CAMPUS
D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE FORMATION PROFESSIONNELLE

- ECOLES ELEMENTAIRES DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DU CASTILLONAIS -

Maintenance et mise en place du parc informatique.

Projet semestre 2 :

Table des matières

1

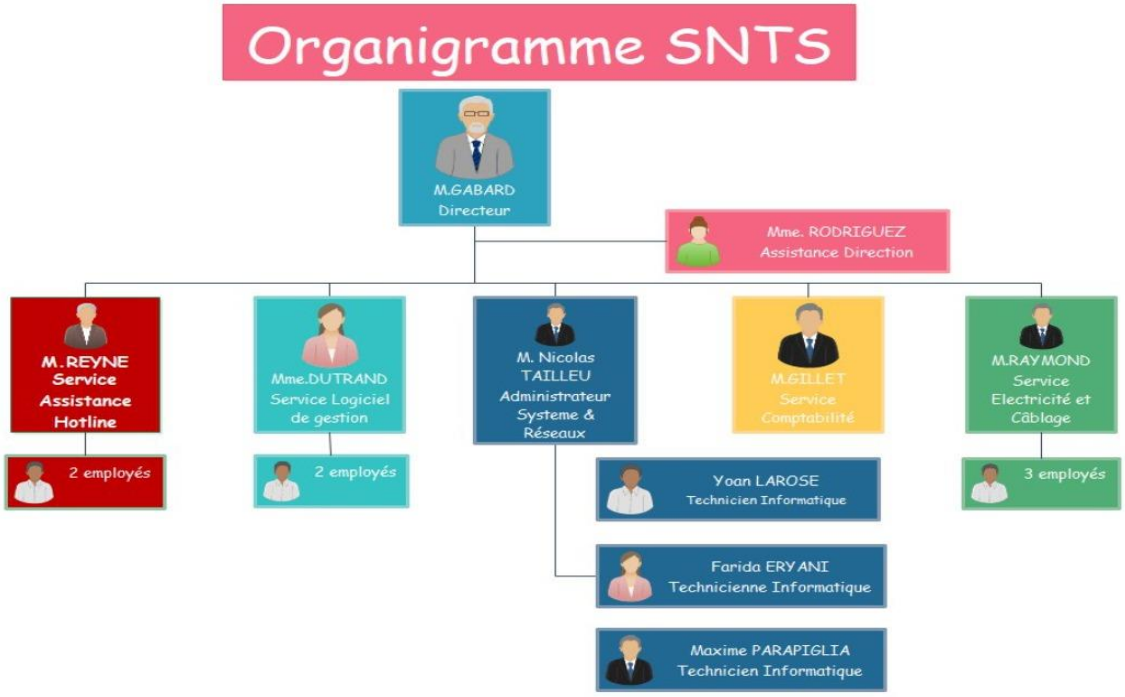
1. **Introduction et présentation** 2
2. **Première partie : Mise à jour logiciels des serveurs** 4
   - ***I. DNS :*** 4
   - ***II. DHCP :*** 5
   - **III. DFS :** 6
   - **IV. Service d'impression** 6
   - **V. Service de sauvegarde :** 8
   - **VI. Horaire de connexion :** 10
   - **VII. Linux serveur :** 10
3. **Deuxième partie : Mise à jour matériels des serveurs** 11
   - **I. Choix du matériel utilisé/structure. Optimisation et évolution** 11
4. **Troisième partie : Tutoriel.** 13
   - **I. INSTALLATION SITE INTRANET LEMP + PHPMYADMIN** 13
   - **II. Tuto serveur FTP** 31
   - **III. Installation du serveur d'imprimante.** 58
   - **IV. Installation DHCP et Windows 10 client.** 89
   - **V. Installation serveur DFS.** 148
   - **VI. Installation serveur ADDS-DNS** 293
   - **VII. Installation RAID 10 et VEEAM.** 329
   - **VIII. Mise en place des connexions horaires** 407

