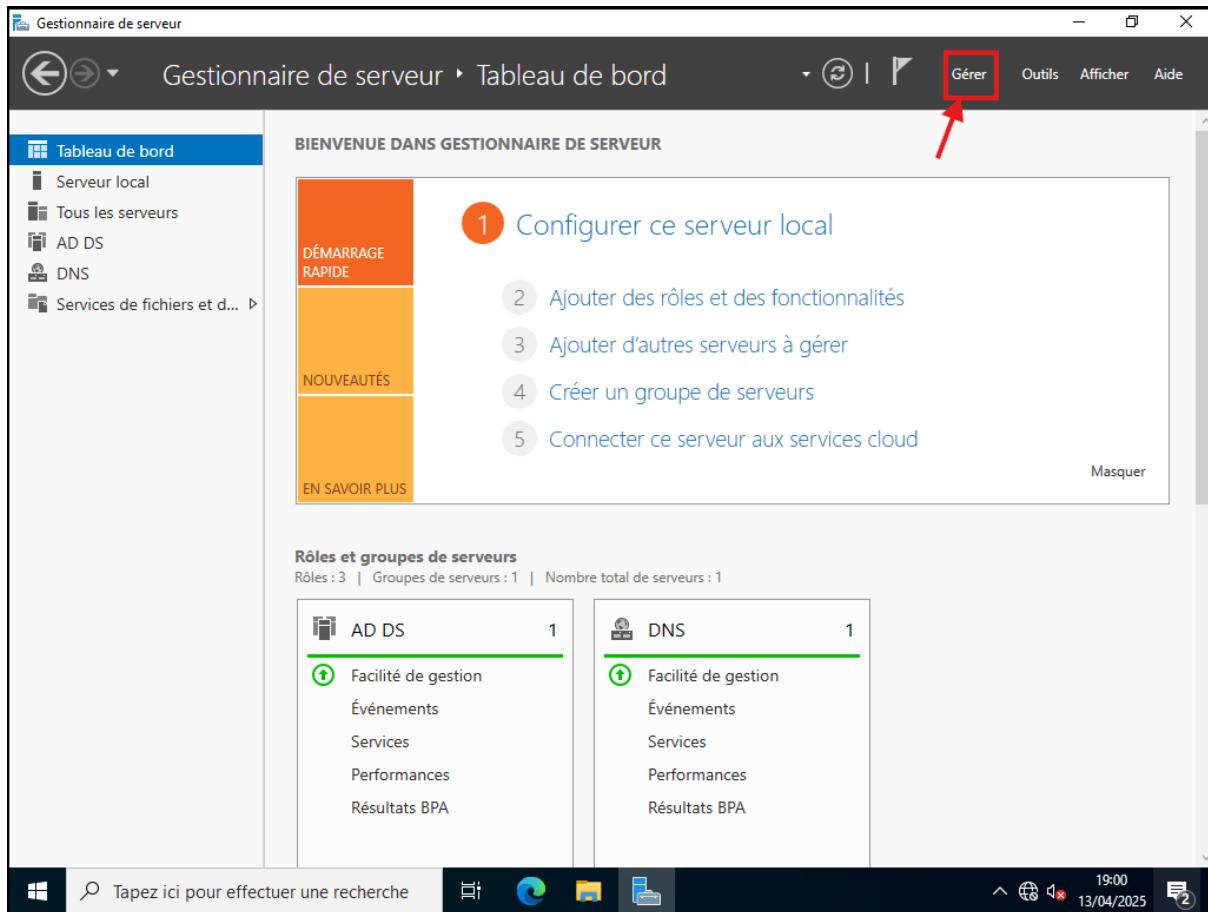
- Ici il faut choisir « Autre utilisateur » puis entrer le compte et le mot de passe



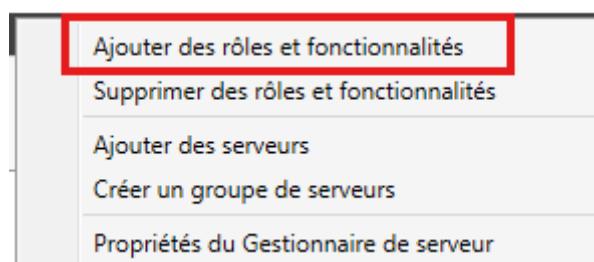


## 5/Installation de DHCP :

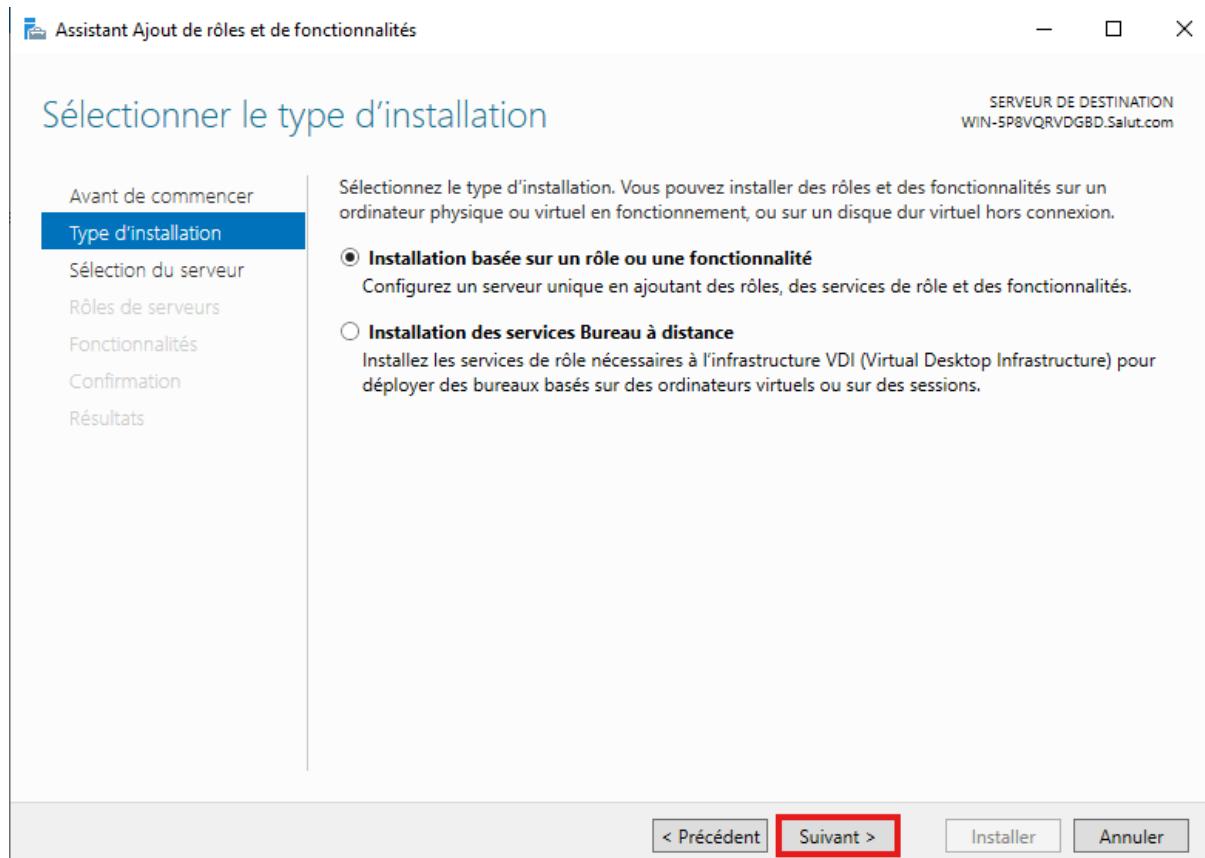
- Cliquer sur gérer



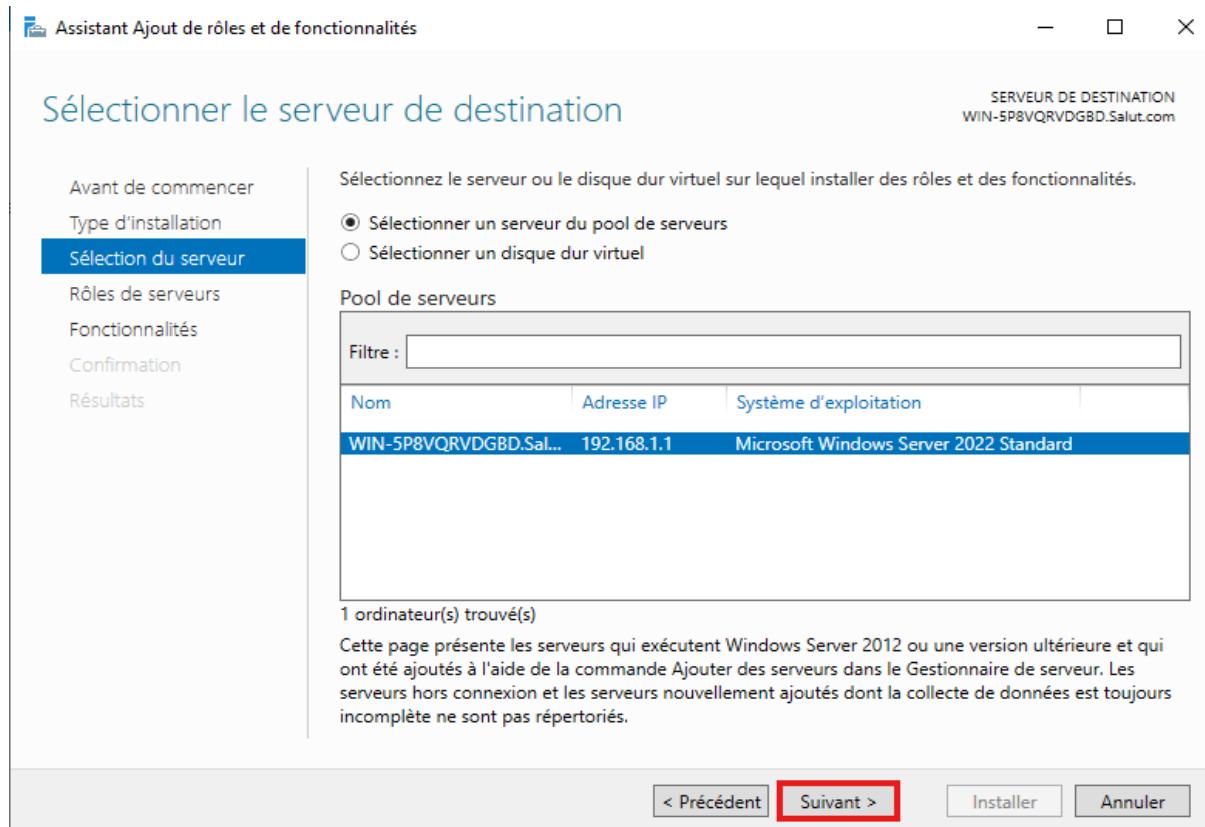
- Cliquer sur Ajouter des rôles et fonctionnalités



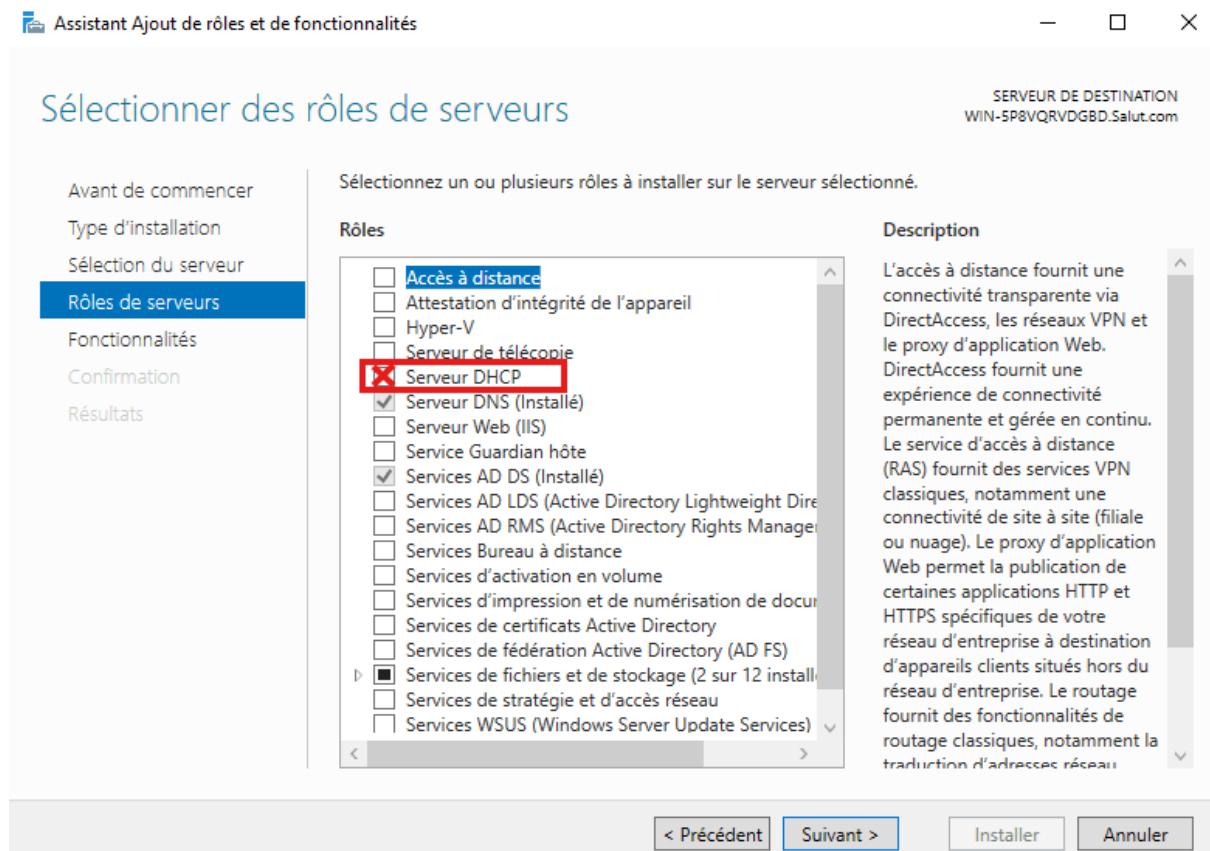
- Cliquer sur Suivant



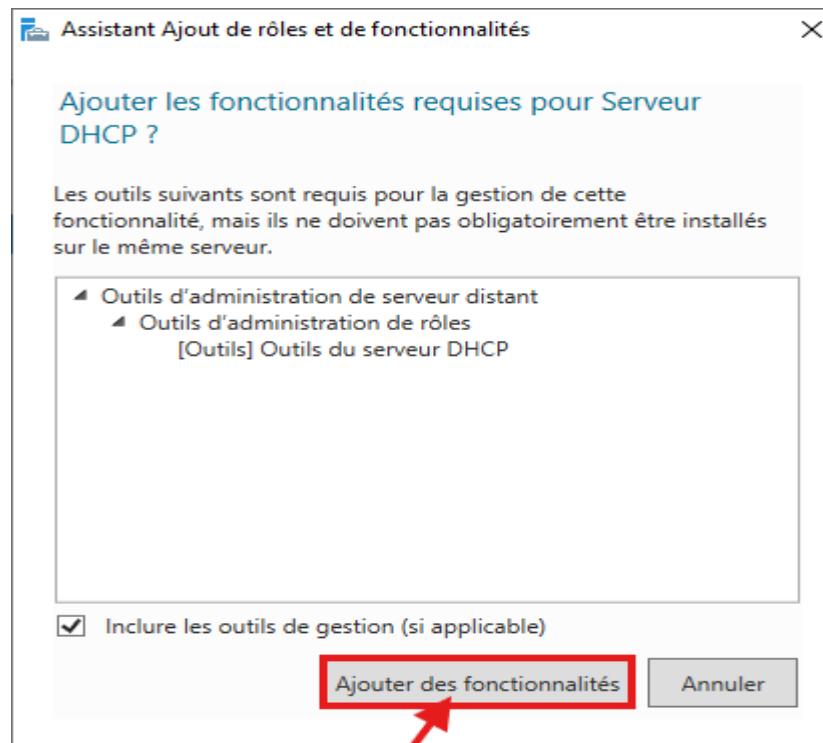
- Cliquer sur Suivant



- Cocher la case du Serveur DHCP



- Cliquer sur Ajouter des fonctionnalités

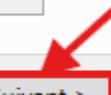


- Puis Cliquer sur Suivant

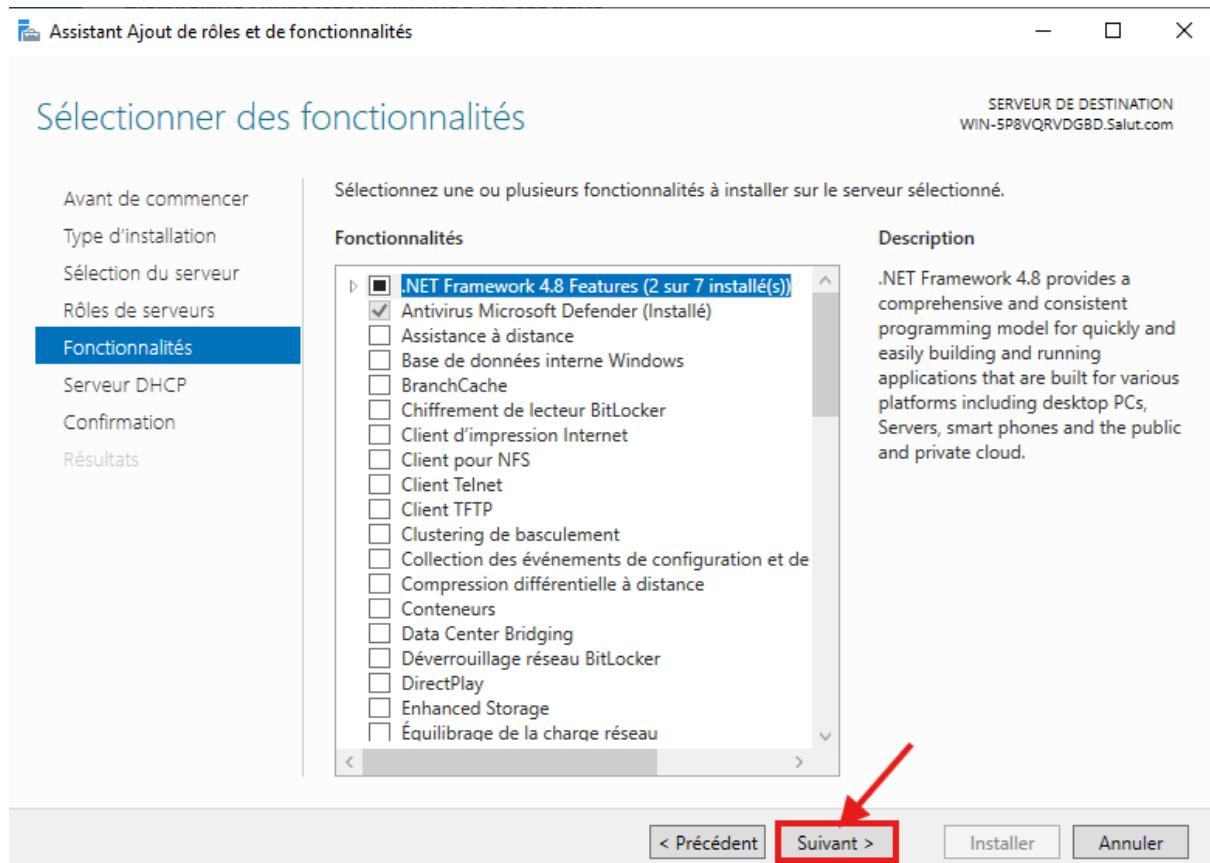
Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

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

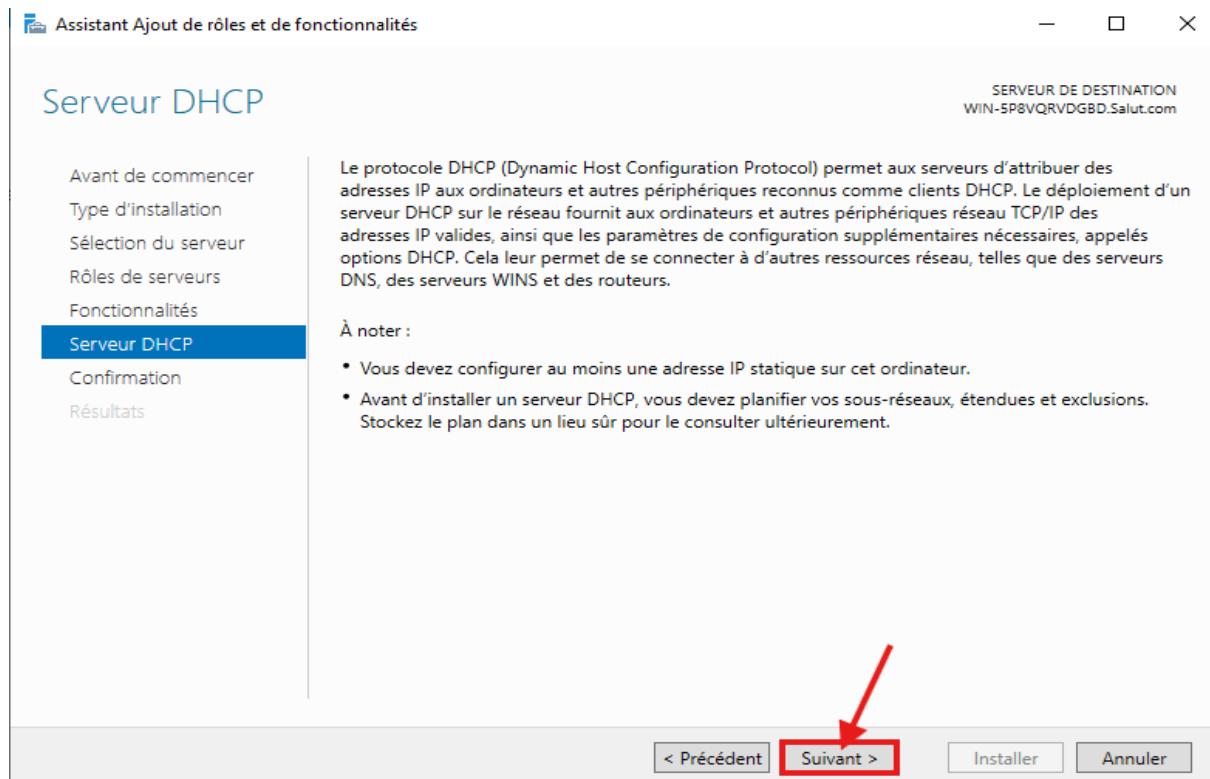
< Précédent **Suivant >** Installer Annuler



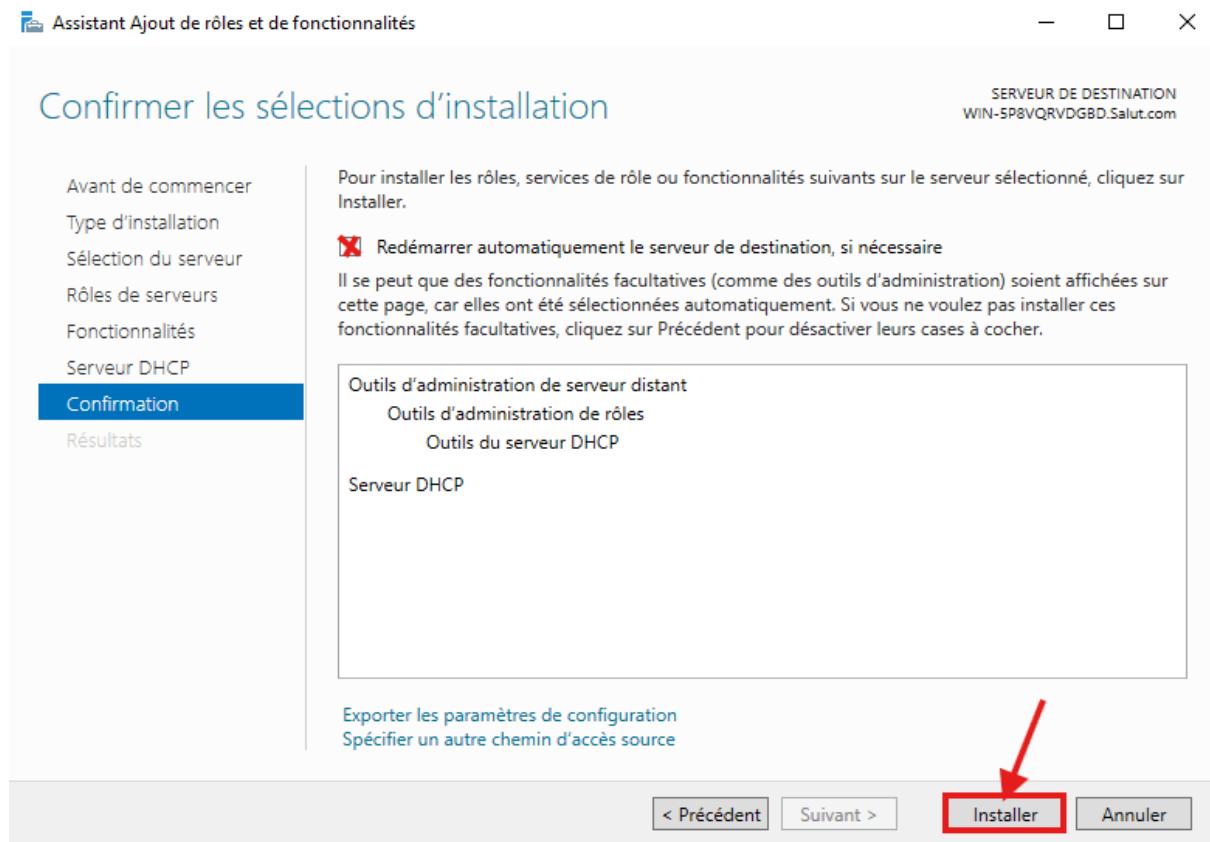
- Cliquer sur Suivant



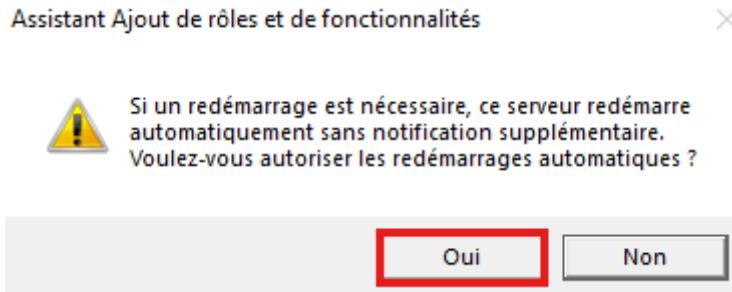
- Cliquer sur Suivant



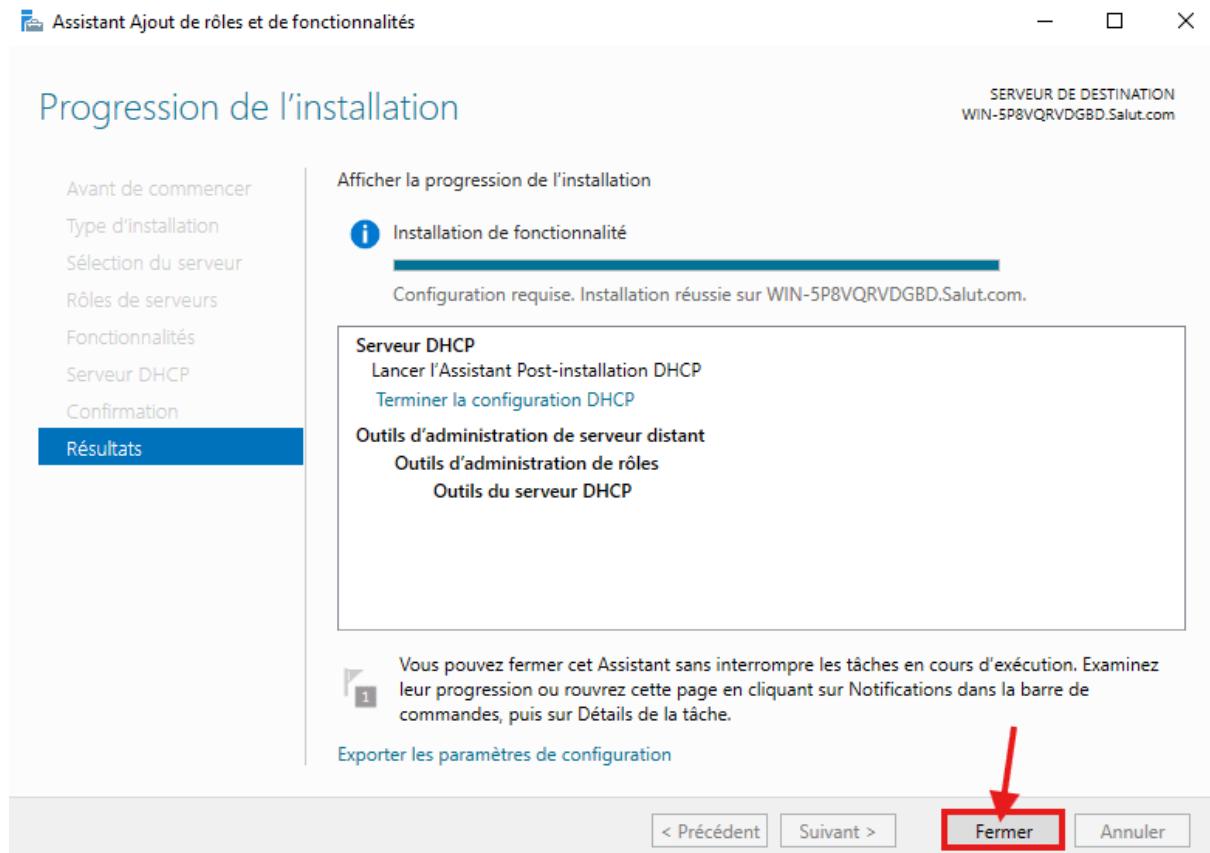
- Cliquer sur Installer



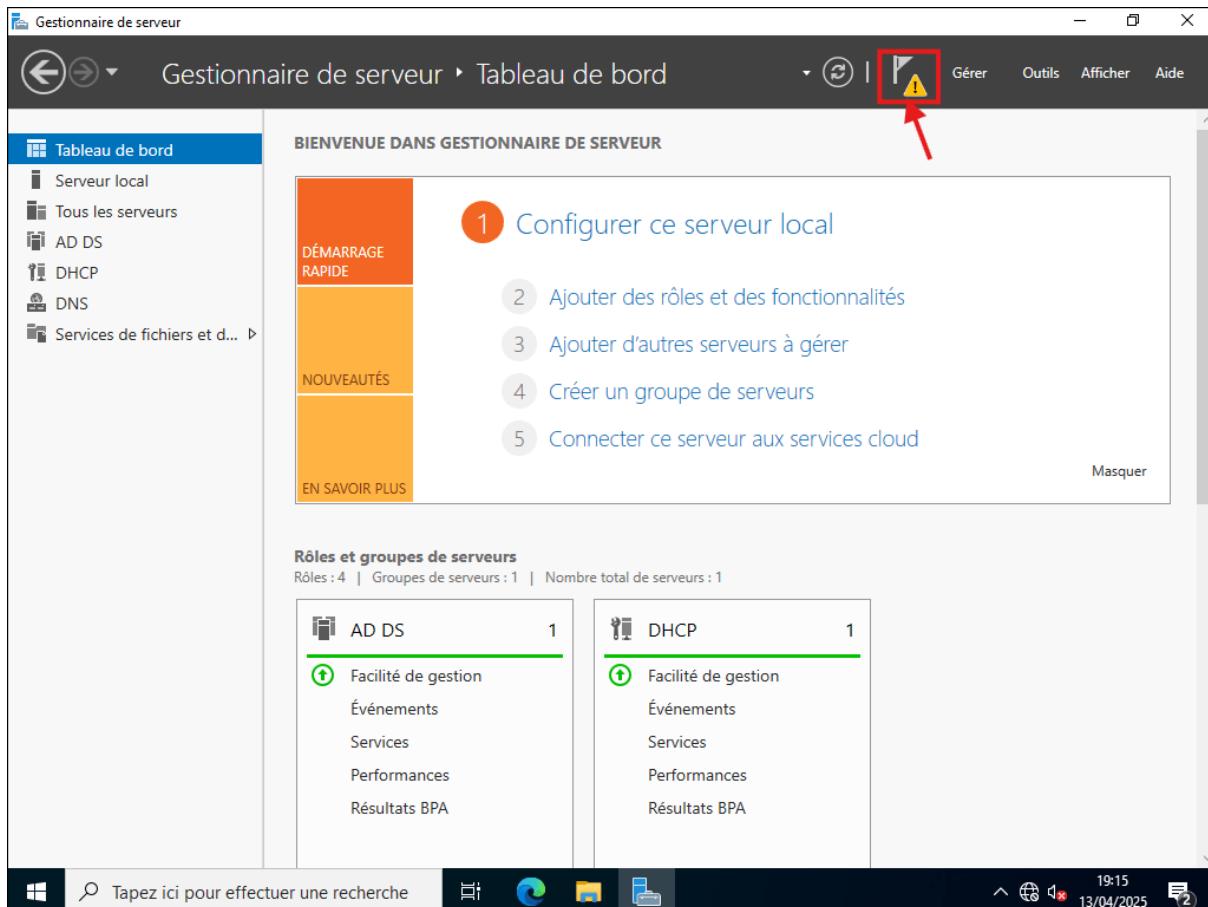
- Cliquer sur Oui



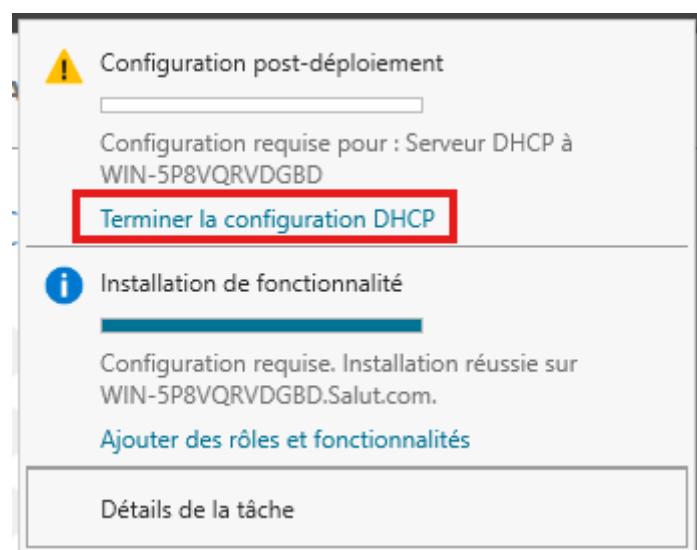
- Cliquer sur Fermer



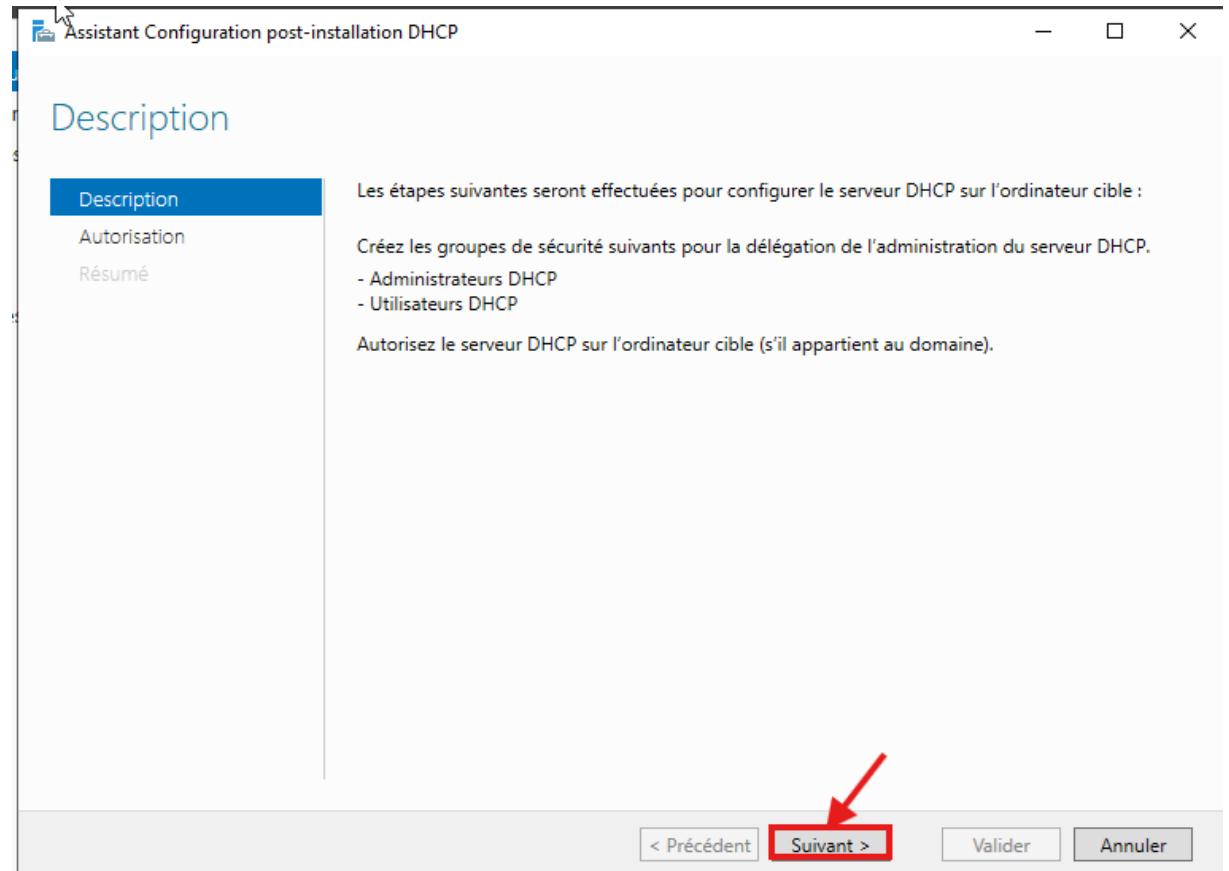
- Cliquer sur le panneau en haut à droite



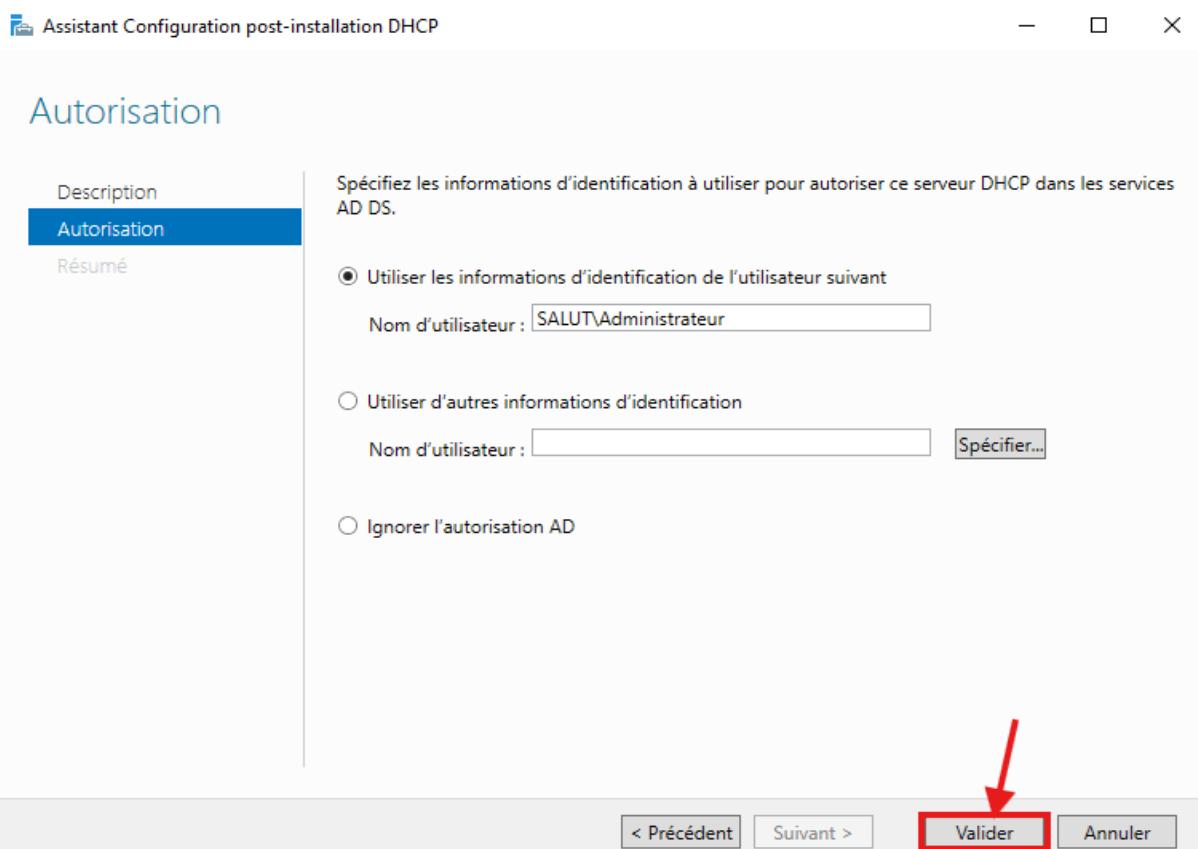
- Cliquer sur Terminer la configuration DHCP



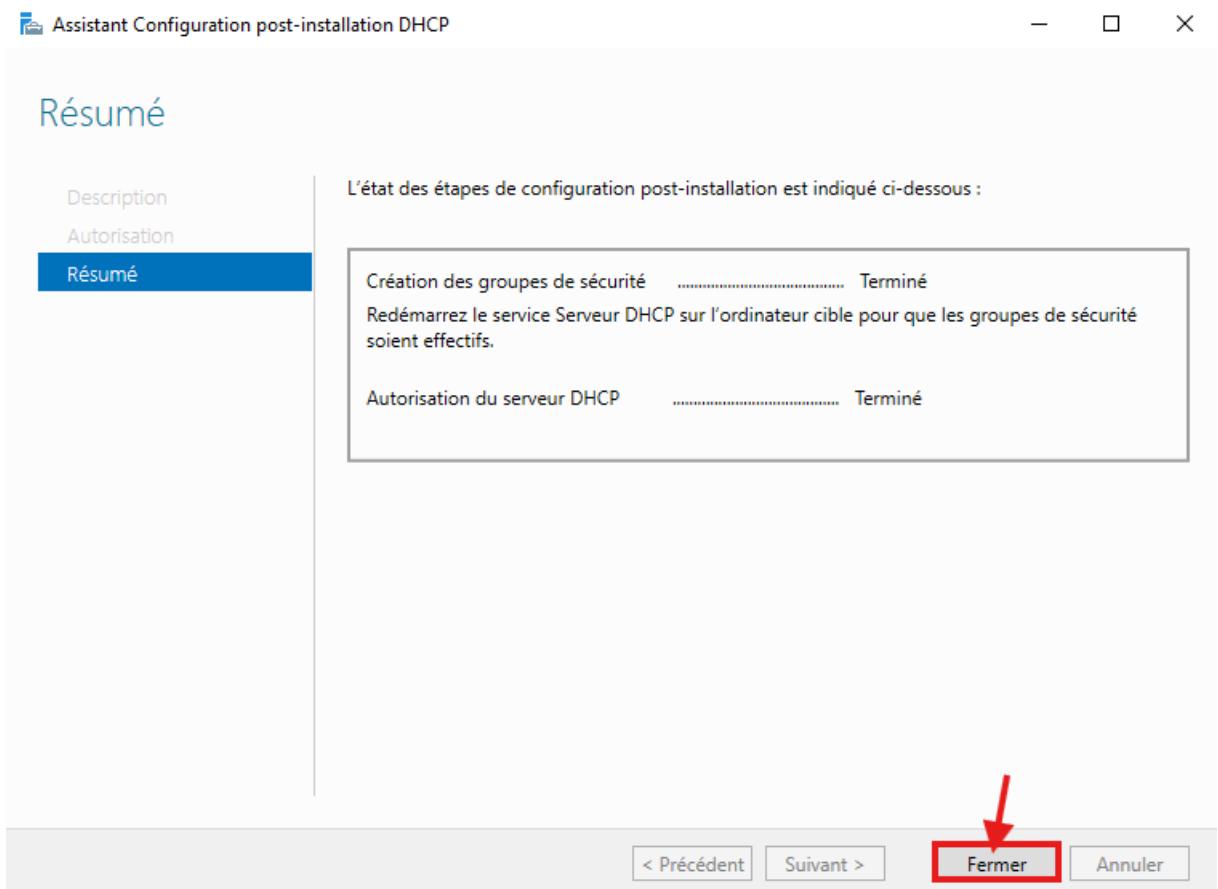
- Cliquer sur Suivant



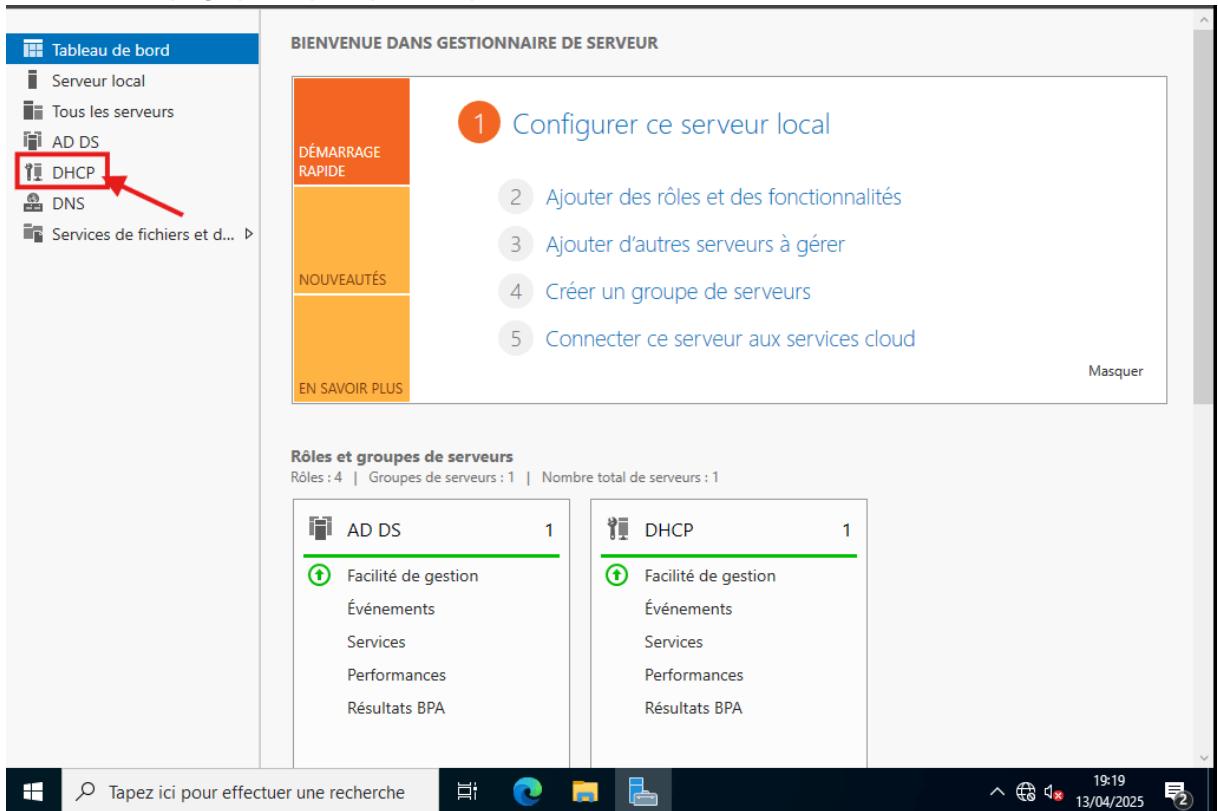
- Cliquer sur Valider



- Cliquer sur Fermer



- Revenez à la page principale puis cliquer sur DHCP



- Ici fait une clique droite

The screenshot shows the Windows Server Management Portal. On the left, a sidebar lists various management tools: Tableau de bord, Serveur local, Tous les serveurs, AD DS, DHCP (which is selected and highlighted in blue), DNS, and Services de fichiers et d... The main area is divided into two sections: "SERVEURS" and "ÉVÉNEMENTS".

**SERVEURS:** A yellow warning bar at the top states "Configuration requise pour : Serveur DHCP à WIN-5P8VQRVDGDB". The table below shows one server entry:

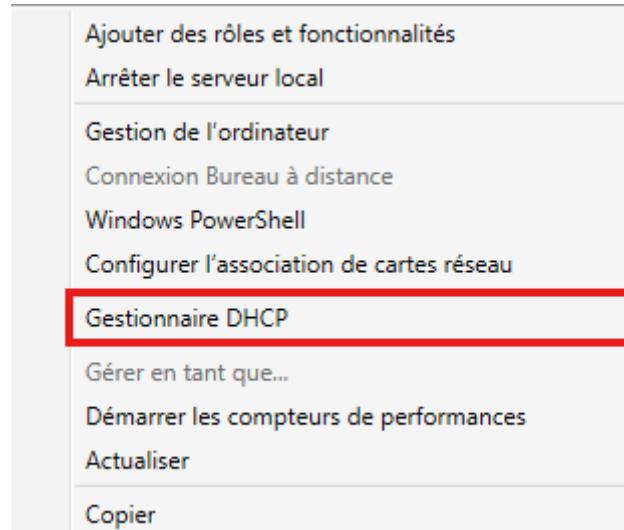
Nom du serveur	Adresse IPv4	Facilité de gestion	Dernière mise à jour	Activation de Windows
WIN-5P8VQRVDGDB	192.168.1.1	En ligne - Compteurs de performances non démarré	13/04/2025 19:10:40	Non activé

A red arrow points to the "Compteurs de performances non démarré" status message.

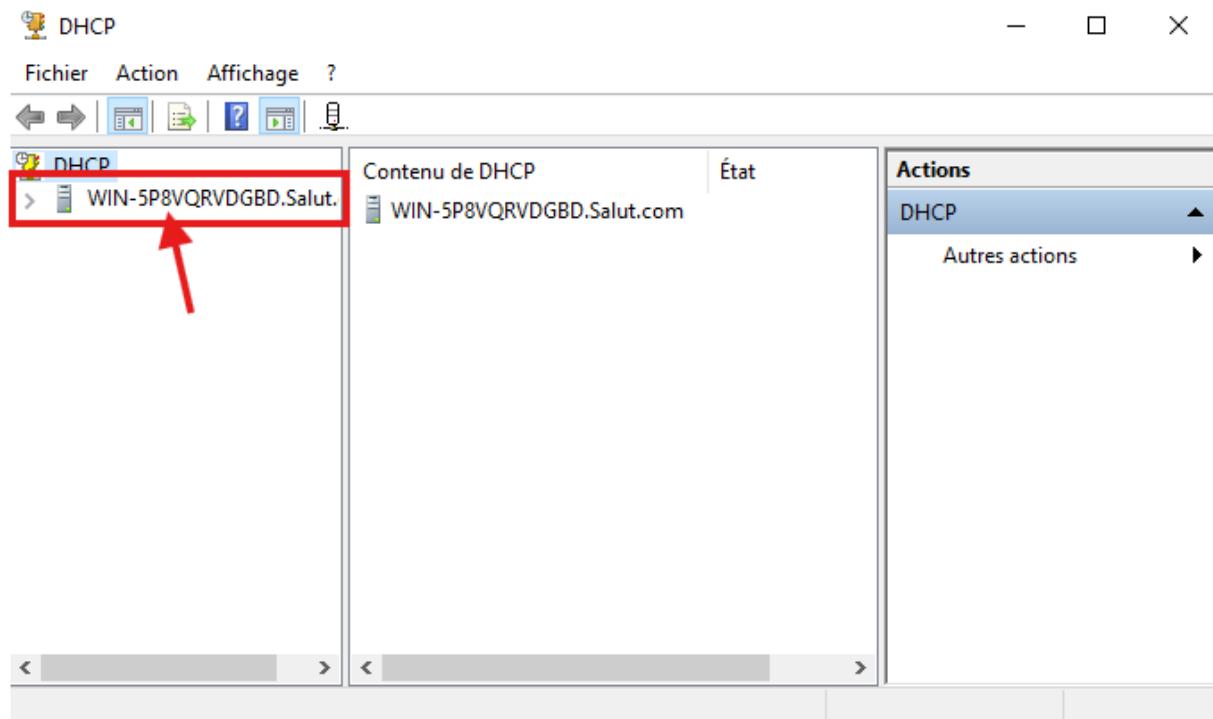
**ÉVÉNEMENTS:** A yellow bar at the top states "Tous les événements | 7 au total". The table below lists seven events:

Nom du serveur	ID	Gravité	Source	Journal	Date et heure
WIN-5P8VQRVDGDB	1059	Erreur	Microsoft-Windows-DHCP-Server	Système	13/04/2025 19:10:18
WIN-5P8VQRVDGDB	1046	Erreur	Microsoft-Windows-DHCP-Server	Système	13/04/2025 19:10:18
WIN-5P8VQRVDGDB	1059	Erreur	Microsoft-Windows-DHCP-Server	Système	13/04/2025 19:10:18
WIN-5P8VQRVDGDB	1059	Erreur	Microsoft-Windows-DHCP-Server	Système	13/04/2025 19:10:18
WIN-5P8VQRVDGDB	1059	Erreur	Microsoft-Windows-DHCP-Server	Système	13/04/2025 19:10:18
WIN-5P8VQRVDGDB	1059	Erreur	Microsoft-Windows-DHCP-Server	Système	13/04/2025 19:10:18

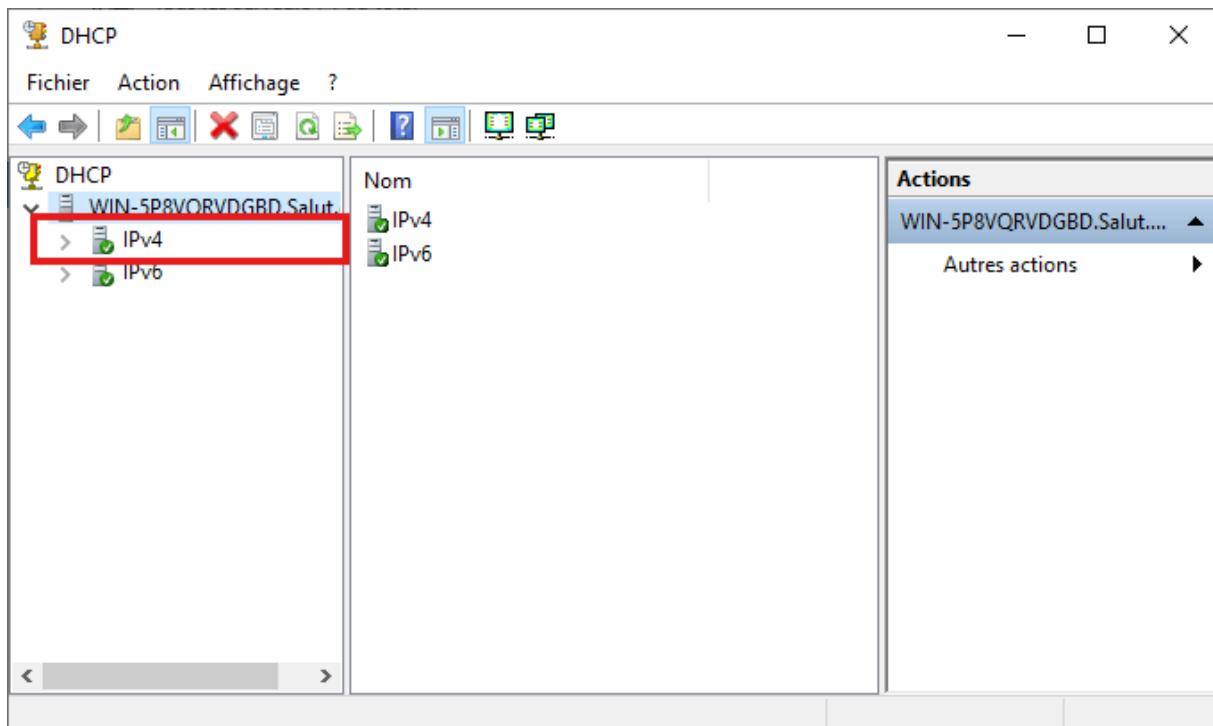
- Cliquer sur Gestionnaire DHCP



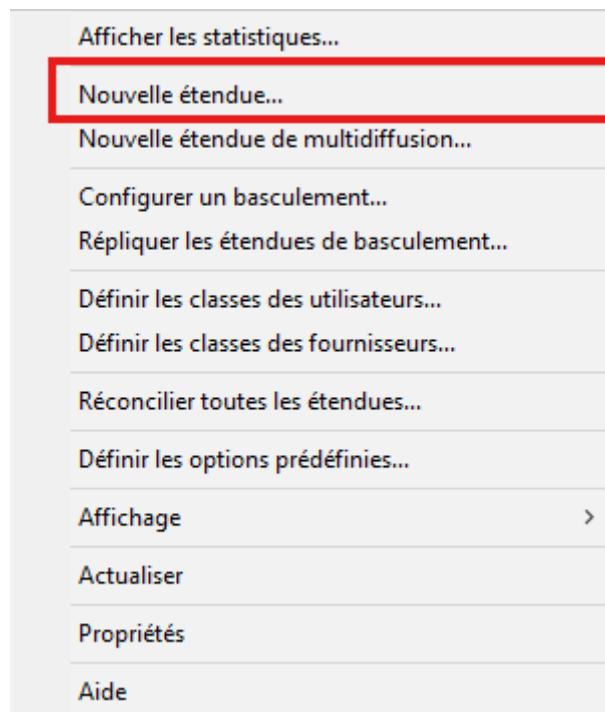
- Cliquer la premier machine



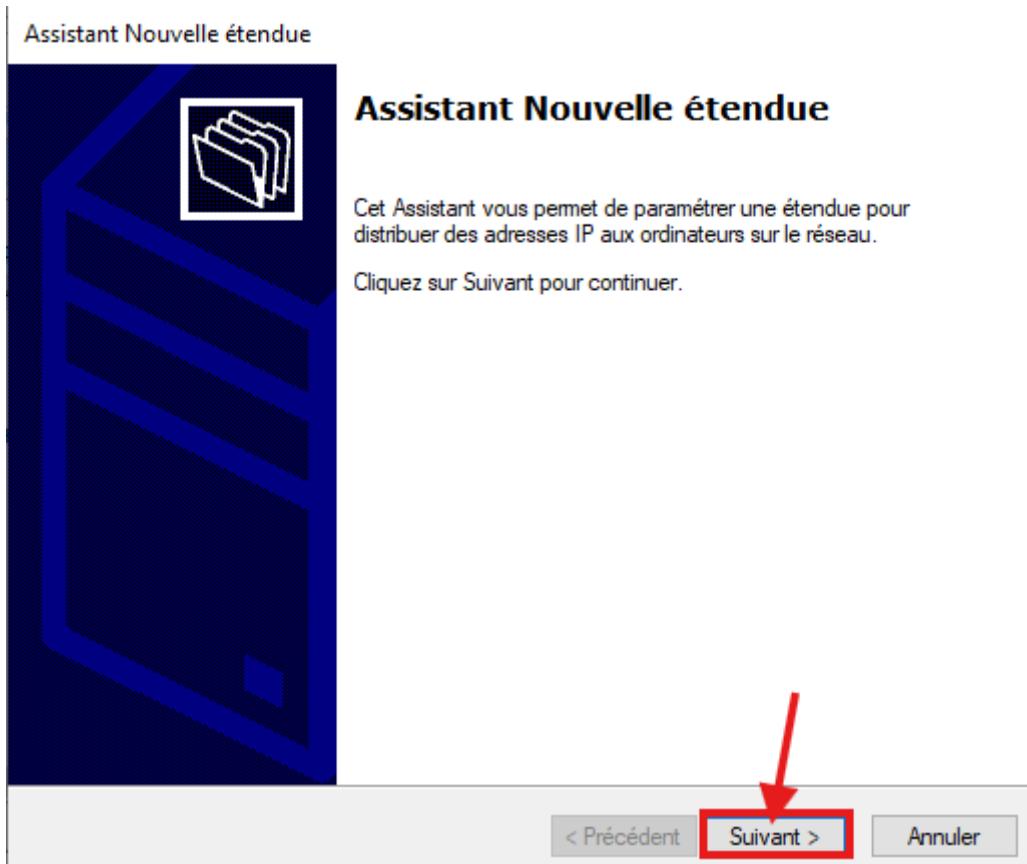
- Cliquer sur IPv4



- 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 :	<input type="text" value="BTS SIO"/>
Description :	<input type="text"/>

[\*\*< 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 :	<input type="text"/>
Adresse IP de fin :	<input type="text"/>

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur :	<input type="text" value="0"/>
Masque de sous-réseau :	<input type="text"/>

[\*\*< 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 DHCPOFFER.



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

Adresse IP de début :      Adresse IP de fin :

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.



- 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 :

<input type="text" value="1"/>	.	.	.	<input type="button" value="Ajouter"/>
				<input type="button" value="Supprimer"/>
				<input type="button" value="Monter"/>
				<input type="button" value="Descendre"/>

- 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 :	
<input type="text"/>	<input type="text" value="192.168.1.1"/>	<input type="button" value="Ajouter"/>
	<input type="button" value="Résoudre"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
		<input type="button" value="Monter"/>
		<input type="button" value="Descendre"/>

- 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 ?

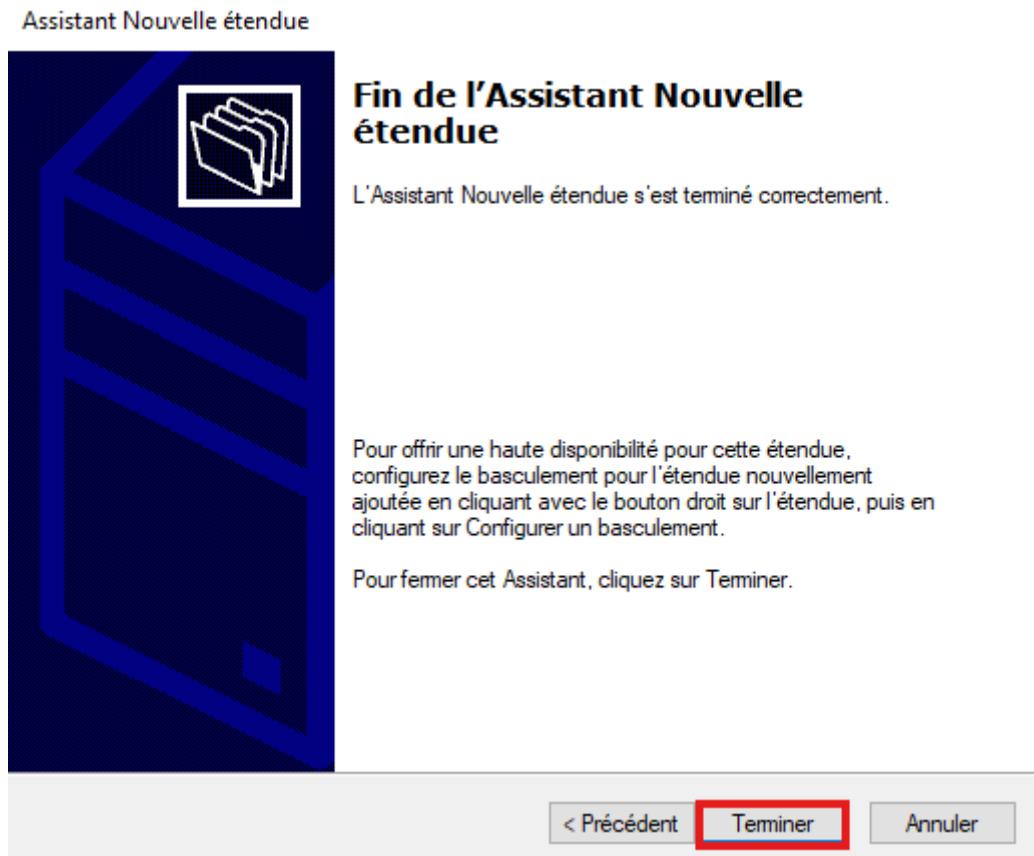
- Oui, je veux activer cette étendue maintenant
- Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

< Précédent

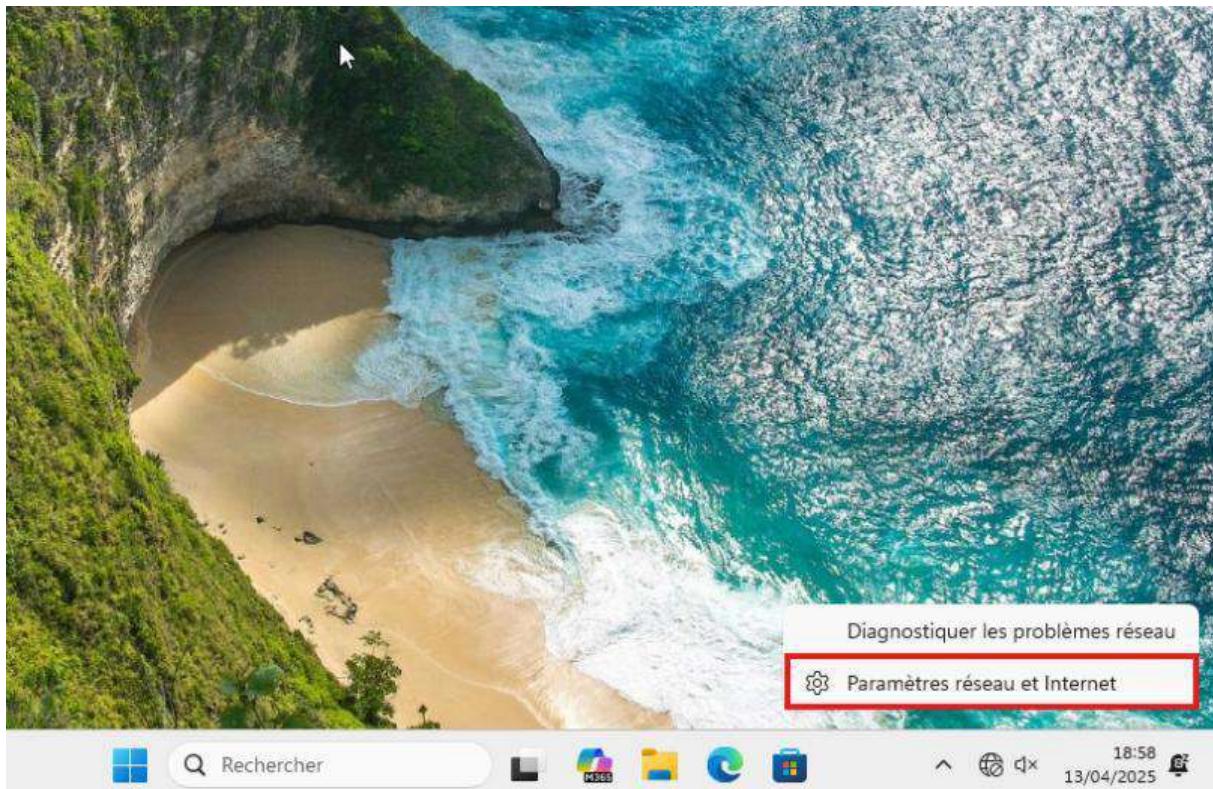
Suivant >

Annuler

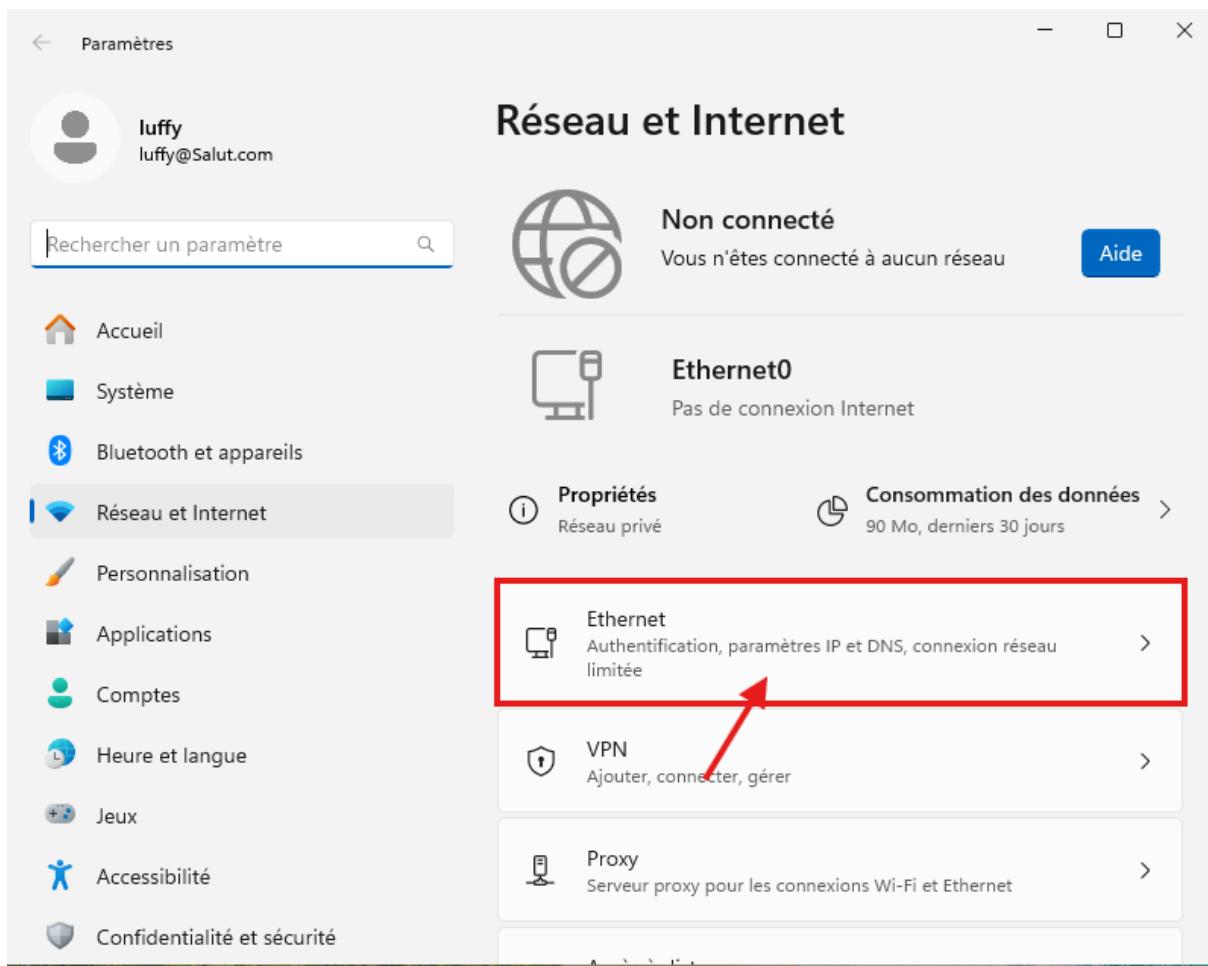
- Fermer l'assistant en cliquant sur Terminer.



- 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

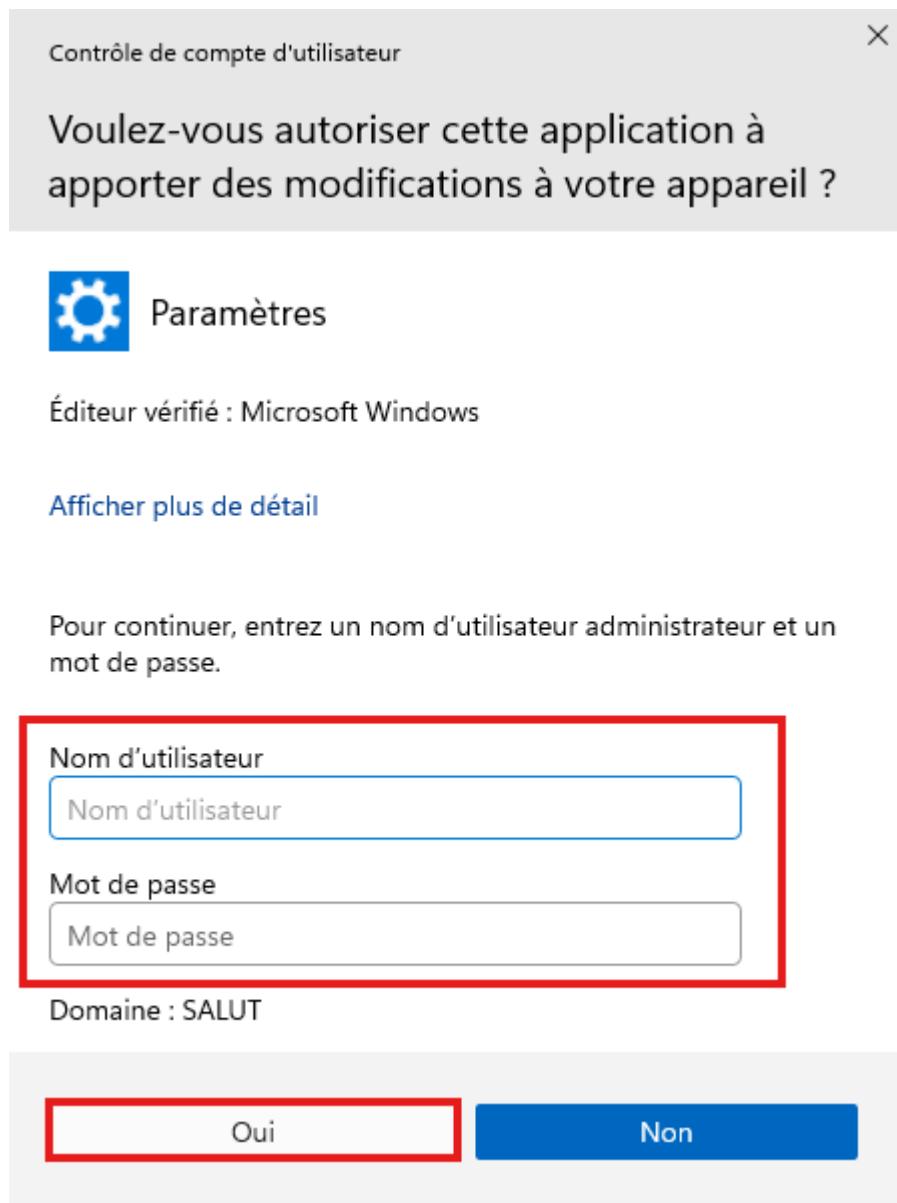
### Modifier les paramètres IP

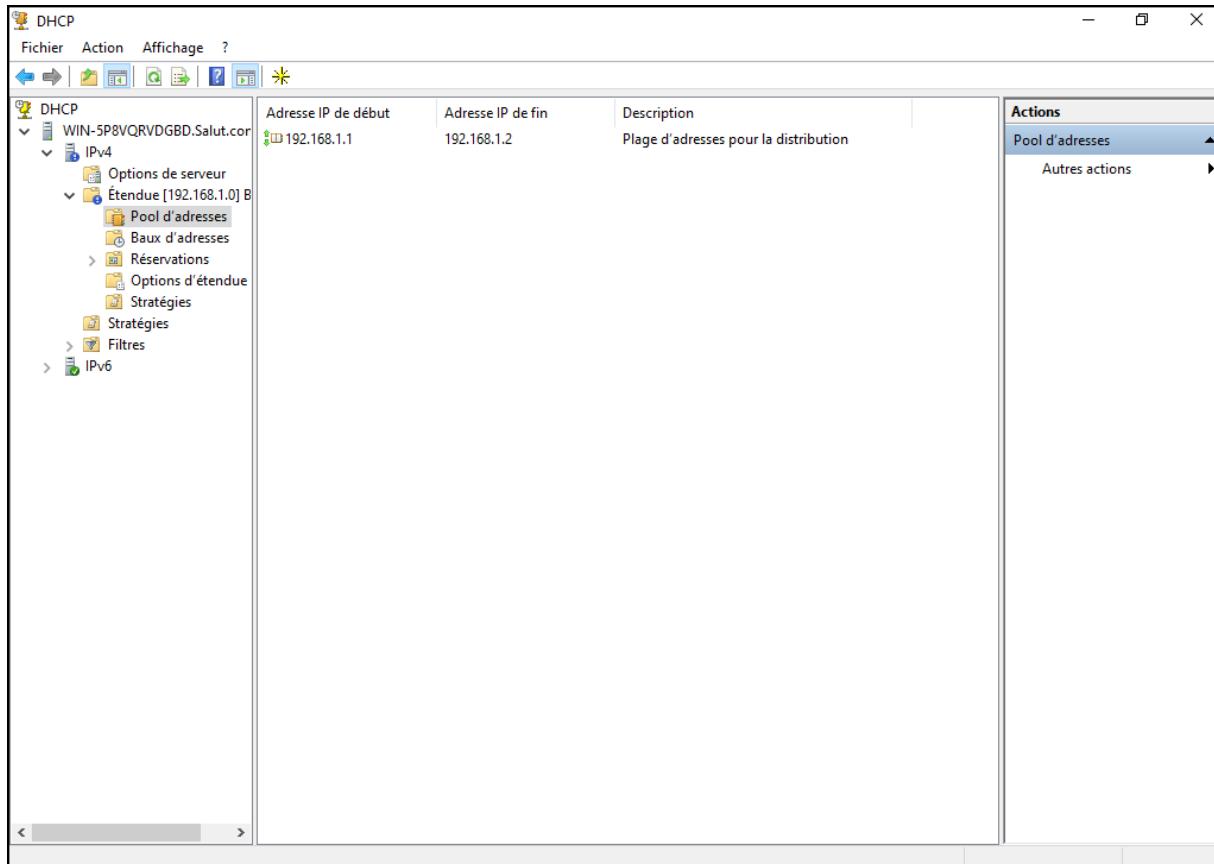
Automatique (DHCP)

Enregistrer

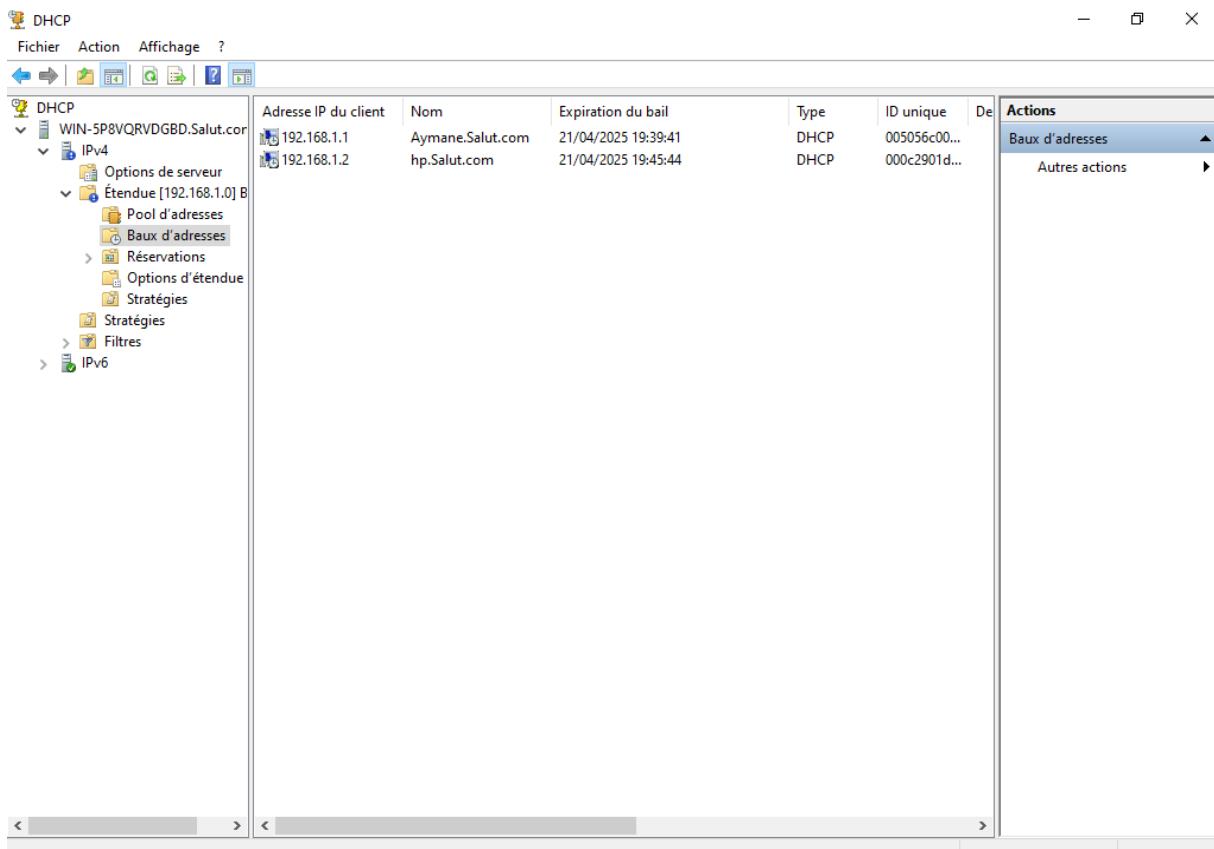
Annuler

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



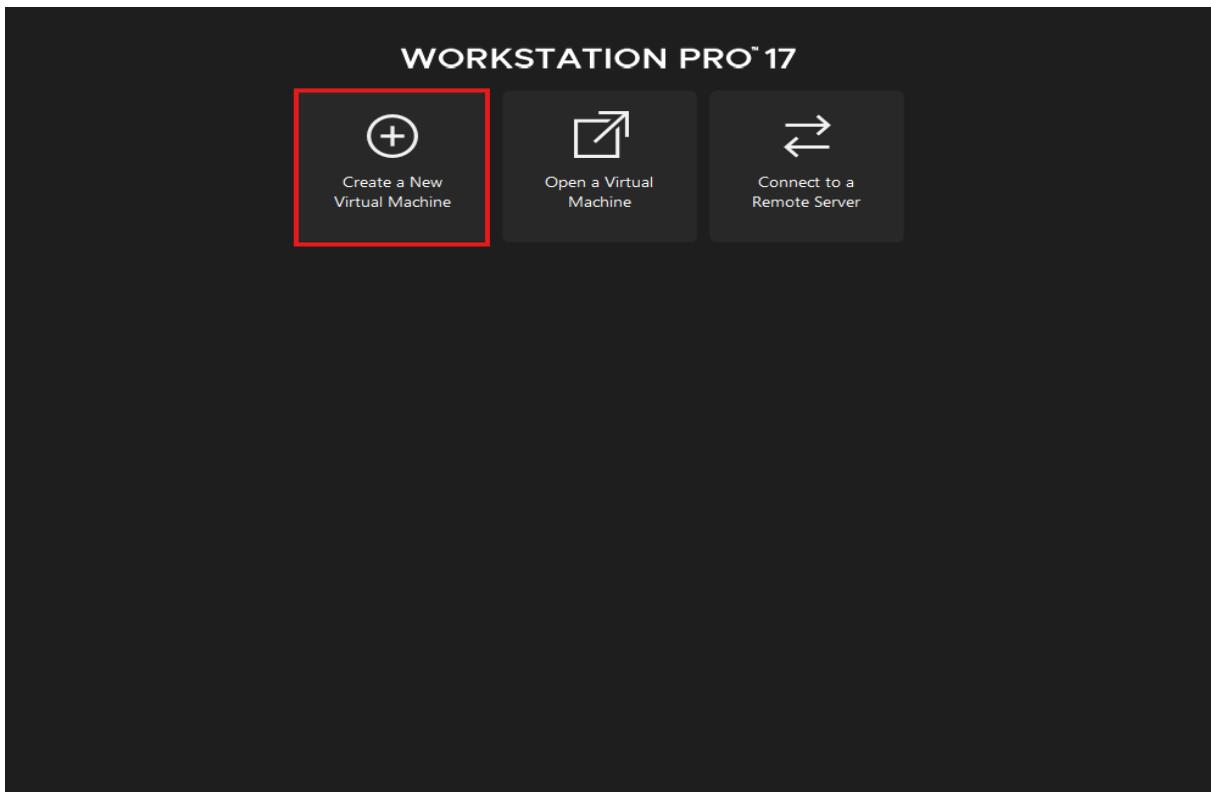


- Cliquer sur Baux d'adresses

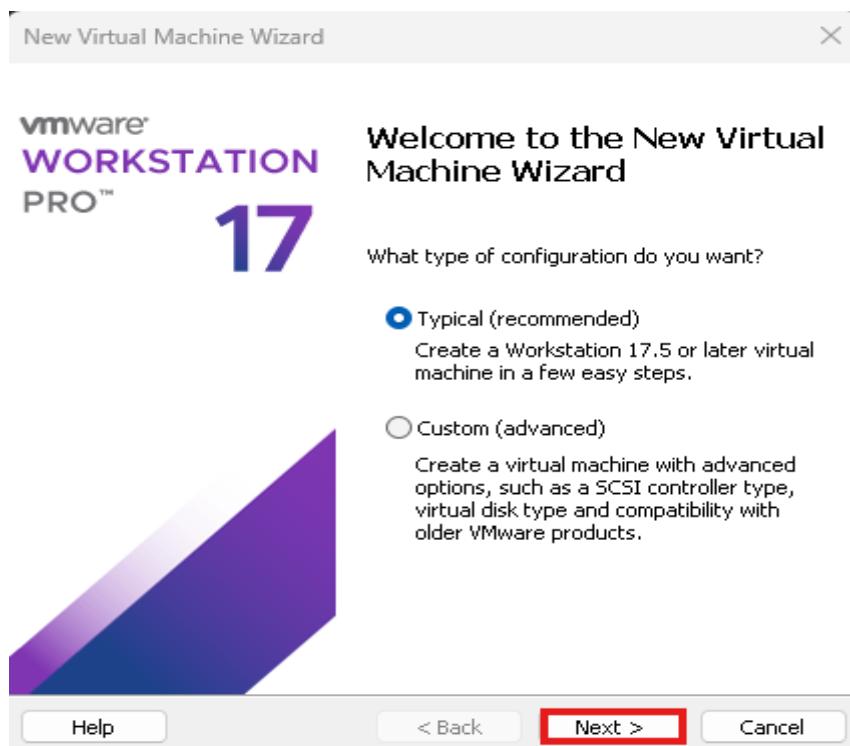


## 6/Installation de Debian :

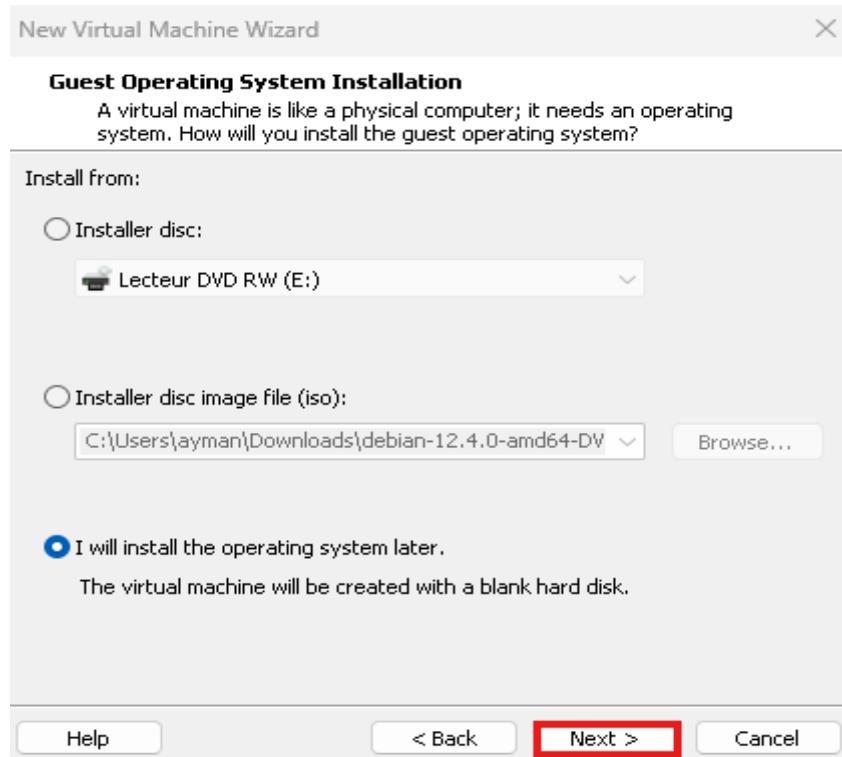
- Cliquer sur « create a New Virtual Machine »



