

## Qu'est-ce que Windows Server ?

Windows Server est une famille de systèmes d'exploitation développée par Microsoft pour répondre aux besoins des entreprises et organisations. Contrairement aux systèmes d'exploitation destinés aux utilisateurs finaux, tels que Windows 10 ou 11, Windows Server est conçu pour gérer des réseaux, héberger des services, et fournir des fonctionnalités de gestion centralisée des ressources informatiques. Parmi ses principales capacités, on retrouve :

- **Active Directory (AD)** pour la gestion centralisée des utilisateurs et des groupes.
- **DHCP** pour l'attribution automatique des adresses IP.
- **DNS** pour la résolution des noms de domaine au sein du réseau.
- **Services de fichiers** pour le stockage et le partage des données.
- **Group Policy Objects (GPO)** pour appliquer des configurations spécifiques sur les utilisateurs et les ordinateurs.

## La version 2019 de Windows Server

Windows Server 2019, lancé par Microsoft en octobre 2018, est une version moderne du système d'exploitation serveur, adaptée aux environnements hybrides, combinant les infrastructures locales et le cloud. Ses points forts incluent :

- **Intégration avec Microsoft Azure** pour une gestion hybride des données et des applications.
- **Améliorations en matière de sécurité**, avec des fonctionnalités telles que Windows Defender ATP (Advanced Threat Protection) et Shielded Virtual Machines.
- **Optimisation des environnements virtualisés** avec des outils avancés pour Hyper-V et la gestion des conteneurs.
- **Performances accrues** pour les charges de travail, grâce à des innovations comme Storage Spaces Direct et le System Insights basé sur l'intelligence artificielle.
- **Simplicité d'administration**, avec Windows Admin Center, un outil web centralisé pour gérer les serveurs et clusters.

Cette version répond aux besoins des organisations modernes en alliant flexibilité, sécurité et performances.

## Procédure d'installation et configuration de Windows

### Introduction à l'installation de Windows Server 2019

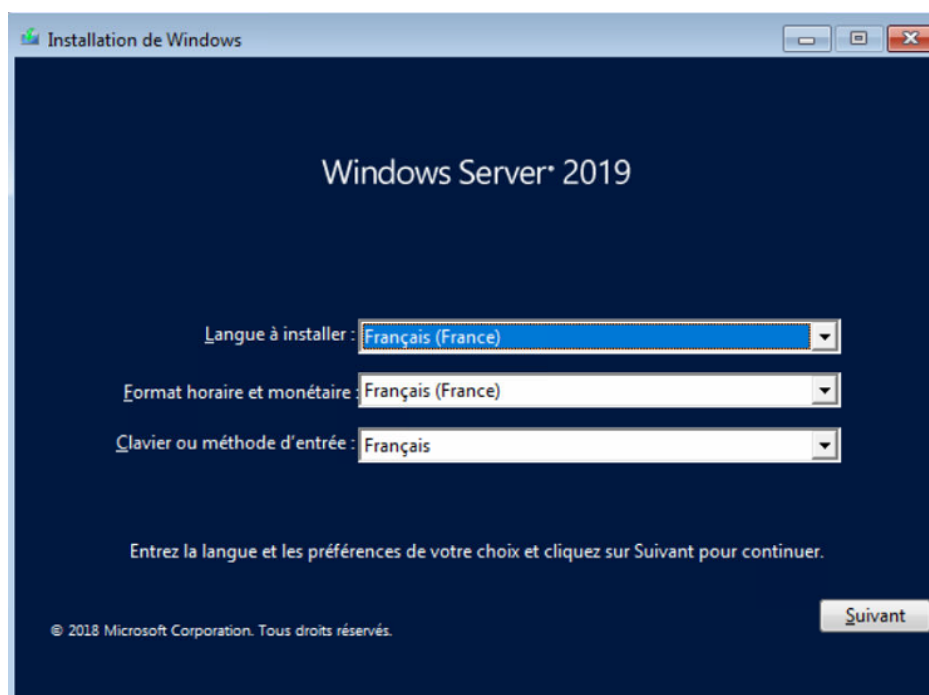
L'installation de Windows Server 2019 peut être réalisée de plusieurs façons en fonction du contexte et des besoins. Parmi les méthodes courantes, on trouve :

- **L'installation à partir d'une clé USB bootable**, idéale pour déployer le système sur un serveur physique.
- **L'utilisation d'un fichier ISO ou d'un DVD d'installation officiel de Windows Server.**
- **Le déploiement via un serveur PXE** (Preboot Execution Environment), pratique pour des installations automatisées.
- **L'installation sur une machine virtuelle (VM)** pour des environnements virtualisés et des tests.

