

TP N°1 de TC6 gestion de Windows Server 2019

SOFIANE SA. ACHERAIOU

LYCEE GASTON BERGER

Table des matières

1 – Préparation du serveur de test.....	2
Prérequis	2
Installation.....	3
Les différentes éditions de Windows server 2019	13
Les paramétrages réseaux dans VMware	14
Configuration.....	15
2-Création des partages	17
La Différence entre « sécurité et partage »	18
Partage des Dossiers	18
3-Test.....	26
1-Methodologie.....	26

1 – Préparation du serveur de test

Prérequis

Pour cette machine virtuelle de test nous allons utiliser Windows Server 2019

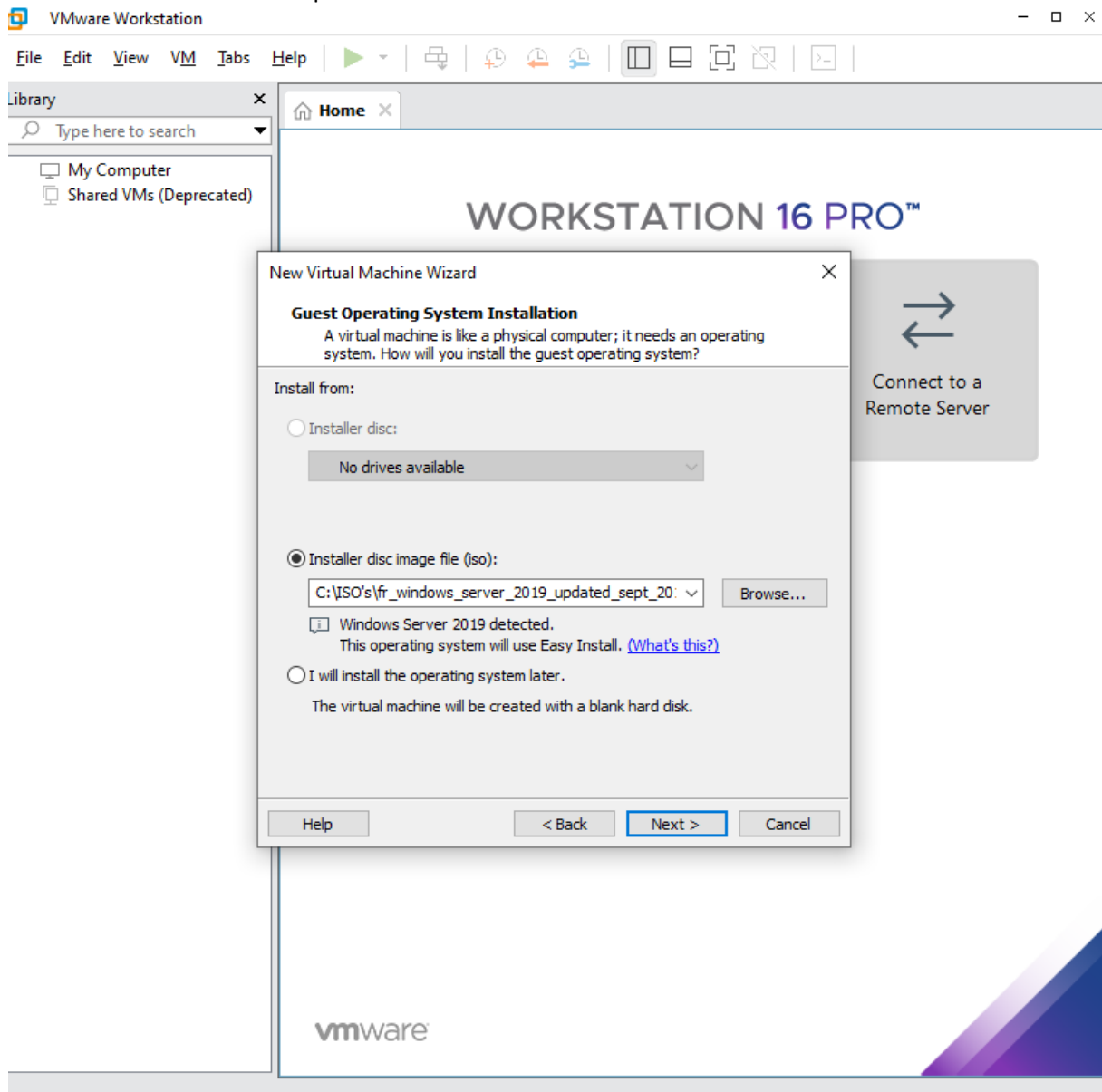
Les prérequis minimums de Windows server 2019 :

- Processeur 64bits à 1.4Ghz
- 512Mo de RAM ECC (gestion et correction d'erreurs) pour une installation « core »(sans interface graphique, contrôlé via un terminal)/2Go pour une interface graphique
- Minimum 32Go d'espace pour le système, 60Go ou plus recommandé
- Carte Réseau Gigabit

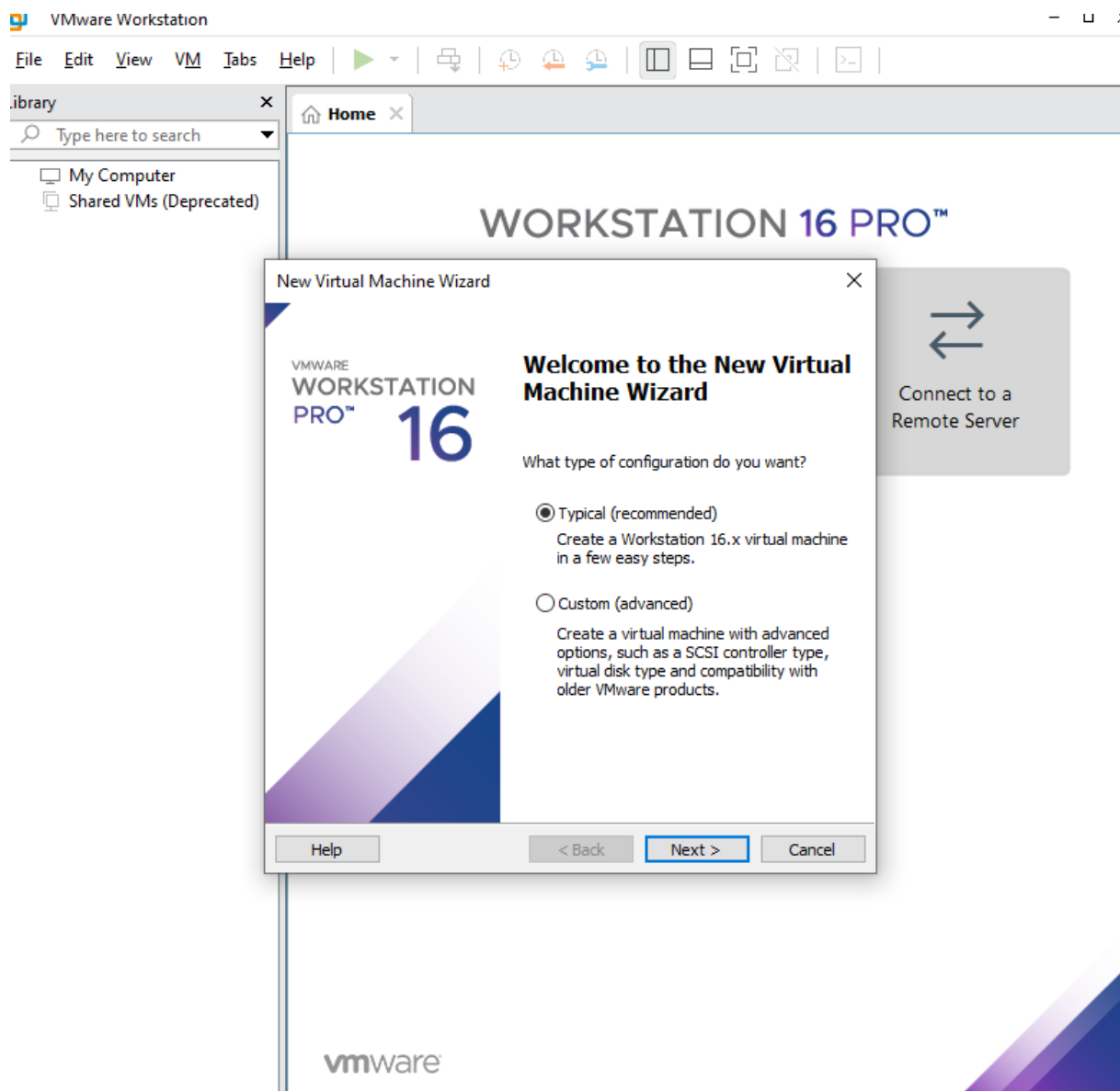
Nous voulons un server avec interface graphique.

Installation

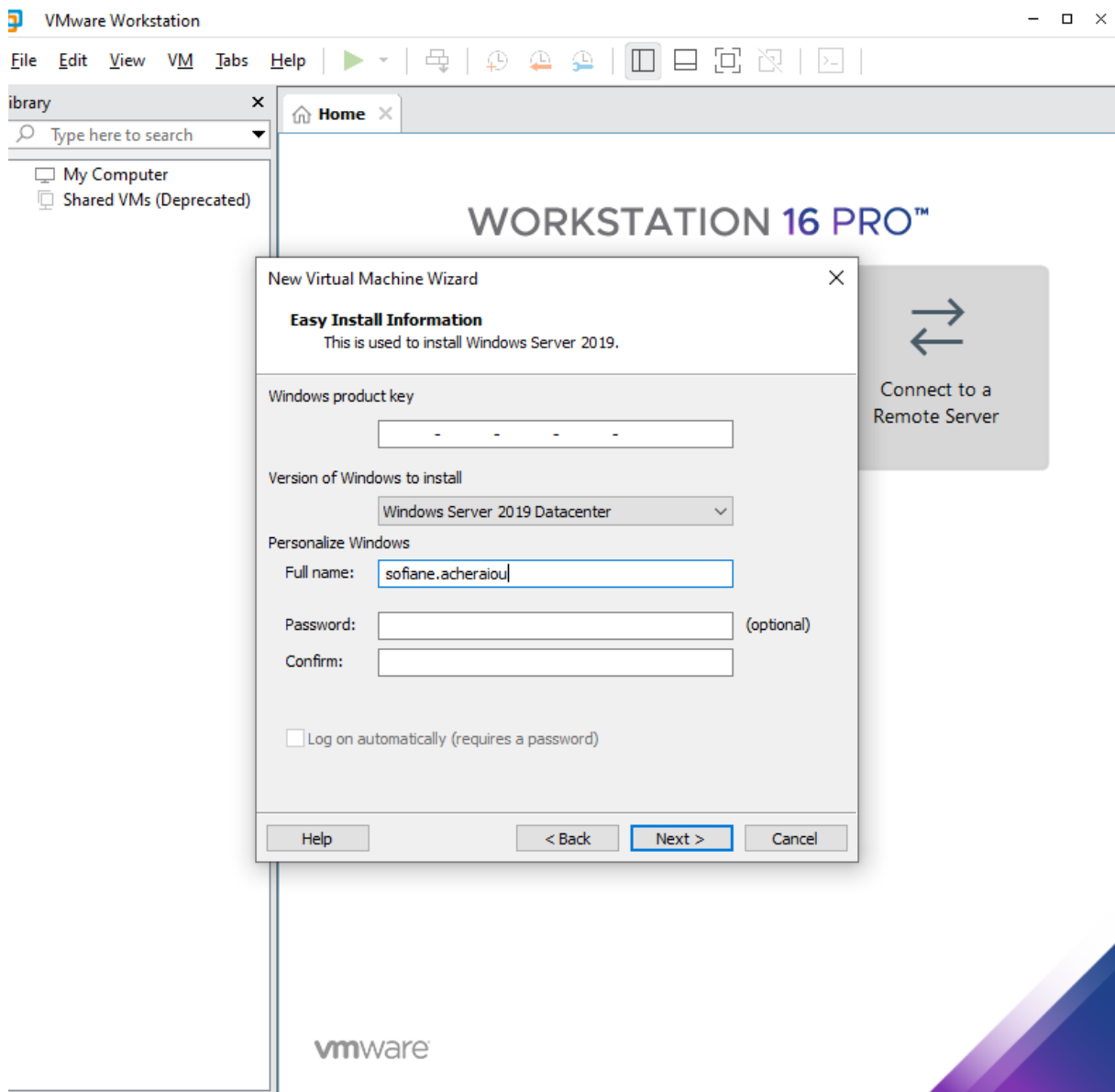
Nous allons donc mettre en place la Machine Windows server.



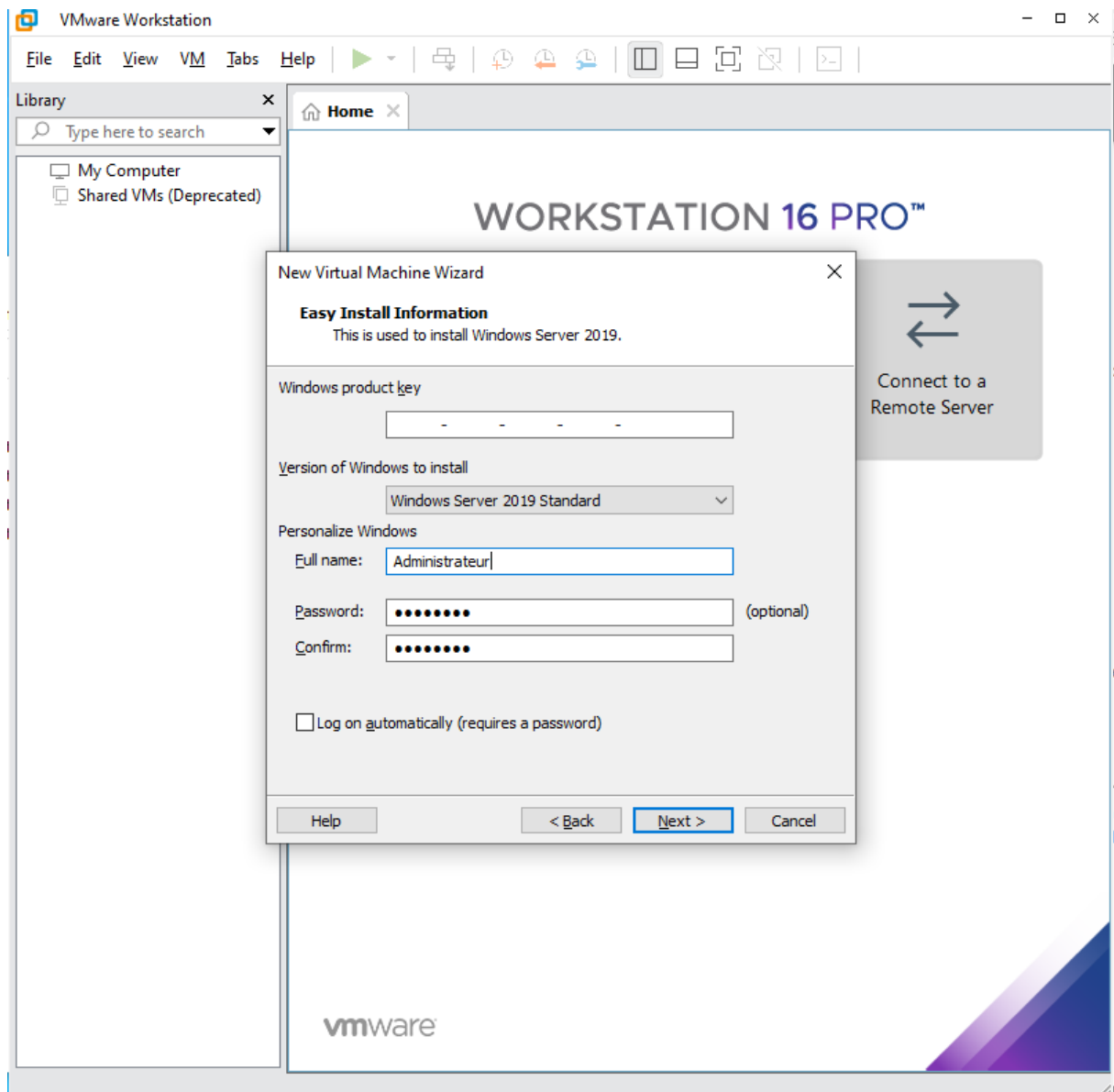
Nous sélectionnons donc l'iso de Windows server 2019



Nous allons utiliser l'installation typical puisque elle correspond parfaitement à une installation Windows



VMware ayant détecté une installation de Windows, il nous propose de créer par défaut un compte et de nommer la machine virtuelle, ignorer la clé d'activation pour l'instant.