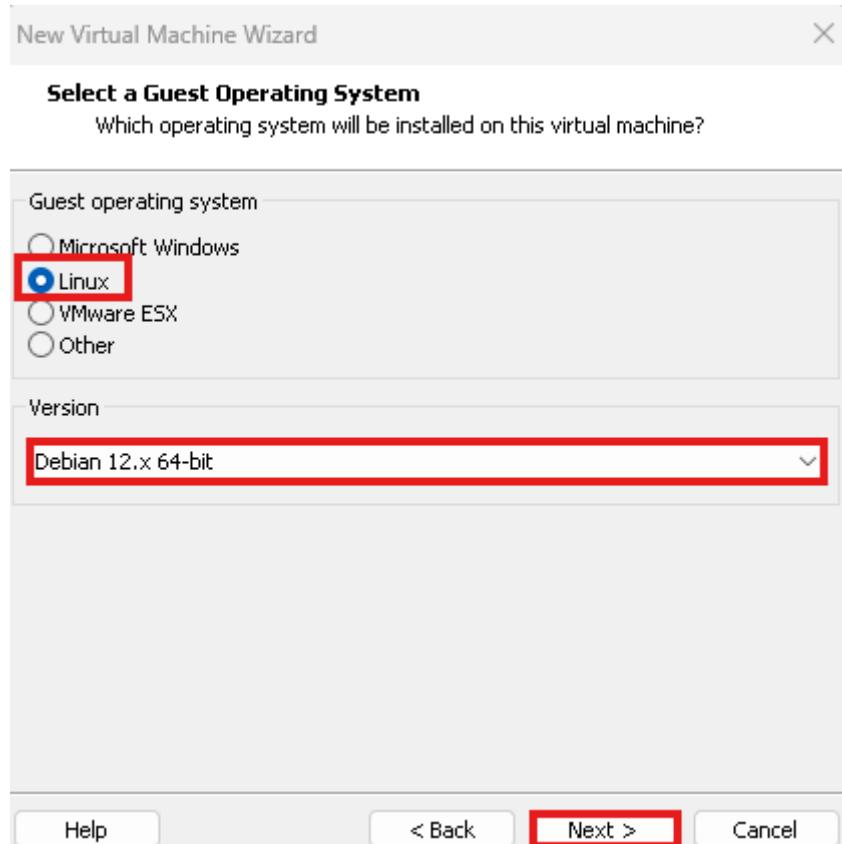
- Ici Cliquer sur Next



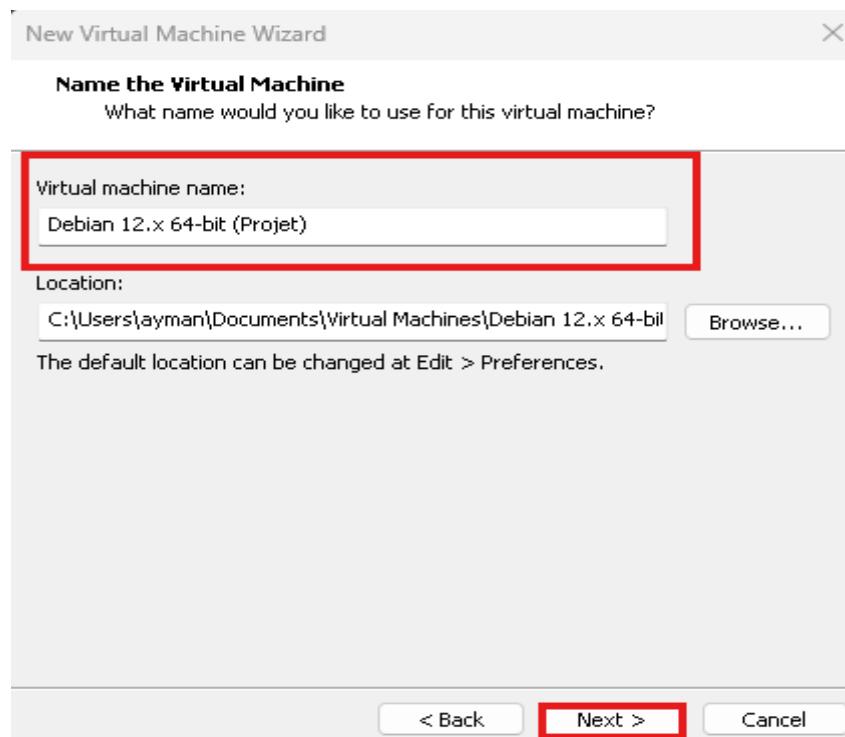
- Cliquer sur Next



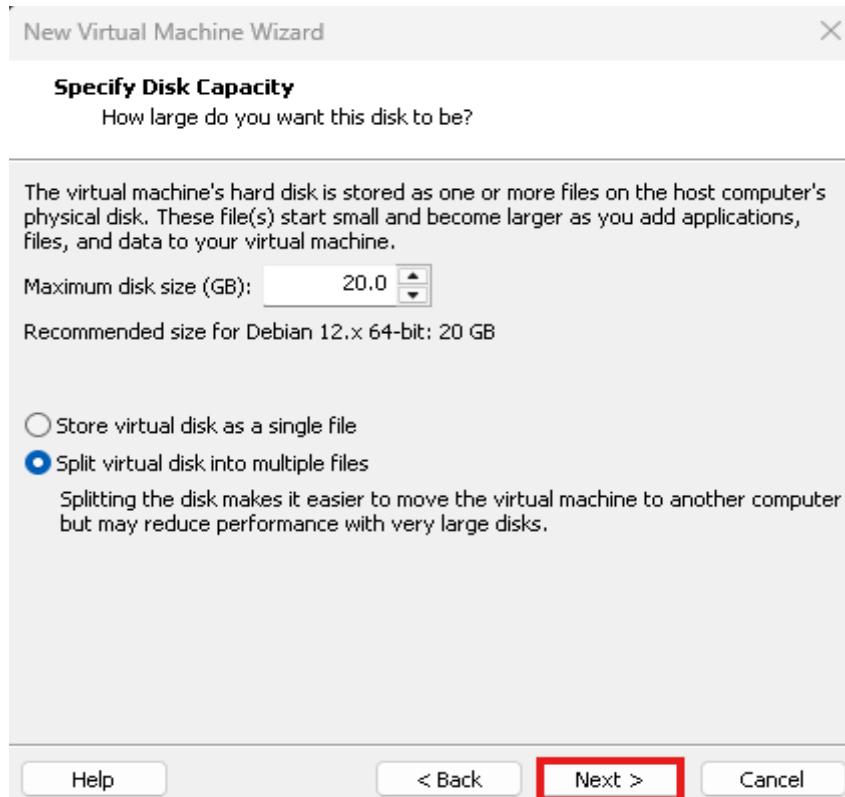
- Choisissez Linux et après cliquer sur Debian 12.x 64-bit et cliquer sur Next



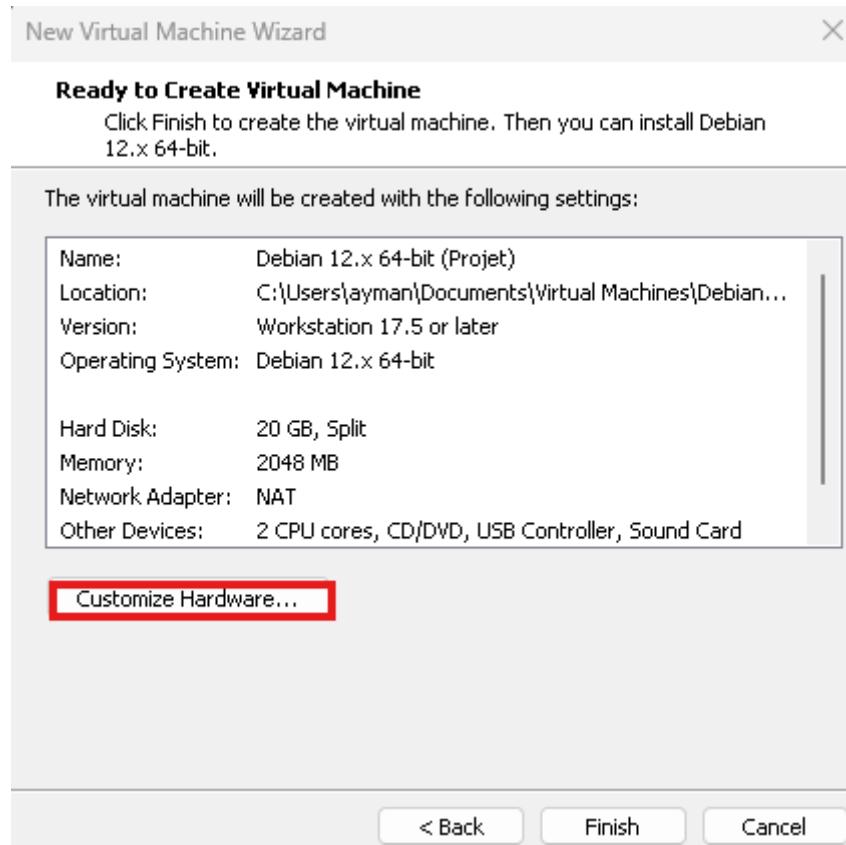
- Ici renommer votre Machine et Cliquer sur Next



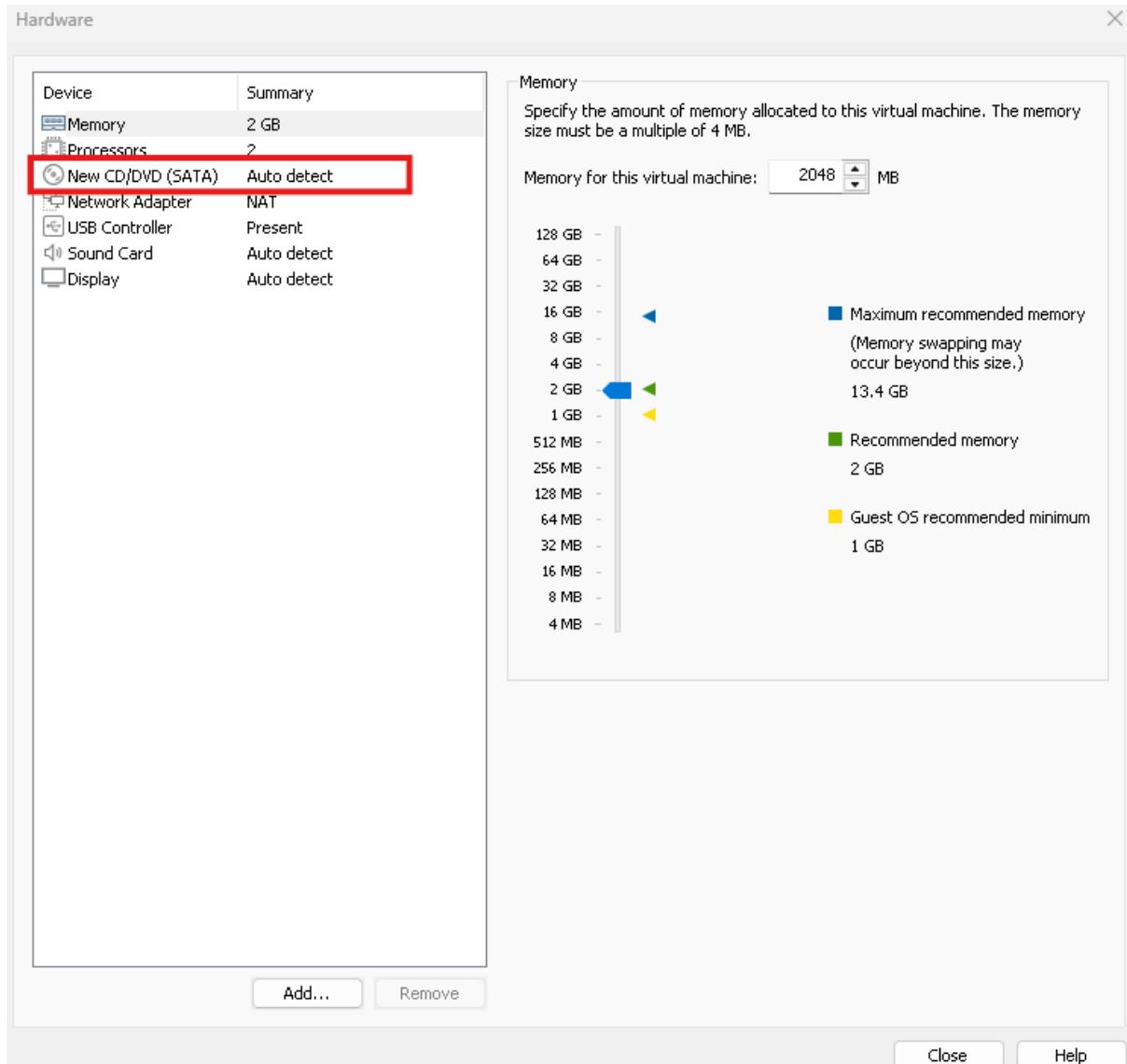
- Cliquer sur Next



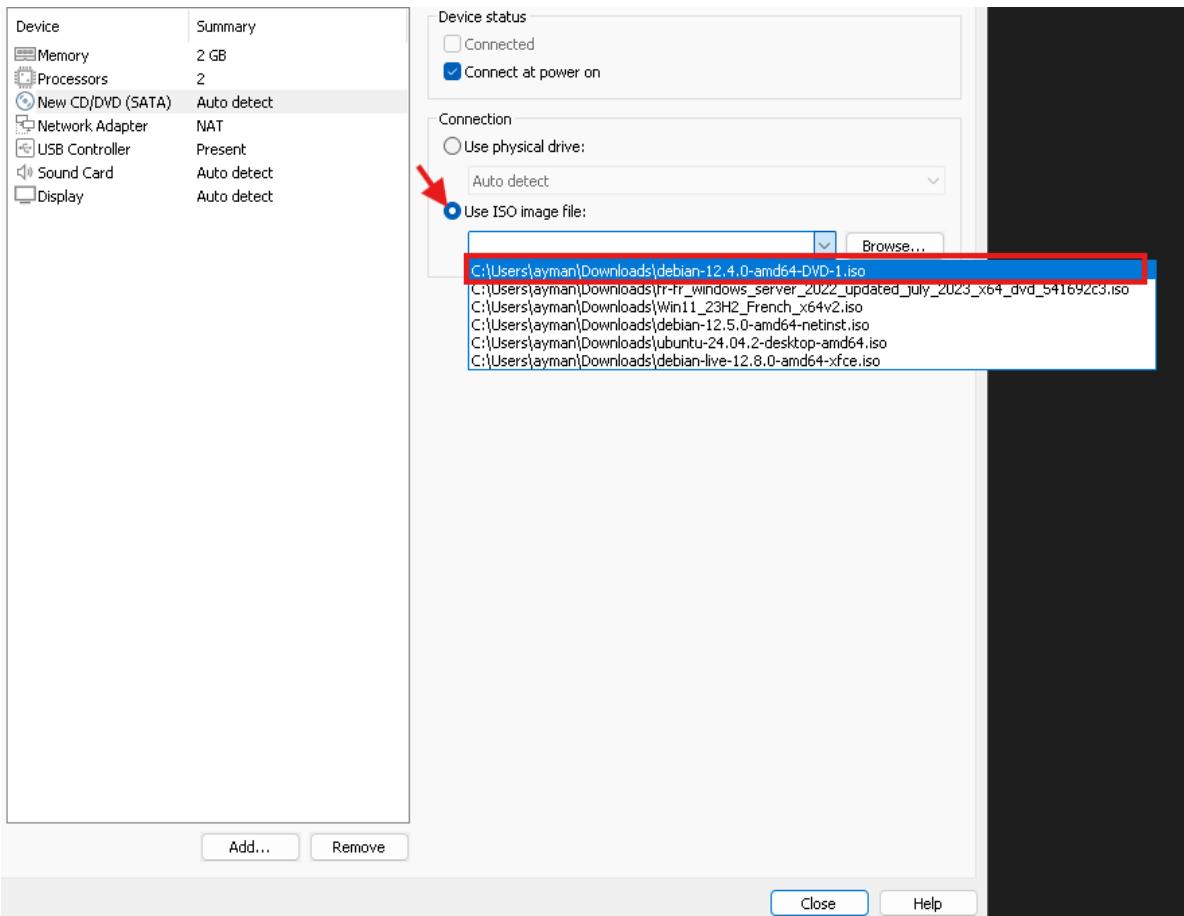
- Cliquer sur Customize Hardware...



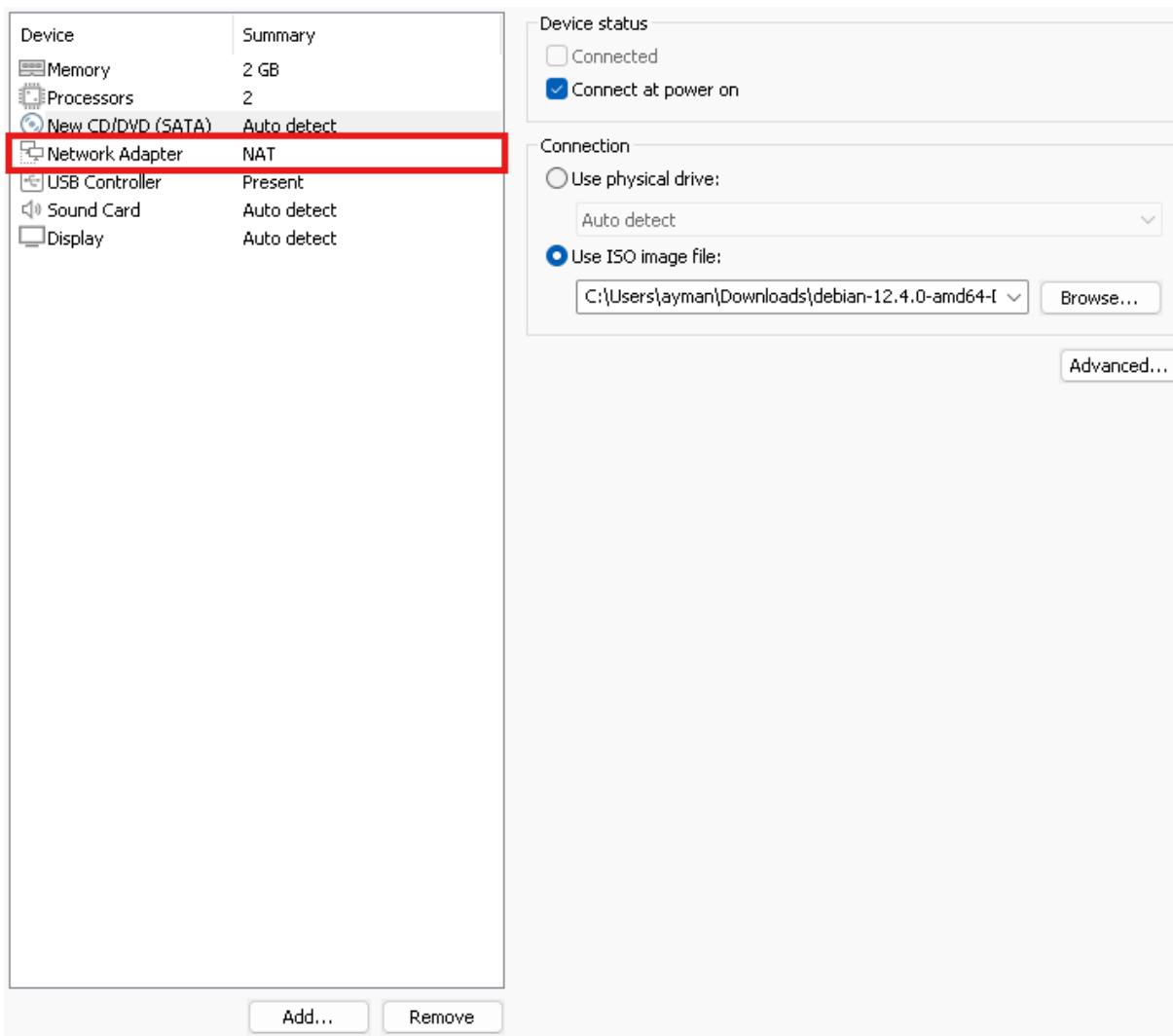
- Ici il faut Cliquer sur New CD/DVD (SATA)



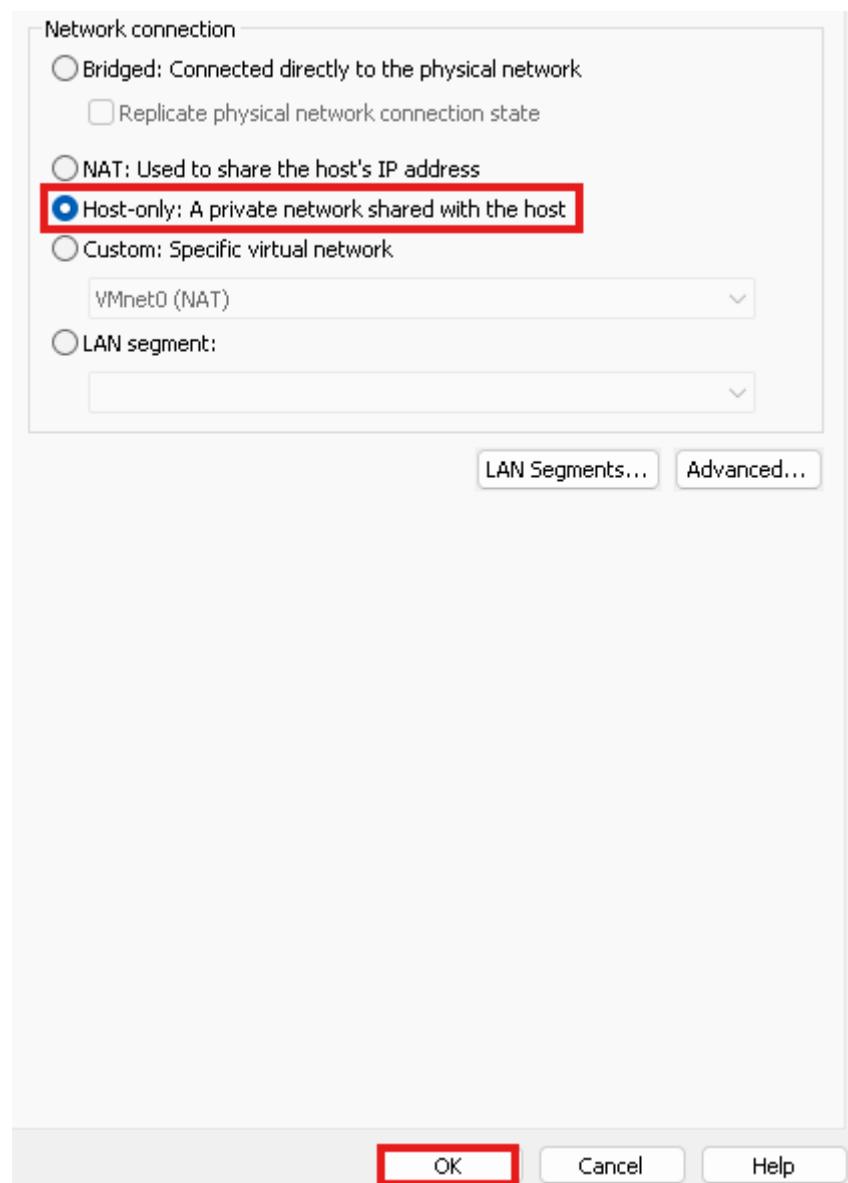
- Ici choisissez USE ISO image file et après cliquez sur votre ISO ou si vous ne l'aviez pas trouver cliquer sur Browse



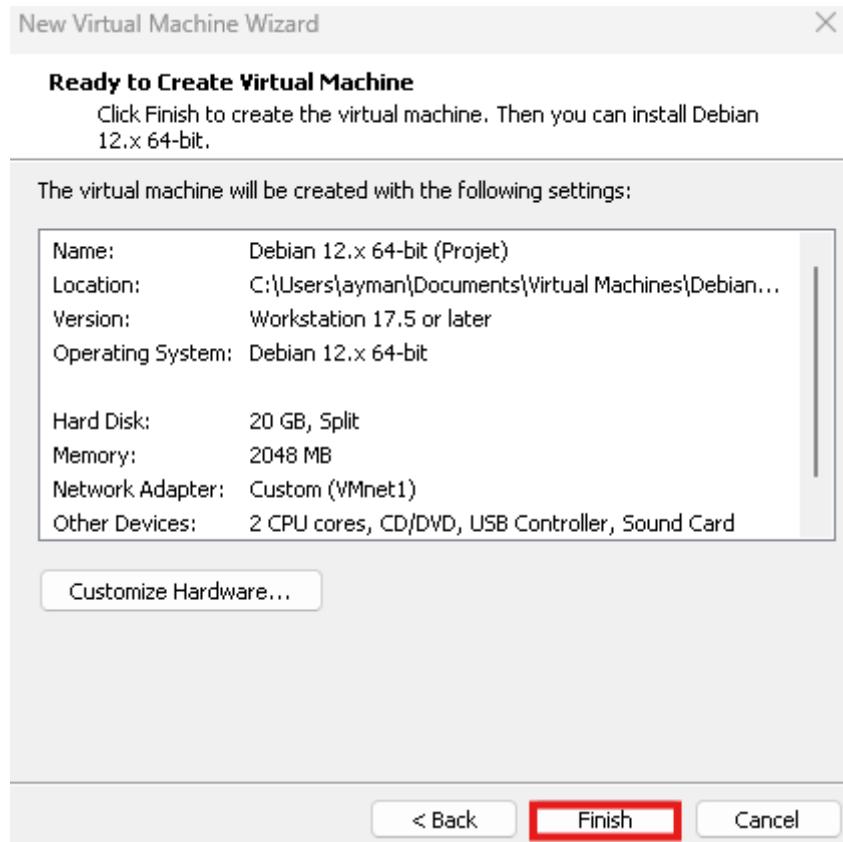
- Il faut cliquer sur Network Adapter



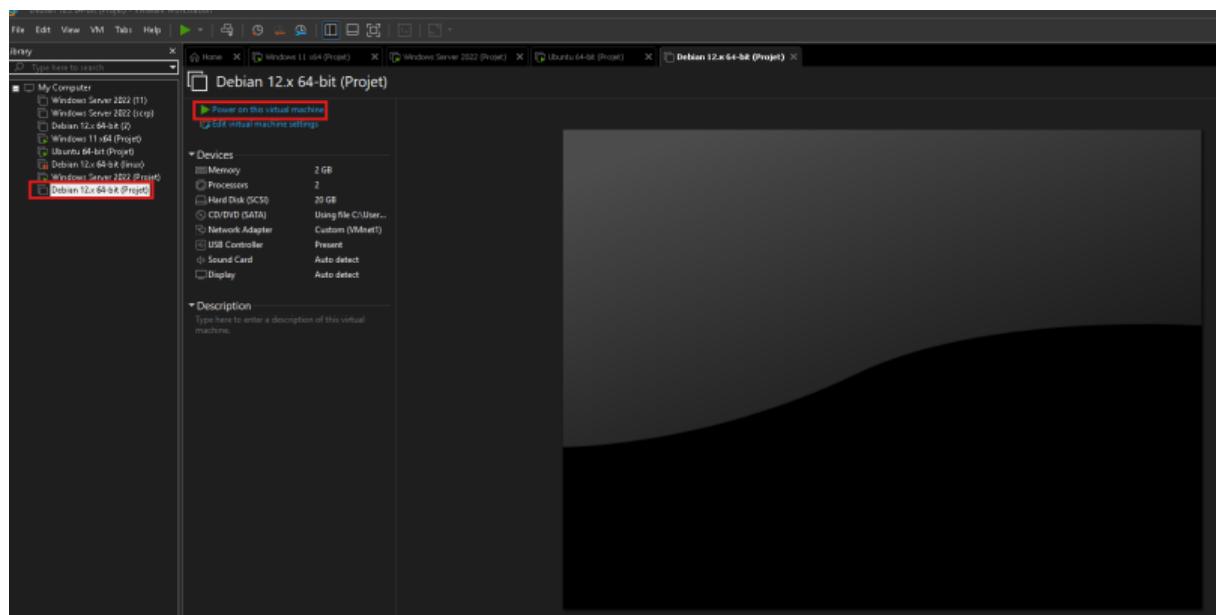
- Ici il faut choisir Host-only et Cliquer sur Ok



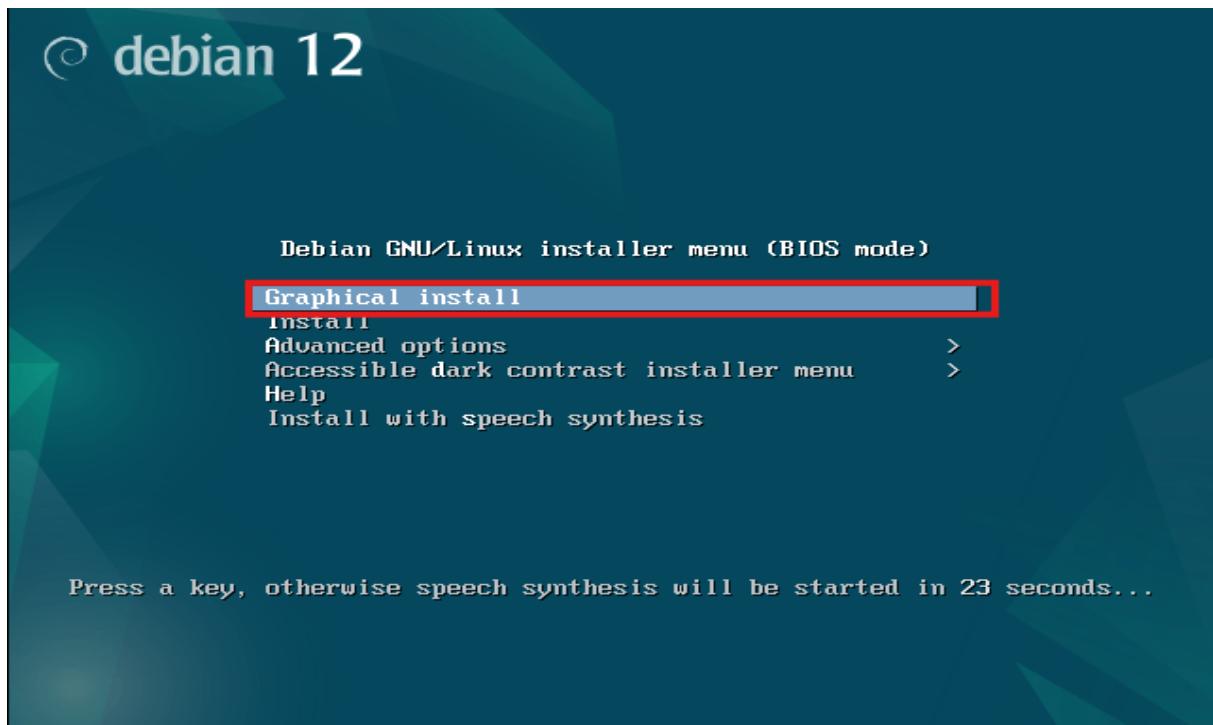
- Cliquer sur Finish



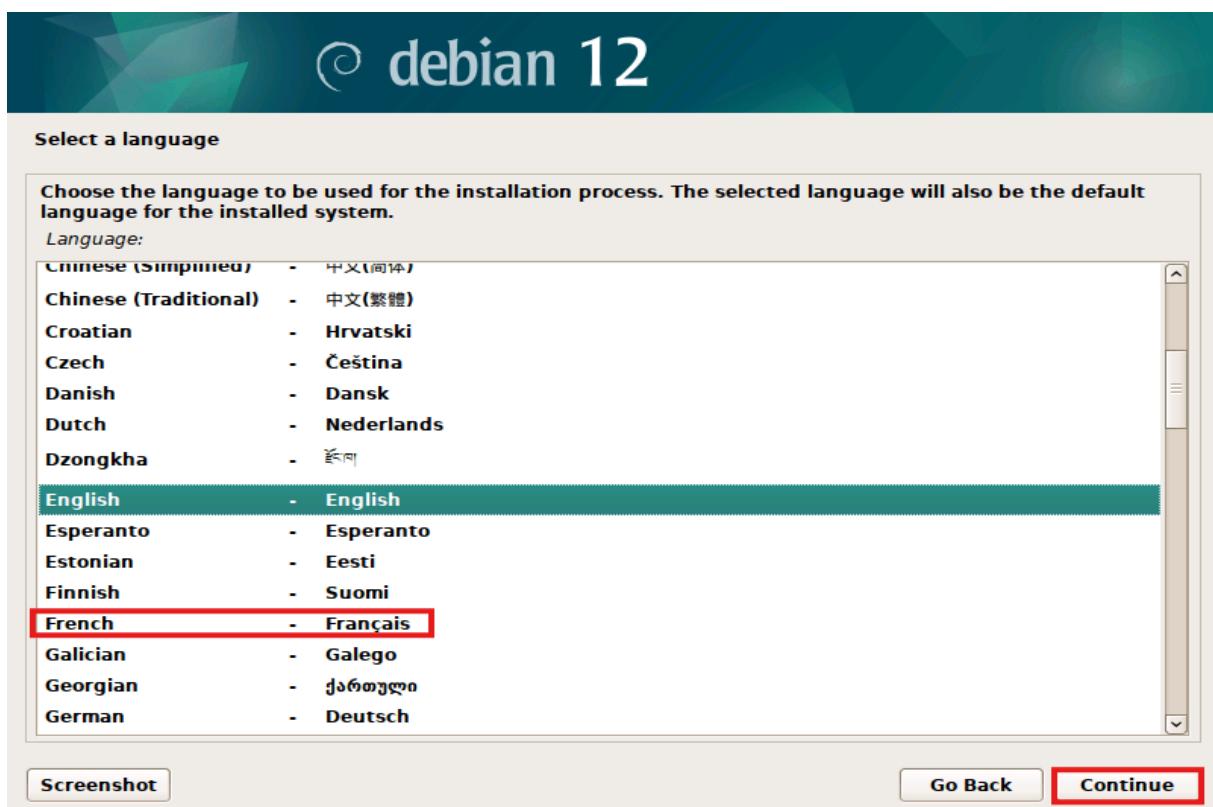
- Démarrer Votre Machine



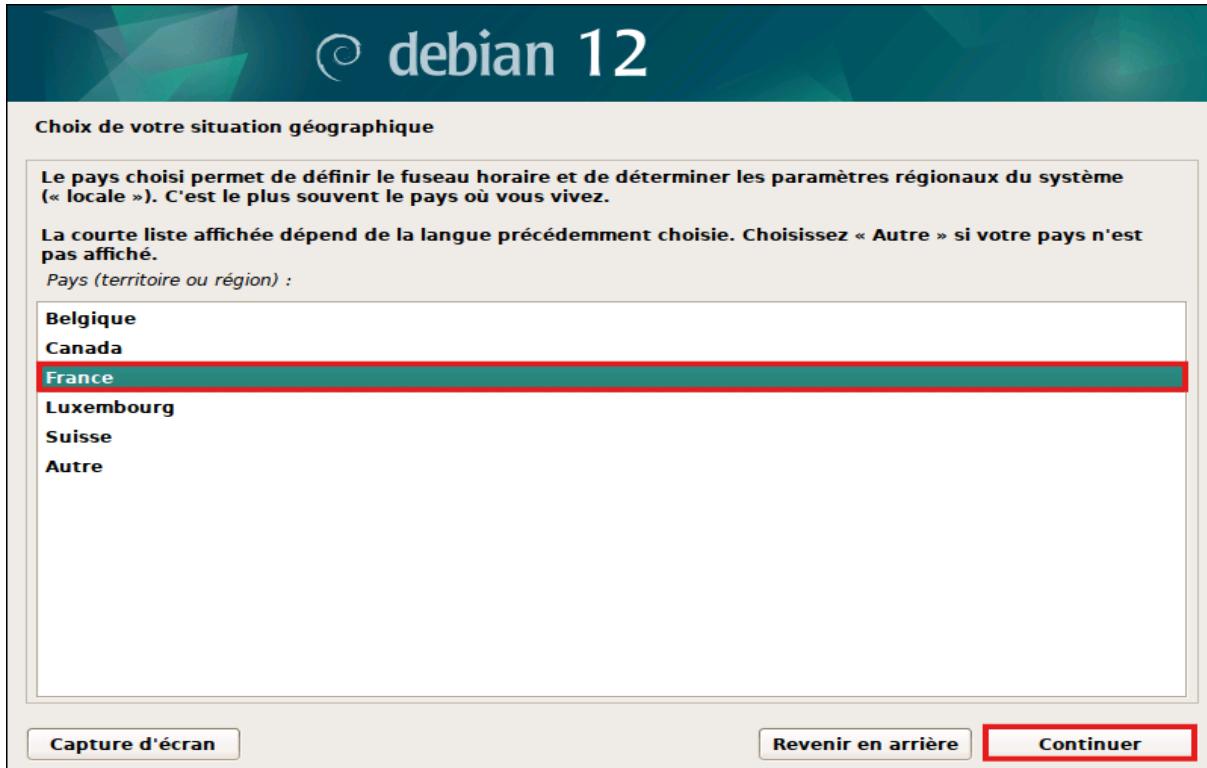
- Cliquer sur Entrer Pour installer Debian Graphique



- Choisissez la langue Français et cliquer sur Continue



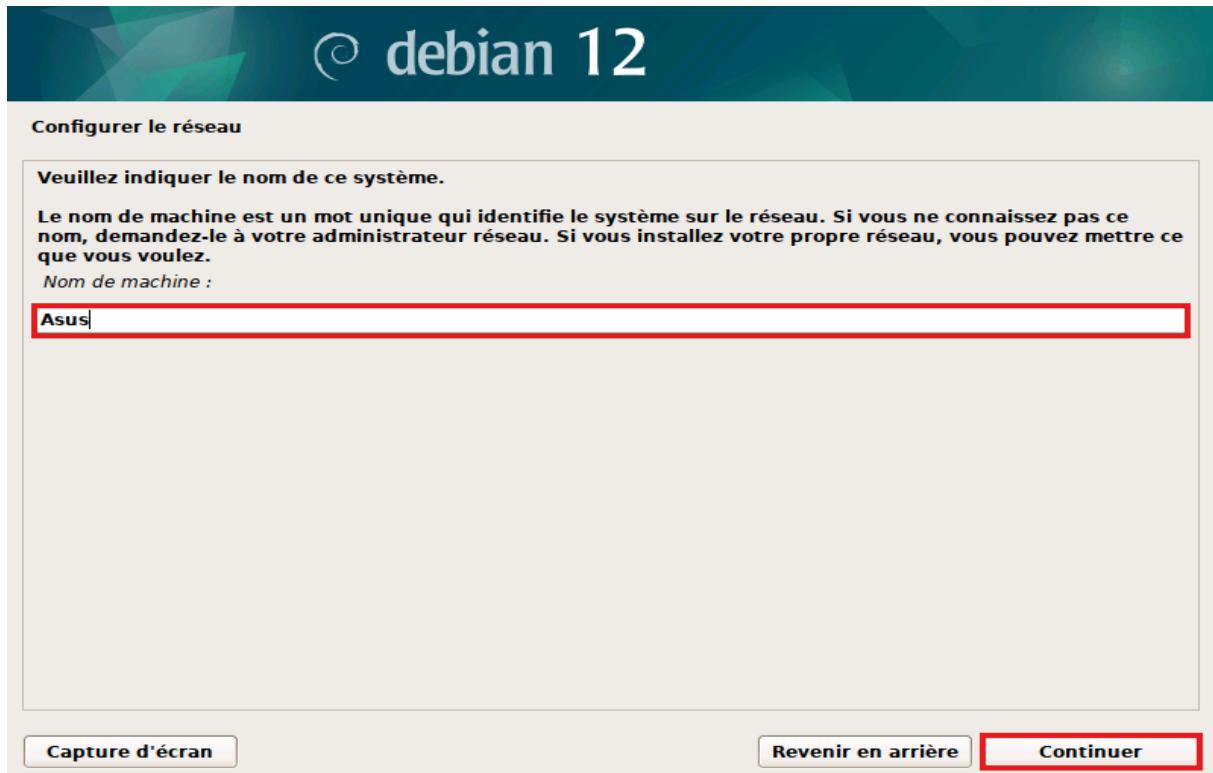
- Ici cliquer sur Continuer



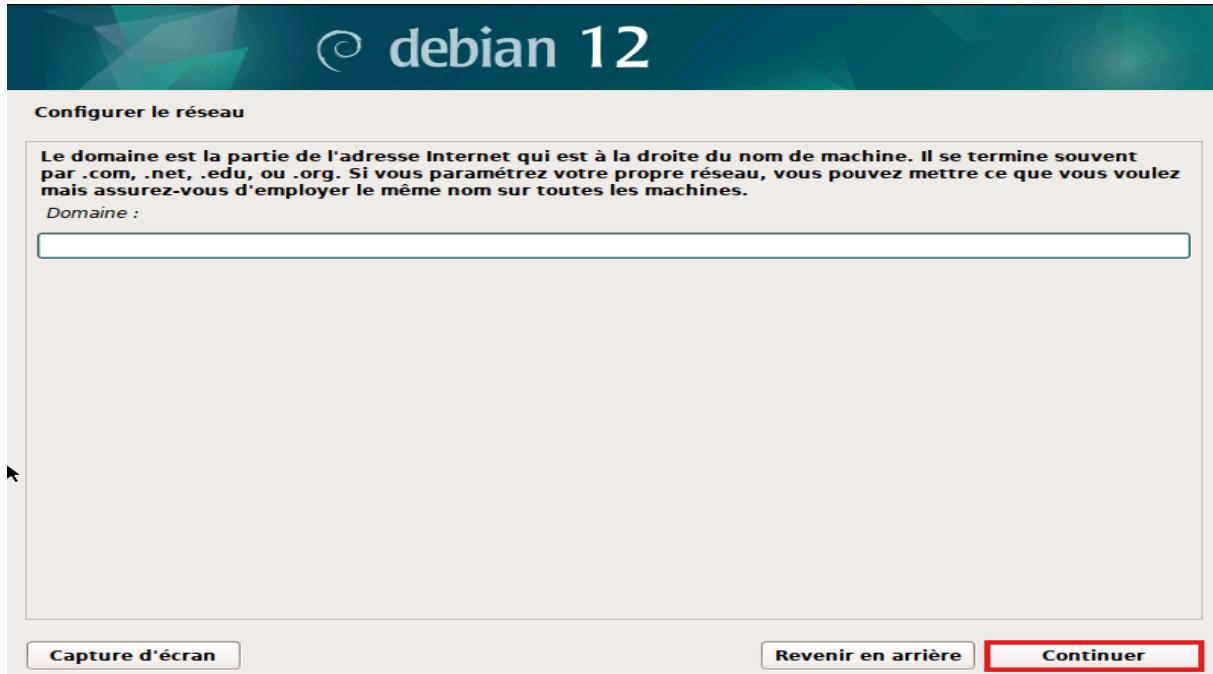
- Cliquer sur Continuer



- Donner un nom à votre Machine



- Cliquer sur Continuer



- Mettez Votre mot de passe

The screenshot shows the 'Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe' (Create users and choose passwords) step of the Debian 12 installer. It includes instructions for creating a root password, a confirmation field, and buttons for capturing the screen, going back, or continuing.

**Instructions for creating a root password:**

- Mot de passe du superutilisateur (« root ») :**
- Afficher le mot de passe en clair** (checkbox)

**Confirmation du mot de passe :**

- Afficher le mot de passe en clair** (checkbox)

**Buttons:**

- Capture d'écran
- Revenir en arrière
- Continuer

- Cliquer sur Continuer

The screenshot shows the same 'Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe' screen. The 'Nom complet du nouvel utilisateur' (Full name of the new user) field is highlighted with a red border. The 'Continuer' button is also highlighted with a red border.

**Instructions for creating a new user account:**

- 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.**

**Fields:**

- Nom complet du nouvel utilisateur :

**Buttons:**

- Capture d'écran
- Revenir en arrière
- Continuer

# debian 12

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

# debian 12

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.

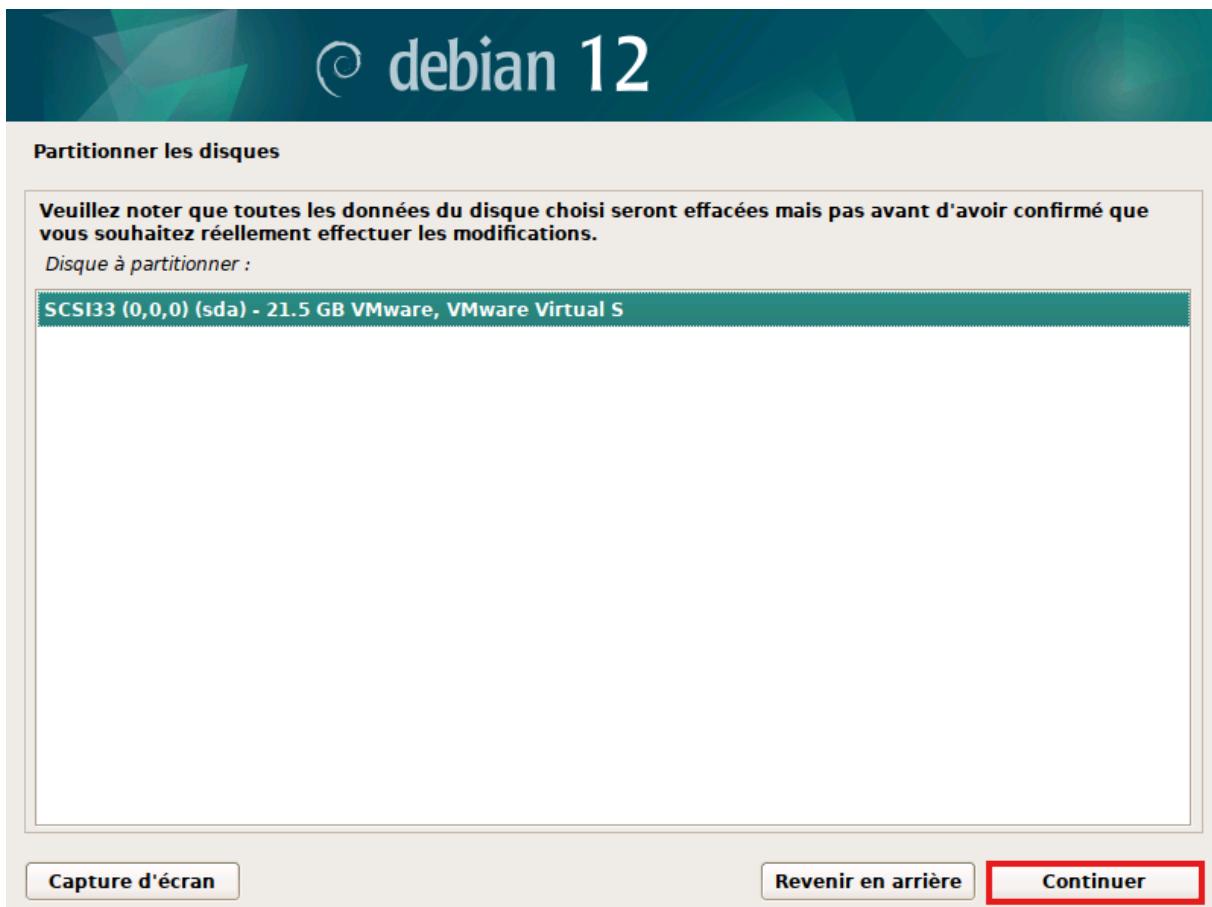
Méthode de partitionnement :

**Assisté - utiliser un disque entier**

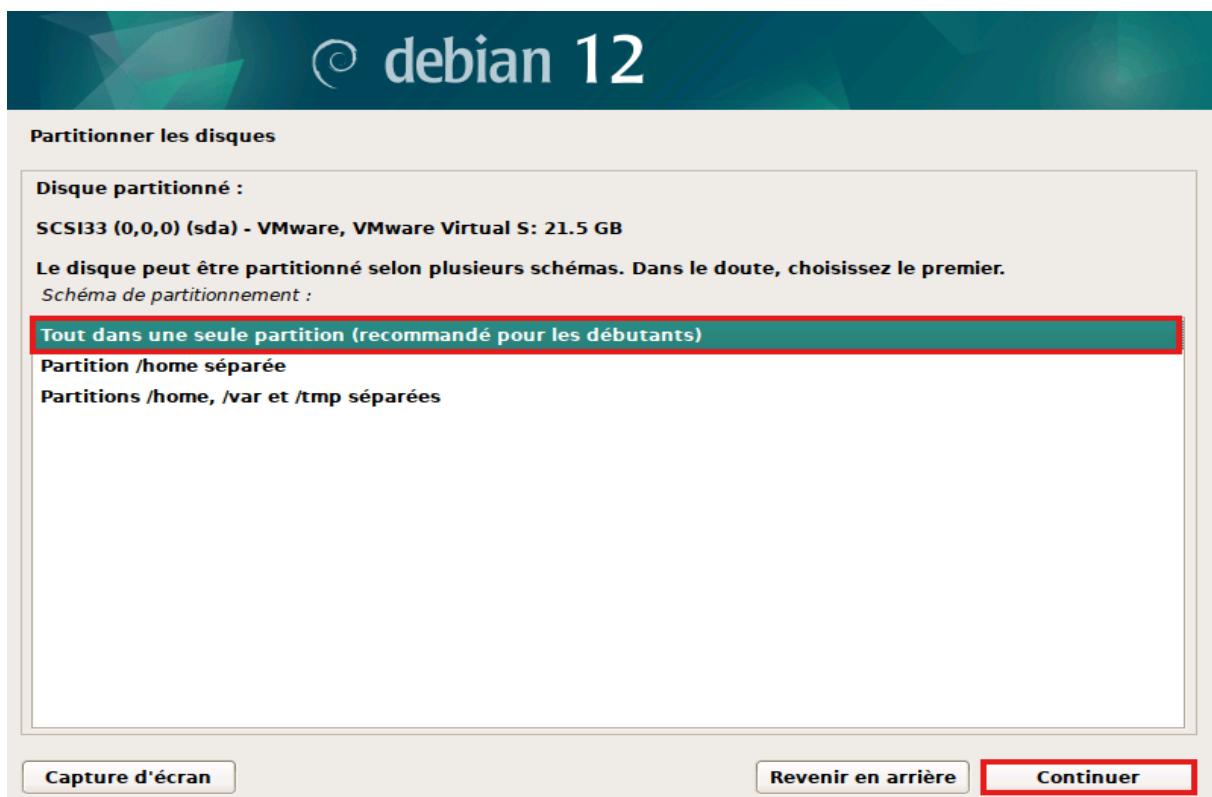
Assisté - utiliser tout un disque avec LVM  
Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré  
Manuel

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

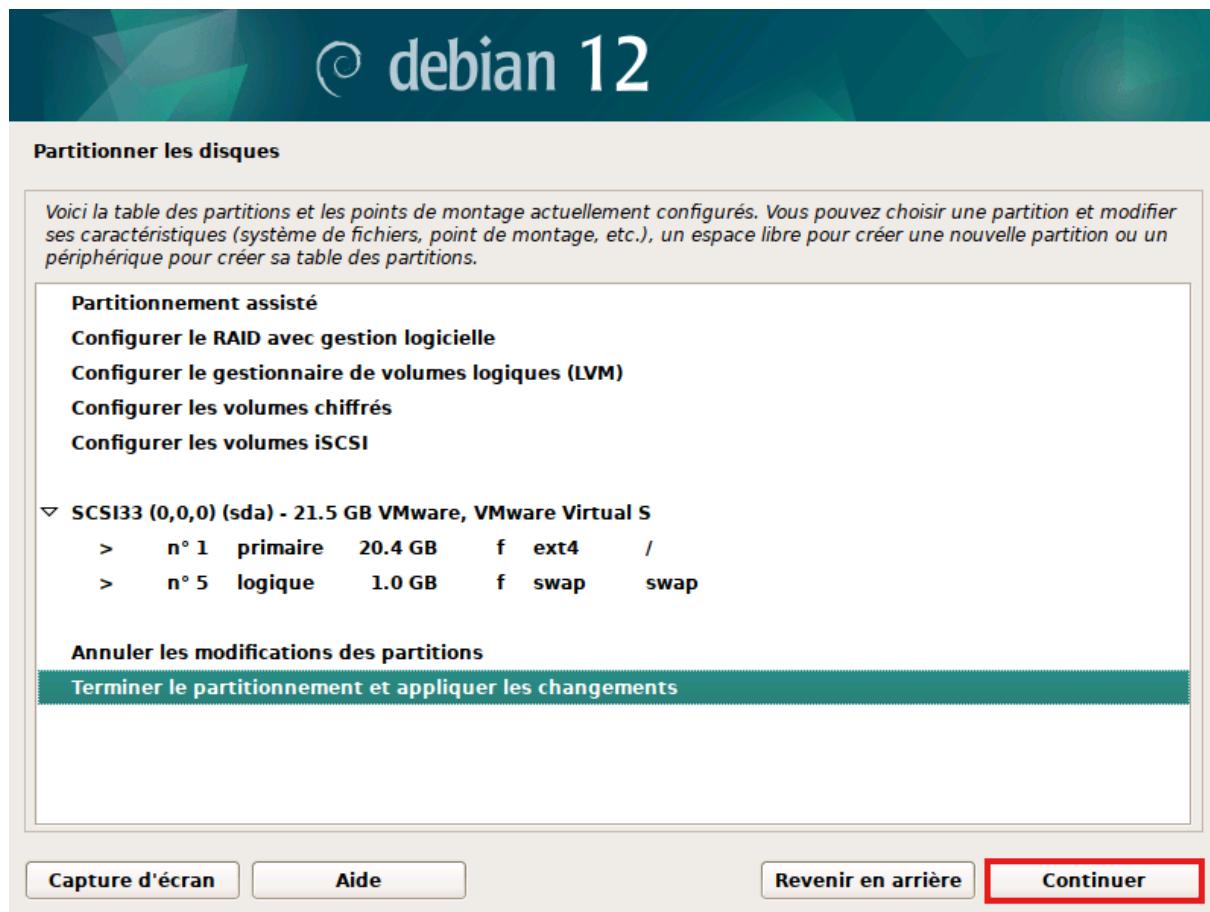
- Cliquer sur Continuer



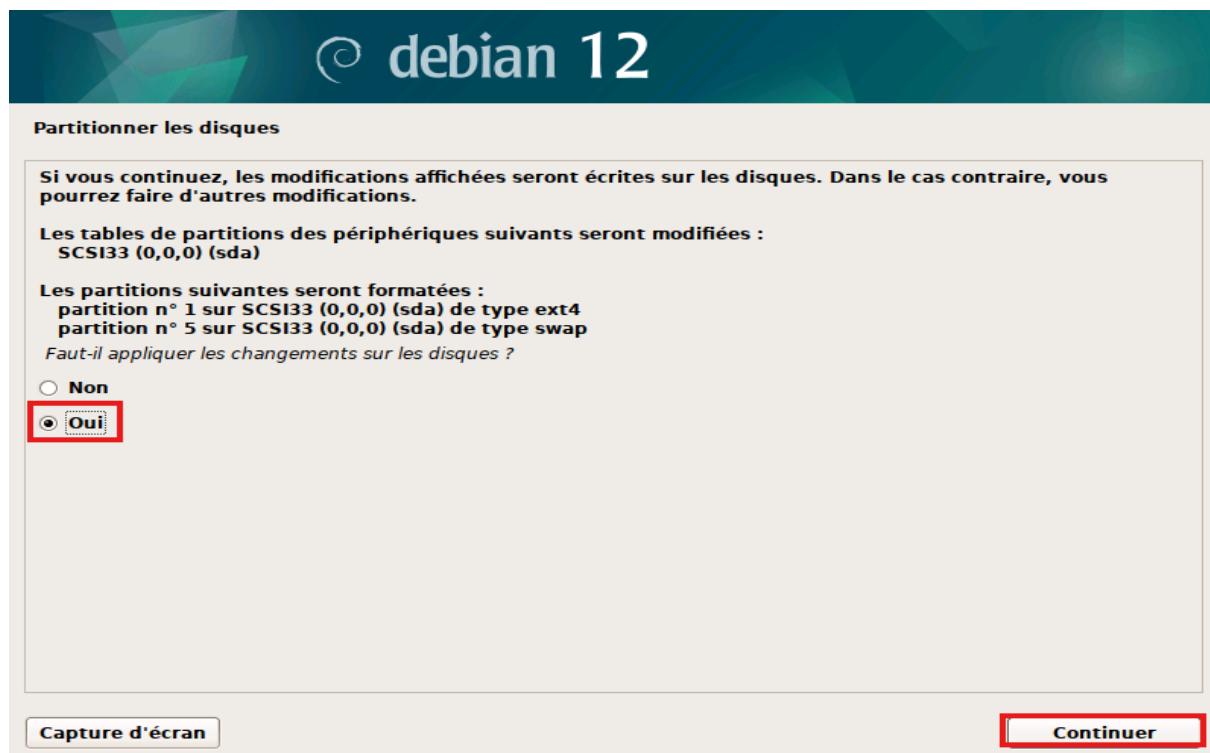
- Cliquer sur Continuer

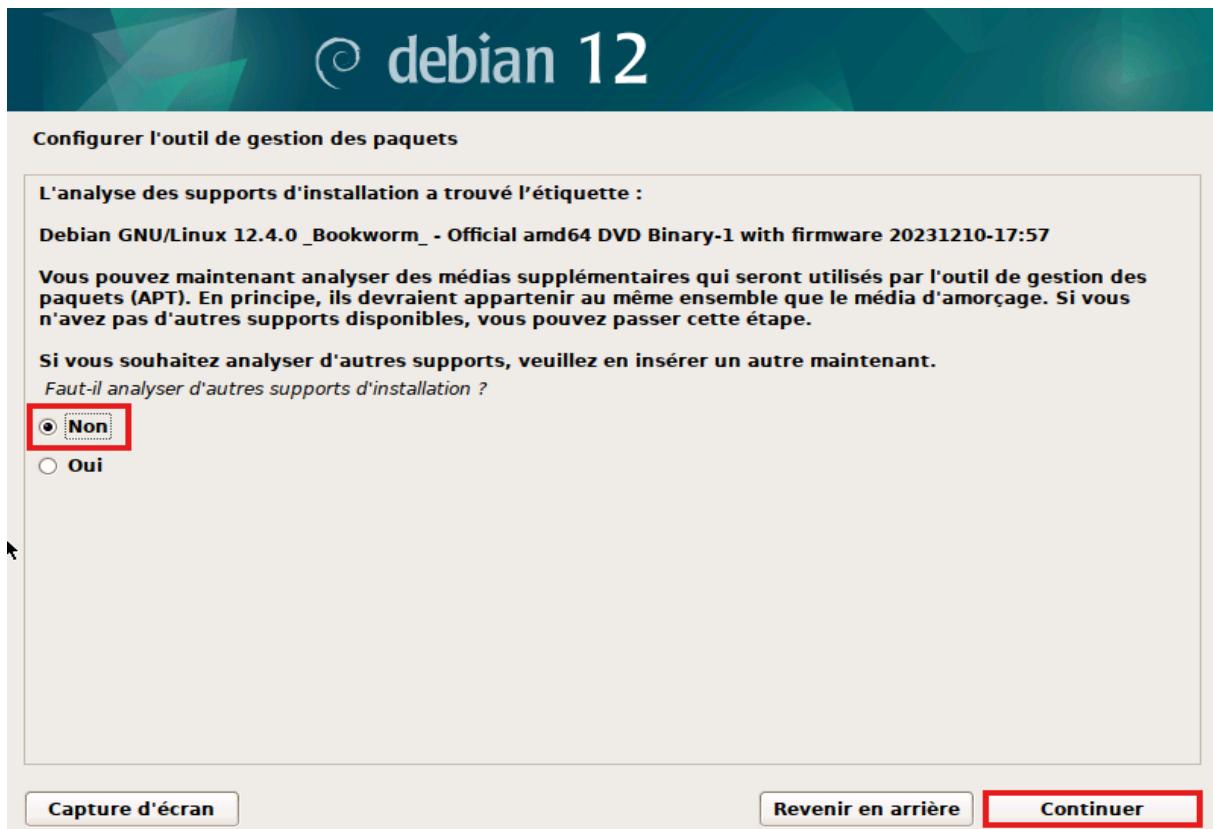


- Cliquer sur Continuer

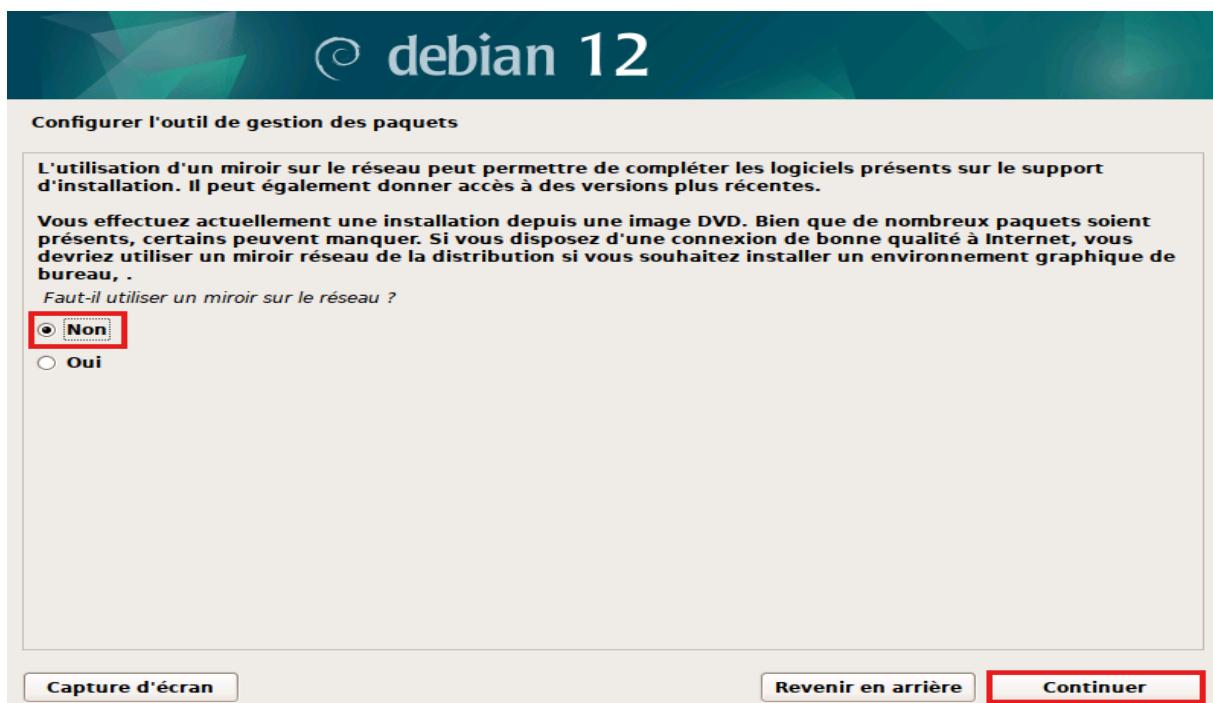


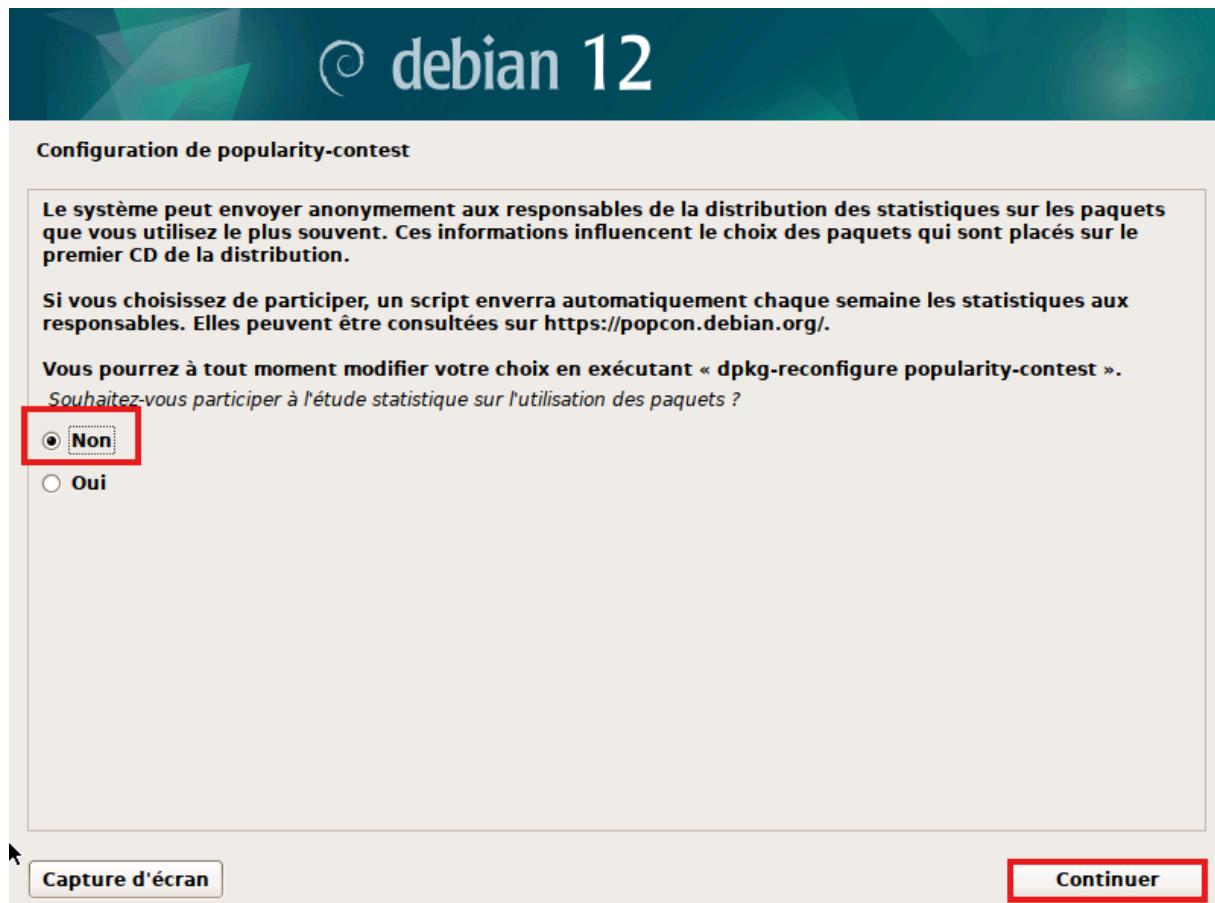
- Il faut cliquer sur Oui et cliquer sur continuer



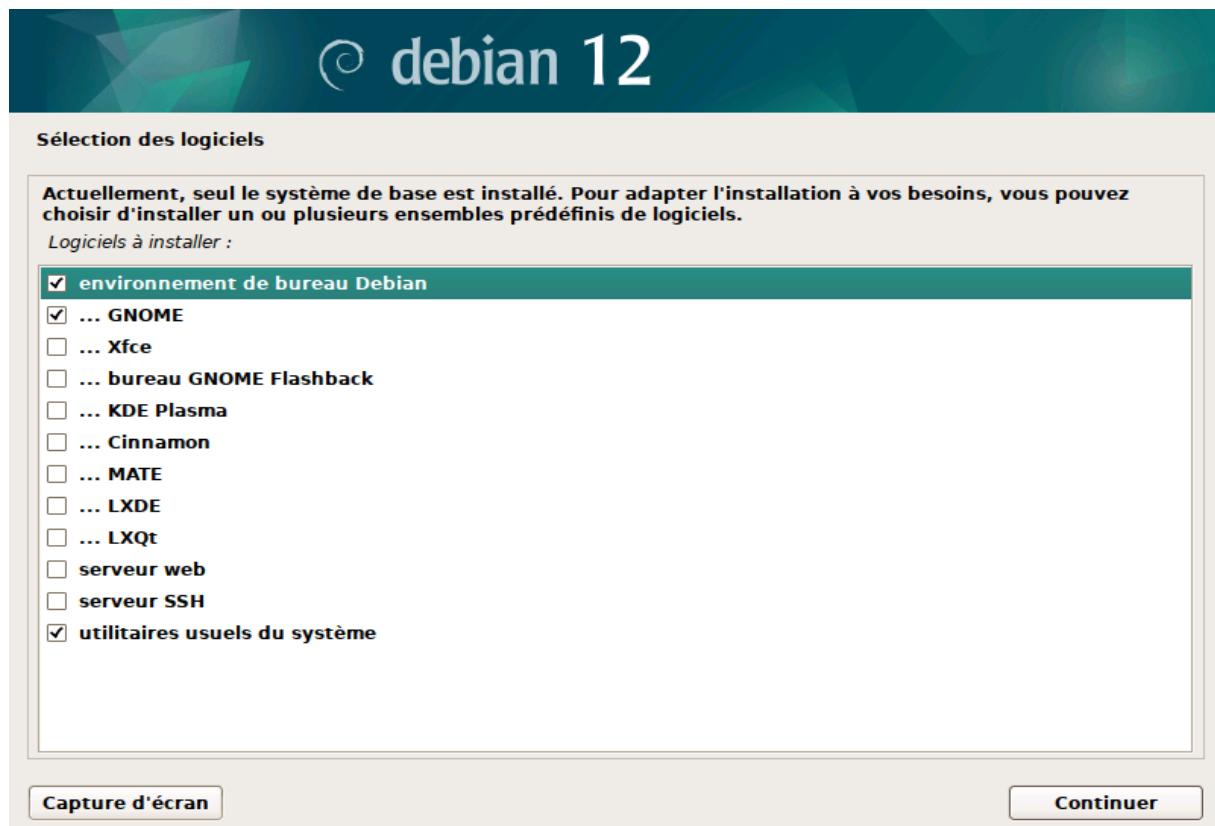


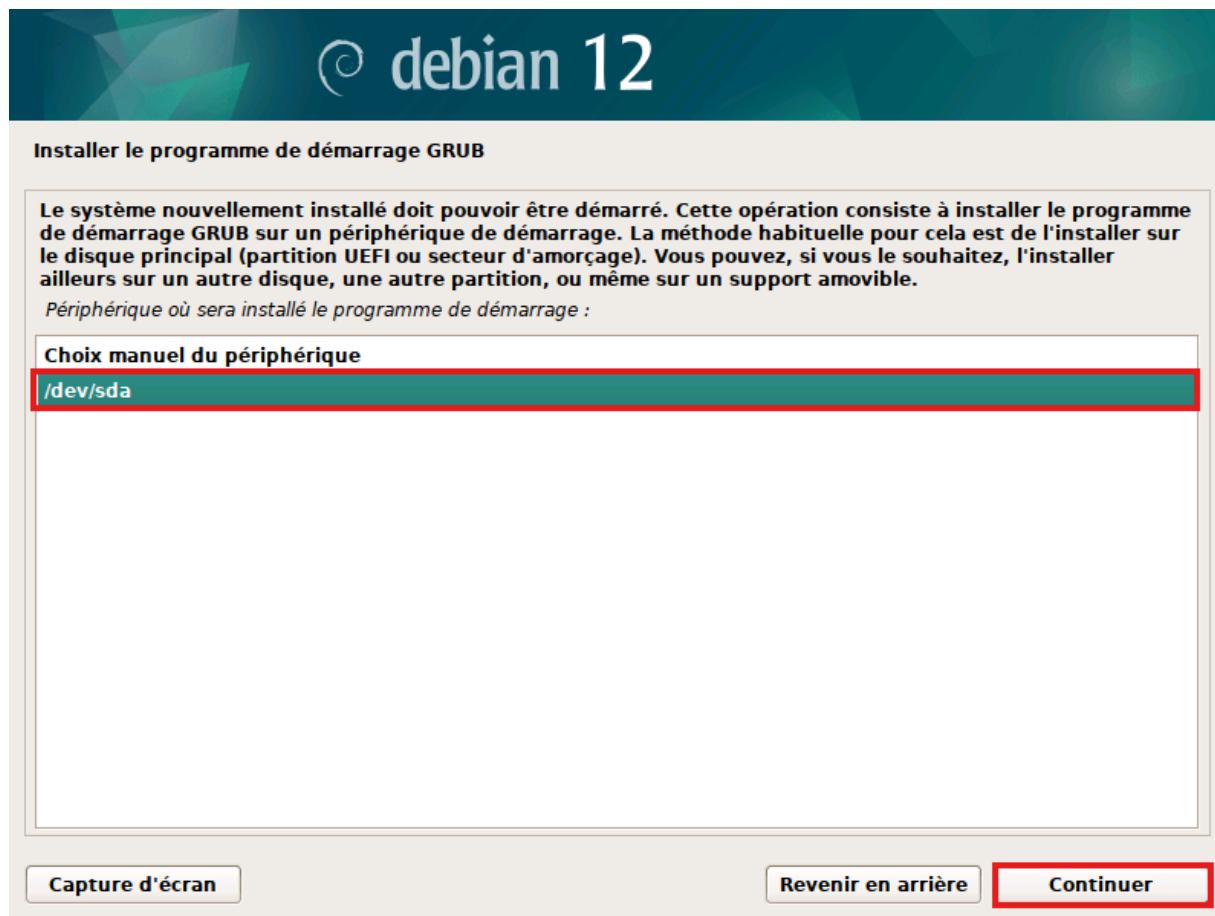
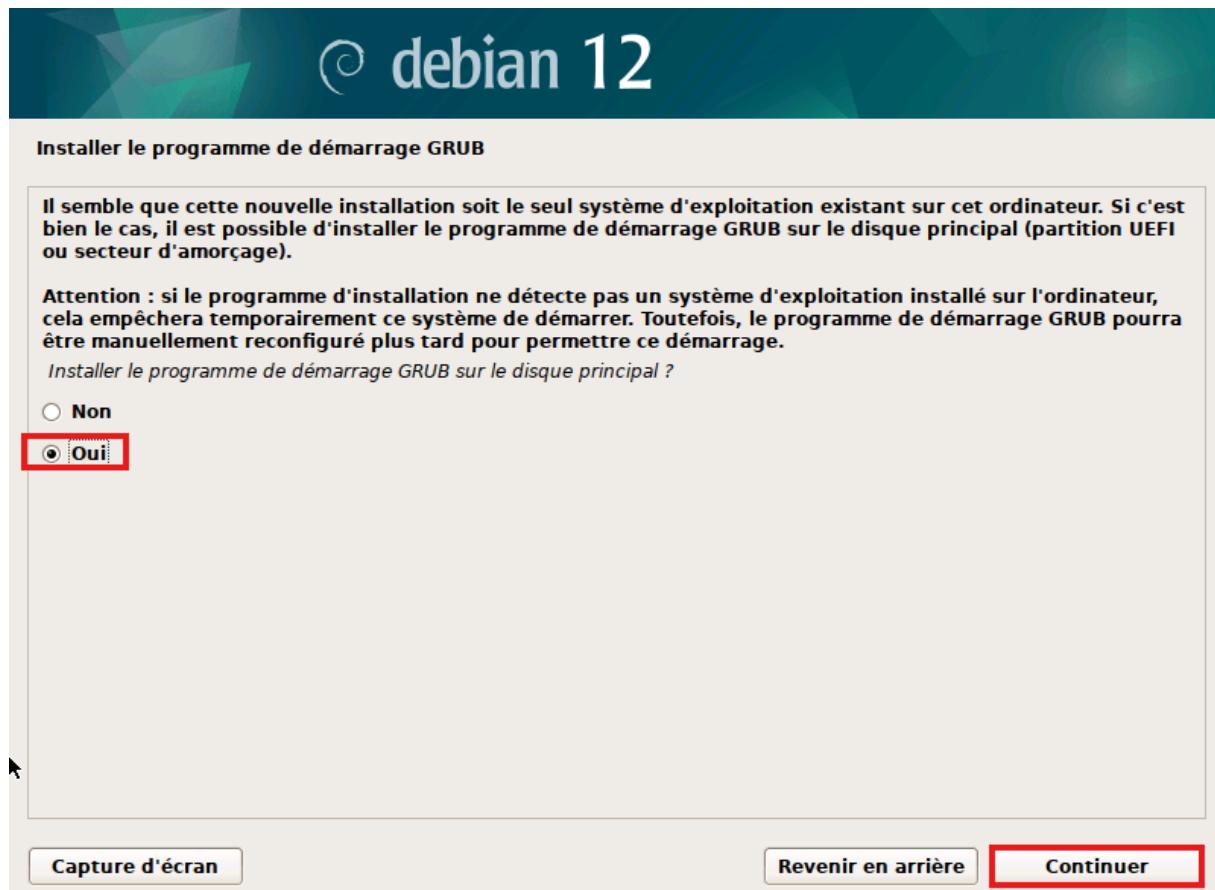
- Cliquer sur Nom et Puis Cliquer sur Continuer



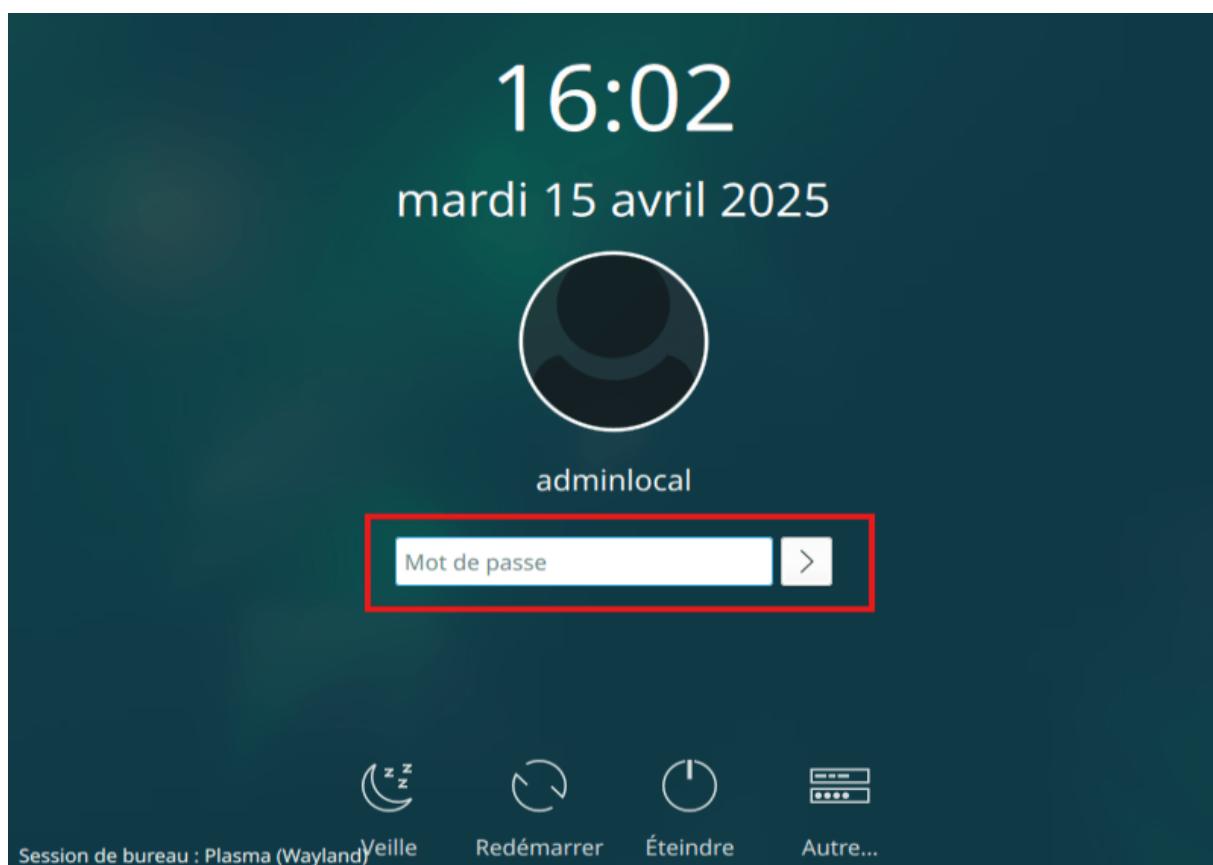
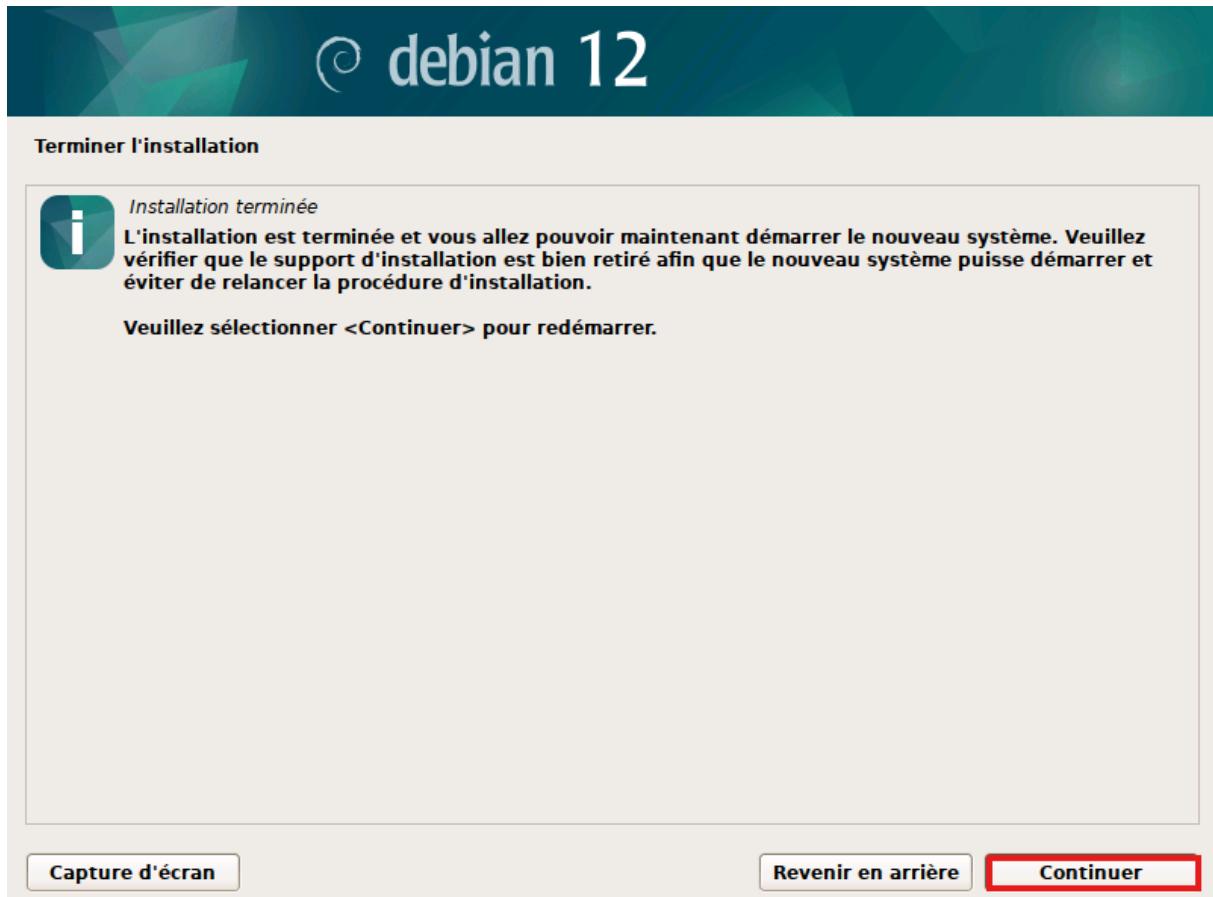