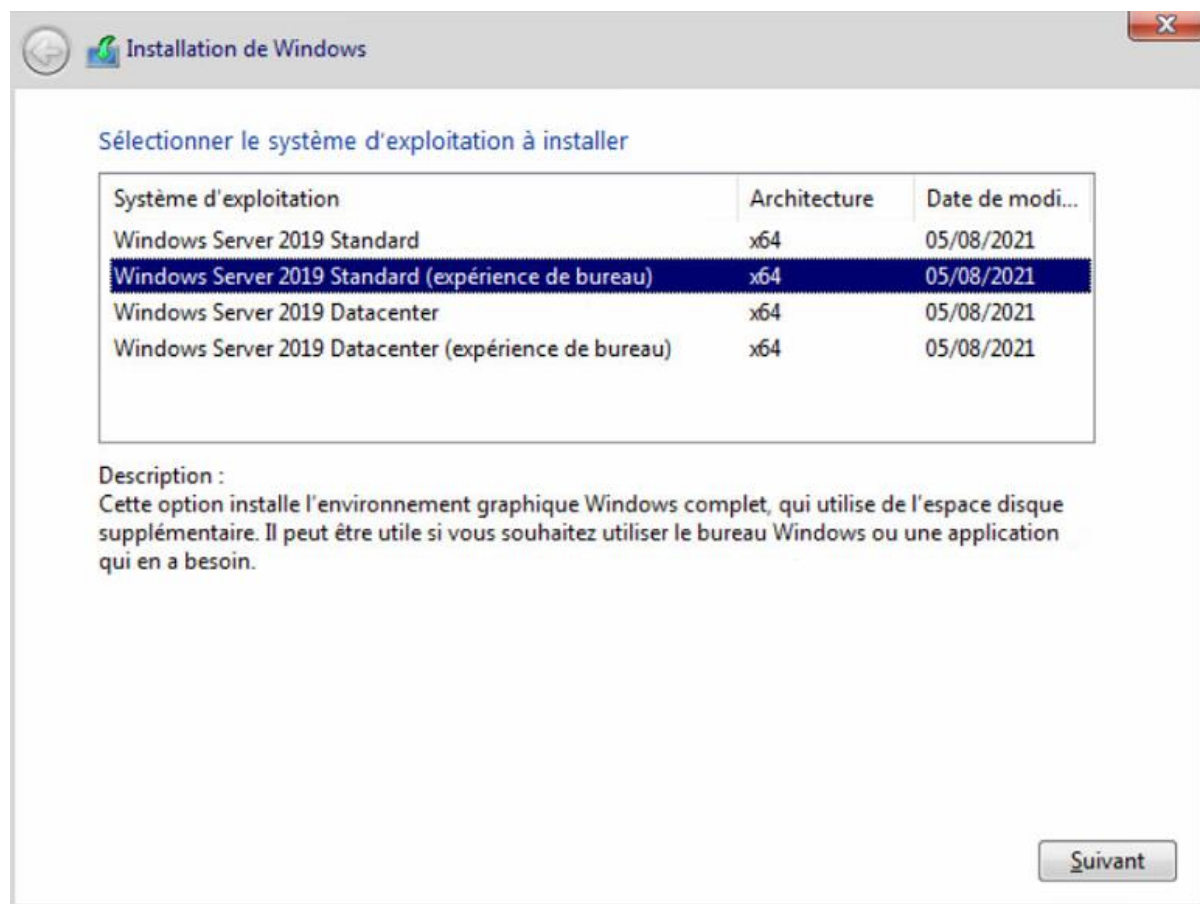
Dans le cas présent, nous procédons à l'installation de Windows Server 2019 sur une machine virtuelle sous Proxmox, une plateforme de virtualisation open-source. Cette approche permet de configurer, tester et administrer un serveur dans un environnement sécurisé et contrôlé, sans nécessiter de matériel physique supplémentaire.