Création du compte administrateur directement dans VMware, mot de passe P@ssw0rd

Nous allons mettre un nom a la machine afin de la repérer plus facilement plus tard et un emplacement spécifique aussi afin de le retrouver plus facilement(ici dans le dossier winvms de D:)

New Virtual Machine Wizard

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

Virtual machine name:
MSAP Windows Server 2019 standard TC6TP1

Location:
D:\winvms Browse...

The default location can be changed at Edit > Preferences.

< Back Next > Cancel

Pour pouvoir installer Windows server avec une interface il faut au minimum 60go d'espace libre sur le disque, besoin qui risque d'augmenter si par exemple nous décidons de créer des répertoires pour

nos clients afin qu'ils stockent leurs fichiers. Ici nous avons laissé 60go(config de base de VMware mais garder à l'esprit que ce besoin va augmenter.)

New Virtual Machine Wizard



Specify Disk Capacity

How large do you want this disk to be?

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

Maximum disk size (GB):

Recommended size for Windows Server 2019: 60 GB

- ☐ Store virtual disk as a single file
- ☒ Split virtual disk into multiple files

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

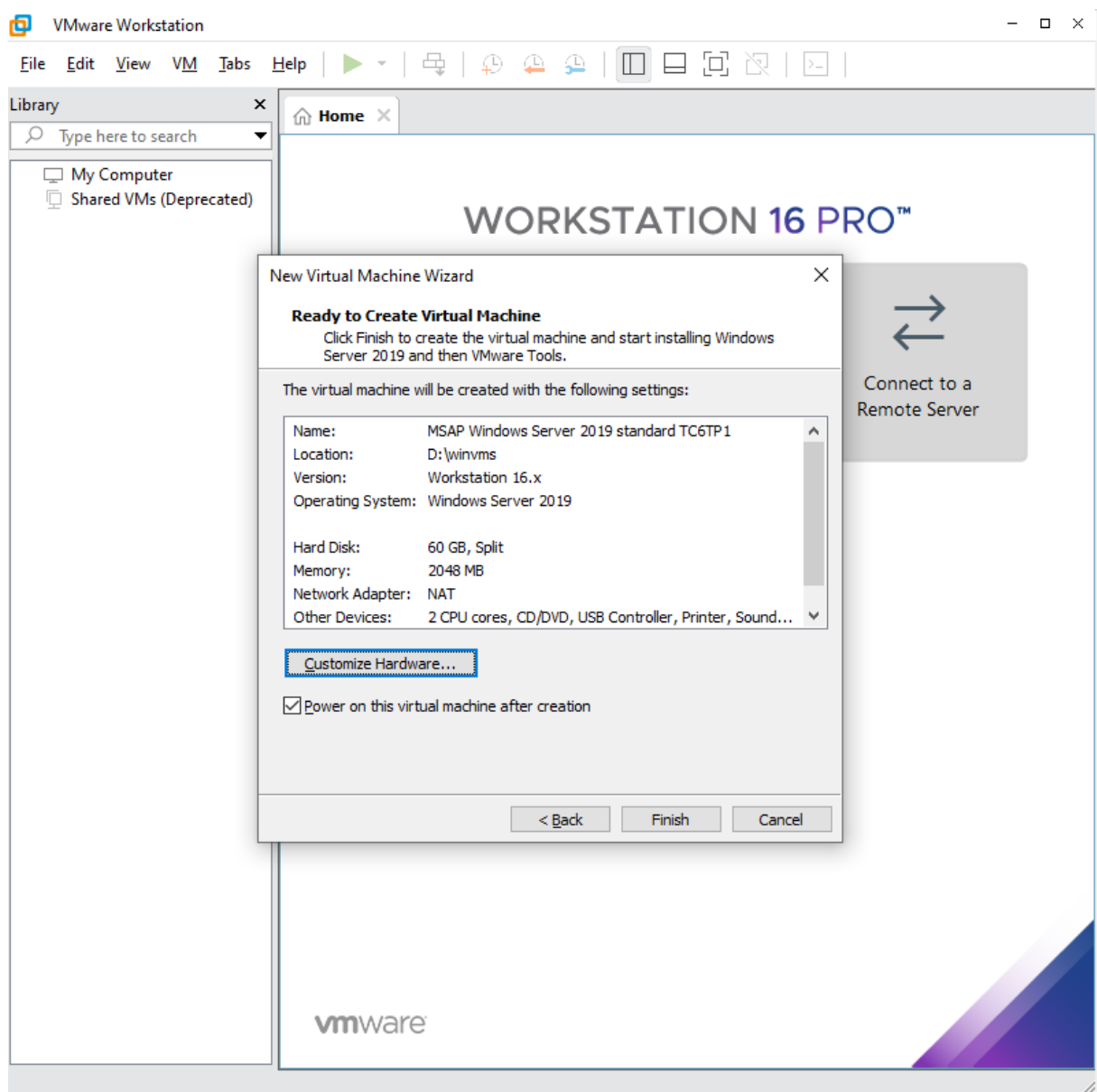
Help

< Back

Next >

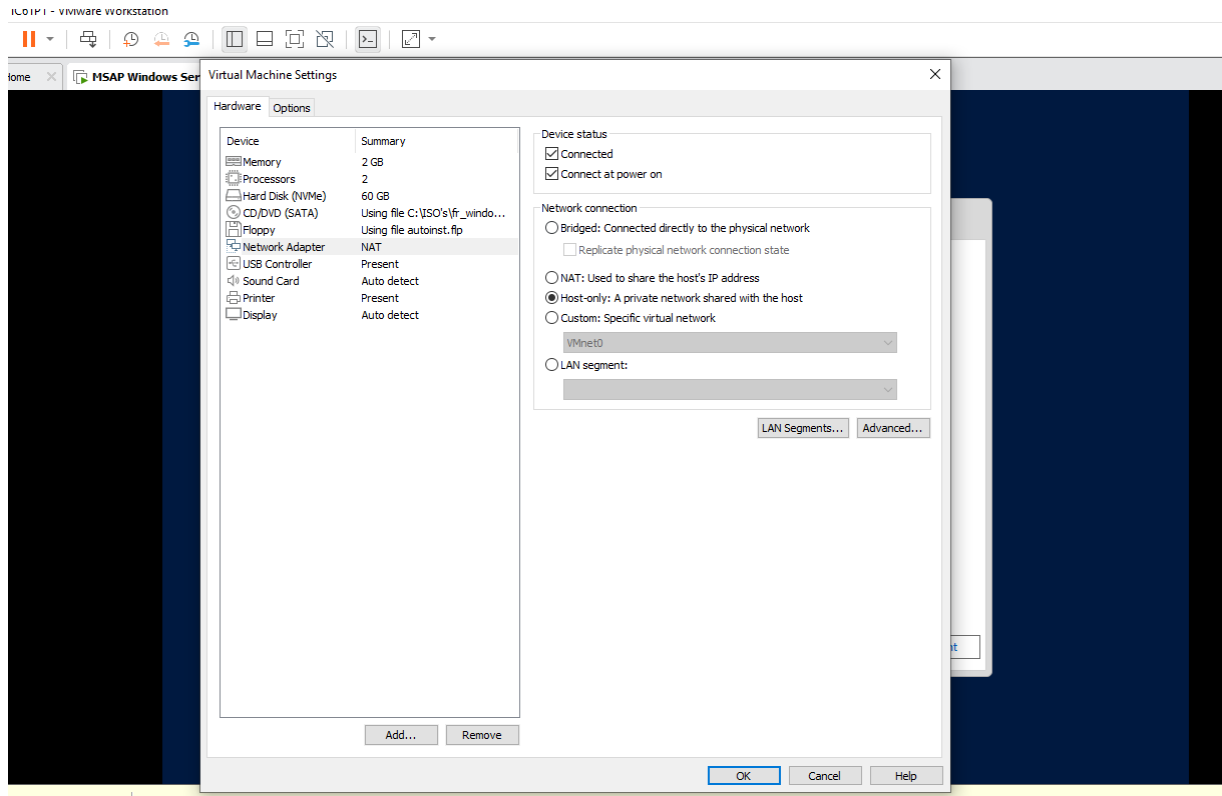
Cancel

Une fois tout ceci configuré, nous avons le droit à un résumé de la machine virtuelle, et la possibilité d'avoir accès à des paramètres plus granuleux. Nous allons y aller.

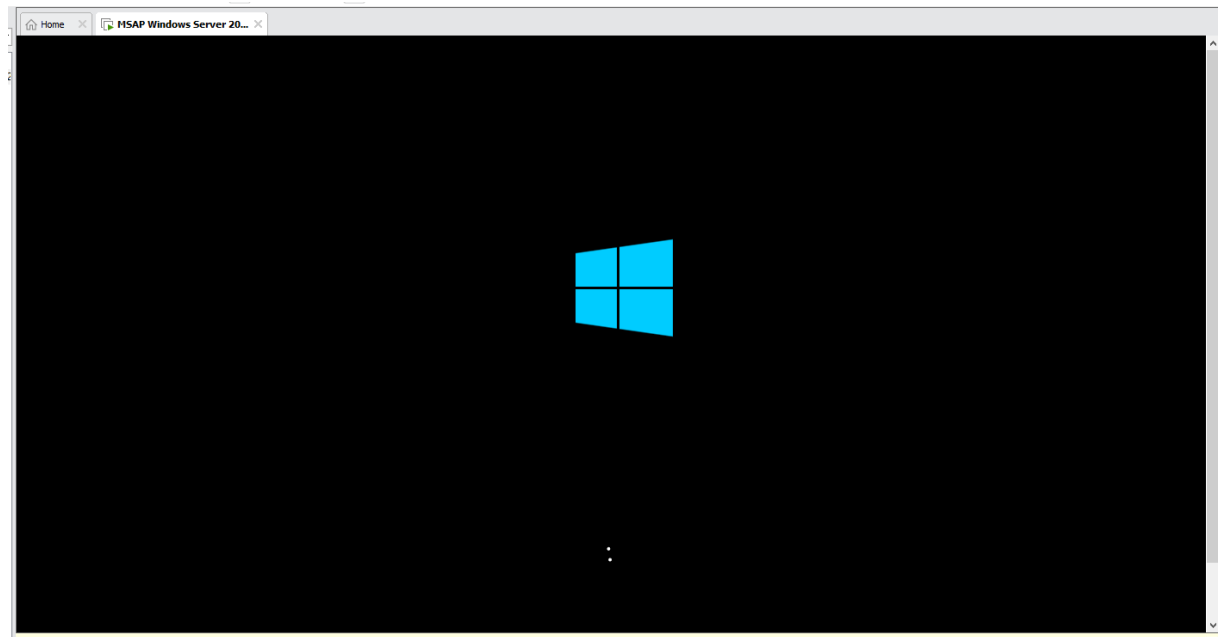


Nous pouvons y changer la configuration de la machine, rajouter une carte reseau, ou de la mémoire(2go par default pour VMware, le besoin peut augmenter en fonction de l'utilisation, augmenter si nécessaire)

Se rendre dans l'onglet Network, et verifier pour le moment que la carte reseau est connecté et demarre avec la machine, et verifier que la configuration est en host-only pour le moment.

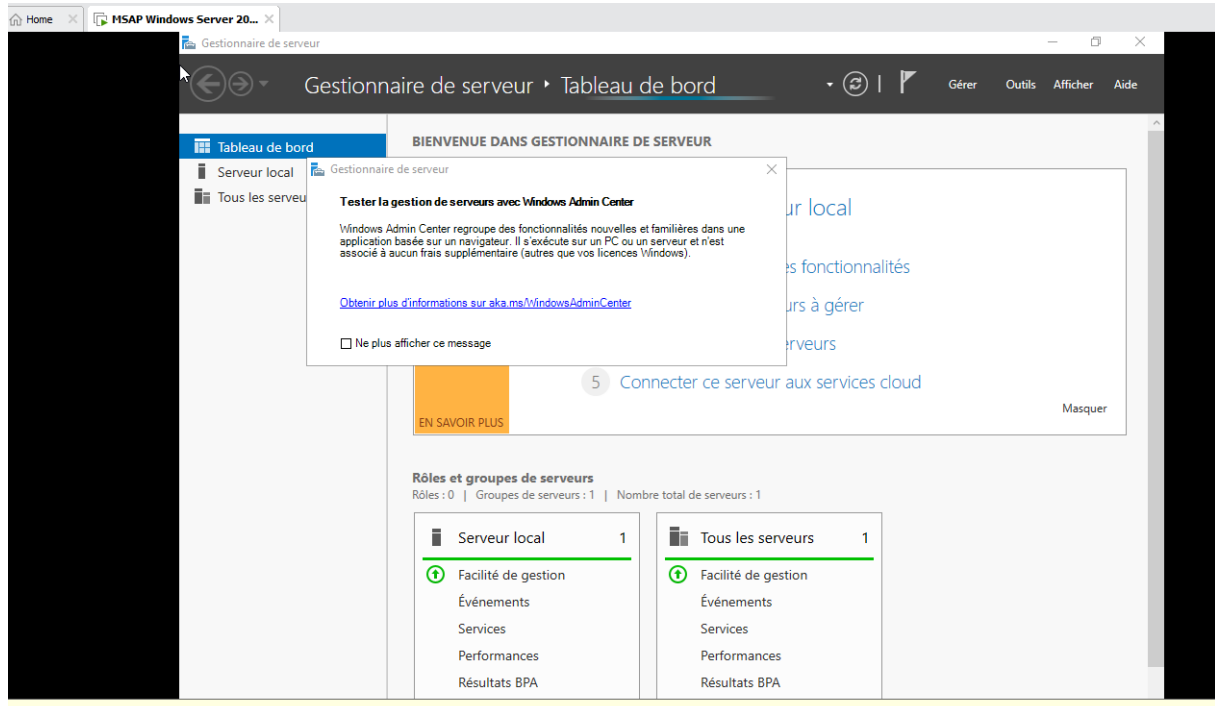


Une fois tout ceci effectué, démarrer la machine virtuelle, appuyer sur une touche afin de démarrer, si le logo de windows n'apparaît pas et qu'un écran bleu gris apparaît, naviguer avec les touches du clavier jusqu'à Windows boot manager puis cliquer sur entrée.

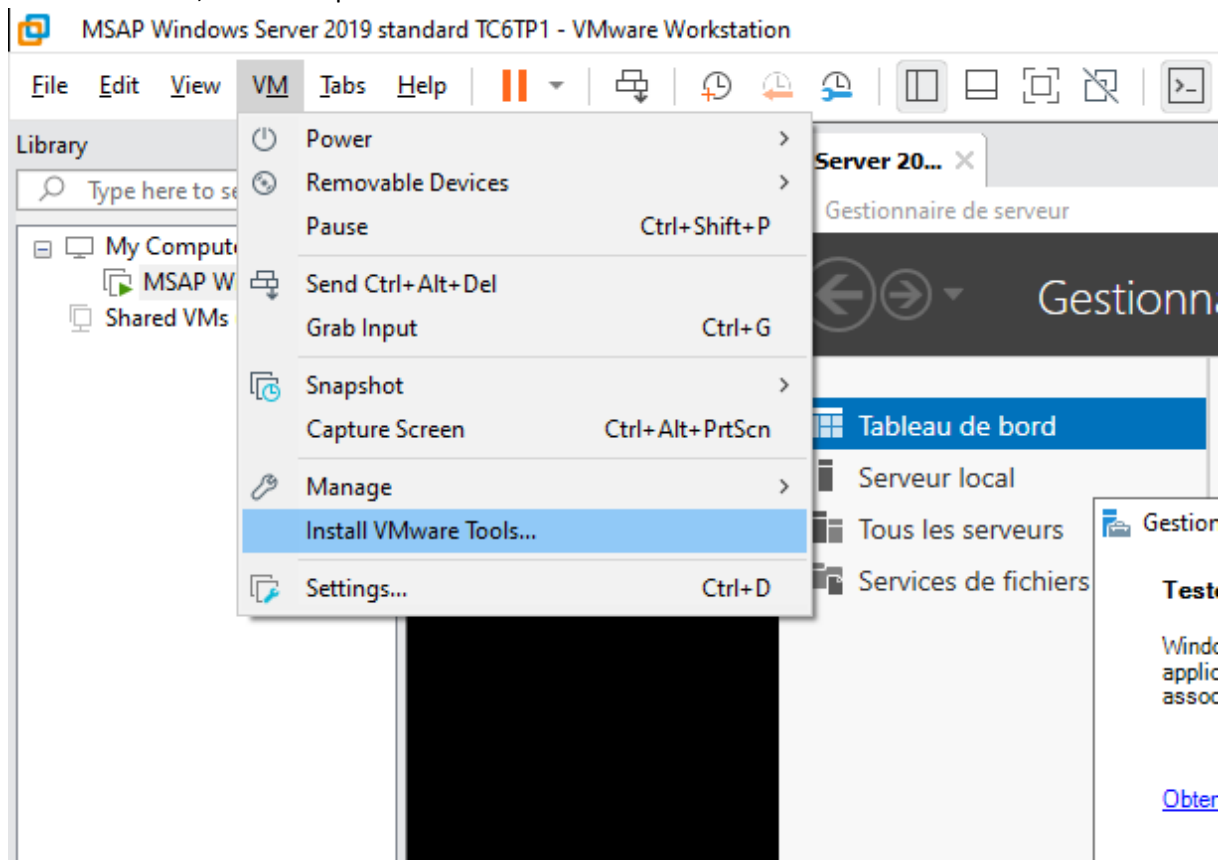


L'installation de Windows va se dérouler normalement suivre les instructions à l'écran.