Partie 5 : Annexes 414

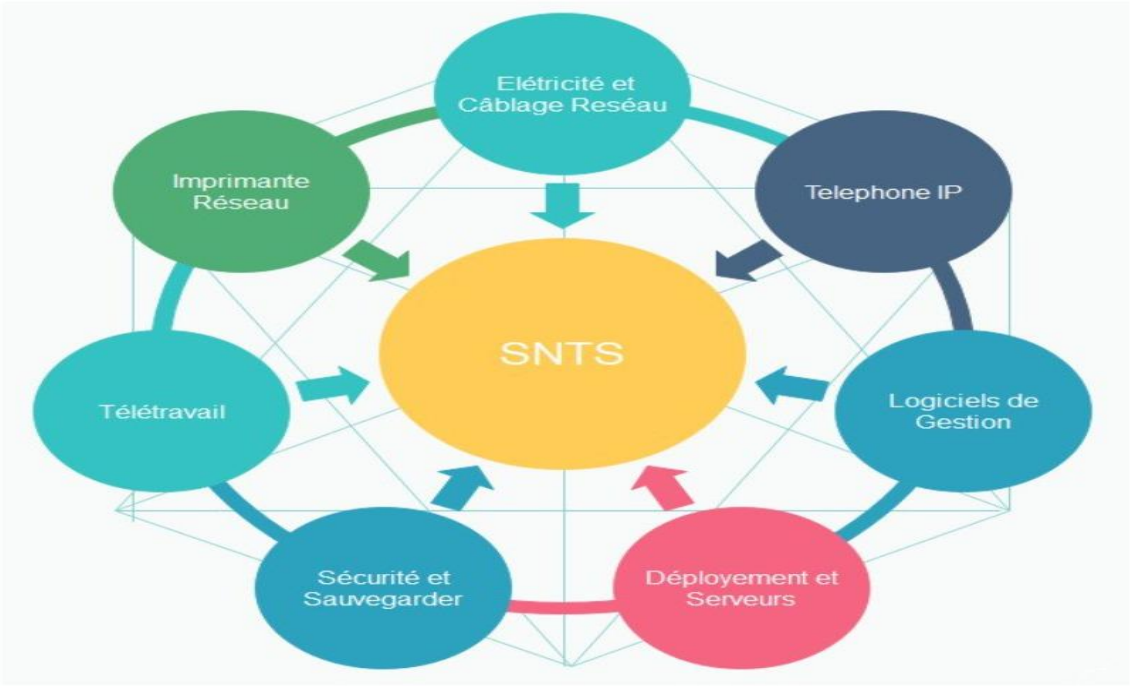
1. Introduction et présentation

Nous allons présenter la nouvelle équipe car depuis le semestre dernier, quelques changements ont été effectués.

Notre nouvelle équipe est donc composé de Mr Tailleu Nicolas, Mme Eryani Farida, Mr Parapiglia Maxime ainsi que de Mr Larose Yoan.



Notre engagement consiste à mettre à jour les logiciels serveurs et par la même occasion de remettre au gout du jour le matériel serveur qui devient obsolète.



Nous allons vous expliquer comment nous allons procéder au niveau technique mais aussi au niveau organisationnel avec un GANT.

Dans une première partie, nous allons vous présenter la mise a jours des logiciels étapes par étapes et notre façon de gérer les serveurs, avec les rôles et fonctionnalités de ceux-ci. Pour finir nous vous présenterons le matériel que nous allons utiliser pour pouvoir mener à bien ce projet.

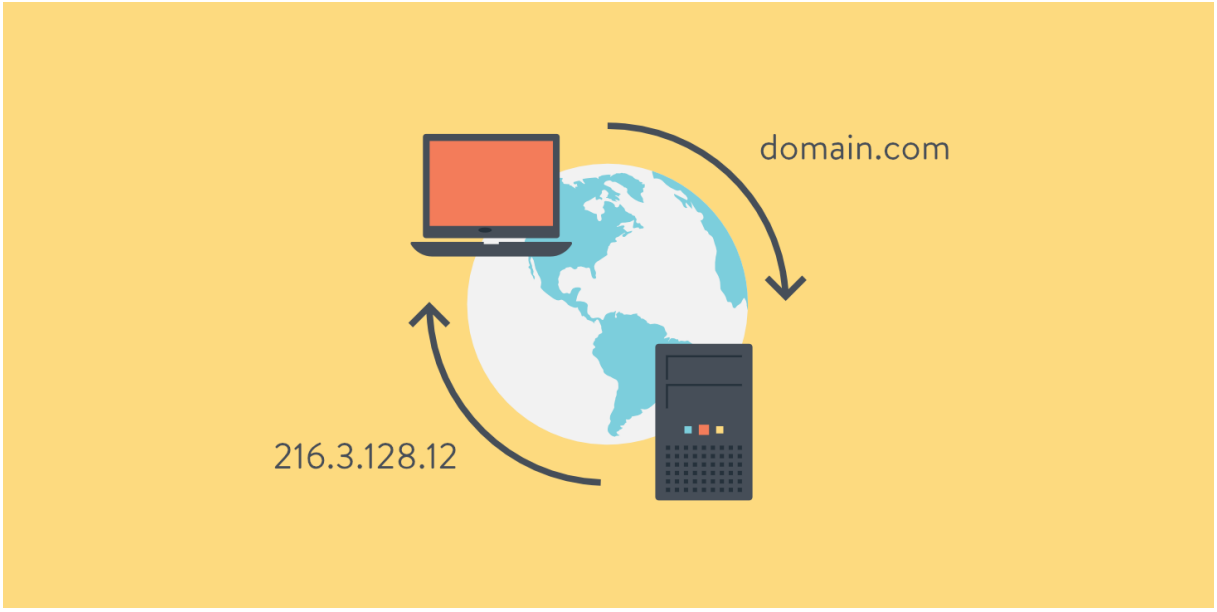
Nous allons créer et configurer 7 serveurs identiques. De ce fait ils seront donc plus faciles à gérer.

Nous allons leurs ajouté en premier lieu le rôle de DNS.

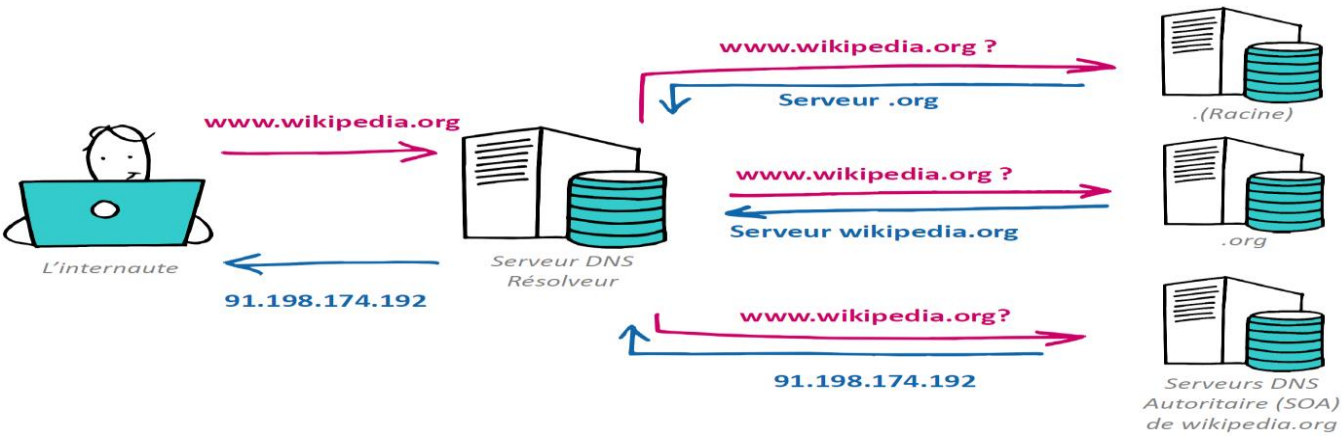
2. Première partie : Mise à jour logiciels des serveurs