- Cliquer sur Continuer

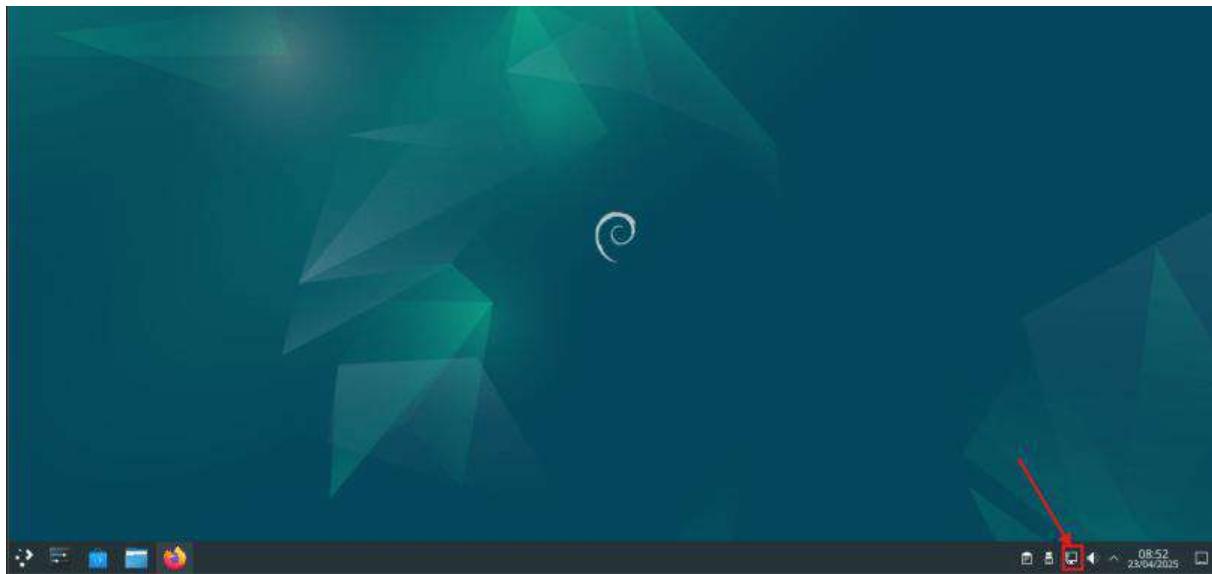




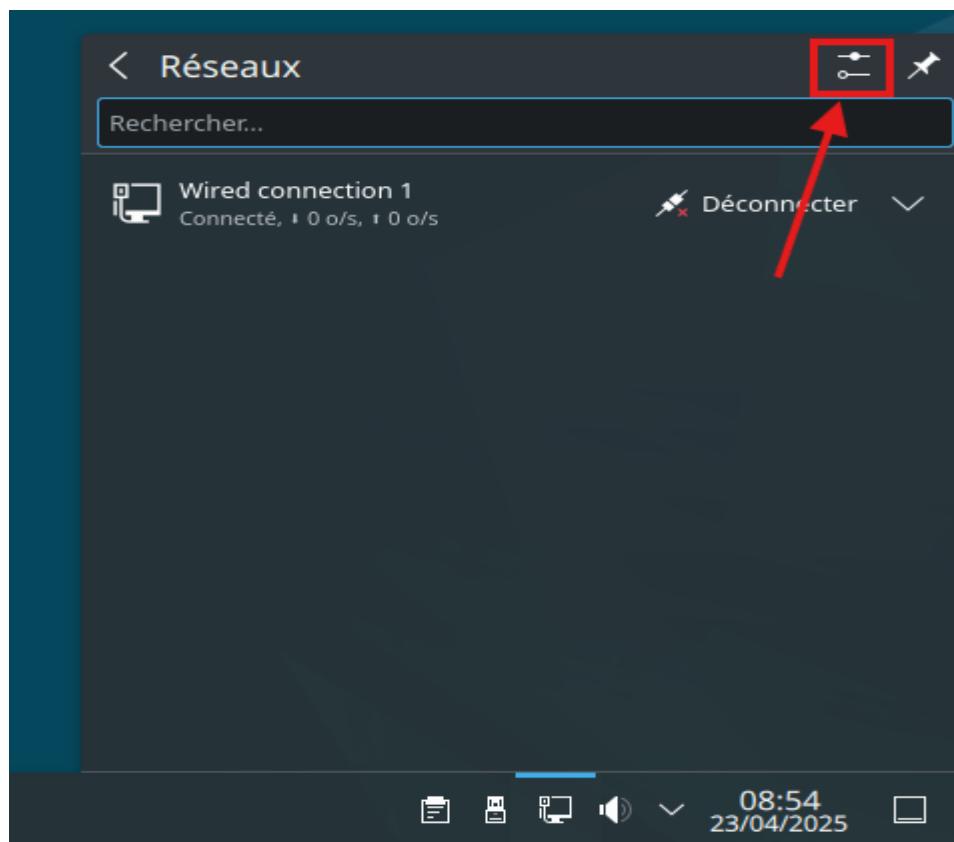
- Cliquer sur continuer et le système va se redémarrer



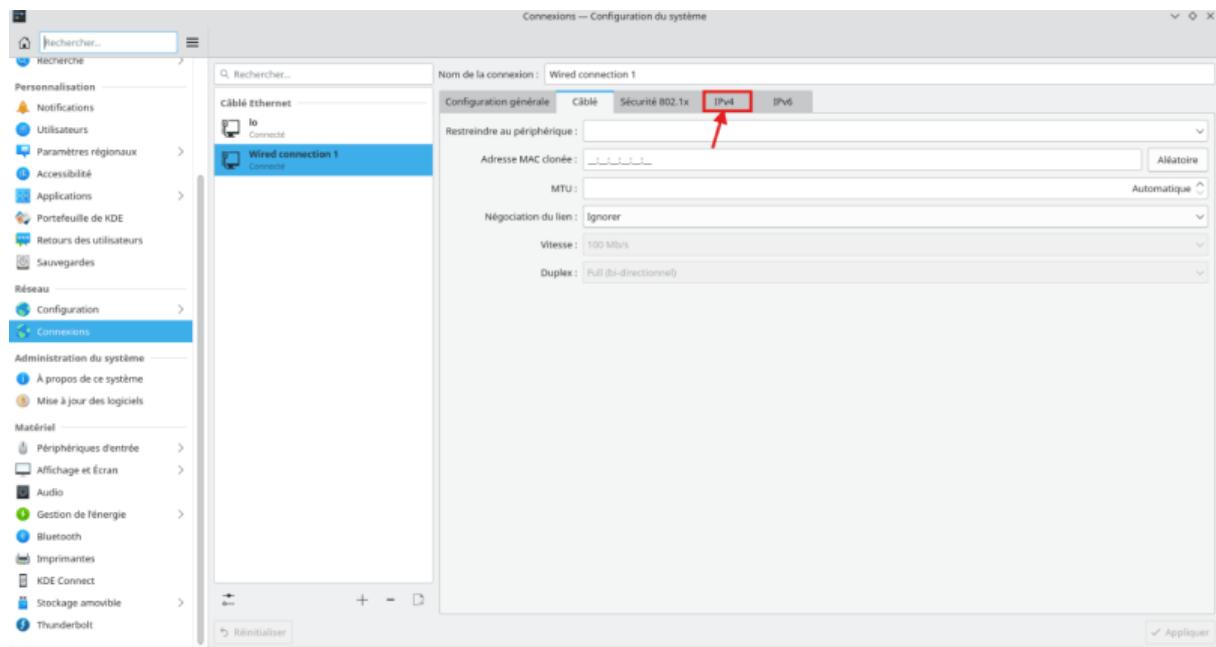
## 7/Configurer l'adresse IPv4 de l'hôte



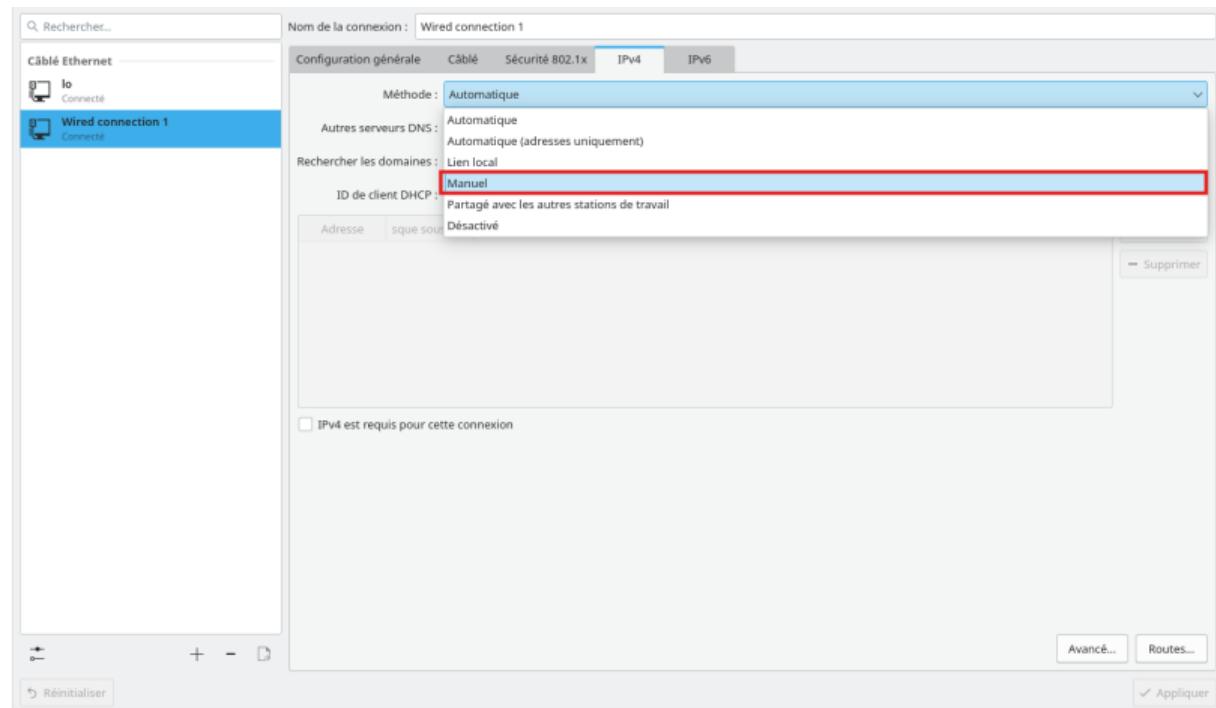
- Il faut allez dans « Configurer les connexions réseau »



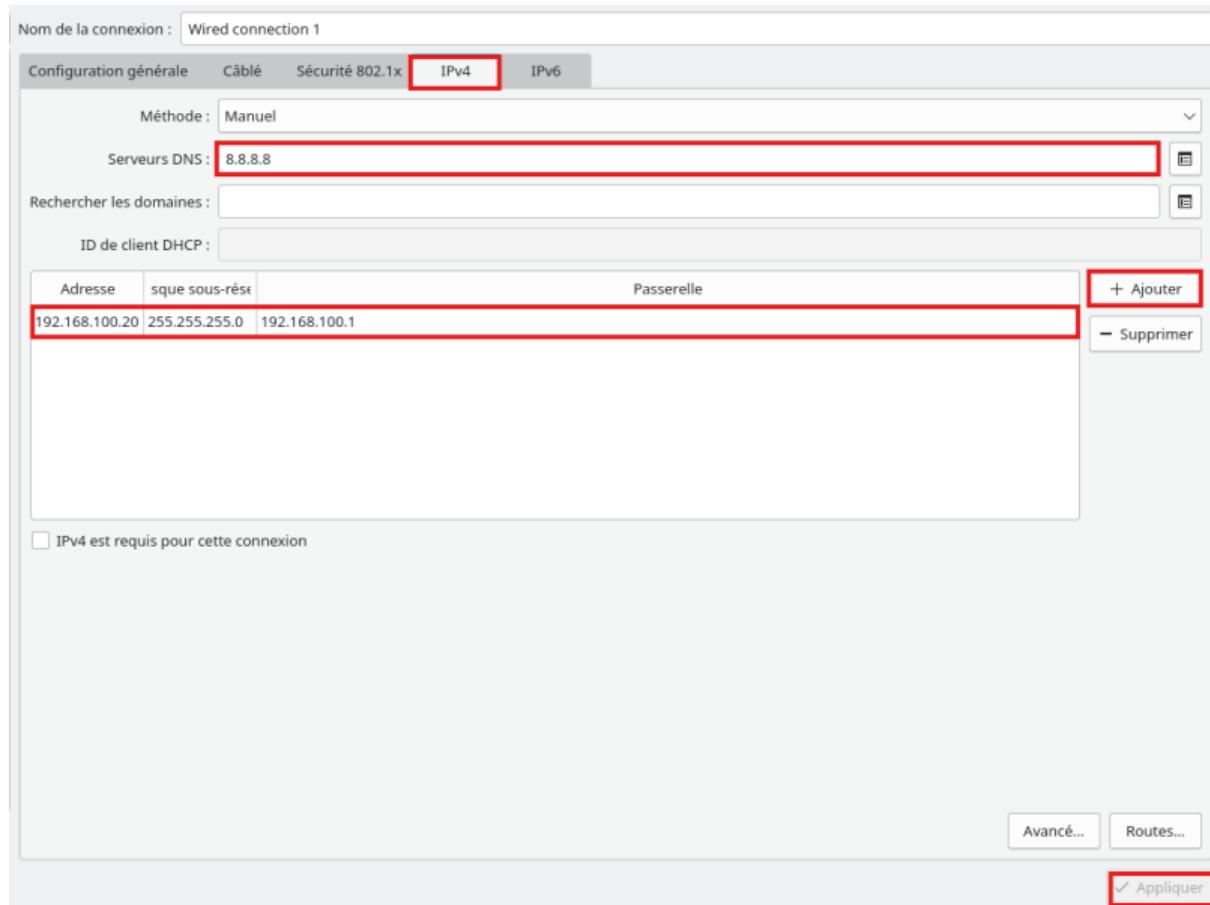
- Cliquer sur IPv4



- Ici choisissez la configuration Manuel de IPv4



- Ici ajouter votre Adresse IP



## 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 -xvf 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

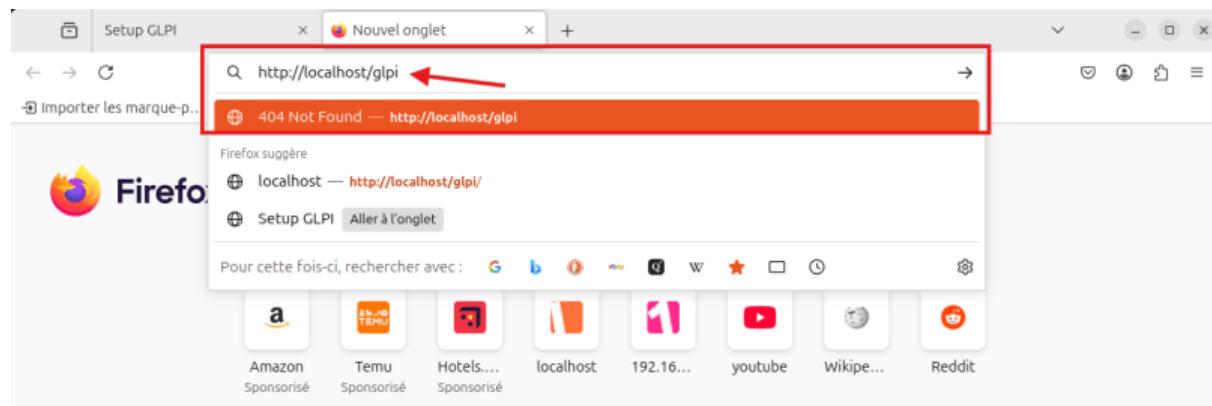
## **11. Accéder à GLPI via navigateur :**

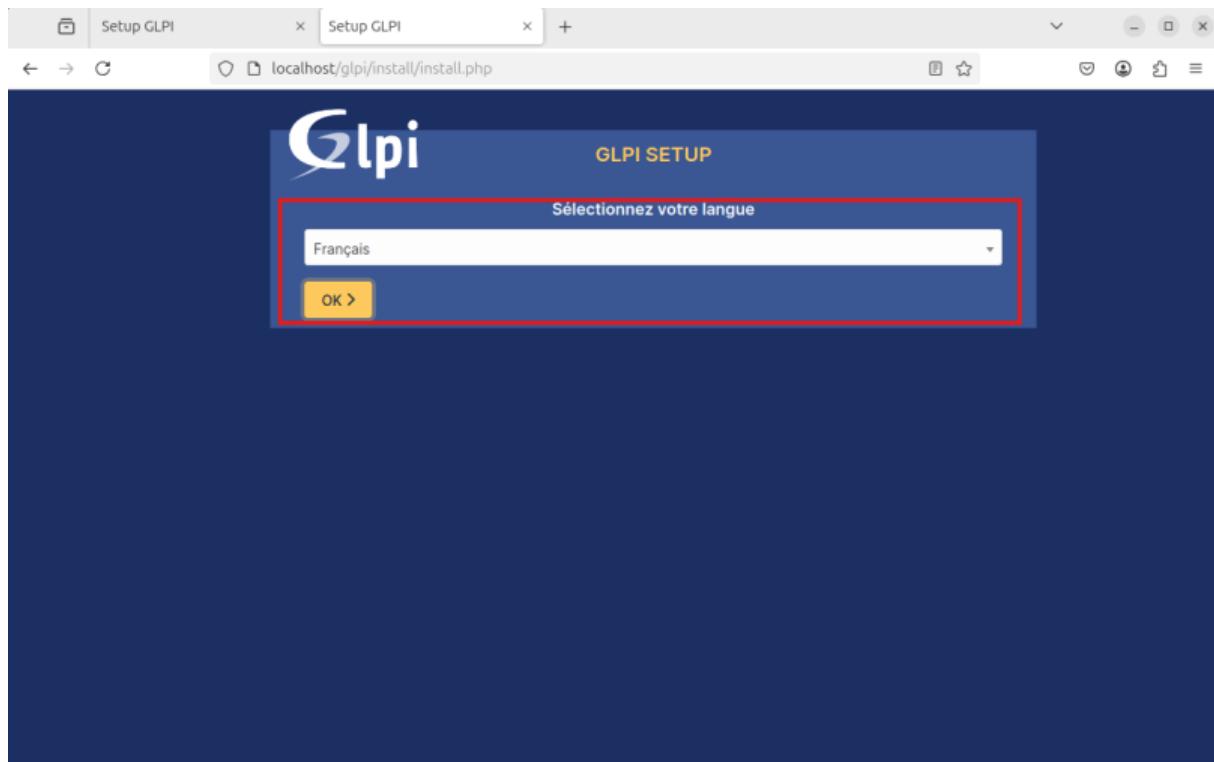
Ouvrir : <http://192.168.100.20/glpi>

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

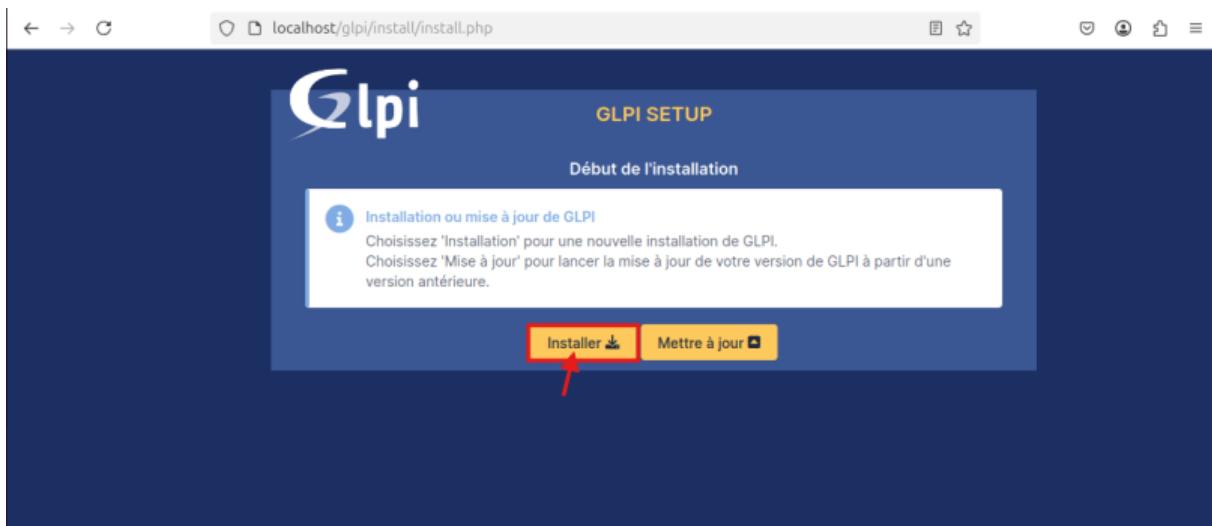




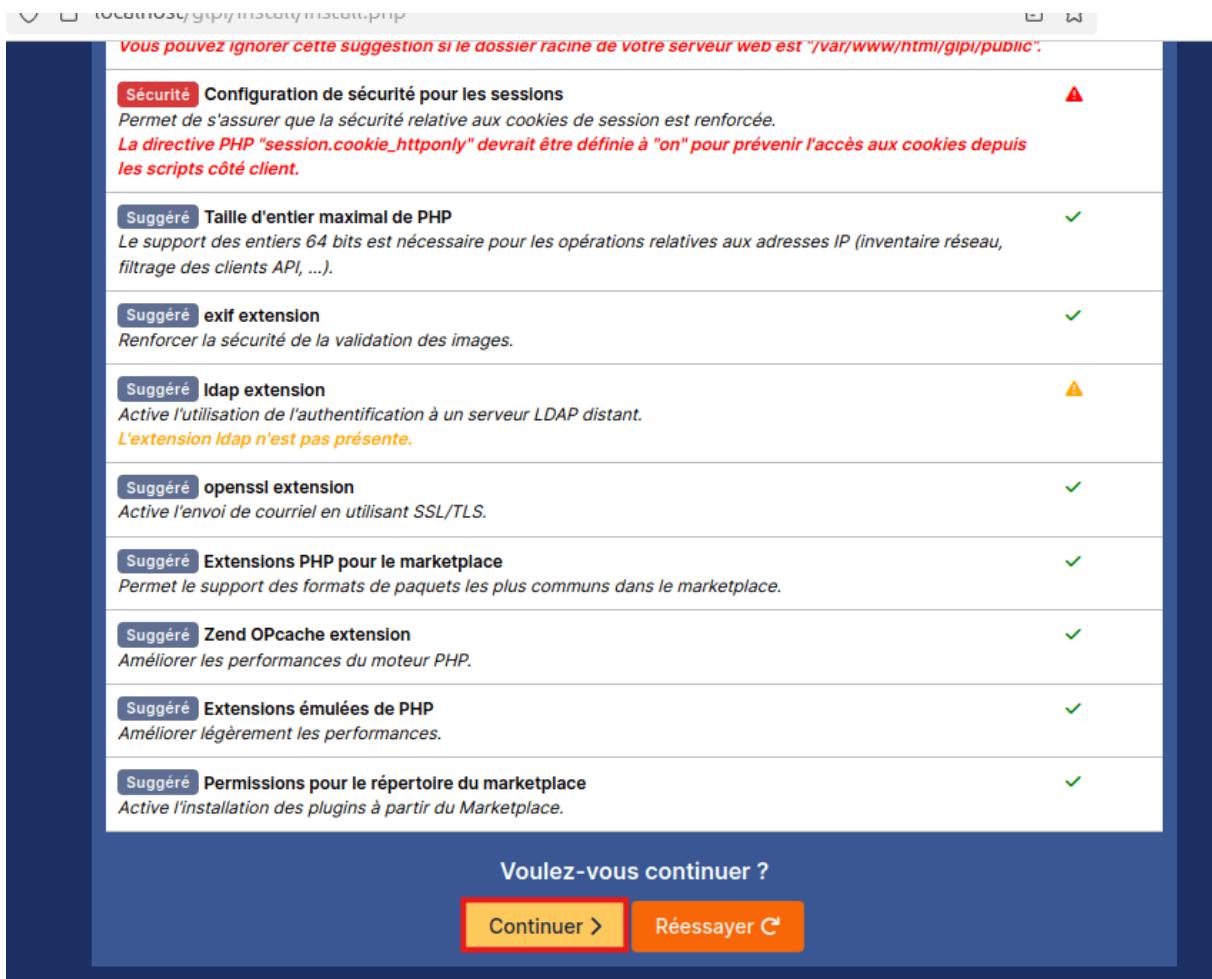
- Cliquer sur Continuer



- Cliquer sur installer



- Cliquer sur Continuer



Serveur SQL : localhost

Utilisateur SQL : glpi

Mot de passe SQL : glpi



- Cliquer sur continuer



- Il faut attendre initialisation quand il termine.



- Cliquer sur Continuer



- Cliquer sur Continuer



The screenshot shows the GLPI Setup process at Step 4, titled "Récolter des données". It features the GLPI logo and a blue header bar. The main content area includes a checked checkbox for sending usage statistics, a message encouraging users to help improve GLPI, and a note about the new Telemetry feature. A "Continuer >" button is highlighted with a red box.

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**

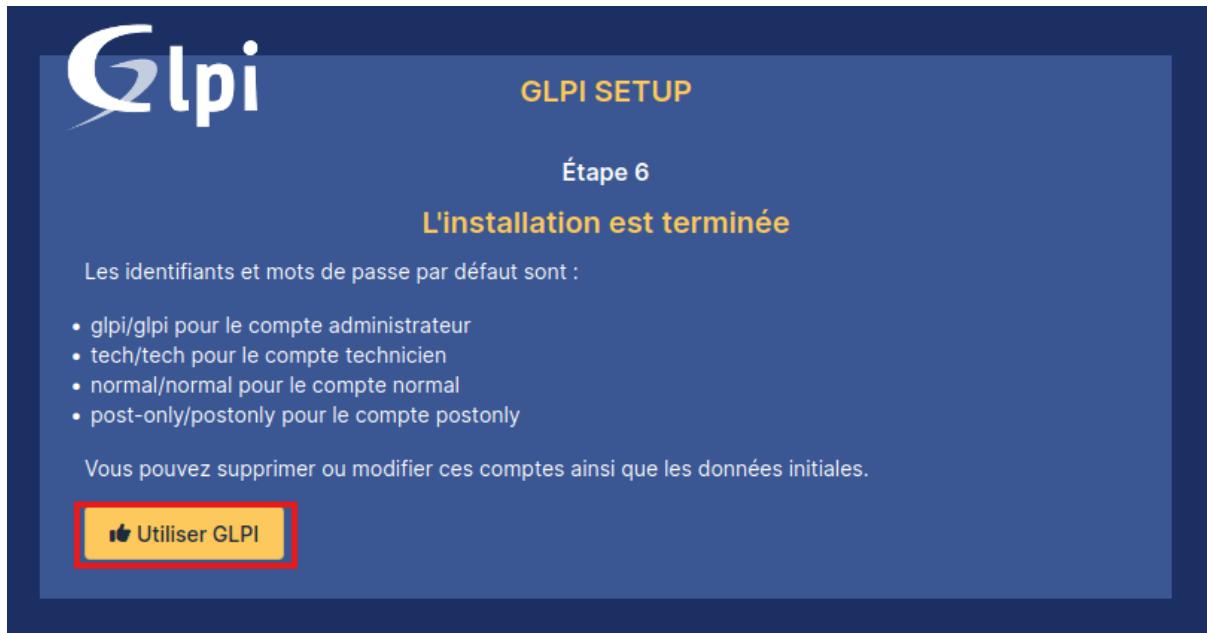
Par ailleurs, si vous appréciez GLPI et sa communauté, prenez une minute pour référencer votre organisation en remplissant le formulaire suivant [Le formulaire d'inscription](#)

**Continuer >**

- Cliquer sur Continuer



- Cliquer sur Utiliser GLPI





**Connexion à votre compte**

Identifiant

Mot de passe

Source de connexion

Se souvenir de moi

**Se connecter**

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

**Identifiant :** glpi

**Mots :** glpi

The screenshot shows the GLPI dashboard at [localhost/glpi/front/central.php](http://localhost/glpi/front/central.php). The left sidebar has categories like Parc, Assistance, Gestion, Outils, Administration, and Configuration. The main area has tabs for Tableau de bord, Vue personnelle, Vue groupe, Vue globale, Flux RSS, and Tous. A prominent orange warning box contains the following text:

- Pour des raisons de sécurité, veuillez changer le mot de passe par défaut pour le(s) utilisateur(s) : glpi post-only tech normal
- Pour des raisons de sécurité, veuillez supprimer le fichier : install/install.php
- La configuration du dossier racine du serveur web n'est pas sécurisée car elle permet l'accès à des fichiers non publics. Référez-vous à la documentation d'installation pour plus de détails.
- La directive PHP "session.cookie\_httponly" devrait être définie à "on" pour prévenir l'accès aux cookies depuis les scripts côté client.

The central panel displays asset counts: Logiciel (0), Ordinateur (0), Matériel réseau (0), Téléphone (0), Licence (0), Moniteur (0), Baie (0), and Imprimante (0). Below these are three boxes each labeled "Aucune donnée trouvée". To the right is a chart titled "Statuts des tickets par mois" with a value of 0. The top right corner shows the user is a "Super-Admin" with "Entité racine (Arborescence)" selected.

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=releaseassetproduction%2F20250416%2Fus-east-1%2F53%2Faws4_request&X-Amz-Date=20250416T095137Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=043cf642fa1bbdb35031e6fb469008793eff74e20fc2028a08f80bf3821a21b26X-Amz-SignedHeaders=host&response-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=releaseassetproduction%2F20250416%2Fus-east-1%2F53%2Faws4_request&X-Amz-Date=20250416T095137Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=043cf642fa1bbdb35031e6fb469008793eff74e20fc2028a08f80bf3821a21b26X-Amz-SignedHeaders=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 »

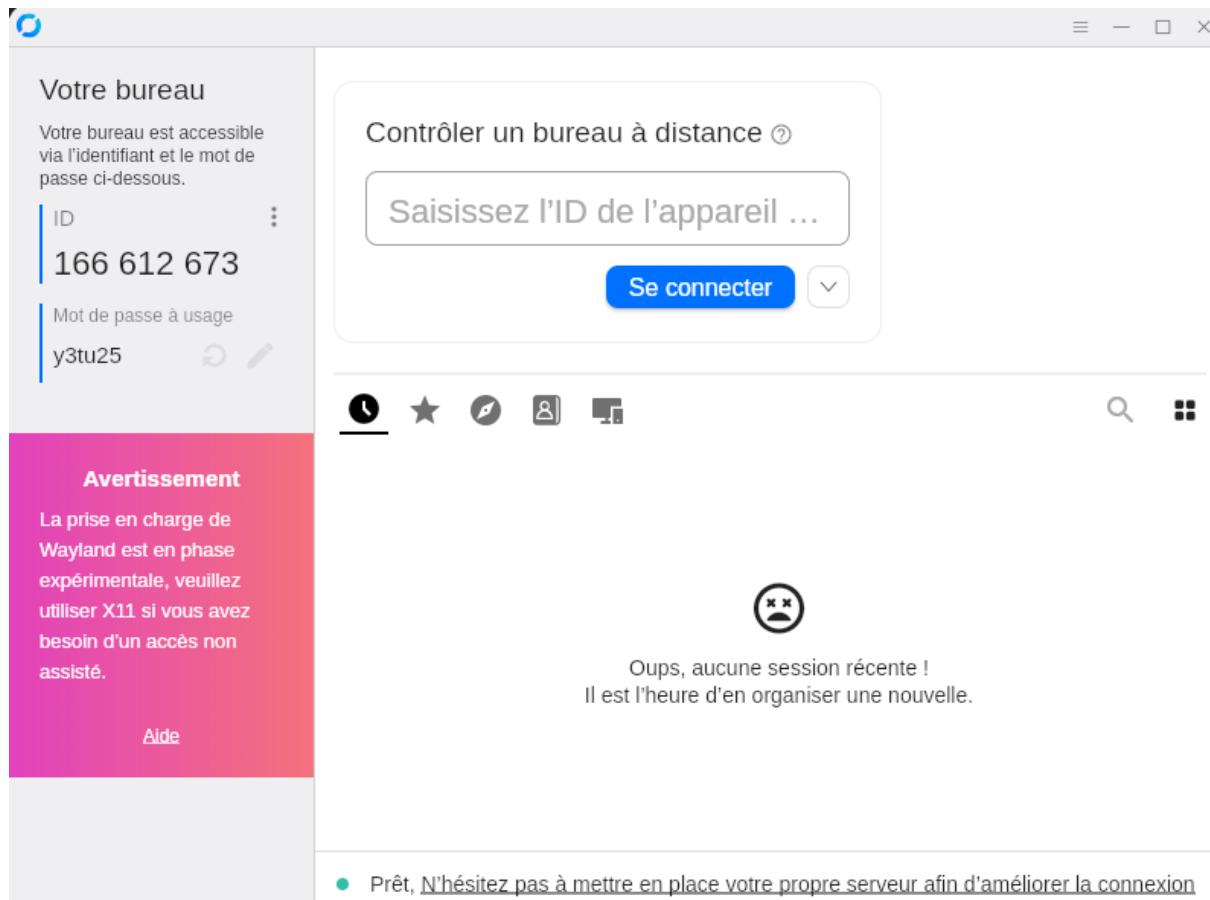
rustdesk-1.3.9-x86_64.deb          100%[=====] 19,44M 19,1MB/s   ds 1,0s

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_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_discovered 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: {0}
```



- 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

The screenshot shows the GitHub releases page for the RustDesk repository. The URL in the address bar is highlighted with a red box. The version 1.3.9 is highlighted with a red box. A prominent warning message reads: "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, there is a table of download links for different architectures:

Architecture	Windows	Ubuntu	Mac	Android	Flatpak	iOS	Web
x86-64 (64-bit)	<a href="#">EXE</a>	<a href="#">MSI</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Universal</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Go</a>
AArch64 (ARM64)			<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">App Store</a>
ARMv7 (32-bit)			<a href="#">Download</a>		<a href="#">Download</a>		
x86-32 (32-bit)	<a href="#">EXE</a>						

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://github.com/rustdesk/rustdesk/releases>. The 'Releases' tab is selected. A red box highlights the download link for the file 'rustdesk-1.3.9-x86\_64.exe'.

**1.3.9 (Latest)**

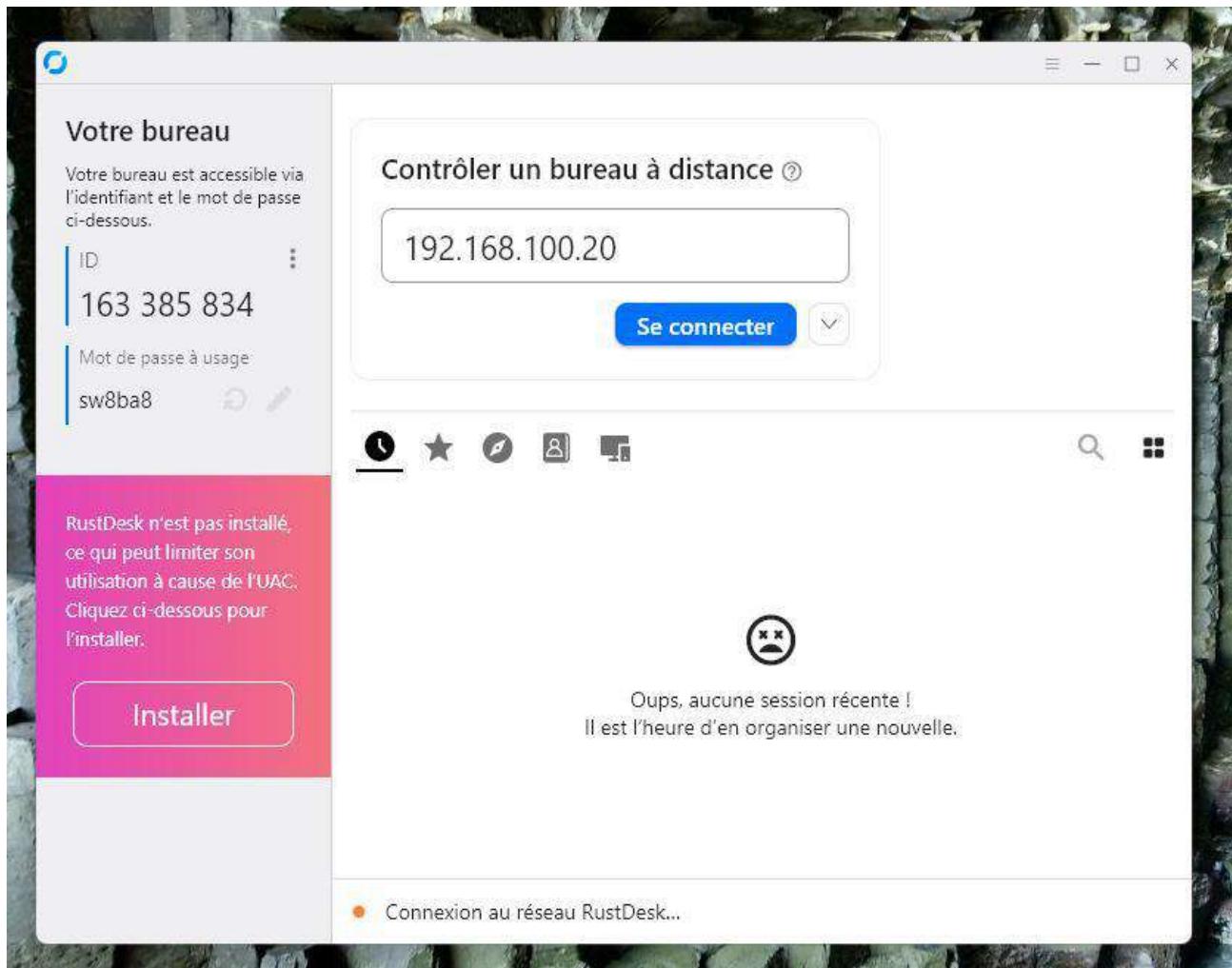
**WARNING: YOU MAY BE BEING SCAMMED!**

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.

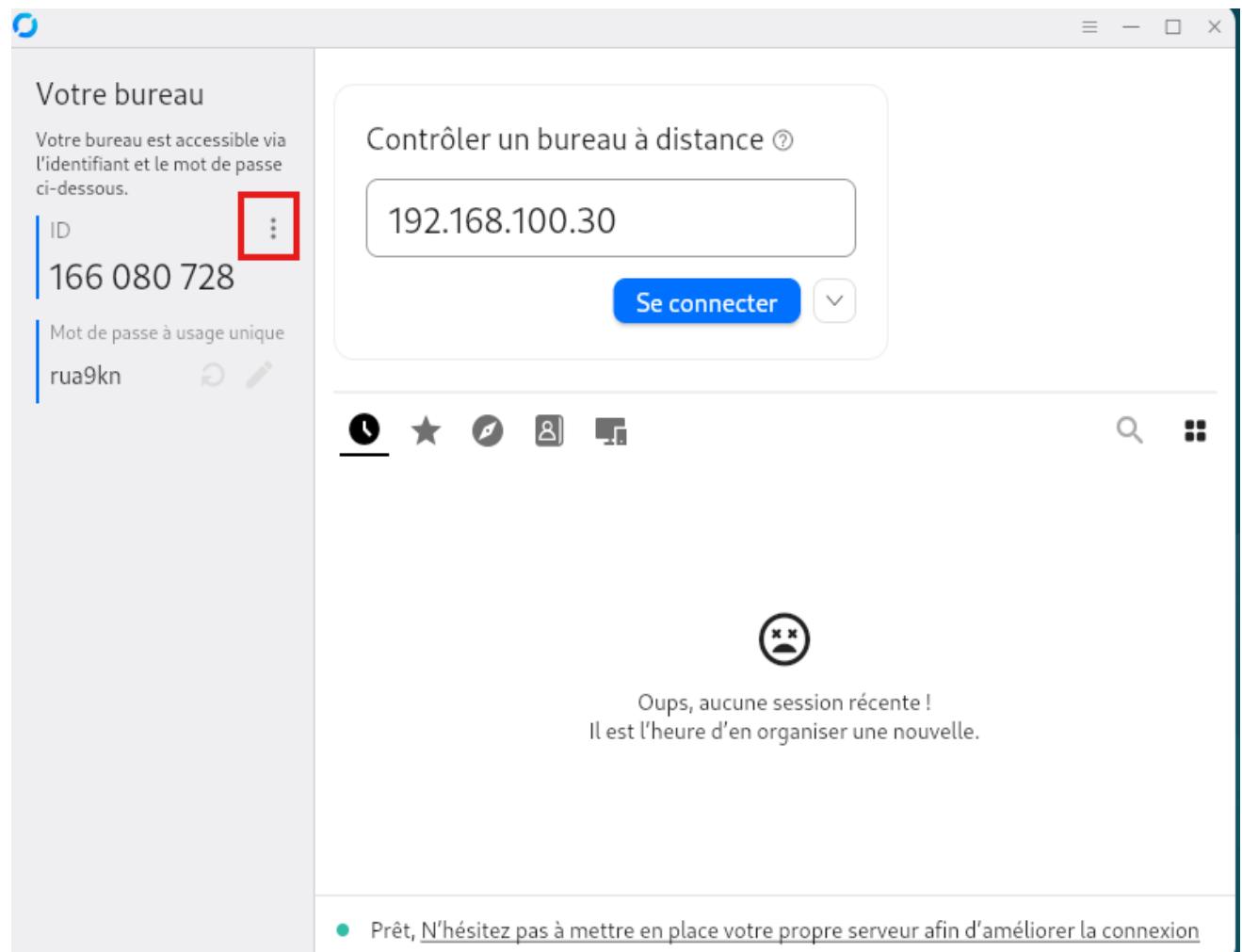
They are likely a scammer trying to steal your money or other private information.

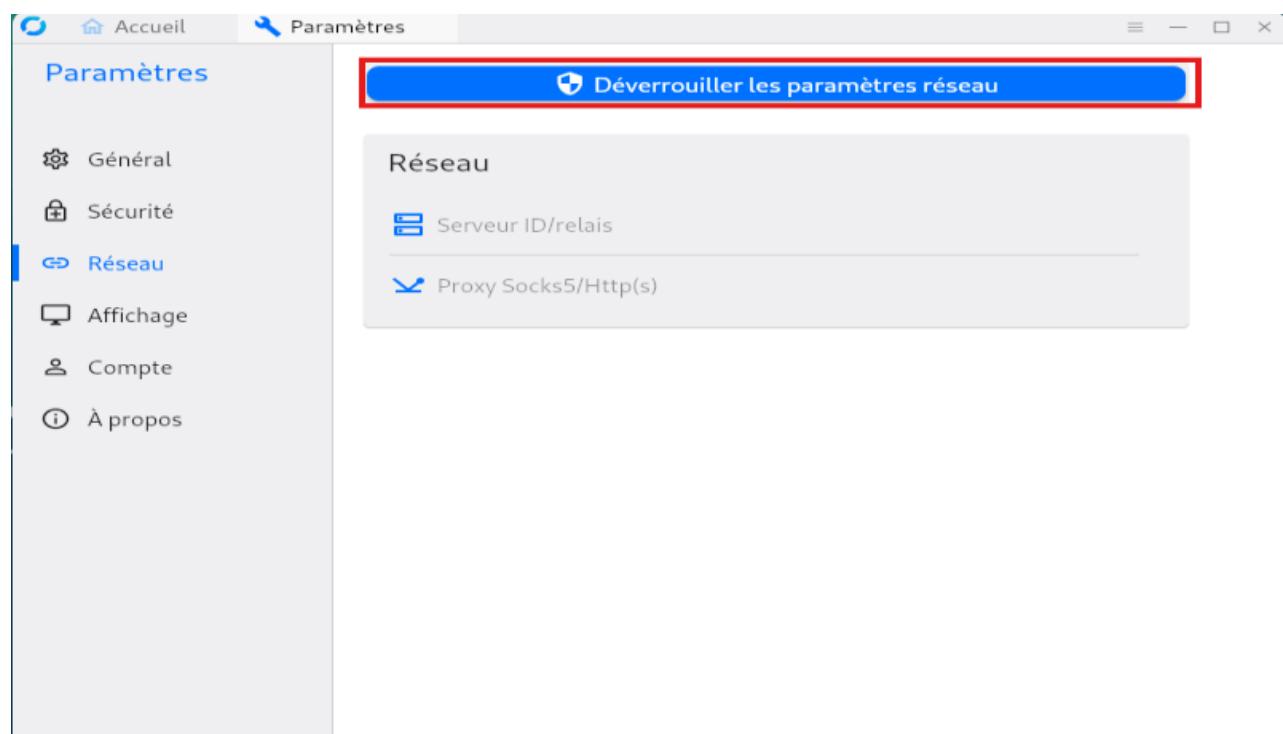
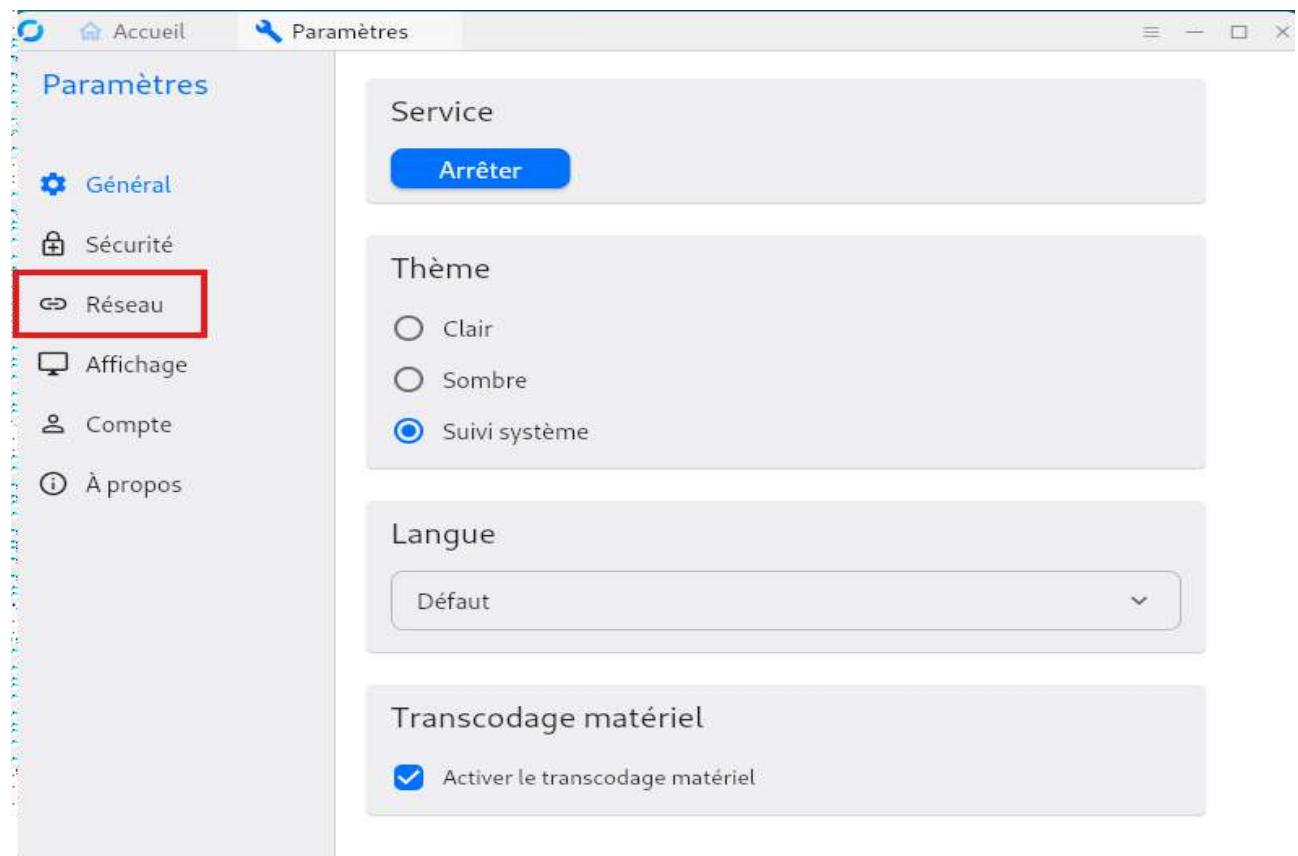
Architecture	Windows	Ubuntu	Mac	Android	Flatpak	iOS	Web
x86-64 (64-bit)	<a href="#">EXE</a> <a href="#">MSI</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Universal</a>	<a href="#">Download</a>		<a href="#">Go</a>
AArch64 (ARM64)		<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">App Store</a>	
ARMv7 (32-bit)		<a href="#">Download</a>		<a href="#">Download</a>			
x86-32 (32-bit)	<a href="#">EXE</a>						

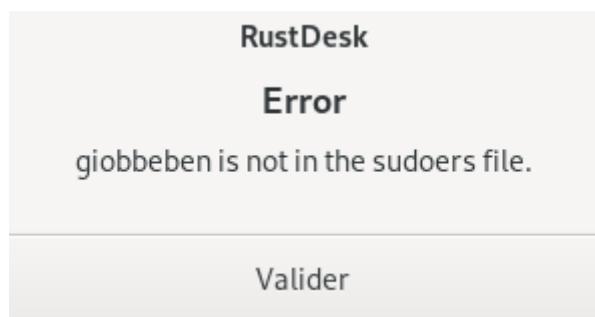
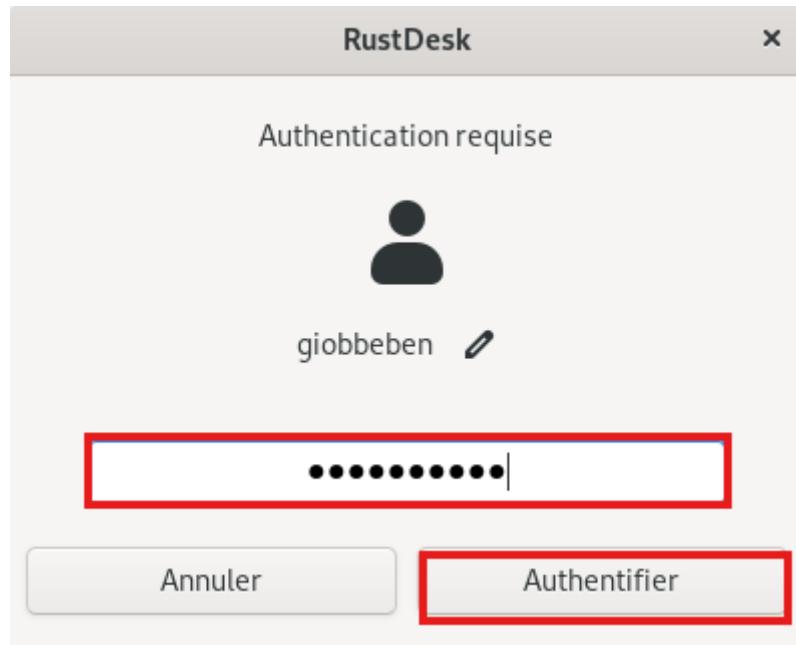
Double-cliquez et la fenêtre du client Rustdesk s'ouvre



Retourner à debian pour faire la configuration

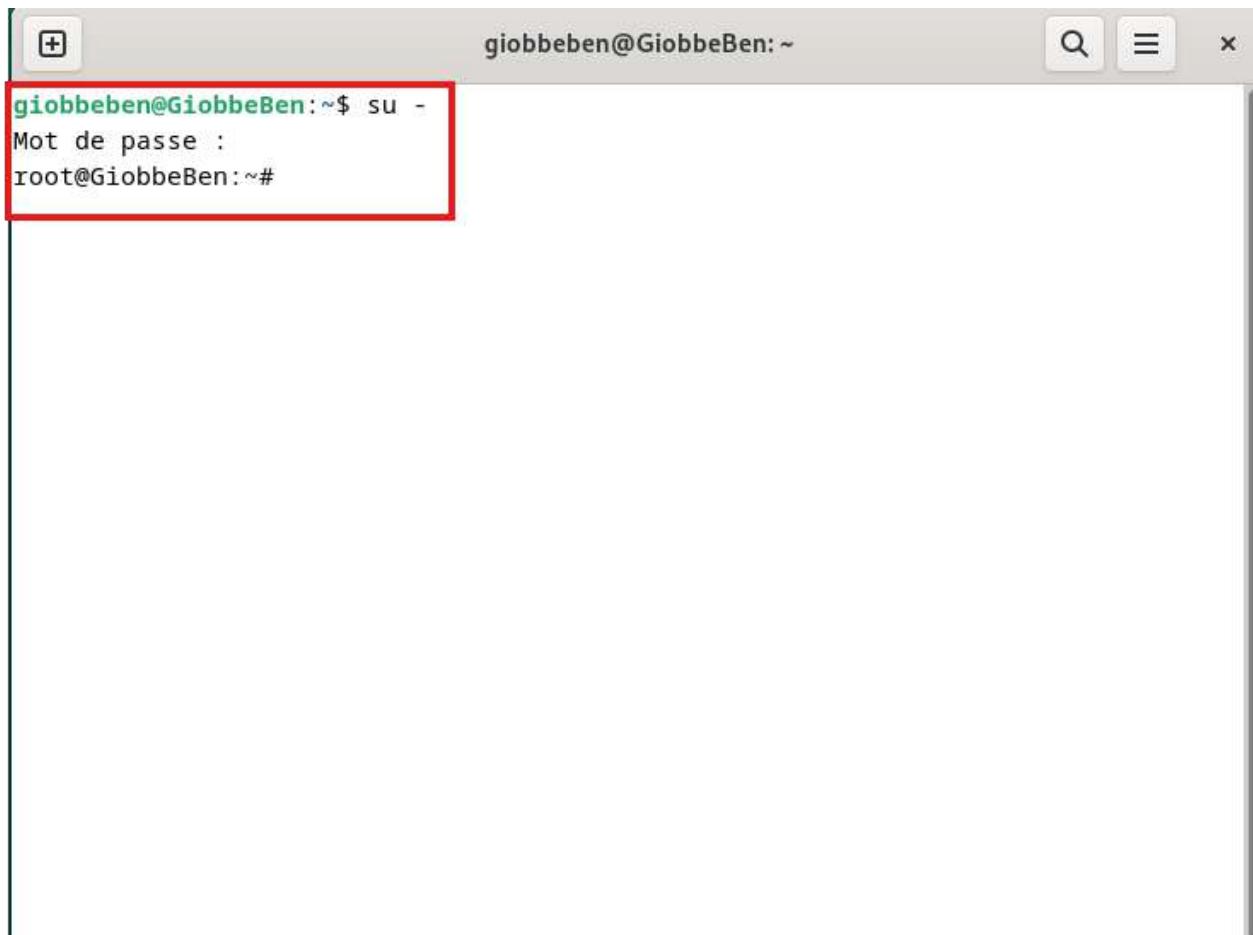






**Ajouter ton utilisateur au groupe sudo (si tu es connecté en tant qu'utilisateur root ou si tu as accès à un compte root)**

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 **giobbeken** au groupe **sudo**:  
`: sudo usermod -aG sudo giobbeken`



A screenshot of a terminal window titled "giobbeben@GiobbeBen: ~". The window contains the following text:

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

The first three lines are highlighted with a red rectangular box.



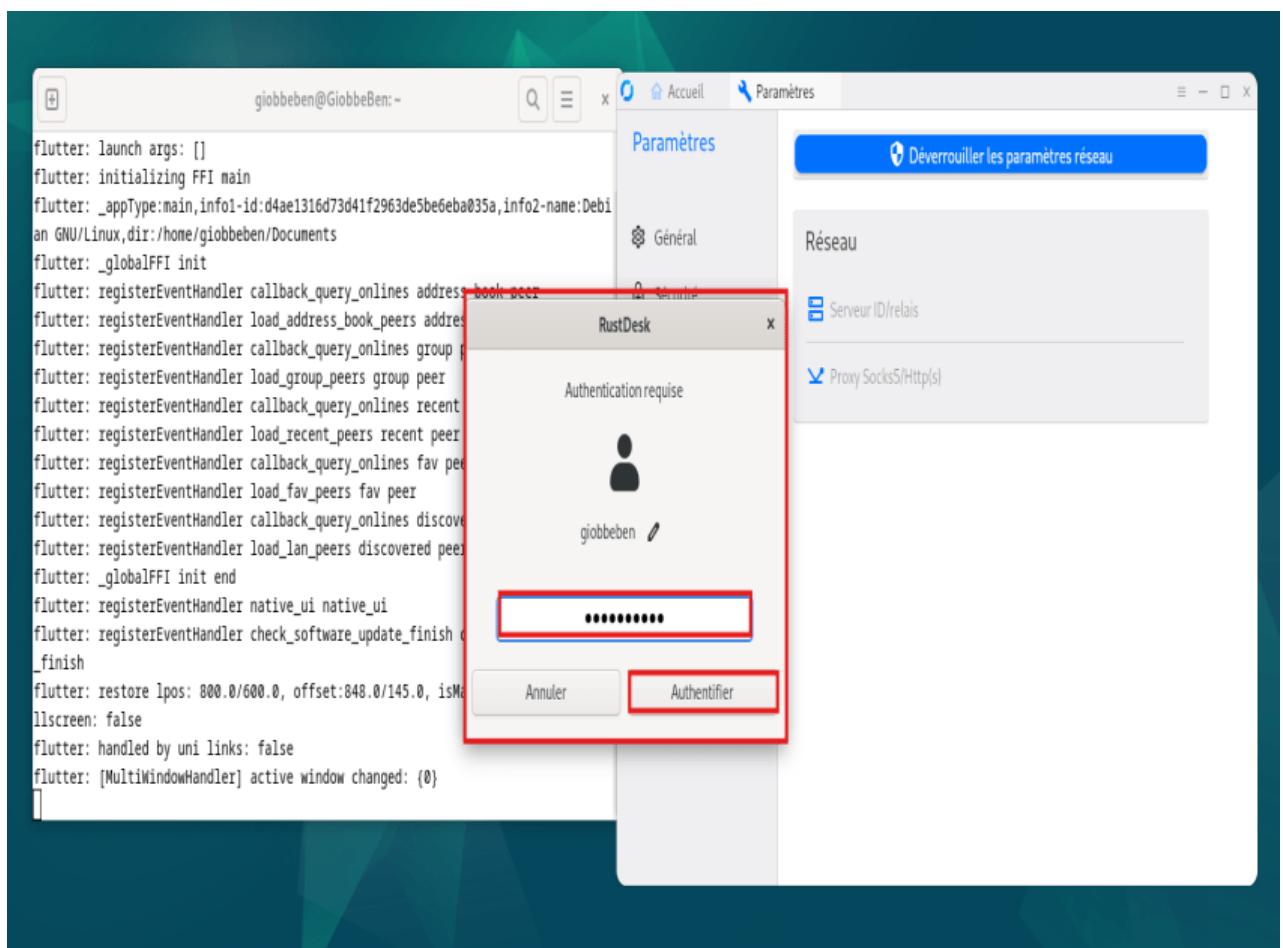
The screenshot shows a terminal window with the title "giobbelen@GiobbeBen:~". The command "su -" is entered, followed by a password prompt "Mot de passe :". The command "sudo usermod -aG sudo giobbelen" is then run, which adds the user "giobbelen" to the "sudo" group. The terminal ends with a control-C interrupt (^C) and a black square placeholder for the password.

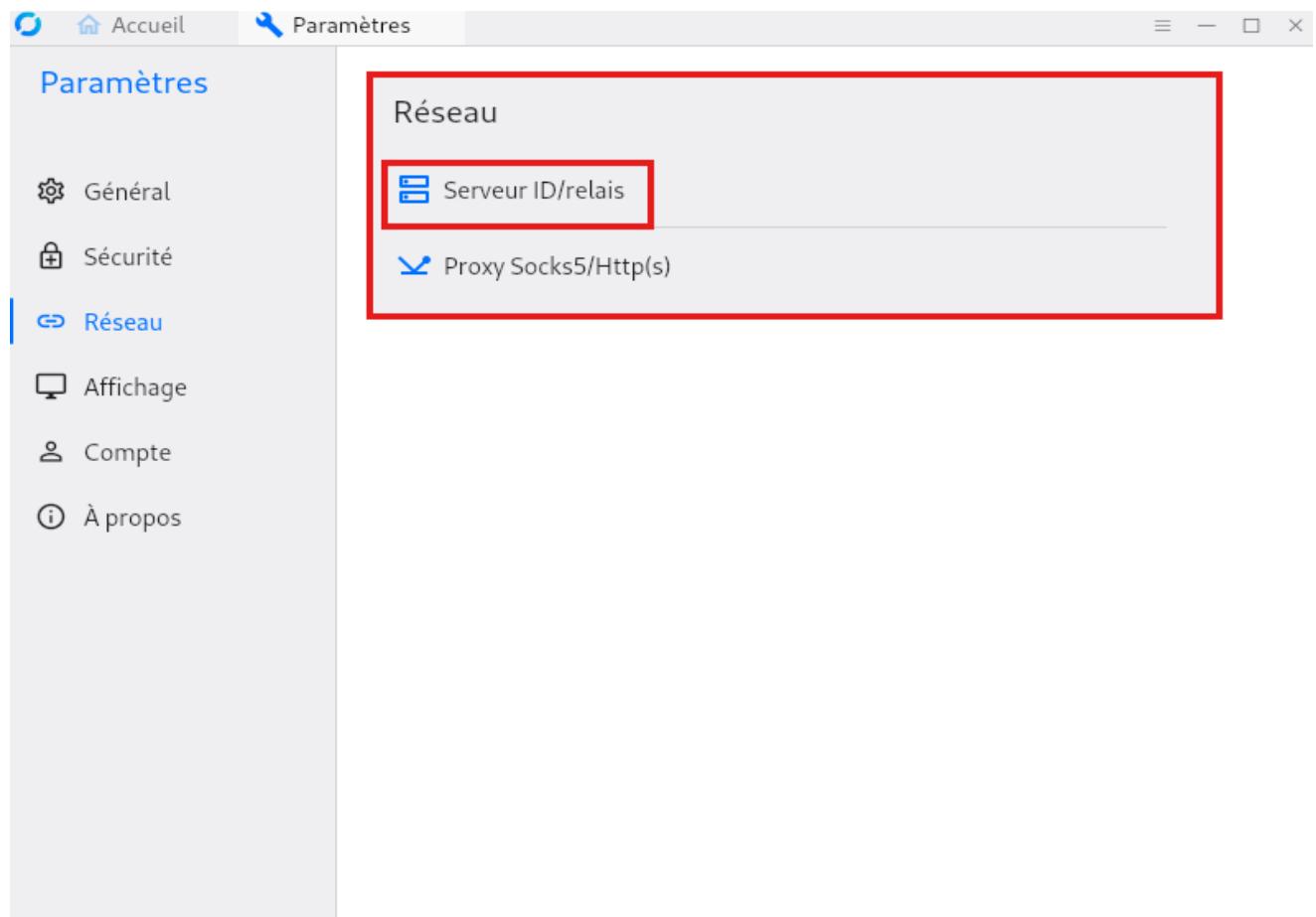
```
giobbelen@GiobbeBen:~$ su -
Mot de passe :
root@GiobbeBen:~# sudo usermod -aG sudo giobbelen
root@GiobbeBen:~# ^C
root@GiobbeBen:~# █
```

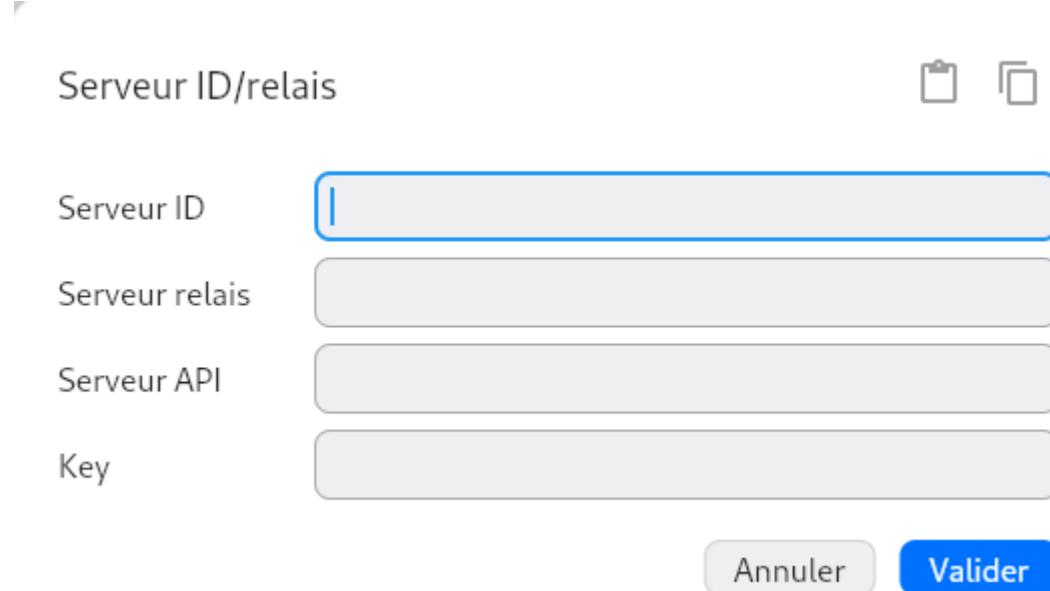
**Ce qu'il te reste à faire :**

- 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.







**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
```

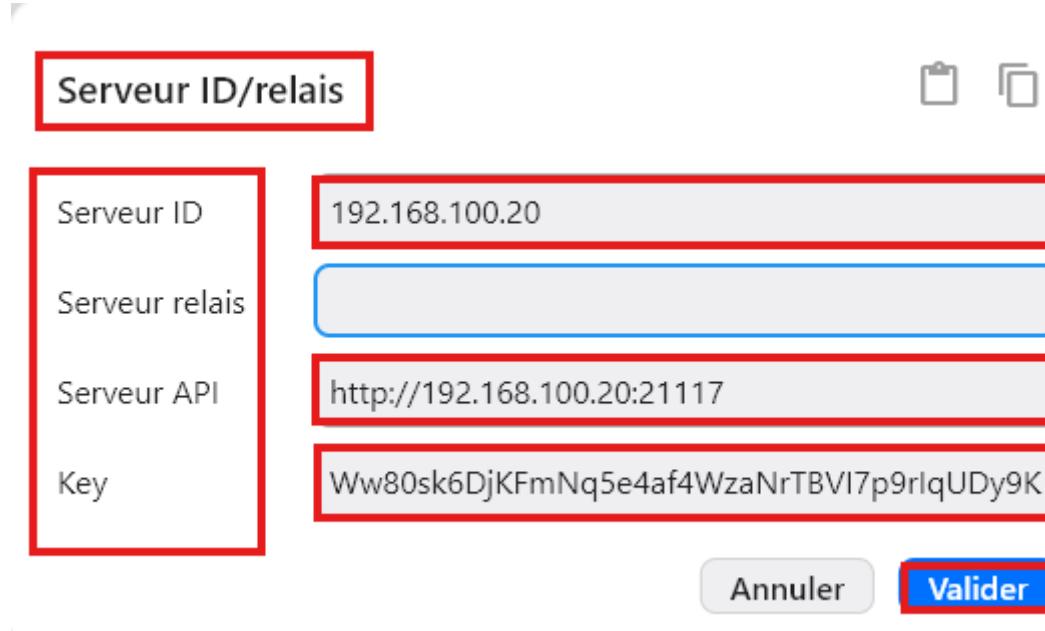
**Clé privée générée :** Lors du démarrage du serveur RustDesk, la clé privée (Key: Ww80sk6DjKFmNq5e4af4WzaNrTBVI7p9rlqUDy9KpTY=) est générée automatiquement. Elle est affichée dans les logs Docker ou dans le fichier de configuration du serveur.