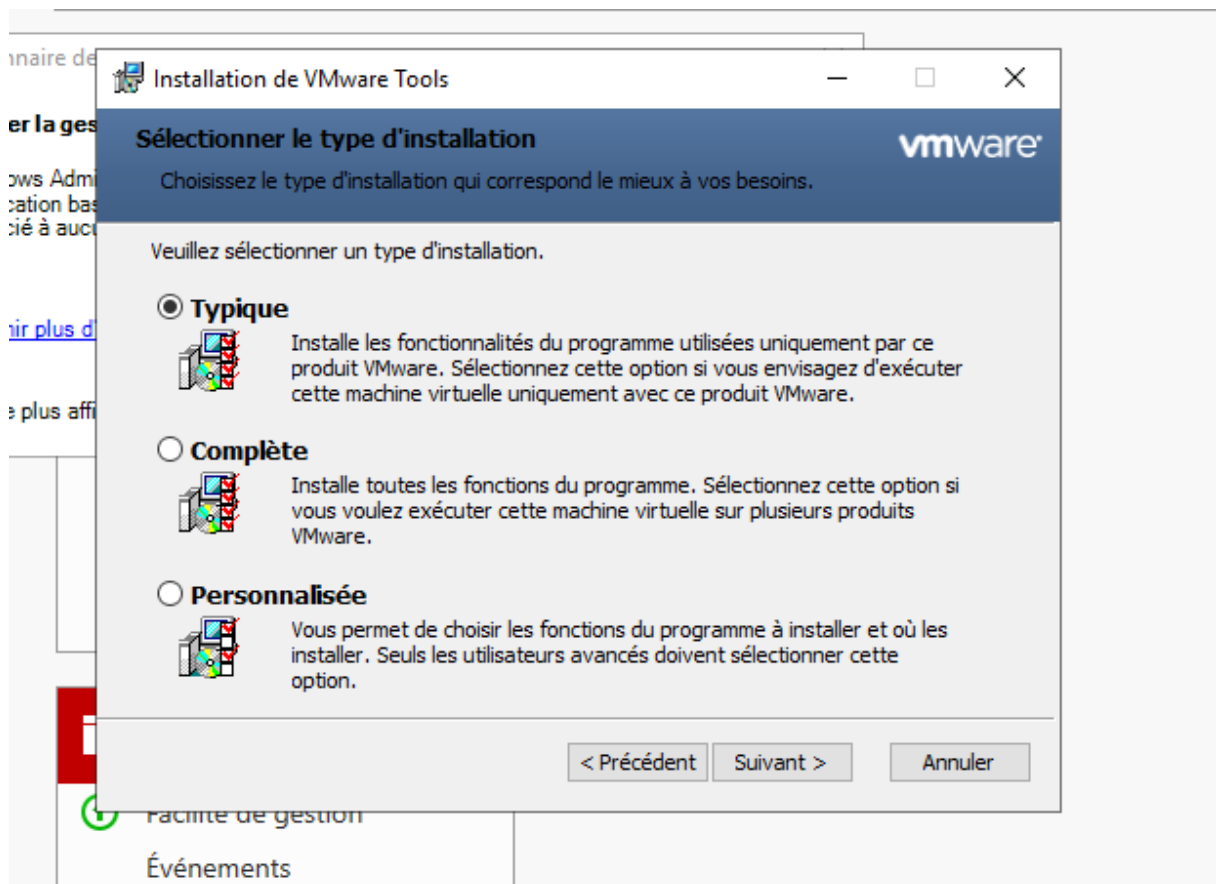
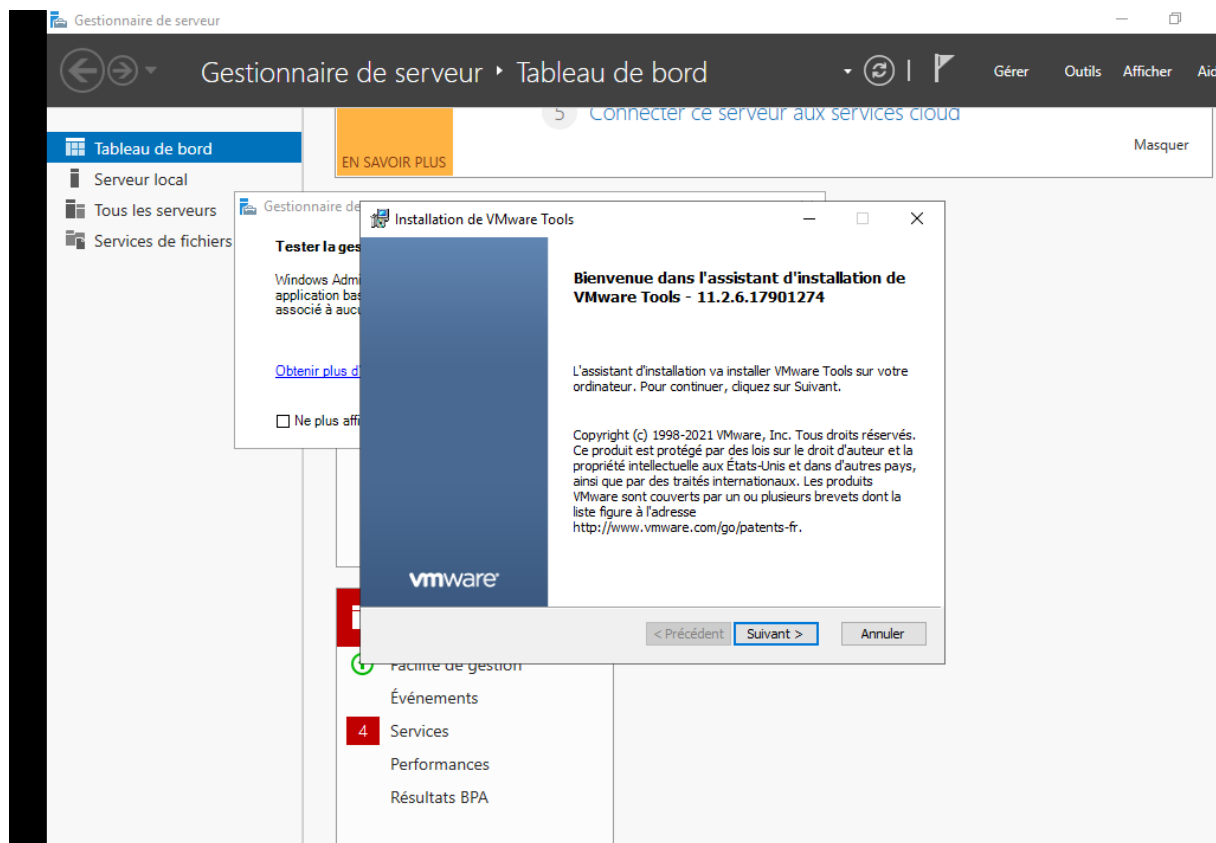
Une fois l'installation terminée, cette écran apparaît.



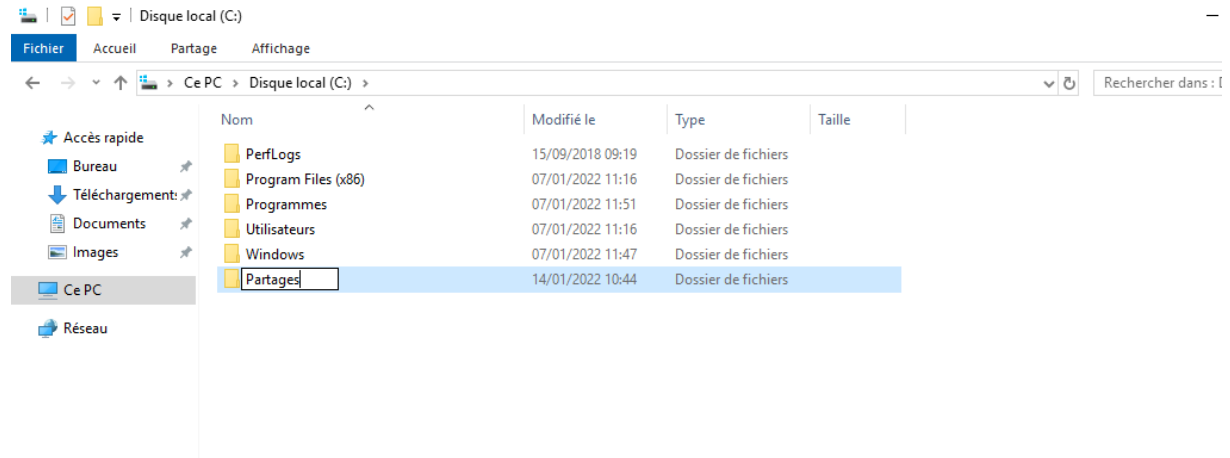
Nous ne nous en servons pas pour l'instant, réduire la fenêtre. Nous allons installer d'abord VMware Tools, VMware devrait détecter le système, et proposer l'installation des VMware tools dans un bandeau en bas, si ce n'est pas le cas :



Aller dans VM, Install VMware Tools.



Suivre les instructions, une fois fini, redémarrer la machine virtuelle afin de finir l'installation.



Les différentes éditions de Windows server 2019

Il existe 4 éditions de Windows Server 2019 séparés en 2 groupes Les éditions « Core » et Standard

Windows Server 2019 Product Family				
Product Name	Edition	Desktop Experience	Server Core	Other
Windows Server 2019	Standard	Y	Y	\$972
Windows Server 2019	Datacenter	Y	Y	\$6,155
Windows Server 2019	Essentials	Y	N	RIP :(

Les versions « core » ou « essentials » se contrôlent uniquement à distance via un invite de commande et les éditions normales possèdent une interface graphique contrôlable.

Ensuite il a une Edition « Standard » et « Datacenter », L'Édition datacenter permet d'avoir accès a plus de machines virtuelles sur un même hôte notamment.

Feature	Standard edition	Datacenter edition
Core Windows Server functionality	●	●
Hybrid integration	●	●
Hyper-Converged Infrastructure	○	●
OSes*/Hyper-V containers	2 ^[*]	Unlimited
Windows Server containers	Unlimited	Unlimited
Host Guardian Service	●	●
Storage Replica	● ^[**]	●
Shielded virtual machines (VMs)	○	●
Software-defined networking	○	●
Software-defined storage	○	●

Les paramétrages réseaux dans VMware

Dans VMware Il est possible de paramétrer une ou plusieurs cartes réseaux virtuels.

Il est possible de passer la carte en « Bridge » qui permet d'utiliser la carte réseau de l'hôte directement (et donc d'avoir les mêmes accès)

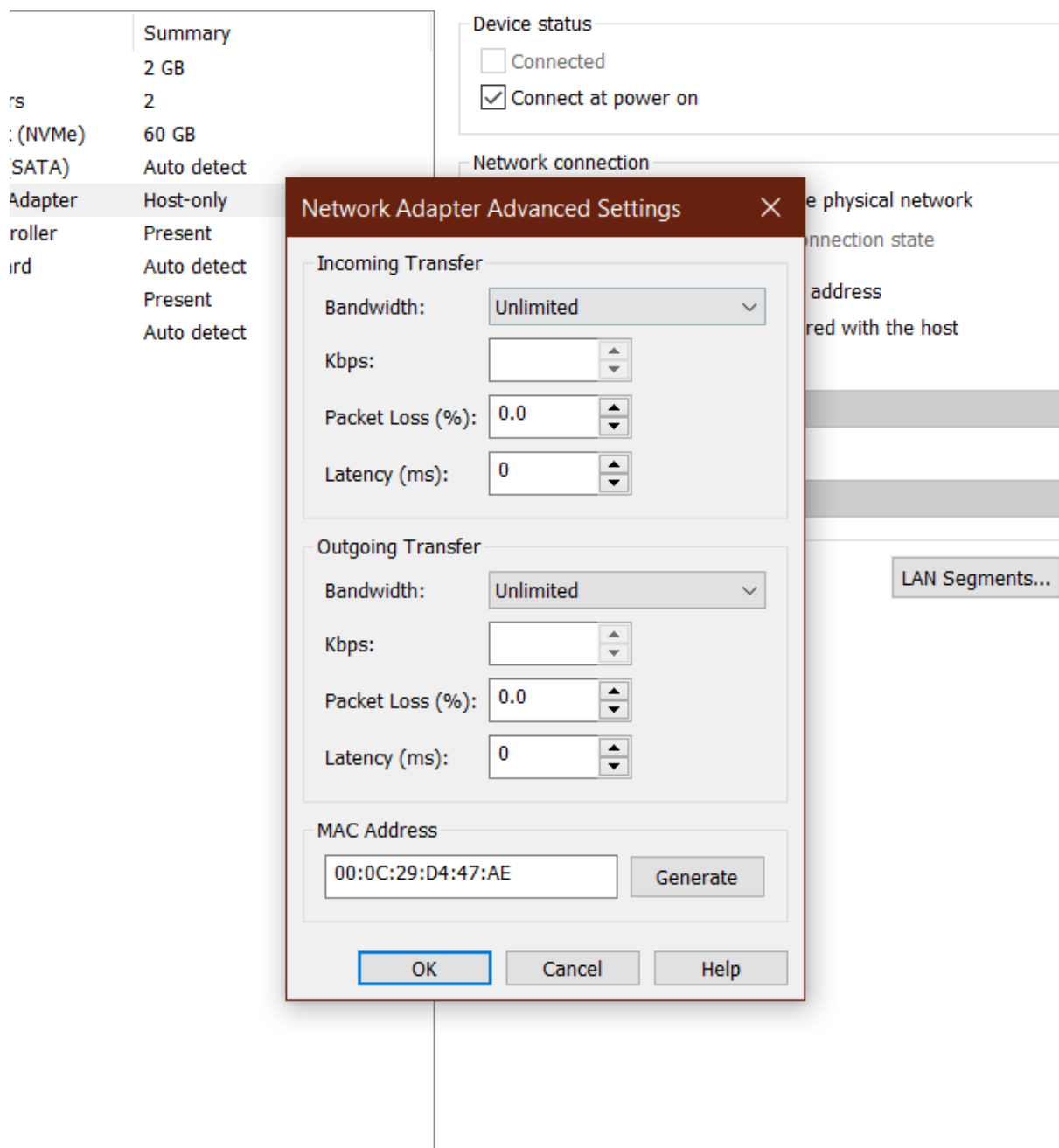
Ensuite il est possible de mettre la carte réseau en mode « NAT » qui permet à la carte virtuelle de partager la même adresse IP que celle de l'hôte.