I. DNS :

Le DNS ou domain name system est une version des pages jaune d'internet. Deux ordinateurs ont besoins d'une adresse ou d'un nom de domaine pour communiqué entre eux. C'est comme ça par exemple que vous pouvez avoir accès à « GOOGLE » l'adresse de google est « 8.8.8.8 ». Mais pour un humain il est très difficile de retenir une suite de nombre comme ça. C'est là qu'intervient le DNS. Le DNS est le programme qui vas permettre de traduire le nom « google » que vous avez taper dans la barre de recherche de votre navigateur en « 8.8.8.8 ».



Le DNS fait partie d'internet, bien souvent quand notre ordinateur fait une requête, il va d'abord faire la requête au DNS qu'il connaît, c'est-à-dire celui de notre fournisseur. Celui-ci va donc envoyer une requête à un autre DNS jusqu'à ce qu'il trouve l'adresse et nous l'envoie pour que notre ordinateur envoie une requête a celui-ci pour s'y connecter.



II. DHCP :

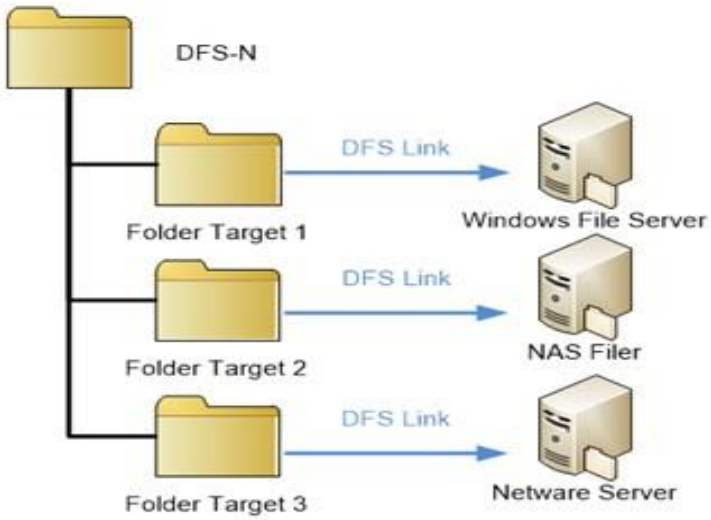
Le DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) est un peu comme un distributeur d'adresse IP, c'est-à-dire qu'il va venir attribuer une adresse IP a tout équipement qui se connecte au même réseau que lui, pour pouvoir communiquer avec celui-ci en toute tranquillité.

Ici l'adresse que le DHCP nous fournis serait une adresse dite « bail ». C'est une adresse qui sera limitée dans le temps. Elle est limitée dans le temps pour pouvoir être réutilisée plus tard quand l'utilisateur ne se servira plus de l'adresse.

III. DFS :

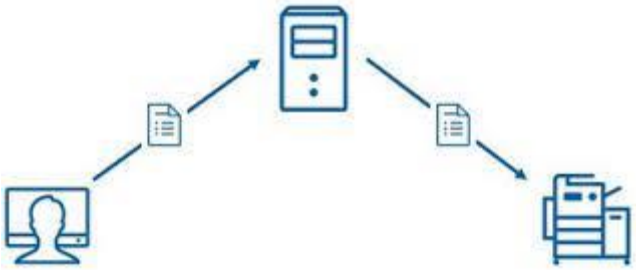
Le DFS (Distributed files system) est une application serveur qui permet aux clients d'accédé aux données stockées sur le serveur et de les traitées comme s'ils travaillaient depuis leurs PC. Lorsqu'un utilisateur accédé à un fichier sur le serveur. Le serveur lui envoie une copie du fichier puis récupère le fichier modifier après modification.

Un DFS organise les fichiers des différents serveurs en un seul répertoire de telles sorte que l'accès aux données soit identique à partir de n'importe quel client. On peut aussi paramétrer une hiérarchie pour limiter l'accès aux fichiers si on le veut.



IV. Service d'impression

Le serveur d'impression est un serveur qui permet de partager une ou plusieurs imprimantes entre plusieurs utilisateurs connecté à un même réseau. Il est donc préférable qu'il soit paramétré en IP fixe.



V. Service de sauvegarde :

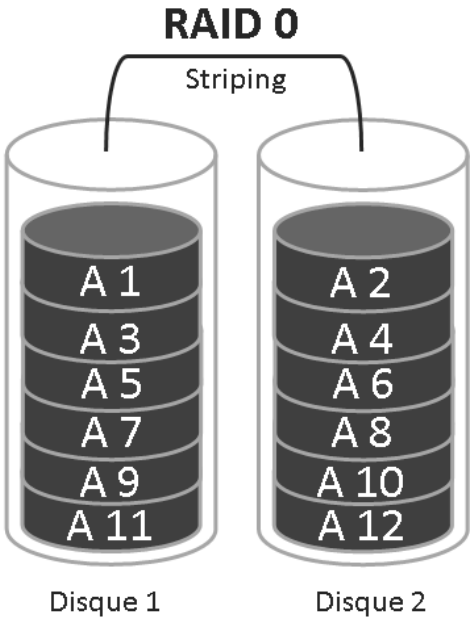
Ici, le service de sauvegarde qu'on appellera le service de « backup » est un service proposé par Windows. Il permet de faire des sauvegardes complètes ou partielles du système.