### Etapes d'installation :

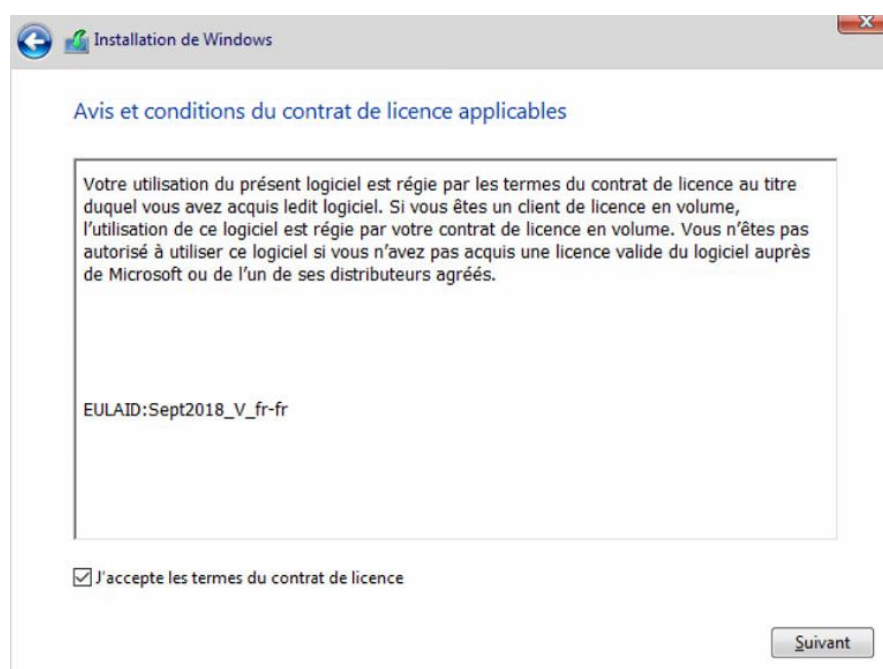
Choisir la langue, le format horaire et la méthode de saisie pour l'installation de Windows Server 2019.