Le mode « host-only » permet de créer un réseau interne entre l'hôte et la machine virtuelle (pour l'échange de fichiers par exemple)

Custom permet de personnaliser le réseau auquel aura accès la machine virtuelle et d'isoler les différentes parties du réseau

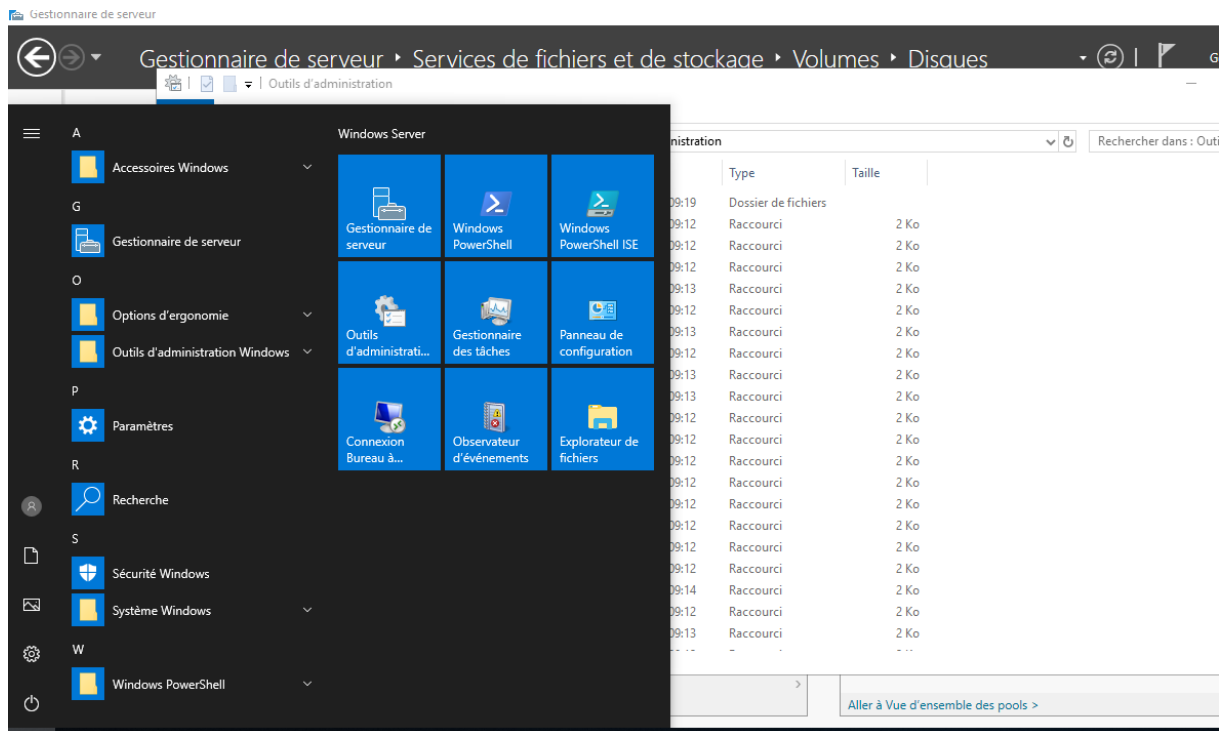
LAN segment permet de placer plusieurs machines virtuelles sur le même réseau Local (LAN) ce qui permet d'émuler un réseau local d'entreprise par exemple.

Il est aussi possible de limiter le débit ou de changer le type de connexion utilisé.

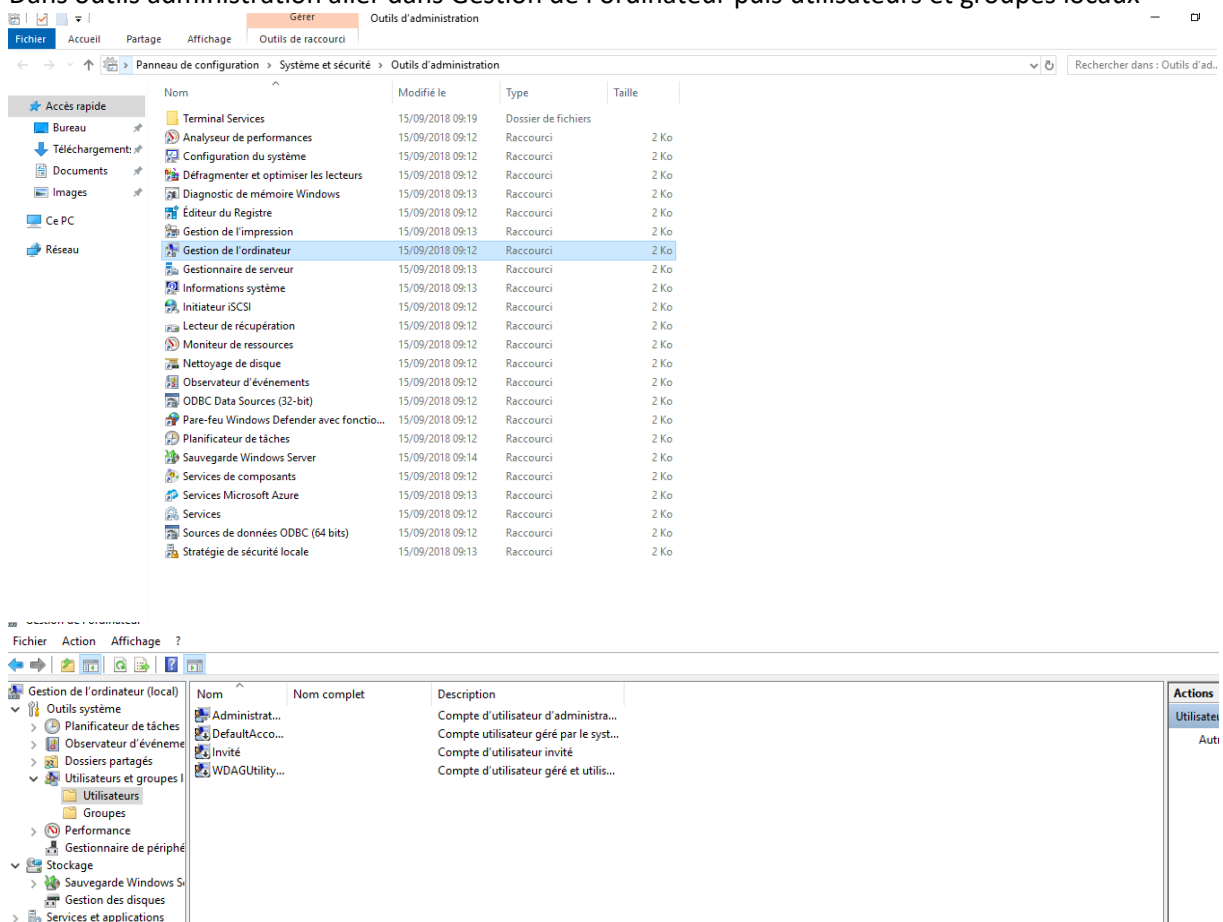


Configuration

Nous allons configurer les comptes sur le poste, pour ceci nous allons aller dans le menu démarrer et dans « outils administration »



Dans outils administration aller dans Gestion de l'ordinateur puis utilisateurs et groupes locaux



Faire cliquer droit sur nouvel utilisateur. Cette écran apparait :

st

Description
Compte d'utilisateur d'administra...
Compte utilisateur géré par le syst...
Compte d'utilisateur invité
Compte d'

Nouvel utilisateur ? X

Nom d'utilisateur :

Nom complet :

Description :

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

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

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

☐ Le mot de passe n'expire jamais

☐ Le compte est désactivé

Aide Créer Fermer

Nous allons donc pouvoir (a la chaîne via cette interface) configurer les utilisateurs. Voici les comptes qui vont être créés sur cette machine virtuelle noter qu'ici la boîte « l'utilisateur doit changer le mot de passe a la prochaine ouverte de session » à été cochée.

Enedis, CLIC, TRESOR, ACHERAIOU : MSAP,connect1920(mot de passe à changer a la première connexion)

CLIC : CL125-shinji0

TRESOR :W4sd#ppma99-

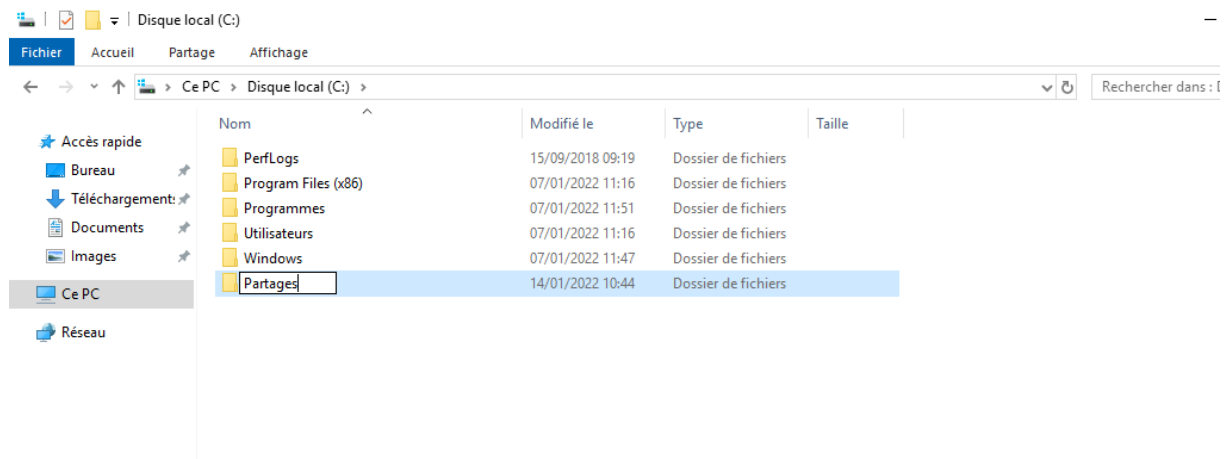
ENEDIS : cn78-àqw45

MSA : SMEP, connect1920

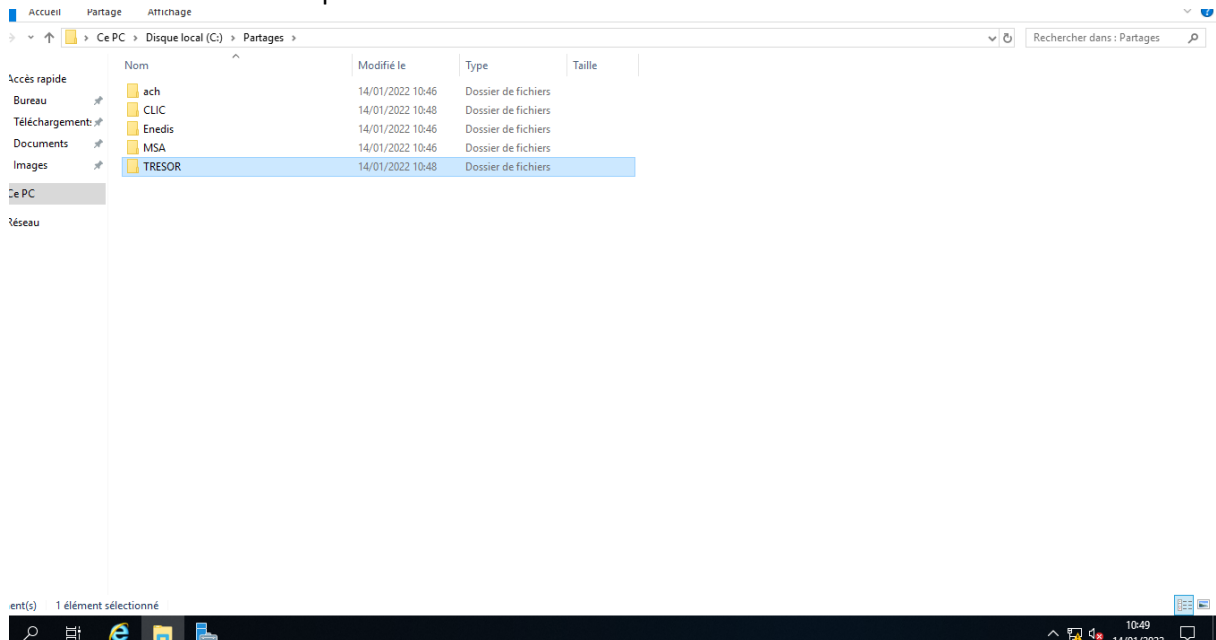
ACHERAIOU : K3lloogsPOD

2-Création des partages

Création du dossier partages à la racine de C :



Création de sous-dossiers par utilisateurs :



La Différence entre « sécurité et partage »

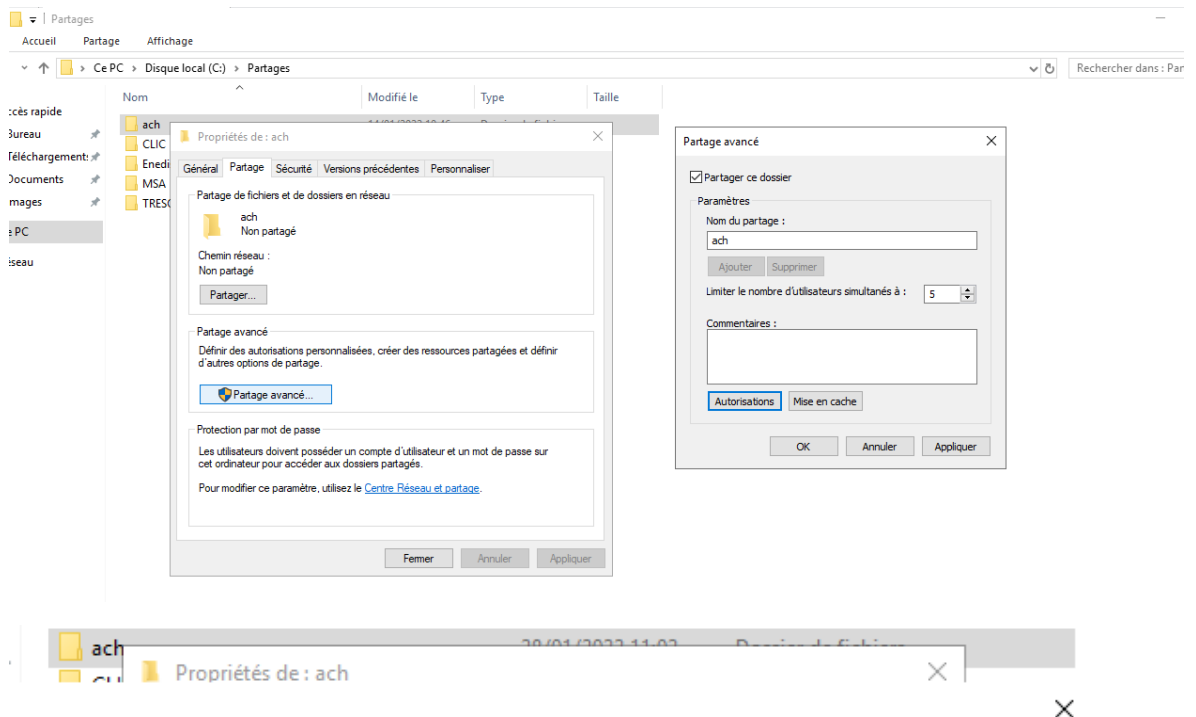
Sous Windows il y a deux onglets dans propriété qui permettent de partager un dossier, l'onglet « partage » et l'onglet « sécurité ». La principale différence entre les deux onglets sont que, « partage » agit uniquement sur les partages en réseau, tandis que sécurité agit aussi sur le système de fichier, cachant le dossier aux utilisateurs directement au niveau du système de fichier.

Partage des Dossiers

Nous voulons une gestion complète de la sécurité donc nous allons configurer à la fois l'onglet partage et l'onglet sécurité. Commençons par l'onglet partage.