Pour notre projet, nous avons utilisé le système RAID 10.

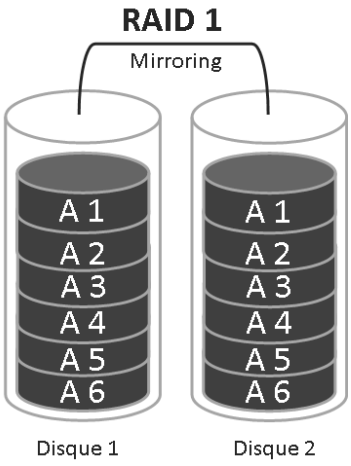
Tout d'abord, qu'est-ce qu'un RAID ?

Le RAID est une façon soit de protéger ses données, soit de pourvoir écrire des données de façon plus rapide. Pour comprend le RAID 10 il faut d'abord savoir ce qu'est le RAID 0 et le RAID 1.

Le RAID 0 est la façon qui permet d'écrire et lire de façon plus rapide les données qu'on y dépose. Mais par conséquence, on a une aucune tolérance de panne.

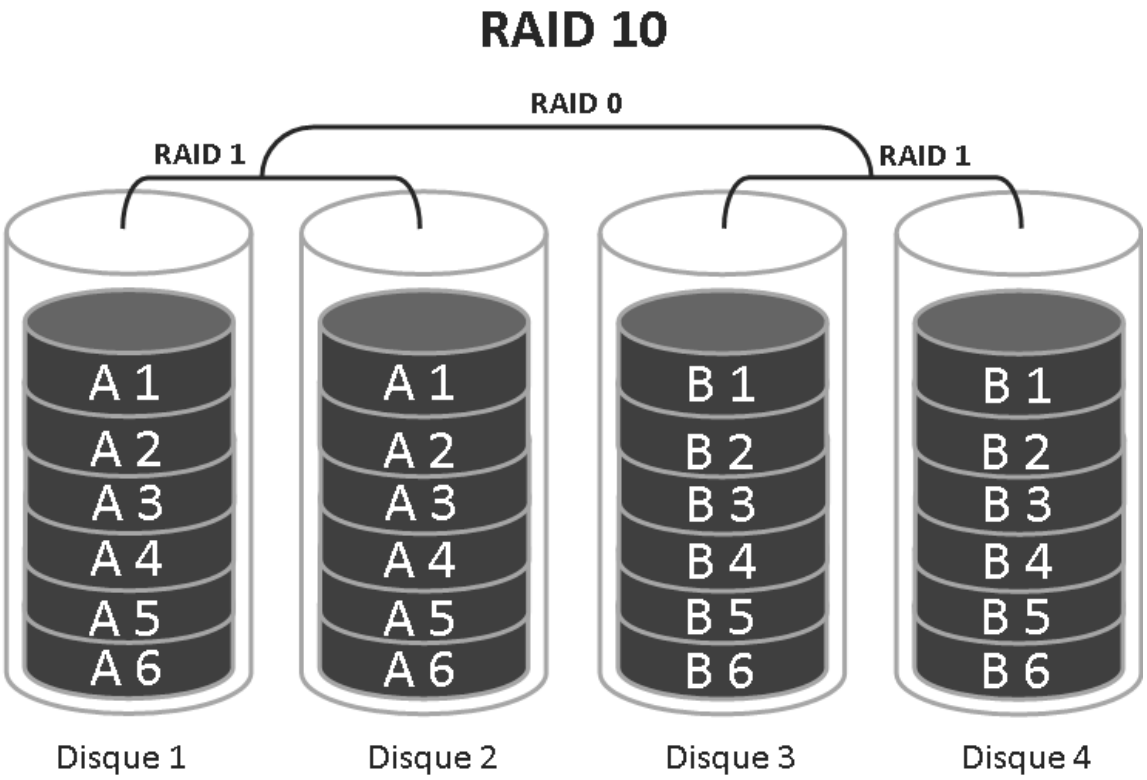


Ensuite le RAID 1 qui fonctionne avec un systéme de mirroring. C'est-à-dire qu'il écris la même chose sur les deux disques durs. On y perd en vitesse mais par contre, on y gagne beaucoup en sécurité.



On en vient donc au RAID 10 ! Le RAID 10 est un mélange des deux RAID précédents.

On vient d'allier la technologie du RAID 0 et 1 puis on vient à avoir donc la rapidité mélanger à la sécurité.



VI. Horaire de connexion :

Par suite des paramètres des comptes qui seront créés, nous fixeront des horaires de connexion selon les profils/groupes.