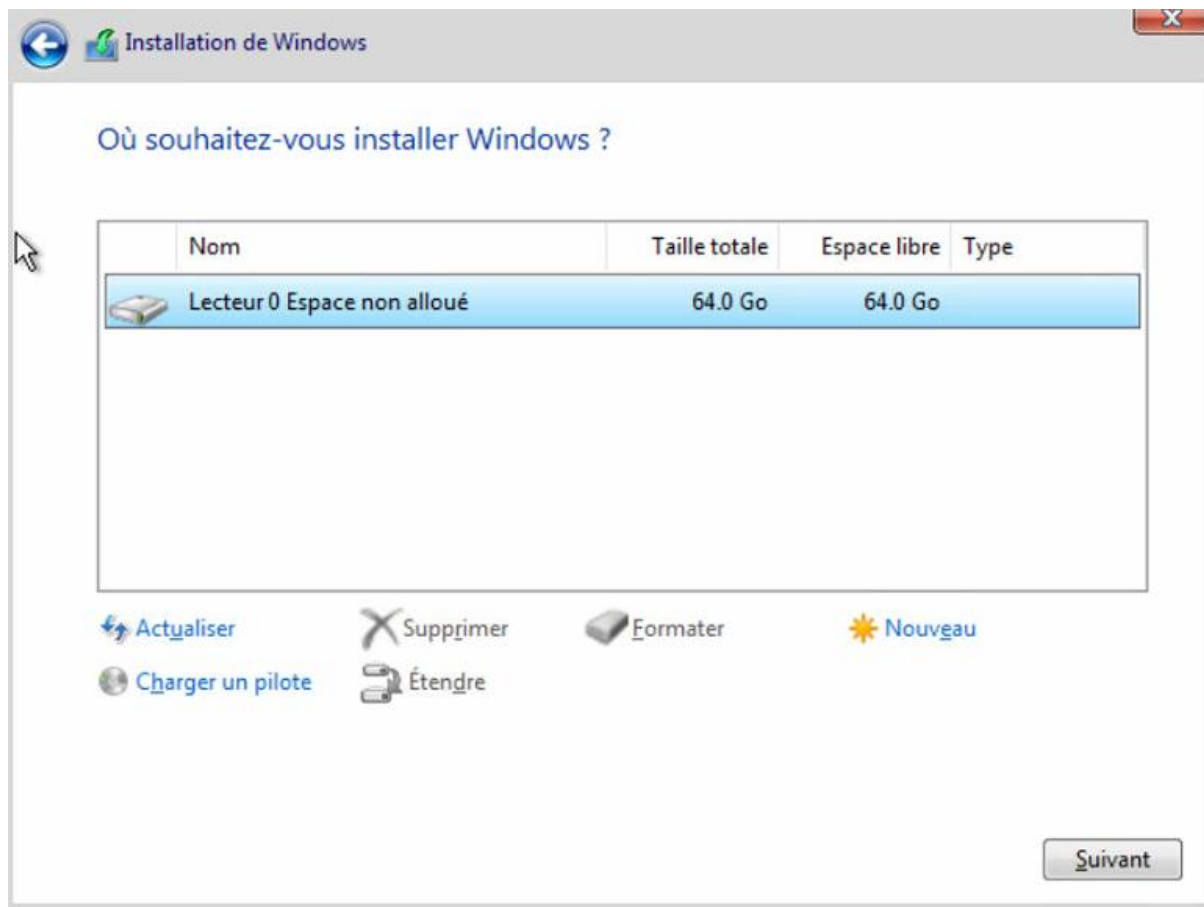
Sélectionner l'édition **Windows Server 2019 Standard (expérience de bureau)** comme système d'exploitation à installer.



Accepter les termes du contrat de licence en cochant l'option dédiée.



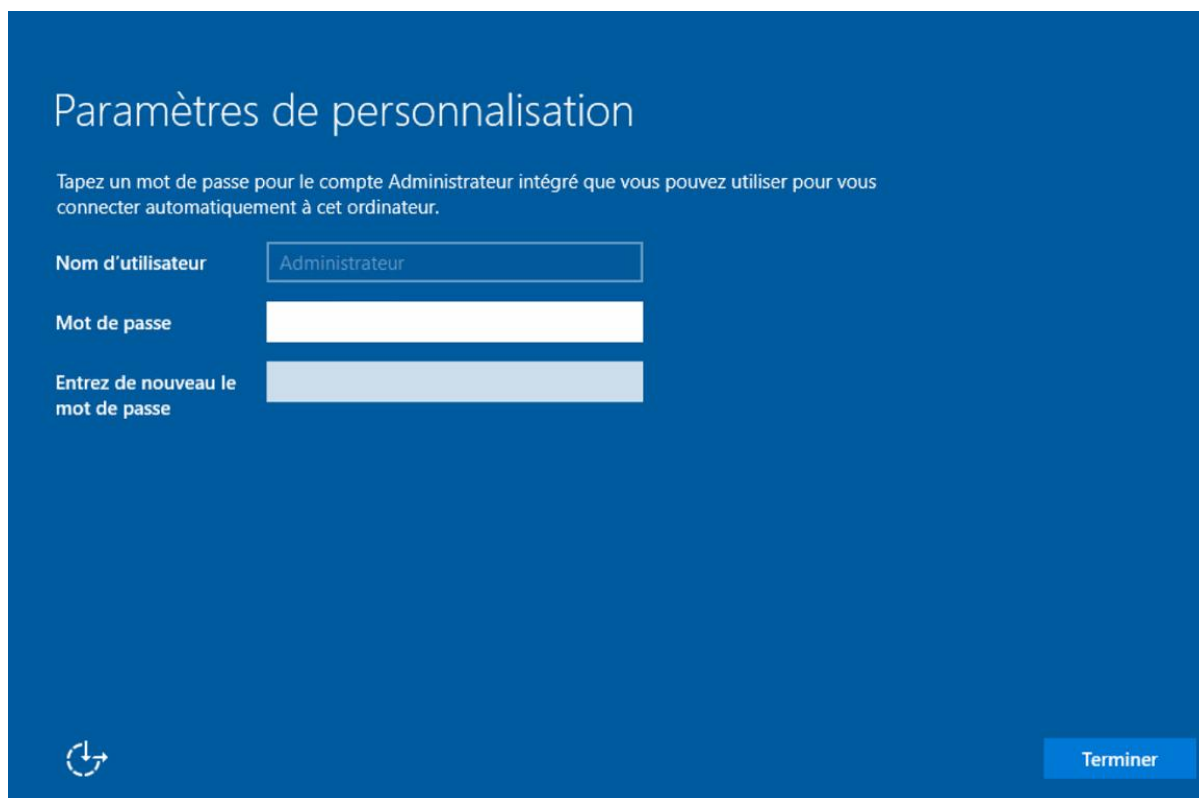
Sélectionner le disque disponible pour l'installation du système.