Nous allons utiliser l'onglet « partage avancé » qui est plus permissif. (Requiert des droits administrateur). MAIS D'ABORD faire un tour dans le bouton partage, et cliquer sur

« partager » quand demandé cliquer sur non dans la popup qui demande le changement de type de réseau, nous y reviendrons plus tard, faire ceci pour chaque dossier,



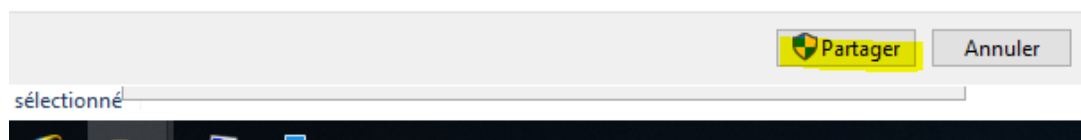
← Accès réseau

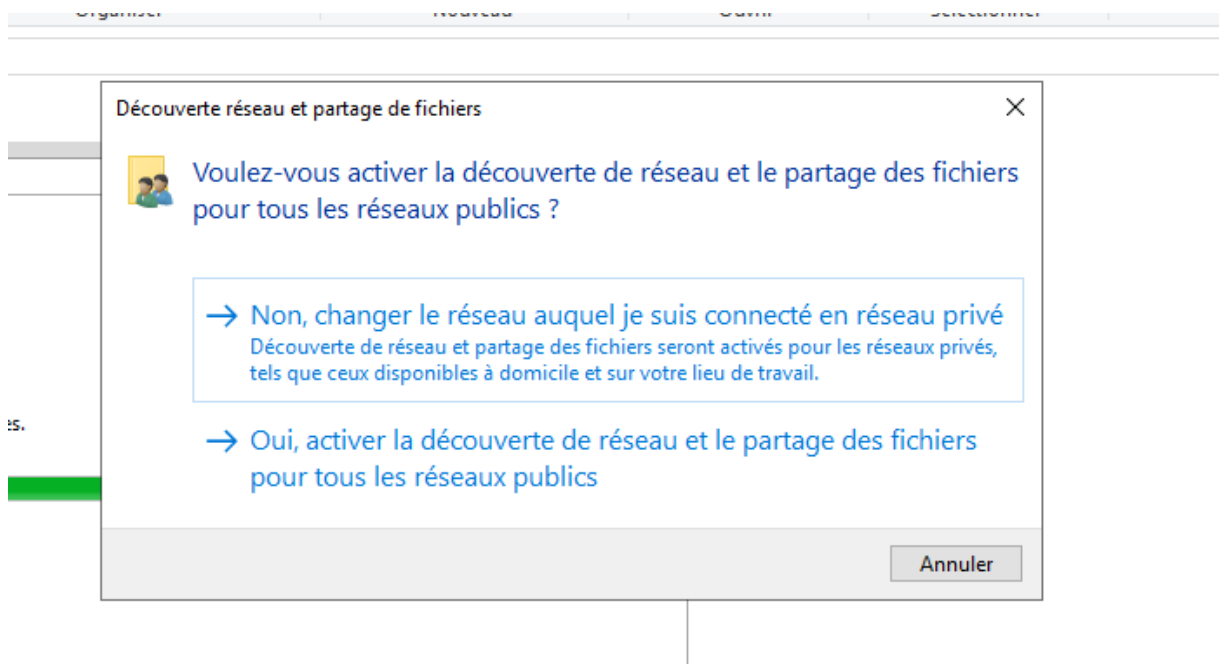
Choisir les utilisateurs pouvant accéder à votre dossier partagé

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

Nom	Niveau d'autorisation
ach	Lecture/écriture ▼
Administrateur	Lecture/écriture ▼
Administrateurs	Propriétaire

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





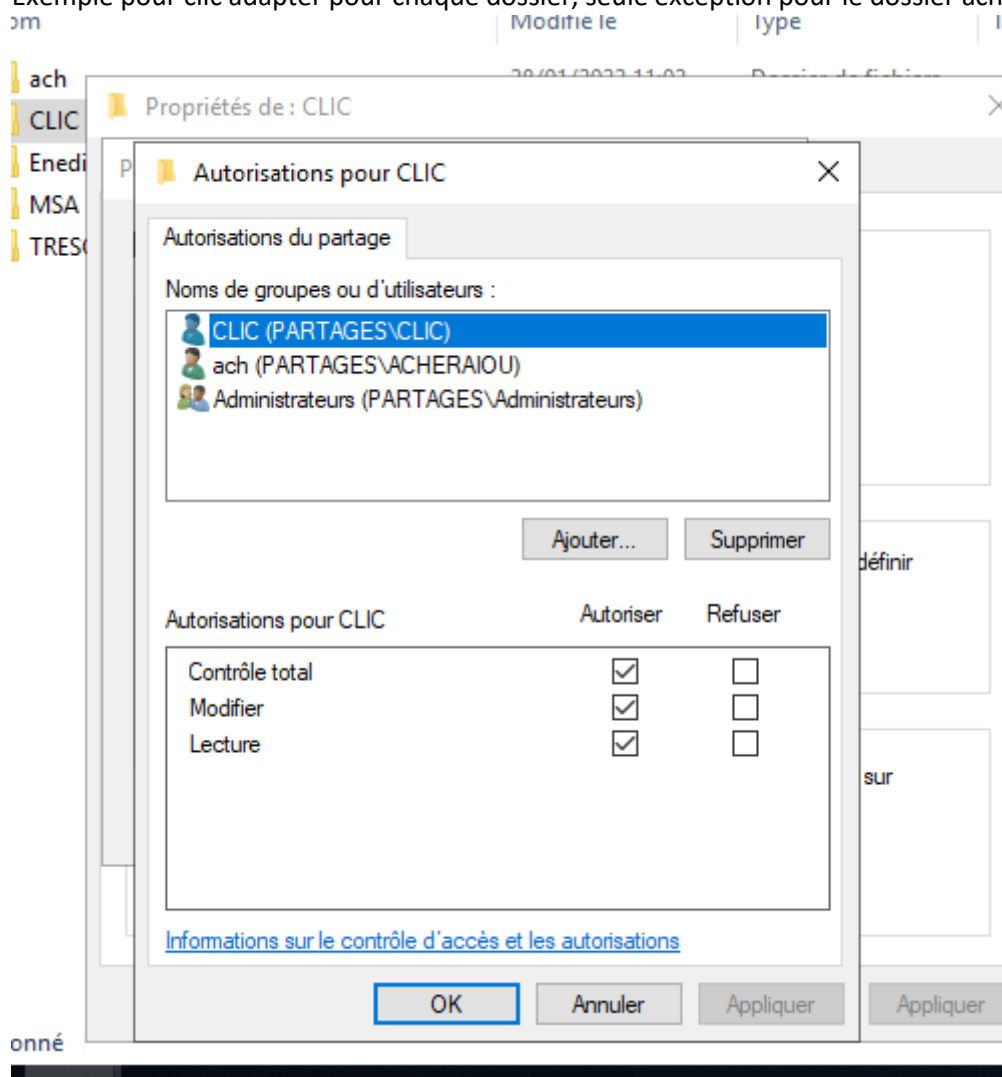
Nous allons aussi rajouter les autorisations du compte administrateur et du compte personnel.

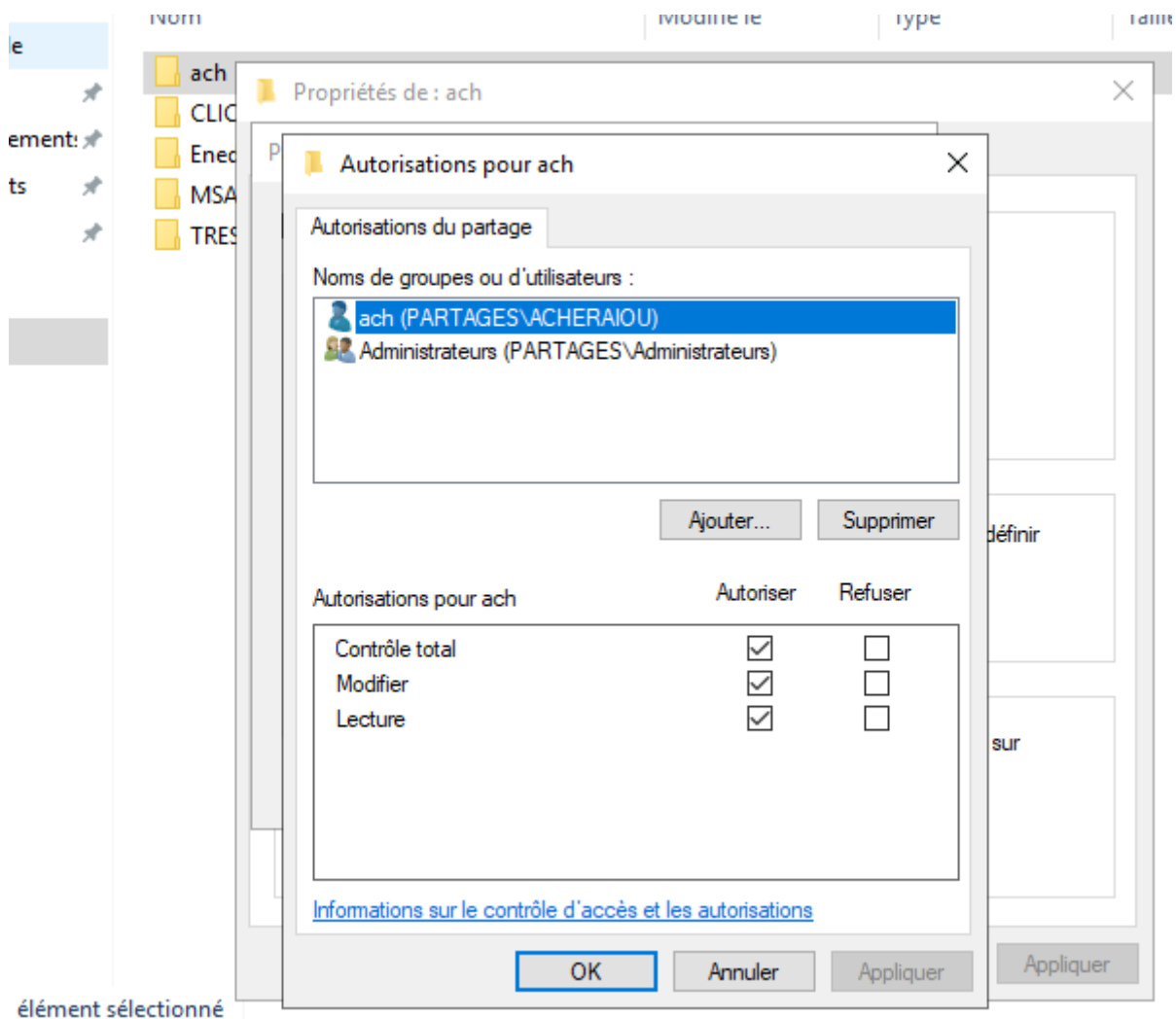
Pour le compte administrateur, j'ai décidé de prendre le dossier partage que j'ai partagé à son intégralité le compte administrateur a donc accès dans son intégralité au dossier partage et aux données des partenaires.

Chaque dossier possède 3 utilisateurs dans chaque onglet(sauf le dossier ach qui ne possède que 2 comptes que le partenaire qui va utiliser le dossier(avec droits complets), le dossier personnel(ici ach) qui aurait les droit en lecture, ecriture et modification ,et le compte admin qui aura tout le droits.

Nous avons mis les autorisations du compte admin sur le dossier partages directement afin que le compte administrateur hérite des droits sur tous les dossiers.

Exemple pour clic adapter pour chaque dossier, seule exception pour le dossier ach :

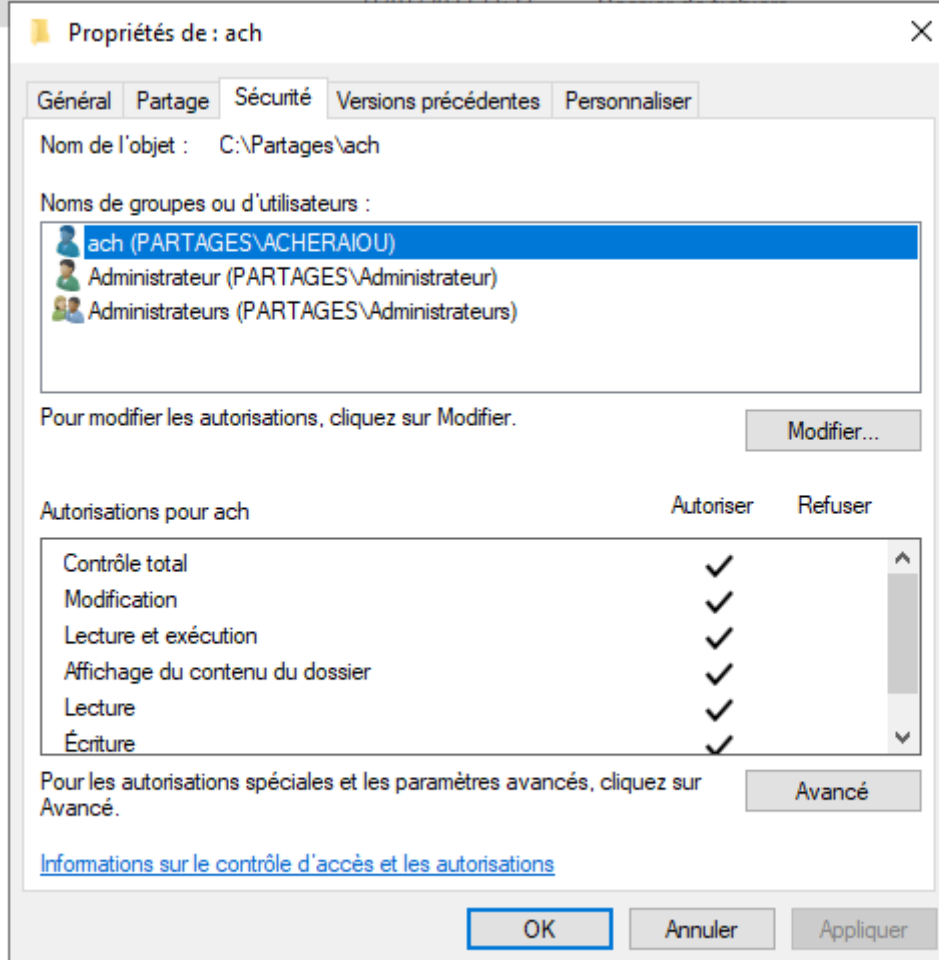


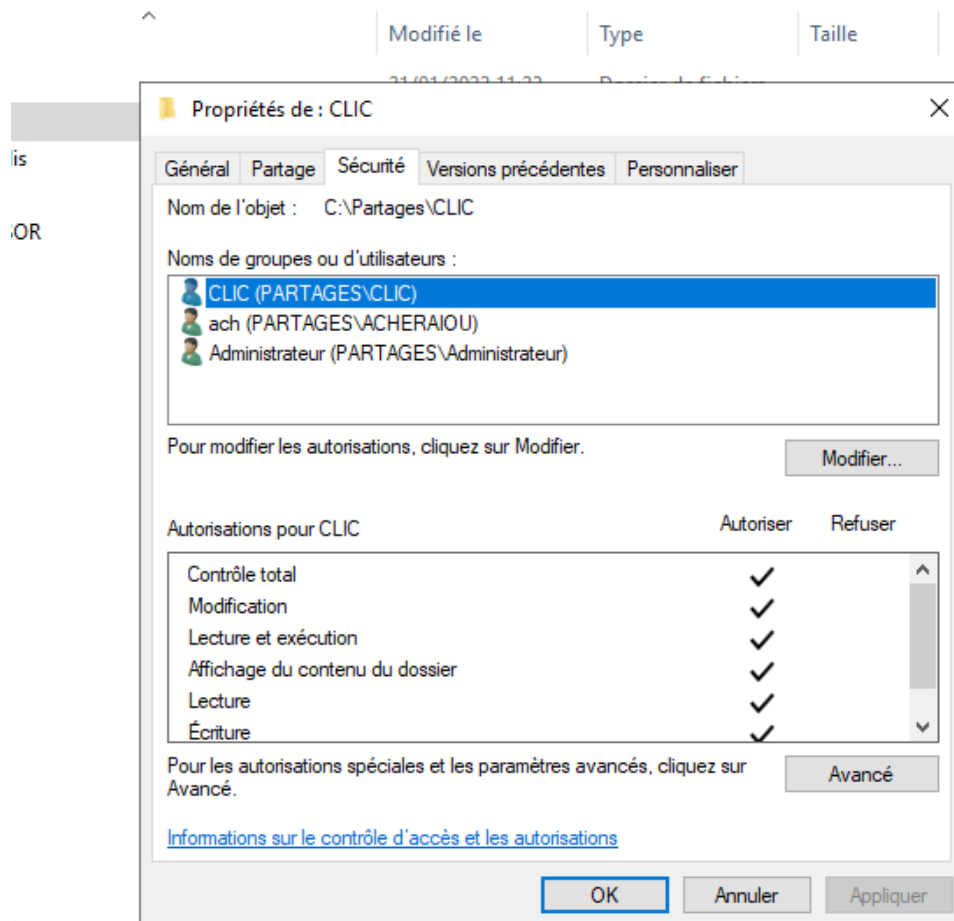


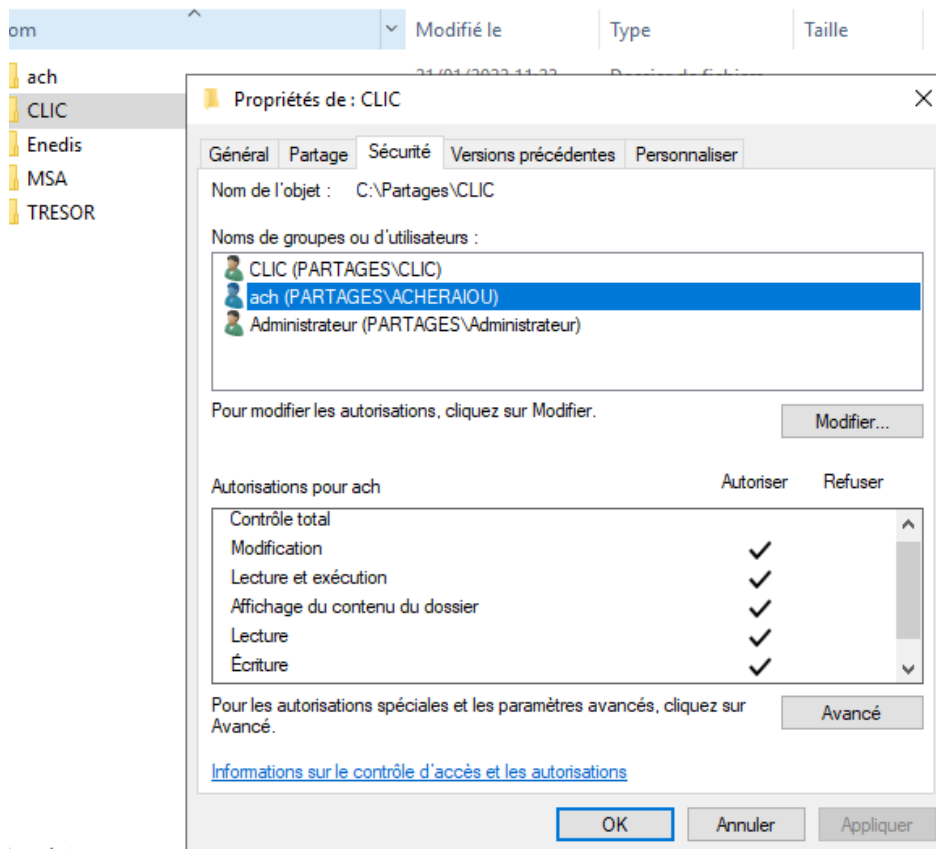
Une fois tout ceci fait, nous allons donc nous intéresser à l'onglet sécurité :

L'onglet sécurité permet un contrôle beaucoup plus fin des droits, mais cela s'applique directement au système de fichier.