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

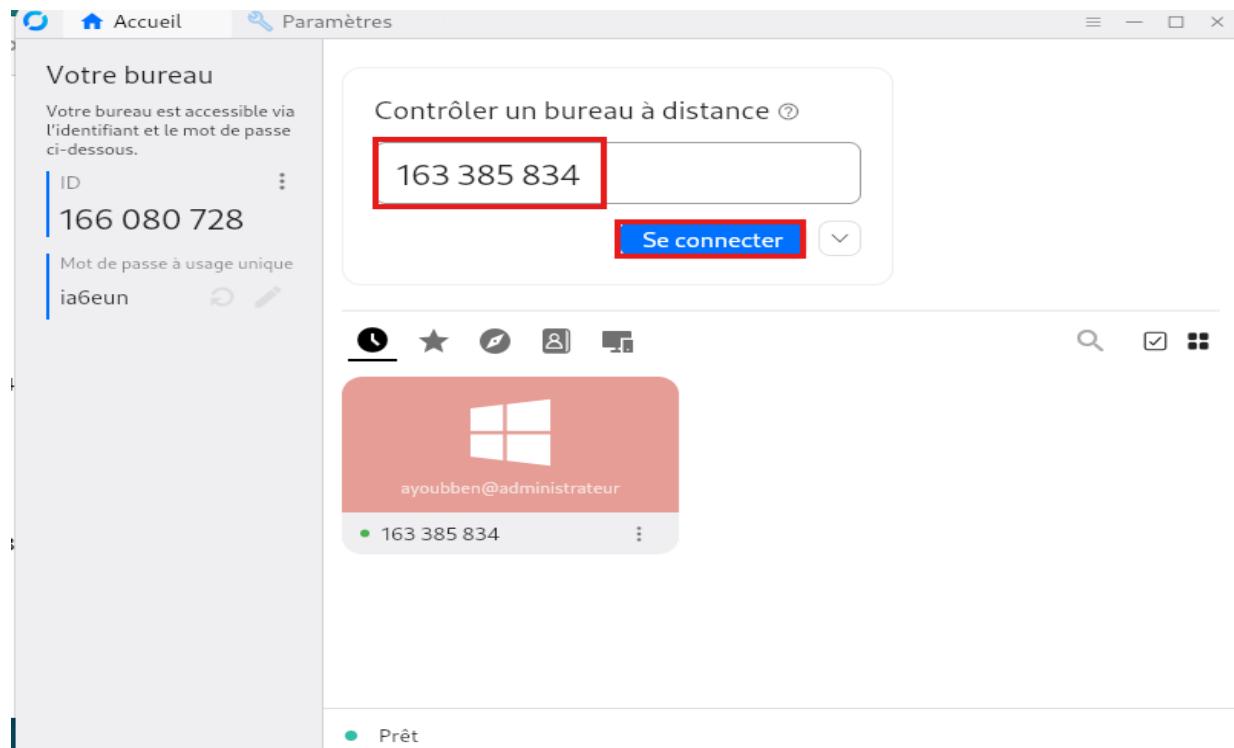
```
giobbeben@GiobbeBen:~$ su -
Mot de passe :
root@GiobbeBen:~# sudo docker logs hbbs
[2025-04-25 11:30:27.935054 +00:00] INFO [src/common.rs:121] Private key comes from id ed25519
[2025-04-25 11:30:27.935099 +00:00] INFO [src/rendezvous_server.rs:1205] Key: Ww80sk6DjKFmNq5e4af4WzaNrTBVI7p9rlqUDy9KpTY=
[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\x02\k\x13\xea\xefP\x06\x8c\xca\x8d\xf0\xad\x16\xab\x95\x9b\x8bn\x87\xfcY\xb5\xb8uLjs\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\xfd\xe4\xabV\xf4\xff\xc9y\xaa\xc0\xc7\xa75\xf4\x90\x8c\xf0n'\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=

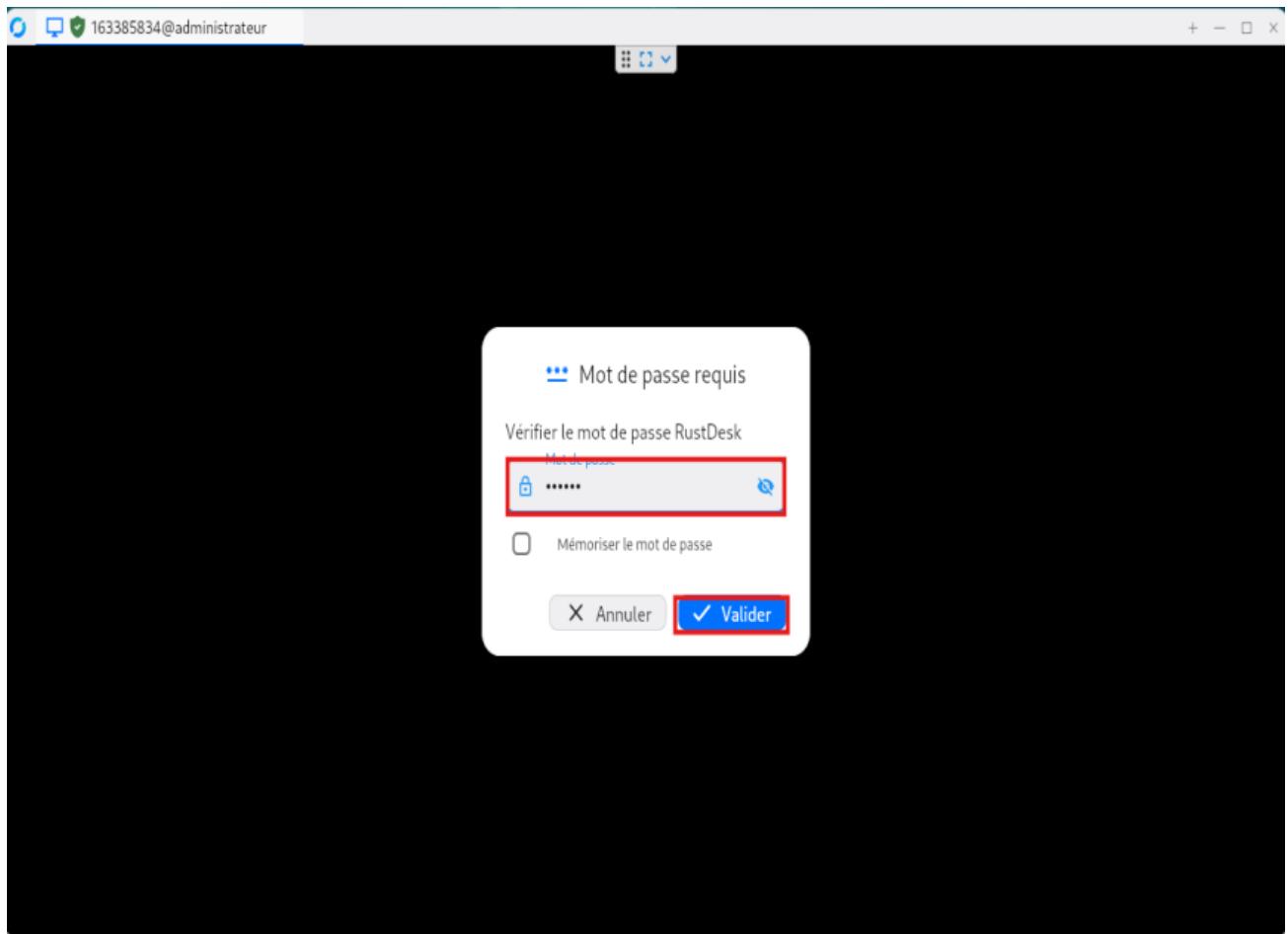


Une fois validé, revenez à la page d'accueil et mettre l'ID de l'autre serveur client Windows pour ensuite se connecter

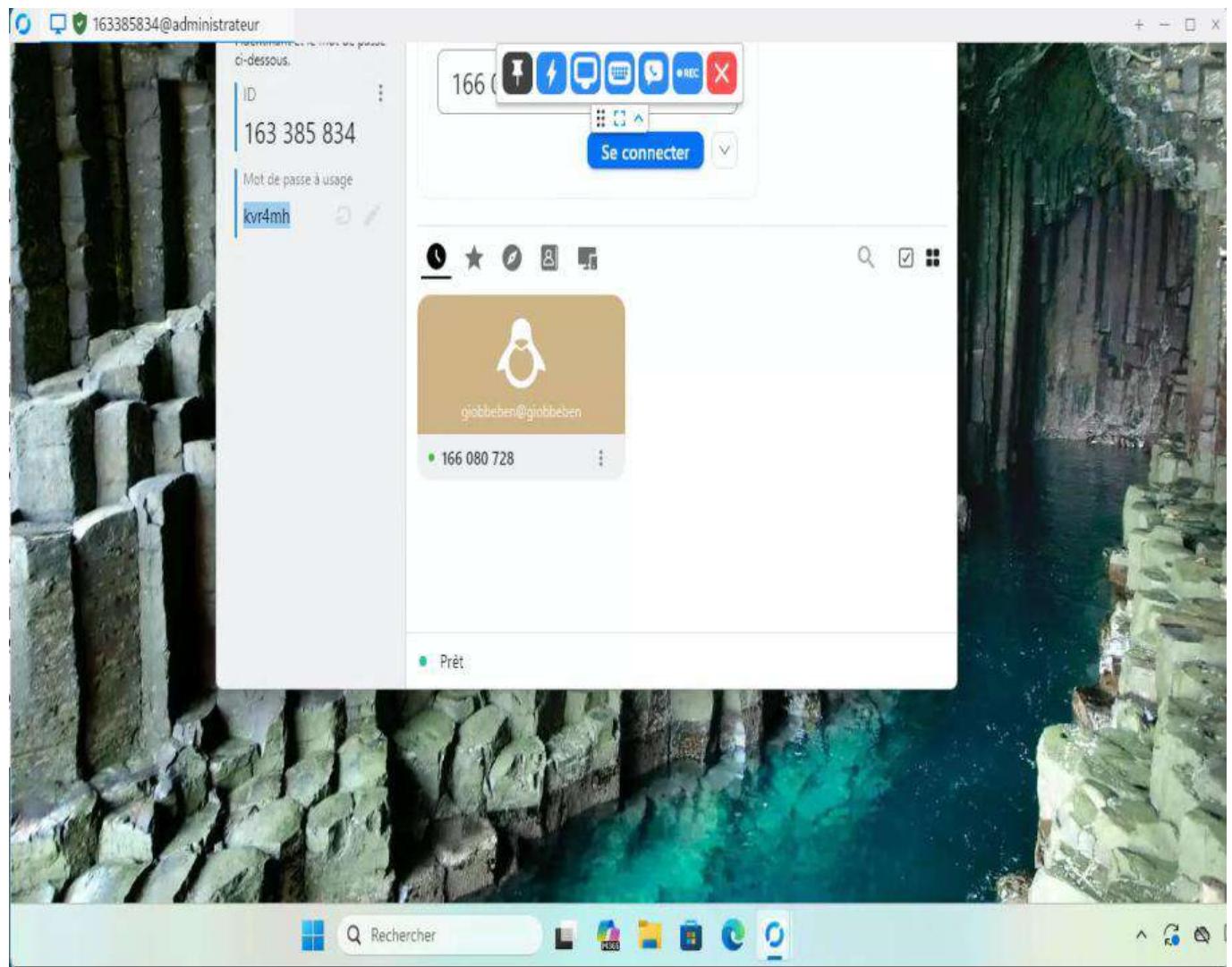


Mettez toujours le mot de passe dans l'accueil de l'autre client et valider.

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



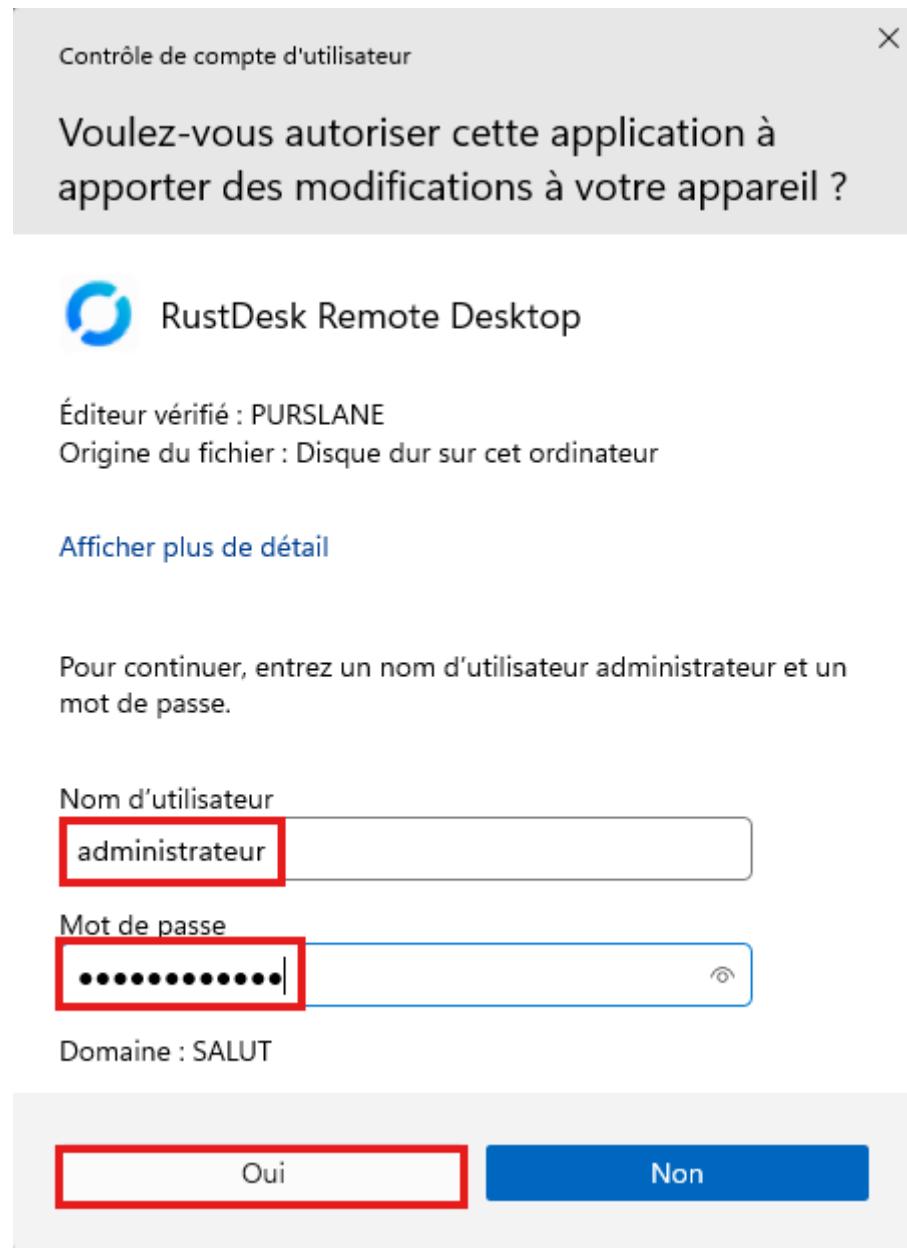
Nous sommes maintenant sur l'écran d'accueil connecté à distance au client Windows

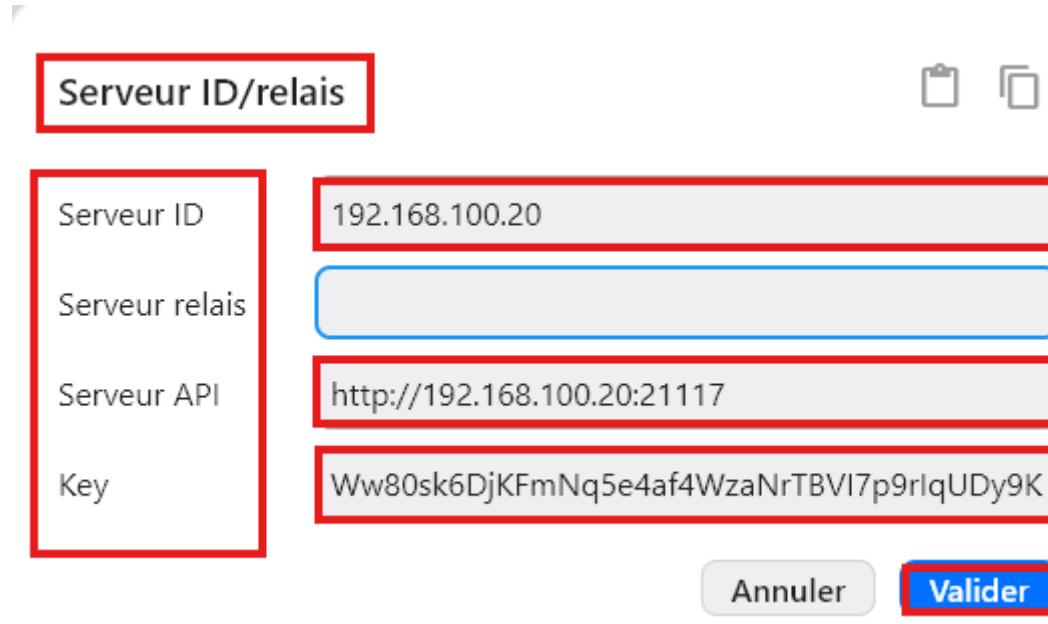


Testons maintenant si la configuration fonctionne également en essayant de nous connecter depuis un client Windows 2011 au client Debian

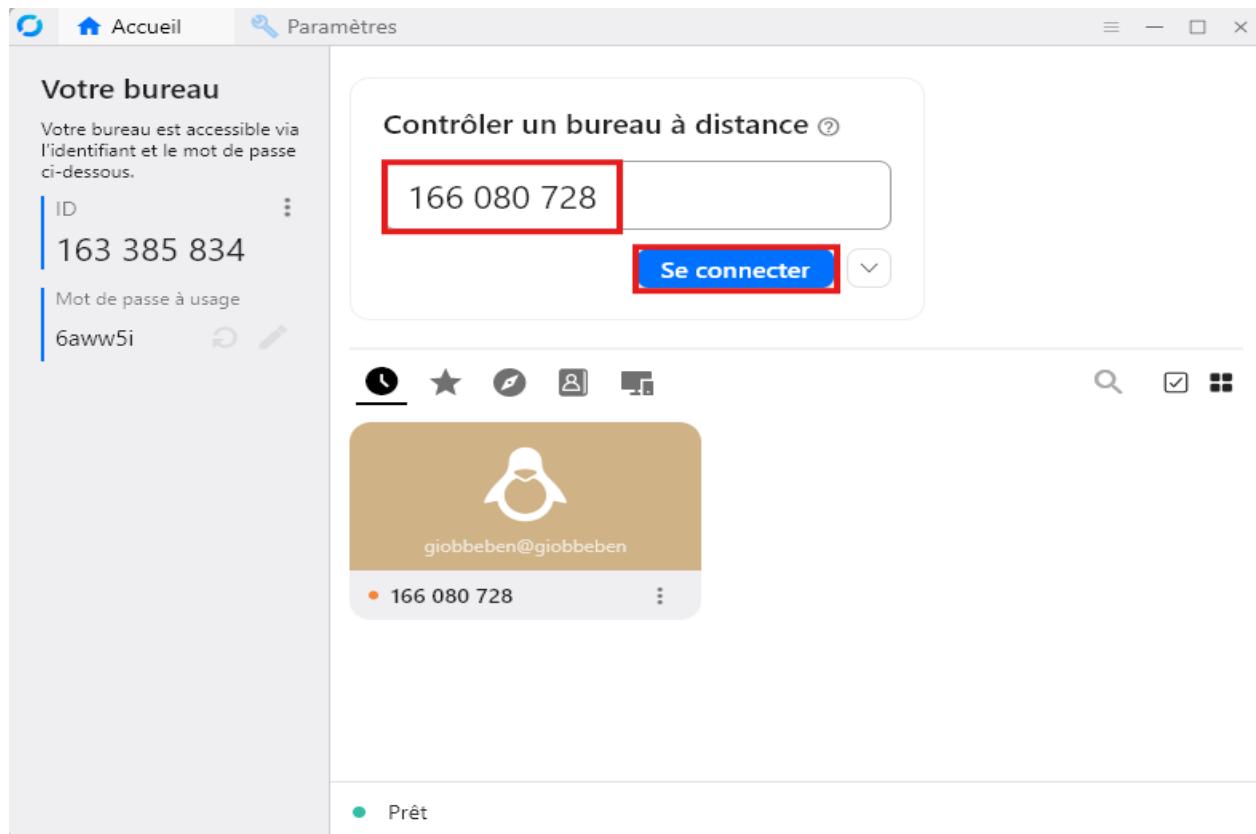
Pour la configuration dans le client RustDesk sur Windows :

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



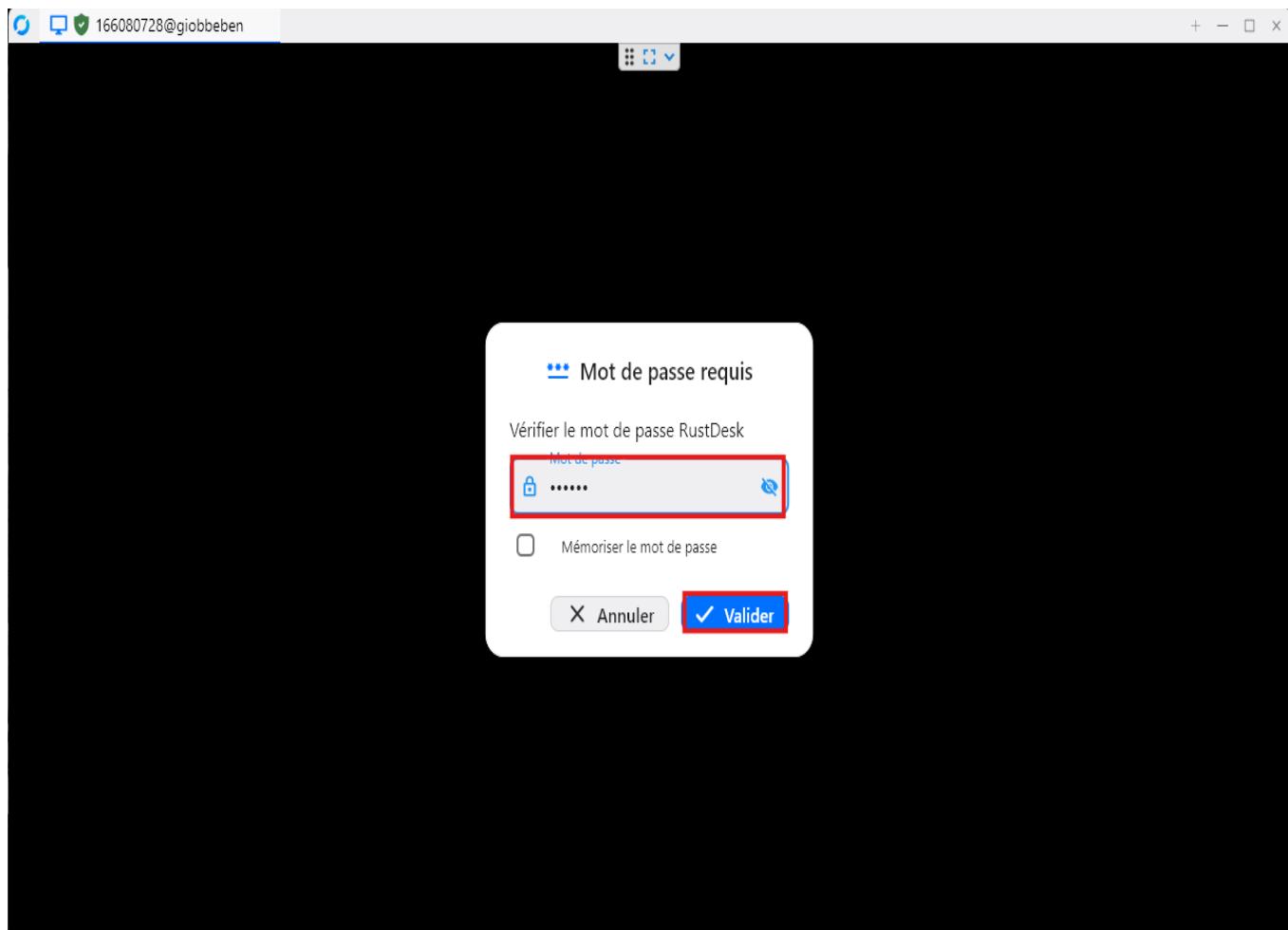


Une fois validé, revenez à la page d'accueil et mettre l'ID de l'autre serveur client Debian pour ensuite se connecter

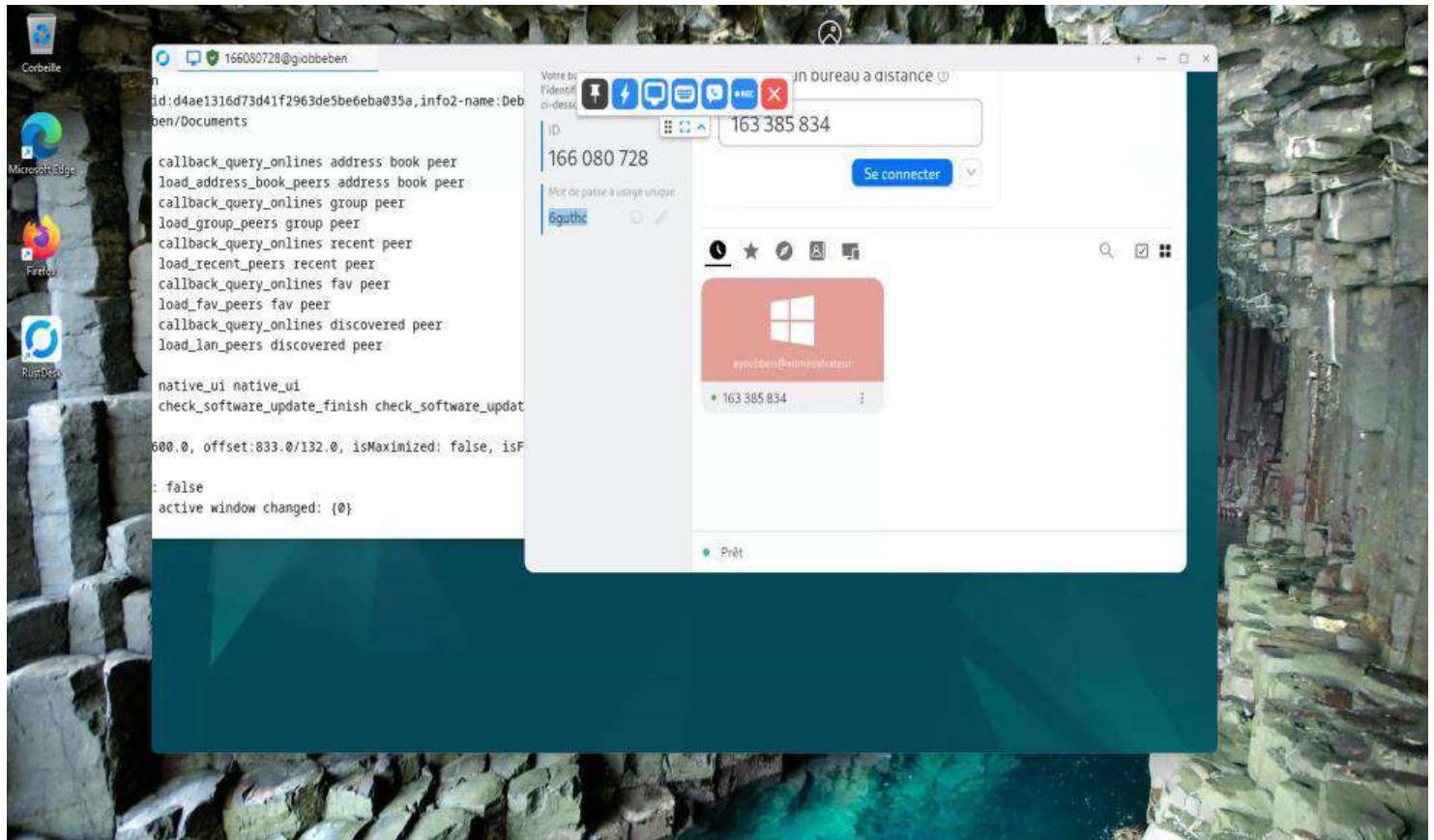


Mettez toujours le mot de passe dans l'accueil de l'autre client et valider.

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



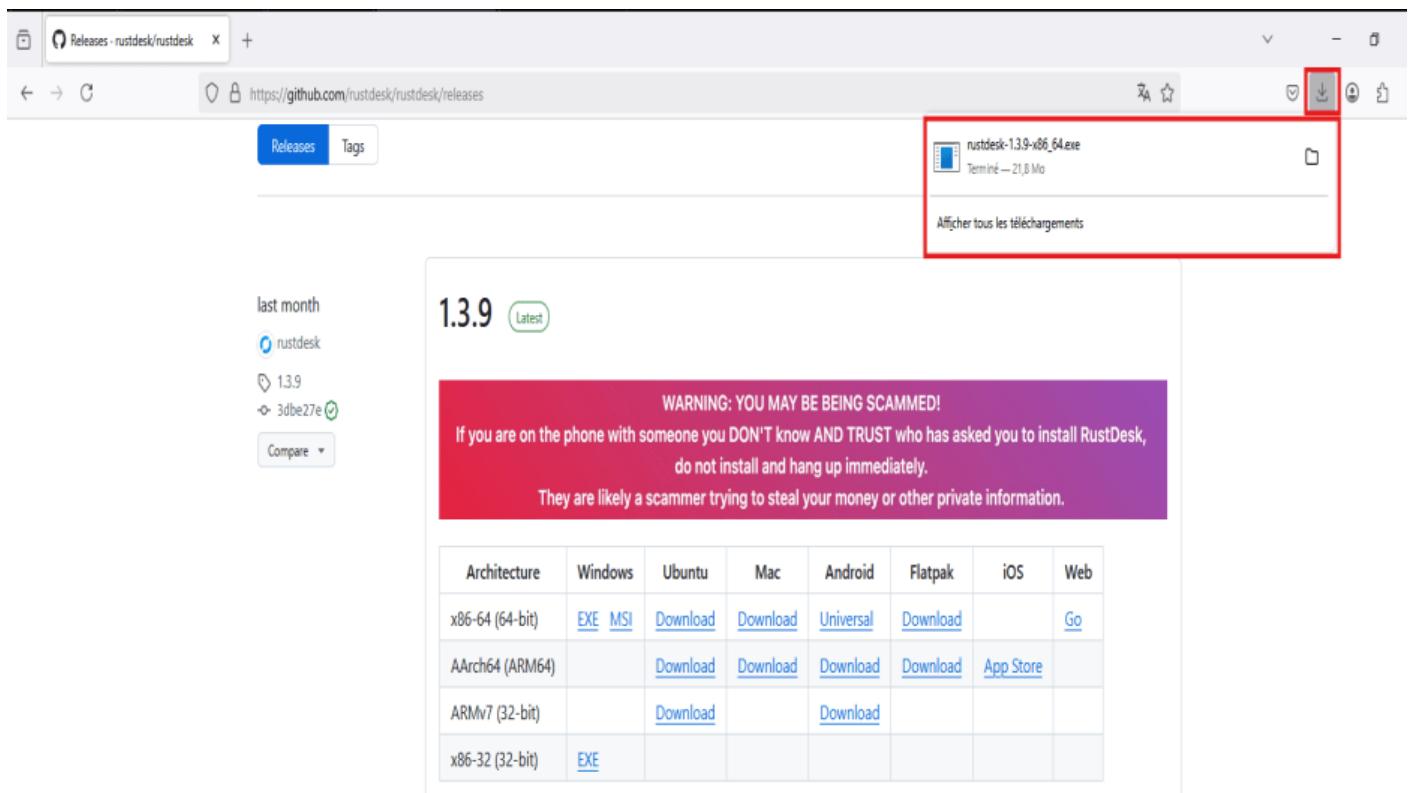
Nous sommes maintenant sur l'écran d'accueil connecté à distance au client Debian



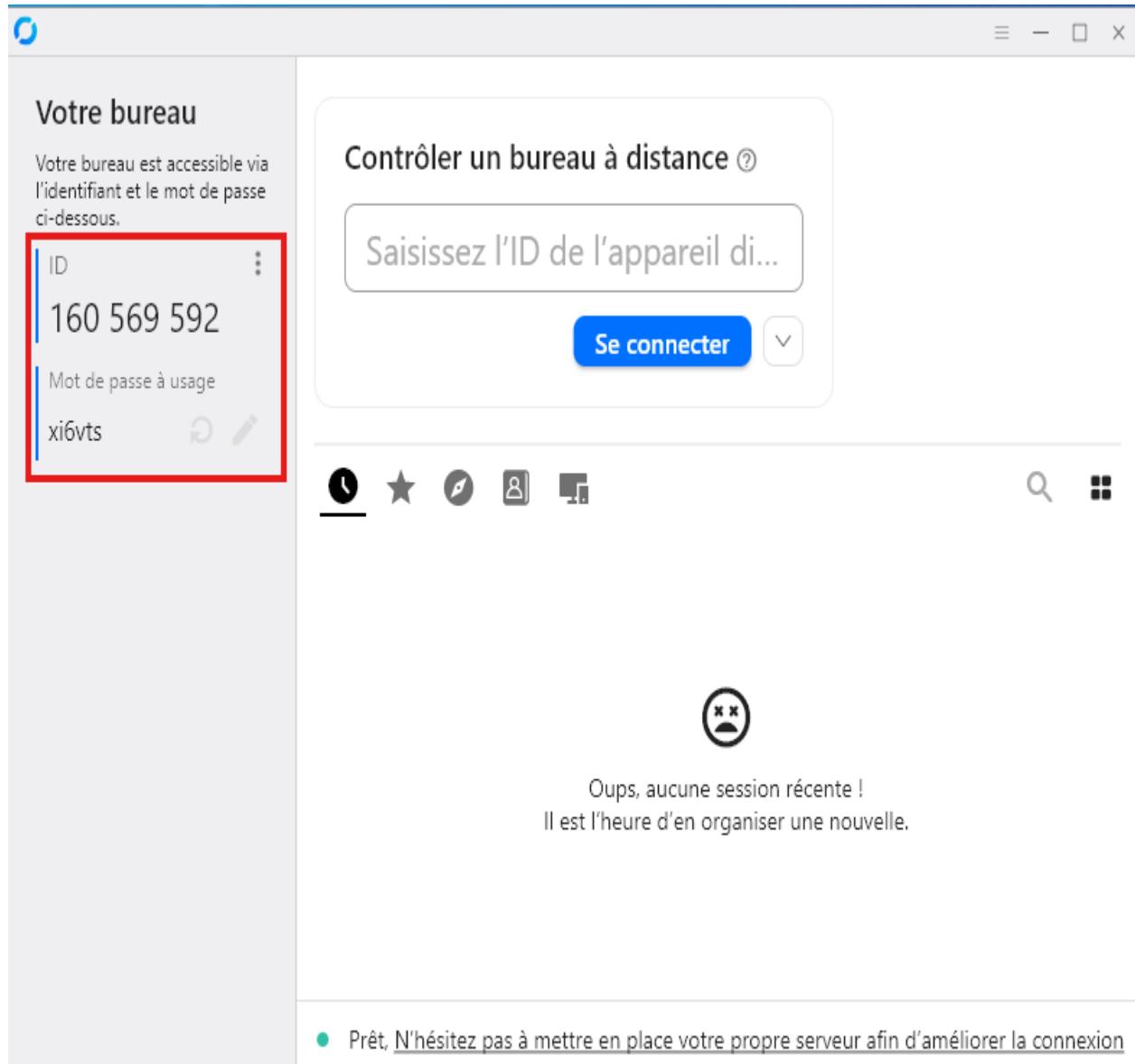
## Étapes pour installer **RustDesk Client** sur Windows serveur 2022

The screenshot shows the GitHub releases page for the 'rustdesk/rustdesk' repository. The URL in the address bar is highlighted with a red box: <https://github.com/rustdesk/rustdesk/releases>. The main content area displays the release '1.3.9' (Latest), which is also highlighted with a red box. A prominent warning message in a red box reads: '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, there is a table showing download links for various architectures:

Architecture	Windows	Ubuntu	Mac	Android	Flatpak	iOS	Web
x86-64 (64-bit)	<a href="#">EXE</a> <a href="#">MSI</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Universal</a>	<a href="#">Download</a>		<a href="#">Go</a>
AArch64 (ARM64)		<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">App Store</a>	
ARMv7 (32-bit)		<a href="#">Download</a>		<a href="#">Download</a>			
x86-32 (32-bit)	<a href="#">EXE</a>						



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

Votre bureau

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

ID : 160 569 592

Mot de passe à usage unique : xi6vts

Contrôler un bureau à distance

Saisissez l'ID de l'appareil di...

Se connecter

Oups, aucune session récente !  
Il est l'heure d'en organiser une nouvelle.

● Prêt, N'hésitez pas à mettre en place votre propre serveur afin d'améliorer la connexion

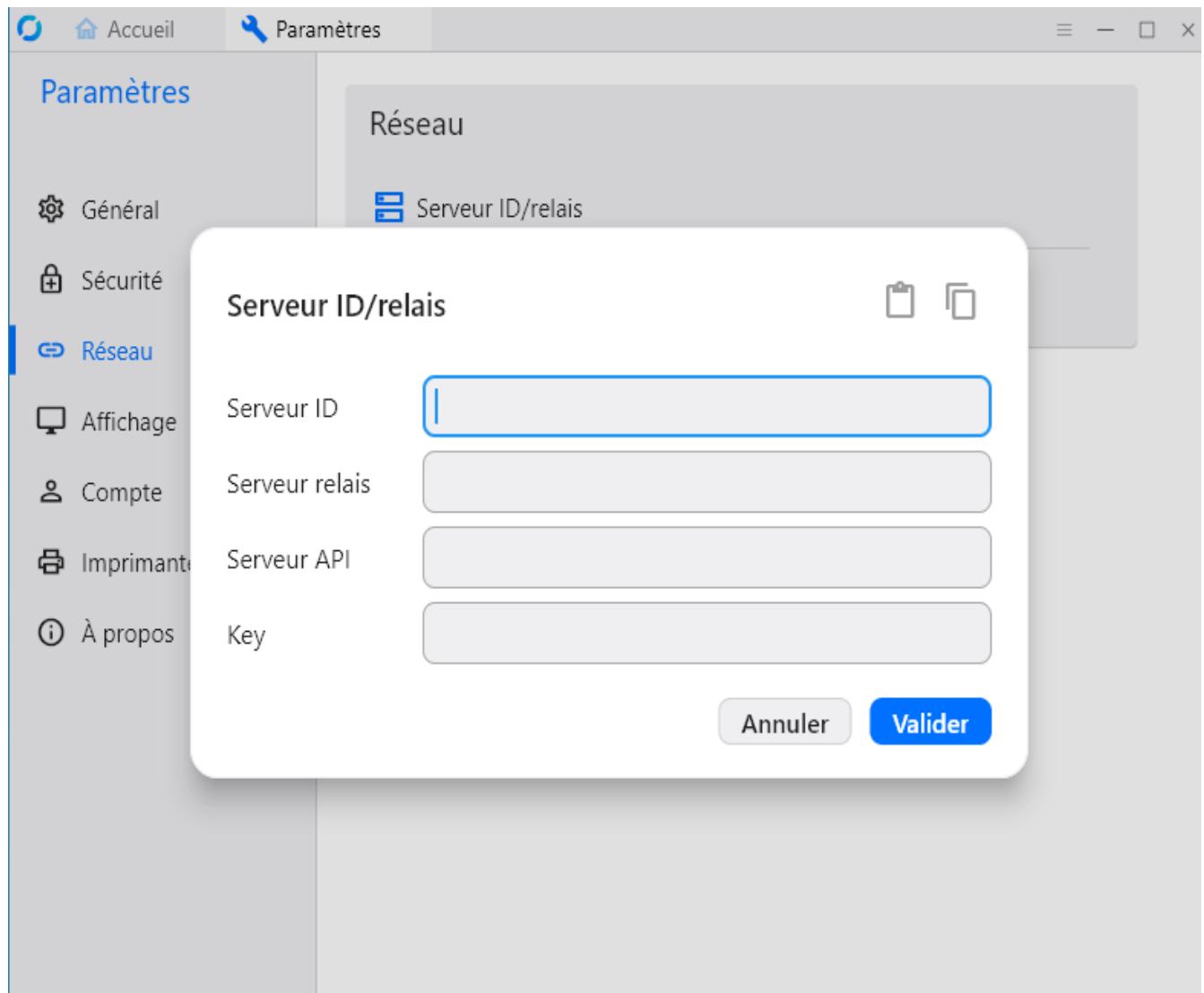
Après être allé au Réseau

The screenshot shows a software application window titled "Paramètres". On the left sidebar, under "Paramètres", the "Sécurité" option is highlighted with a red border. The main content area contains several sections: "Service" with a large blue "Arrêter" button; "Thème" with radio buttons for "Clair", "Sombre", and "Suivi système" (which is selected); "Langue" with a dropdown menu set to "Défaut"; and "Transcodage matériel" with a checked checkbox for "Activer le transcodage matériel".

Apres

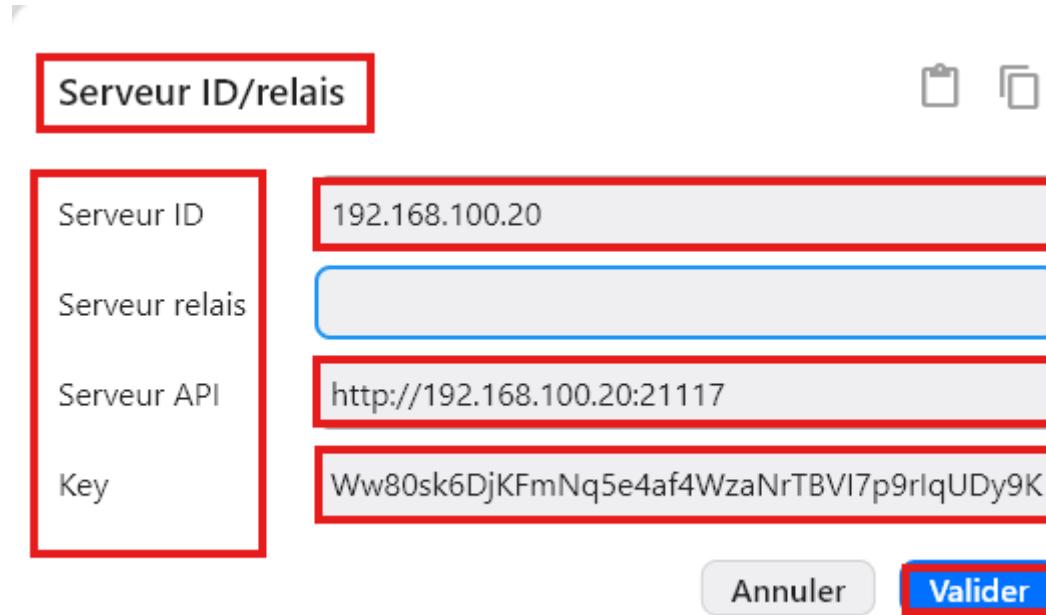
The screenshot shows a software interface for managing network settings. At the top, there are two tabs: "Accueil" (Home) and "Paramètres" (Settings). On the left, a sidebar lists several options: Général (General), Sécurité (Security), Réseau (Network) which is selected and highlighted with a blue border, Affichage (Display), Compte (Account), Imprimante (Printer), and À propos (About). The main content area is titled "Réseau" (Network) and contains two items: "Serveur ID/relais" (ID Server/Relay) and "Proxy Socks5/Http(s)". A prominent red rectangular box highlights the "Déverrouiller les paramètres réseau" (Unlock network settings) button, which features a shield icon and the text "Déverrouiller les paramètres réseau".

The screenshot shows a software application window with a navigation sidebar on the left and a main configuration area on the right. The sidebar contains several tabs: Accueil, Paramètres, Général, Sécurité, Réseau (which is selected and highlighted with a blue border), Affichage, Compte, Imprimante, and À propos. The main area is titled 'Paramètres' and contains a section titled 'Réseau'. This section includes three items: 'Serveur ID/relais' (with a gear icon) and 'Proxy Socks5/Http(s)' (with a network icon). A large red rectangular box highlights the entire 'Réseau' section.

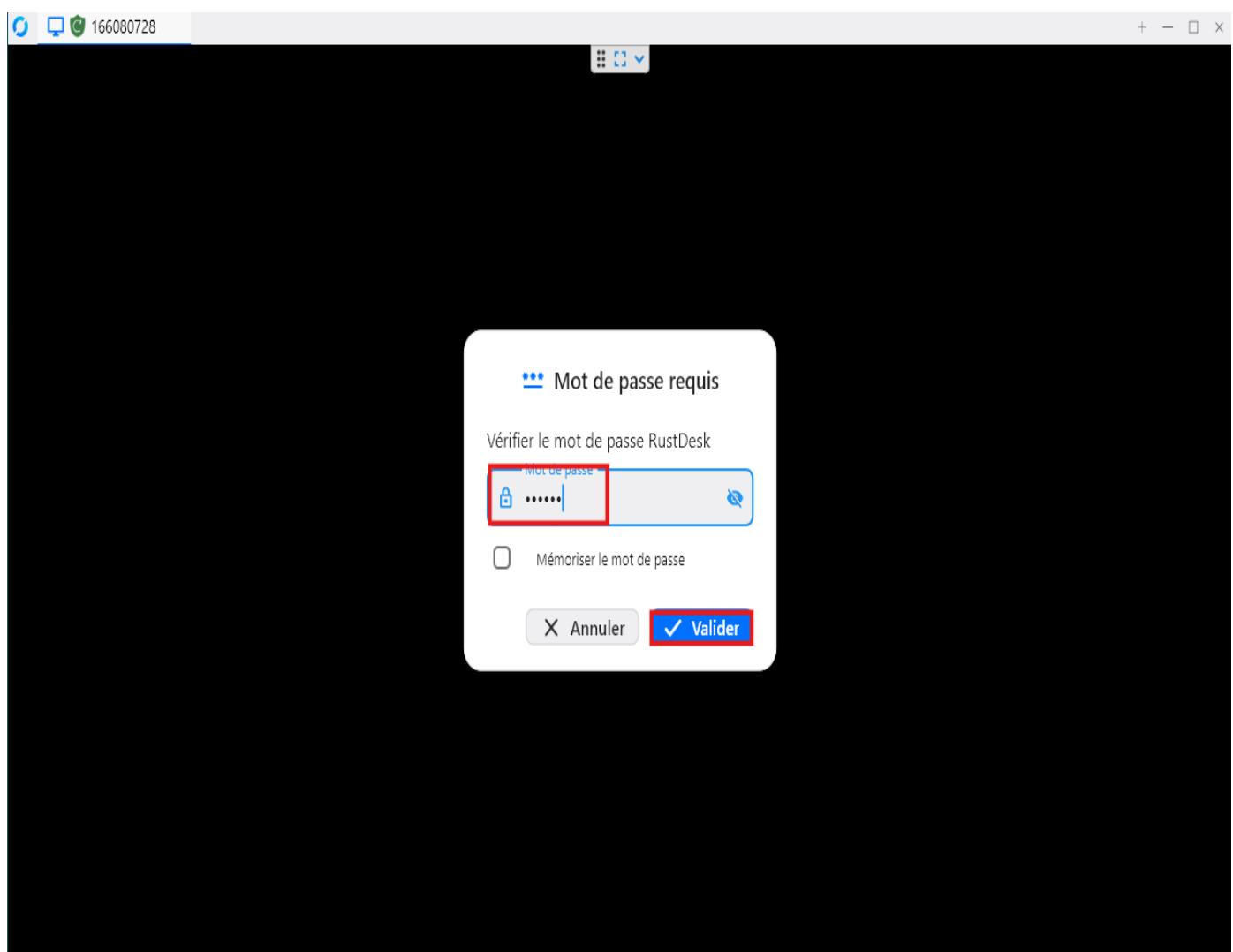


Et mettre la même configuration

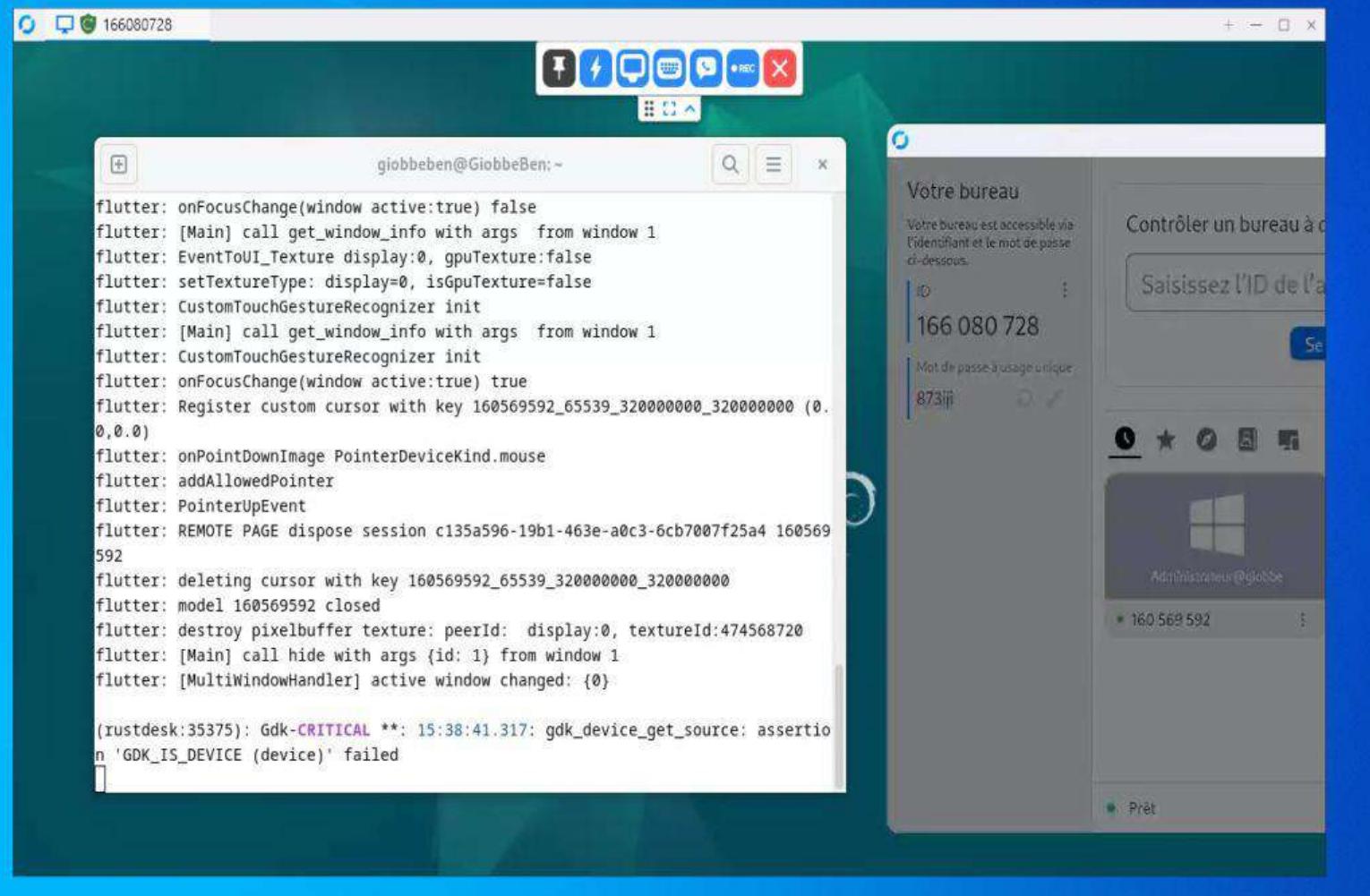
- **Serveur ID :** 192.168.100.20
- **Serveur relais :** 192.168.100.20:21117
- **Serveur API :** /
- **Key :** Ww80sk6DjKFmNq5e4af4WzaNrTBVI7p9rlqUDy9KpTY=



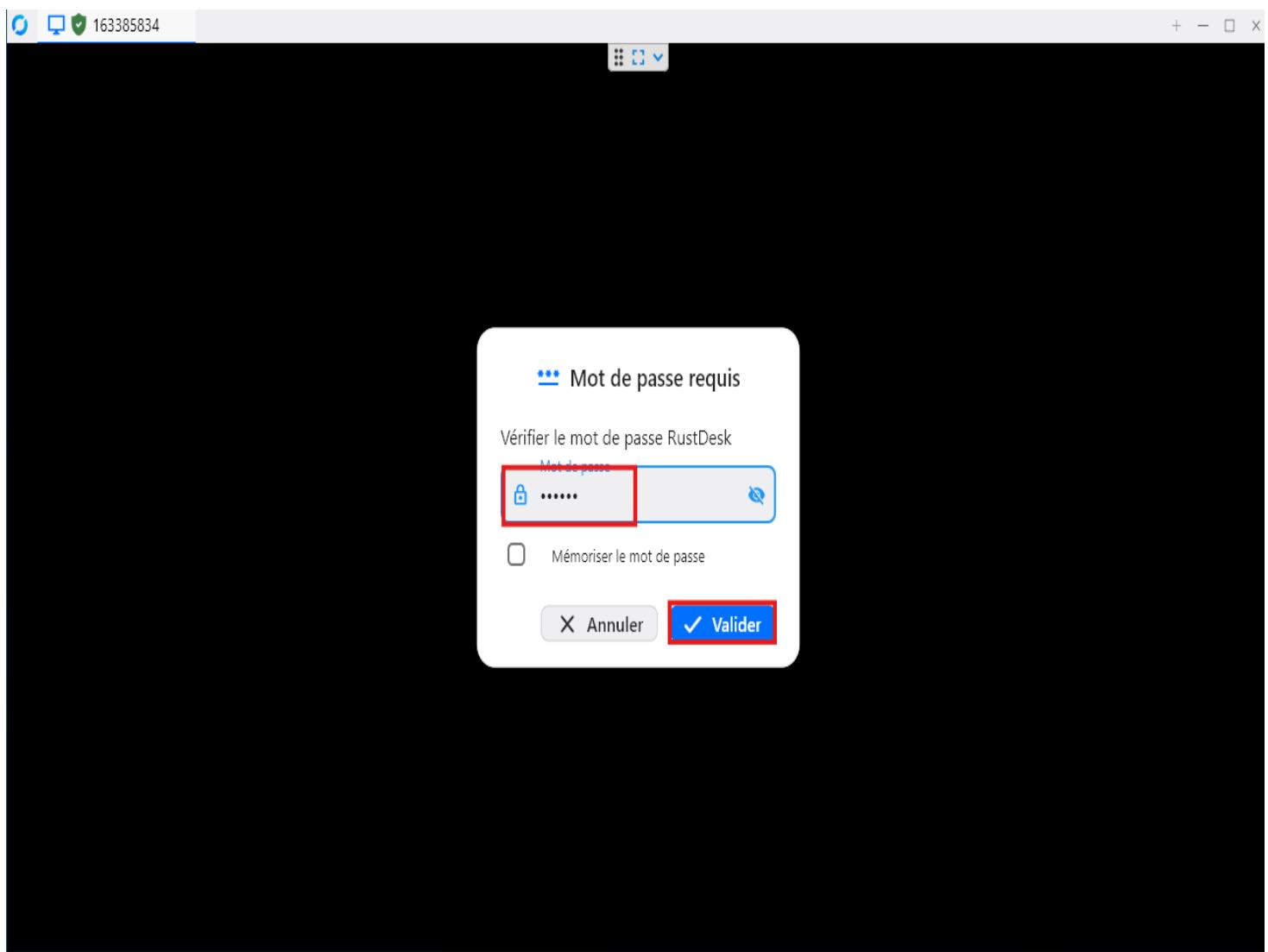
Nous essayons maintenant la connexion pour accéder à distance RustDesk sur Debian et Windows 2011



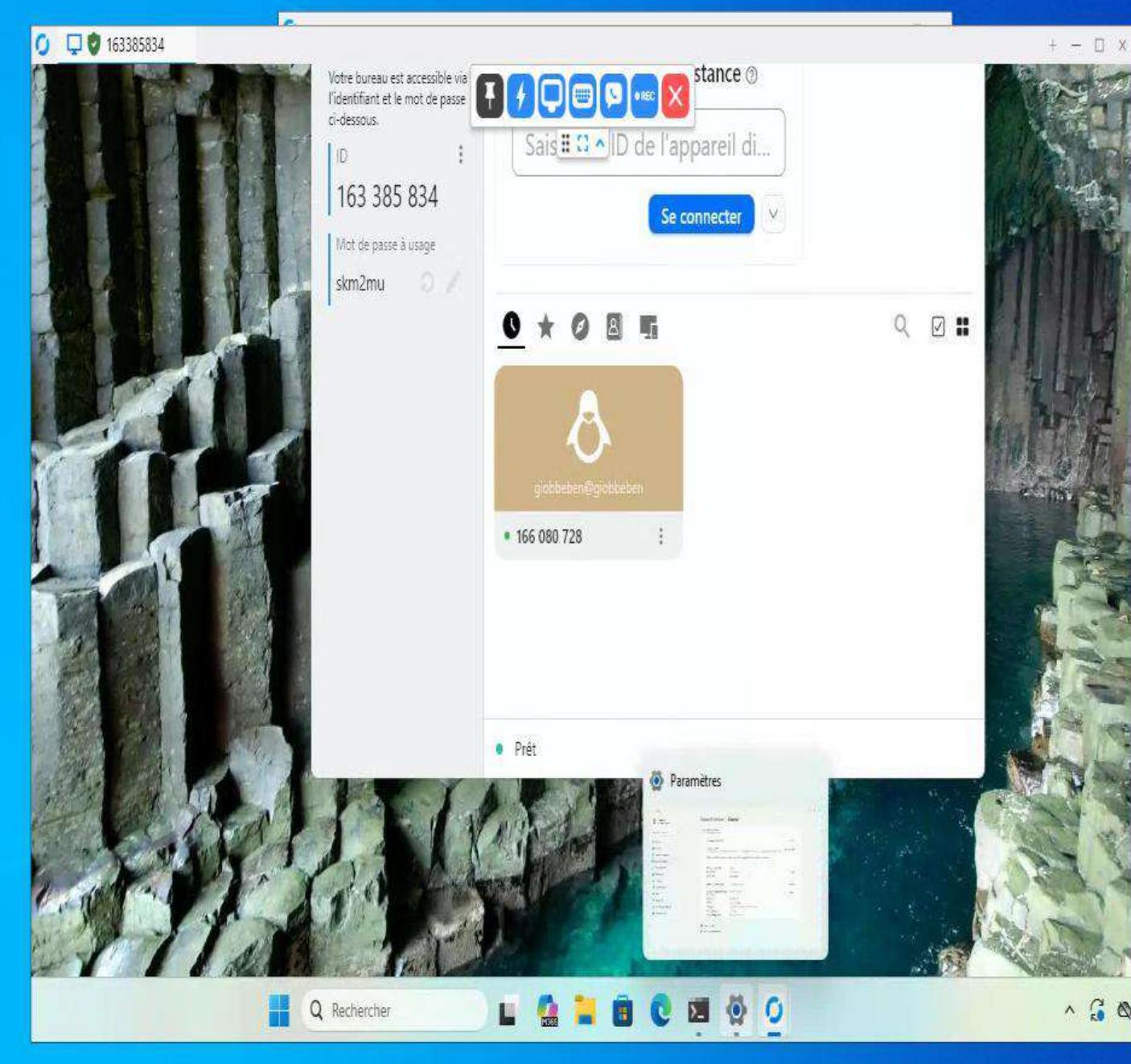
Connexion réussie du serveur Windows 2022 à Debian



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

The screenshot shows the Windows Server 2022 Remote Desktop Connection interface. On the left, there's a sidebar with "Votre bureau" settings, including an ID (160 569 592) and a password (j4wnph). The main area is titled "Contrôler un bureau à distance" and displays the connection ID (160 569 592) in a large input field with a "Se connecter" button. Below this, there's a list of user sessions:

Connexion	Utilisateur	IP	Actions
Administrateur@giobbe	Administrateur@giobbe	160 569 592	⋮
ayoubben@administre	ayoubben@administre	163 385 834	⋮
giobbeben@giobbeben	giobbeben@giobbeben	166 080 728	⋮
Prêt			

## Windows 2011

The screenshot shows a software window with the following elements:

- Votre bureau**: Your desktop section.
- Contrôler un bureau à distance**: Remote desktop control section. It displays the IP address **163 385 834** and a **Se connecter** (Connect) button.
- User Profiles**: A list of users with their desktop icons:
  - ayoubben@administrateur**: IP **163 385 834**
  - Administrateur@giobbe**: IP **160 569 592**
  - giobbaben@giobbaben**: IP **166 080 728**
- Status**: A green dot followed by the word **Prêt** (Ready).

Debian

The screenshot shows a software interface for managing remote desktop sessions. On the left, a sidebar titled "Votre bureau" displays an ID (166 080 728) and a unique password (m254tt). The main area is titled "Contrôler un bureau à distance" and contains a text input field with the ID "166 080 728", a "Se connecter" button, and a dropdown menu. Below this, there are three user profiles: "giobbeken@giobbeken" (orange background), "Administrateur@giobbe" (purple background), and "ayoubben@administrateur" (red background). Each profile includes a small icon, their email address, and a green status indicator followed by a session ID (e.g., 166 080 728 or 160 569 592). At the bottom, a status message says "Prêt".

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

Accueil    Paramètres

☰    -    □    X

Paramètres

Déverrouiller les paramètres de sécurité

Général

Sécurité

Réseau

Affichage

Compte

Imprimante

À propos

Autorisations

Personnalisé

- Activer le contrôle clavier/souris
- Enable remote printer
- Activer la synchronisation du presse-papier
- Activer le transfert de fichiers
- Activer l'audio
- Activer la caméra
- 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

Accueil    Paramètres

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

The 'Mot de passe' section is highlighted with a red border. A red box also highlights the dropdown arrow next to the password acceptance method.

The screenshot shows the 'Paramètres' (Settings) window of the RustDesk application. The left sidebar lists several categories: Général, Sécurité (selected), Réseau, Affichage, Compte, Imprimante, and À propos. The main panel displays security-related options. At the top, four checkboxes are checked: 'Activer le tunnel TCP', 'Activer le redémarrage à distance', 'Activer l'enregistrement de session', and 'Activer le blocage des entrées de l'utilisateur'. Below these are two sections: 'Accepter les sessions via mot de passe' and 'Accepter les sessions via clic de confirmation'. The 'clic de confirmation' section is highlighted with a red border. It contains three radio button options: 'Utiliser un mot de passe à usage unique' (selected), 'Utiliser un mot de passe permanent' (disabled), and 'Utiliser les deux mots de passe' (disabled). A blue button labeled 'Définir le mot de passe permanent' is positioned above the third option. At the bottom of the main panel is a '2FA' section.

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

The screenshot shows the 'Paramètres' (Parameters) screen of the Rustdesk application. On the left sidebar, there are several tabs: Accueil, Paramètres (selected), Général, Sécurité (highlighted with a blue bar), Réseau, Affichage, Compte, Imprimante, and À propos. The main content area contains several sections:

- Mot de passe**: A dropdown menu with the option "Accepter les sessions via clic de confirmation" highlighted with a red box.
- 2FA**: A section with the checkbox "Activer l'authentification à deux facteurs".
- ID**: A section with a "Modifier l'ID" button.

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

Windows serveur 2022

Accueil Paramètres

## Paramètres

Déverrouiller les paramètres de sécurité

### Autorisations

Personnalisé

- Activer le contrôle clavier/souris
- Enable remote printer
- Activer la synchronisation du presse-papier
- Activer le transfert de fichiers
- Activer l'audio
- Activer la caméra
- 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

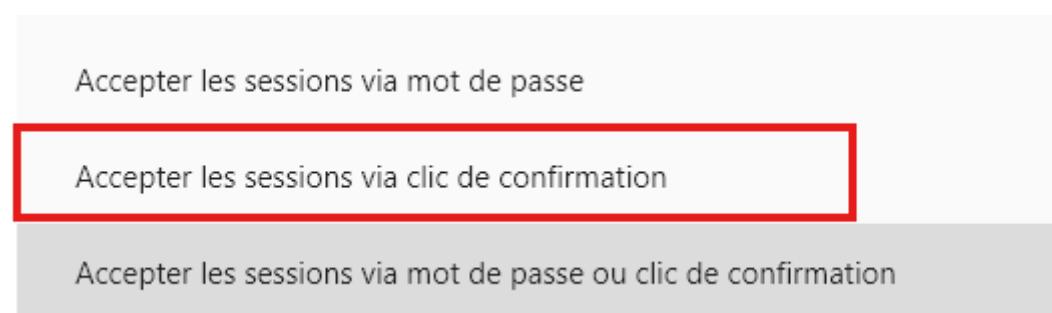
Accepter les sessions via mot de passe ou clic de confirmation

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



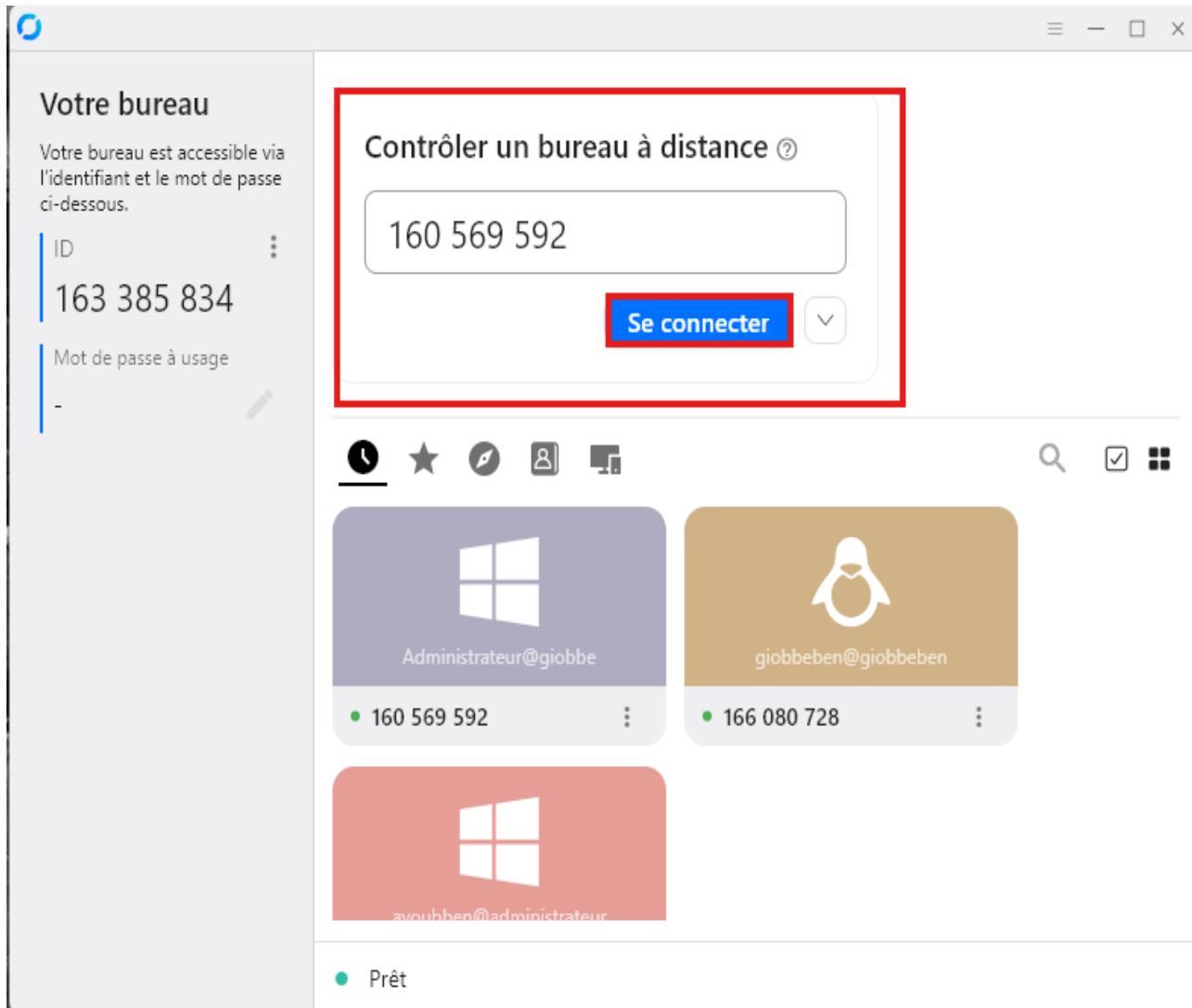
Encore une fois, fermez et redémarrez Rustdesk

The screenshot shows the Rustdesk settings window in French. The left sidebar lists categories: Accueil, Paramètres, Général, Sécurité (selected), Réseau, Affichage, Compte, Imprimante, and À propos. The main panel displays security-related settings:

- Général**:
  - Activer le blocage des entrées de l'utilisateur
  - Activer la modification de la configuration à distance
- Sécurité**:
  - Mot de passe**:
    - Accepter les sessions via clic de confirmation (highlighted with a red border)
  - 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

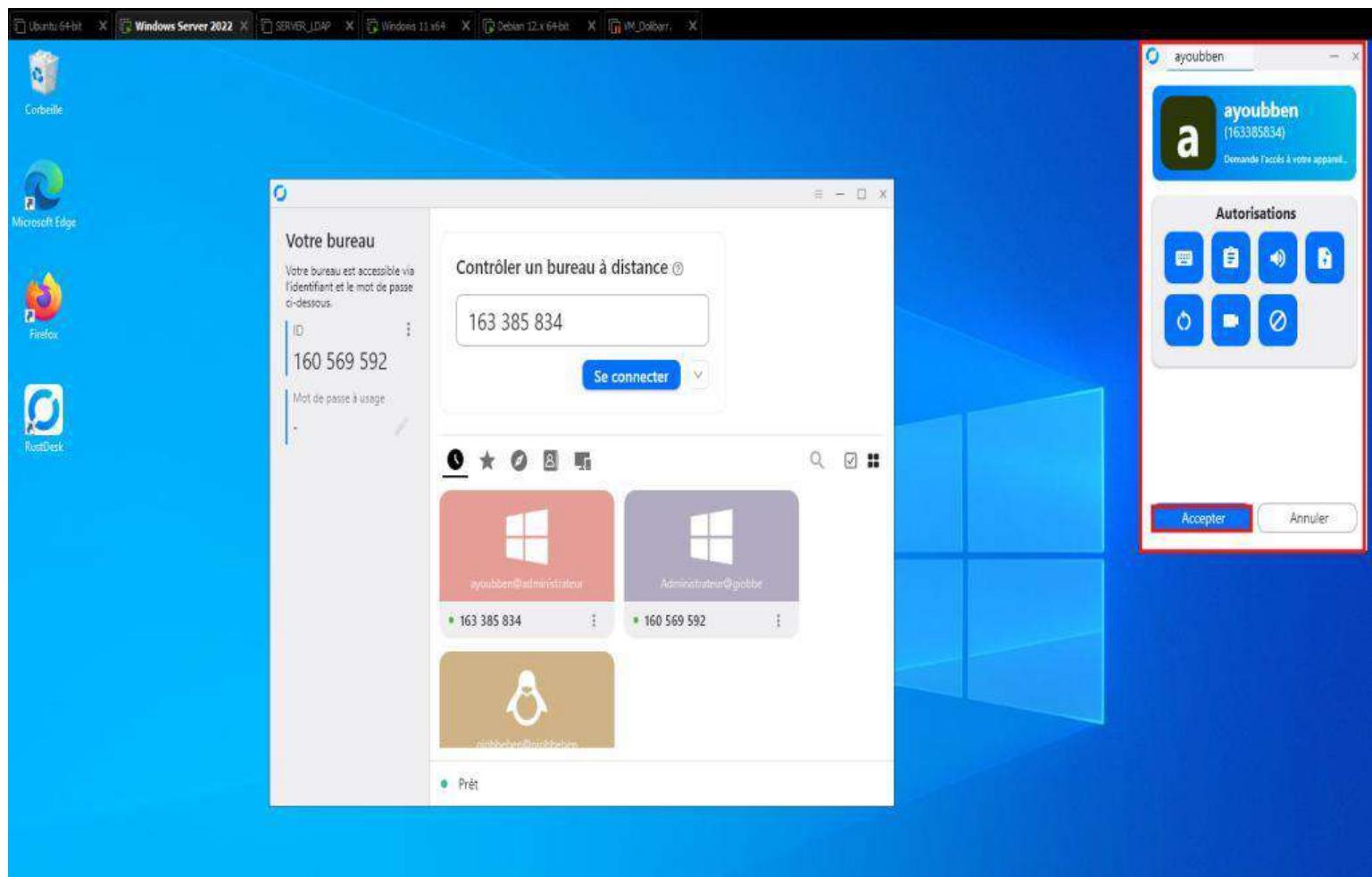
Maintenant du client 2011 au serveur Windows 2022

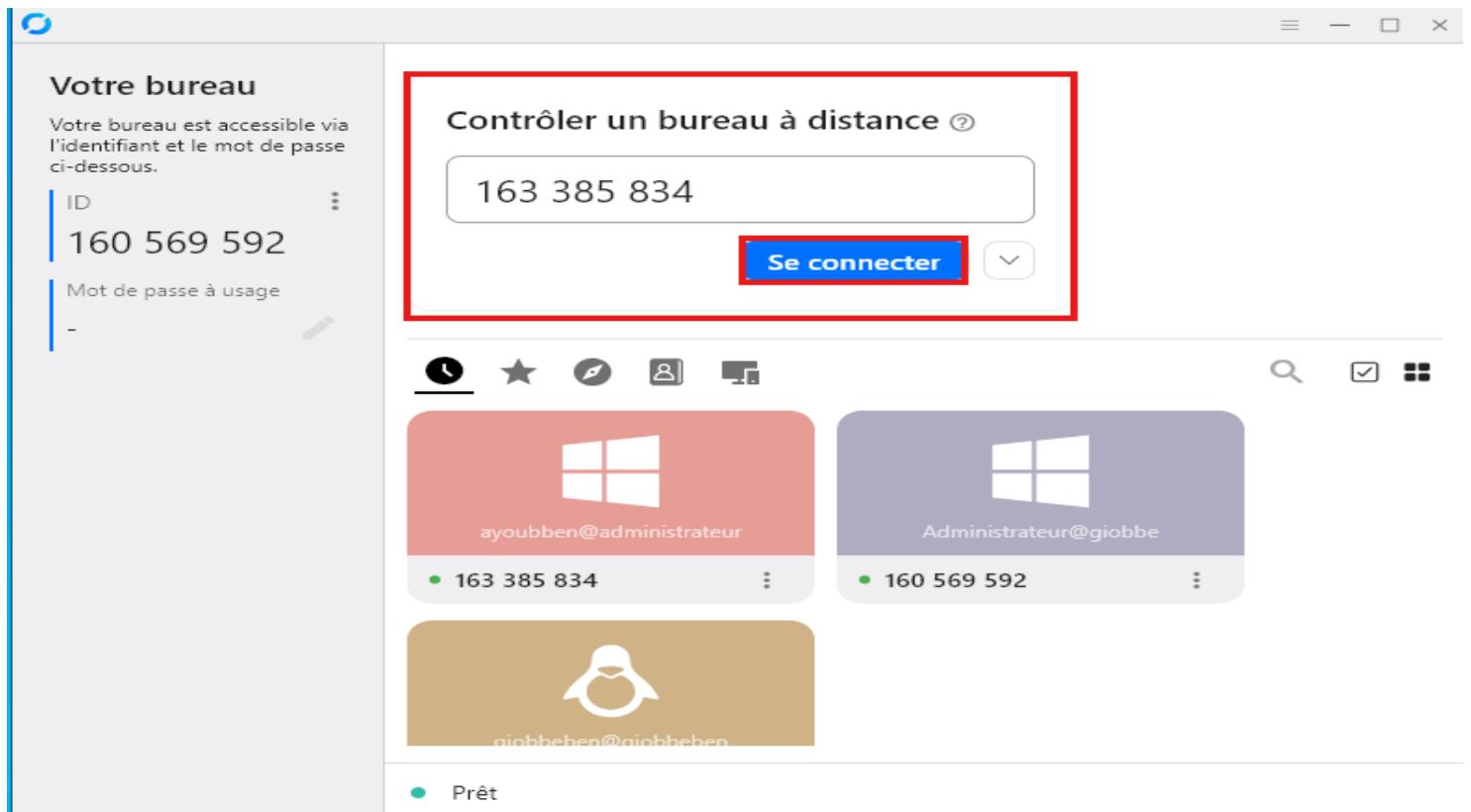


Une fois la connexion demandée, allez sur l'autre serveur Windows pour voir si la notification d'acceptation apparaît.

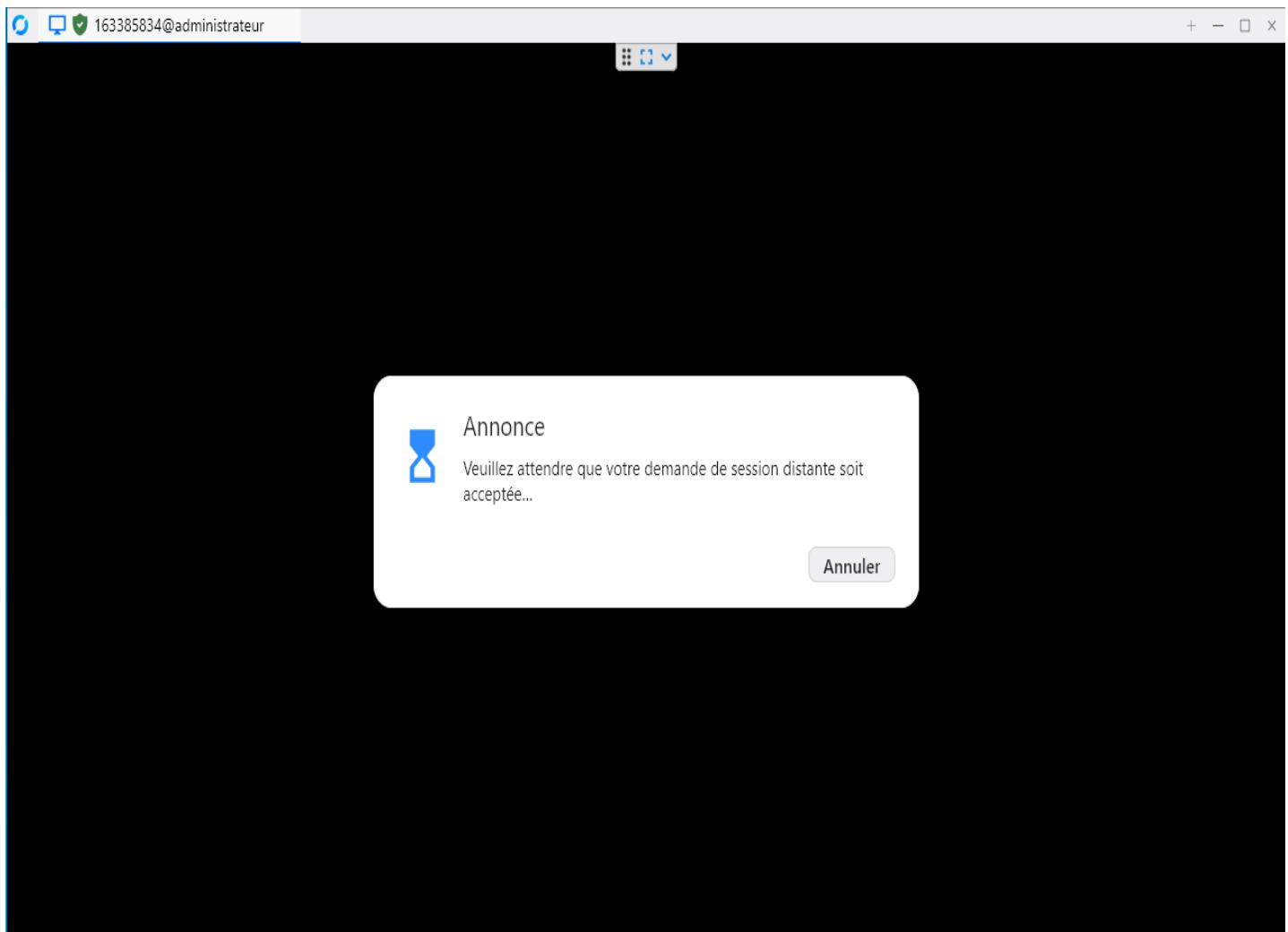
Et voilà, la fenêtre apparaît correctement demandant à l'utilisateur d'accepter ou non.

## Maintenant du serveur 2022 au serveur client 2011

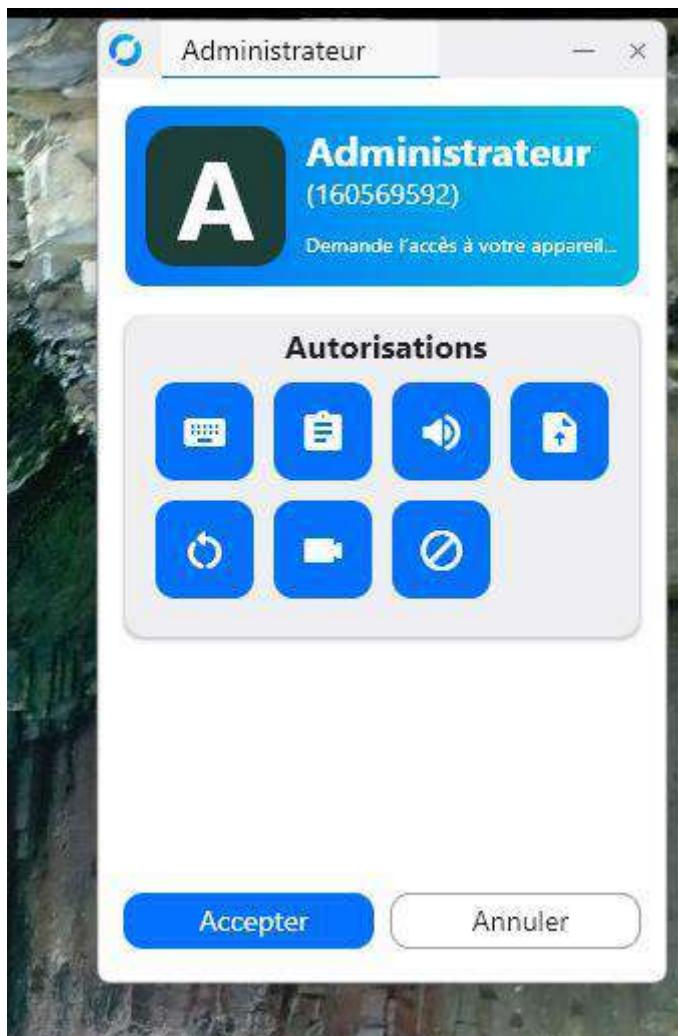




Une fois la connexion demandée, allez sur l'autre serveur Windows pour voir si la notification d'acceptation apparaît.



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 dhcpcd's config file (default: /etc/dhcp/dhcpcd.conf).
#DHCPDV4_CONF=/etc/dhcp/dhcpcd.conf
#DHCPDV6_CONF=/etc/dhcp/dhcpcd6.conf

# Path to dhcpcd's PID file (default: /var/run/dhcpcd.pid).
#DHCPDV4_PID=/var/run/dhcpcd.pid
#DHCPDV6_PID=/var/run/dhcpcd6.pid

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

# On what interfaces should the DHCP server (dhcpcd) 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/dhcpcd.conf
```