L'installation de Windows Server 2019 est en cours avec la copie des fichiers et la configuration.



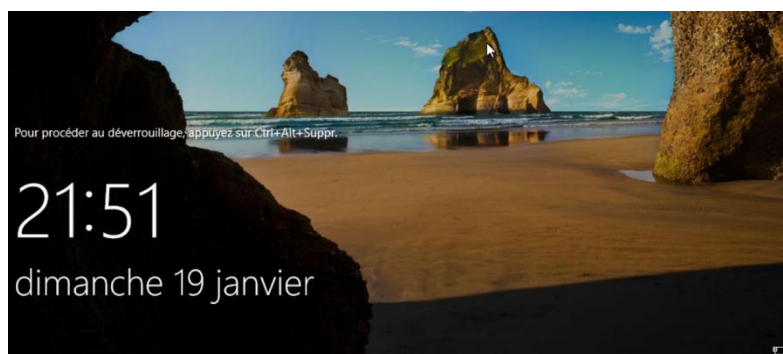
Configurer un mot de passe pour le compte Administrateur intégré.



Attendre la finalisation des paramètres du système.



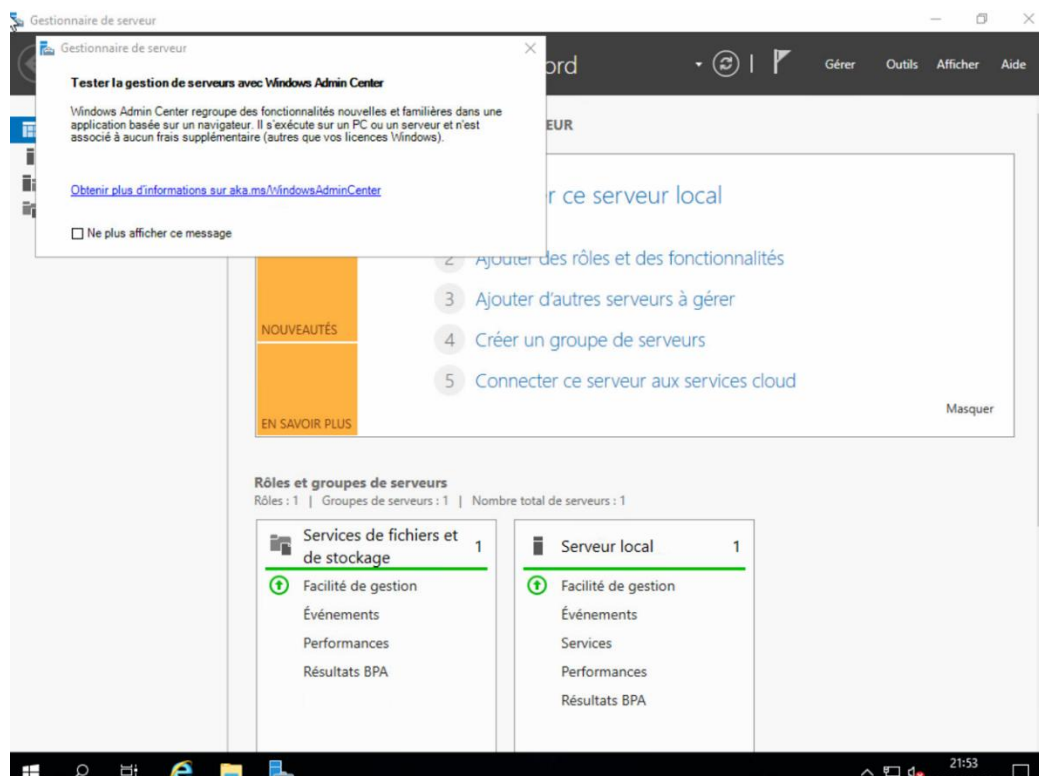
Accéder à l'écran de verrouillage et appuyer sur **Ctrl+Alt+Suppr** pour se connecter.