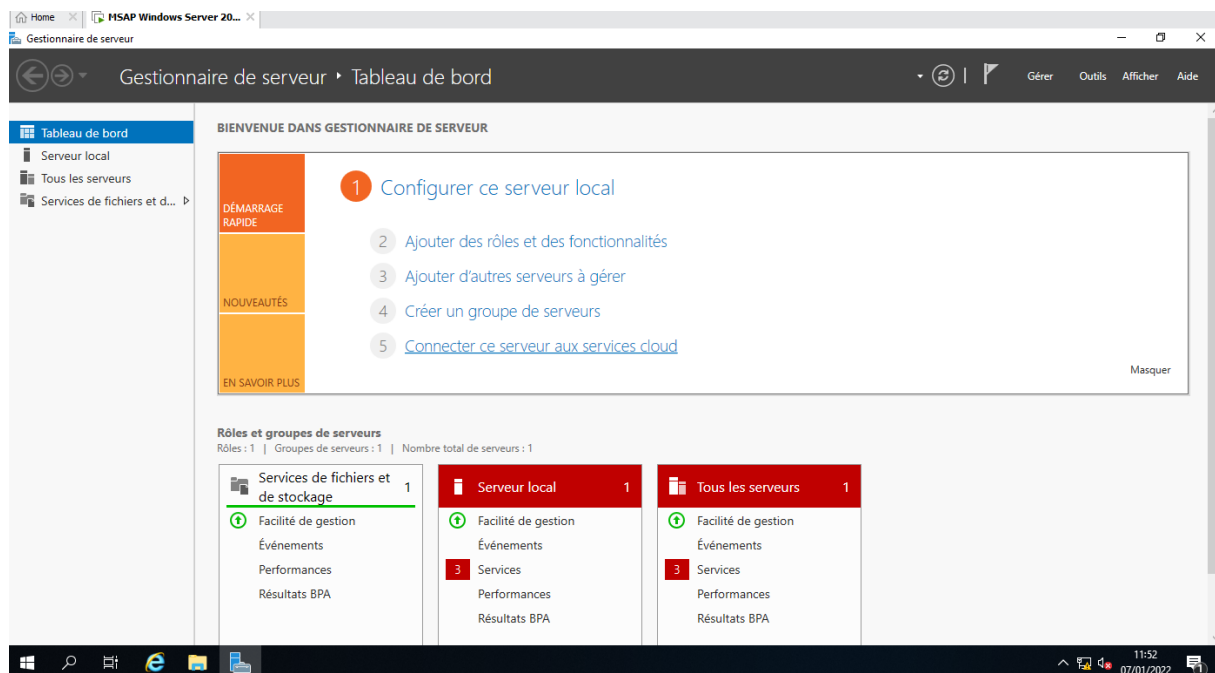
Voir exemples ci-dessous





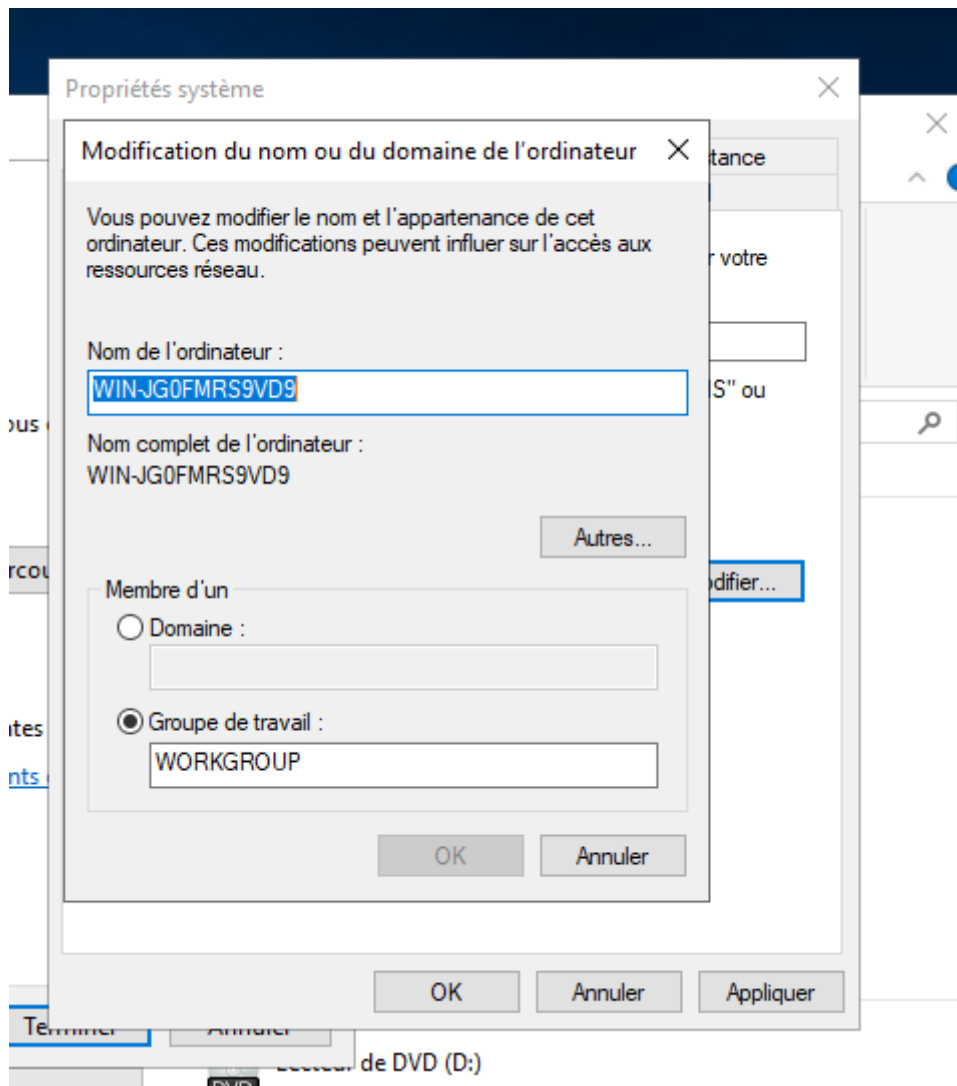


Vous pouvez noter que le nom du partage commence par partage, or par défaut le nom du partage comme par WIN- suivi d'une chaîne de caractère aléatoire. Pour changer le nom du serveur il faut aller dans le gestionnaire de serveur (qui se lance du démarrage de Windows server).



Aller dans serveur local, puis dans nom de l'ordinateur cliquez sur le nom de l'ordinateur une fenêtre devrait apparaitre. Cette fenêtre permet de modifier plusieurs paramètres dont le nom, et le Workgroups. Modifier le nom a votre convenance puis redémarrez la machine, tel qu'indiqué.

Dans le cas où le partage du dossier (tel qu'expliqué antérieurement, dans le bouton partage), aurait été fait après la configuration de la sécurité et du partage avancé, le partage va écraser tout les paramètres existants par ce qui est configuré dans cet onglet partage, beaucoup moins granuleux, il s'agira donc de devoir remettre les autorisations avancées...



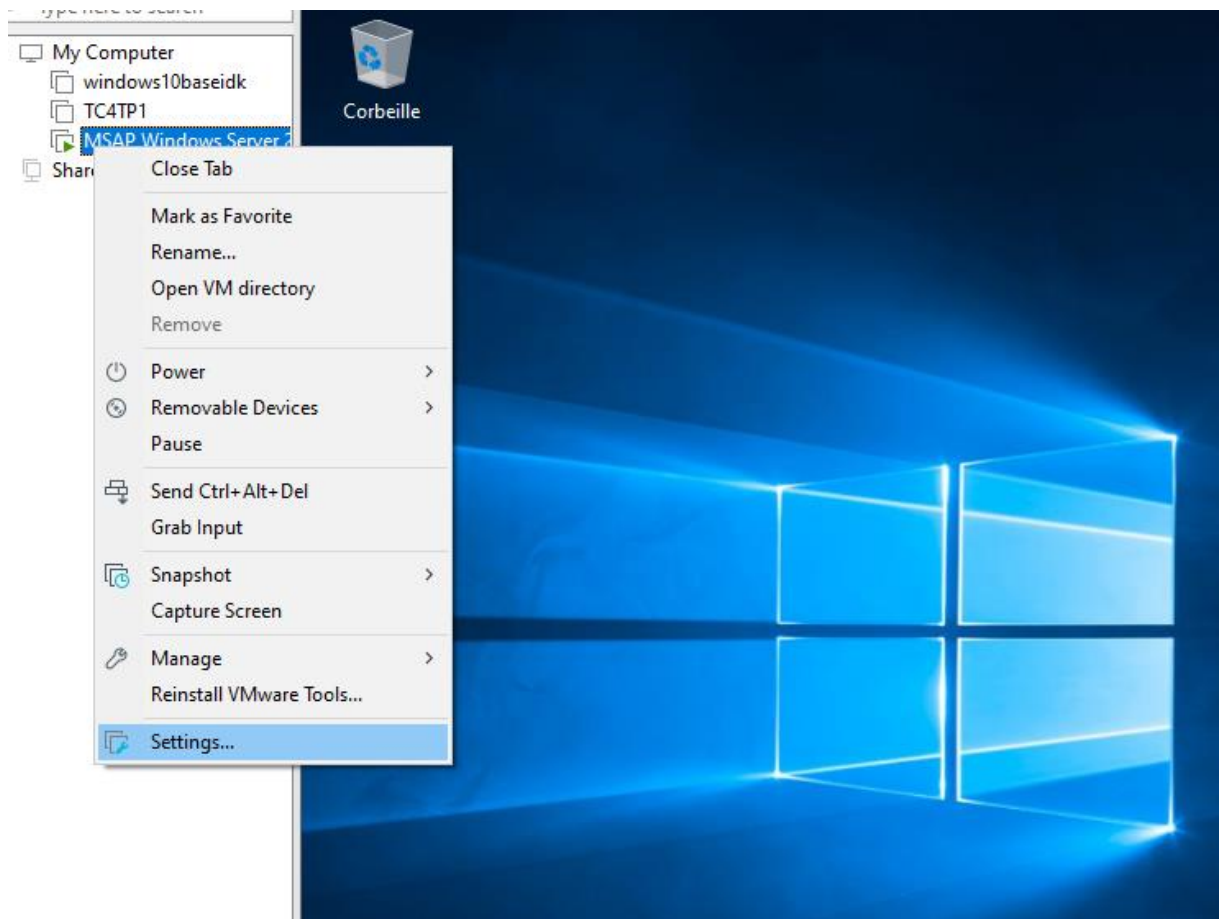
Une fois tout ceci terminé il est temps de passer aux tests

3-Test

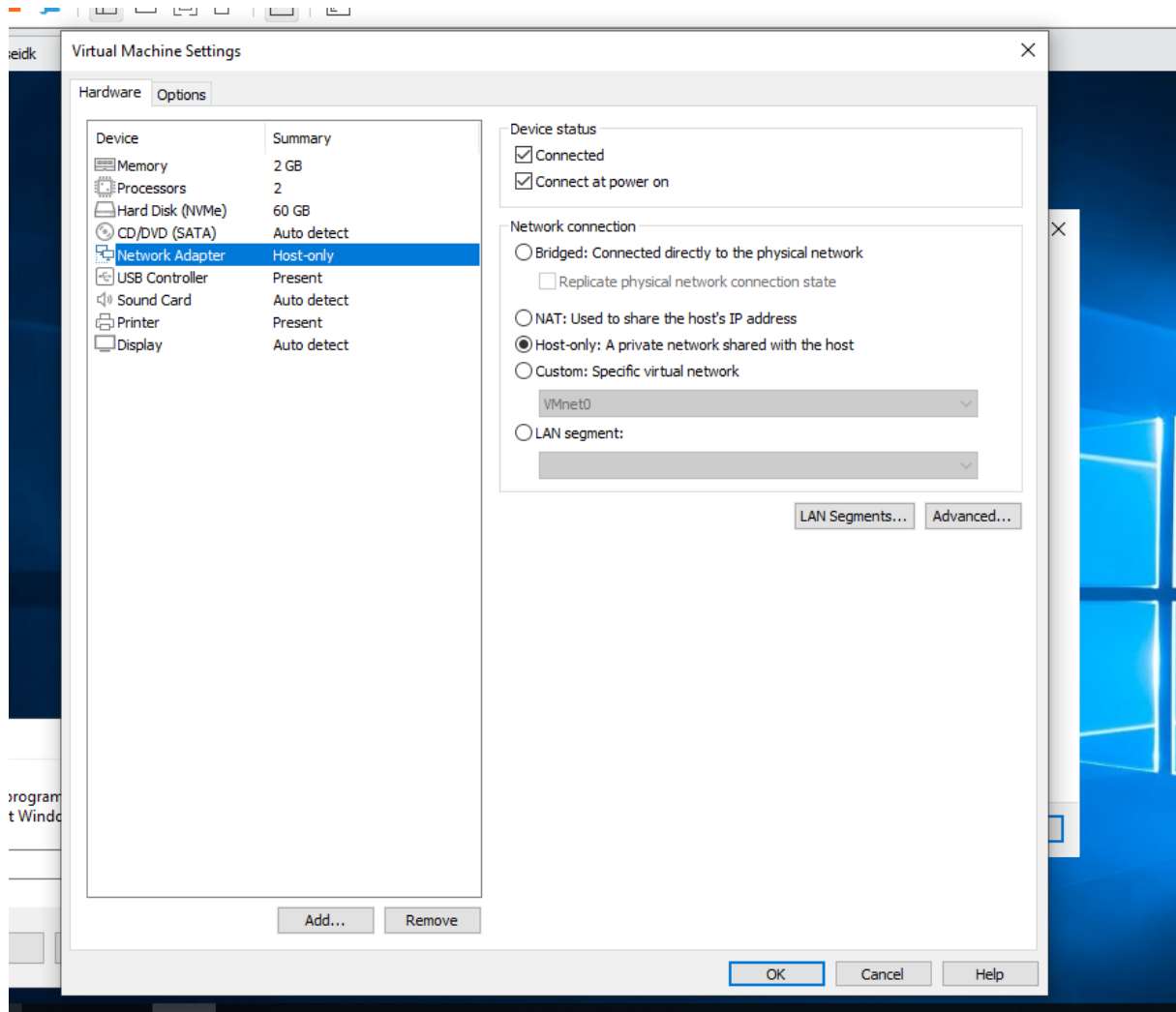
1-Methodologie

Nous voulons principalement des lecteurs RESEAUX, donc il n'est pas forcément utile de tester les fichiers en local, nous allons configurer la VM afin d'être relié au même réseau que l'hôte.