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

```
# dhcpcd.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
sudo git clone https://github.com/FOGProject/fogproject.git
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>

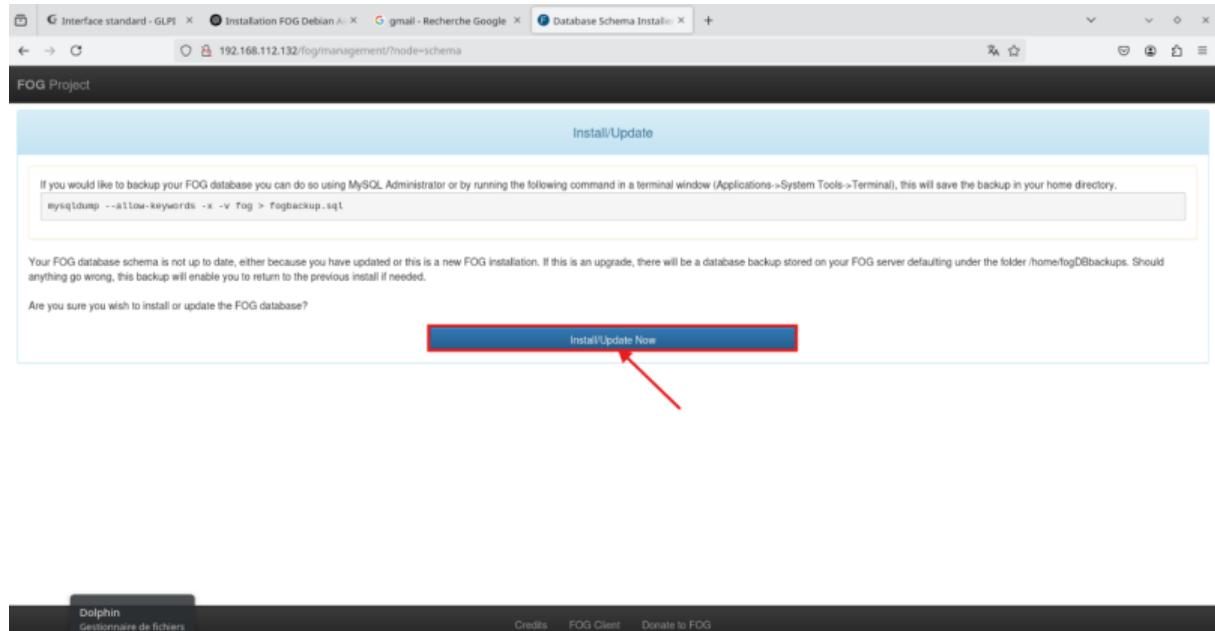
\* Press [Enter] key when database is updated/installed.

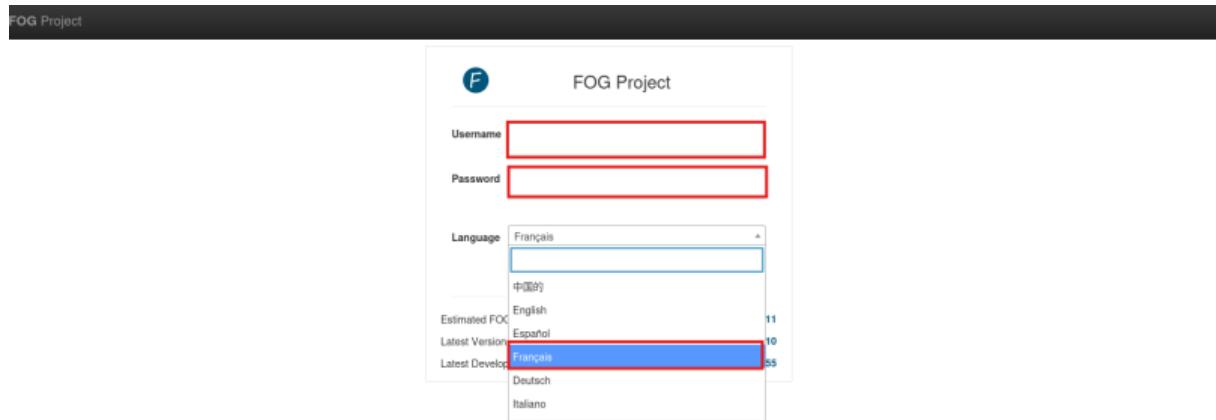
**Pour Accéder à FOG via un navigateur web**

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





**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**

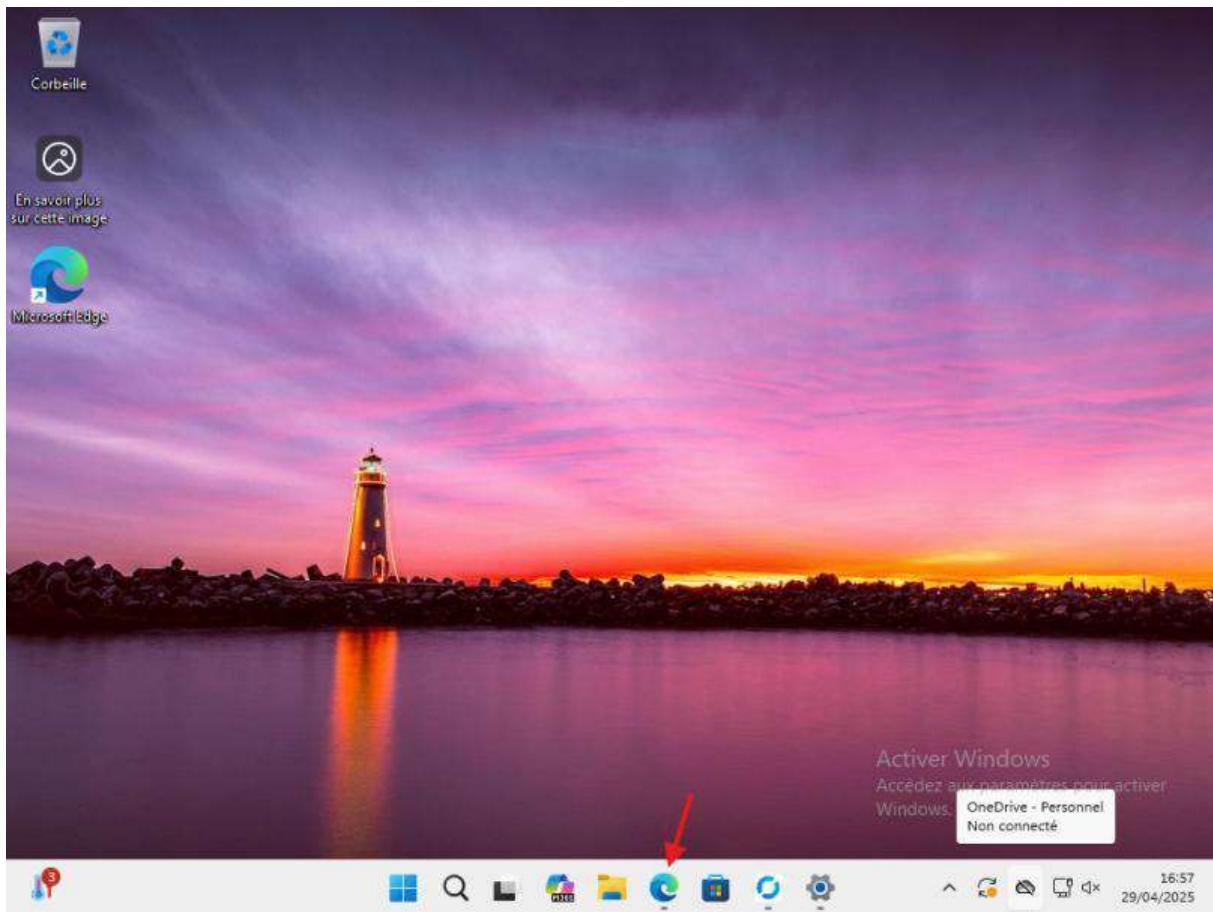
**Identifiant : fog**

**Mot de passe : password**

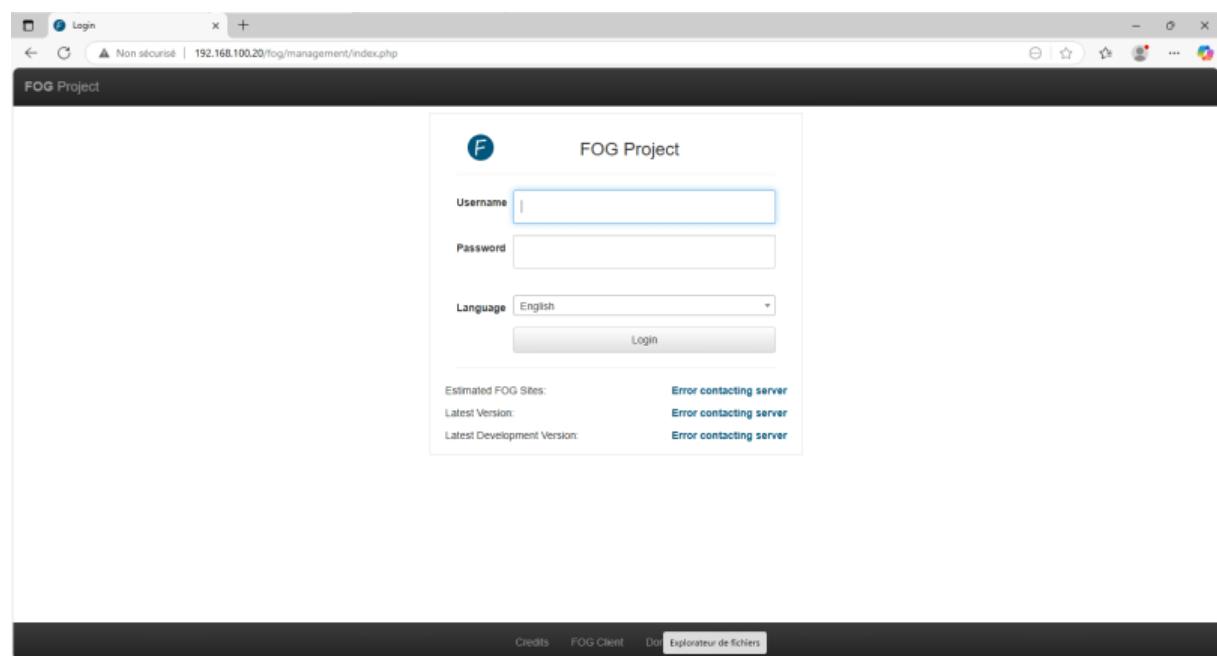
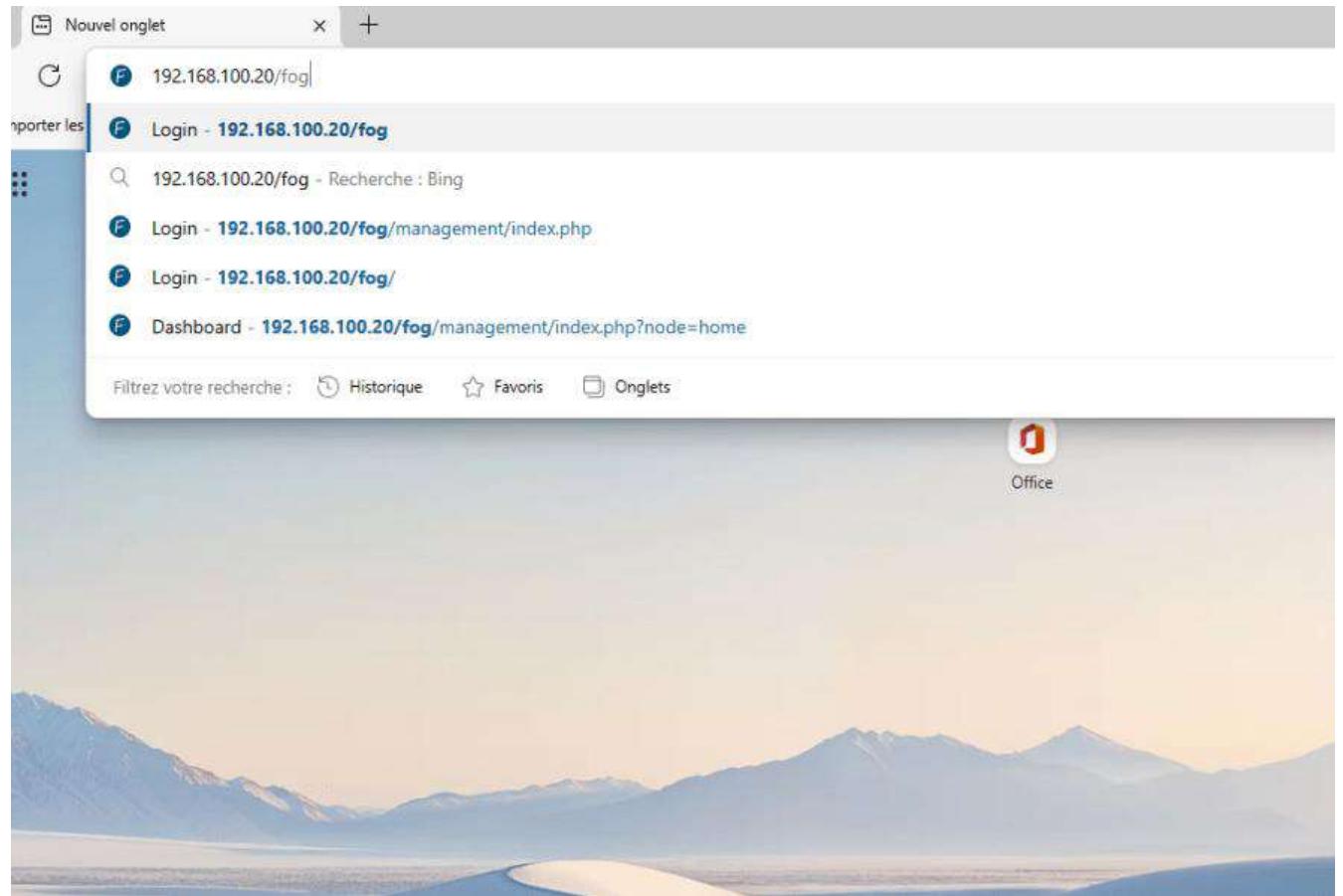
## 11/Configuration de FOG (déploiement de Windows) :

The screenshot shows the FOG Project management interface. It includes three main panels: 'Présentation du système' (System Overview) showing basic server info like identifier (admin), server web (192.168.112.132), and average load (3.25, 4.22, 4.13); 'Activité du groupe de stockage' (Storage Group Activity) showing a 100% usage circle; and 'Utilisation du disque du nœud de stockage' (Storage Node Disk Usage) showing 0.00 IB free and 0.00 IB used. Below these is a chart titled 'Clonage des 30 derniers jours' (Cloning of the last 30 days) showing a single data point at 1. At the bottom, there are credits for Client FOG and Donner au projet FOG, and a version number of 1.5.10.

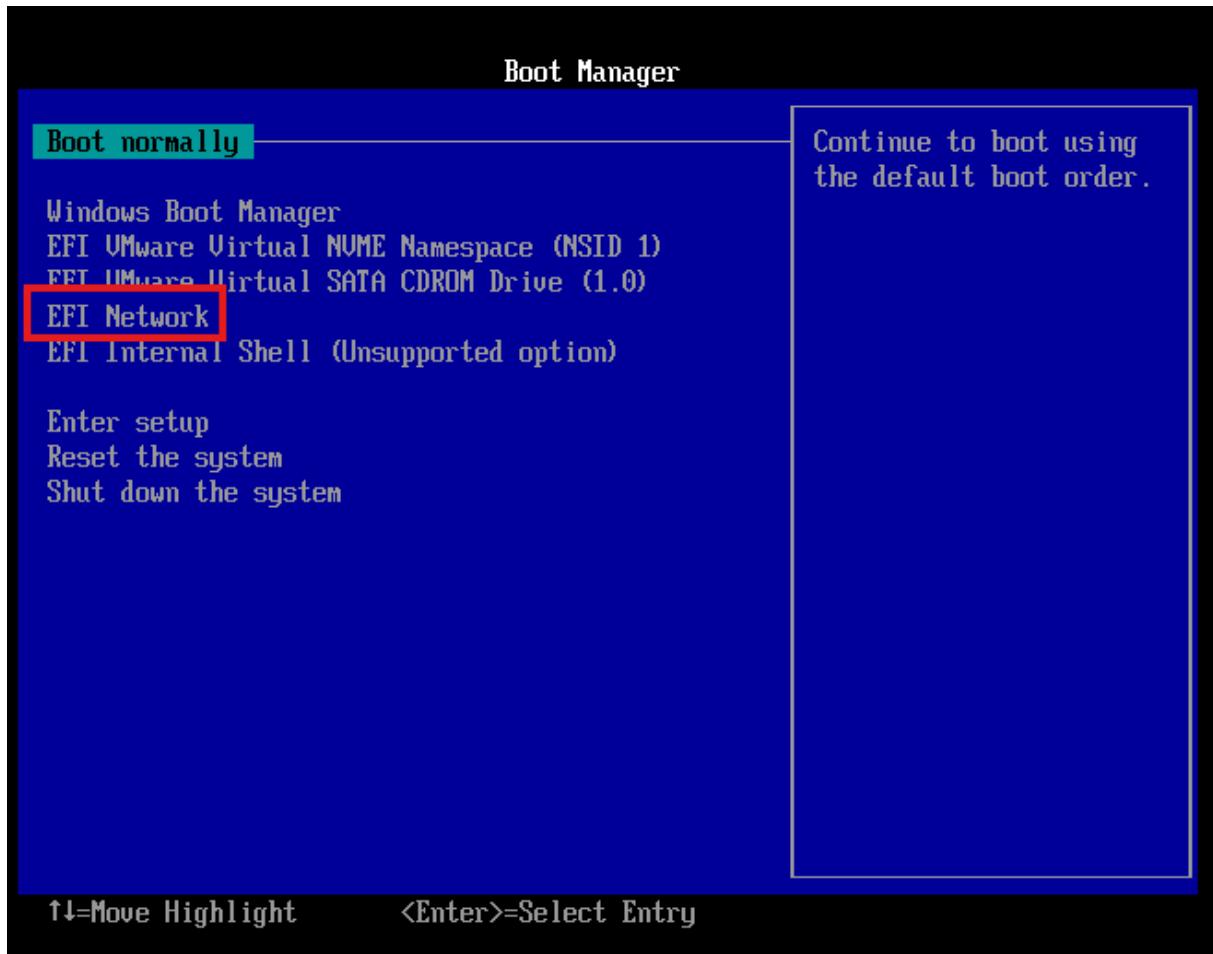
- Il faut entrer dans votre machine client



- 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)



The screenshot shows the FOG Project dashboard. At the top, there is a toolbar with various icons. Below the toolbar, the word "Dashboard" is centered with a red arrow pointing to it. The dashboard is divided into three main sections:

- 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. A dropdown menu shows "default".
- Storage Node Disk Usage:** Selected node's disk usage. A dropdown menu shows "DefaultMember \* ()".

At the bottom of the dashboard, a blue bar displays the text "Imaging Over the last 30 days".

The screenshot shows the Hosts management interface. The top navigation bar has "Hosts" selected. On the left, there is a "Main Menu" sidebar with the following options:

- List All Hosts
- Create New Host (highlighted with a red arrow)
- Export Hosts
- Import Hosts

The main content area shows a message: "No results found".

All Hosts

	<input type="checkbox"/>		Host	Imaged	Task	Assigned Image
?	<input type="checkbox"/>		000c2901d6c7 00:0c:29:01:d6:c7	No Data	   	

Group Associations

Create new group

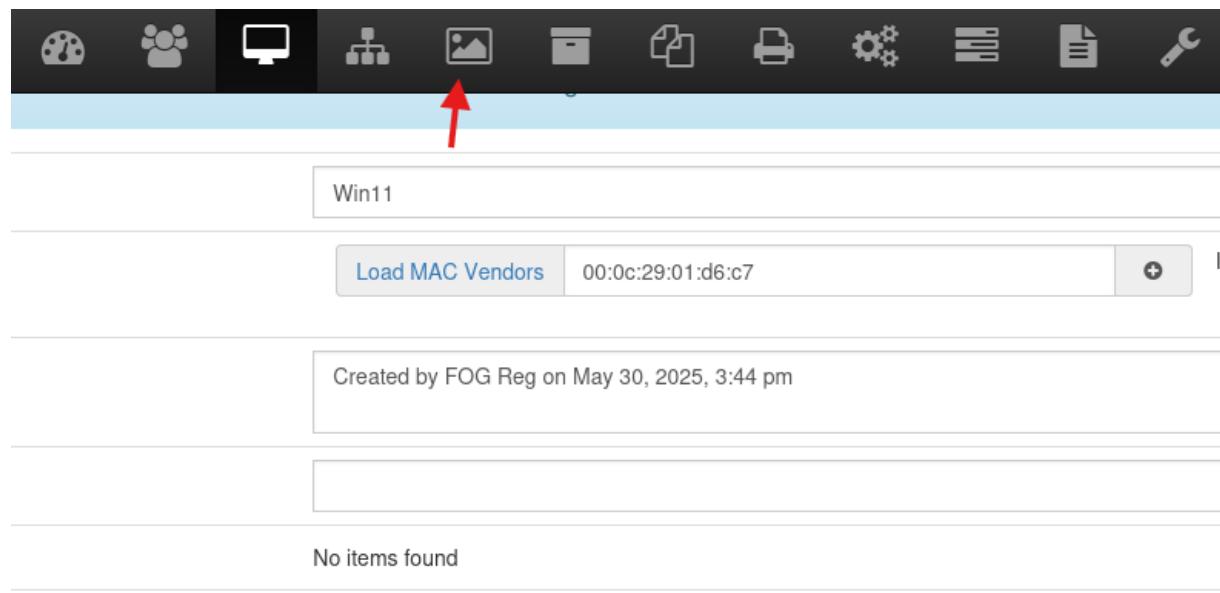
or

Add to group  No items found

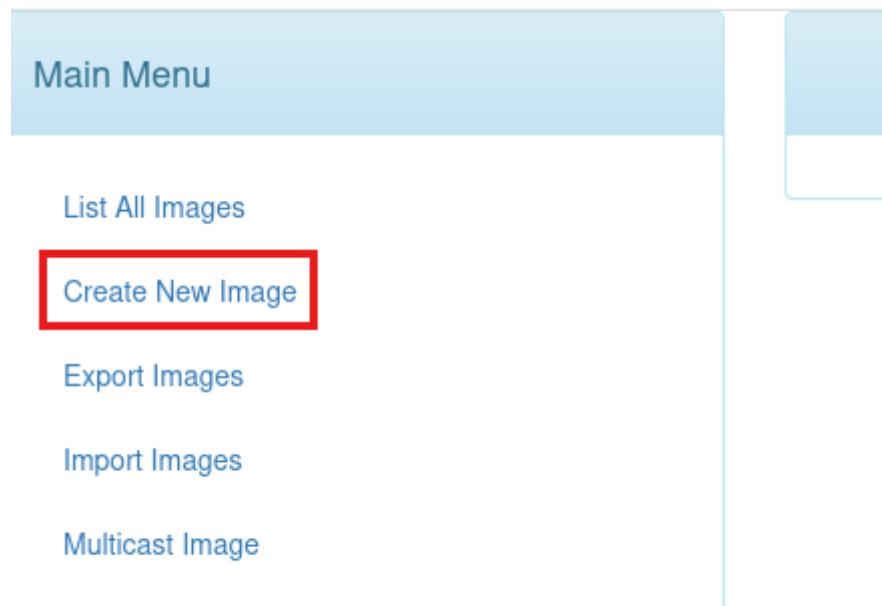
Make changes?

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

Host Name	<input type="text" value="Win11"/>			
Primary MAC	<input type="text" value="00:0c:29:01:d6:c7"/>	<input type="button" value="Load MAC Vendors"/>	<input type="checkbox"/> I.M.C.	<input type="checkbox"/> I.M.I.
Host description	<input type="text" value="Created by FOG Reg on May 30, 2025, 3:44 pm"/>			
Host Product Key	<input type="text"/>			
Host Image	No items found			
Host Kernel	<input type="text"/>			
Host Kernel Arguments	<input type="text"/>			
Host Init	<input type="text"/>			
Host Primary Disk	<input type="text"/>			
Host Bios Exit Type	<input type="text" value="- Please Select an option -"/>			
Host EFI Exit Type	<input type="text" value="- Please Select an option -"/>			
Make Changes?	<input type="button" value="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	<input checked="" type="checkbox"/>
Replicate?	<input checked="" type="checkbox"/>
Compression	<div style="width: 50%;"><div style="width: 100%;"> </div></div> 6
Image Manager	Partclone Zstd
Create Image	Add

Main Menu

[List All Images](#)

[Create New Image](#)

[Export Images](#)

[Import Images](#)

[Multicast Image](#)

Main Menu

All Images

	Image Name	Storage Group	Image Size:	Captured
<input checked="" type="checkbox"/>	img-Win11 - 1 Multiple Partition Image - Single Disk (Not Resizable) ZSTD Compressed	default	0.00 iB	Invalid date

Delete Selected

Delete selected images

Win11

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
<input type="text" value="Search..."/>	<input type="text" value="Search..."/>	
Win11 00:0c:29:01:d6:c7		

Task Management

Main Menu

Active Tasks

List All Hosts

List All Groups

Active Multicast Tasks

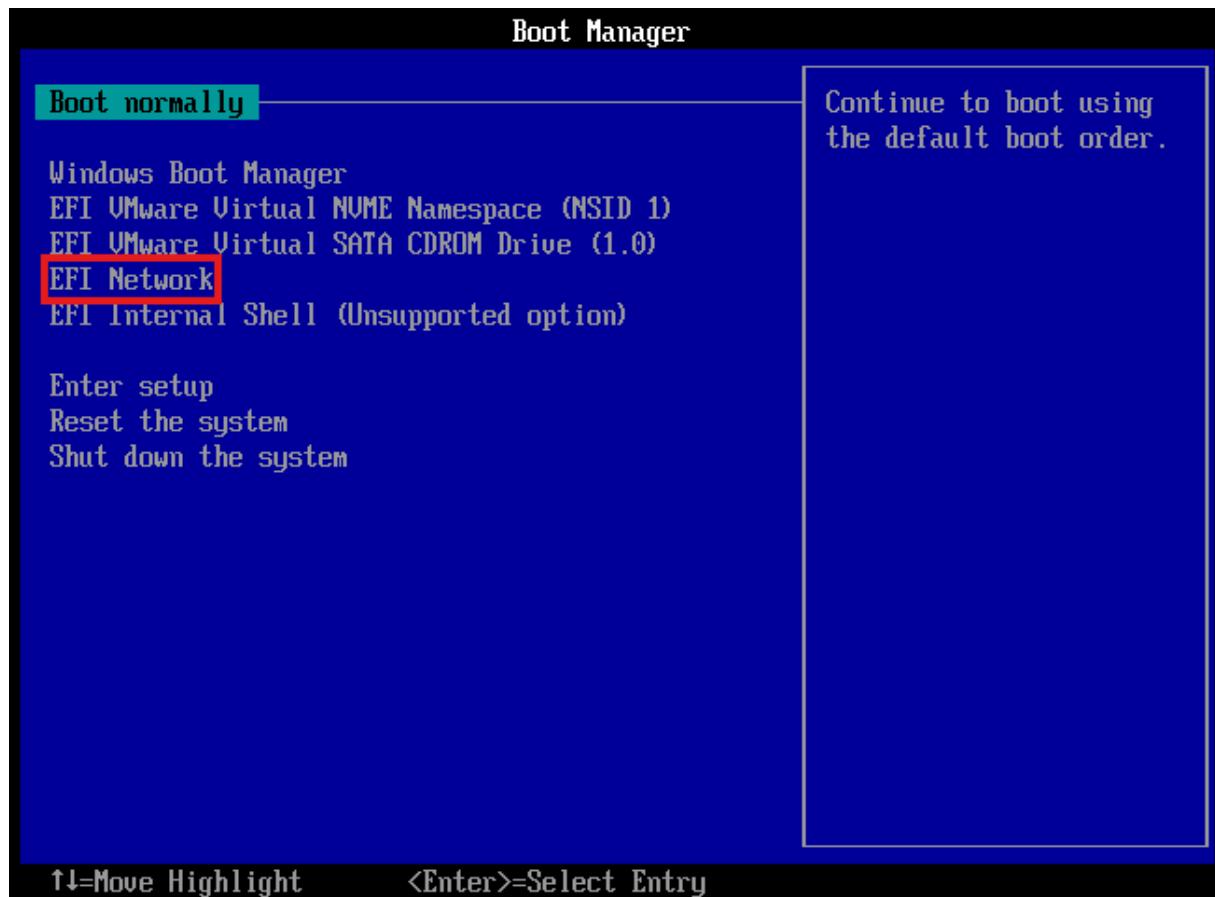
Active Snapin Tasks

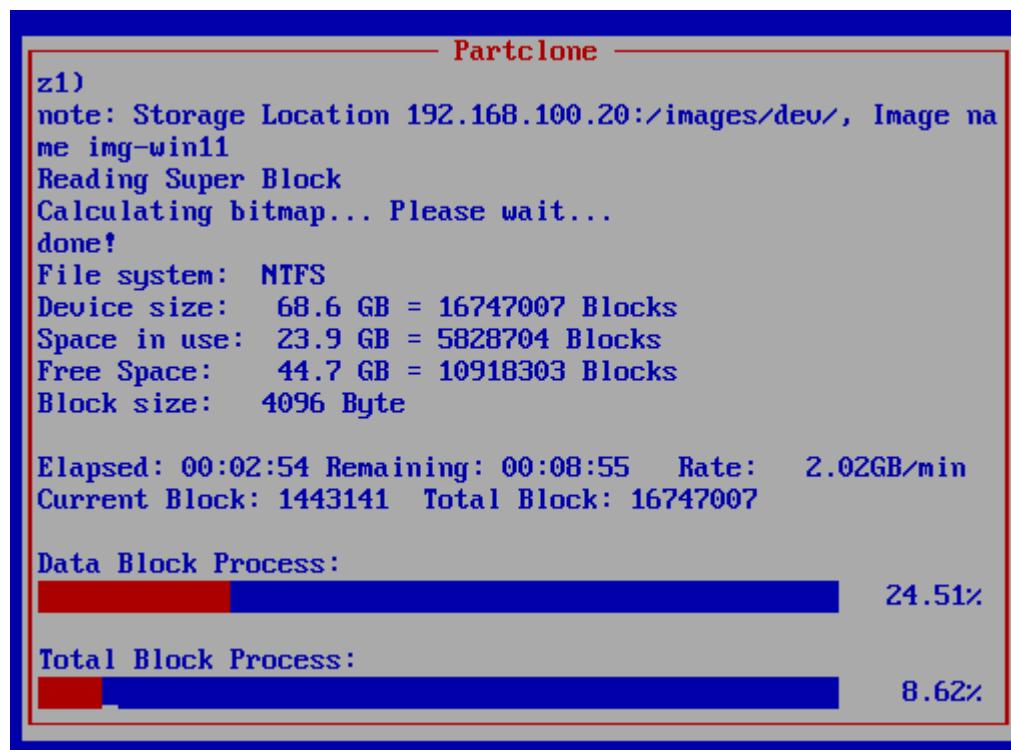
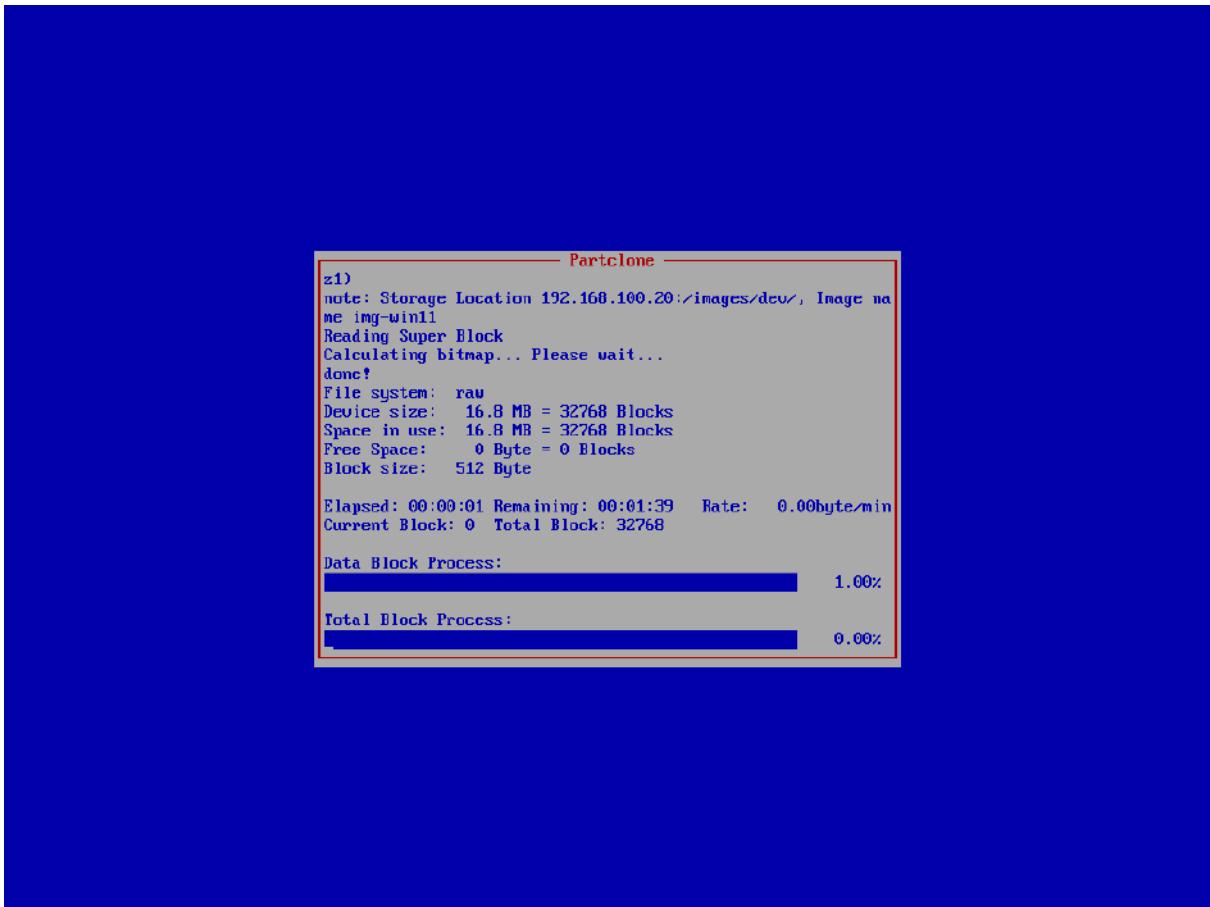
Scheduled Tasks

Tasked Successfully

Tasked successfully, click active tasks to view in line.

- En revient à la machine client en bios





The screenshot shows the FOG Project interface with the following details:

- Main Menu:** List All Images, Create New Image, Export Images, Import Images, Multicast Image.
- Image Management:** All Images table with columns: Image Name, Storage Group, Image Size: ON CLIENT, and Captured.
- Table Data:** A row for "Win11-img - 1" is selected and highlighted with a red border. The row contains:
  - Icon: Lock (locked), Green circle (status), Unlocked icon.
  - Image Name: Win11-img - 1
  - Storage Group: default
  - Image Size: 22.68 GiB
  - Captured: Invalid date
- Action Bar:** Delete Selected button.

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

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

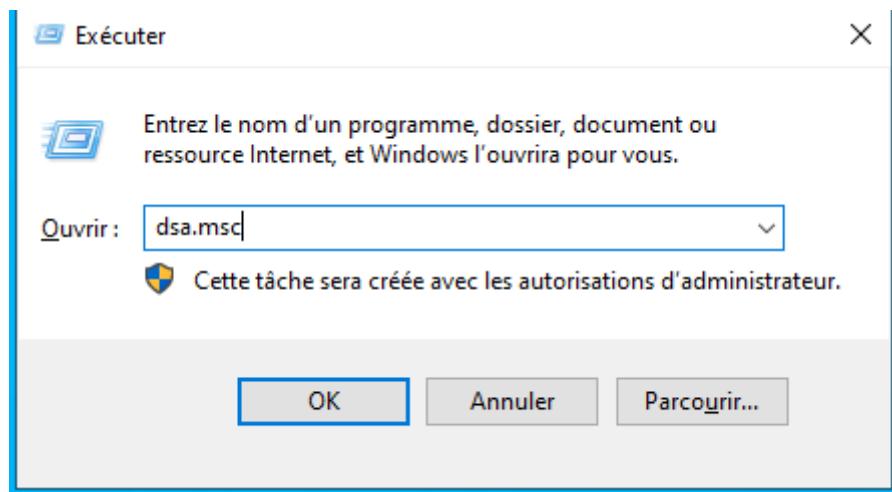
#### Lancer ADUC :

**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 Clique sur Wind+R e taper dsa.msc



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

The screenshot shows the Windows Active Directory Users and Computers management console. The title bar reads "Utilisateurs et ordinateurs Active Directory". The menu bar includes "Fichier", "Action", "Affichage", and a question mark icon. The toolbar contains icons for back, forward, search, and other management functions.

The left pane displays the navigation tree under "Utilisateurs et ordinateurs Active Directory [GIOBBE.Salut.com]". It shows two main items: "Requêtes enregistrées" and "Salut.com".

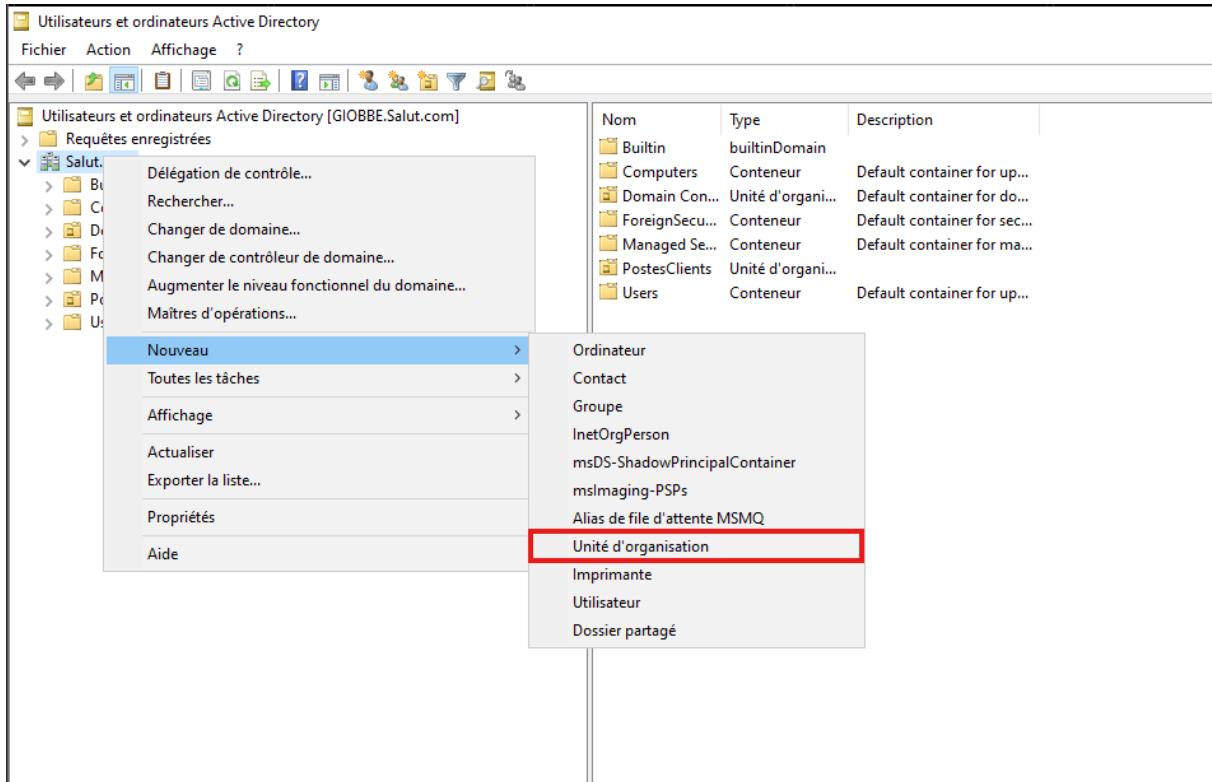
The right pane lists several Active Directory containers:

Nom	Type	Description
Builtin	builtinDomain	Default container for up...
Computers	Conteneur	Default container for do...
Domain Con...	Unité d'organi...	Default container for sec...
ForeignSecu...	Conteneur	Default container for sec...
Managed Se...	Conteneur	Default container for ma...
PostesClients	Unité d'organi...	
Users	Conteneur	Default container for up...

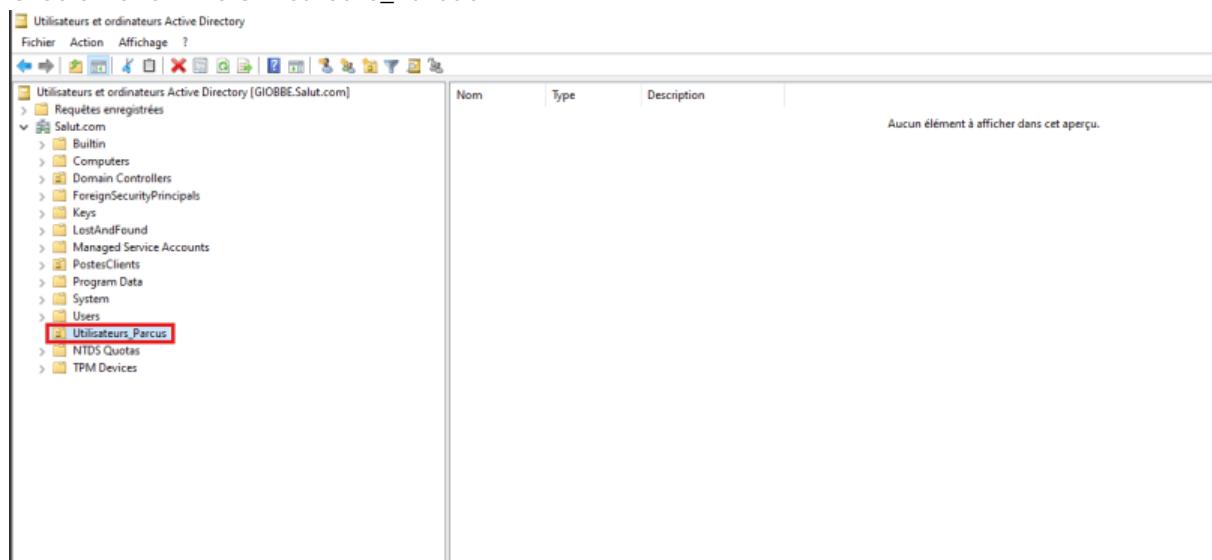
- Créer une OU (Unité d'Organisation)
- Clic droit sur le domaine : Salut.com

Nom	Type	Description
Builtin	builtinDomain	Default container for up...
Computers	Conteneur	Default container for do...
Domain Con...	Unité d'organis...	Default container for sec...
ForeignSecu...	Conteneur	Default container for sec...
Managed Se...	Conteneur	Default container for ma...
PostesClients	Unité d'organis...	
Users	Conteneur	Default container for up...

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

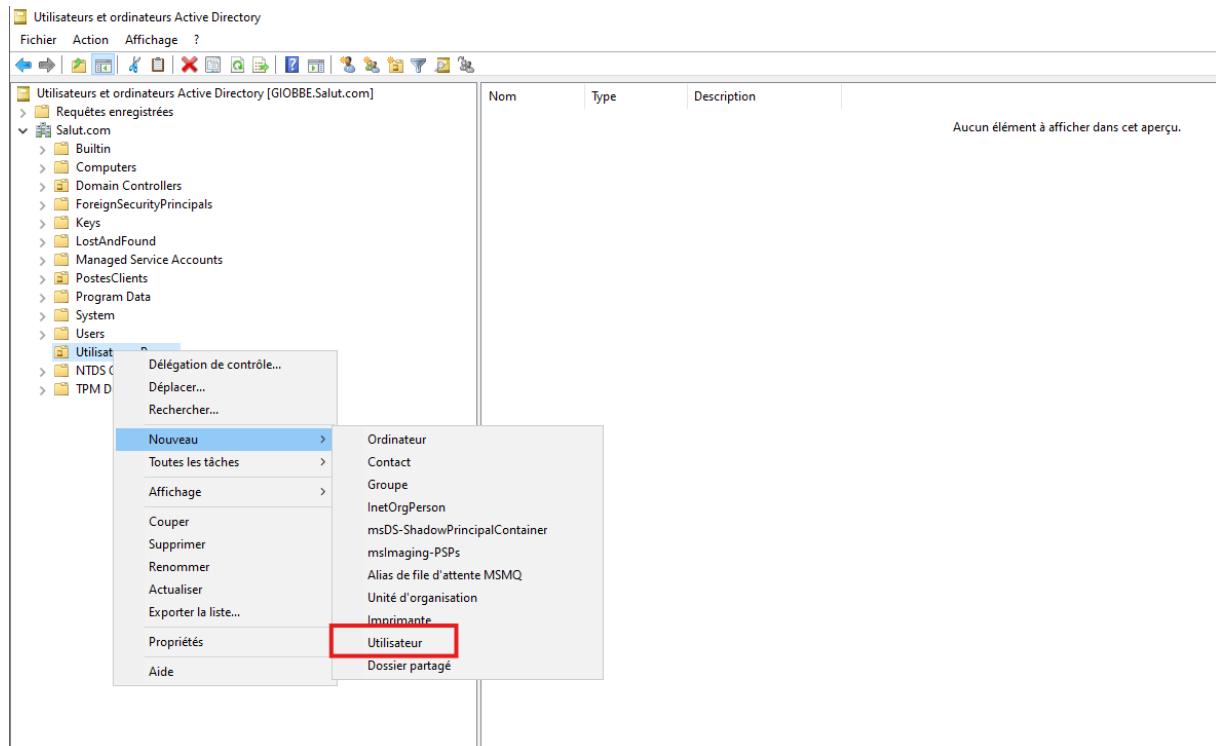


- Crée et renommé Utilisateurs\_Parcus



- Clique droite sur l'OU que nous venons créer

Sélectionne **Nouveau > Utilisateur.**



## **Créer les utilisateurs :**

### **Premier utilisateur :**

Nouvel objet - Utilisateur X

 Crée dans : Salut.com/Utilisateurs\_Parcus

---

Prénom :  Initiales :

Nom :

Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

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 X

 Crée dans : Salut.com/Utilisateurs\_Parcus

---

Mot de passe :

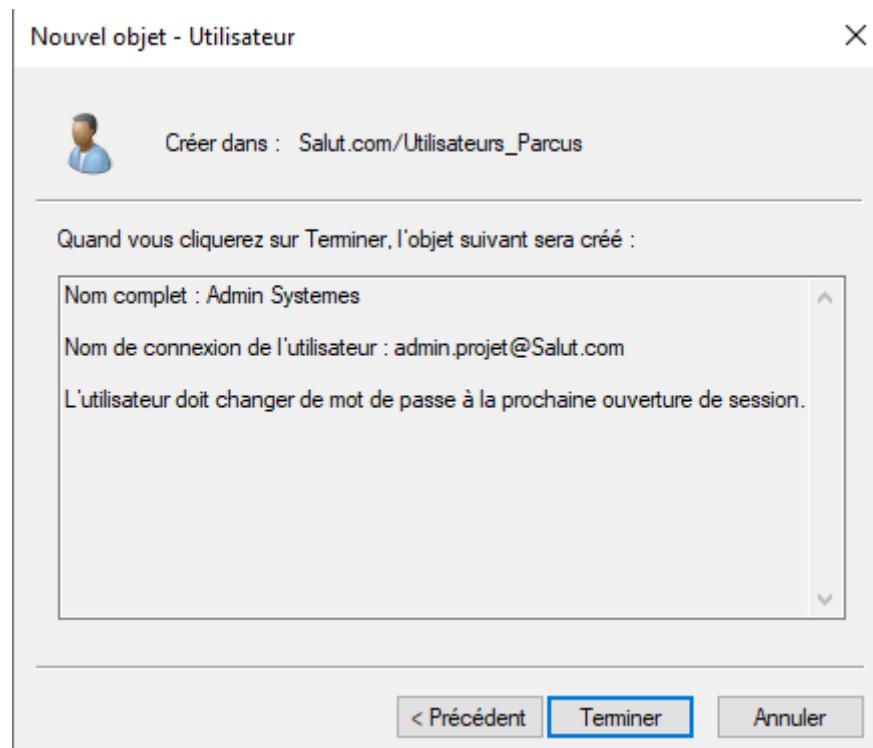
Confirmer le mot de passe :

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



- 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

The screenshot shows the Windows Active Directory Users and Computers management console. The left pane displays a tree view of the directory structure under the domain 'Salut.com'. The 'Utilisateurs\_Parcus' container is highlighted with a red box. The right pane lists the users within this container, showing their names, types, and icons.

Nom	Type
Admin Systemes	Utilisateur
Directeur Projet	Utilisateur
Technicien 1 Projet	Utilisateur
Technicien 2 Projet	Utilisateur
Utilisateur 1 Projet	Utilisateur
Utilisateur 2 Projet	Utilisateur

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

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory [GIOBBE.Salut.com]

Fichier Action Affichage ?

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory [GIOBBE.Salut.com]

Requêtes enregistrées

Salut.com

- Builtin
- Computers
- Domain Controllers
- ForeignSecurityPrincipals
- Keys
- LostAndFound
- Managed Service Accounts
- PostesClients
- Program Data
- System
- Users
- Utilisateurs\_Parcus
- NTDS Quotas
- TPM Devices

Nom	Type
Admin Systemes	
Directeur Projet	
Technicien 1 Projet	
Technicien 2 Projet	
Utilisateur 1 Projet	
Utilisateur 2 Projet	

Copier...

Ajouter à un groupe...

Mappages...

Désactiver le compte...

Réinitialiser le mot de passe...

Déplacer...

Ouvrir la page d'accès...

Envoyer un message...

Toutes les tâches...

Couper

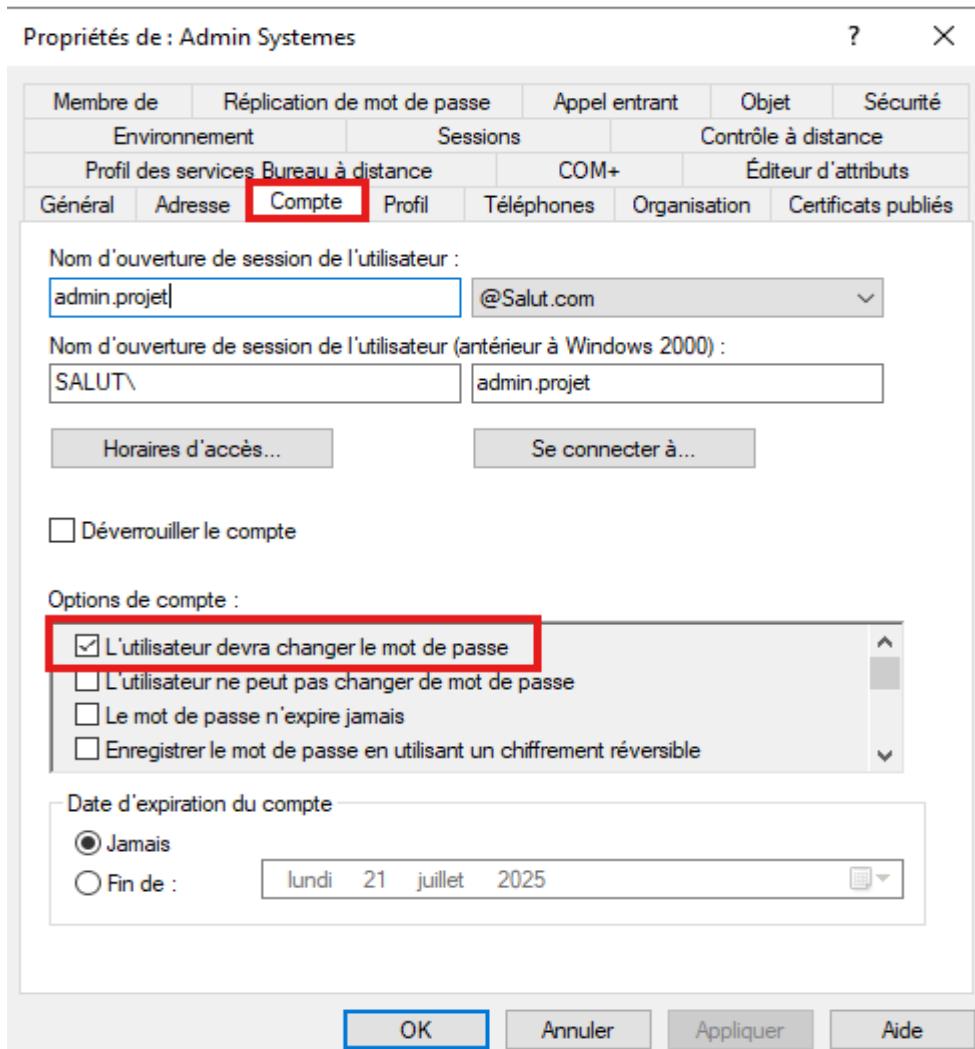
Supprimer

Renommer

**Propriétés**

Aide

- 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

?

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 (highlighted)

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 X

 Créer dans : Salut.com/Utilisateurs\_Parcus

---

Prénom : Directeur Initials :

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

---

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 X

 Créer dans : Salut.com/Utilisateurs\_Parcus

---

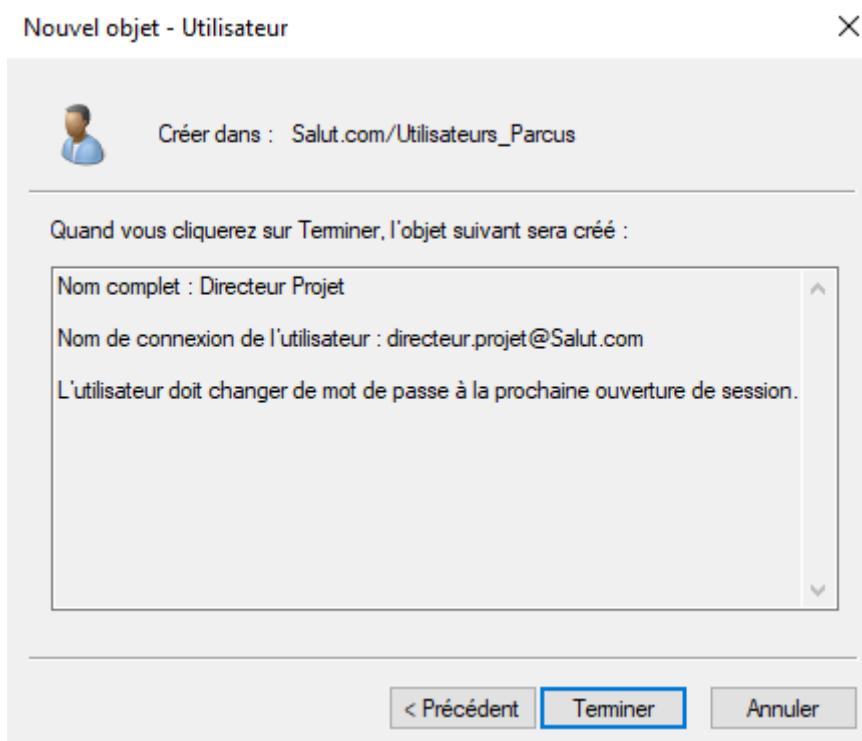
Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

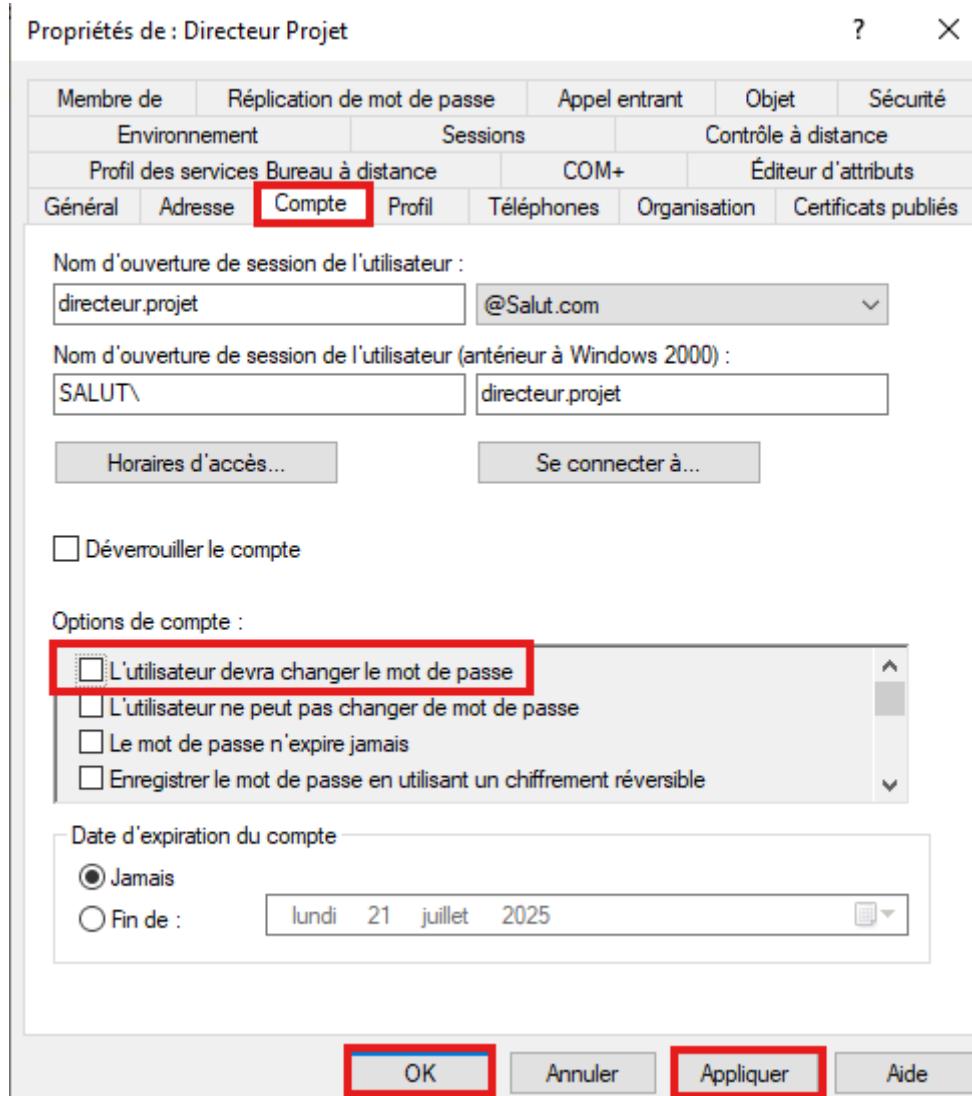
L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session  
 L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe  
 Le mot de passe n'expire jamais  
 Le compte est désactivé

---

- Terminer



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



**Troisième utilisateur :**

Nouvel objet - Utilisateur X

 Créer dans : Salut.com/Utilisateurs\_Parcus

---

Prénom :  Initiales :

Nom :

Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

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 X

 Créer dans : Salut.com/Utilisateurs\_Parcus

---

Mot de passe :

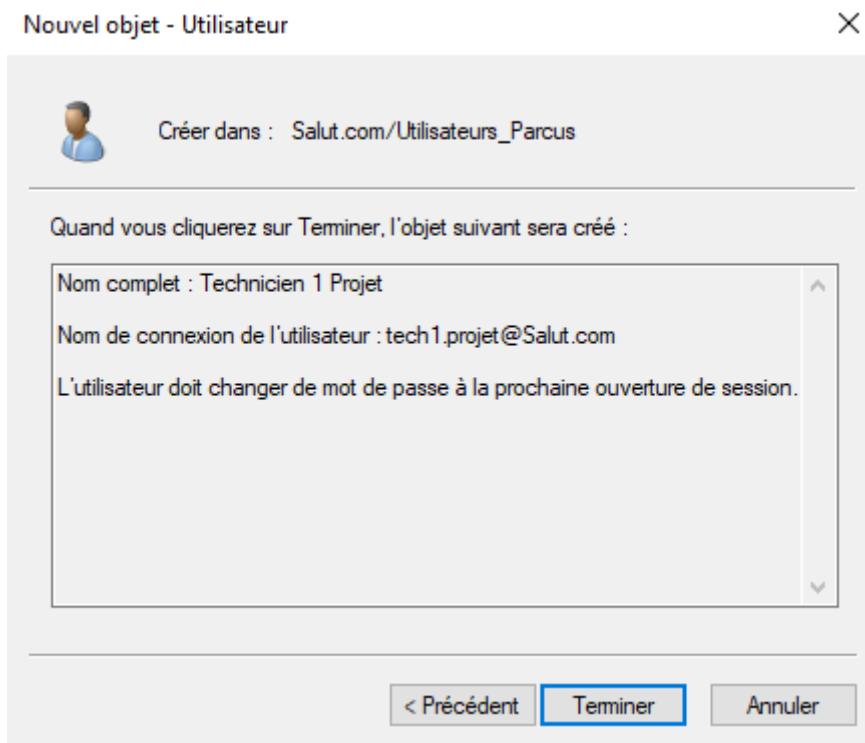
Confirmer le mot de passe :

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

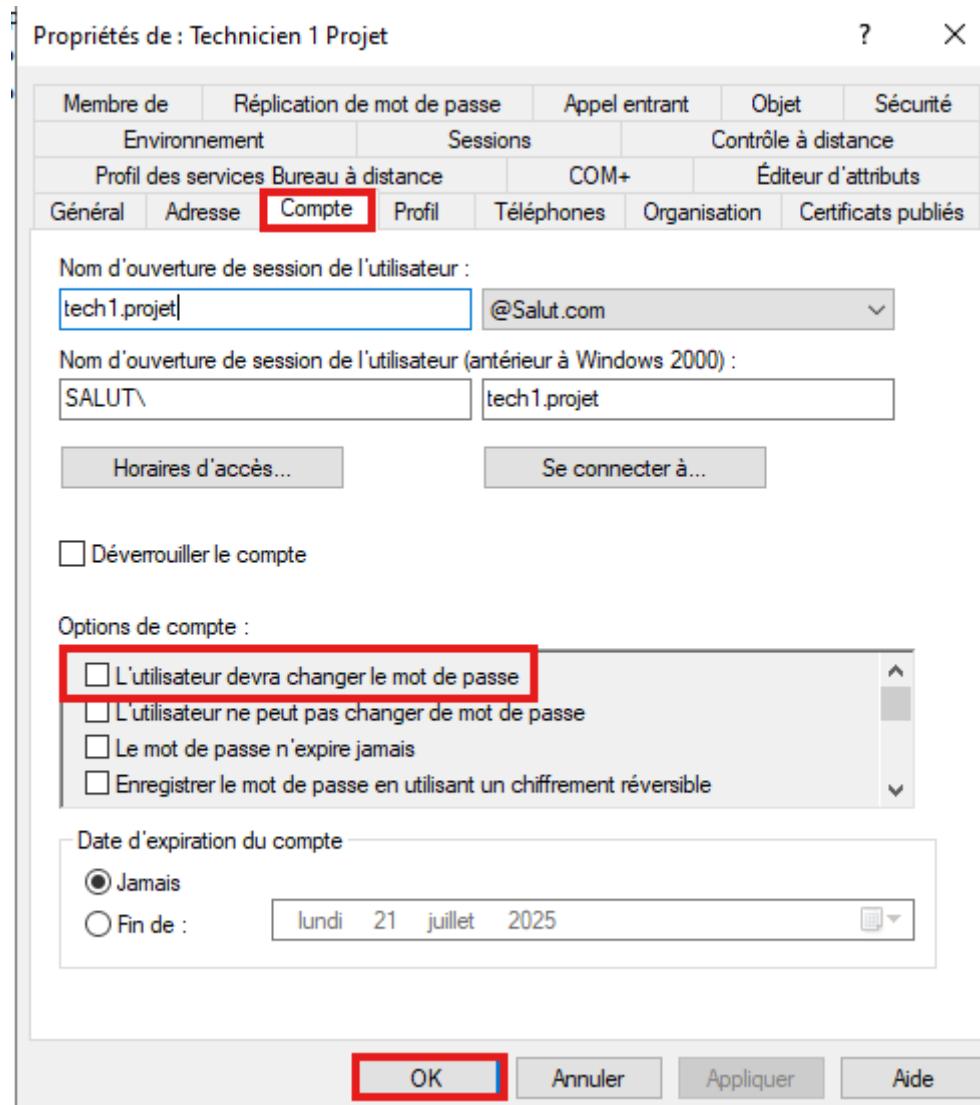
---

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

- Terminer



- Ici aussi :



**Quatrième utilisateur :**

Nouvel objet - Utilisateur X

 Créer dans : Salut.com/Utilisateurs\_Parcus

Prénom :  Initiales :   
Nom :   
Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

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 X

 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 X

 Créer dans : Salut.com/Utilisateurs\_Parcus

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

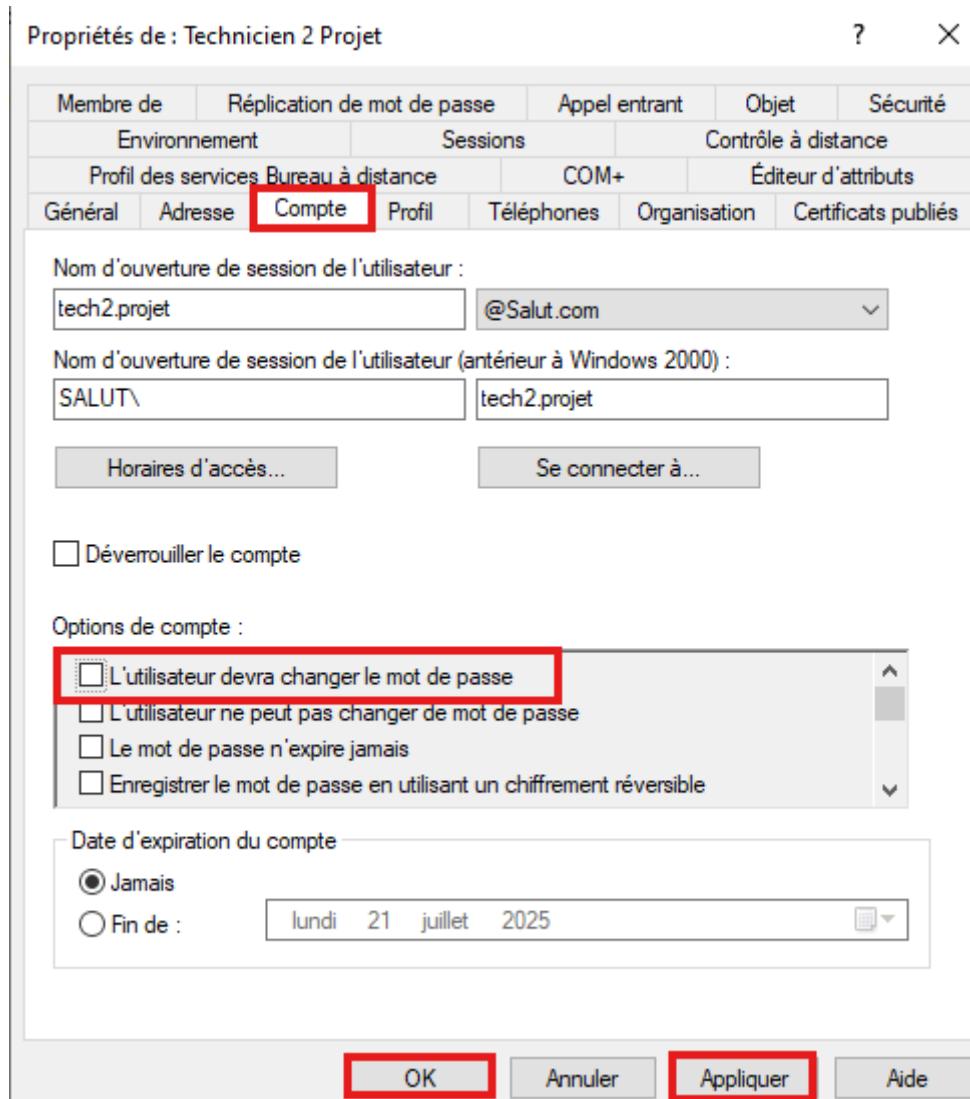
Nom complet : Technicien 2 Projet

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 :



**Cinquième utilisateur :**

Nouvel objet - Utilisateur X

 Créer dans : Salut.com/Utilisateurs\_Parcus

---

Prénom :  Initiales :

Nom :

Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

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 X

 Créer dans : Salut.com/Utilisateurs\_Parcus

---

Mot de passe :

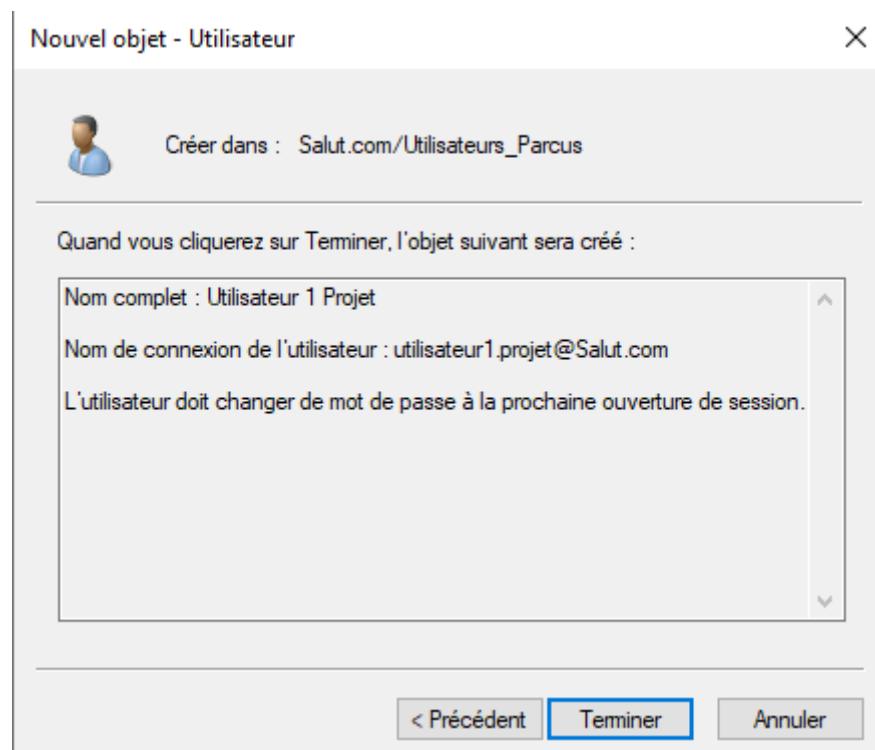
Confirmer le mot de passe :

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

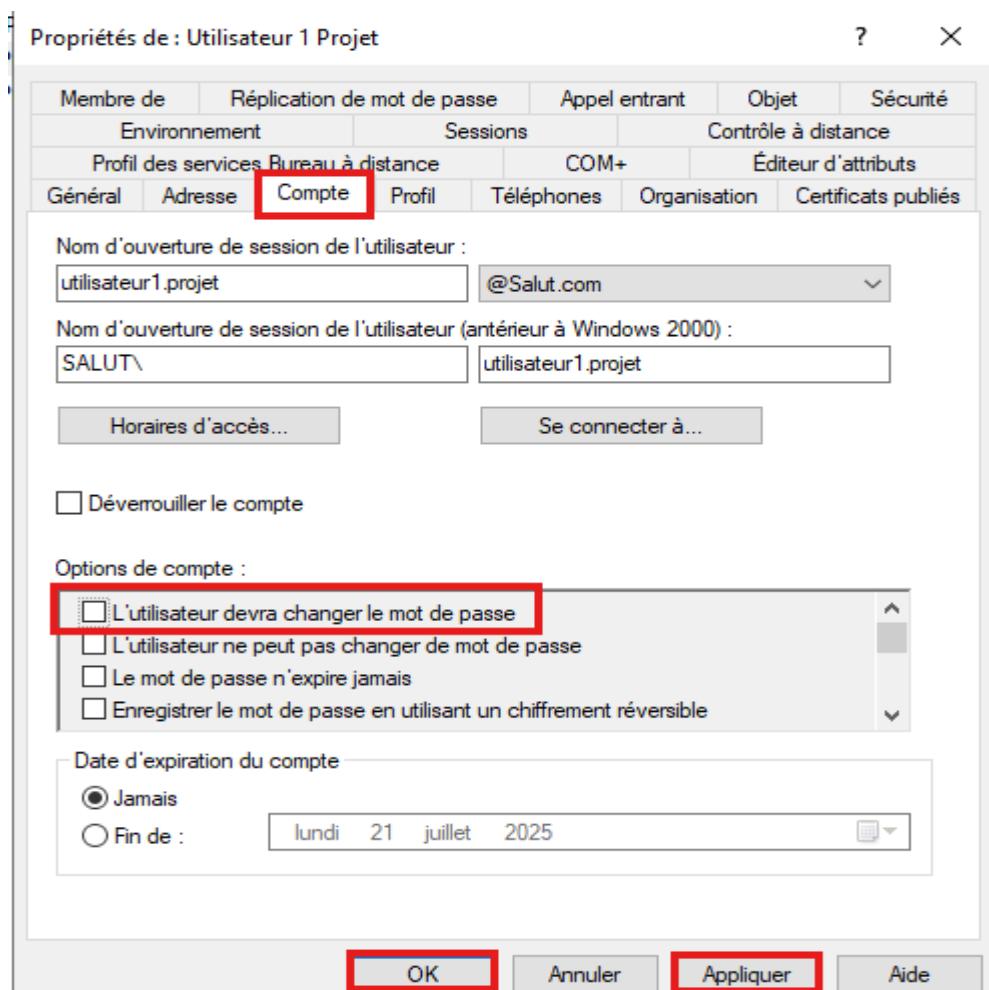
---

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

- Terminer



- Ici aussi :



**Sixième utilisateur :**

Nouvel objet - Utilisateur X

 Créer dans : Salut.com/Utilisateurs\_Parcus

Prénom : Utilisateur Initials :   
Nom : 2 Projet  
Nom complet : Utilisateur 2 Projet

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 X

 Créer dans : Salut.com/Utilisateurs\_Parcus

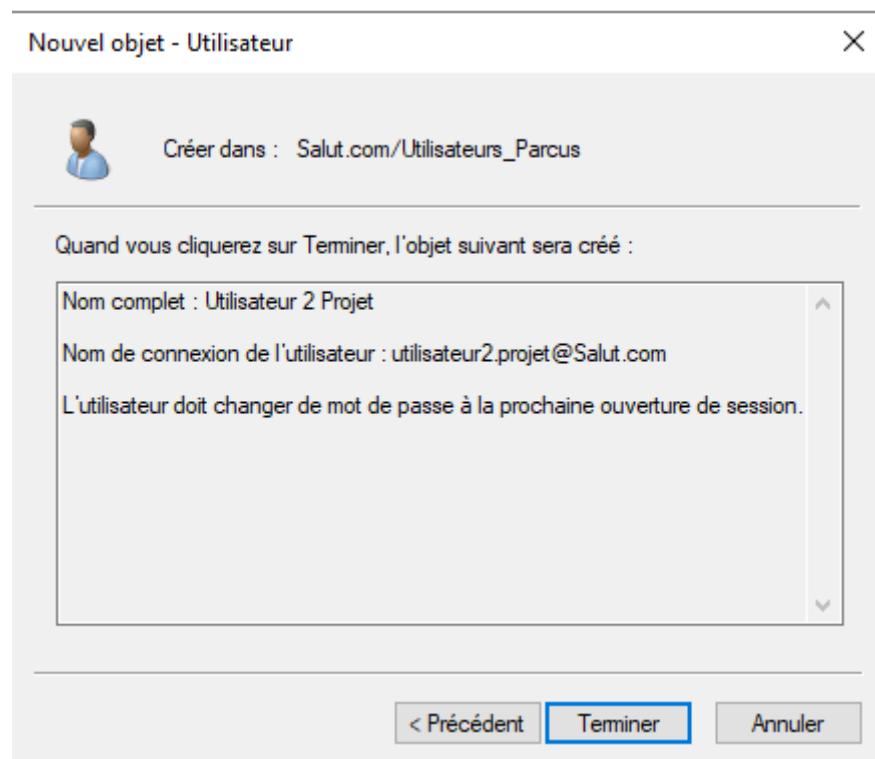
Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

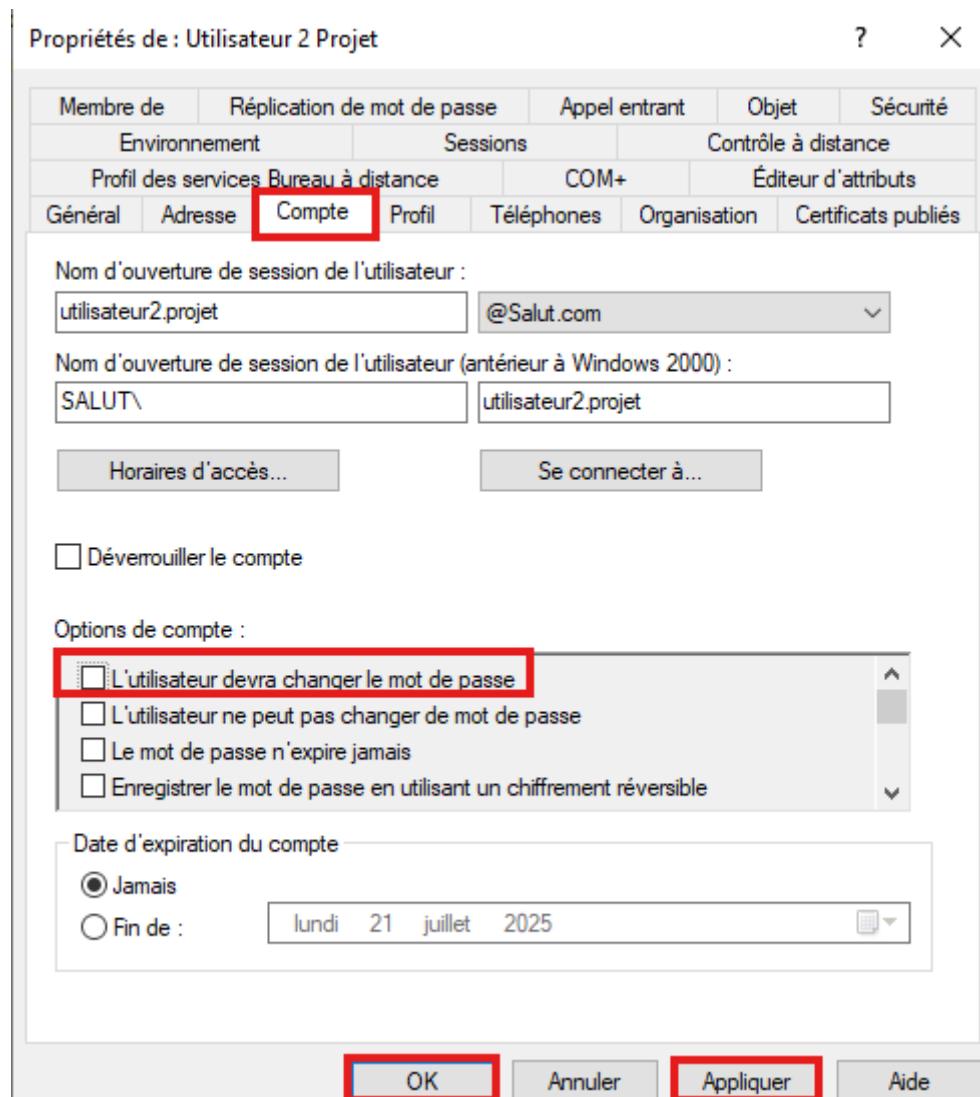
L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session  
 L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe  
 Le mot de passe n'expire jamais  
 Le compte est désactivé

< Précédent Suivant > Annuler

- Terminer



- Désormais le dernier utilisateur à modifier



- Enfin, nous avons tous les membres créés dans le dossier Utilisateurs\_Parcus

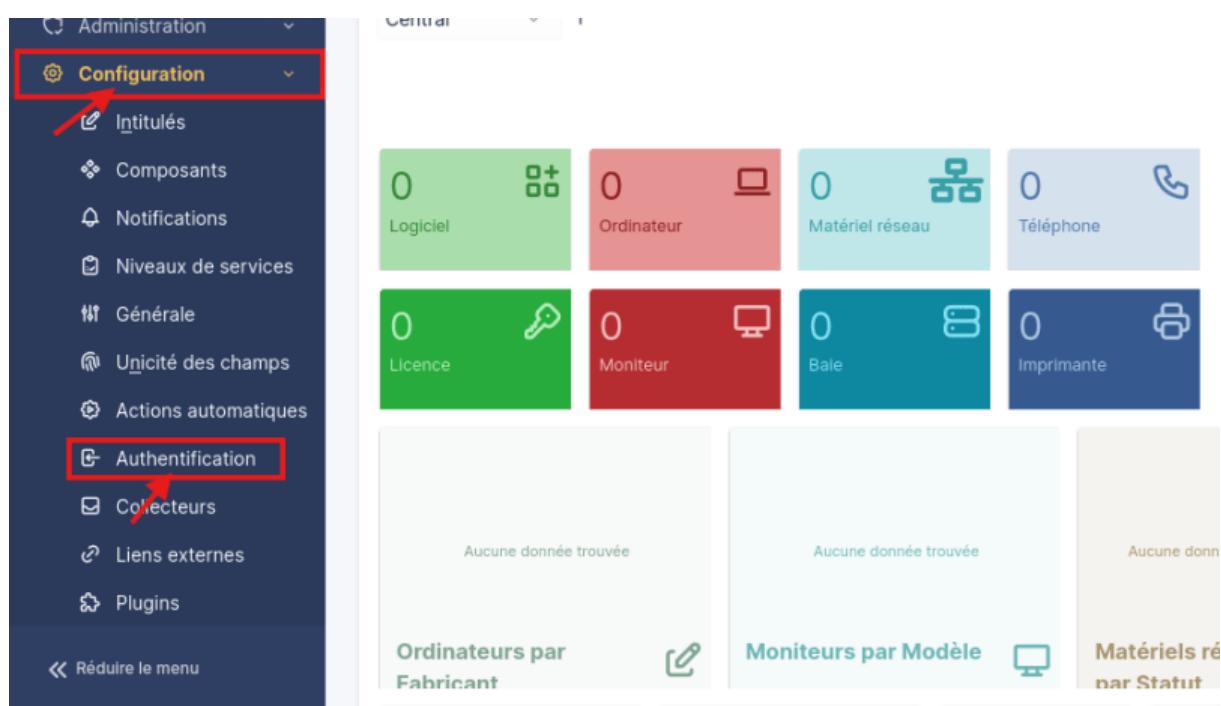
The screenshot shows the Windows Active Directory Users and Computers management console. The left pane displays a tree view of the directory structure under 'Utilisateurs et ordinateurs Active Directory [GIOBBE.Salut.com]'. A red box highlights the 'Utilisateurs\_Parcus' folder within the 'Salut.com\Users' container. The right pane shows a table of users with a red border around it. The columns are 'Nom', 'Type', and 'Description'. The data is as follows:

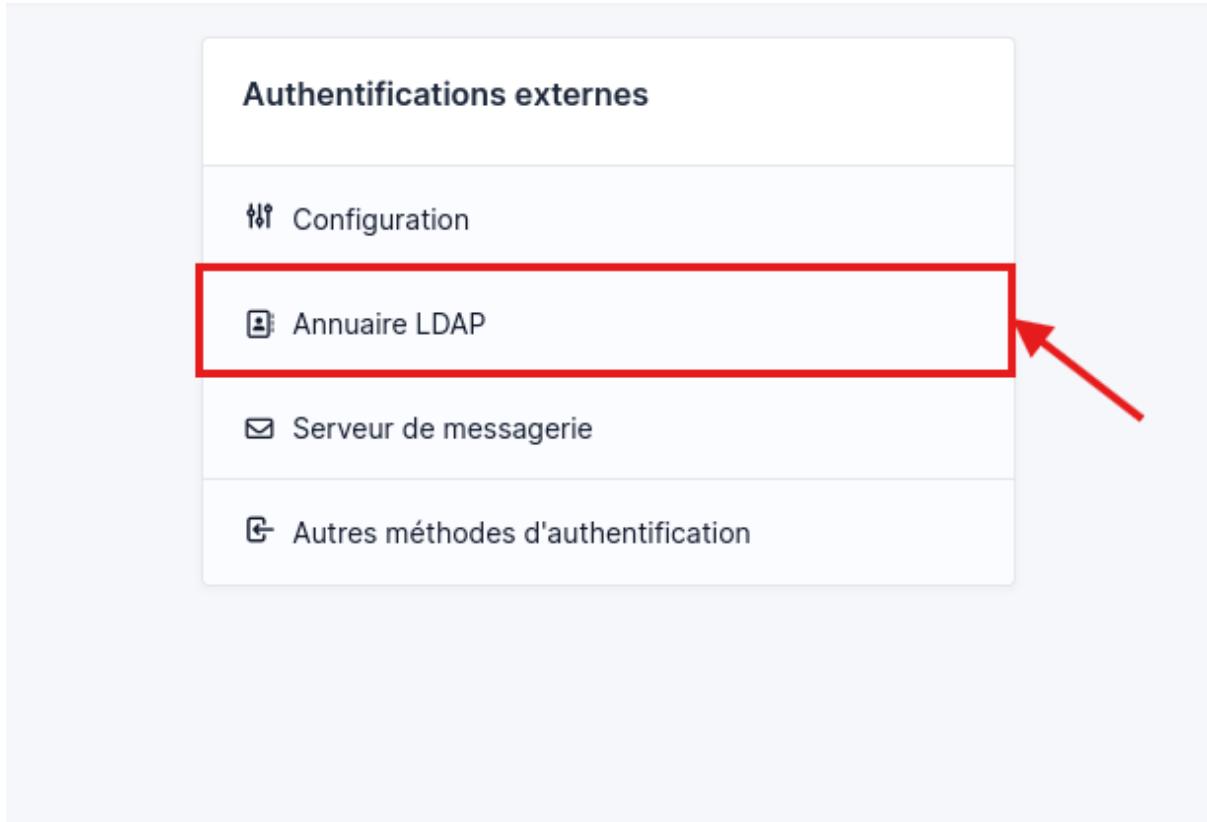
Nom	Type	Description
Admin Systemes	Utilisateur	
Directeur Projet	Utilisateur	
Technicien 1 Projet	Utilisateur	
Technicien 2 Projet	Utilisateur	
Utilisateur 1 Projet	Utilisateur	
Utilisateur 2 Projet	Utilisateur	

## 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.





- Clique sur Ajouter

The screenshot shows the 'Annuaires LDAP' configuration page with a red arrow pointing to the '+ Ajouter' button.

- Il faut remplir cette page.

Nouvel élément - Annuaire LDAP

Préconfiguration	Active Directory / OpenLDAP / Valeurs par défaut		
Nom	<input type="text"/>		
Serveur par défaut	<input type="button" value="Non"/>	Actif	<input type="button" value="Non"/>
Serveur	<input type="text"/>		Port (par défaut 389) 389
Filtre de connexion	<input type="text"/>		
BaseDN	<input type="text"/>		
Utiliser bind i	<input type="button" value="Oui"/>		
DN du compte (pour les connexions non anonymes)	<input type="text"/>		
Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes)	<input type="text"/>		
Champ de l'identifiant	<input type="text" value="uid"/>	Commentaires	<input type="text"/>
Champ de synchronisation i	<input type="text"/>		
<input type="button" value="Ajouter"/>			

- Ici mettez le nom d'AD DS

Nom complet de l'ordinateur : **WIN-KCC042FONAI.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-KCC042FONAI.salut.com

Actions	1/1																																																				
<b>Annuaire LDAP</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Tester</td> <td>Nom</td> <td>WIN-KCC042FONAI.salut.com</td> <td>Dernière modification</td> <td>2025-06-15 14:46</td> </tr> <tr> <td>Utilisateurs</td> <td>Serveur par défaut</td> <td>Oui</td> <td>Actif</td> <td>Oui</td> </tr> <tr> <td>Groupes</td> <td>Serveur</td> <td>192.168.100.10</td> <td>Port (par défaut 389)</td> <td>389</td> </tr> <tr> <td>Informations avancées</td> <td>Filtre de connexion</td> <td colspan="3">(&amp;(objectClass=user)(objectCategory=person)(!(userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803=-2)))</td> </tr> <tr> <td>Réplicats</td> <td>BaseDN</td> <td colspan="3">OU=Utilisateurs_Parcus,DC=salut,DC=com</td> </tr> <tr> <td>Historique</td> <td>Utilisez un compte (pour les connexions non anonymes) i</td> <td><input type="button" value="Oui"/></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Tous</td> <td>DN du compte (pour les connexions non anonymes)</td> <td colspan="3"><input type="text" value="CN=Admin Systemes,OU=Utilisateurs_Parcus,DC=salut,DC=com"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="checkbox"/> Effacer</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Champ de l'identifiant</td> <td><input type="text" value="samaccountname"/></td> <td>Commentaires</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Champ de synchronisation i</td> <td colspan="3"><input type="text" value="objectguid"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;"> <input type="button" value="Supprimer définitivement"/> <input type="button" value="Sauvegarder"/> </td> </tr> </table>		Tester	Nom	WIN-KCC042FONAI.salut.com	Dernière modification	2025-06-15 14:46	Utilisateurs	Serveur par défaut	Oui	Actif	Oui	Groupes	Serveur	192.168.100.10	Port (par défaut 389)	389	Informations avancées	Filtre de connexion	(&(objectClass=user)(objectCategory=person)(!(userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803=-2)))			Réplicats	BaseDN	OU=Utilisateurs_Parcus,DC=salut,DC=com			Historique	Utilisez un compte (pour les connexions non anonymes) i	<input type="button" value="Oui"/>			Tous	DN du compte (pour les connexions non anonymes)	<input type="text" value="CN=Admin Systemes,OU=Utilisateurs_Parcus,DC=salut,DC=com"/>				Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Effacer			Champ de l'identifiant	<input type="text" value="samaccountname"/>	Commentaires	<input type="text"/>		Champ de synchronisation i	<input type="text" value="objectguid"/>			<input type="button" value="Supprimer définitivement"/> <input type="button" value="Sauvegarder"/>	
Tester	Nom	WIN-KCC042FONAI.salut.com	Dernière modification	2025-06-15 14:46																																																	
Utilisateurs	Serveur par défaut	Oui	Actif	Oui																																																	
Groupes	Serveur	192.168.100.10	Port (par défaut 389)	389																																																	
Informations avancées	Filtre de connexion	(&(objectClass=user)(objectCategory=person)(!(userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803=-2)))																																																			
Réplicats	BaseDN	OU=Utilisateurs_Parcus,DC=salut,DC=com																																																			
Historique	Utilisez un compte (pour les connexions non anonymes) i	<input type="button" value="Oui"/>																																																			
Tous	DN du compte (pour les connexions non anonymes)	<input type="text" value="CN=Admin Systemes,OU=Utilisateurs_Parcus,DC=salut,DC=com"/>																																																			
	Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Effacer																																																		
	Champ de l'identifiant	<input type="text" value="samaccountname"/>	Commentaires	<input type="text"/>																																																	
	Champ de synchronisation i	<input type="text" value="objectguid"/>																																																			