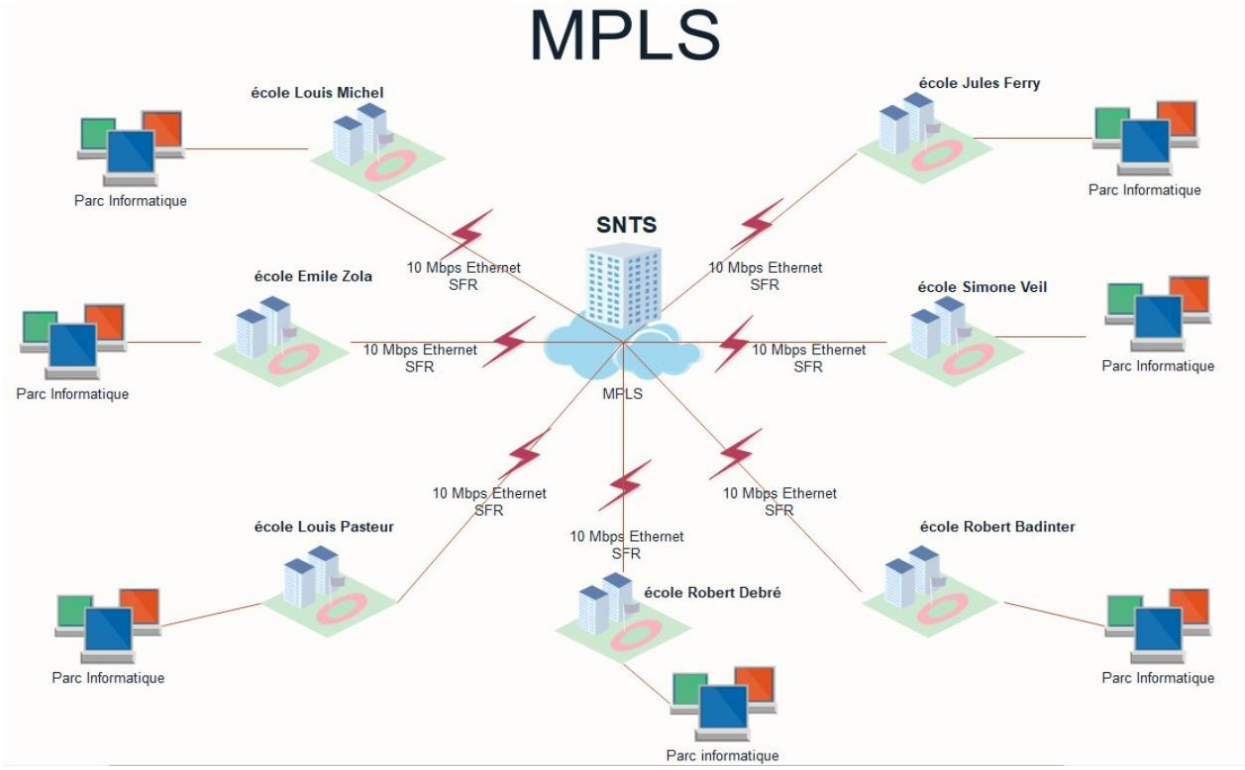
VII. Linux serveur :

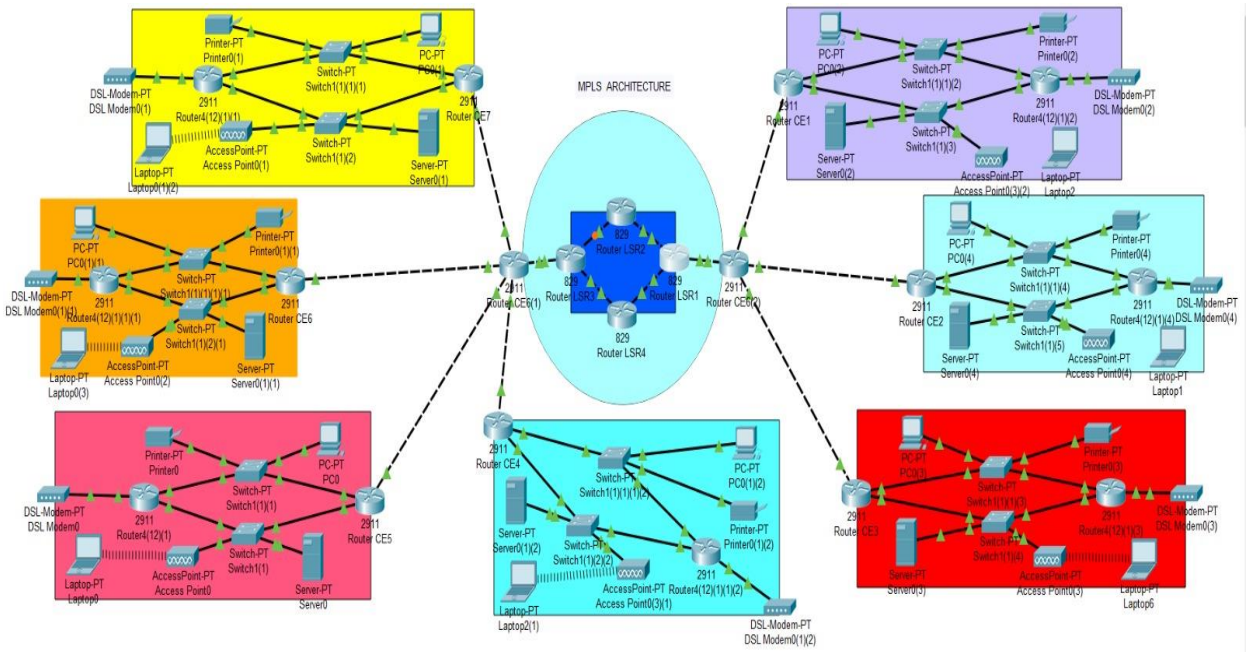
Il nous servira surtout de DHCP et d'hébergement pour le site de l'école intranet et le site internet.