Faire clique droit sur le label de la machine virtuelle.



Aller dans Settings puis network adapter.



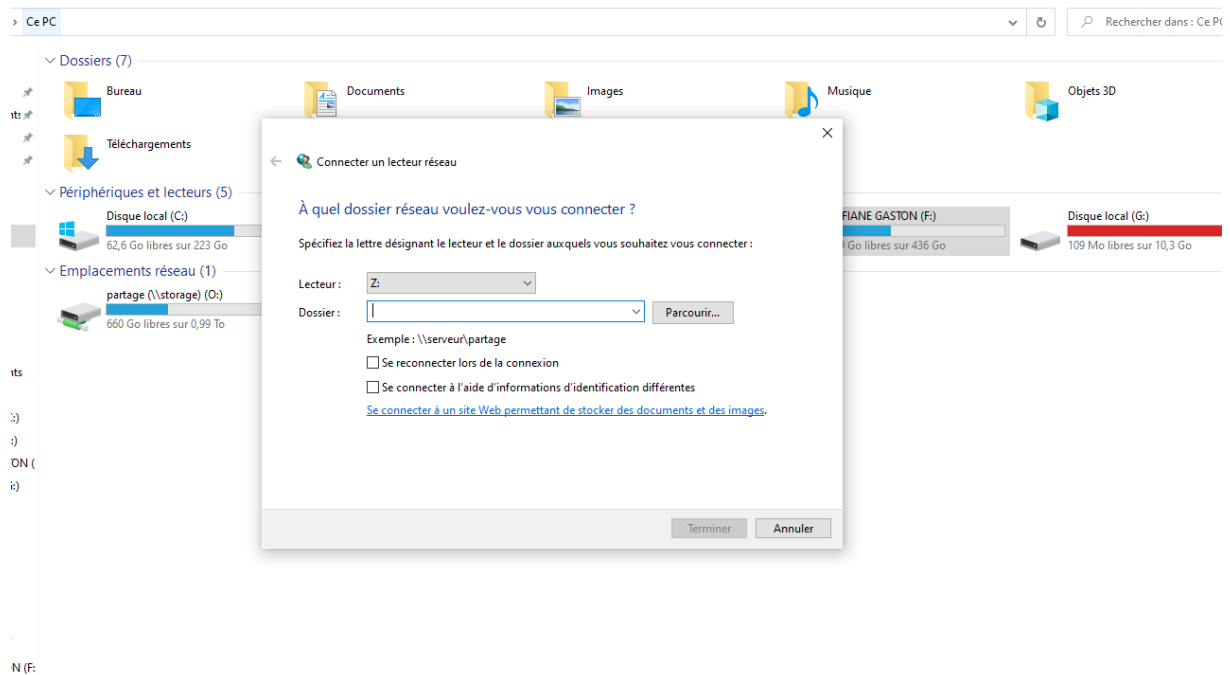
révérerifier que la carte réseau est en host only, nous avons déjà configuré l'hôte en host only précédemment mais le cas échéant reconfigurer sur host-only.

Ensuite pour le test nous allons créer un fichier texte s'appelant test et possédant comme contenu, « coucou », afin de vérifier les droits en lecture, puis nous allons une fois connecté, créer un fichier texte nommé coucou, le quitter puis le modifier en y ajoutant un contenu quelconque « toto » par exemple, puis nous créerons un dossier nommé « service » par exemple dans le lequel nous copierons le fichier coucou. Tester ceci pour chaque comme ayant accès à son dossier, et tester avec au moins un compte différent, l'accès aux autres dossiers (ne devrait pas arriver).

Pour ce faire nous allons tester depuis la machine hôte.

Pour ajouter un lecteur réseau ouvrir ce PC, puis dans ordinateur dans la ruban d'en haut cliquer sur Connecter un lecteur réseau. Taper `\\[nom] du serveur\[nom du dossier]` ici `\\PARTAGES\ach` par exemple.

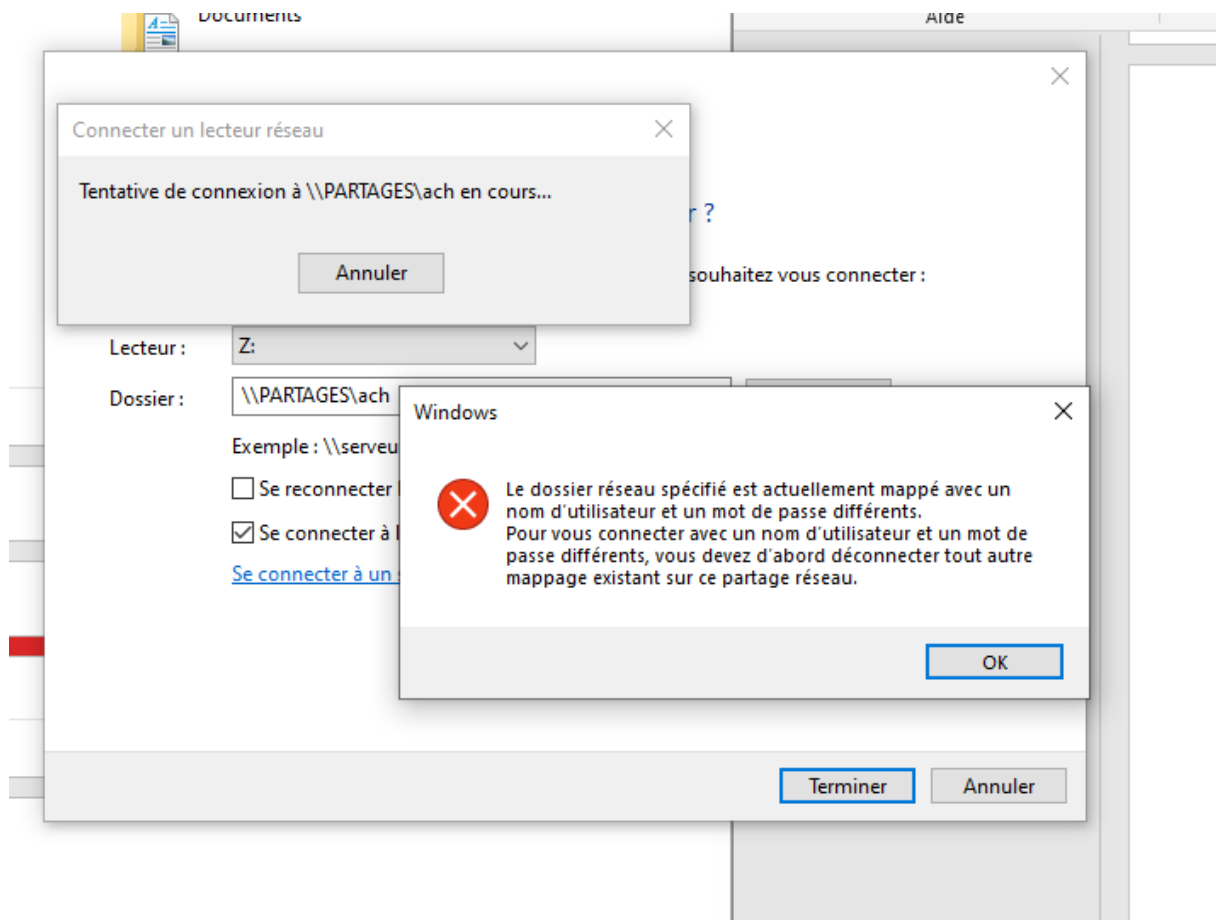
2- Resultats des tests



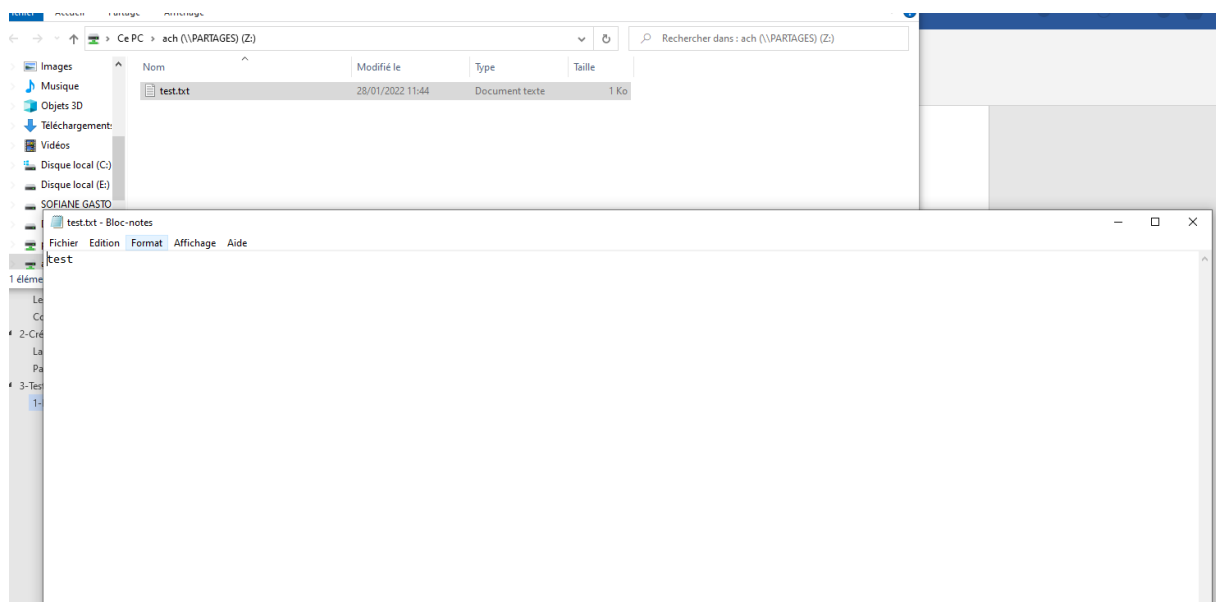
Cocher Se connecter à l'aide d'information d'identification différentes.

Nous allons d'abord tester l'accès au dossier ach.

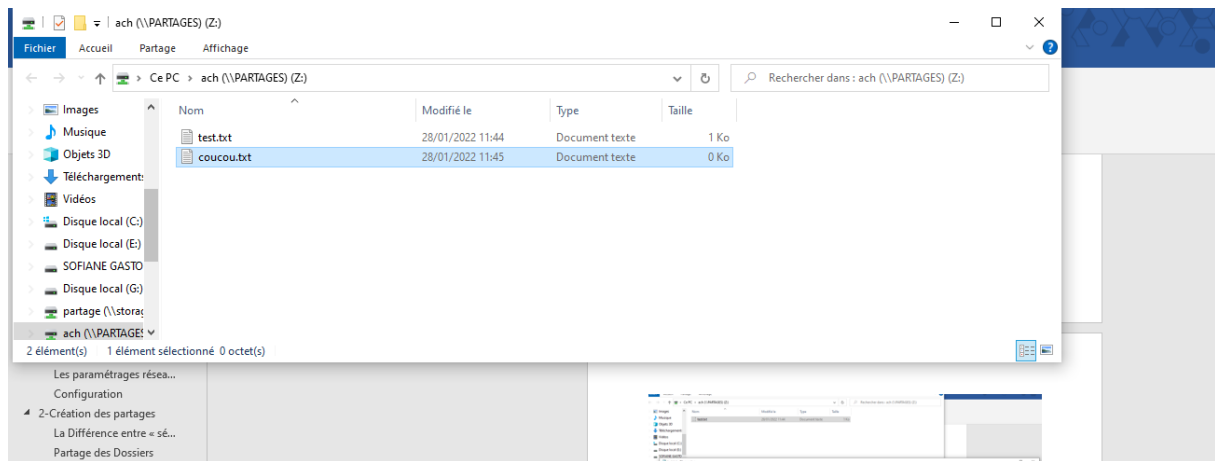
Accès au dossier ach avec le compte ENEDIS.



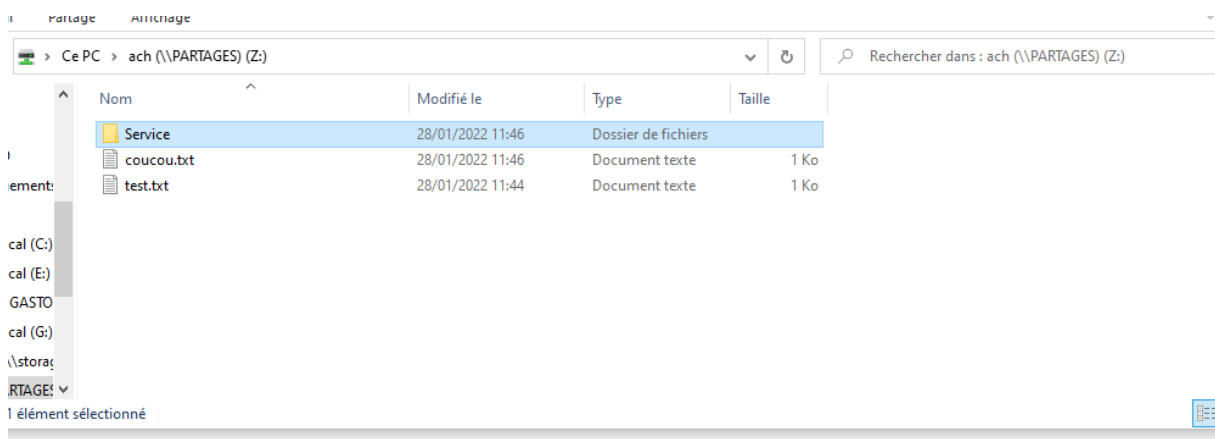
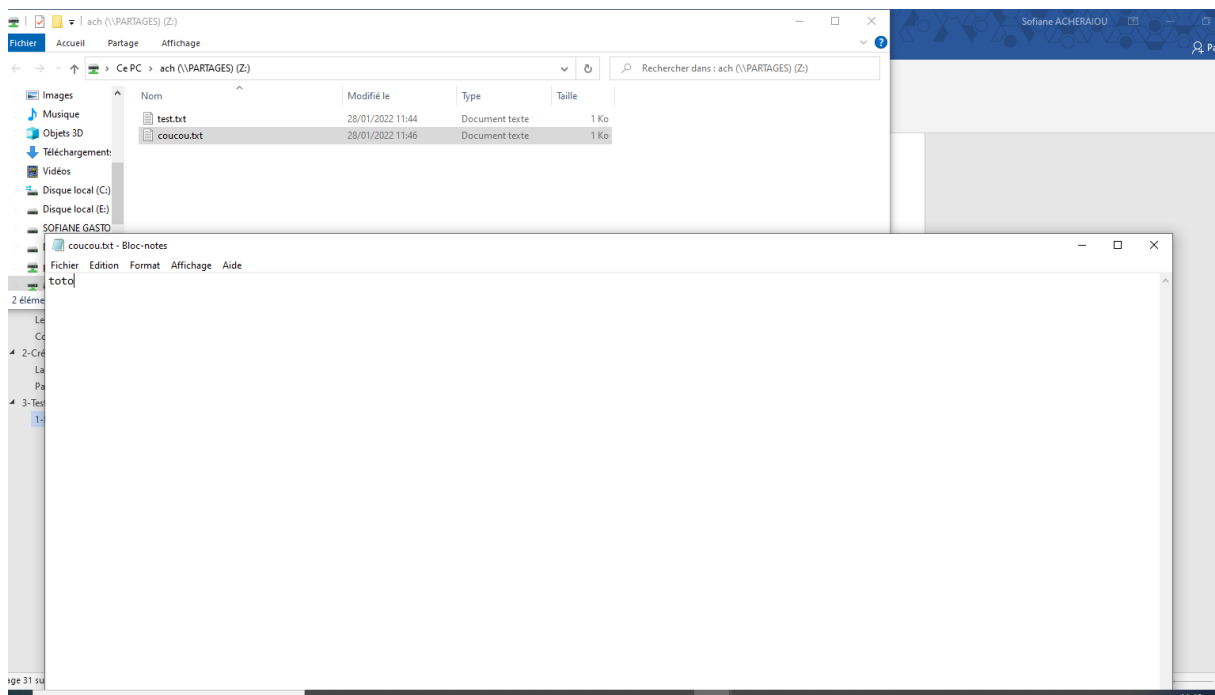
Connexion au dossier ach avec le compte ach :