Saisir le mot de passe défini pour accéder au compte Administrateur.

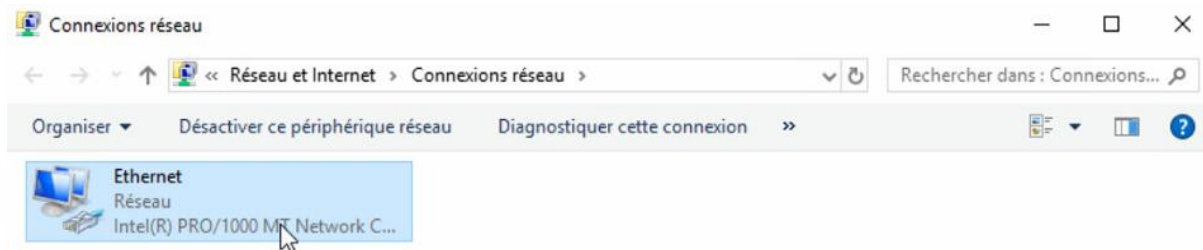


Afficher le gestionnaire de serveur après l'installation de Windows Server 2019.

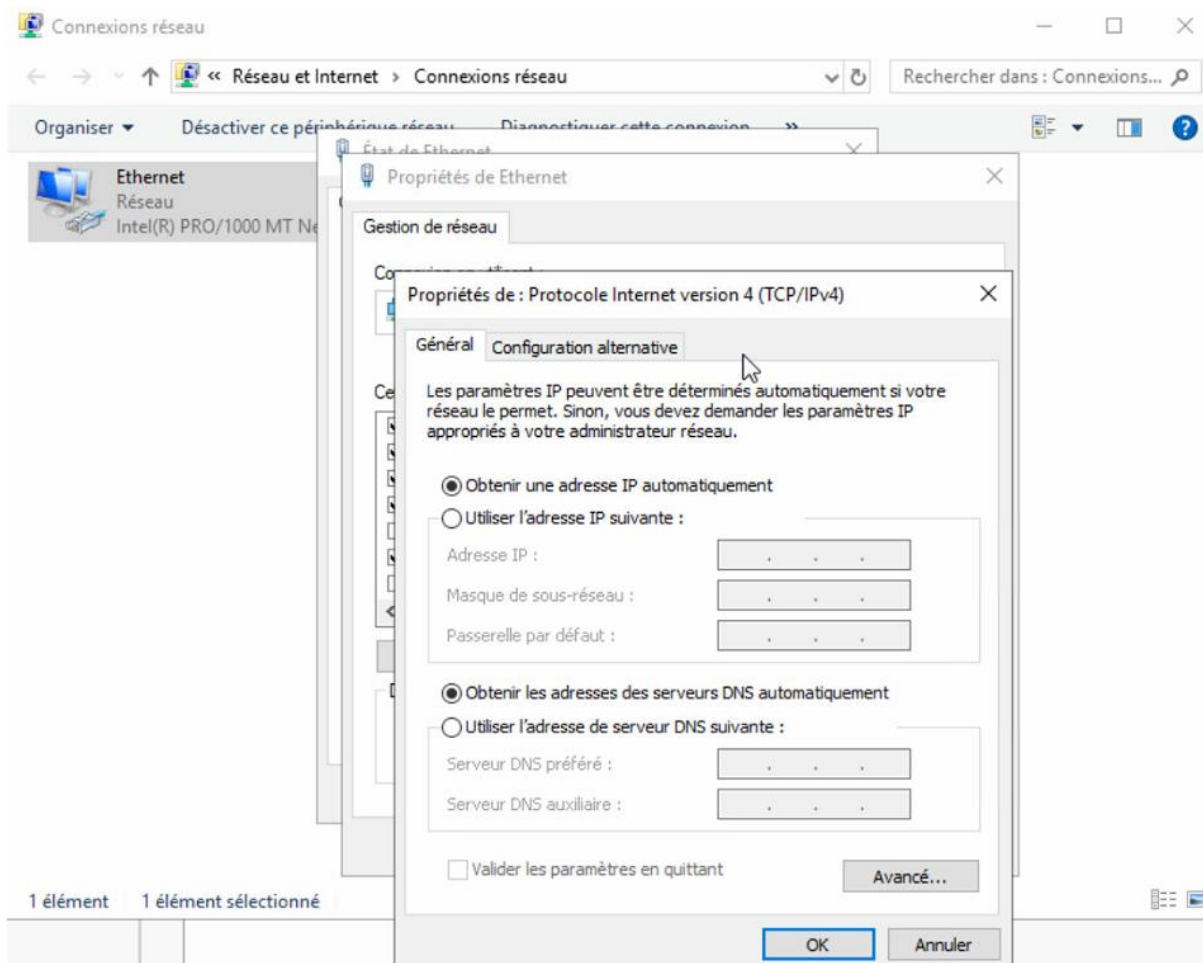




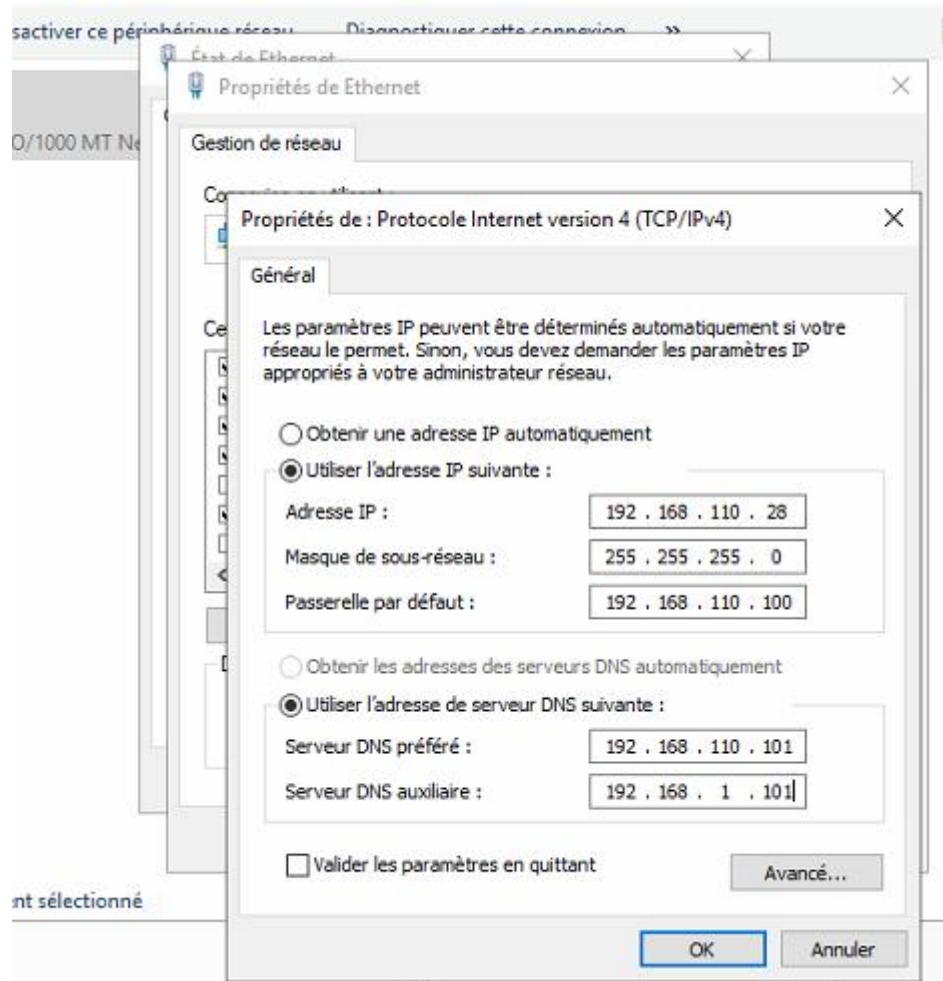
Ouvrir les connexions réseau pour accéder aux paramètres réseau.