Un intranet c'est un réseau informatique au sein d'une même entreprise, organisation ou école. Il se compose d'un ensemble de pages accessible en réseau et un ensemble d'application hébergé sur des serveurs. Les ressources de l'intranet et l'extranet ne sont pas consultables en dehors de l'entreprise sauf si on à les identifiants pour s'y connecter

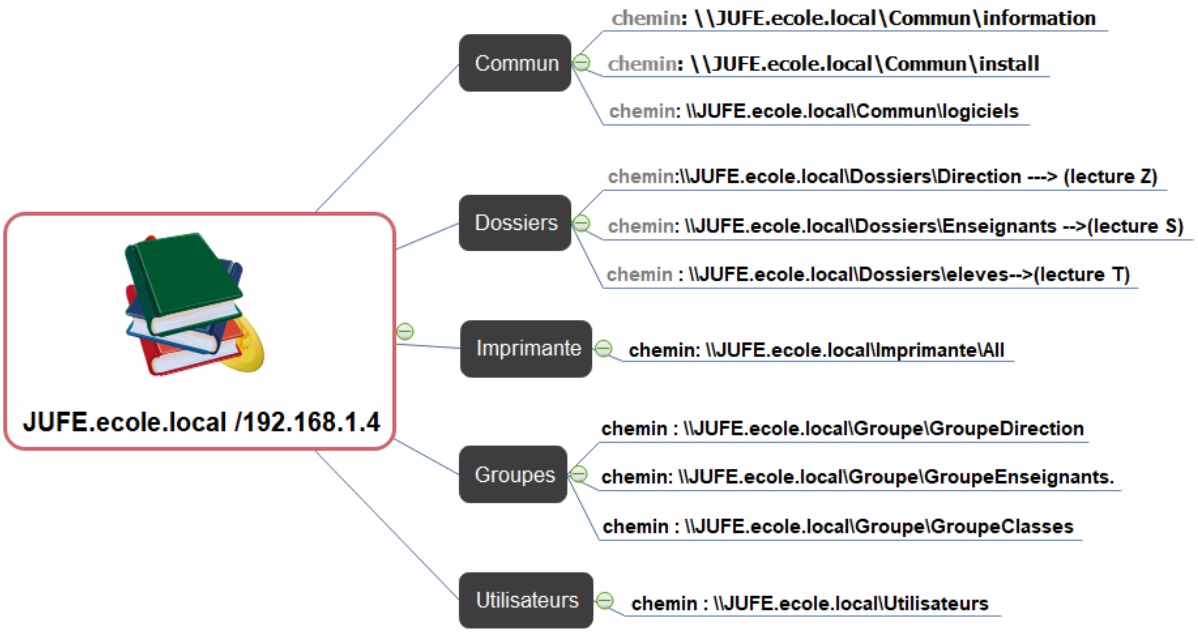
3. Deuxième partie : Mise à jour matériels des serveurs

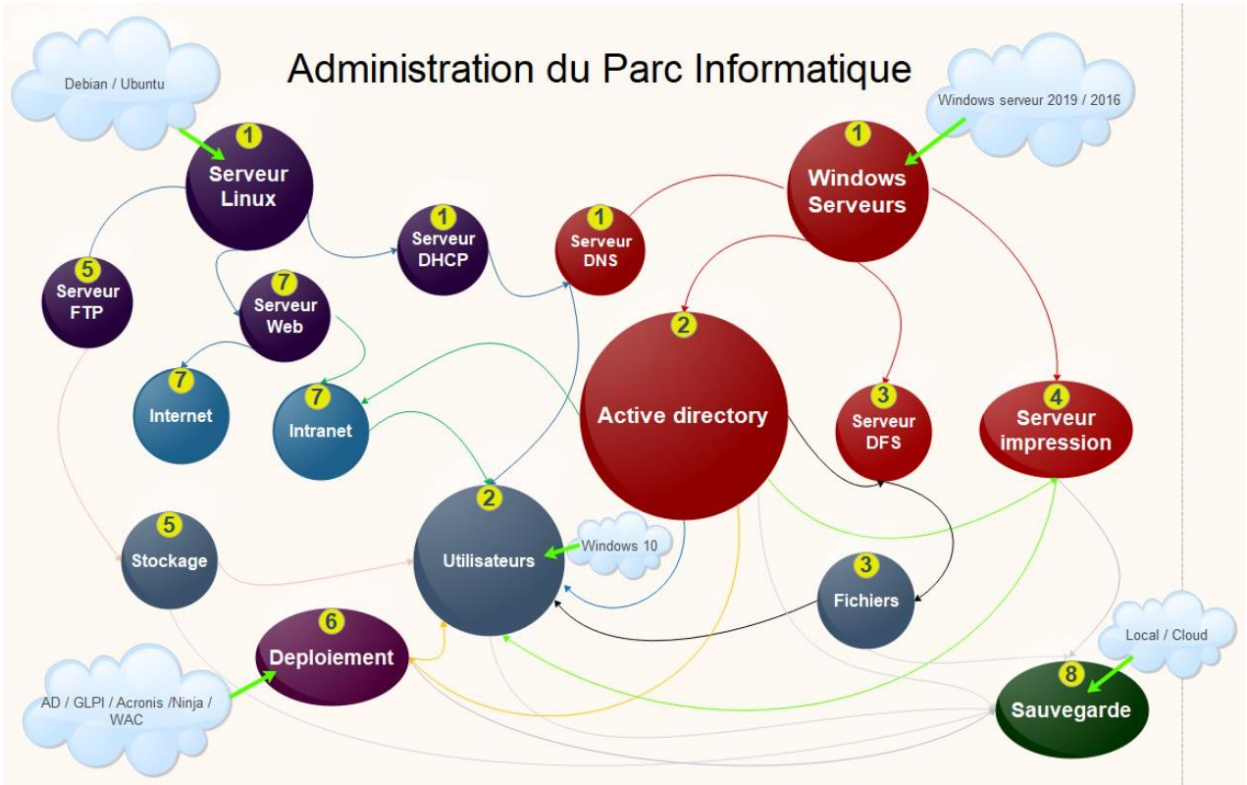
I. Choix du matériel utilisé/structure. Optimisation et évolution