<input type="button" value="Supprimer définitivement"/> <input type="button" value="Sauvegarder"/>																																																					

- Pour tester la connectivité en glpi et AD DS

**Annuaire LDAP**

Tester	Nom	WIN-KCC042FONAI
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) i	Oui ▾
Tous	DN du compte (pour les	CN=Admin Svsteme!

- **Cliquer sur tester**

Annuaire LDAP - WIN-KCC042FONAI.salut.com

Annuaire LDAP	Tester la connexion à l'annuaire LDAP
Tester	<b>Tester</b>
Utilisateurs	
Groupes	
Informations avancées	
Réplicats	
Historique 1	
Tous	

Tester la connexion à l'annuaire LDAP

Test réussi : Serveur principal WIN-KCC042FONAI.salut.com

**Tester**

The screenshot shows the Parcus administration interface. On the left, a sidebar menu is open under 'Administration'. The 'Utilisateurs' option is highlighted with a red arrow. Other menu items include 'Groupes', 'Entités', 'Règles', 'Dictionnaires', 'Profils', 'File d'attente des notifications', 'Journaux', and 'Inventaire'. To the right is a vertical navigation bar with links: 'Groupes', 'Informations avancées', 'Réplicats', 'Historique' (with a '1' notification), and 'Tous'.

This screenshot shows the 'Utilisateurs' list page. At the top, there are buttons for 'Ajouter utilisateur...', 'Depuis une source externe', and 'Liaison annuaire LDAP', with the last one highlighted by a red arrow. Below is a search bar and filter options. The main area displays a table of users with columns: IDENTIFIANT, NOM DE FAMILLE, COURRIELS, TÉLÉPHONE, LIEU, and ACTIF. The table contains five entries:

IDENTIFIANT	NOM DE FAMILLE	COURRIELS	TÉLÉPHONE	LIEU	ACTIF
gipi					Oui
gipi-system	Support				Oui
normal					Oui
post-only					Oui
tech					Oui

This screenshot shows the 'Import en masse d'utilisateurs depuis un annuaire LDAP' page. It features two main sections: 'Synchronisation des utilisateurs déjà importés' and 'Importation de nouveaux utilisateurs', with the second section highlighted by a red box.

**Importation de nouveaux utilisateurs**

**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**

**Importation de nouveaux utilisateurs**

**Mode simplifié**

BaseDN

Filtre de recherche des utilisateurs

**Rechercher**

## - Cocher tous les cases

**Importation de nouveaux utilisateurs**

**Mode simplifié**

BaseDN

Filtre de recherche des utilisateurs

**Rechercher**

Affichage (nombre d'éléments) 20

De 1 à 5 sur 5

<input type="checkbox"/> Actions	UTILISATEURS	DERNIÈRE MISE À JOUR DANS L'ANNUAIRE LDAP
<input checked="" type="checkbox"/> CHAMP DE SYNCHRONISATION	utilisateur1.projet	2025-06-15 14:36
<input checked="" type="checkbox"/> 80bfff0f5-4fdb-4f6e-9f35-8de6d2680453	tech2.projet	2025-06-15 14:35
<input checked="" type="checkbox"/> ecc99fce-cd65-4410-884f-c4c5a01d2710	tech1.projet	2025-06-15 14:34
<input checked="" type="checkbox"/> cc4ee953-a132-41be-9adc-60581e04ddf0	directeur.projet	2025-06-15 14:33
<input checked="" type="checkbox"/> 66601f04-e628-4001-8b05-23d47d089de2	admin.projet	2025-06-15 15:28
<input checked="" type="checkbox"/> e72e8d0d-60d9-458a-9d05-242ae53f4a0a	Utilisateurs	Dernière mise à jour dans l'annuaire LDAP
<input checked="" type="checkbox"/> Champ de synchronisation		

**t. Actions**

Affichage (nombre d'éléments) 20

De 1 à 5 sur 5

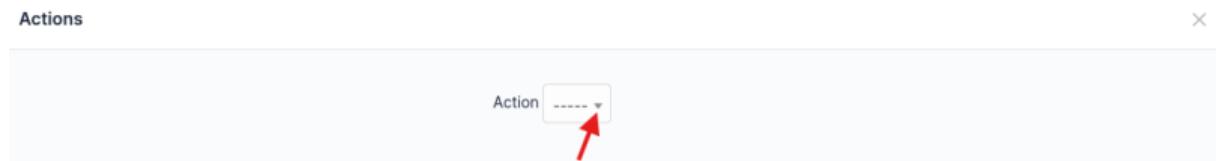
## - Cliquer sur action

**Actions**

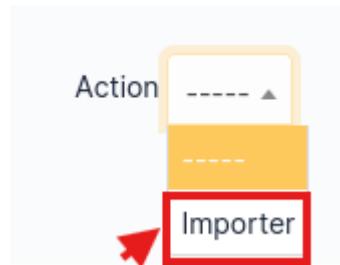
<input checked="" type="checkbox"/> CHAMP DE SYNCHRONISATION	UTILISATEURS	DERNIÈRE MISE À JOUR DANS L'ANNUAIRE LDAP
<input checked="" type="checkbox"/> CHAMP DE SYNCHRONISATION	utilisateur1.projet	2025-06-15 14:36
<input checked="" type="checkbox"/> 80bfff0f5-4fdb-4f6e-9f35-8de6d2680453	tech2.projet	2025-06-15 14:35
<input checked="" type="checkbox"/> ecc99fce-cd65-4410-884f-c4c5a01d2710	tech1.projet	2025-06-15 14:34
<input checked="" type="checkbox"/> cc4ee953-a132-41be-9adc-60581e04ddf0	directeur.projet	2025-06-15 14:33
<input checked="" type="checkbox"/> 66601f04-e628-4001-8b05-23d47d089de2	admin.projet	2025-06-15 15:28
<input checked="" type="checkbox"/> e72e8d0d-60d9-458a-9d05-242ae53f4a0a	Utilisateurs	Dernière mise à jour dans l'annuaire LDAP
<input checked="" type="checkbox"/> Champ de synchronisation		

**t. Actions**

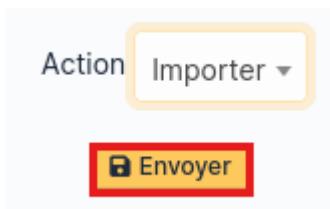
- Cliquer sur la flèche



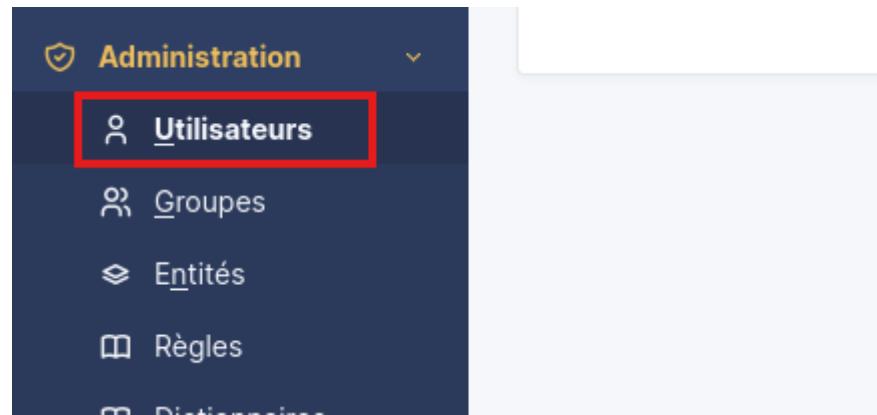
- Choisissez importer



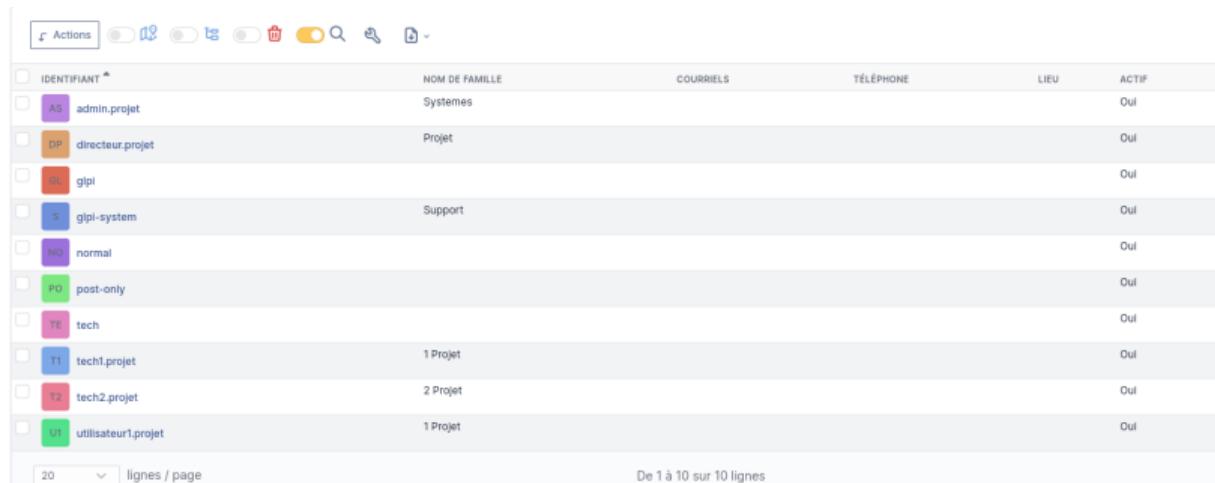
- Puis cliquer sur Envoyer



- Maintenant en va revenir aux utilisateurs



## - Voilà les utilisateurs sont créés

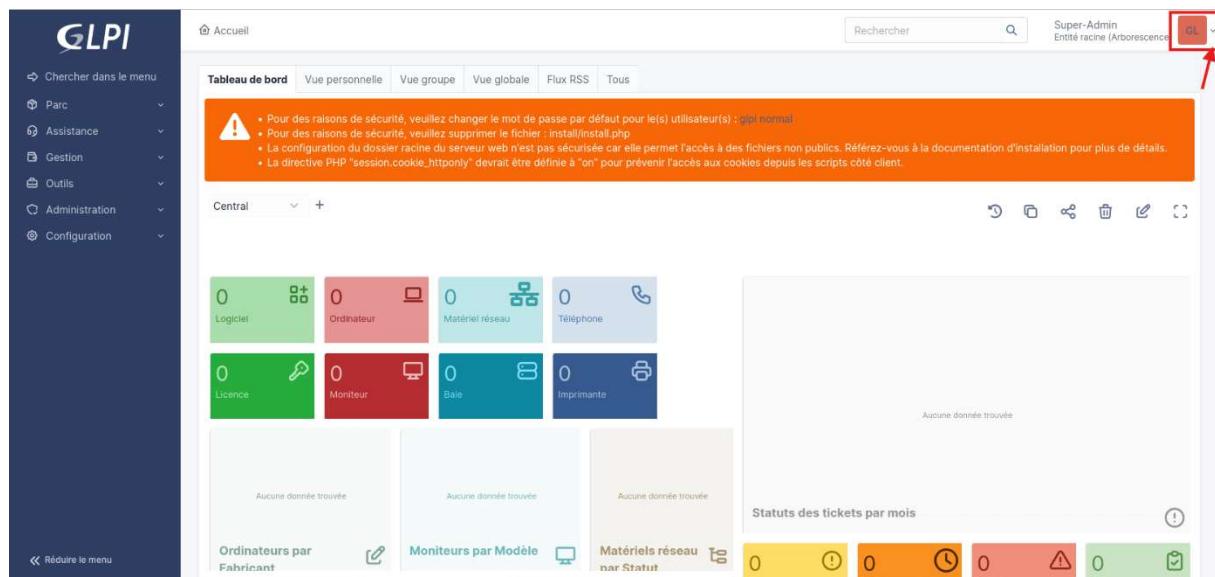


The screenshot shows a table of users in GLPI:

IDENTIFIANT	NOM DE FAMILLE	COURRIELS	TÉLÉPHONE	LIEU	ACTIF
A5 admin.projet	Systemes				Oui
DP directeur.projet	Projet				Oui
gpli gpli					Oui
glpi-system	Support				Oui
normal					Oui
post-only					Oui
tech					Oui
T1 tech1.projet	1 Projet				Oui
T2 tech2.projet	2 Projet				Oui
utilisateur1.projet	1 Projet				Oui

At the bottom, there are pagination controls: "20 lignes / page" and "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 with the following elements:

- Left Sidebar:** Includes links for Chercher dans le menu, Parc, Assistance, Gestion, Outils, Administration, and Configuration.
- Top Bar:** Accueil, Rechercher, Super-Admin, Entity racine (Arborescence), and a GLPI dropdown menu with an arrow pointing to it.
- Central Area:**
  - Tableau de bord:** Shows various statistics: Logiciel (0), Ordinateur (0), Matériel réseau (0), Téléphone (0), Licence (0), Moniteur (0), Balle (0), Imprimante (0).
  - Ordinateurs par Fabricant:** A link to view computer manufacturers.
  - Moniteurs par Modèle:** A link to view monitor models.
  - Matériels réseau par Statut:** A link to view network equipment status.
  - Statuts des tickets par mois:** A bar chart showing ticket statuses by month.

- Cliquer sur Déconnexion

The screenshot shows the GLPI dashboard. At the top, there's a search bar and a user menu for 'Super-Admin Entité racine (Arborescence)'. Below the header, a navigation bar includes 'Tableau de bord', 'Vue personnelle', 'Vue groupe', 'Vue globale', 'Flux RSS', and 'Tous'. A prominent orange banner displays security tips:

- Pour des raisons de sécurité, veuillez changer le mot de passe par défaut pour le(s) utilisateur(s) : glpi normal
- Pour des raisons de sécurité, veuillez supprimer le fichier : install/install.php
- La configuration du dossier racine du serveur web n'est pas sécurisée car elle permet l'accès à des fichiers non publics. Référez-vous à la documentation d'install.
- La directive PHP "session.cookie\_httponly" devrait être définie à "on" pour prévenir l'accès aux cookies depuis les scripts côté client.

The main content area features a grid of asset counts:

0 Logiciel	0 Ordinateur	0 Matériel réseau	0 Téléphone
0 Licence	0 Moniteur	0 Baie	0 Imprimante

A sidebar on the right contains links: GLPI, Super-Admin, Entité racine (Arborescence), Mode débug inactif, Français, Aide, À propos, Mes préférences, and Déconnexion (which is highlighted with a red box).

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

### Connexion à votre compte

**Identifiant**

**Mot de passe**

**Source de connexion**

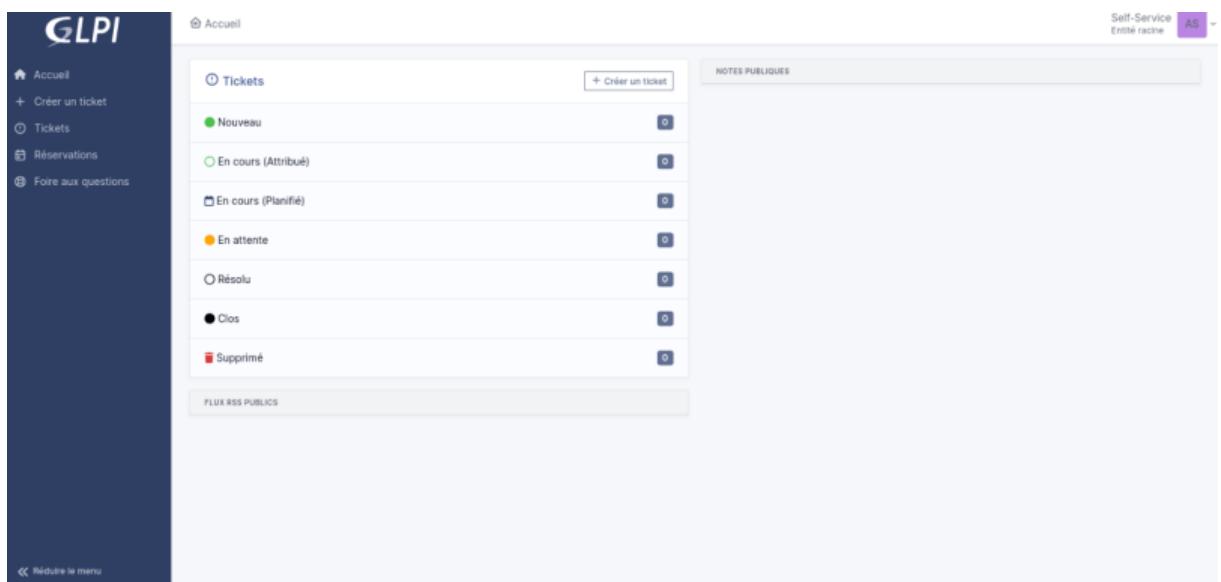
Se souvenir de moi

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

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



The screenshot shows the GLPI login interface. At the top center is the GLPI logo. Below it is the title "Connexion à votre compte". The form contains two fields with red borders: "Identifiant" containing "admin.projet" and "Mot de passe" containing a masked password. Below these is a dropdown menu for "Source de connexion" set to "WIN-KCC042FONAI.salut.com". There is also a checked checkbox for "Se souvenir de moi". At the bottom is a yellow "Se connecter" button.



The screenshot shows the GLPI dashboard. On the left is a dark sidebar with navigation links: Accueil, + Créer un ticket, Tickets, Réservations, and Foire aux questions. The main area has a header "Accueil" and a "NOTES PUBLIQUES" section. Below is a "Tickets" section with a table showing ticket status counts: Nouveau (green), En cours (Attribué) (light green), En cours (Planifié) (light blue), En attente (orange), Résolu (light orange), Clos (black), and Supprimé (red). A "FLUX RSS PUBLICS" section is at the bottom. The top right shows "Self-Service" and "Entité racine AS".

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

The screenshot shows the GLPI dashboard with the 'Administration' menu selected in the sidebar. The 'Utilisateurs' sub-menu is also highlighted. The main area displays various statistics and status indicators for hardware and software assets, as well as ticket and problem counts.

Statistique	Valeur
Logiciel	0
Ordinateur	0
Matériel réseau	0
Téléphone	0
Licence	0
Moniteur	0
Base	0
Imprimante	0

A message bar at the top right indicates security risks:

- Pour des raisons de sécurité, veuillez changer le mot de passe par défaut pour le(s) utilisateur(s) : gpi/post-only tech normal
- Pour des raisons de sécurité, veuillez supprimer le fichier : install/install.php

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

The screenshot shows a table of users in GLPI. The 'IDENTIFIANT' column is highlighted with a red box and a red arrow points to the entry 'admin.projet'. The table includes columns for Nom de famille, Courriels, Téléphone, Lieu, and Actif status.

IDENTIFIANT	NOM DE FAMILLE	COURRIELS	TÉLÉPHONE	LIEU	ACTIF
AS admin.projet	Systèmes			Oui	
DP directeur.projet	Projet			Oui	
GP gipi				Oui	
GSP gipi-system	Support			Oui	
ND normal				Oui	
PO post-only				Oui	
TE tech				Oui	
TP1 tech1.projet	1 Projet			Oui	
TP2 tech2.projet	2 Projet			Oui	
UP utilisateur1.projet	1 Projet			Oui	

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

Ajouter une habilitation à un utilisateur

Entité racine

Profil: Super-Admin

Récuratif: Non

**Ajouter**

- Pour le directeur :

Ajouter une habilitation à un utilisateur

Entité racine

Profil: Self-Service (D)

Récuratif: Non

**Ajouter**

- Pour tech1 et tech2 :

Ajouter une habilitation à un utilisateur

Entité racine

Profil: Technician

Récuratif: Non

**Ajouter**

- Pour Utilisateur 1 et Utilisateur 2 :

Utilisateur - 1 Projet Utilisateur    Actions    10/11 >

Ajouter une habilitation à un utilisateur

Entité racine    i    +    Profil    Self-Service    Récursif    Non    Ajouter

Entités    Profils (D=Dynamique, R=Récuratif)

Entité racine    Self-Service (D)

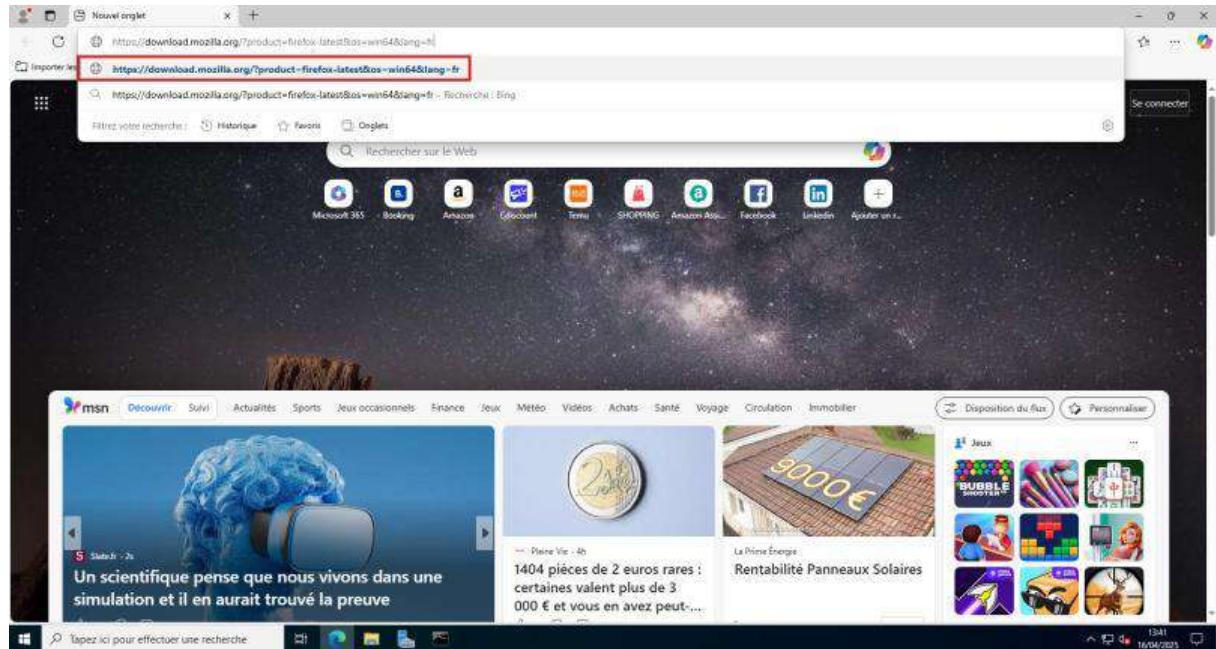
Entités    Profils (D=Dynamique, R=Récuratif)

t Actions

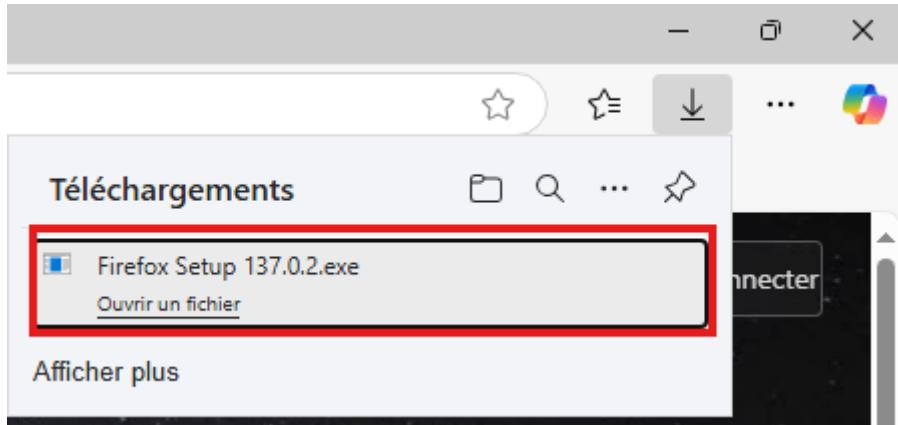
## 13/Déployer Firefox via GPO :

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

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



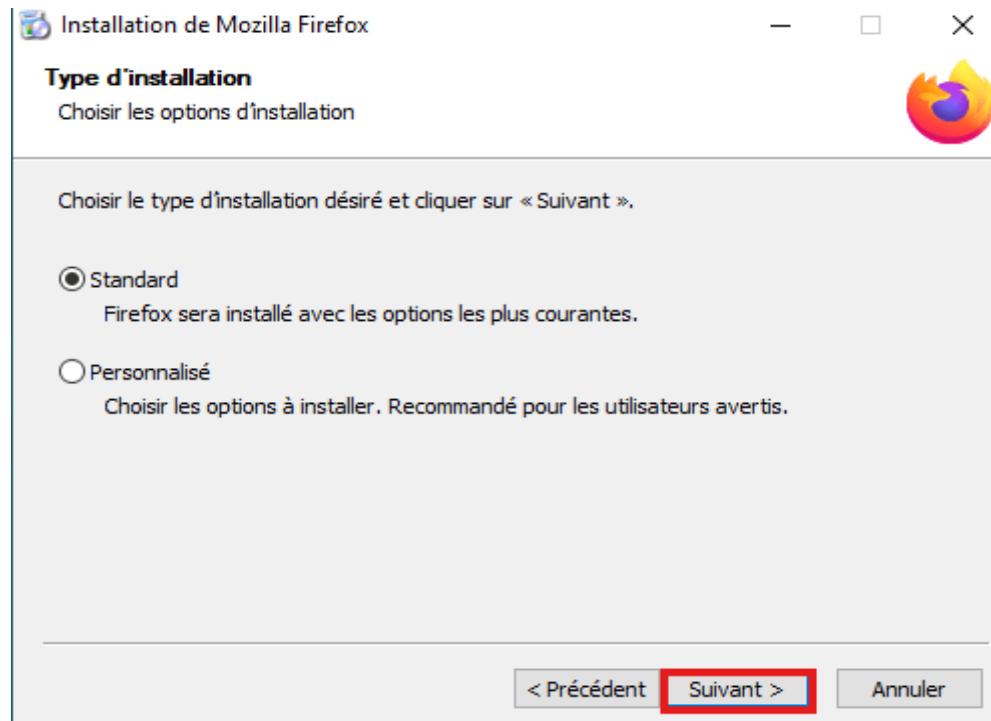
- Une fois téléchargé, double-cliquez



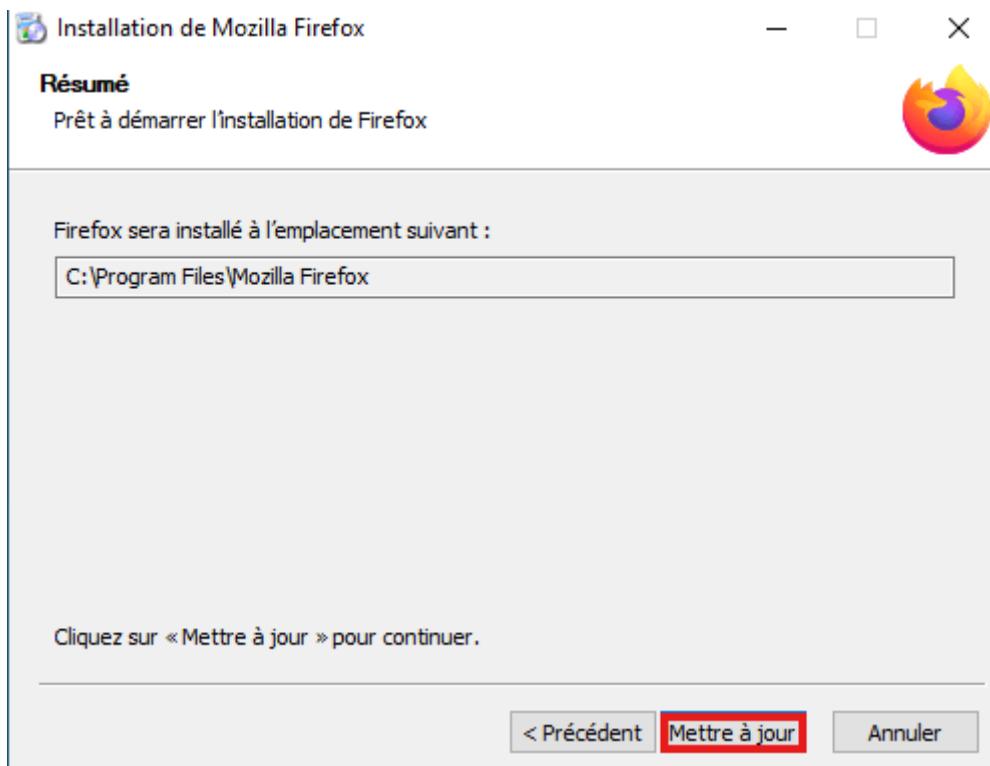
- la fenêtre d'installation s'ouvre suivant



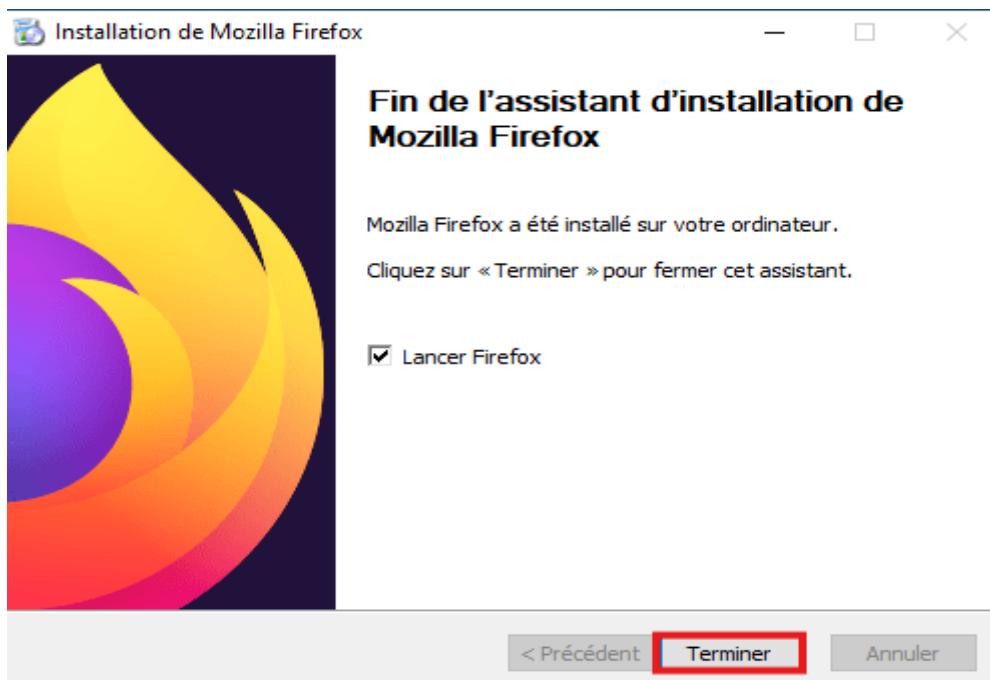
- choisir l'installation standard



- Cliquer sur Mettre à jour



- Une fois l'installation terminée, appuyez sur Terminer

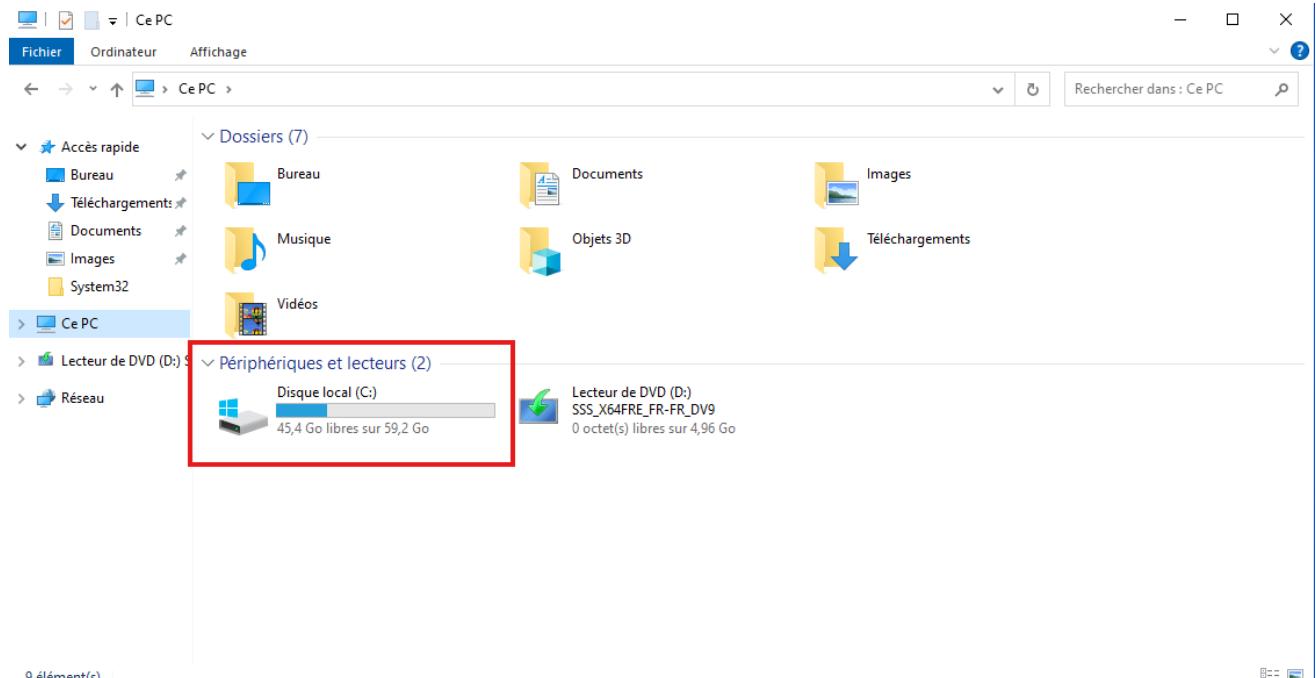


## ÉTAPE 2 : Créer un dossier partagé sur le serveur :

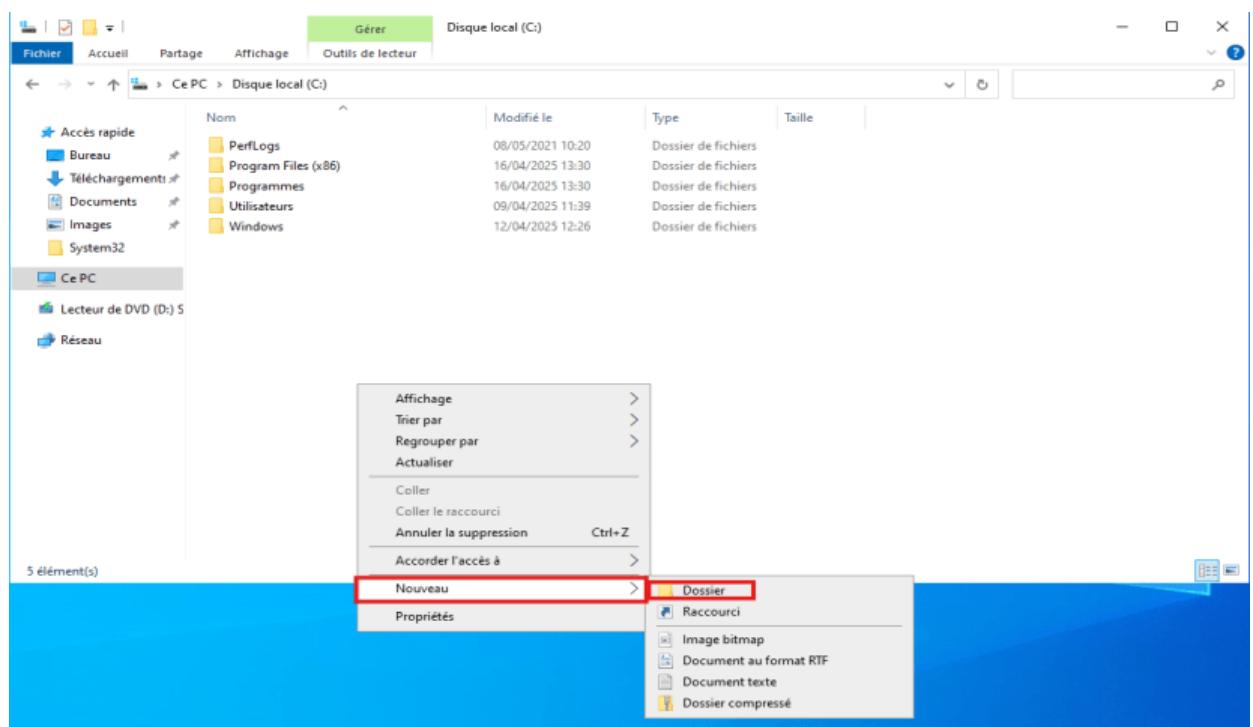


Ouvrir l'explorateur après

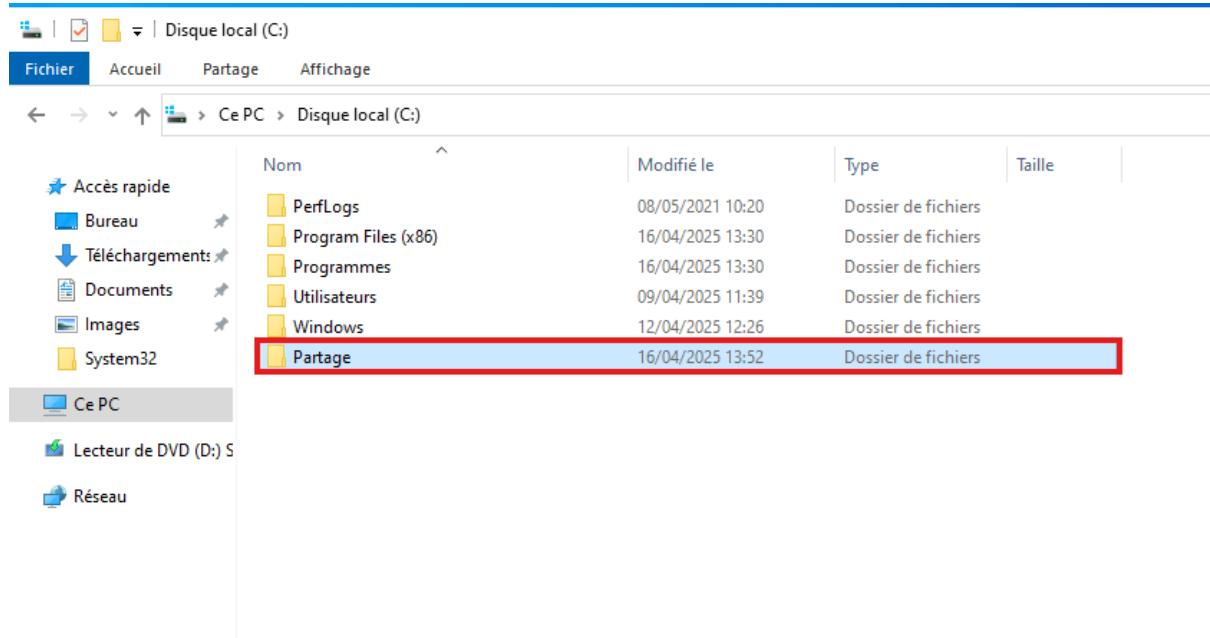
Aller sur ce PC : Disque local



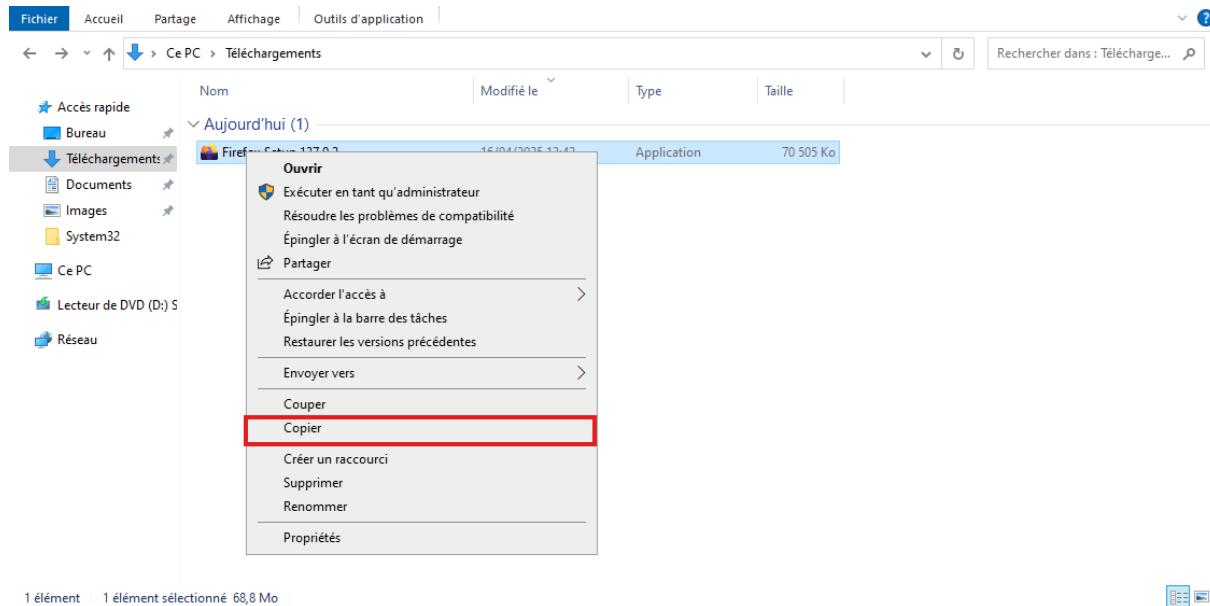
- Clique droit > Nouveau > Dossier



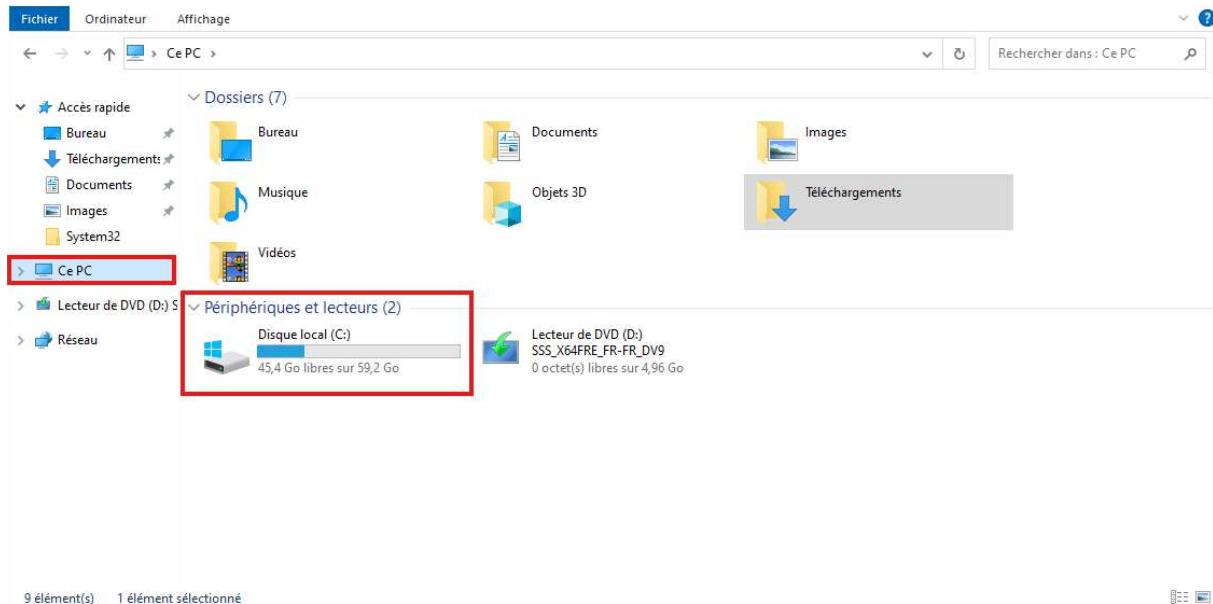
- Nomme-le Partage



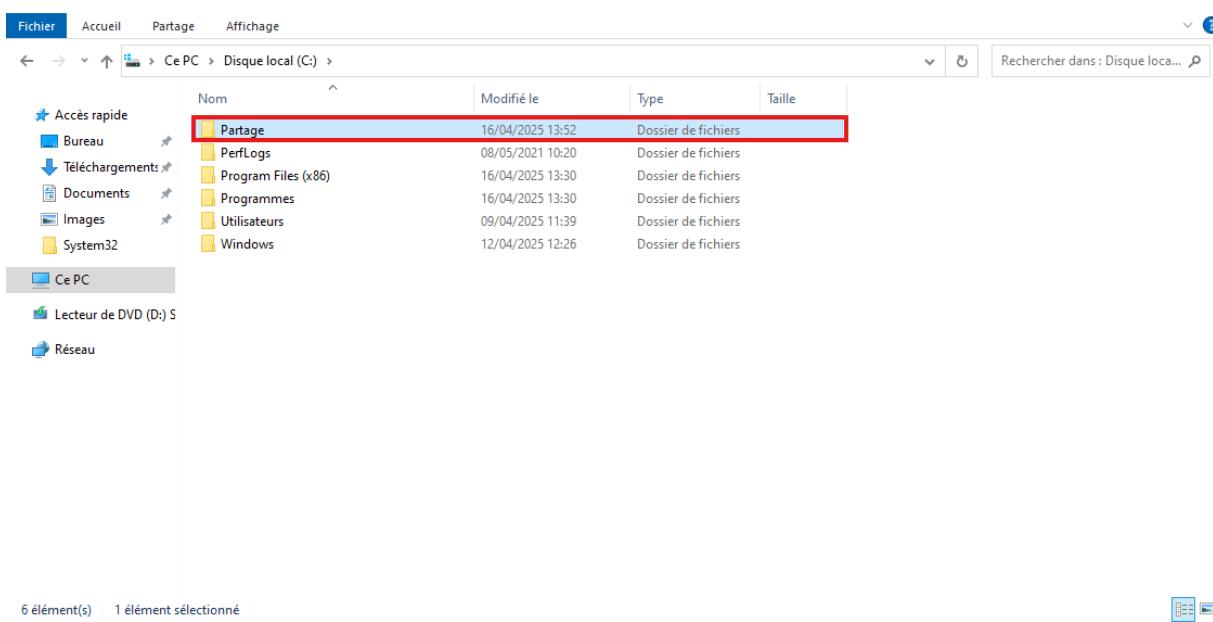
- Va dans ton dossier de téléchargements : Clique droit > **Copier**



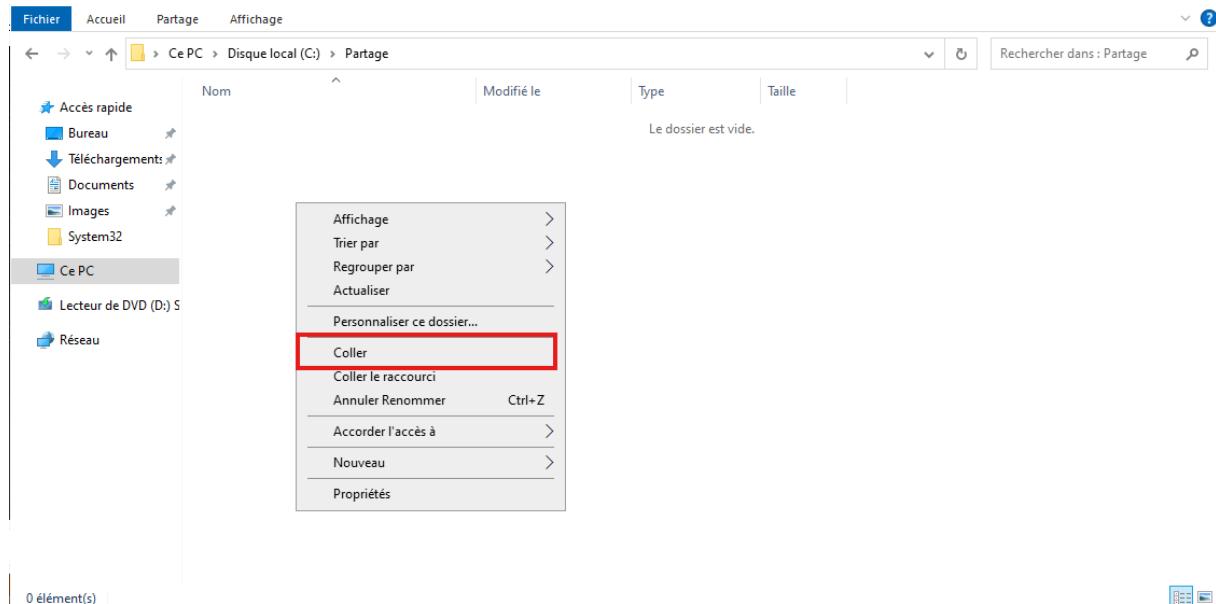
- Allez sur le PC puis entrez dans le disque C



### - Saisir le dossier

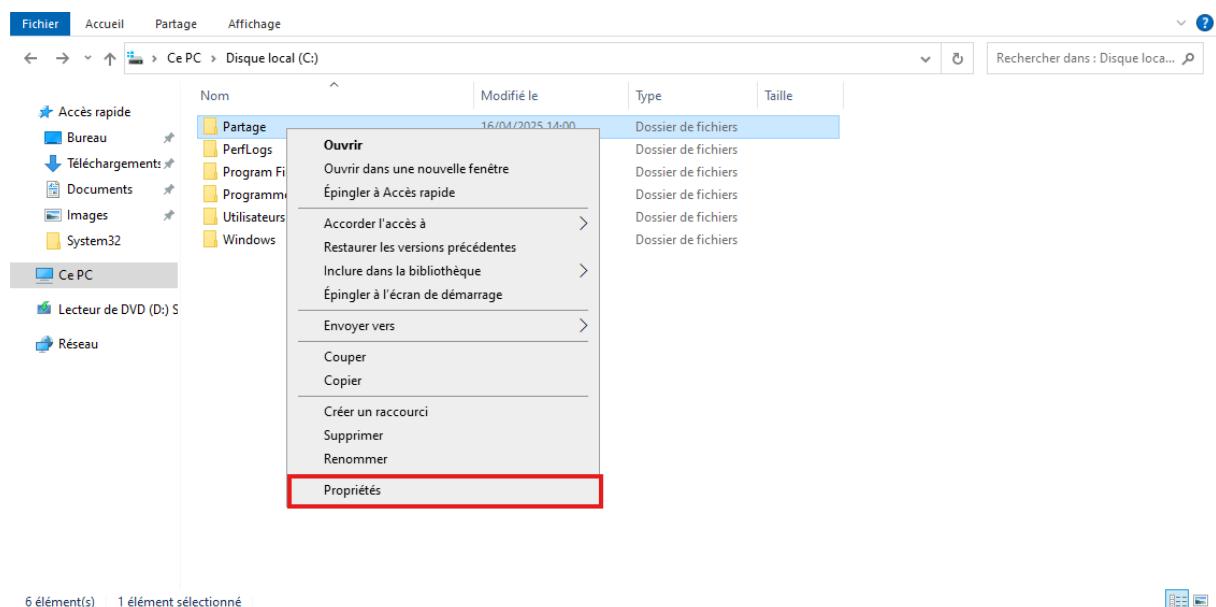


- Allez dans C:\Partage > Clique droit > **Coller**

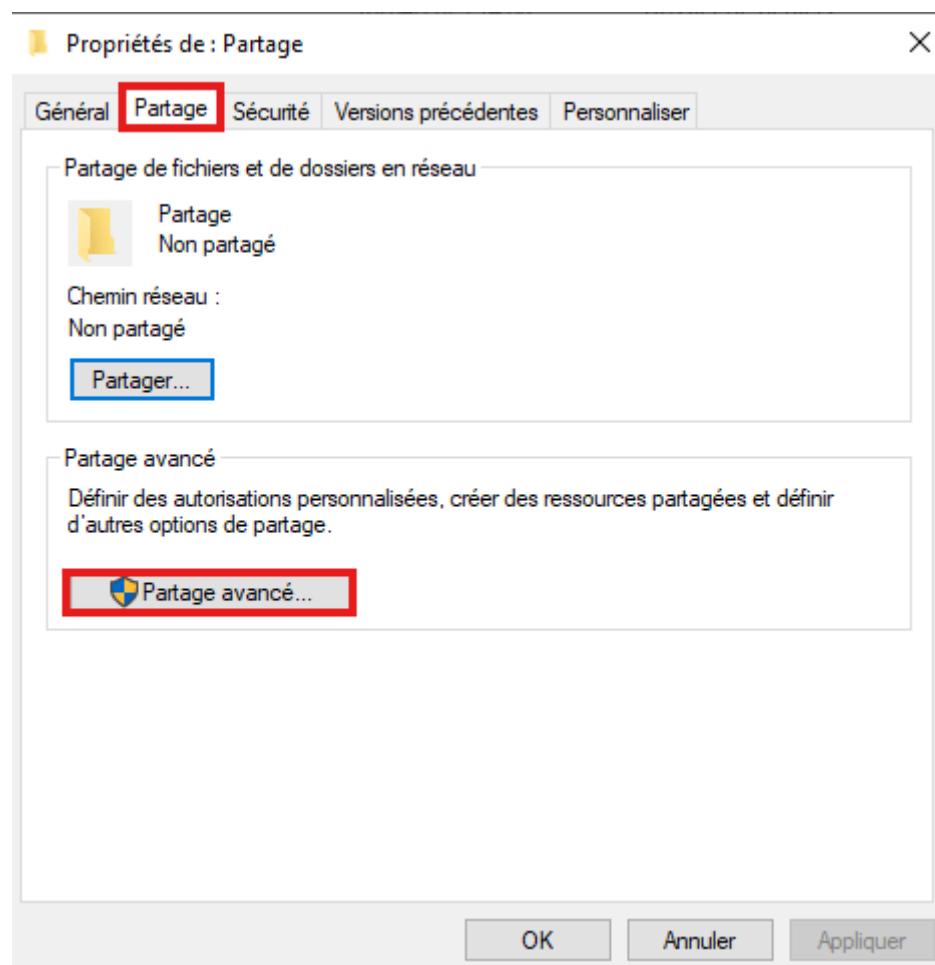


## Étape 4 : Activer le partage avancé :

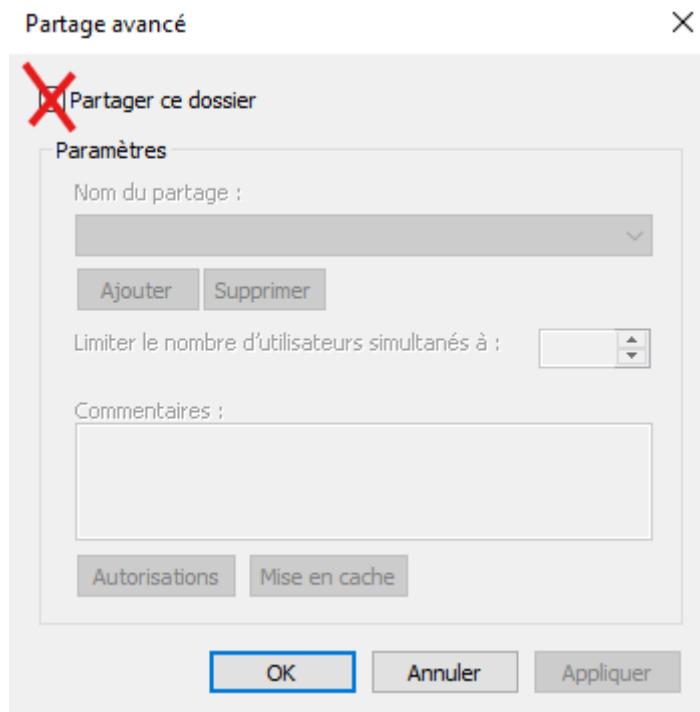
- Clique droite sur le dossier Partage > Propriété



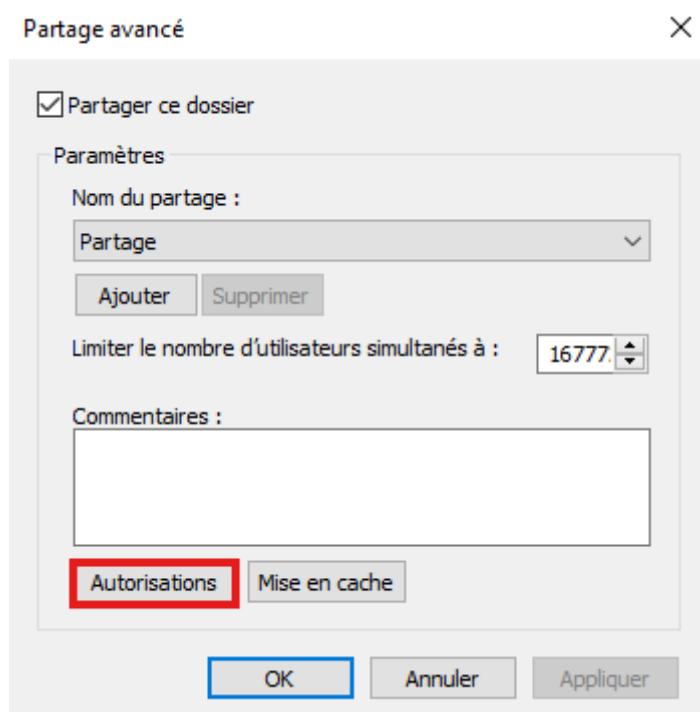
- Allez dans l'onglet Partage
- Puis Clique sur « Partage avancé »



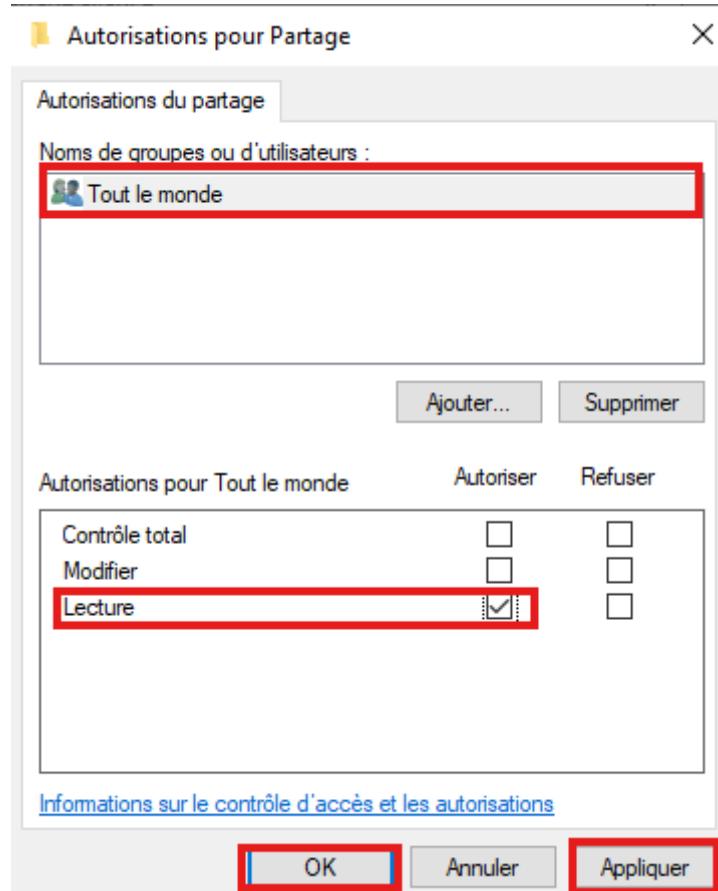
- Coche "Partager ce dossier"



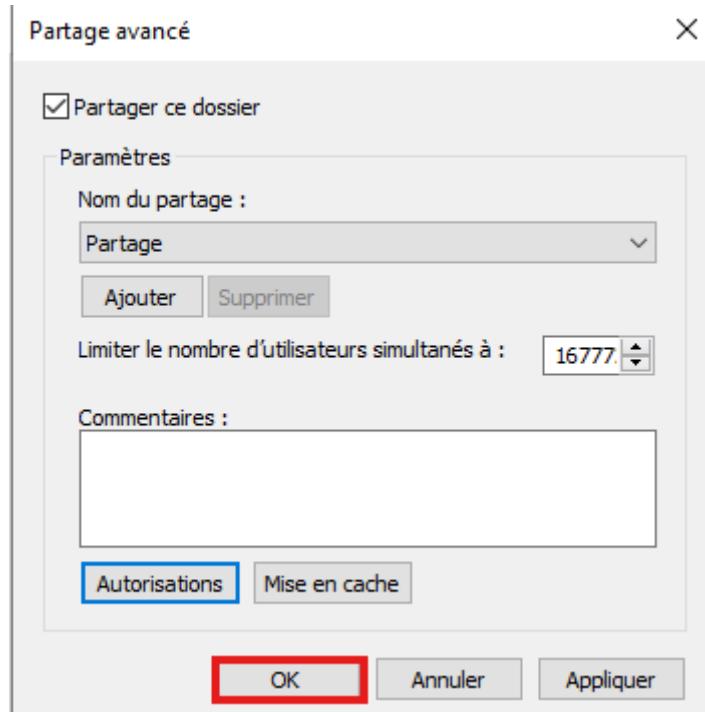
- Clique sur le bouton Autorisations



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



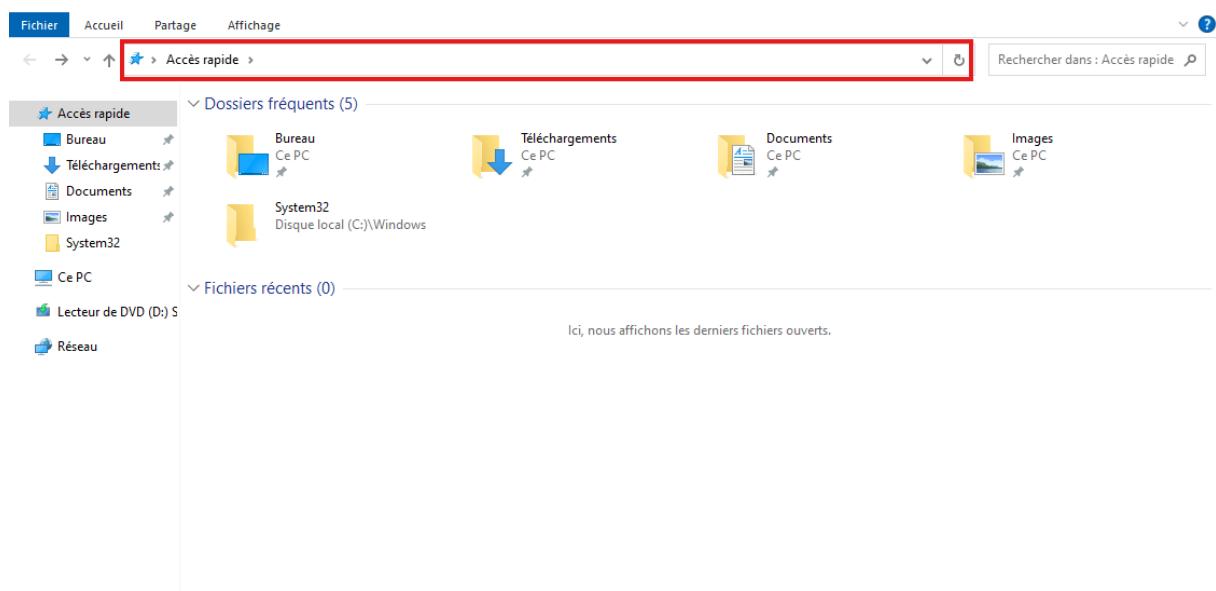
- Clique sur **Appliquer**, puis **OK**



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

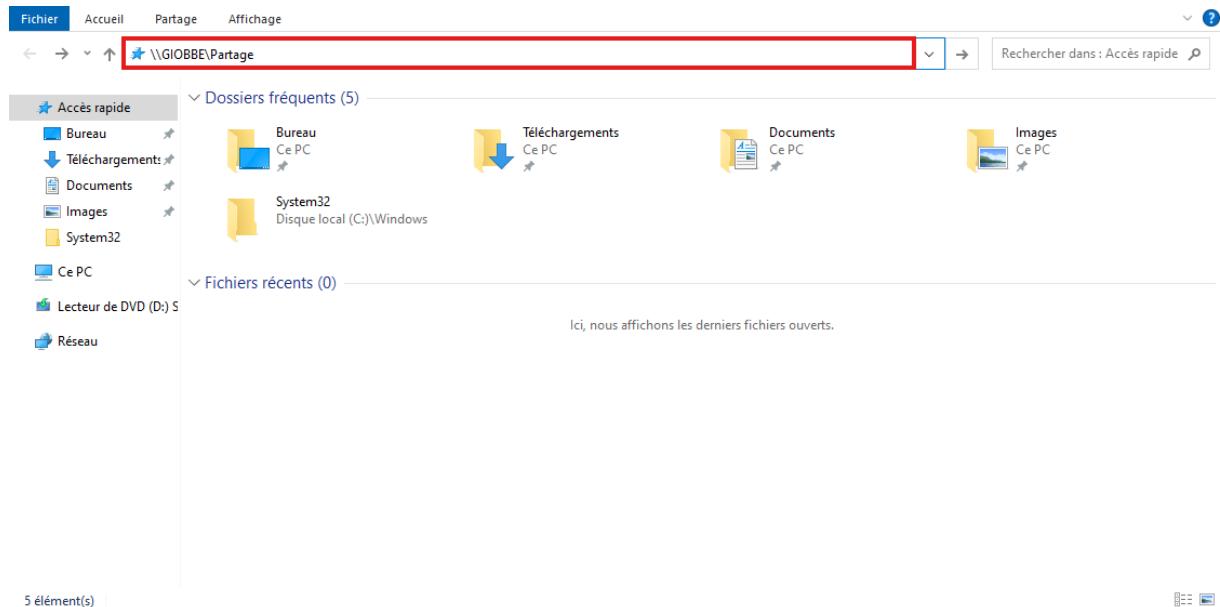


- Clique dans la barre d'adresse tout en haut et efface ce qu'il y a



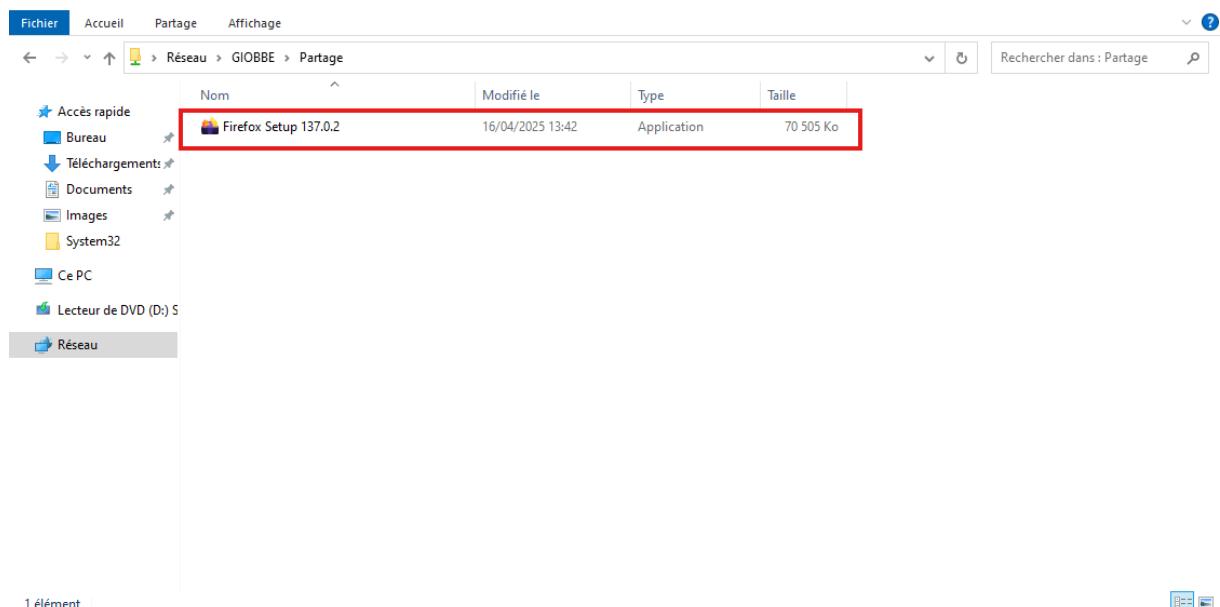
Et ensuite, tape : Si le nom de ton serveur **n'est pas "SRV-AD"** par ex, alors tape **le bon nom d'hôte**.

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



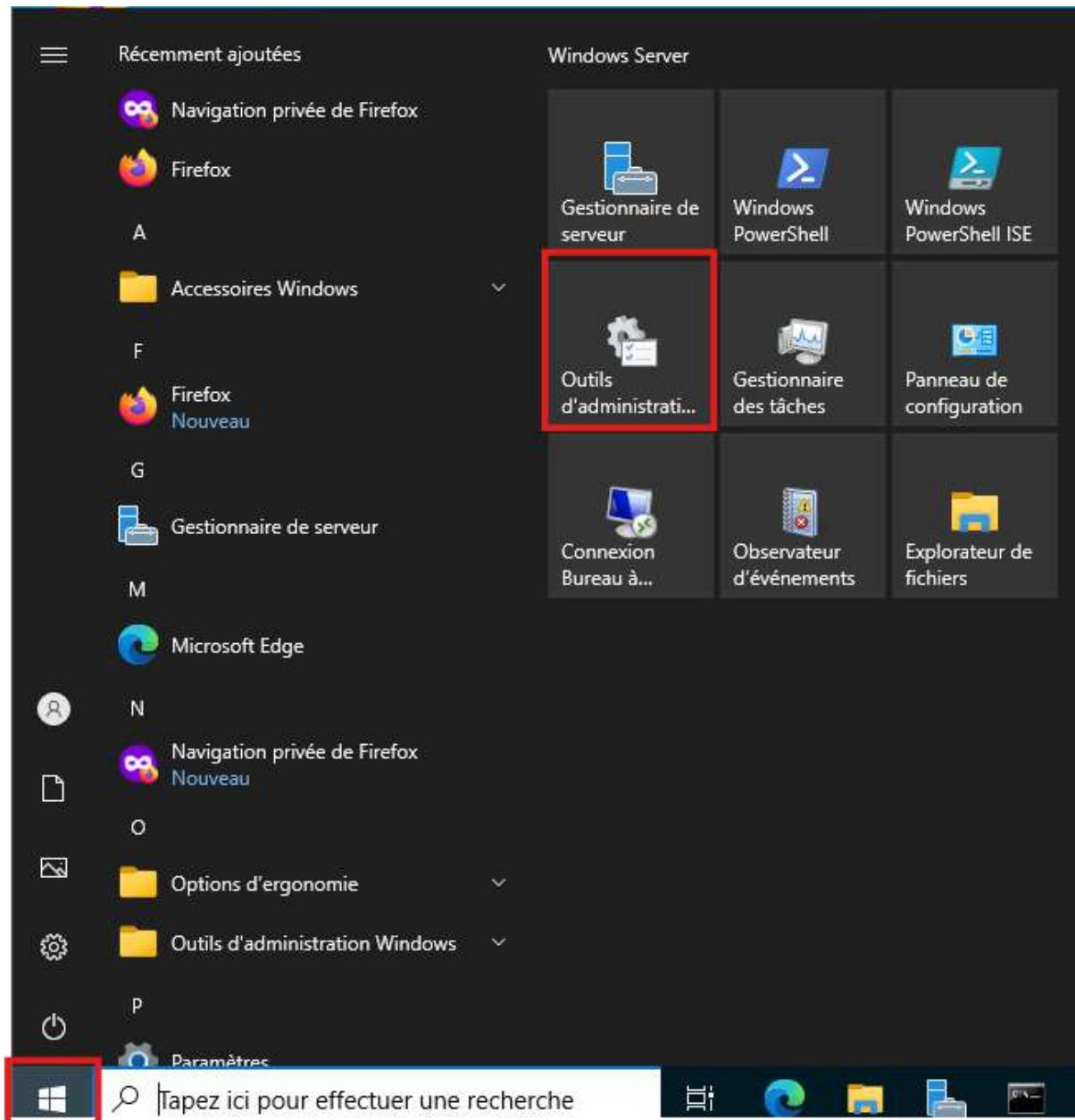
**Si tout est bien configuré :**

Tu verras le fichier.

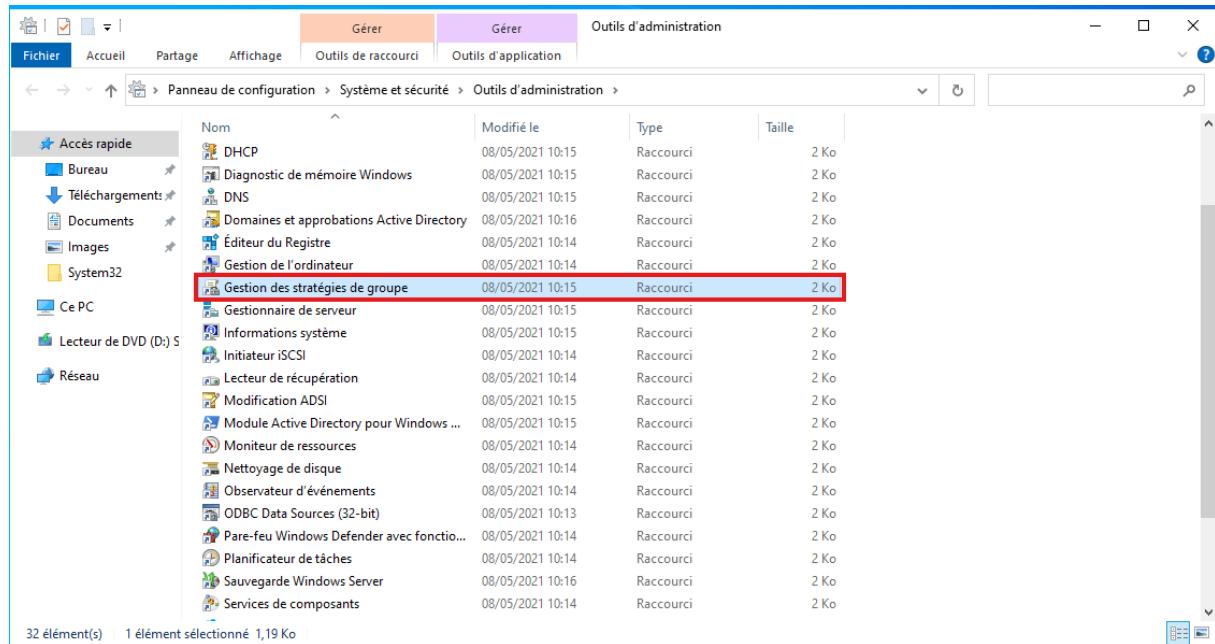


## ÉTAPE 6 : Créer la GPO de déploiement Firefox :

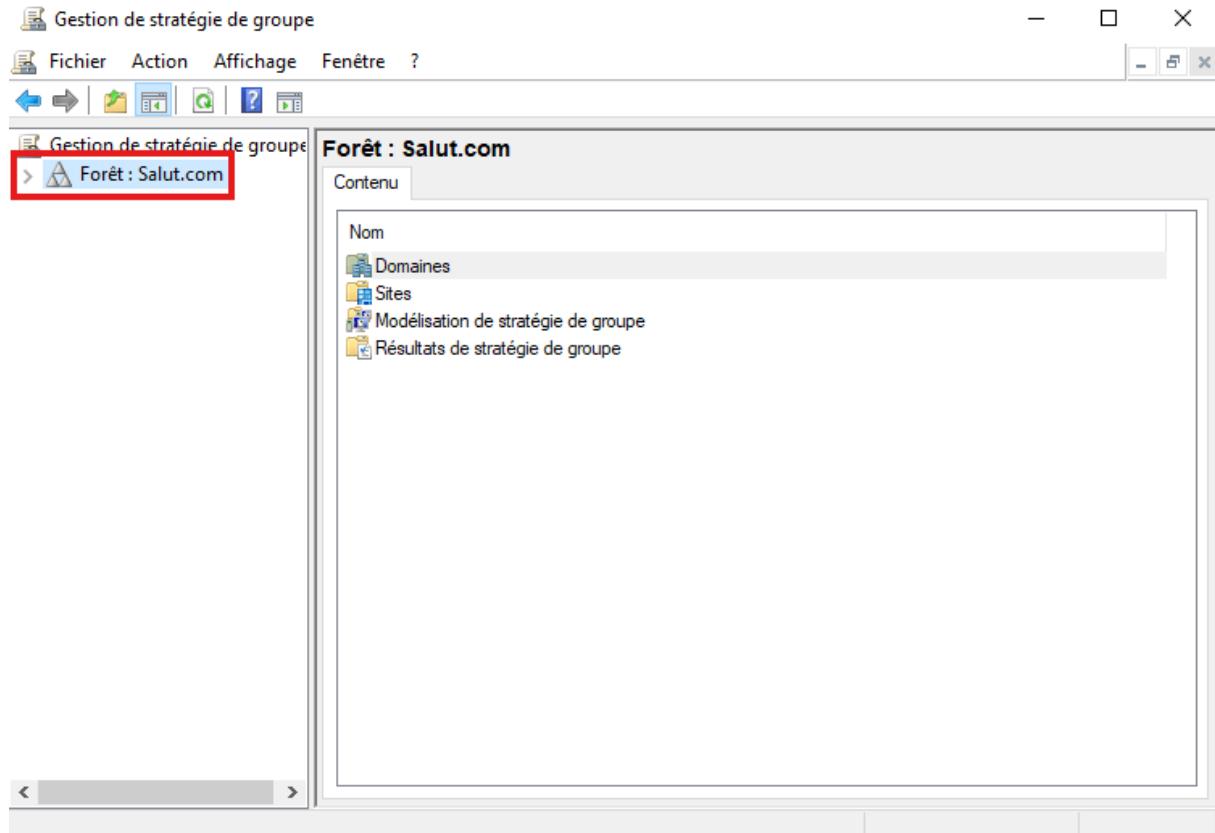
- Clique sur **Démarrer > Outils d'administration >**



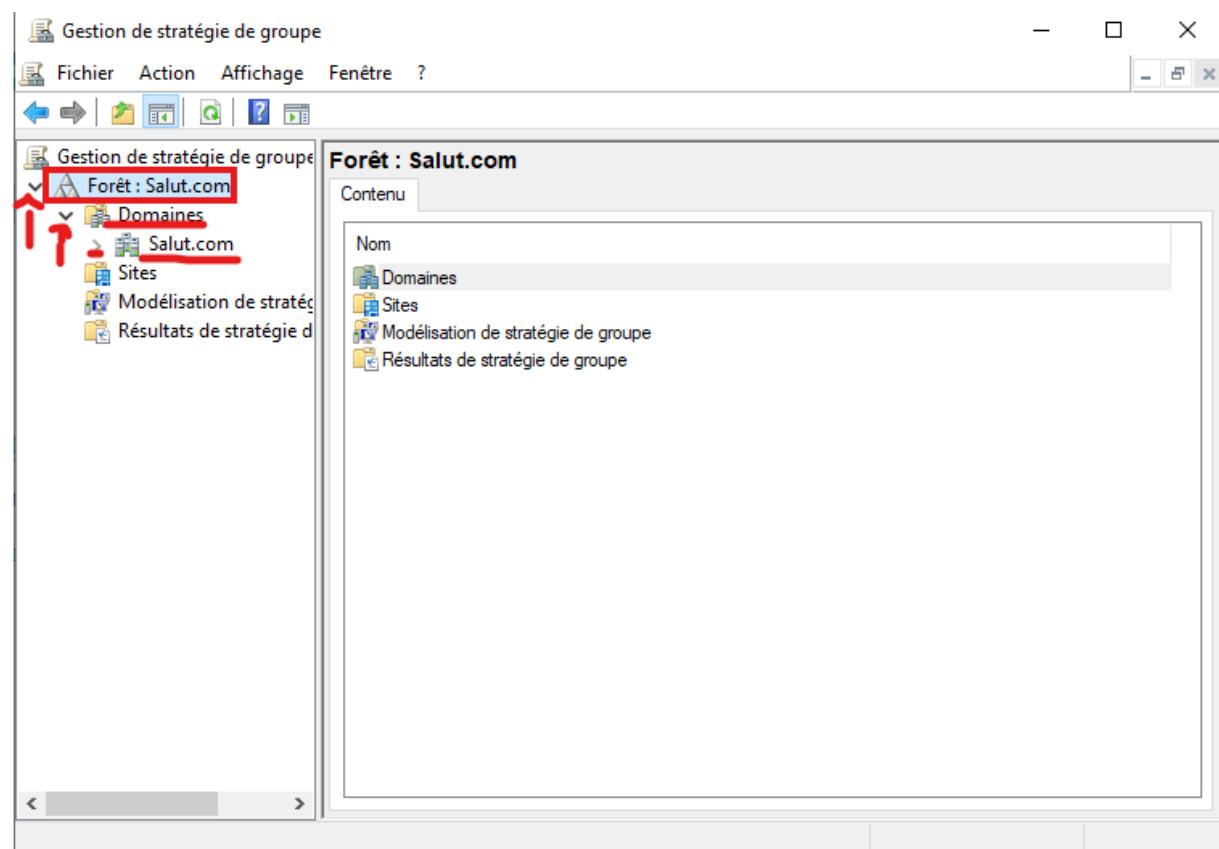
- Allez dans Gestion de la stratégie de groupe



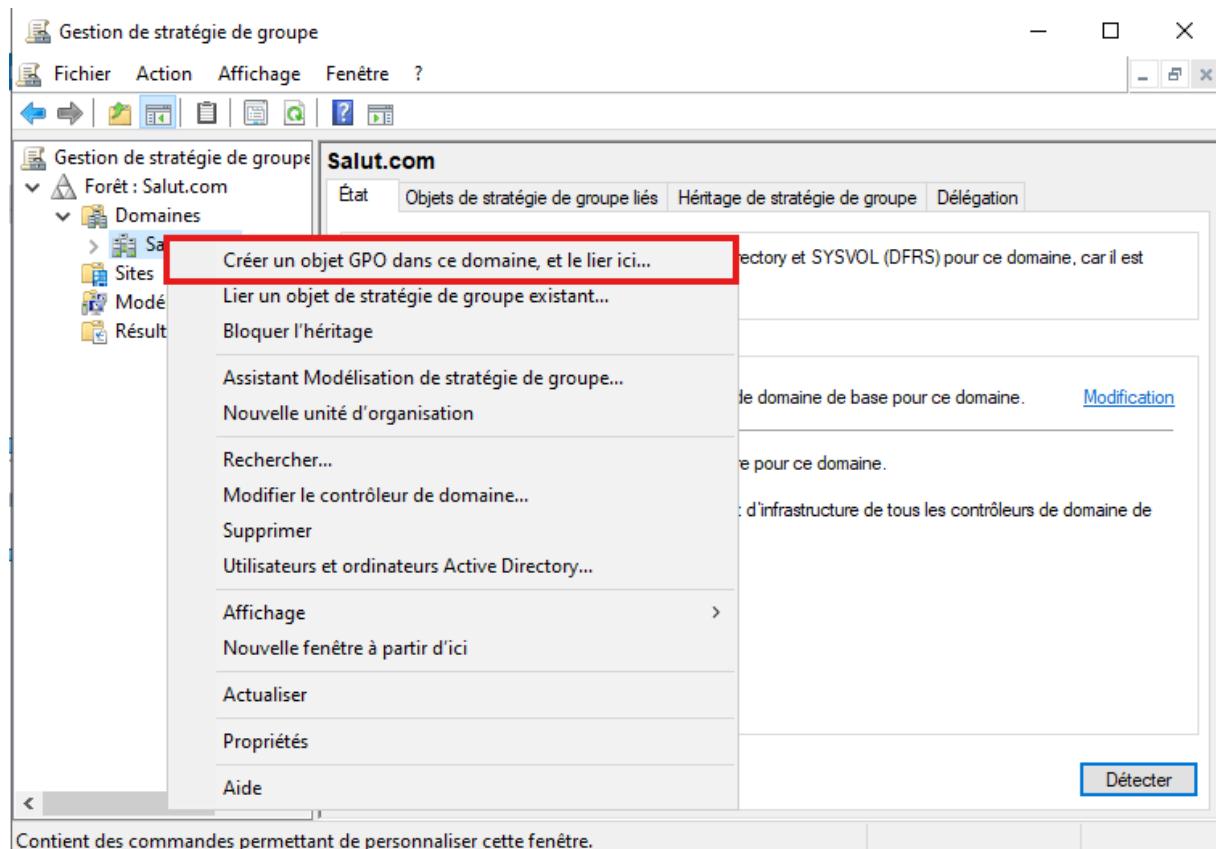
- Aller en forêt



- Entrer dans le domaine



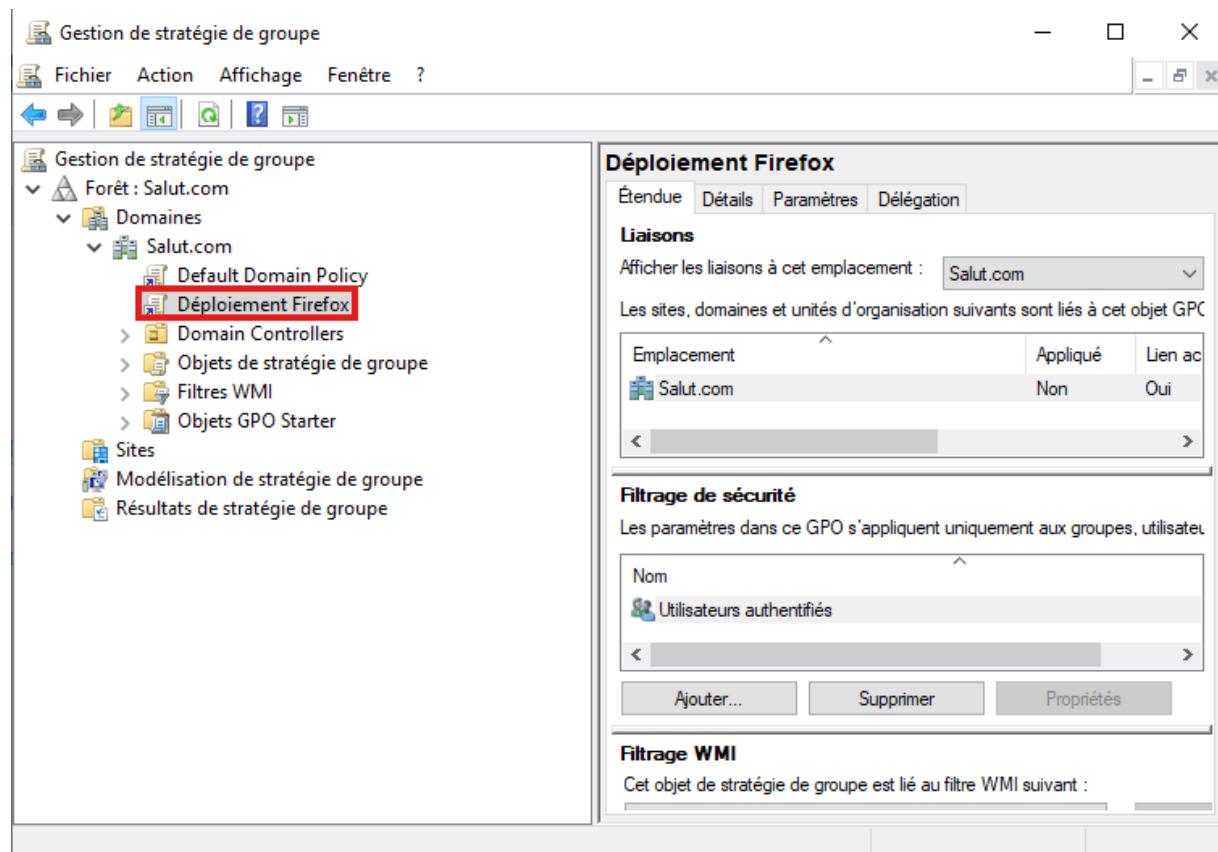
- Dans le panneau gauche, clique droite sur ton domaine : Clique sur "**Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici...**"



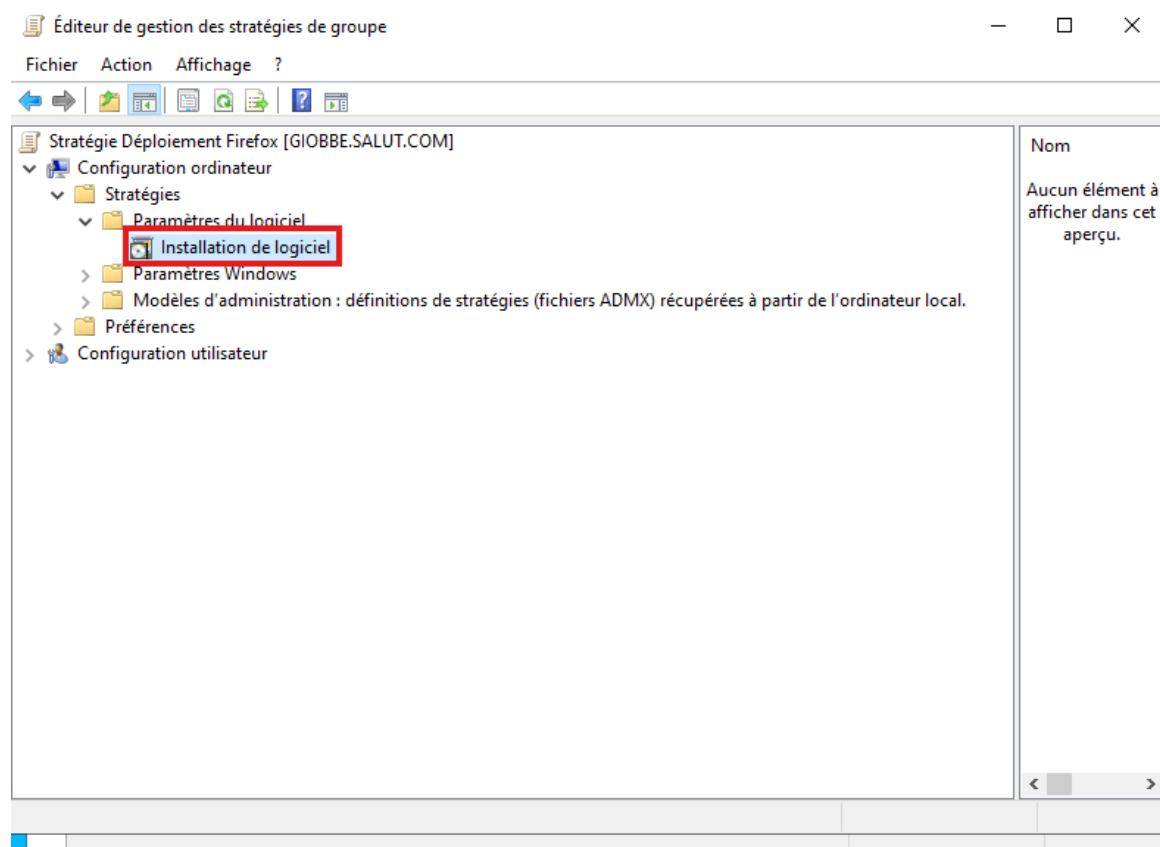
- Donne-lui un nom ensuite ok



- Sélectionner Déploiement Firefox

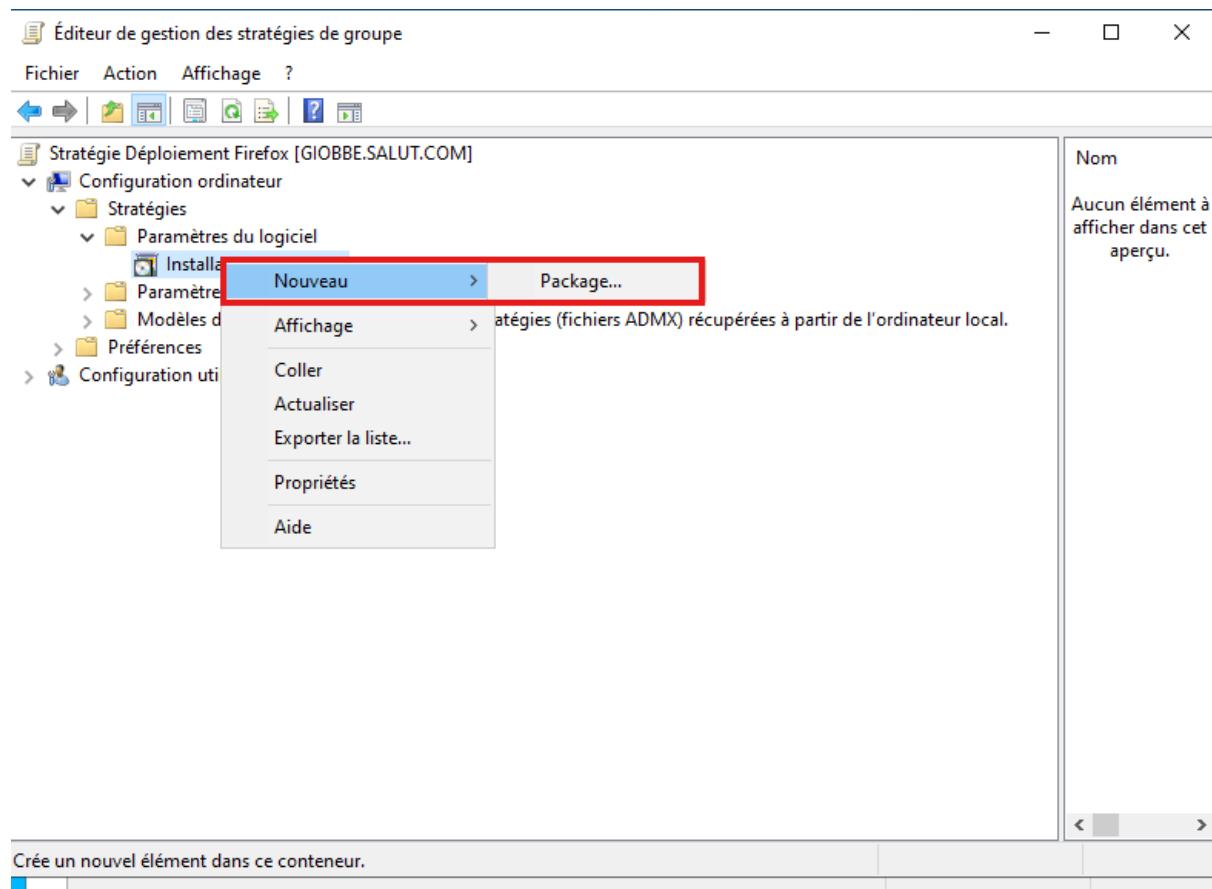


- Clique droite sur "Installation de logiciel"

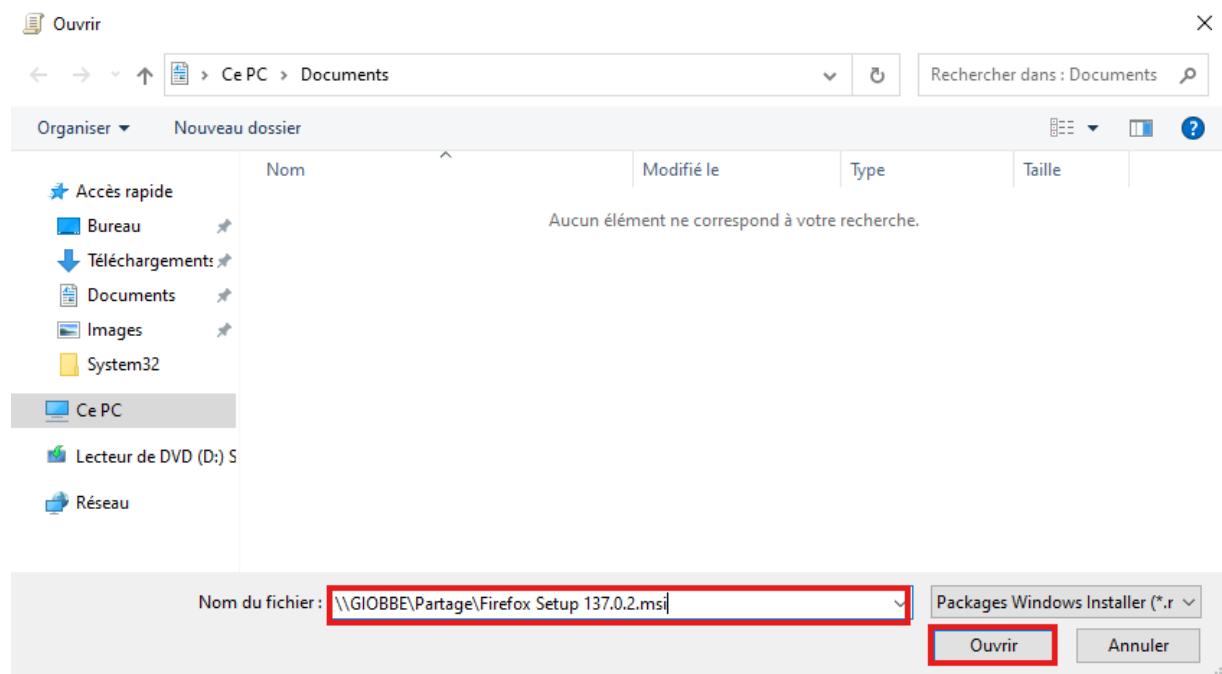


- > Nouveau > Package

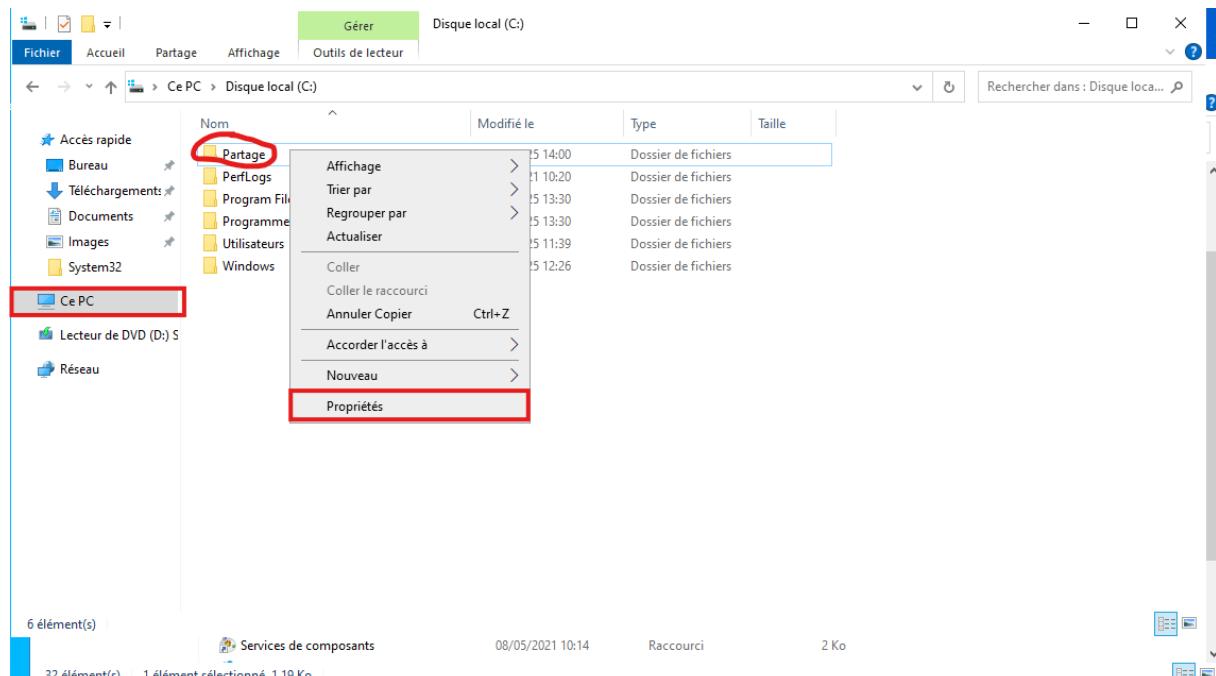
Une fenêtre va s'ouvrir pour sélectionner un fichier .msi



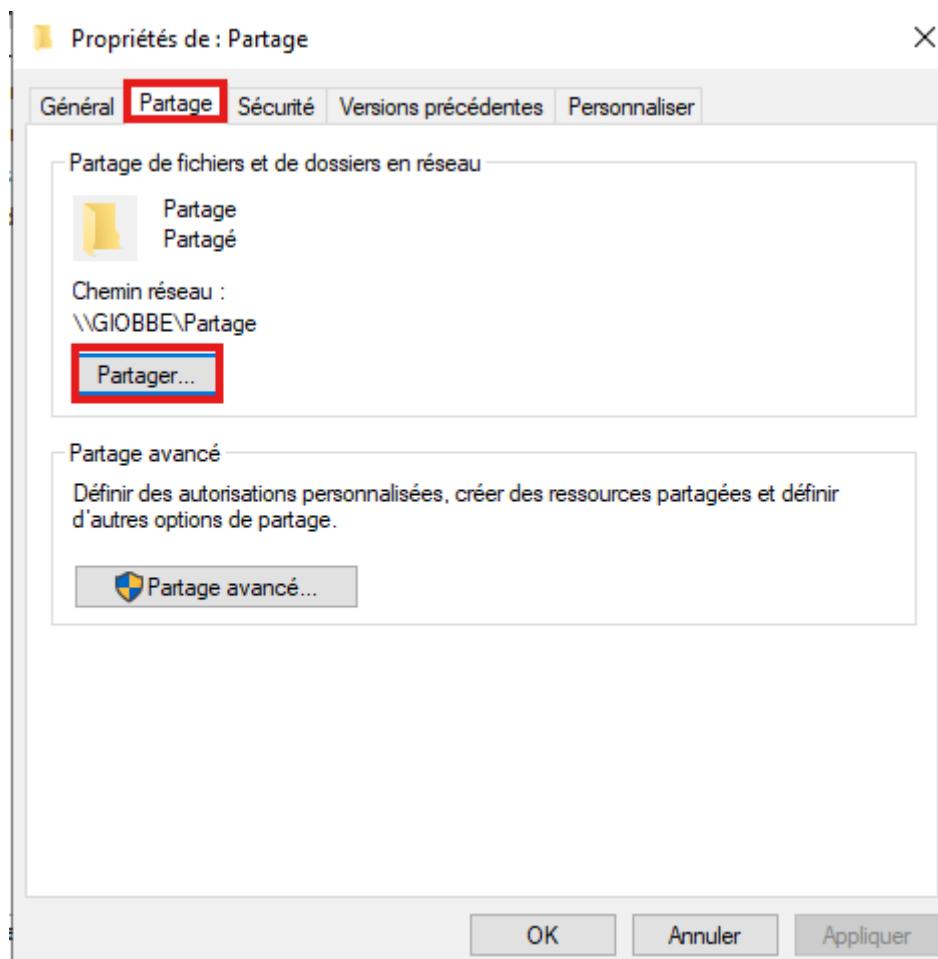
- Dans le champ de fichier, tape (ou colle) ce chemin réseau :  
\\GIOBBE\Partage\Firefox Setup 137.0.2.msi



Si vous ne trouvez pas les fichiers :



- Sélectionner partager

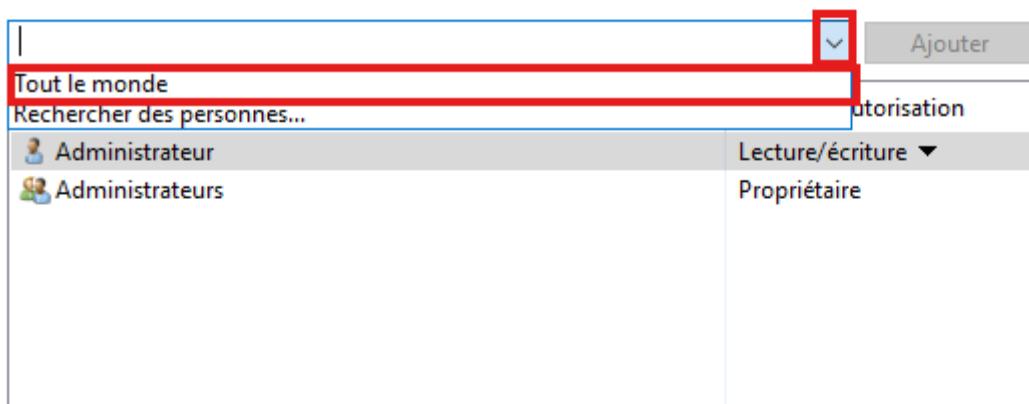


- Sélectionnez la flèche gauche et appuyez sur tout le monde

-  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.



The screenshot shows a user interface for sharing a folder. At the top, there is a search bar containing the text "Tout le monde". To the right of the search bar is a button labeled "Ajouter". Below the search bar, there is a section titled "Rechercher des personnes..." with a dropdown arrow. A table lists users and their permissions:

Utilisateur	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.](#)



Annuler

- Lors de l'ajout, appuyez sur partager

X

 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.

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

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

 Partager      Annuler

- Cliquer sur terminée

X



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.

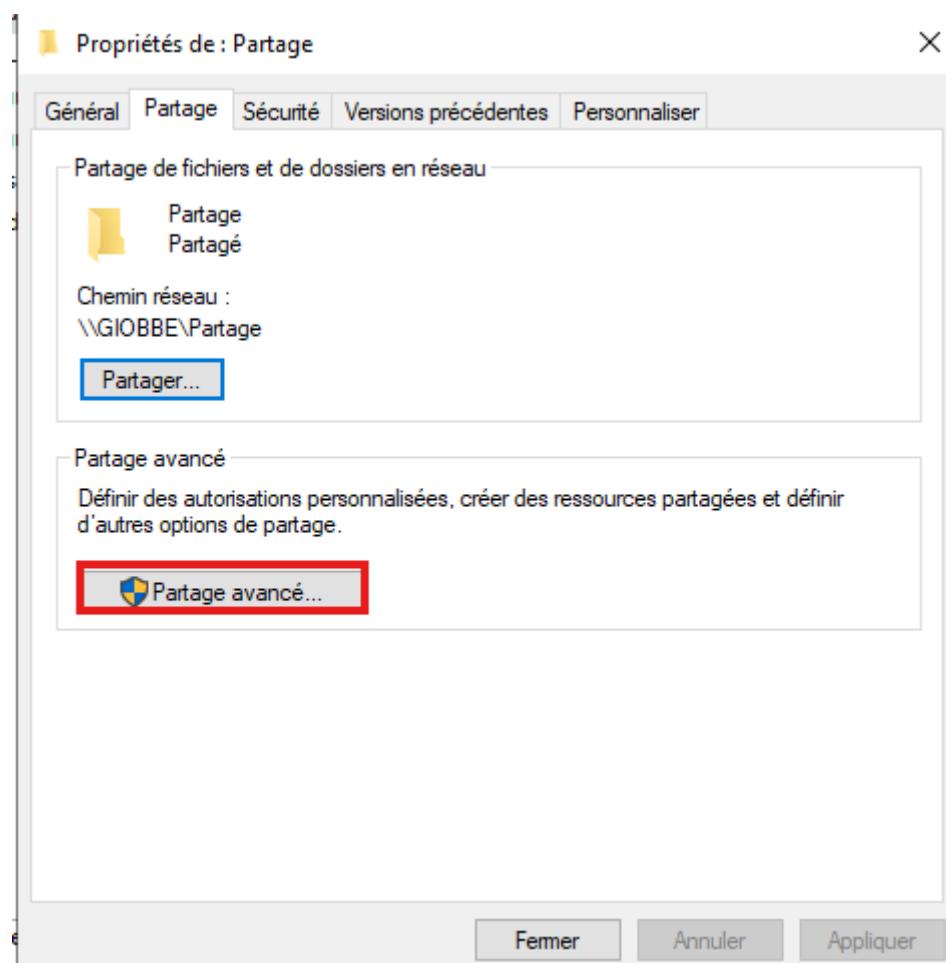
Éléments individuels

Partage \\GIOBBE\Partage
-----------------------------

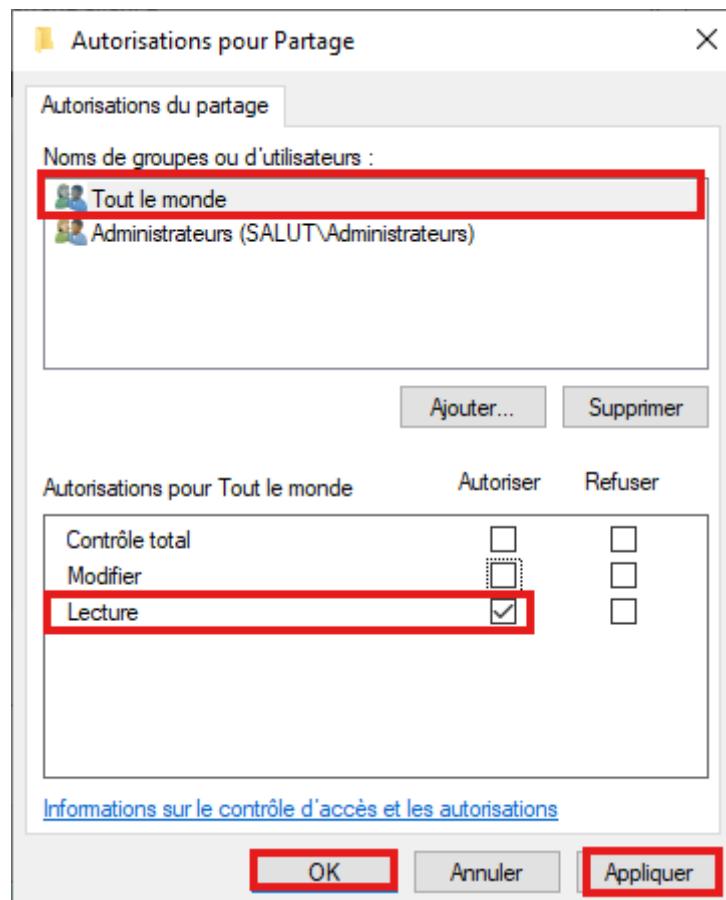
[Afficher tous les partages réseau de cet ordinateur.](#)

Terminé

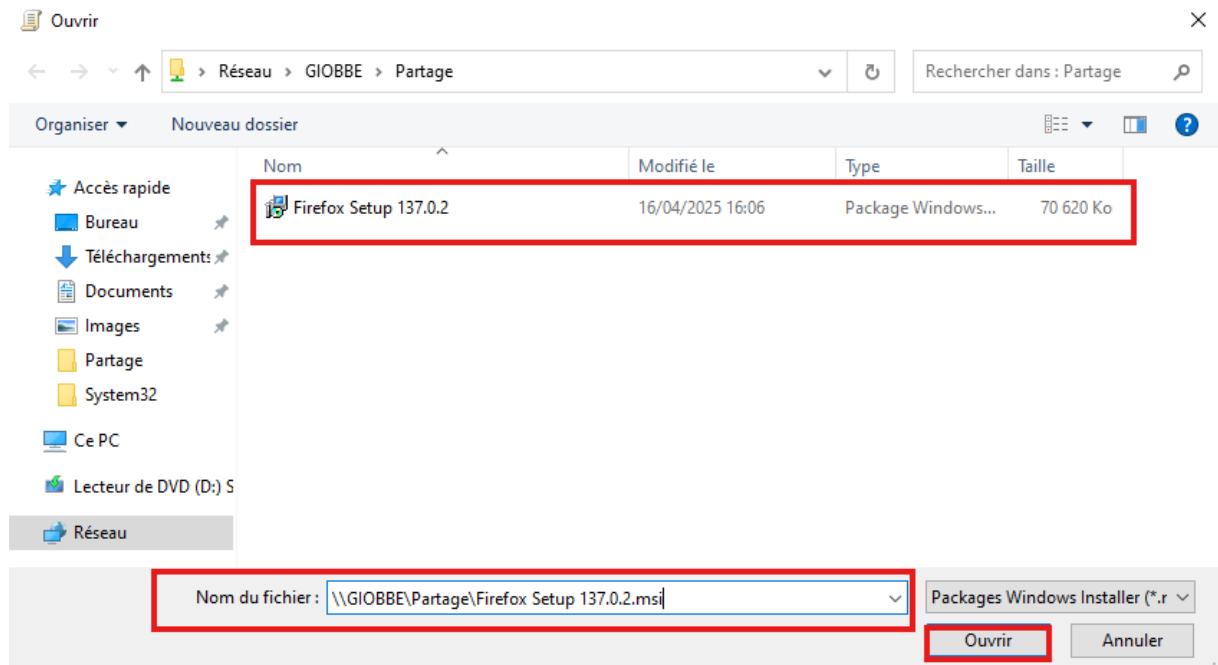
- Maintenant partage avancer



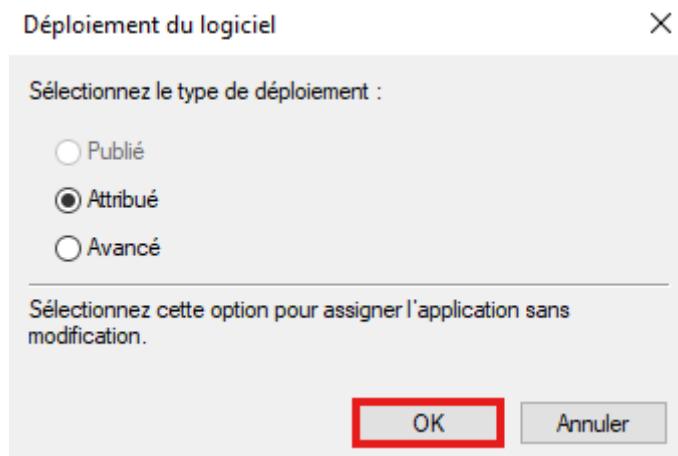
- Sélectionnez tout et sélectionnez uniquement la lecture, appliquez et ok



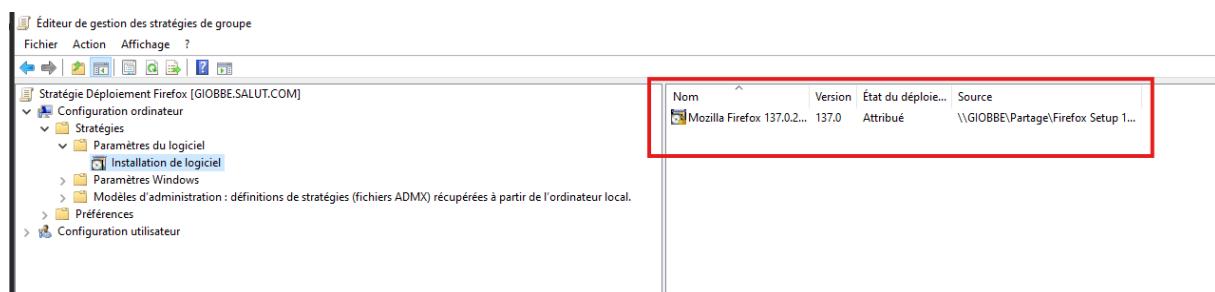
- Écrire le nom du fichier



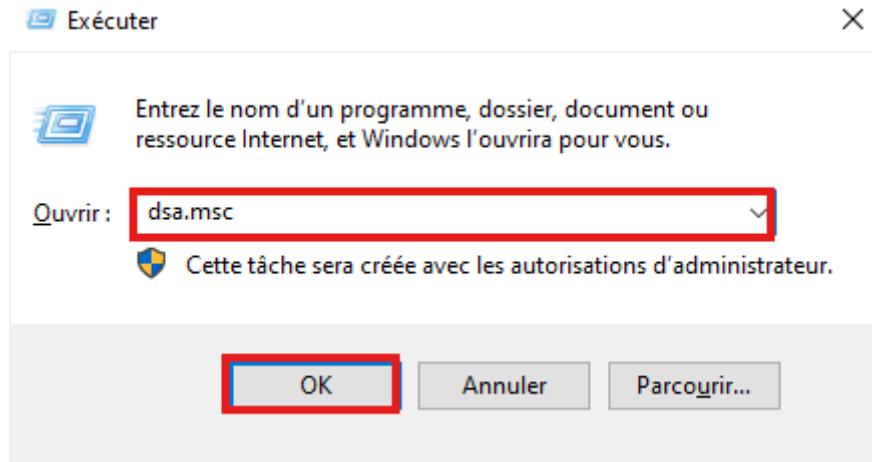
- Et cette table sortira cliquer sur ok



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



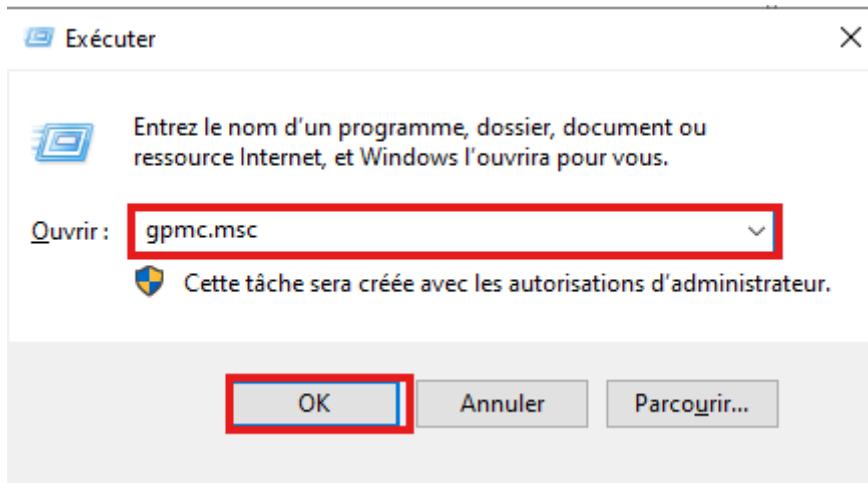
## Étape : Lier la GPO à ton OU (Unité d'Organisation)



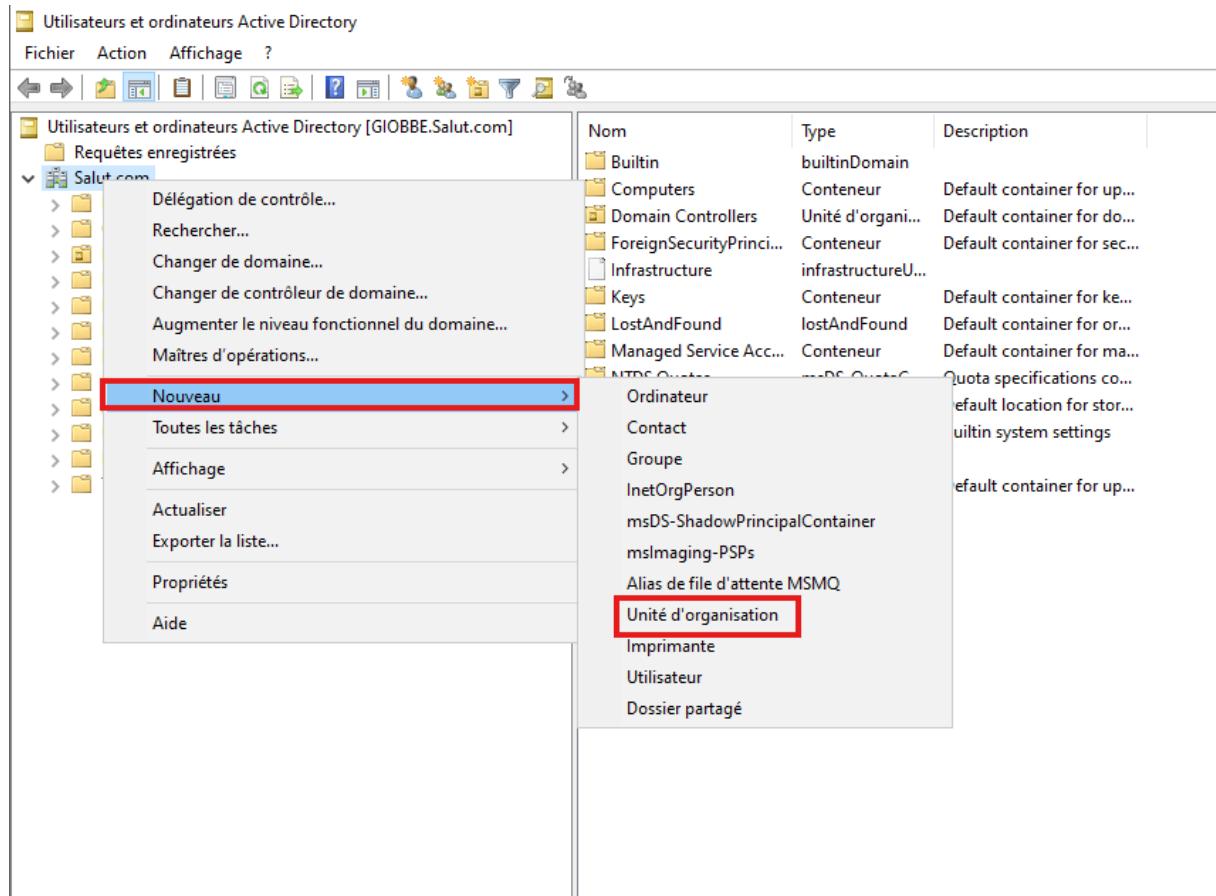
The screenshot shows the 'Utilisateurs et ordinateurs Active Directory' snap-in. The left pane displays a tree view of the Active Directory structure under 'Salut.com'. The right pane shows a table of objects with columns: Nom (Name), Type (Type), and Description. The table data is as follows:

Nom	Type	Description
Builtin	builtInDomain	
Computers	Conteneur	Default container for up...
Domain Controllers	Unité d'organisati...	Default container for do...
ForeignSecurityPrinci...	Conteneur	Default container for sec...
Managed Service Acc...	Conteneur	Default container for ma...
Users	Conteneur	Default container for up...

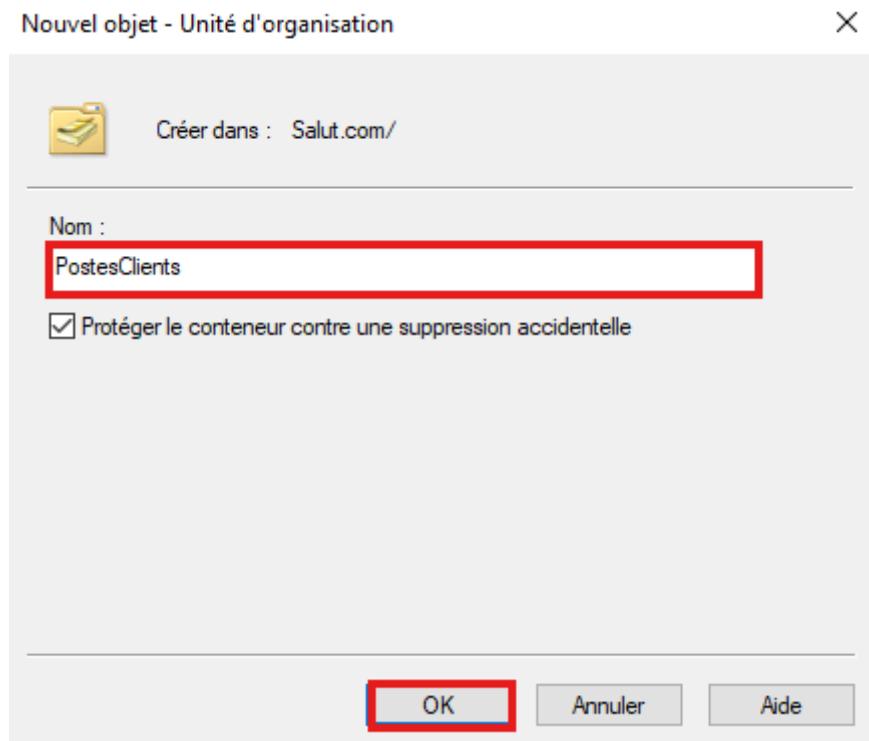
- Faire Windows et exécuter s'ouvrira puis écrivez gpmc.msc comme dans l'image



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



### - Mettre un nom



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

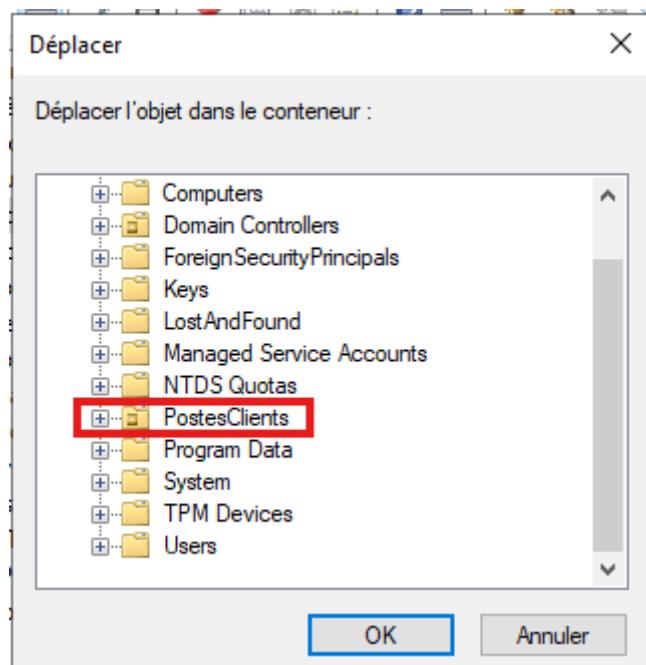
The screenshot shows the Windows Active Directory Users and Computers interface. On the left, the navigation pane displays the tree structure: 'Utilisateurs et ordinateurs Active Directory [GIOBBE.Salut.com] > Salut.com > Computers'. The 'Computers' folder is selected and highlighted with a red box. On the right, a table lists objects in the 'Computers' folder. One row, containing the account 'ADMINISTRATEUR' with a type of 'Ordinateur', is also highlighted with a red box. A context menu is open over this account, with the 'Déplacer...' option highlighted.

Nom	Type	Description
ADMINISTRATEUR	Ordinateur	

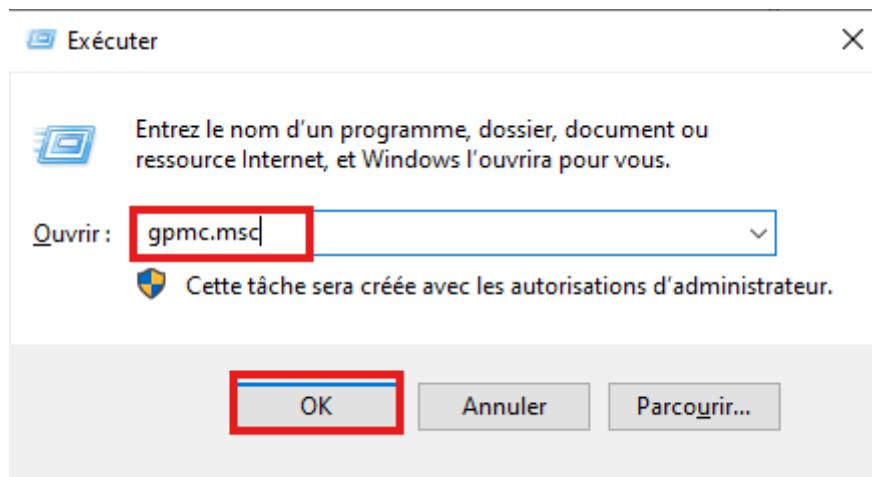
- Et déplace le

This screenshot is identical to the one above, showing the Active Directory Users and Computers interface. The 'Computers' folder under 'Salut.com' is selected. A context menu is open over the 'ADMINISTRATEUR' account, with the 'Déplacer...' option highlighted.

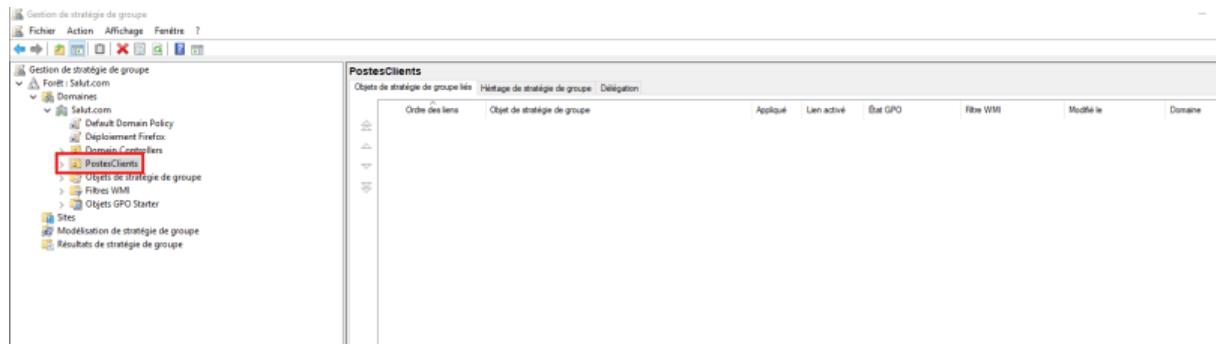
- Dans le dossier créé avant



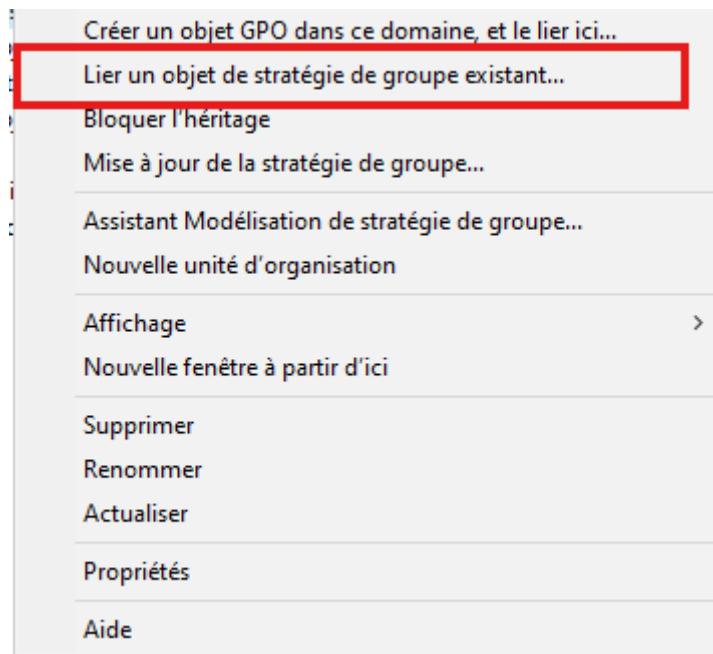
- Ouvre la console gpmc.msc
  - Touche Windows + R → tape gpmc.msc → Entrée



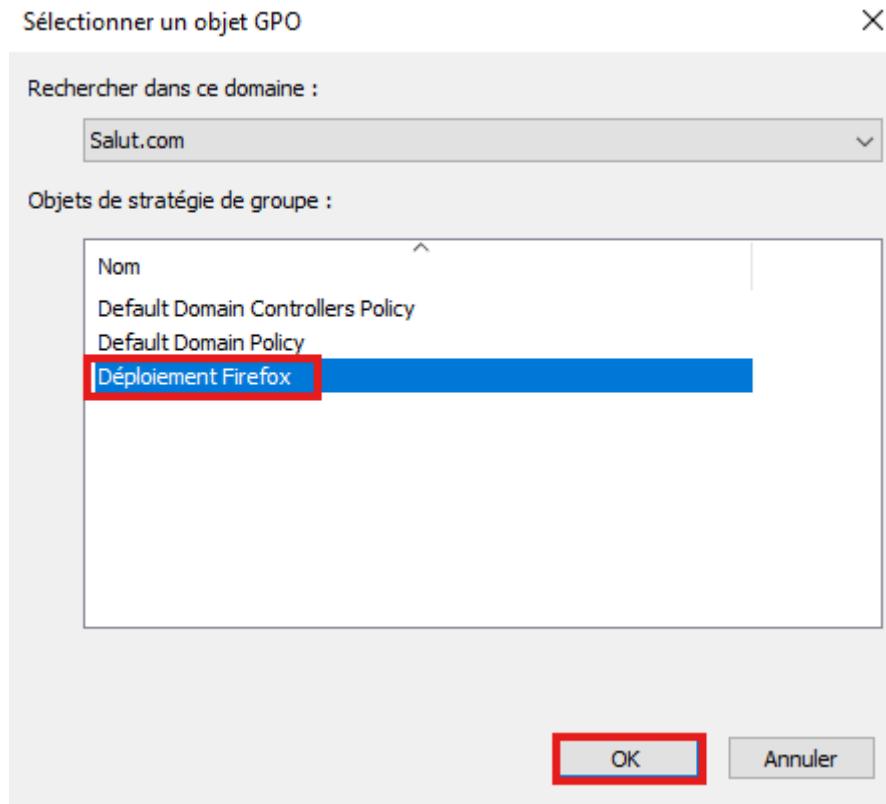
- Aller au dossier créé



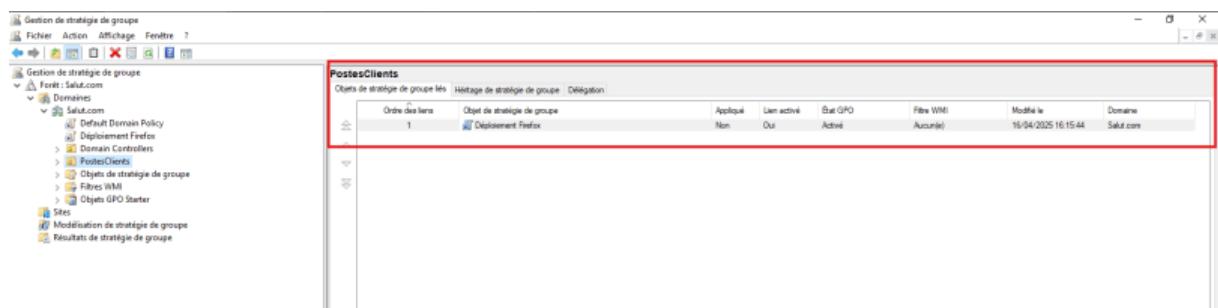
- Bouton droit de la souris



- Choisir le déploiement de Firefox après ok



- Et nous nous retrouvons Déploiement Firefox

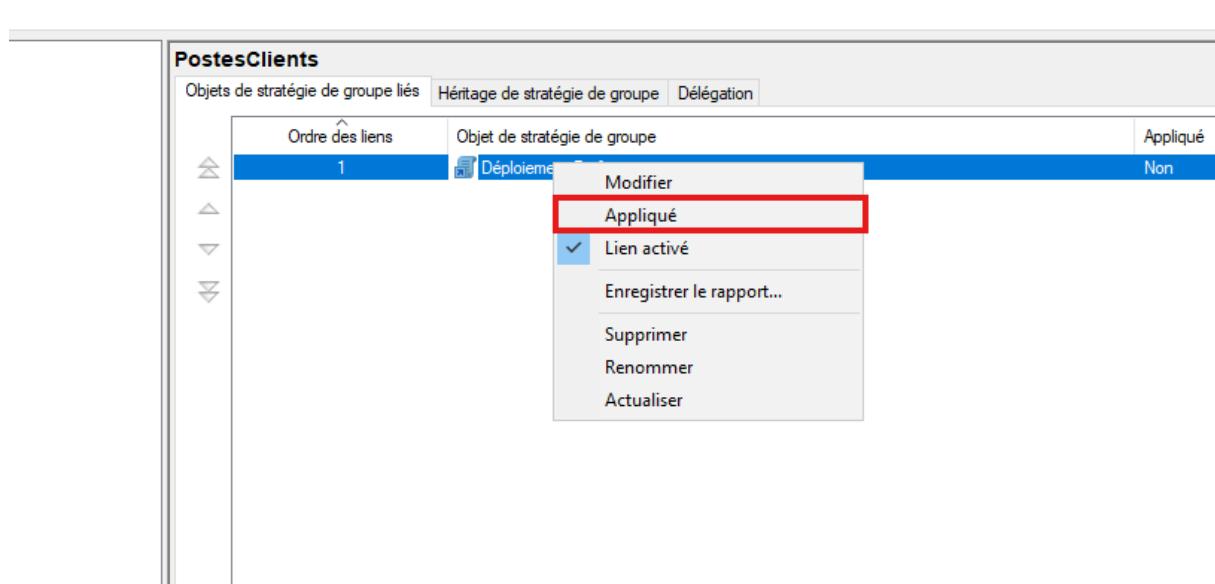


- Que signifie "Appliqué : Non" ?

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



- Clic droit sur "**Déploiement Firefox**"
- Clique sur "**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**

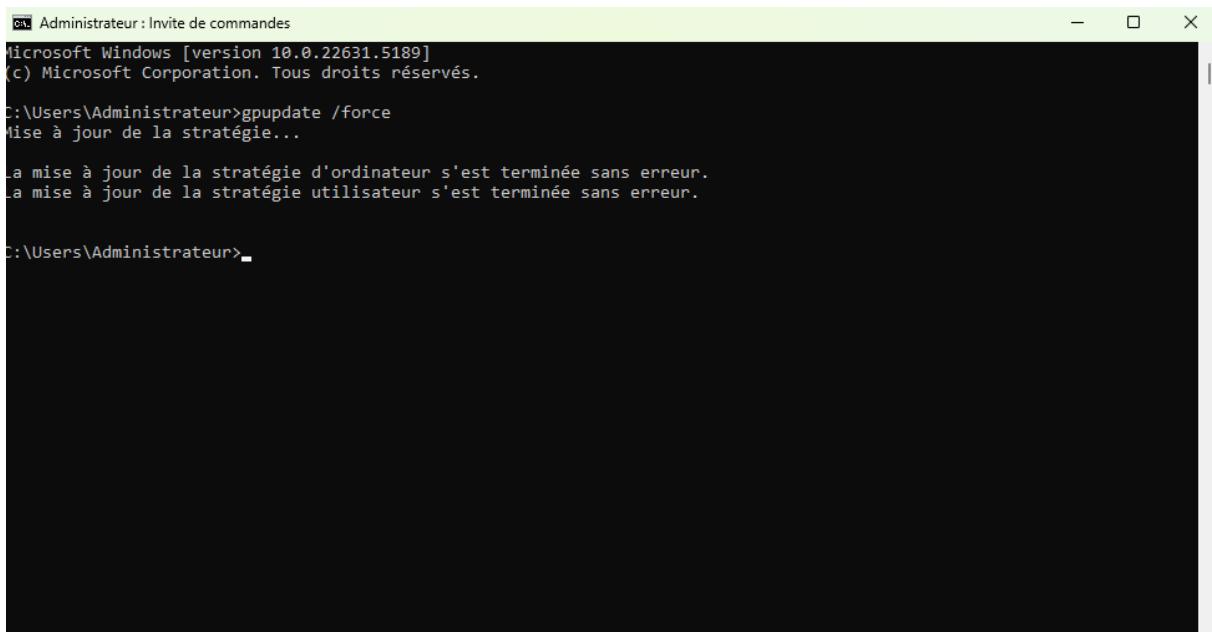
**Lien actif : Oui**

**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	Filtre WMI	Modifié le
1	Déploiement Firefox				Oui	Oui	Activé	Aucun(e)	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



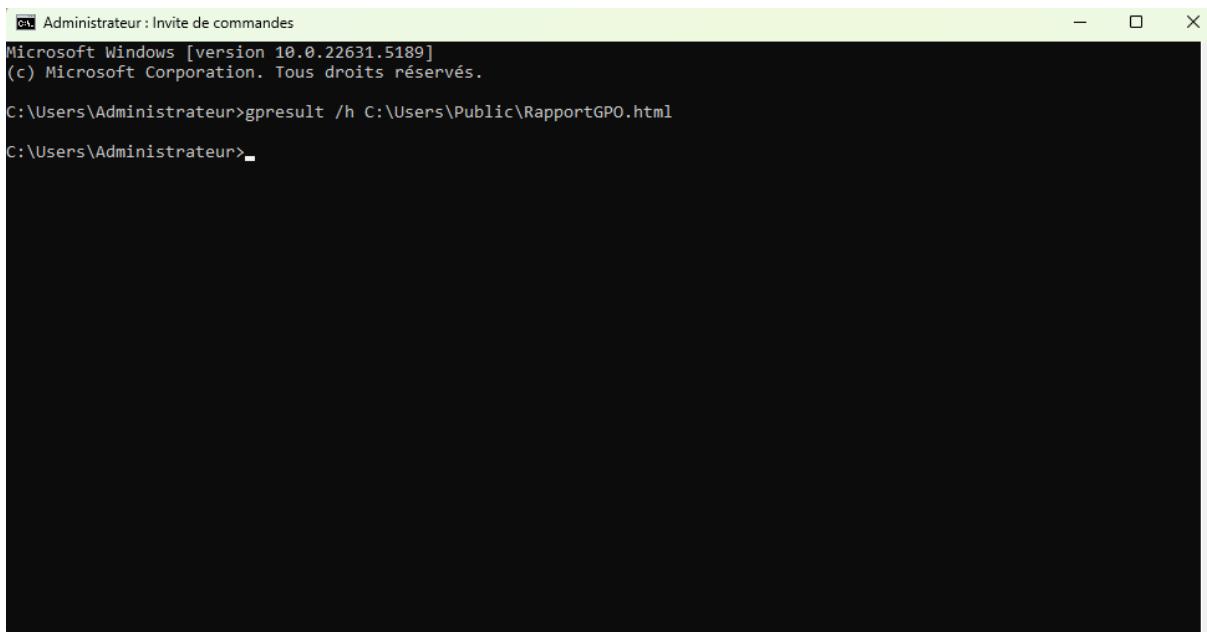
```
Administrator: Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.22631.5189]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