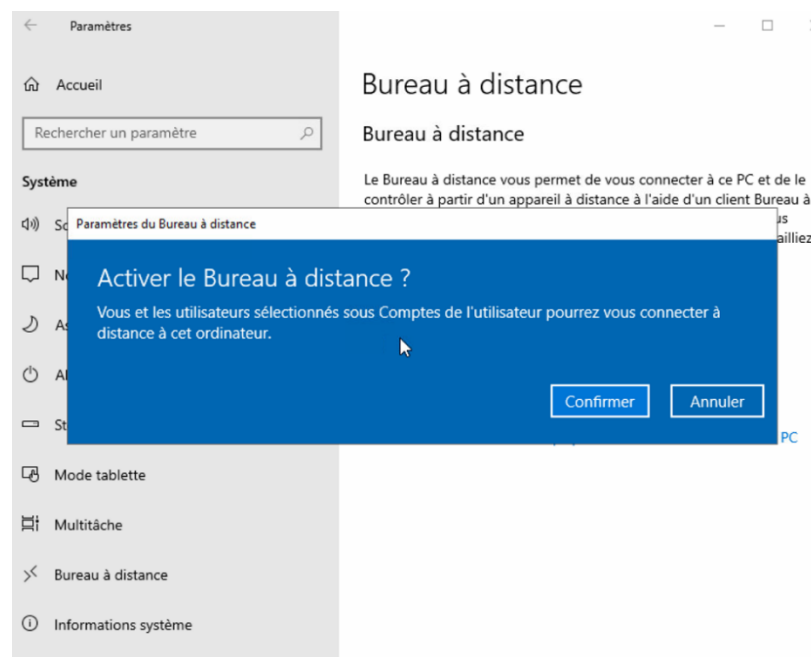
Modifier les propriétés du protocole IPv4 dans les paramètres réseau.



Configurer une adresse IP statique et des serveurs DNS.



Activer le Bureau à distance dans les paramètres système.





Renommer le serveur en "WINSRV19-TEST" pour une meilleure identification.

Renommer votre PC

## Renommer votre PC

Vous pouvez utiliser une combinaison de lettres, de traits d'union et de chiffres.

Nom actuel du PC : WIN-7S49GUGUCD7

Confirmer le redémarrage pour appliquer le nouveau nom du serveur.

Renommer votre PC

## Renommer votre PC

À l'issue du redémarrage, votre PC aura le nom suivant : WINSRV19-TEST

Sélectionner un motif lors de l'arrêt planifié du serveur.

Choisissez le motif qui justifie, selon vous, d'arrêter cet ordinateur.



### En conclusion

L'installation et la configuration de Windows Server 2019 permettent de poser les bases d'une infrastructure serveur performante et adaptée aux besoins d'une organisation. Grâce à son interface intuitive et ses outils puissants, ce système facilite la gestion des services réseau, de la sécurité et des applications critiques. Pour aller plus loin, l'installation des rôles et fonctionnalités est explorée dans une autre procédure disponible en ligne sur le portfolio.