ACTIVE DIRECTORY JULLES FERRY



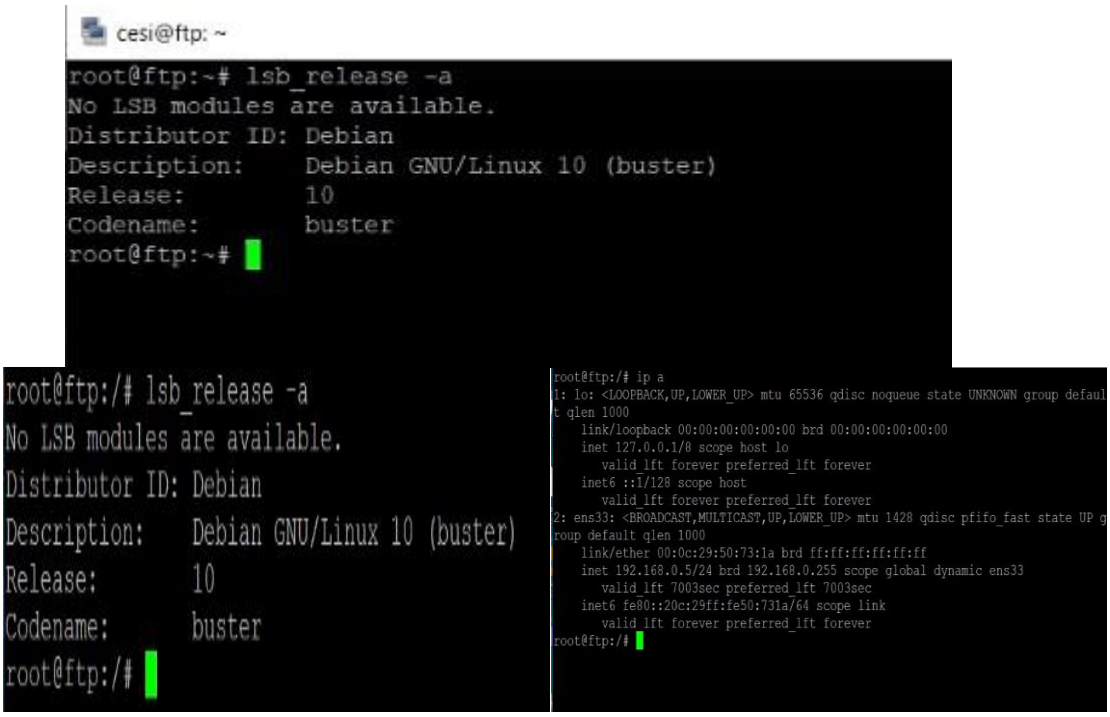


4. Troisième partie : Tutoriel.

I. INSTALLATION SITE INTRANET LEMP + PHPMYADMIN

Les étapes à respecter sont les suivantes :

1. Mettre l'adresse IP en dynamique pour faciliter les installations des paquets
2. Installer le serveur web Nginx
3. Installer les fonctionnalités Php (et aller plus loin dans la création du site intranet)
4. Installer MariaDB pour la création des bases de données du serveur web en mode core
5. Mettre l'adresse IP en statique
6. Installer PHPMyAdmin pour la gestion des bases de données en mode graphique
7. Finaliser la synchronisation entre les bases de données MariaDB et PHPMyAdmin



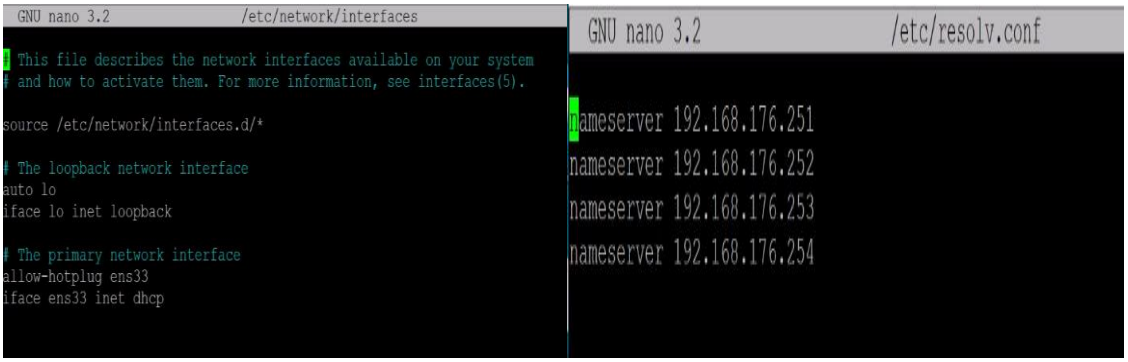
Avant de commencer, bien vérifier que l'on soit en compte « root » ;

La commande « **lsb_release -a** » :

- Elle permet d'obtenir l'information sur la version de Debian, ici c'est un Debian10 avec comme nom de code « buster »

La commande « **ip a** » :

- Elle donne l'information sur l'adresse IP de ce serveur, à savoir 192.168.0.5



La commande « **nano /etc/network/interfaces** » :

- On constate que l'adresse IP est en dynamique.