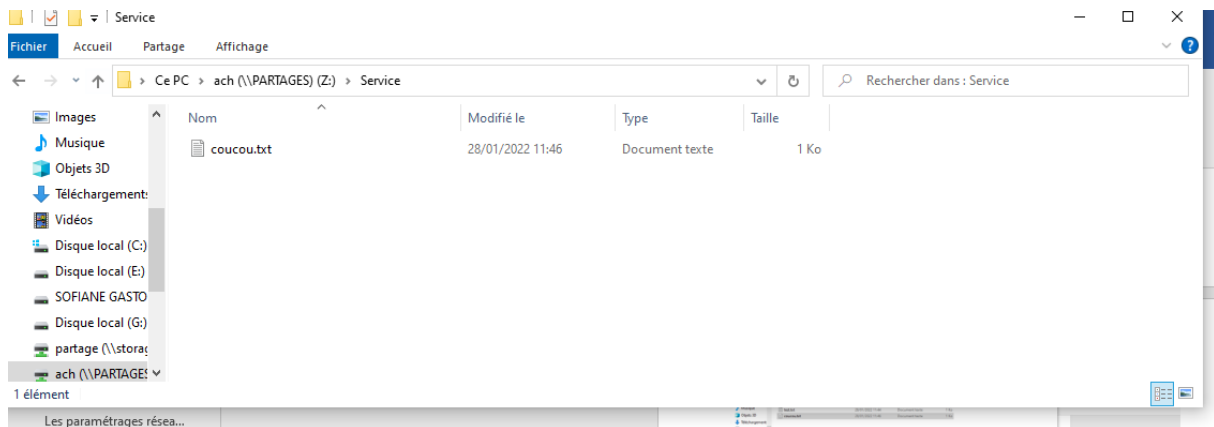


Creation du fichier texte « coucou »

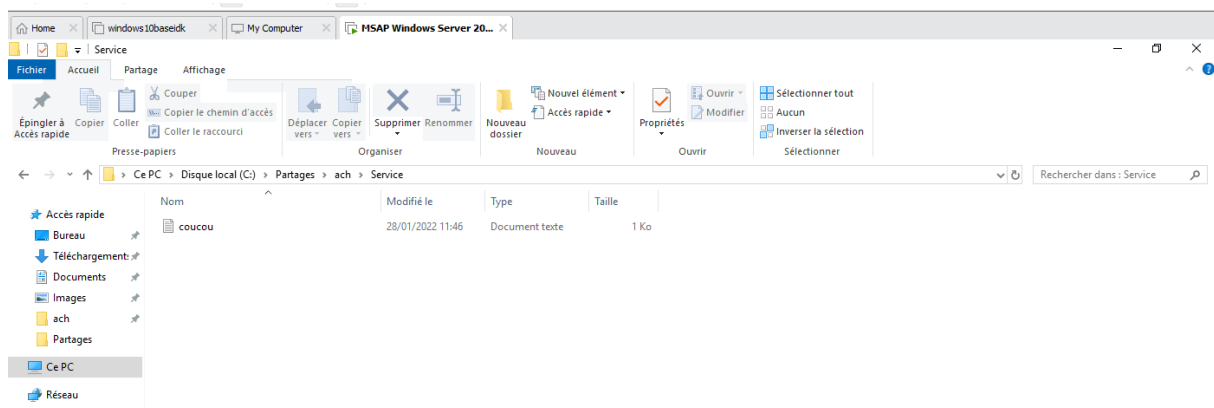
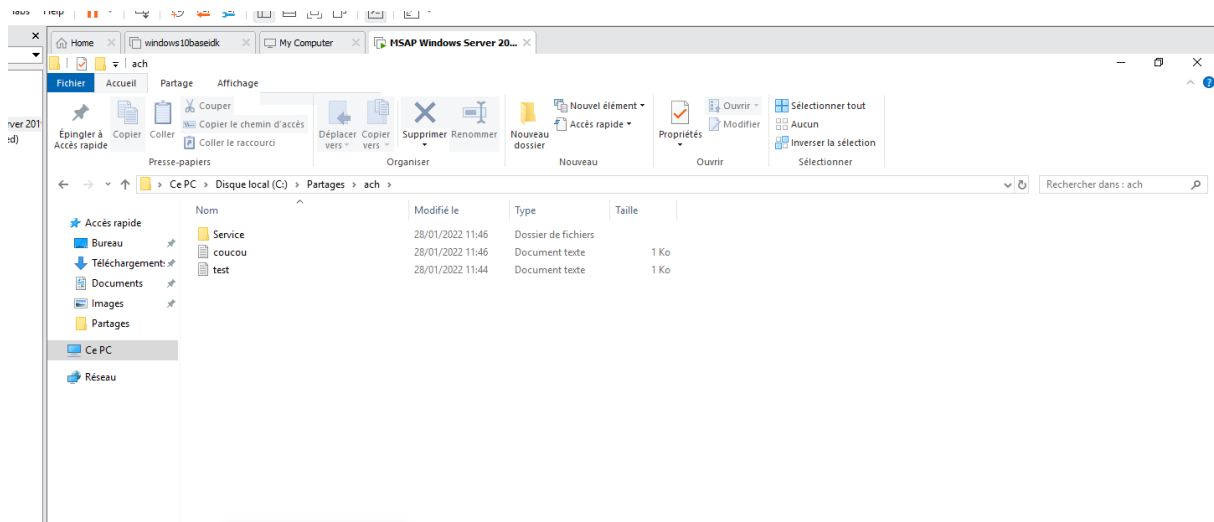


Modification de coucou, puis copie dans un dossier « service »





Répercussion sur le serveur :



Les droits fonctionnent sur le dossier ach a minima...

Reproduire cette procédure sur tous les dossiers et comptes.

4- Organisation interne de MSAP

Signification des droits.

Mise en places de dossiers\$

Dossiers

Windows File Explorer interface showing the 'Disque local (C:)' directory. The left sidebar shows 'Accès rapide' with 'Ce PC' selected. The main pane shows a list of folders:

Nom	Modifié le	Type	Taille
ECHANGE	28/01/2022 12:03	Dossier de fichiers	
Partages	14/01/2022 10:48	Dossier de fichiers	
PerfLogs	15/09/2018 09:19	Dossier de fichiers	
Program Files (x86)	07/01/2022 11:16	Dossier de fichiers	
Programmes	07/01/2022 11:51	Dossier de fichiers	
SERVICES	28/01/2022 12:04	Dossier de fichiers	
Utilisateurs	21/01/2022 11:44	Dossier de fichiers	
Windows	07/01/2022 11:47	Dossier de fichiers	

Windows File Explorer interface showing the 'ECHANGE' directory. The left sidebar shows 'Accès rapide' with 'Ce PC' selected. The main pane shows a list of files:


Nom	Modifié le	Type	Taille
acheraiou	28/01/2022 12:05	Document texte	0 Ko


Windows File Explorer interface showing the 'SERVICES' directory. The left sidebar shows 'Accès rapide' with 'Ce PC' selected. The main pane shows a list of folders:

Nom	Modifié le	Type	Taille
COMPTA	28/01/2022 12:05	Dossier de fichiers	
DIRECTION	28/01/2022 12:06	Dossier de fichiers	
INFO	28/01/2022 12:06	Dossier de fichiers	
VENTES	28/01/2022 12:06	Dossier de fichiers	

Imprimer		Organiser	Nouveau	Ouvrir	Sélectionner
> Ce PC > Disque local (C:) > SERVICES > COMPTA					
Nom	Modifié le	Type	Taille		
CA2021	28/01/2022 12:05	Document texte	0 Ko		

» Ce PC » Disque local (C:) » SERVICES » DIRECTION

Nom	Modifié le	Type	Taille
 STRAT2025	28/01/2022 12:06	Document texte	0 Ko

Presse-papiers		Organiser	Nouveau	Ouvrir	Sélectionner
> Ce PC > Disque local (C:) > SERVICES > INFO					
Nom		Modifié le	Type	Taille	
 PROJET2021		28/01/2022 12:06	Document texte	0 Ko	

Presse-papiers	Organiser	Nouveau	Ouvrir	Sélectionner
Ce PC > Disque local (C:) > SERVICES > VENTES				
Nom	Modifié le	Type	Taille	
TRIM1	28/01/2022 12:05	Document texte	0 Ko	
TRIM2	28/01/2022 12:05	Document texte	0 Ko	

Droits

Creation de groupes englobant toutes le partenaires (dans l'onglet groupe de utilisateurs de groupes locaux)

Description
COM service ...
itateurs
itateurs Hype...
teurs
S
des journaux ...
urs d'assistan...
urs de chiffre...
urs de config...
urs de sauveg...
urs d'impressi...
aires d'appareils
Accès Distan...
Gestion RDS
RDS Endpoint
Replica Admi...
Managed Acc...
urs
urs avec pouv...
urs de gestion...
urs de l'Analy...
urs du Bureau...
urs du journal...
urs du modèl...

Description

Les membres de ce groupe sont a...

Propriétés de : Interne

Général

Interne

Description :

Membres :

Ajouter...

Supprimer

OK

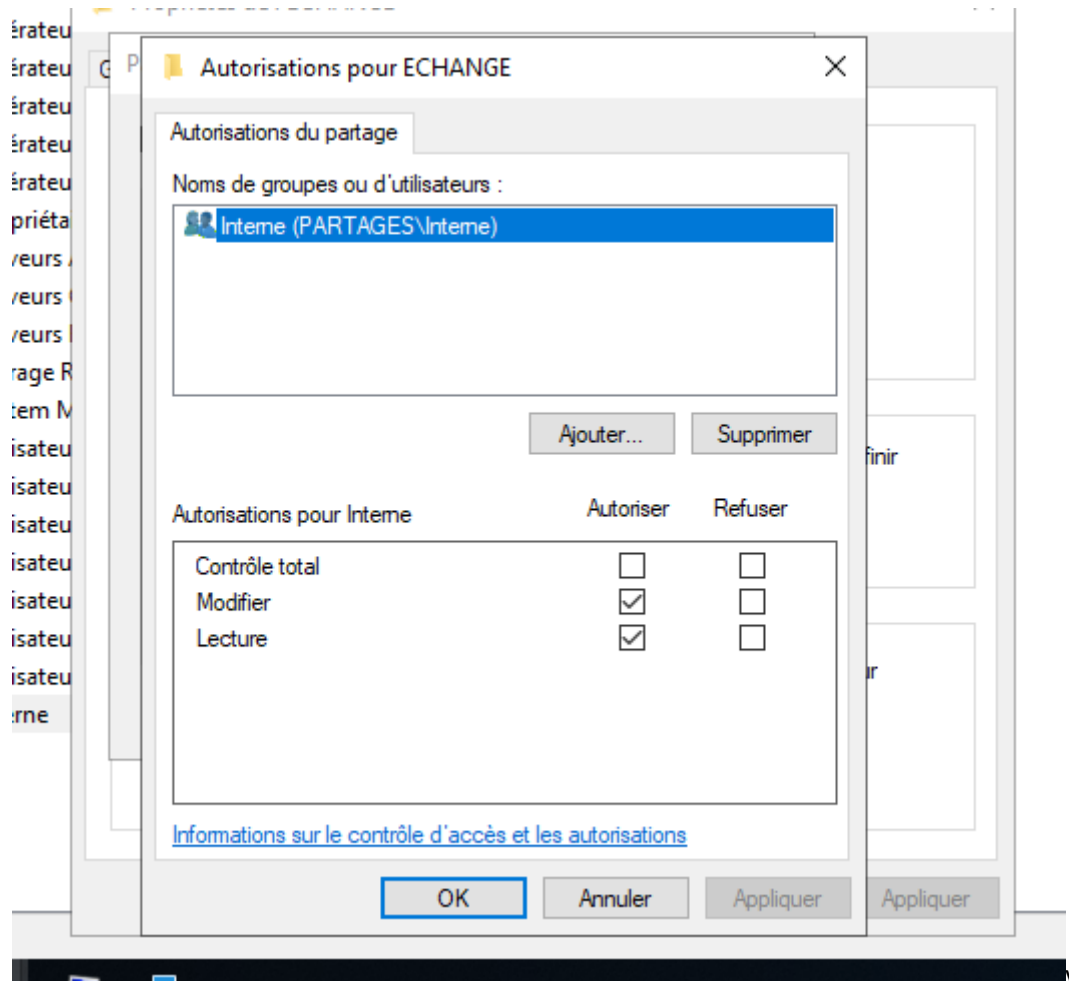
Annuler

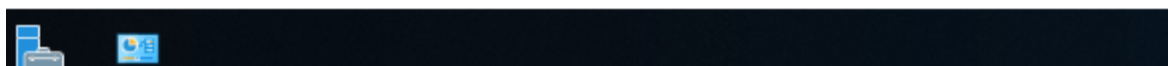
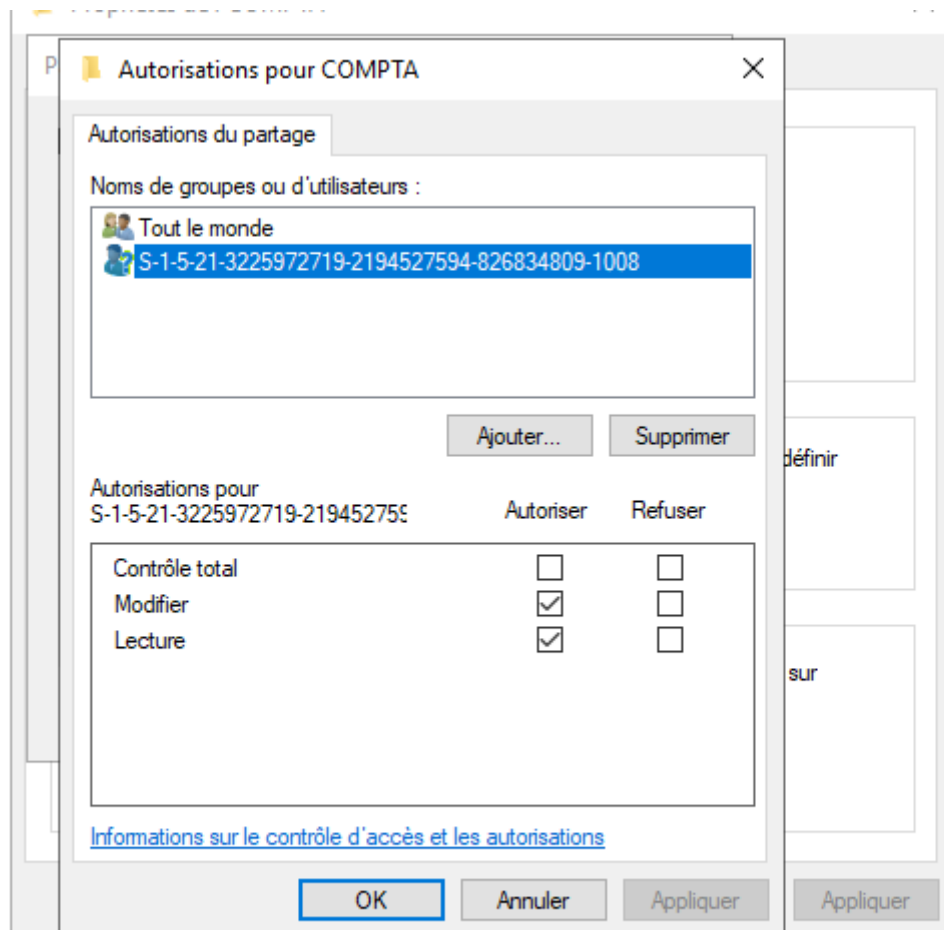
Appliquer

Aide

Les modifications d'appartenance aux groupes ne prennent effet qu'à l'ouverture de session suivante.

Questionnaire de serveur





COMPTA
DIRECTION
INFO
ENTRES

28/01/2023 13:05

Propriétés de : DIRECTION

Autorisations pour DIRECTION

Autorisations du partage

Noms de groupes ou d'utilisateurs :

Direction (PARTAGES\Direction)

Ajouter... Supprimer

Autorisations pour Direction	Autoriser	Refuser
Contrôle total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modifier	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lecture	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations](#)

OK Annuler Appliquer Appliquer

ré



TA
TION
5

Modifié le	Type	Taille
28/01/2023 13:05	Document	6 Ko

Propriétés de : INFO

Autorisations pour INFO

Autorisations du partage

Noms de groupes ou d'utilisateurs :

info (PARTAGES\info)

Ajouter... Supprimer

Autorisations pour info	Autoriser	Refuser
Contrôle total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modifier	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lecture	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations](#)

OK Annuler Appliquer