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 **rappor tcomplet en HTML** et l'enregistrer dans ton dossier C:\Users\Public.

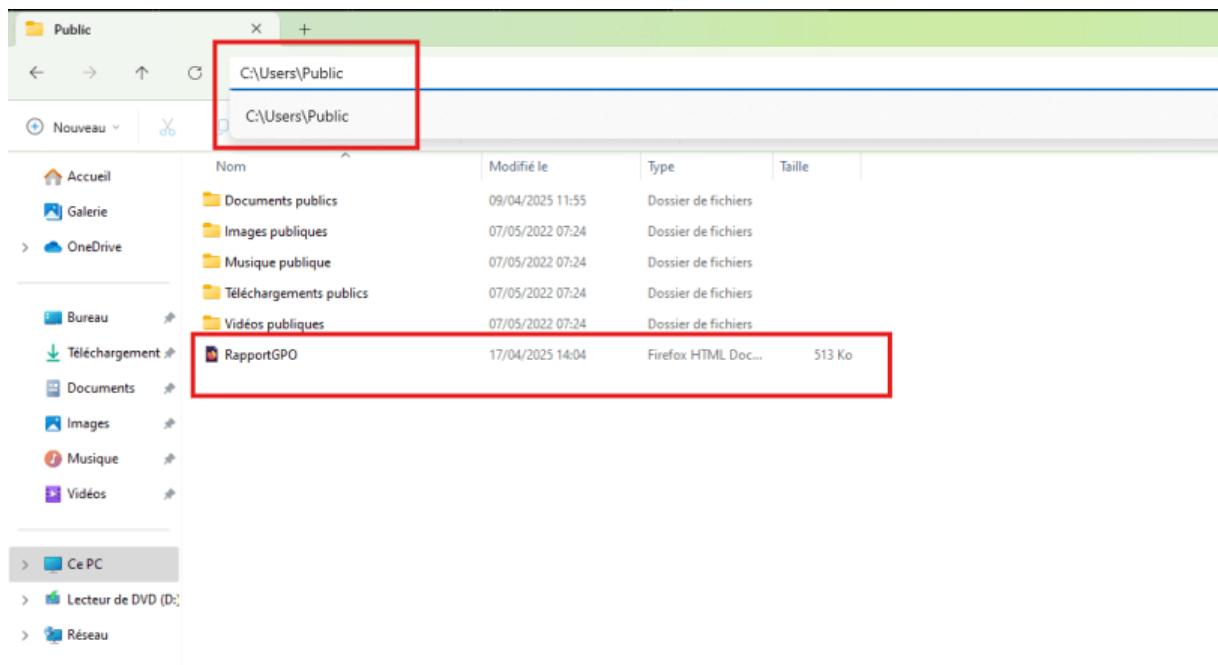


```
C:\ Administrateur : Invité de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.22631.5189]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

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 shows the SALUT Administrator interface for the 'SALUT\Administrateur sur SALUTADMINISTRATEUR' computer. The main window displays 'Résultats de stratégie de groupe' (Group Policy Results) from 17/04/2025 14:04:15. It highlights several errors and warnings:

- Aucune erreur détectée**
- Une liaison rapide a été détectée** ([Plus d'informations...](#))
- Les objets de stratégie de groupe suivants ont des alertes spéciales**

Details of the link include:

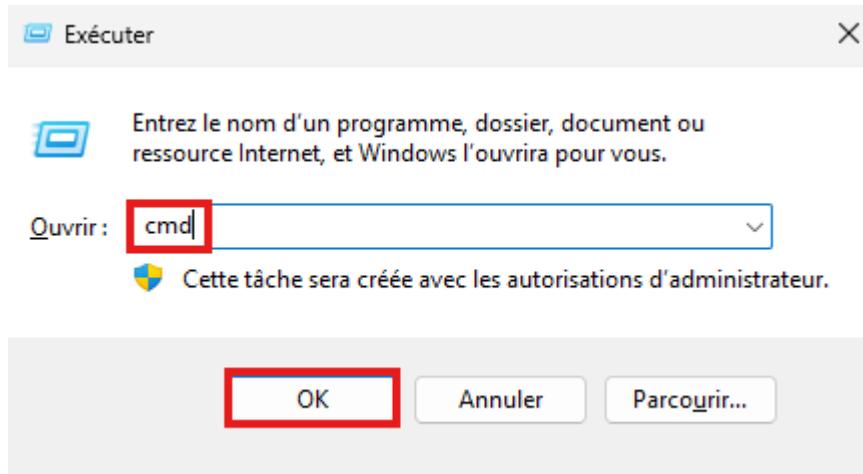
- Nom d'objet de stratégie de groupe**: Déploiement Firefox
- Alerte**: Appliquée

Other sections shown include 'Détails de l'ordinateur' (Computer Details) and 'État du composant' (Component Status), which lists various services and their statuses.

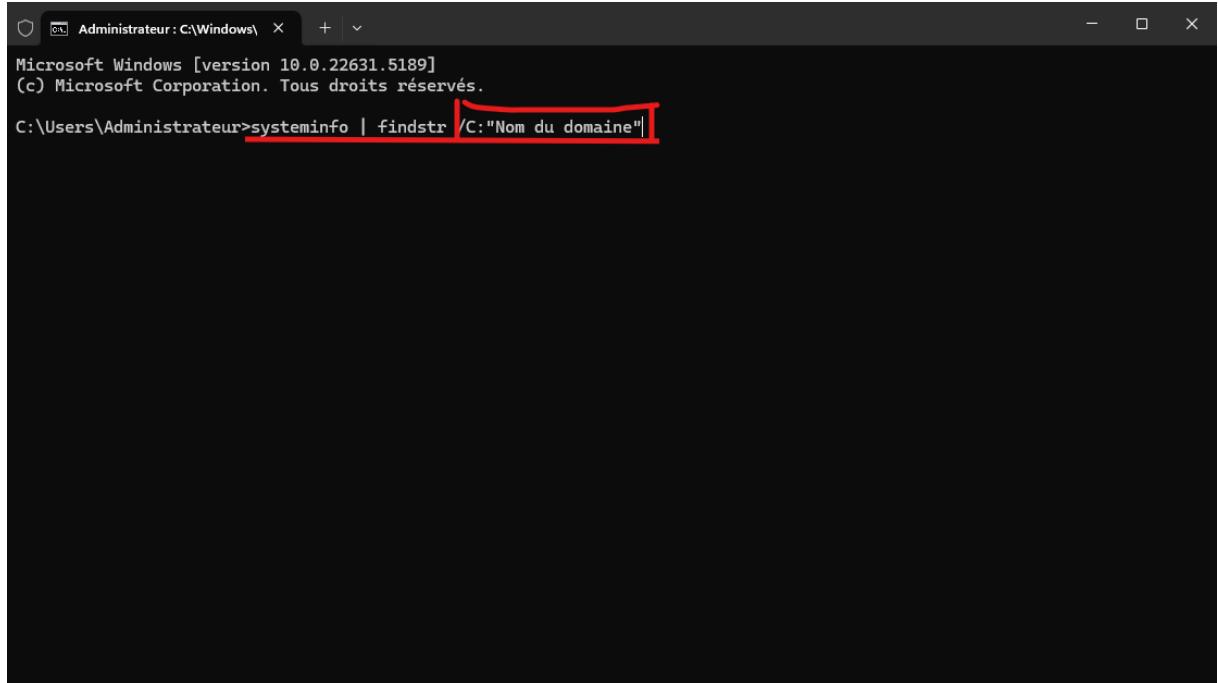
## Étape 1 : Poste client joint au domaine :

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

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



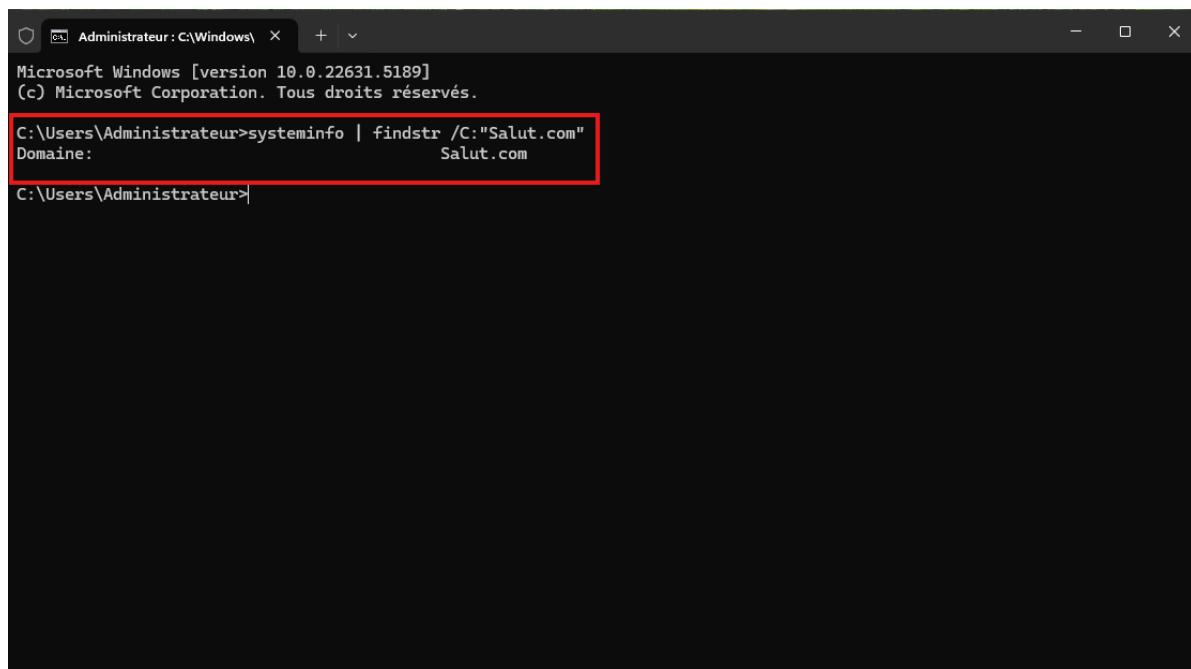
- Ouvrir en tant qu'administrateur et : avec les guillemets ("Nom du domaine") qui a été choisi



```
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 :



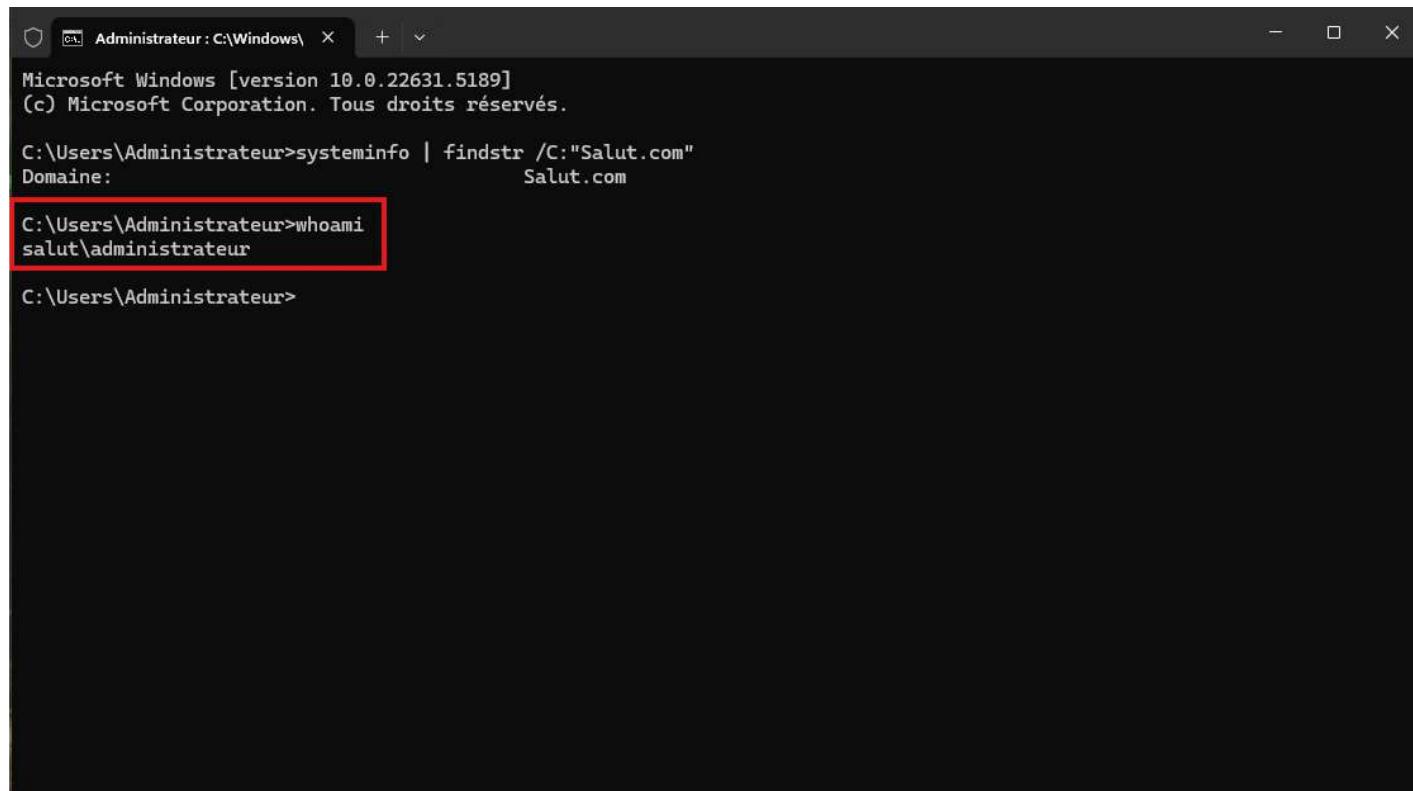
```
Microsoft Windows [version 10.0.22631.5189]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

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.

```
Administrator : C:\Windows\ X + ▾
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**

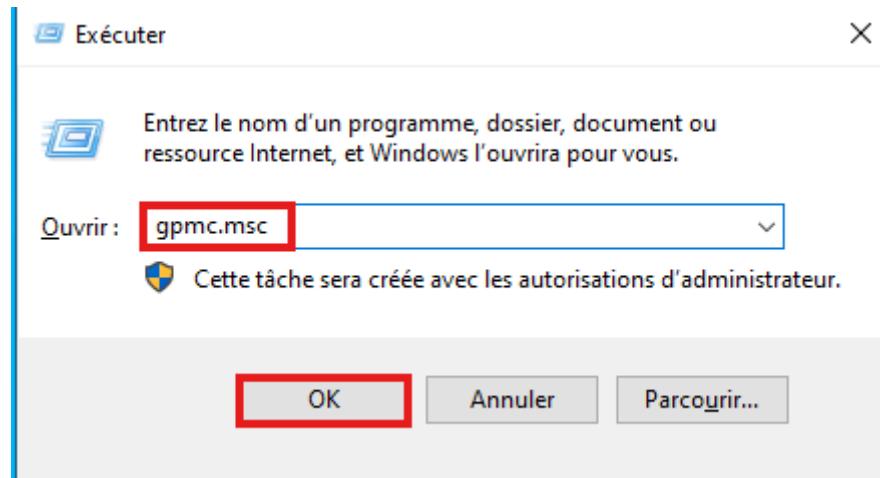
La connexion au domaine fonctionne bien (SSO), et les règles de groupe sont appliquées.

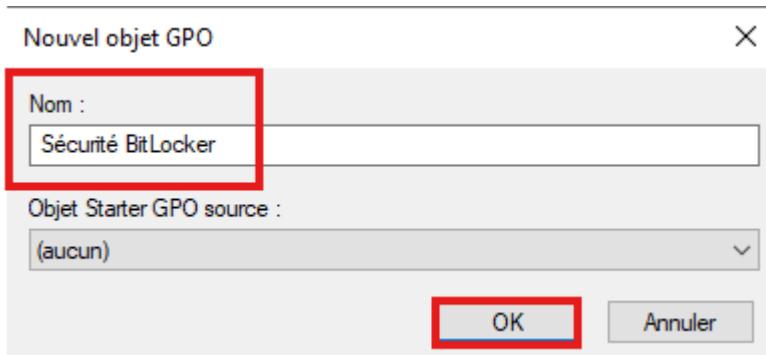
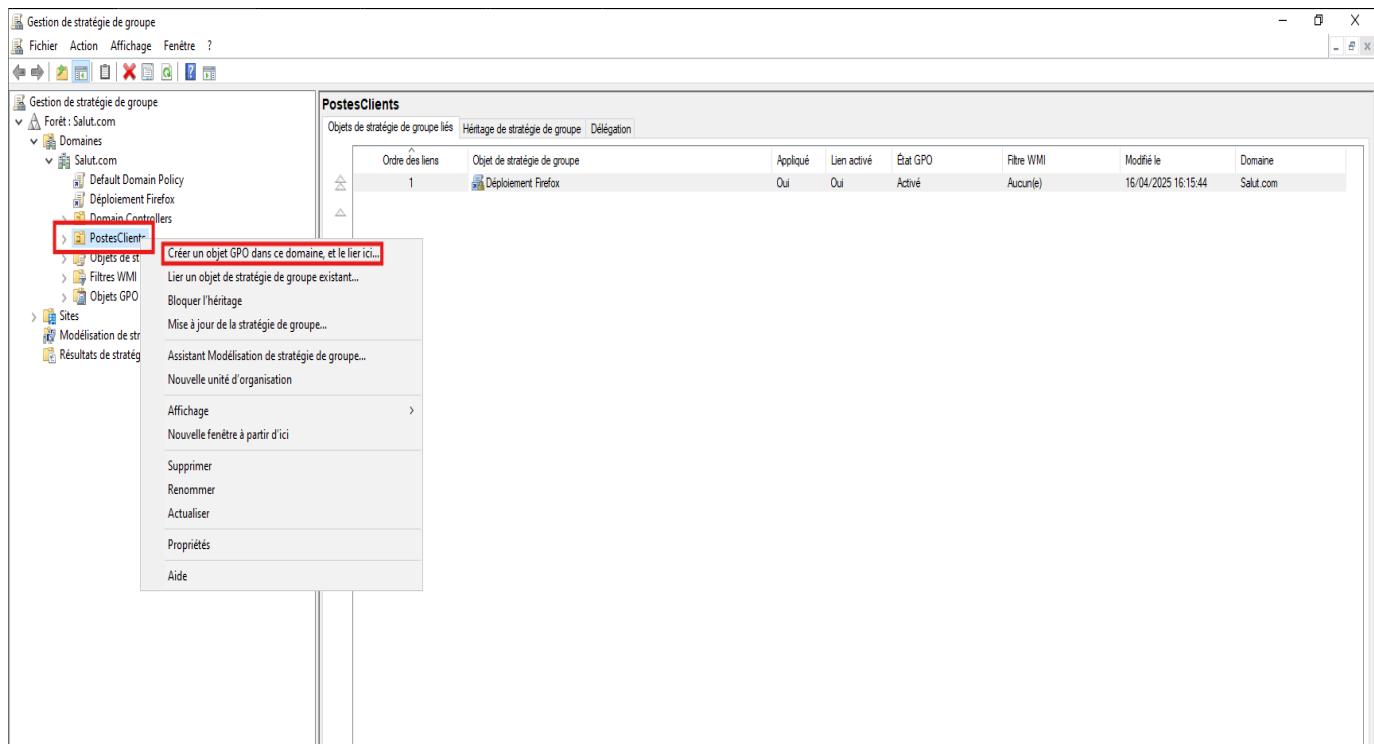
## 14/Créer une nouvelle GPO : "Sécurité BitLocker" :

- Il faut ouvrirre **gpmc.msc** sur le **serveur 2022**

Clic droit sur ton OU (ex : PostesClients)

Crée une nouvelle GPO : Nom : Sécurité BitLocker





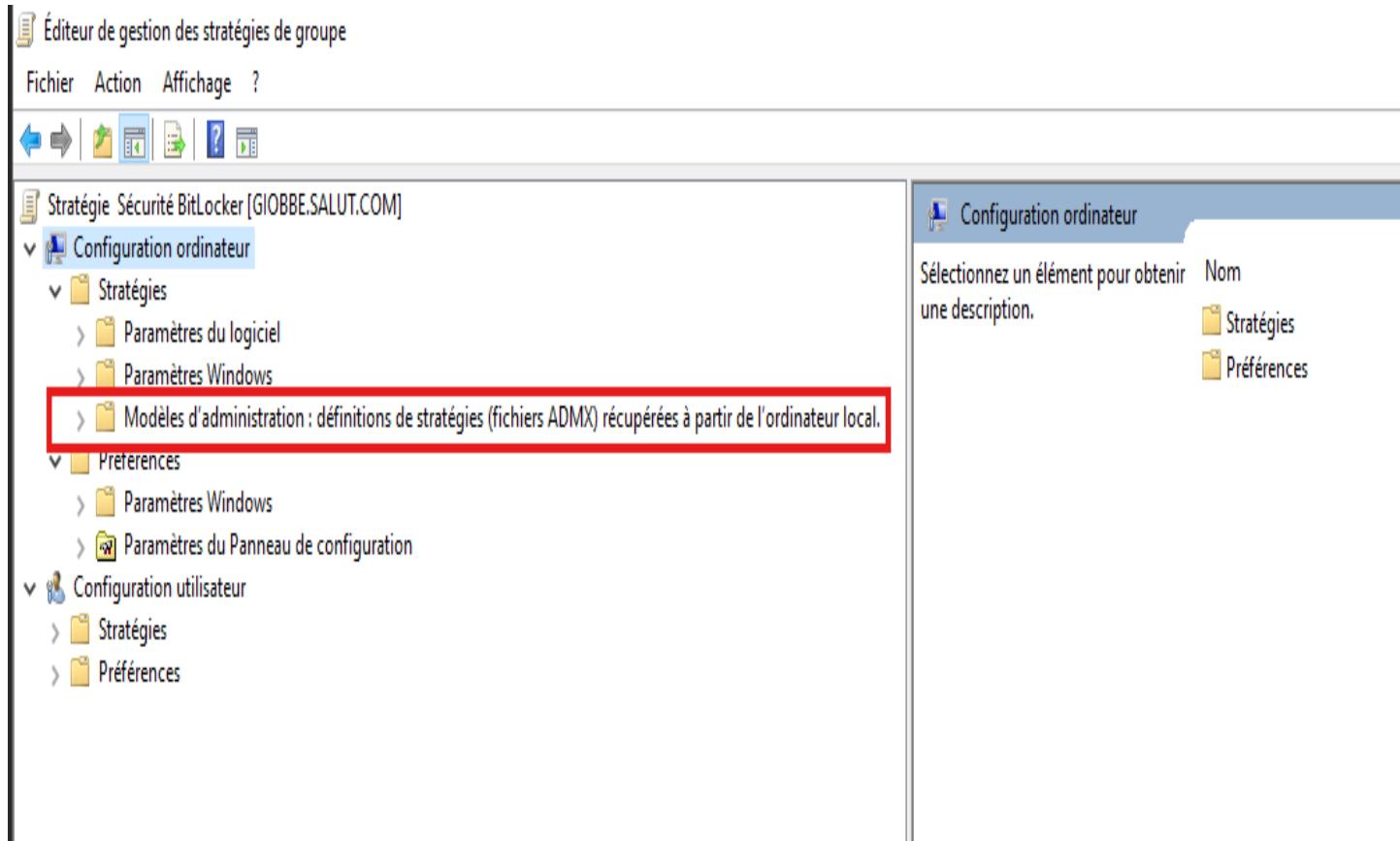
- Fais un **clic droit** dessus → **Modifier**

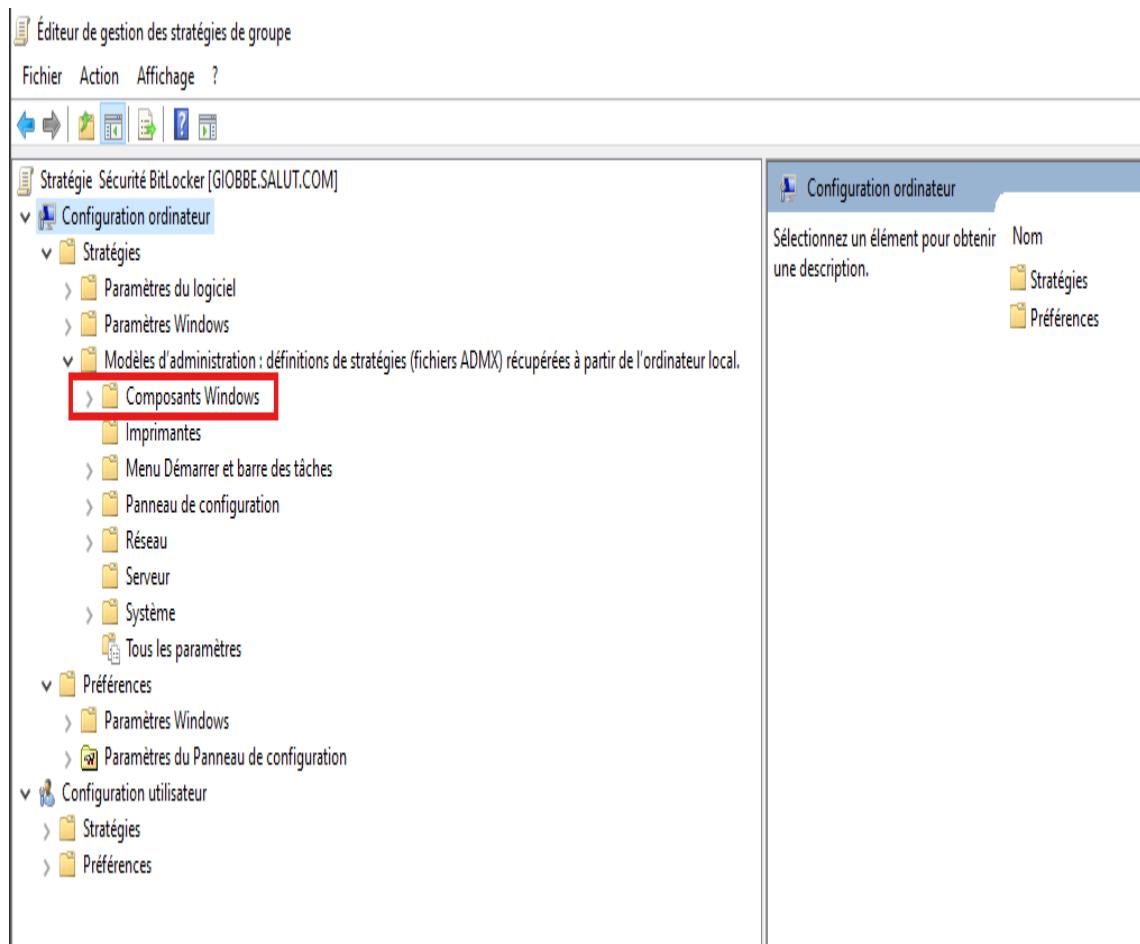
The screenshot shows the 'Gestion de stratégie de groupe' (Group Policy Management) interface. On the left, a navigation tree includes 'Forêt : Salut.com', 'Domaines', 'Salut.com' (with 'Default Domain Policy' and 'Déploiement Firefox'), 'Domain Controllers', 'PostesClients', 'Objets de stratégie de groupe', 'Filtres WMI', 'Objets GPO Starter', 'Sites', 'Modélisation de stratégie de groupe', and 'Résultats de stratégie de groupe'. The main pane is titled 'PostesClients' and displays a table of linked objects. A context menu is open over the second row, which contains the object 'Sécurité BitLocker'. The menu items are: 'Modifier' (highlighted with a red box), 'Appliqué', 'Lien activé' (with a checked checkbox), 'Enregistrer le rapport...', 'Supprimer', 'Renommer', and 'Actualiser'.

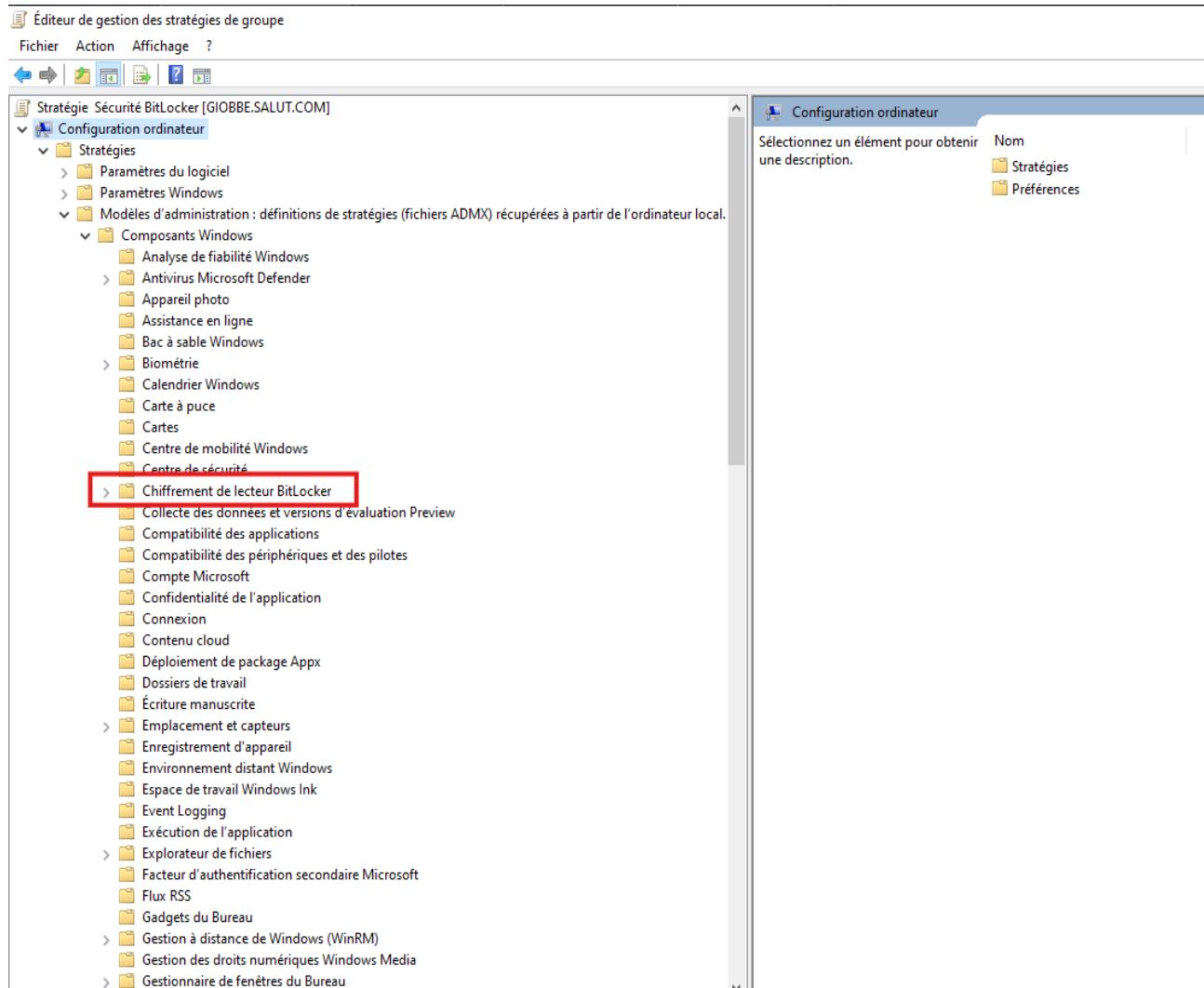
Ordre des liens	Objet de stratégie de groupe	Appliqué	Lien activé	État GPO	Filtre WMI	Modifié le	Domaine
1	Déploiement Firefox	Oui	Oui	Activé	Aucun(e)	16/04/2025 16:15:44	Salut.com
2	Sécurité BitLocker	Non	Oui	Activé	Aucun(e)	18/04/2025 12:54:46	Salut.com

Puis suis ce chemin dans l'éditeur :

The screenshot shows the 'Éditeur de gestion des stratégies de groupe' (Group Policy Management Editor). The navigation tree on the left lists 'Stratégie Sécurité BitLocker [GIOBBE.SALUT.COM]' and its sub-nodes: 'Configuration ordinateur' (selected and highlighted with a red box), 'Stratégies', 'Préférences' (with 'Paramètres Windows' and 'Paramètres du Panneau de configuration' listed), 'Configuration utilisateur', 'Stratégies', and 'Préférences'. The right pane is titled 'Configuration ordinateur' and contains the message 'Sélectionnez un élément pour obtenir une description.' Below this are two sections: 'Nom' (with 'Stratégies' and 'Préférences' icons) and 'Description' (which is currently empty).





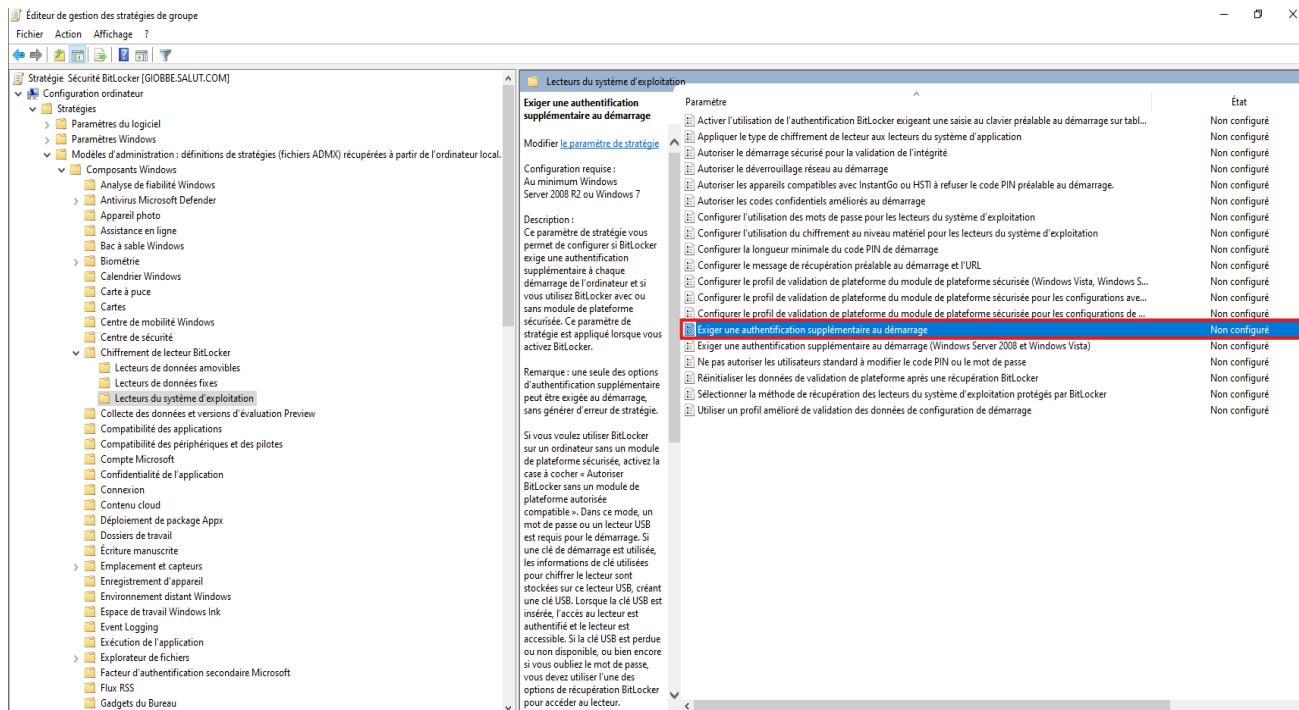


The screenshot shows the 'Éditeur de gestion des stratégies de groupe' (Group Policy Management Editor) interface. On the left, the navigation pane displays a tree structure of policy settings under 'Stratégie Sécurité BitLocker [GIOBBE.SALUT.COM]'. The 'Lecteurs du système d'exploitation' node is selected and highlighted with a red box. The right pane shows a table titled 'Lecteurs du système d'exploitation' with various configuration parameters listed.

Sélectionnez un élément pour obtenir une description.	Paramètre	État	Commentaire
	Auto-riser le déverrouillage réseau au démarrage	Non configuré	Non
	Autoriser le démarrage sécurisé pour la validation de l'intégr...	Non configuré	Non
	Exiger une authentification supplémentaire au démarrage	Non configuré	Non
	Exiger une authentification supplémentaire au démarrage (...)	Non configuré	Non
	Ne pas autoriser les utilisateurs standard à modifier le code ...	Non configuré	Non
	Autoriser les appareils compatibles avec InstantGo ou HSTI à...	Non configuré	Non
	Activer l'utilisation de l'authentification BitLocker exigeant u...	Non configuré	Non
	Autoriser les codes confidentiels améliorés au démarrage	Non configuré	Non
	Configurer la longueur minimale du code PIN de démarrage	Non configuré	Non
	Configurer l'utilisation du chiffrement au niveau matériel po...	Non configuré	Non
	Appliquer le type de chiffrement de lecteur aux lecteurs du s...	Non configuré	Non
	Configurer l'utilisation des mots de passe pour les lecteurs d...	Non configuré	Non
	Sélectionner la méthode de récupération des lecteurs du sys...	Non configuré	Non
	Configurer le profil de validation de plateforme du module ...	Non configuré	Non
	Configurer le profil de validation de plateforme du module ...	Non configuré	Non
	Configurer le profil de validation de plateforme du module ...	Non configuré	Non
	Configurer le message de récupération préalable au démarr...	Non configuré	Non
	Réinitialiser les données de validation de plateforme après u...	Non configuré	Non
	Utiliser un profil amélioré de validation des données de conf...	Non configuré	Non

### Double-clique sur :

- Exiger une authentification supplémentaire au démarrage



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**

Activé

Non configuré

Commentaire :

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 authentication 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.

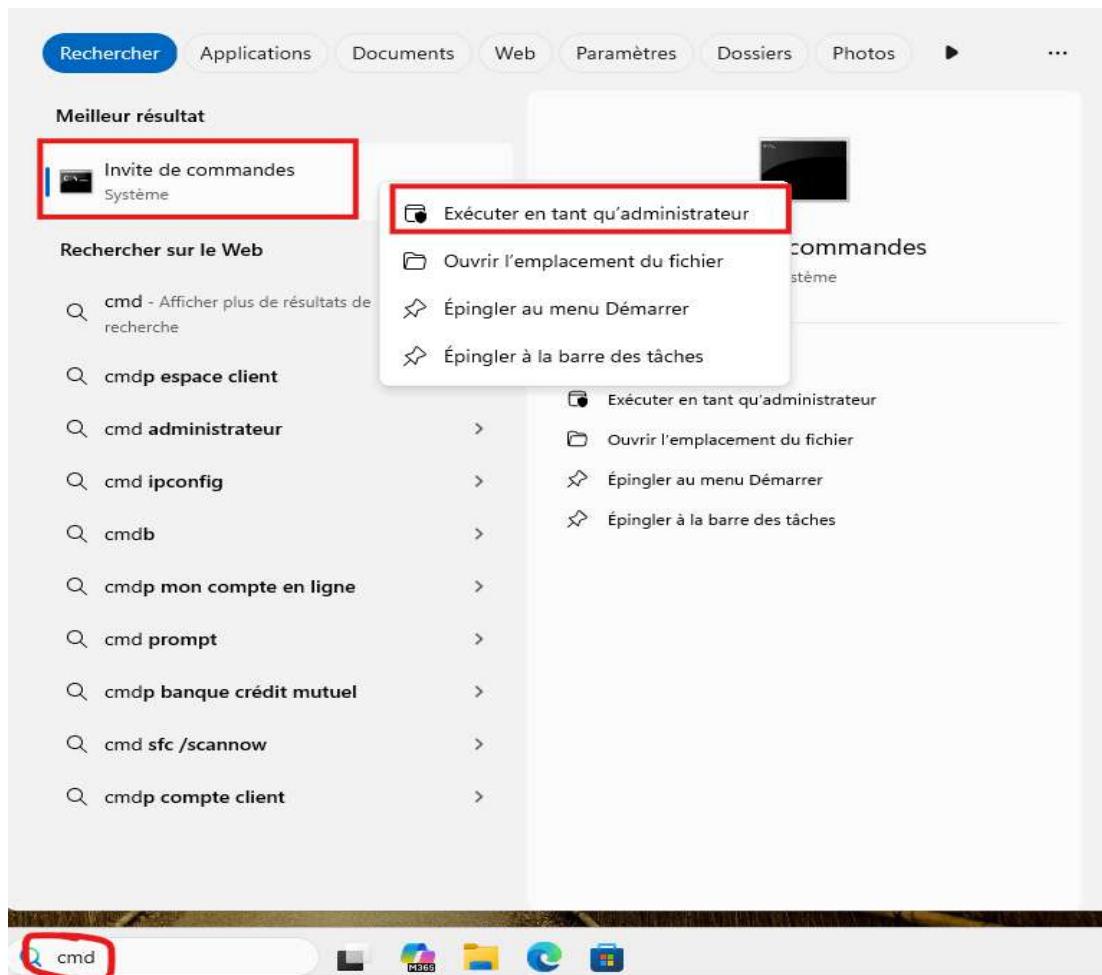
Sur un ordinateur avec un module de plateforme sécurisée compatible, quatre types de méthode d'authentification peuvent être utilisés au démarrage pour renforcer la protection de l'accès aux données chiffrées. Au démarrage, l'ordinateur ne peut utiliser que le module de plateforme sécurisé pour l'authentification ; 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

Apres : gpreresult /r

```
Administrator : 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>gpreresult /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

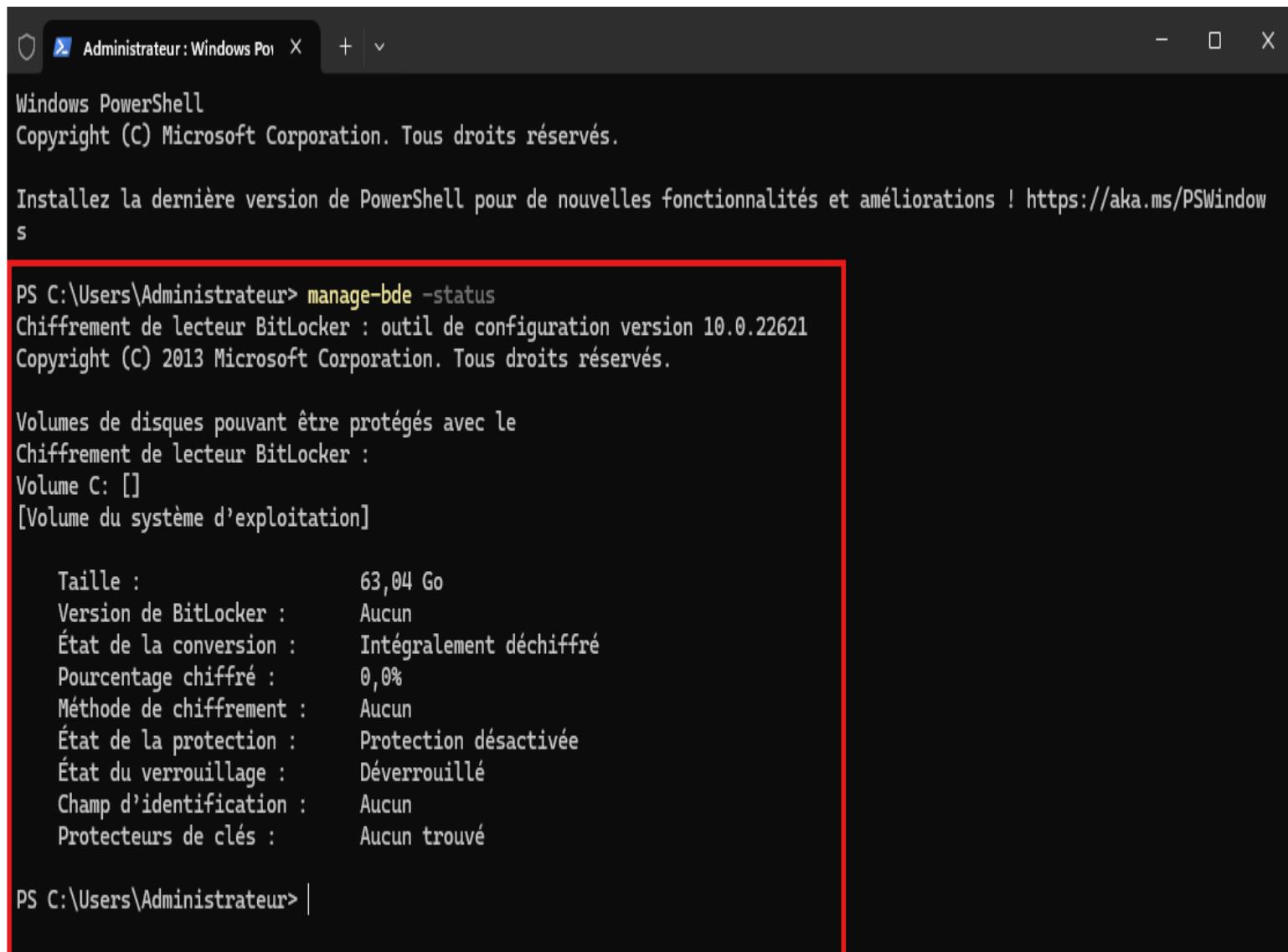
-----
Configuration du système d'exploitation : Station de travail membre
Version du système d'exploitation..... : 10.0.22631
Nom du site..... : Default-First-Site-Name
Profil itinérant : N/A
Profil local..... : C:\Users\Administrateur
Connexion via une liaison lente ? : Non

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)

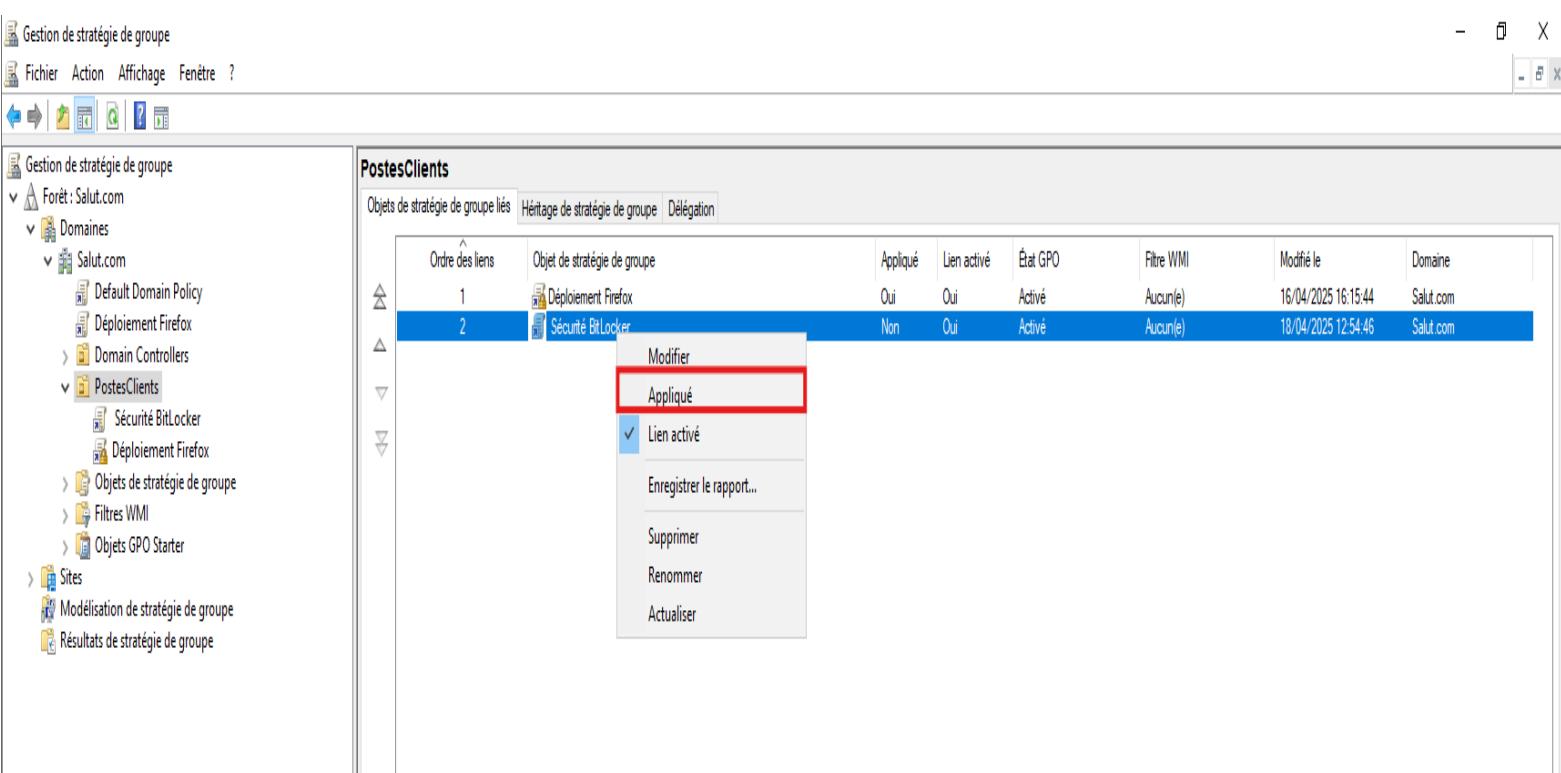
**Aucun chiffrement n'est en cours** (État de la conversion : Intégralement déchiffré)

Aucun protecteur de clé configuré

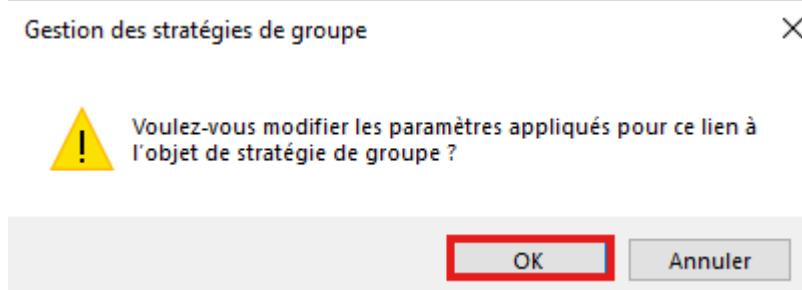
**Version de BitLocker : Aucun** → Cela confirme que BitLocker n'a jamais été initialisé sur ce disque

Donc Activer BitLocker manuellement (simple et rapide)

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



Faire ok



Gestion de stratégie de groupe

Fichier Action Affichage Fenêtre ?

PostesClients

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

Forêt : Salut.com

- Domaines
  - Salut.com
    - Défaut Domain Policy
    - Déploiement Firefox
- 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

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

```
Administrator : C:\Windows\ X + ▾
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 :

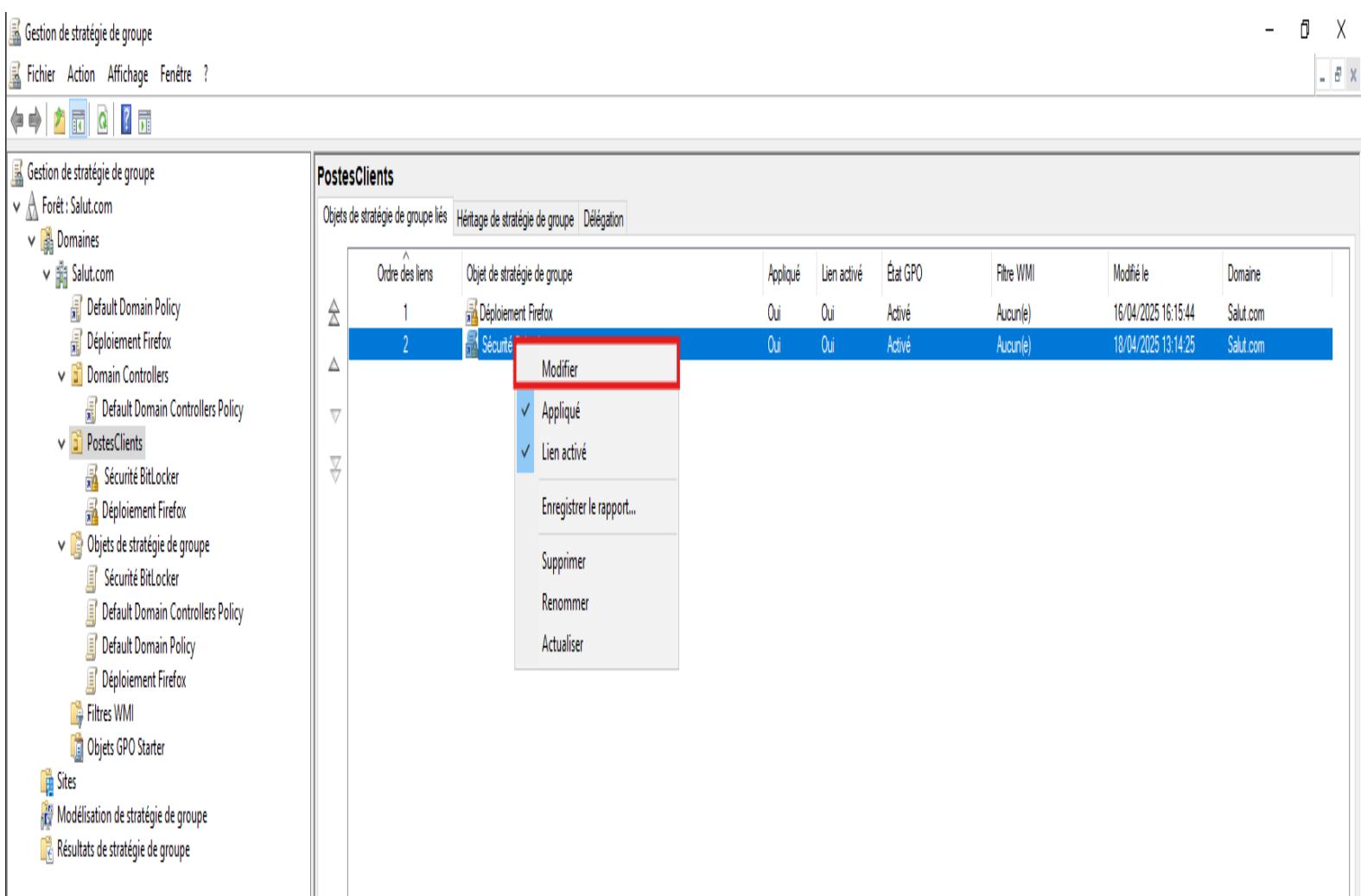
Configurer ta GPO "**Sécurité BitLocker**" pour que :

- 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)

- Clique droit sur Sécurité BitLocker → Modifier



## **1. Navigue ici (dans l’arborescence à gauche) :**

Configuration ordinatrice

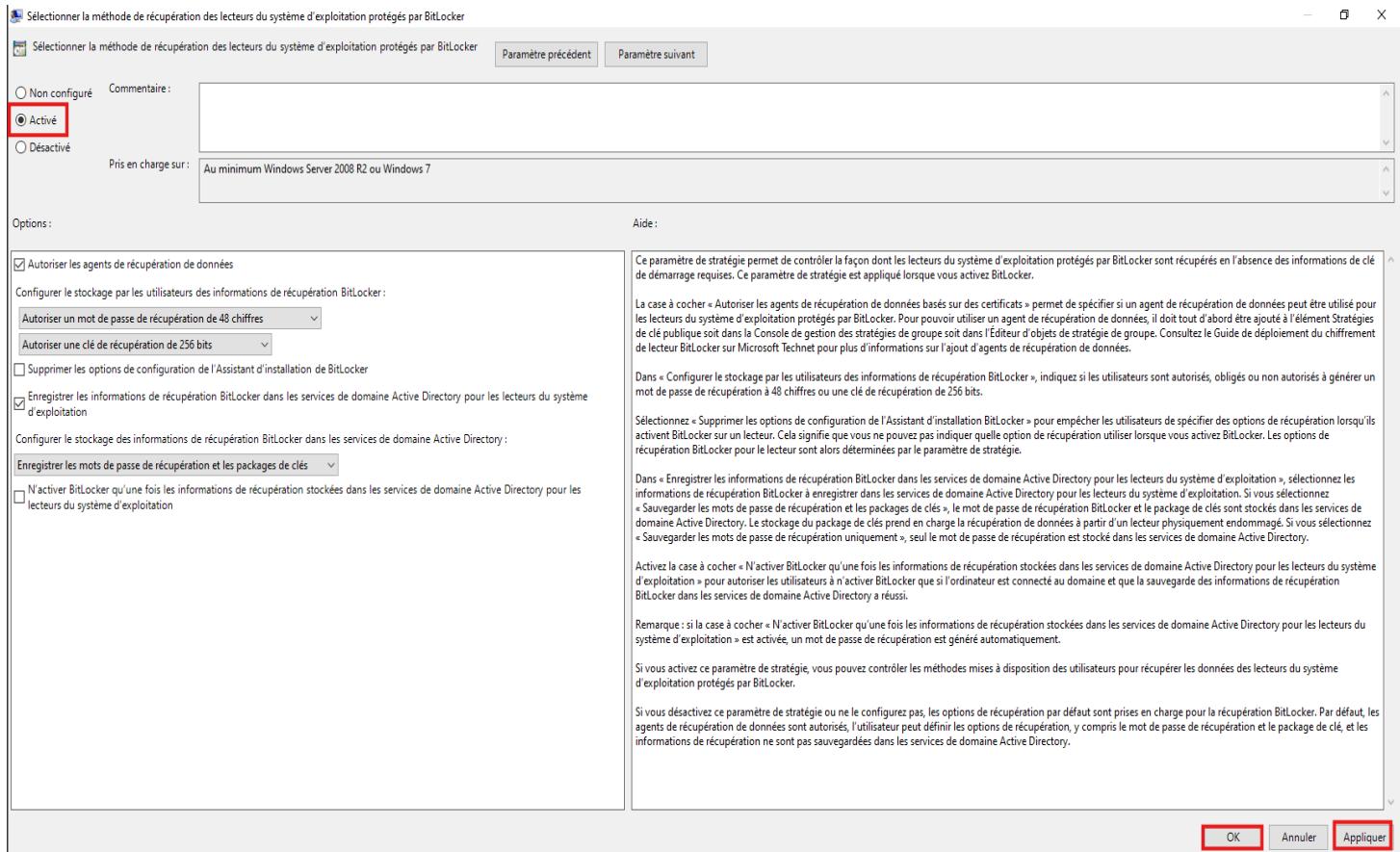
- Stratégies
- Modèles d’administration
- Composants Windows

- Chiffrement de lecteur BitLocker
- Lecteurs du système d'exploitation

**Ensuite, active les paramètres suivants** (double-clique dessus pour les configurer) :

Selectionner la méthode de chiffrement des lecteurs... ensuit double click

Paramètre	Etat
Activer l'utilisation de l'authentification BitLocker exigeant une saisie au clavier préalable au démarrage sur tablettes tactiles	Non configuré
Appliquer le type de chiffrement de lecteur aux lecteurs du système d'application	Non configuré
Autoriser le démarquage 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 Server 2008, Windows 7, Windows Server 2008 R2)	Non configuré
Configurer le profil de validation de plateforme du module de plateforme sécurisée pour les configurations avec microprogramme UEFI natif	Non configuré
Configurer le profil de validation de plateforme du module de plateforme sécurisée pour les configurations de microprogramme BIOS	Non configuré
Exiger une authentification supplémentaire au démarrage	Activé
Exiger une authentication 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
Utiliser un profil amélioré de validation des données de configuration de démarrage	Non configuré



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

Configuration ordinatrice

→ Stratégies

→ Modèles d'administration

→ Composants Windows

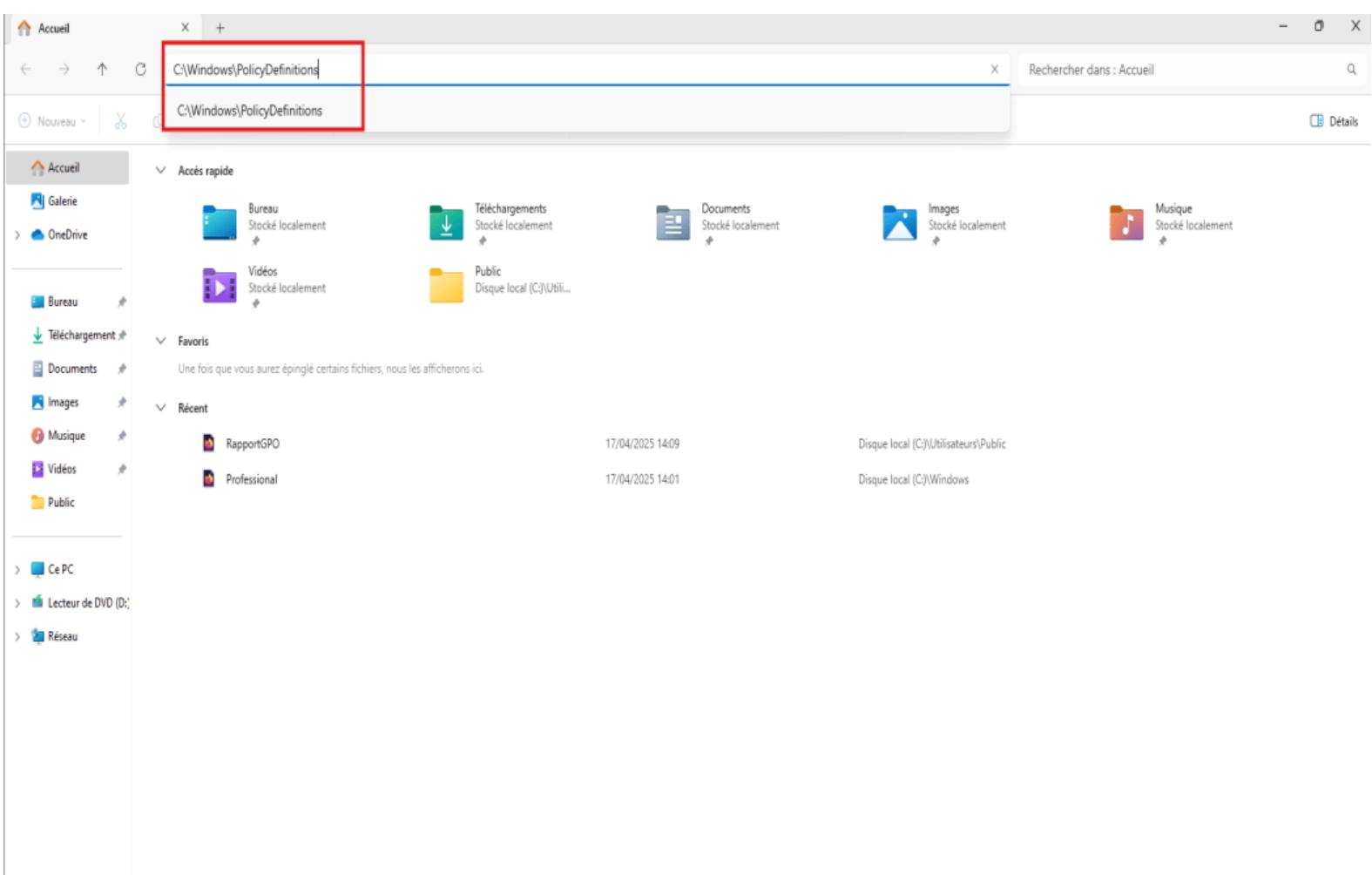
→ BitLocker Drive Encryption

→ 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
	<b>Bits.admx</b>	07/05/2022 12:35	Fichier ADMX	<b>56 Ko</b>
	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 07:20	Fichier ADMX	15 Ko
	CplIs.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**

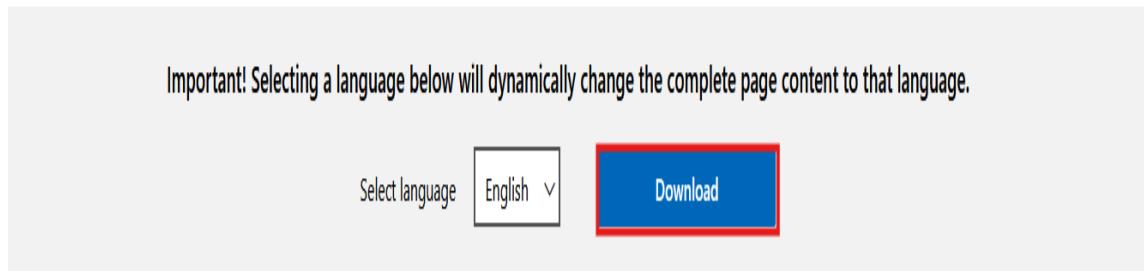
Va sur cette page :

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

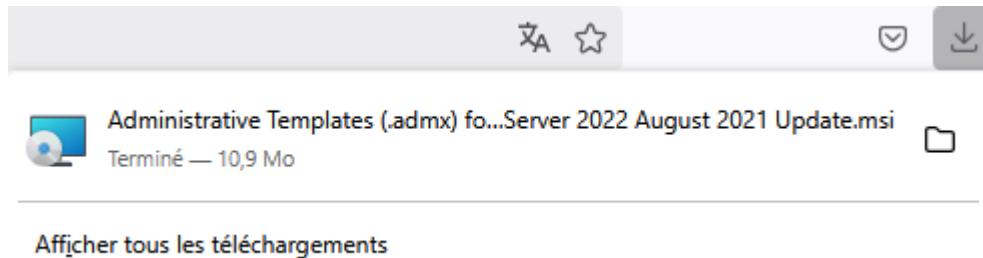
(choisis Windows 11 ADMX ou Windows 10 ADMX selon ton OS)

## 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)

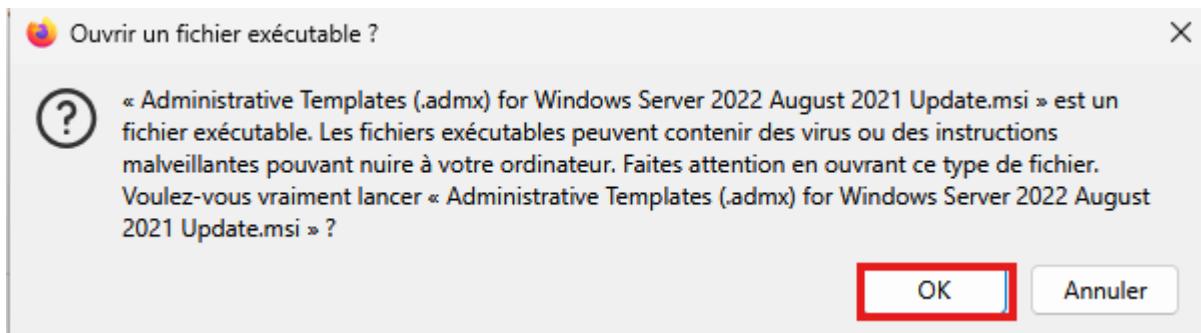


Double-clique pour l'installer.

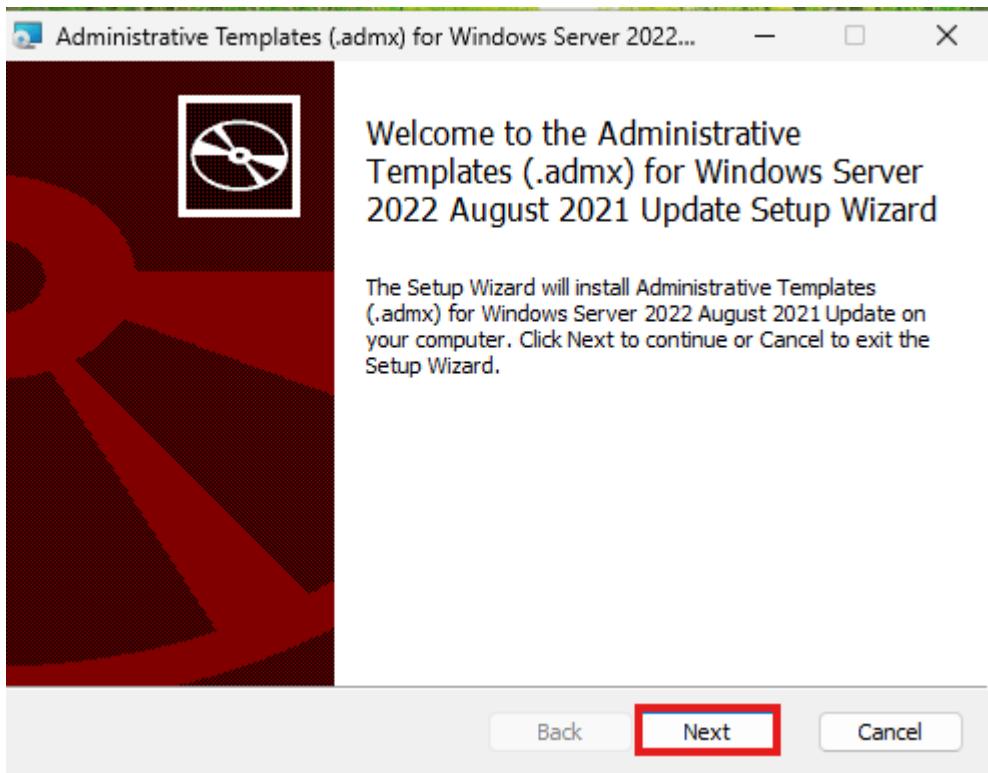


- Oui, tu peux cliquer sur "OK" sans souci

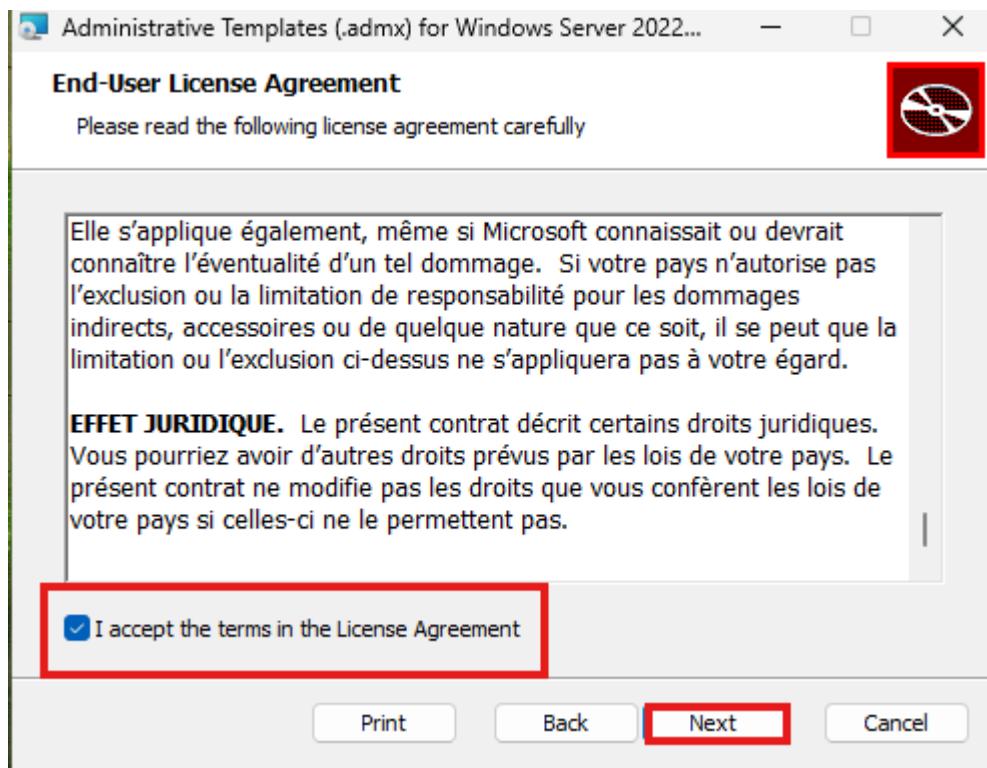
Ce message est juste une **alerte de sécurité classique**, car c'est un fichier .msi (installateur Microsoft).



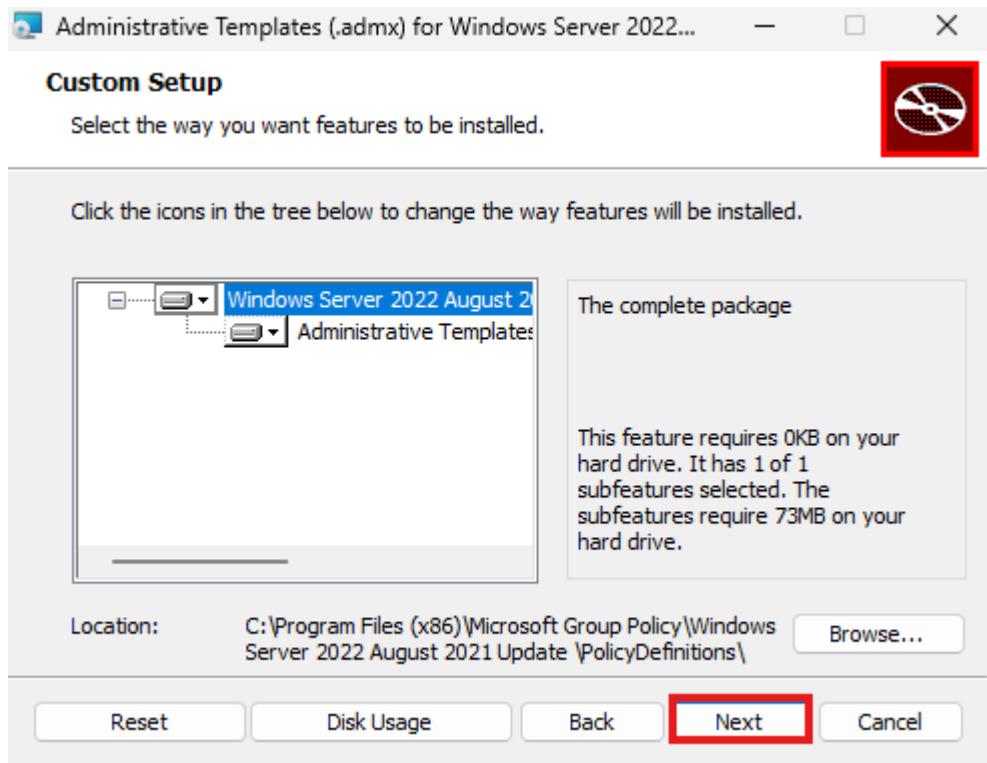
Clique sur "Next" pour continuer.



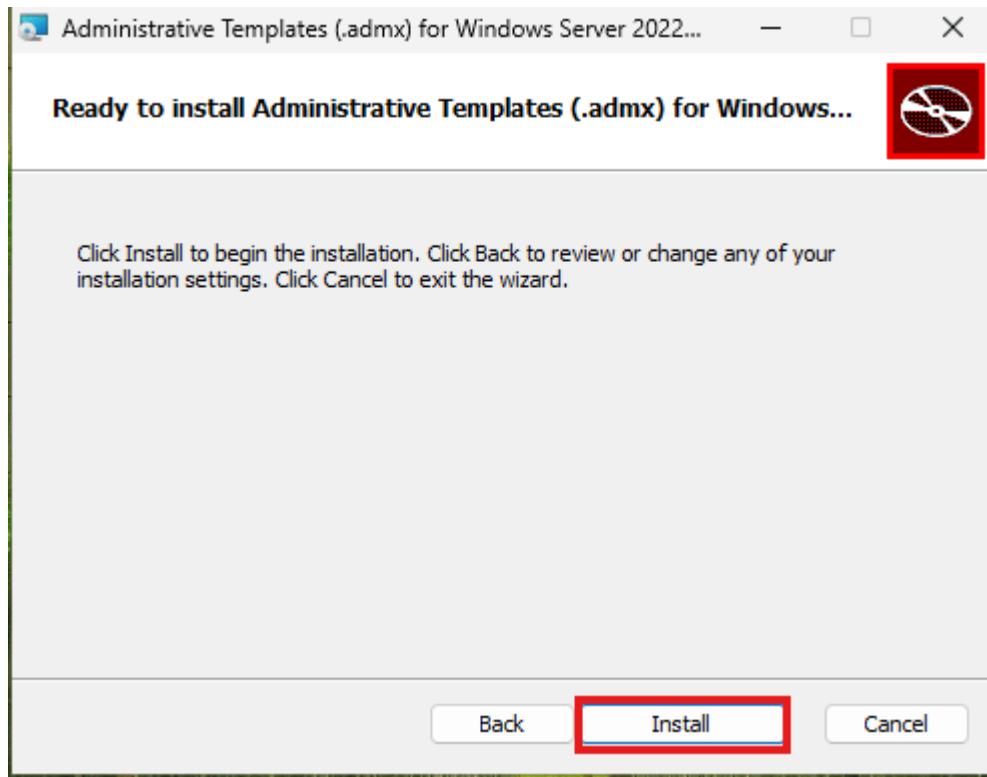
- "Next" pour continuer l'installation.



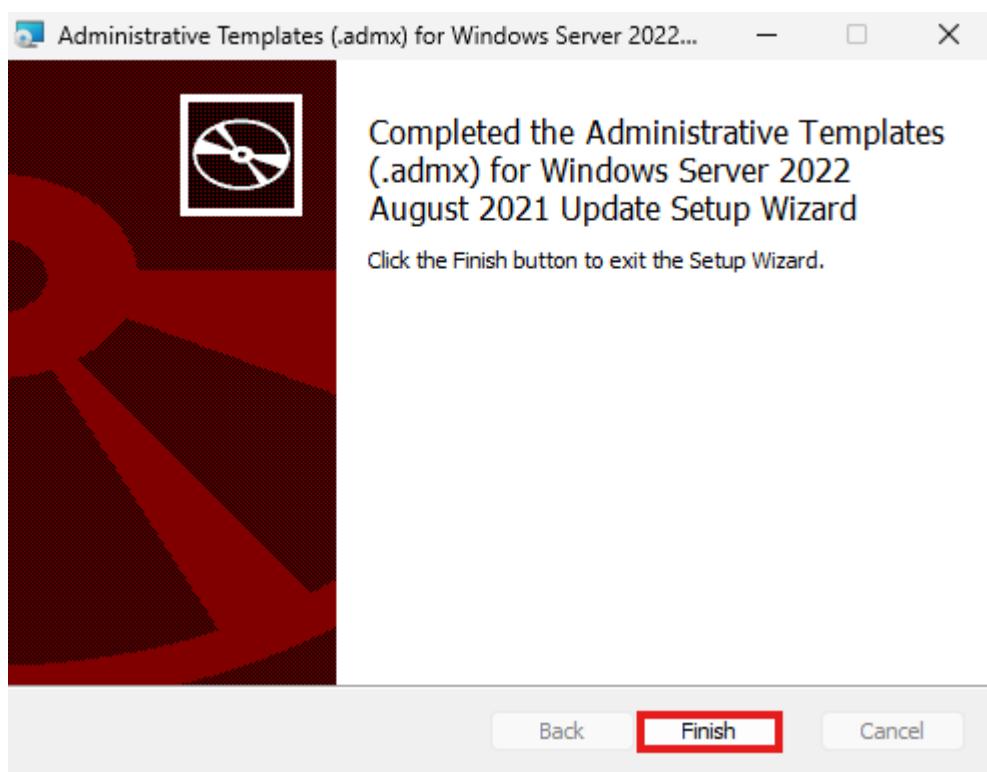
Out est bien configuré, donc tu peux simplement cliquer sur “**Next**” pour lancer l’installation.

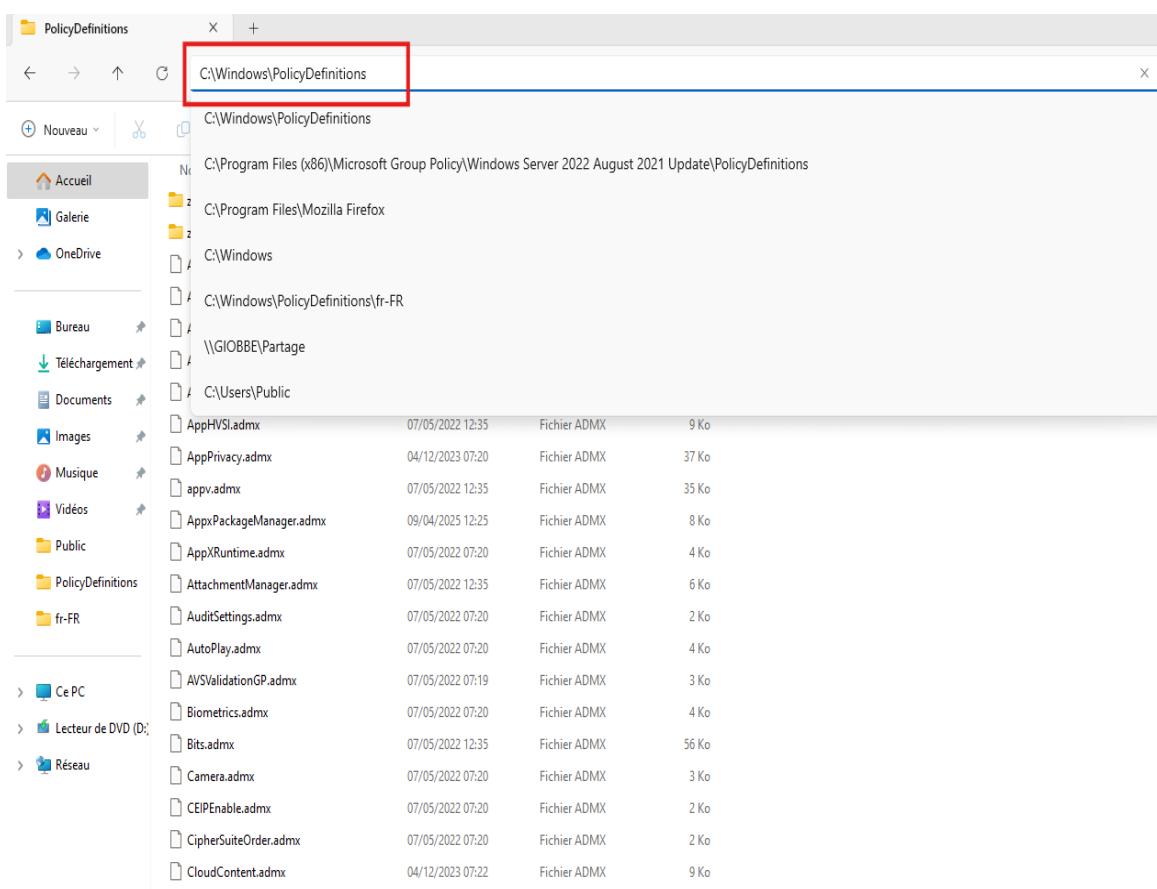


Clique simplement sur “Install” pour lancer le processus.



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
      - Isollement réseau
    - Paramètres d'expérience utilisateur des clients DirectAccess
    - Paramètres de configuration SSL
  - Paramètres TCP/IP
  - Planificateur de paquets QoS
  - Police
  - 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

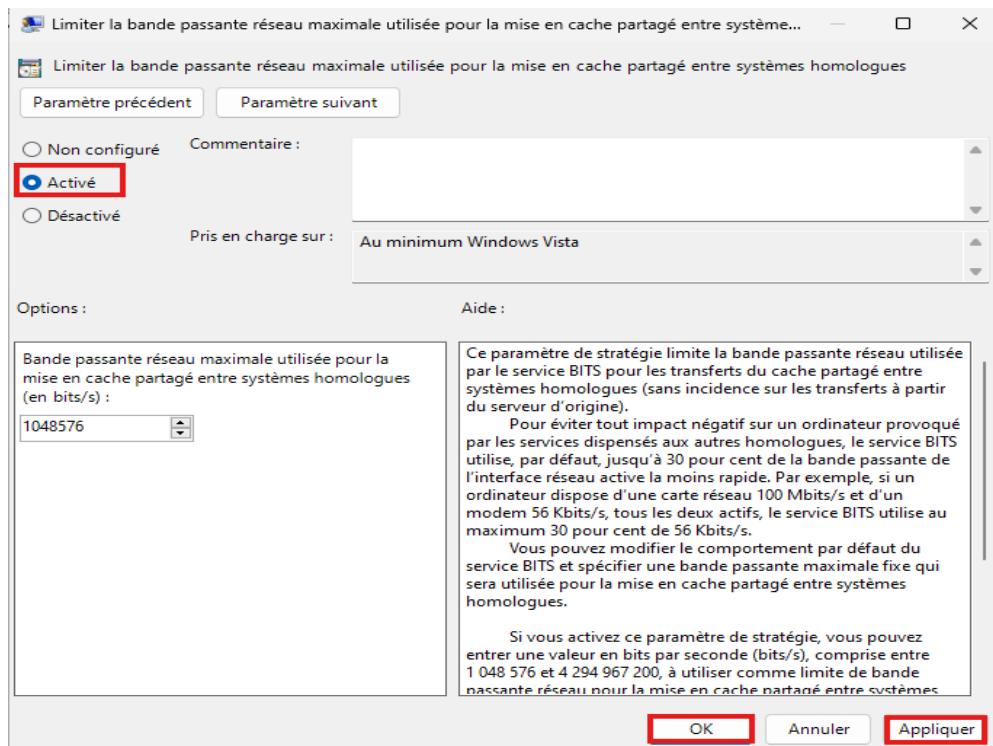
Service de transfert intelligent en arrière-plan (BITS)

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
<b>Limiter la bande passante réseau maximale pour les transfe...</b>	Non configuré	Non
<b>Limiter la bande passante réseau maximale utilisée pour la ...</b>	<b>Non configuré</b>	<b>Non</b>
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

Limitation de la bande passante réseau maximale utilisée pour la mise en cache partagée entre systèmes homologues

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 partagée entre systèmes.



- 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
      - Isollement réseau
      - Paramètres d'expérience utilisateur des clients DirectAccess
      - Paramètres de configuration SSL
    - Paramètres TCP/IP
    - Planificateur de paquets QoS
      - Police
      - 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
  - Configuration utilisateur

Service de transfert intelligent en arrière-plan (BITS)

Limiter le temps de téléchargement maximal pour une tâche BITS

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...	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

Description :

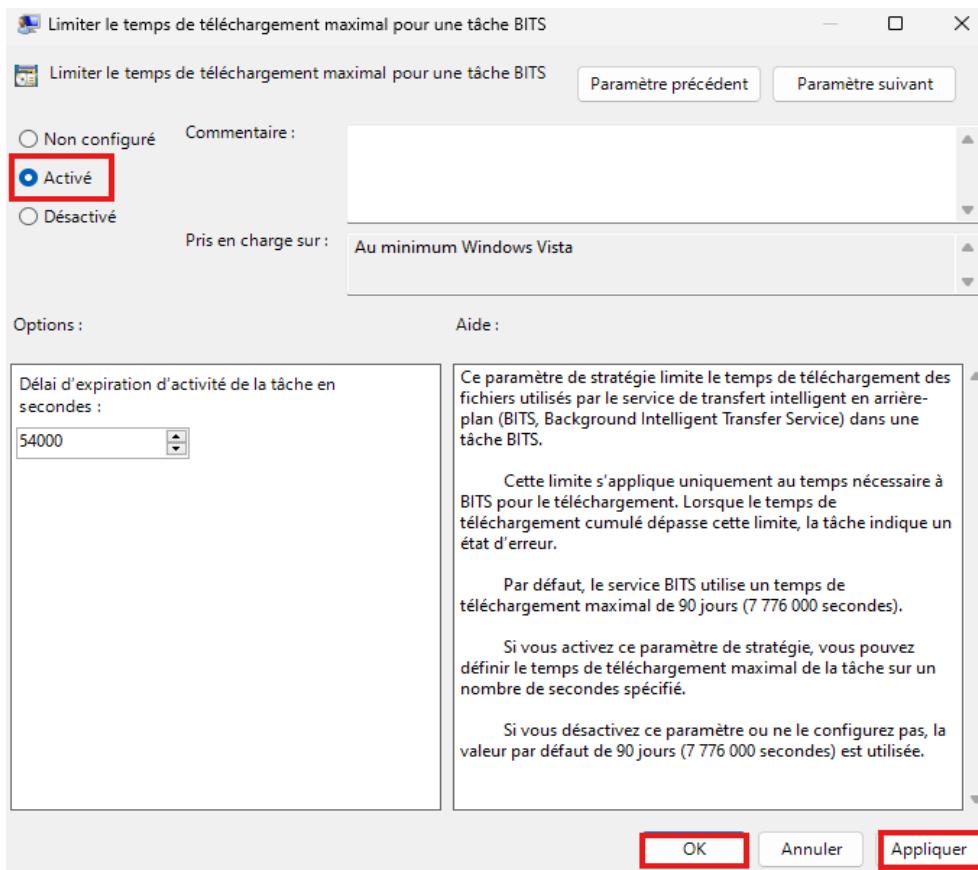
Ce paramètre de stratégie limite le temps de téléchargement des fichiers utilisés par le service de transfert intelligent en arrière-plan (BITS, Background Intelligent Transfer Service) dans une tâche BITS.

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 configuez 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

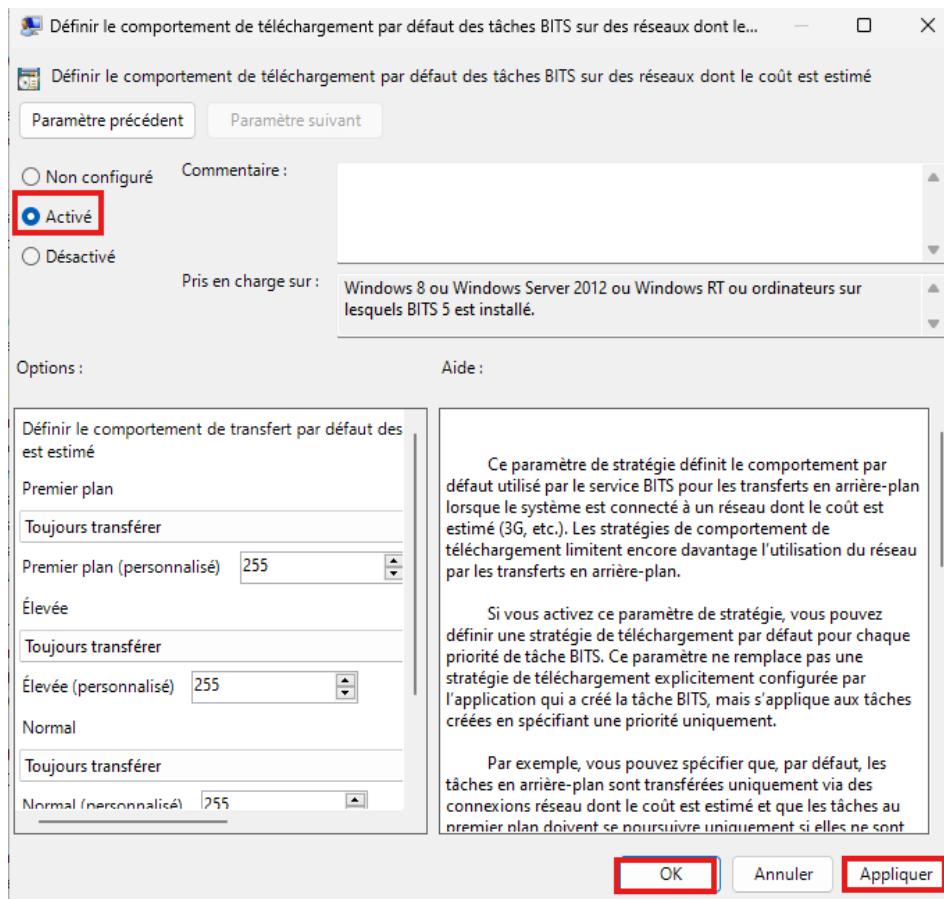
- Configuration ordinateur
  - Paramètres du logiciel
  - Paramètres Windows
  - Modèles d'administration
    - Bureau
    - Composants Windows
    - Imprimantes
    - Menu Démarrer et barre des tâches
    - Panneau de configuration
  - Réseau
    - Activer les services réseau pair à pair Microsoft
    - 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
      - Isolation réseau
      - Paramètres d'expérience utilisateur des clients DirectAccess
      - Paramètres de configuration SSL
    - Paramètres TCP/IP
    - Planificateur de paquets QoS
      - Police
      - 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)

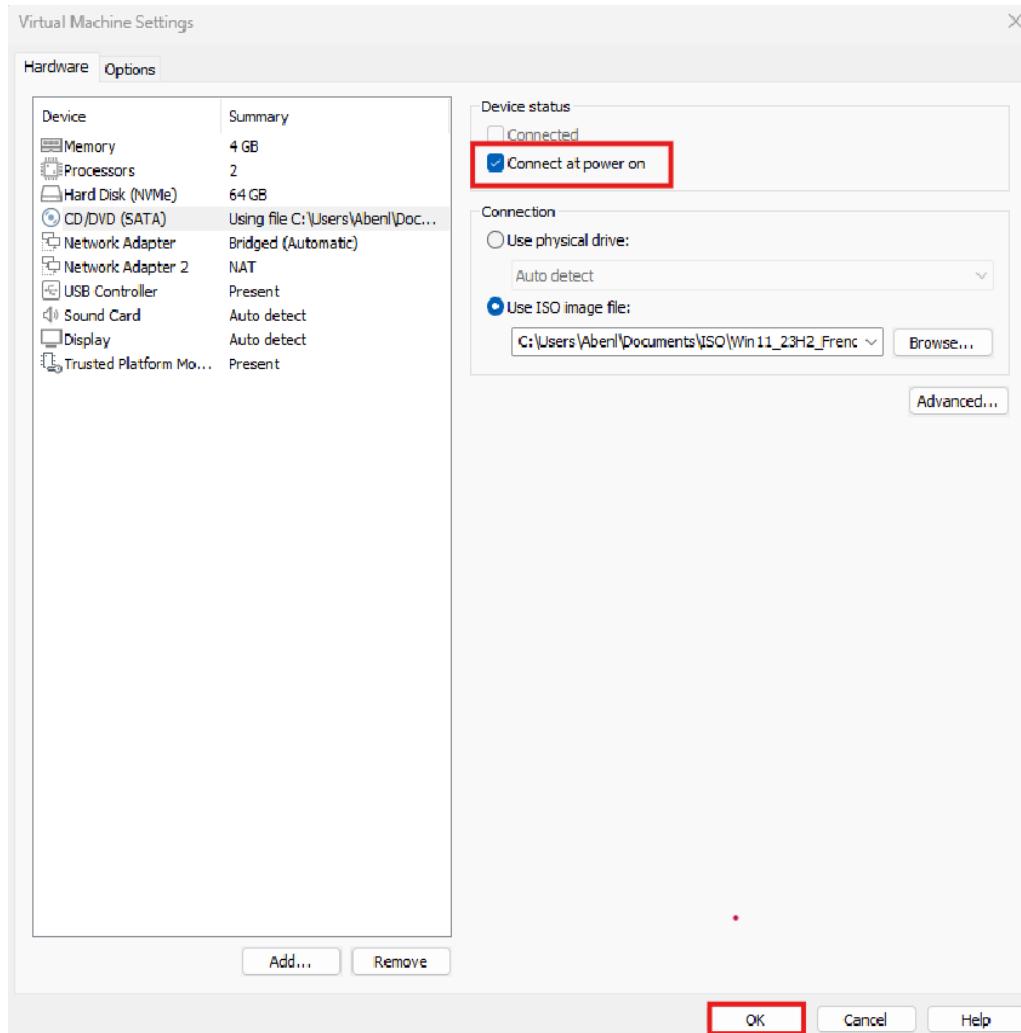
Paramètre	État	Commentaire
Ne pas autoriser le client BITS à utiliser le cache de filiale Wi...	Non configuré	Non
Ne pas autoriser l'utilisation de l'ordinateur en tant que clien...	Non configuré	Non
Ne pas autoriser l'utilisation de l'ordinateur en tant que serv...	Non configuré	Non
<b>Modifier le paramètre de stratégie</b>		
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 plages pouvant être ajoutées ...	Non configuré	Non
<b>Définir le comportement de téléchargement par défaut des t...</b>	<b>Non configuré</b>	<b>Non</b>

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



- 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

Administrator: Windows PowerShell + v - X

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 CapacityGB VolumeStatus      Encryption KeyProtector          AutoUnlock Protection
Point           Point   63,04    EncryptionInProgress  Percentage {Tpm, RecoveryPassword} Enabled   Status
-----
OperatingSystem C:       63,04    EncryptionInProgress  Percentage {Tpm, RecoveryPassword} Enabled   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.**

```
Administrator: Windows PowerShell + X - X

pouvoir déverrouiller le volume chiffré.

ComputerName : ADMINISTRATEUR

VolumeType     Mount CapacityGB VolumeStatus      Encryption KeyProtector
Point          Point   63,04 EncryptionInProgress 61           {Tpm, RecoveryPassword}
                                         Percentage
                                         Enabled   Protection
                                         Status
-----
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.

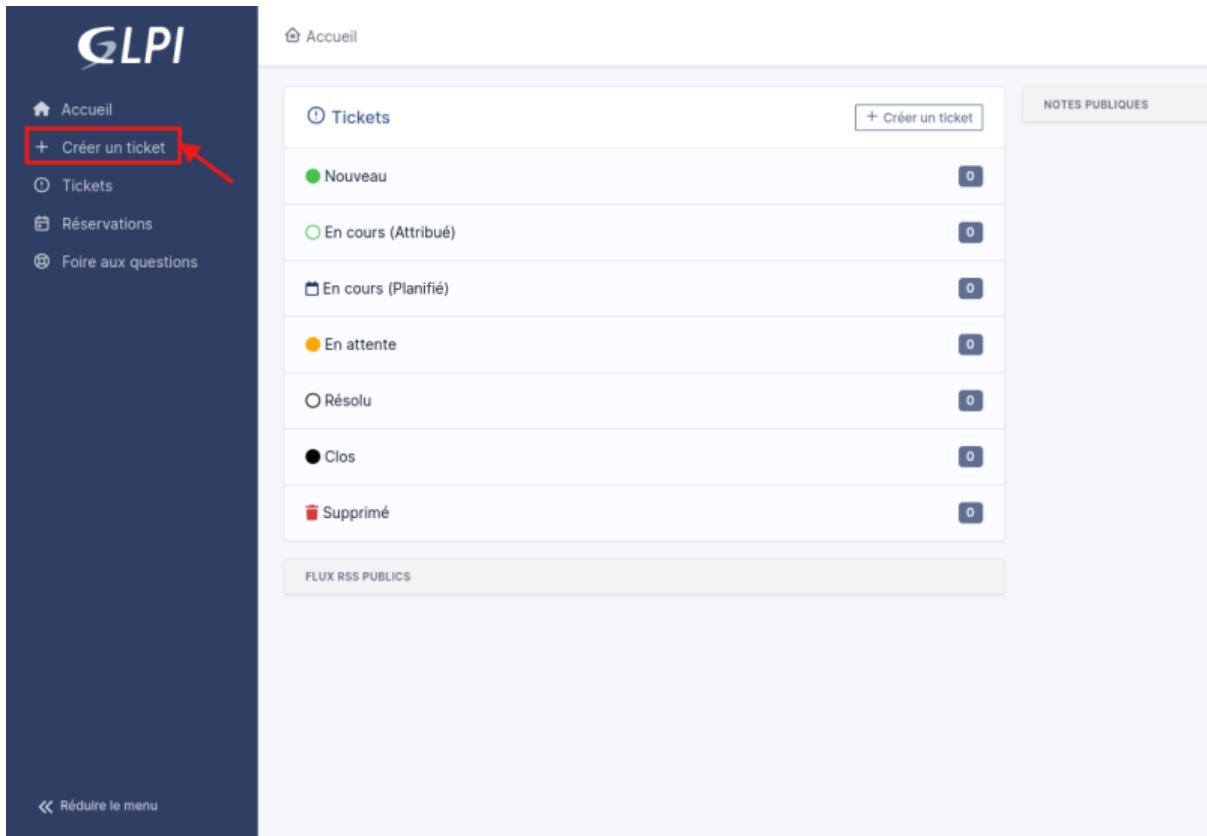
Volumes de disques pouvant être protégés avec le
Chiffrement de lecteur BitLocker :
Volume C: []
[Volume du système d'exploitation]

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 > Crée un ticket**



- Crée r un ticket :

A screenshot of the 'Crée r un ticket' form. The form has several fields:

- Type: Incident
- Catégorie: -----
- Urgence: Moyenne
- Éléments associés: +
- Observateurs: (empty input field)
- Titre: (empty input field)
- Description \*: A rich text editor with a red border around its input area. It includes a toolbar with 'Paragraphe', 'B', 'I', and '...'. Below the toolbar, there is a placeholder 'Fichier(s) (2 Mo maximum)' with a note 'Glissez et déposez votre fichier ici, ou' and buttons 'Parcourir...' and 'Aucun fichi...électionné.'

  
**parcus**

342

- **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 lequel qui va voir le ticket

Type: Incident

Catégorie: -----

Urgence: Moyenne

Éléments associés: +

Observateurs: ✘ 1 Projet Technicien

Titre: Le réseau

Description \*:

Paragraphe B I ...

Problème réseau dans le bureau X

Fichier(s) (3000 Mo maximum) i  
Glissez et déposez votre fichier ici, ou  
Parcourir... Aucun fichi...électionné.

+ Soumettre la demande

- Puis cliquer sur Soumettre la demande

The screenshot shows the GLPI self-service interface. In the top right corner, there is a green checkmark icon. In the top right header, it says "Self-Service" and "Entité racine". A yellow button labeled "UT" is also visible. On the left sidebar, there are links for Accueil, Créer un ticket, Tickets, Réservations, Réponses aux questions, and Réduire le menu. A red arrow points to the "Tickets" link. In the main content area, there is a blue banner at the bottom right that says "Information" and contains the text "Élément ajouté : Mon pc ne démarre plus (1) Merci d'avoir utilisé notre système d'assistance.".

Connectez-vous ensuite en tant que Technicien

- il faut aller dans Tickets pour voir et prendre en charge le ticket

The screenshot shows the GLPI Tickets page. The left sidebar has a red arrow pointing to the "Tickets" link. The main content area displays a list of tickets with columns for Status (Nouveau, En cours (Attribué), En cours (Planifié), En attente, Résolu, Clos, Supprimé), Count (1, 0, 0, 0, 0, 0, 0), and a "NOTES PUBLIQUES" section. At the bottom, there is a "FLUX RSS PUBLICS" button.

The screenshot shows the GLPI Tickets search results page. The left sidebar has a red arrow pointing to the "Tickets" link. The main content area shows a search bar with filters for "Caractéristiques - Statut" set to "est" and "Non clos". Below the search bar is a table with columns: ID, TITRE, STATUT, DERNIÈRE MODIFICATION, DATE D'OUVERTURE, PRIORITÉ, DEMANDEUR - DEMANDEUR, ATTRIBUÉ À - TECHNICIEN, CATÉGORIE, and TTR. One row is shown: "1 Mon pc ne démarre plus Nouveau 2025-04-17 12:06 2025-04-17 12:06 Moyenne Utilisateur 1 Projet". At the bottom, there is a "lignes / page" dropdown set to "15" and a note "De 1 à 1 sur 1 lignes".

- Vous pouvez faire ça à 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 · -o- 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):  
8cce640f942d0561bb58739325be884d81c6813de5b3d0065046a9eec01fa0c4bd9be915c3f47942a3b27766b72607a42646ce1d4d63b544de4491d30f365b31
- *fusioninventory-10.0.6+1.1.zip* (archive in zip format):  
fdbe4b500e1dfc5775e1bfa76ee6693d339aa83310c6ba04aade29920e9d64fdfef4fd9f991eb2a5eb24ff399814548611f37bb6a0503e9f305df856bf1a22d7

- 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):  
8cce640f942d0561bb58739325be884d81c6813de5b3d0065046a9eec01fa0c4bd9be915c3f47942a3b27766b72607a42646ce1d4d63b544de4491d30f365b31
- *fusioninventory-10.0.6+1.1.zip* (archive in zip format):  
fdbe4b500e1dfc5775e1bfa76ee6693d339aa83310c6ba04aade29920e9d64fdfef4fd9f991eb2a5eb24ff399814548611f37bb6a0503e9f305df856bf1a22d7

Assets	4
 <a href="#">fusioninventory-10.0.6+1.1.tar.bz2</a>	3.84 MB Feb 13, 2023
 <a href="#">fusioninventory-10.0.6+1.1.zip</a>	5.6 MB Feb 13, 2023
 <a href="#">Source code (zip)</a>	Feb 13, 2023
 <a href="#">Source code (tar.gz)</a>	Feb 13, 2023

9 people reacted

- Ou

```
root@debian:/var/www/html/glpi/plugins# wget https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/releases/download/glpi10.0.6%2B1.1/fusioninventory-10.0.6+1.1.tar.bz2
--2025-04-27 13:20:53-- https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/releases/download/glpi10.0.6%2B1.1/fusioninventory-10.0.6+1.1.tar.bz2
```

```
root@debian:/var/www/html/glpi/plugins wget https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/releases/download/glpi10.0.6%2B1.1/fusioninventory-10.0.6+1.1.tar.bz2
--2025-04-27 13:20:53-- https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/releases/download/glpi10.0.6%2B1.1/fusioninventory-10.0.6+1.1.tar.bz2
Resolving github.com (github.com)... 40.82.121.143
Connecting to github.com (github.com) port 80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 302 Found
Emplacement : https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-265be/618511/61d5ef0c-983a-4510-b120-17c66493b0297X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256GX-Amz-Credential=releaseassetprodu
ction%2F20250427%2Fus-east-1%2F%3A%2Faws4_request%2FAmz-Date=20250427T112053ZGX-Amz-Expires=300GX-Amz-Signature=e5e6cd1fb1bc371b5c68a465dd194569a68fb74c42284d9ac7a65baae92b8b6X-Amz-SignedHeaders=host&r
esponse-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dfusioninventory-10.0.6%2B1.1.tar.bz2&response-content-type=application%2Foctet-stream [suivant]
--2025-04-27 13:20:54-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-265be/618511/61d5ef0c-983a-4510-b120-17c66493b0297X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256GX-Amz-Credential=rel easeassetproduction%2F20250427%2Fus-east-1%2F%3A%2Faws4_request%2FAmz-Date=20250427T112053ZGX-Amz-Expires=300GX-Amz-Signature=e5e6cd1fb1bc371b5c68a465dd194569a68fb74c42284d9ac7a65baae92b8b6X-Amz-SignedHea
ders=host&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dfusioninventory-10.0.6%2B1.1.tar.bz2&response-content-type=application%2Foctet-stream
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.
HTTP request sent, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 4831479 (3,8M) [application/octet-stream]
Requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Sauvegarde en < fusioninventory-10.0.6+1.1.tar.bz2.1 >
Connexion à objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)|185.199.108.133|:443... connecté.
HTTP request sent, en attente de la réponse... 200 OK
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/glpi/plugins#
```

- Décompresser l'archive

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

- Pour vérifier installation de fusioninventory

```
root@debian:/var/www/html/glpi/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/glpi/plugins#
```

- Il faut lui donner les bons droits

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

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

The screenshot shows the GLPI dashboard. On the left, a sidebar menu is open, with the 'Configuration' option under the 'Administration' section highlighted by a red arrow. The main content area displays various statistics and links, including a prominent orange warning banner at the top.

**Tableau de bord**

- Rechercher dans le menu
- Parc
- Assistance
- Gestion
- Outils
- Administration
  - Configuration

Central

Tableau de bord Vue personnelle Vue groupe Vue globale Flux RSS Tous

Rechercher Super-Admin Entité racine (Arborescence) GLPI

**Statistiques principales**

- Logiciel: 0
- Ordinateur: 0
- Matériel réseau: 0
- Téléphone: 0
- Licence: 0
- Moniteur: 0
- Bâle: 0
- Imprimante: 0

Aucune donnée trouvée

**Statut des tickets par mois**

Ticket	Tickets en retard	Problème	Changement
0	0	0	0

Ordinateurs par Fabricant: 10

Moniteurs par Modèle: 0

Matériels réseau par Statut: 0

Aucune donnée trouvée

Aucune donnée trouvée

Aucune donnée trouvée

The screenshot shows the GLPI dashboard. On the left, a sidebar menu is open, with the 'Plugins' option under the 'Configuration' section highlighted by a red arrow. The main content area displays various statistics and links, including a prominent orange warning banner at the top.

**Tableau de bord**

- Rechercher dans le menu
- Parc
- Assistance
- Gestion
- Outils
- Administration
- Configuration
  - Intitulés
  - Composants
  - Notifications
  - Niveaux de services
  - Générale
  - Unicité des champs
  - Actions automatiques
  - Authentification
  - Collecteurs
  - Liens externes
  - Plugins

Central

Tableau de bord Vue personnelle Vue groupe Vue globale Flux RSS Tous

Rechercher Statut

**Statistiques principales**

- Logiciel: 0
- Ordinateur: 0
- Matériel réseau: 0
- Téléphone: 0
- Licence: 0
- Moniteur: 0
- Bâle: 0
- Imprimante: 0

Aucune donnée trouvée

**Statut des tickets par mois**

Ticket	Tickets en retard	Problème	Changement
0	0	0	0

Ordinateurs par Fabricant

Moniteurs par Modèle

Matériels réseau par Statut: 0

NOM	DOSSIER	VERSION	LICENCE	STATUT	AUTEURS	SITE WEB	ACTIONS
FusionInventory	fusioninventory	10.0.6+1.1	AGPLv3+	Non Installé	David DURIEUX & FusionInventory team		

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 DURIEUX & FusionInventory team		

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...

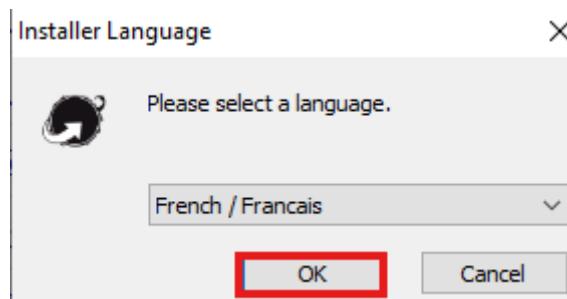
## ▼ Assets 14

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

- Il faut ouvrir le fichier



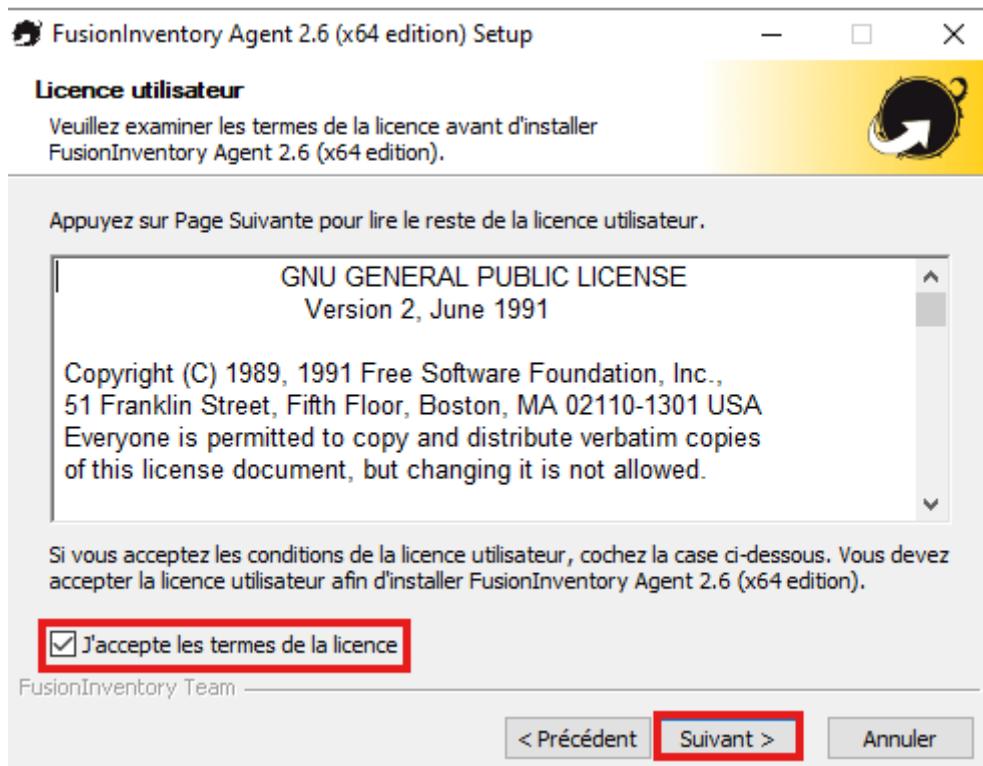
- Cliquer sur ok



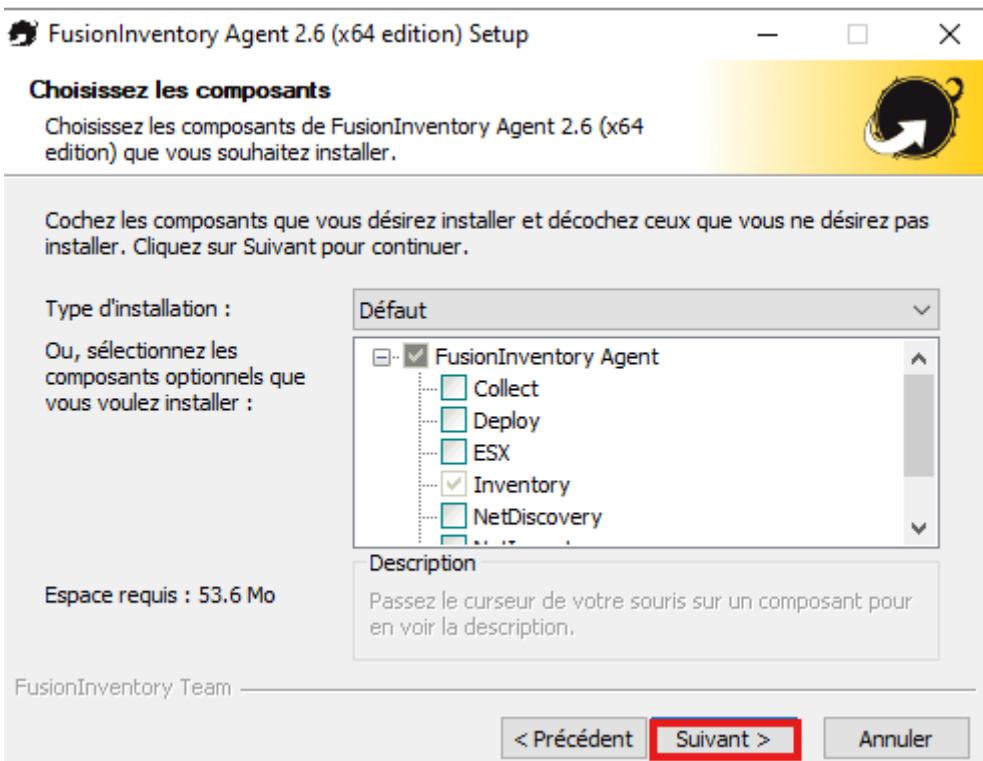
- Cliquer sur Suivant



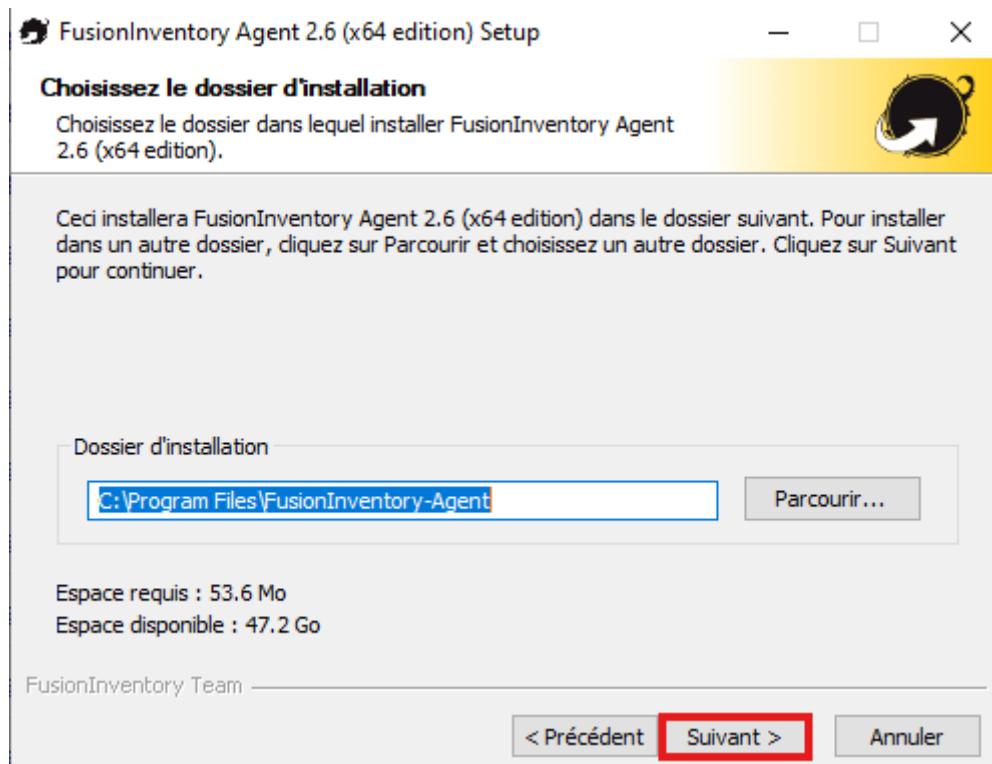
- Cliquer sur suivant



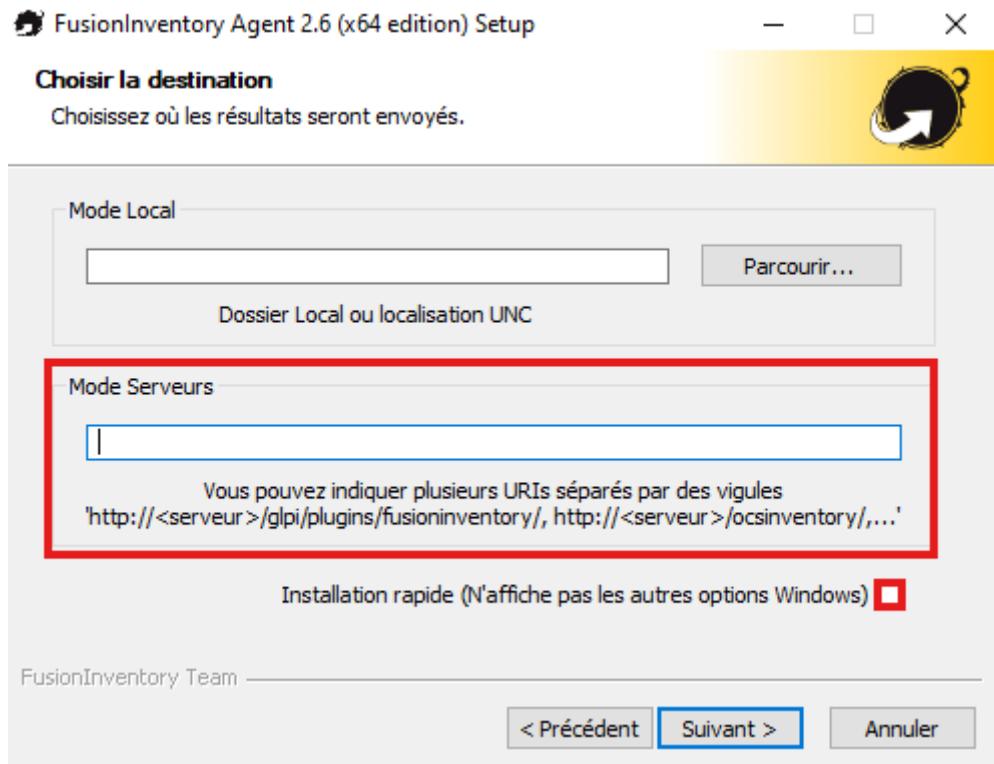
- Cliquer sur suivant



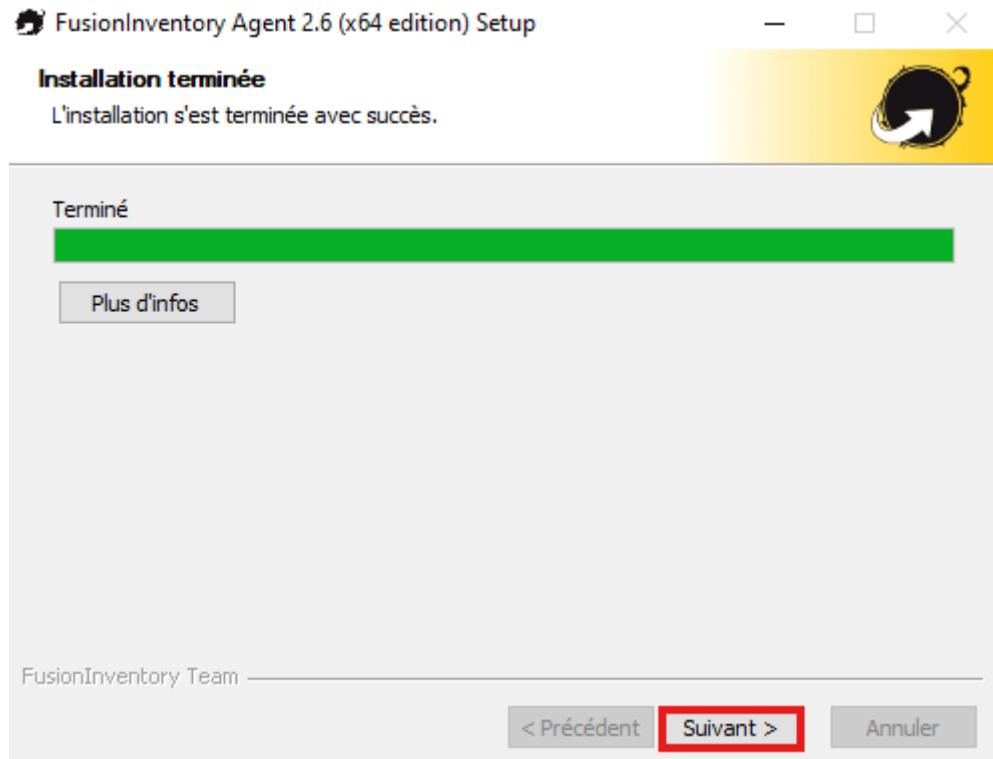
- Cliquer sur Suivant



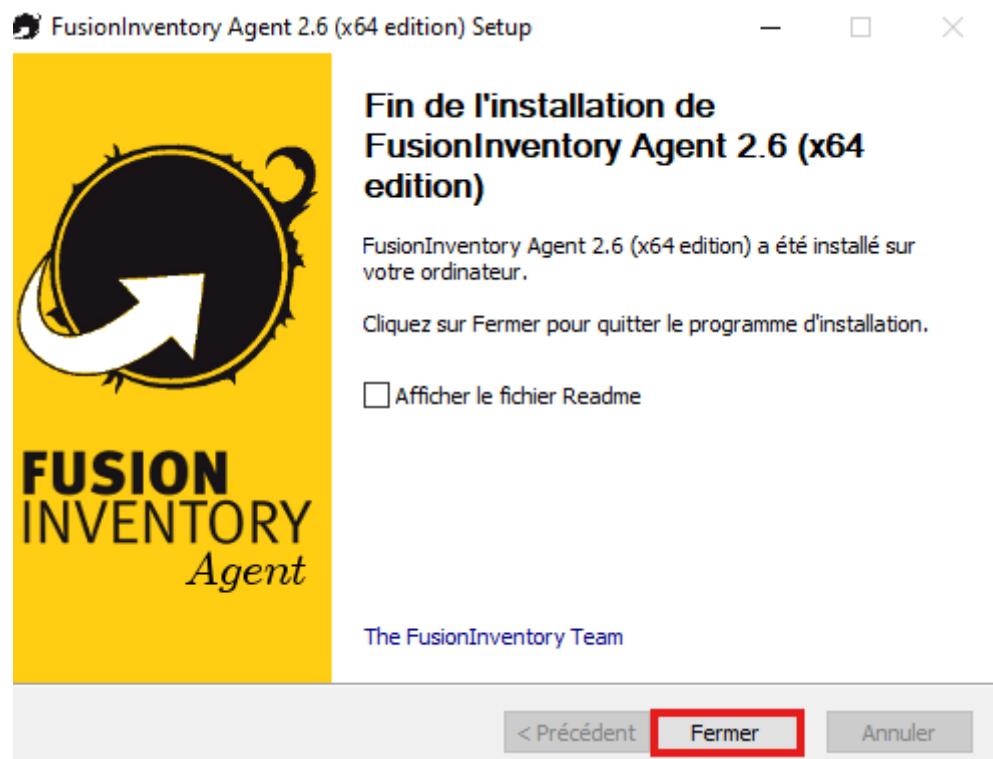
- Ici tu dois écrire l'adresse de ton serveur GLPI avec FusionInventory.
- Exemple à écrire :  
http:// (l'adresse IP de ton serveur GLPI) /glpi/plugins/fusioninventory/



- Cliquer sur suivant



- Clique sur Fermer



- Il faut allez dans glpi pour verifier

## Parc&gt;Ordinateurs

The screenshot shows the FusionInventory dashboard. The left sidebar is titled 'Parc' and has several categories: Tableau de bord, Ordinateurs (which is highlighted with a red box and a red arrow), Moniteurs, Logiciels, Matériels réseau, Périphériques, Imprimantes, Cartouches, Consommables, Téléphones, Baies, Châssis, PDU, Équipements passifs, and Équipements non gérés. The main area is titled 'Tableau de bord' and includes tabs for Vue personnelle, Vue groupe, Vue globale, Flux RSS, and Tous. A prominent orange warning bar at the top right contains two items:

- Pour des raisons de sécurité, veuillez changer le mot de passe par défaut pour le(s) utilisateur(s) : gipi normal post-only tech
- Pour des raisons de sécurité, veuillez supprimer le fichier : install/install.php

Below the warning bar, there are several statistics boxes:

- 125 Logiciels
- 2 Ordinateurs
- 0 Matériel réseau
- 0 Téléphone
- 0 Licence
- 0 Moniteur
- 0 Baie
- 0 Imprimante

At the bottom, there are three circular dashboards: 'Ordinateurs par Modèle' (2), 'Moniteurs par Modèle' (Aucune donnée trouvée), and 'Matériel réseau' (Aucune donnée trouvée). A chart titled 'Statuts des tickets par mois' is also visible.

The screenshot shows a search results page in FusionInventory. At the top, there is a search bar with fields for 'Éléments visualisés' (contenu), 'règle', 'règle globale', '(+)' groupe, 'Rechercher', and a 'Rechercher' button. Below the search bar is a toolbar with icons for Actions, Print, Copy, Delete, and Search.

NOM	STATUT	FABRICANT	NUMÉRO DE SÉRIE	TYPE	MODÈLE	SYSTÈME D'EXPLOITATION - NOM	LIEU	DERNIÈRE MODIFICATION	COMPOSANTS - PROCESEUR
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 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

Below the table, there are buttons for 'lignes / page' (20) and '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.