  Celle-ci a été reçue par le DHCP, c'est-à-dire par défaut.

  On s'assure de rester en dynamique afin de réaliser l'installation du serveur LEMP (qui comprend Linux, Nginx, MariaDB, PHPMyAdmin).

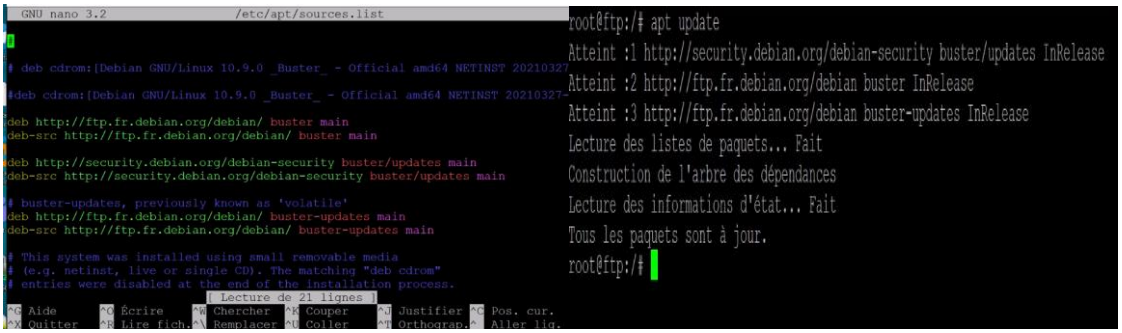
Nous avons plusieurs choix pour le serveur web : Apache2 ou Nginx

Nous retiendrons Nginx, qui est plus puissant et possède un mode « core terminal ».

La commande « **nano /etc/resolve.conf** » :

- Elle donne l'information concernant l'adresse IP du DNS.

  On constate qu'il y en a actuellement plusieurs, on laisse tel quel car notre adresse IP en dynamique est obtenu par le DHCP de notre opérateur internet.



La commande « **nano /etc/apt/sourcellist.conf** » :

- Cela nous donne l'information concernant les paquets linux debian10 utilisés.

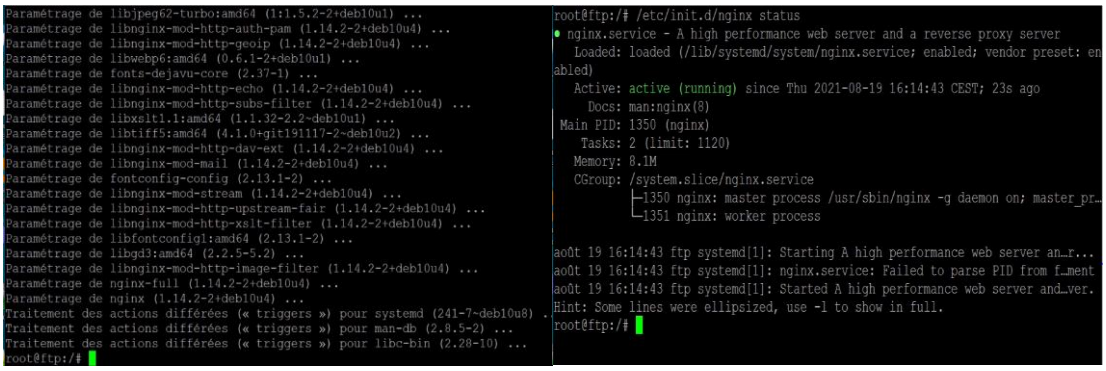
La commande « **apt update** » :

- Permet d'actualiser les paquets debian10.

La commande « **apt-get install nginx** » :

- Permet l'installation du serveur web Nginx.

Info : *Pour valider, on utilise « o » ; l'installation des paquets Nginx se poursuit.*



Une fois l'installation terminée, on vérifie la bonne activation de Nginx via la commande « **/etc/init.d/nginx status** »

La commande « **lsof -i :80** » :

- Permet de voir ce qui est activé sur le port 80 (ici le port http).

On vérifie notre adresse IP ; ici il s'agit de 192.168.0.5 ; afin de la rentrer ensuite sur notre navigateur web.

On constate que le serveur Nginx est activé.

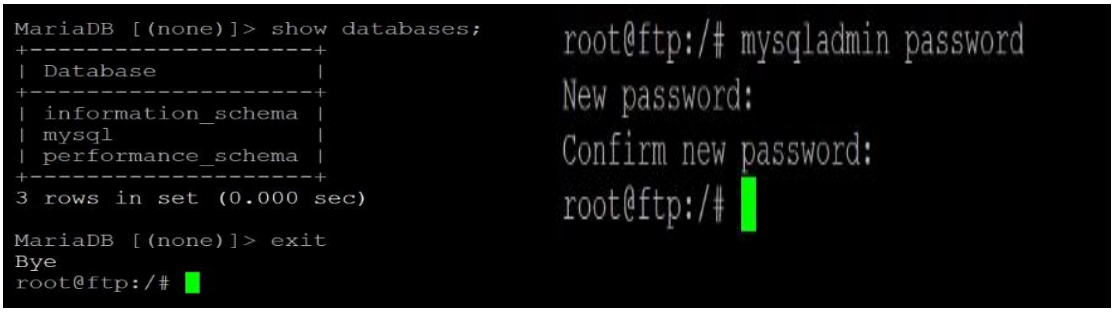
Une fois terminé, on actualise encore les paquets Debian via la commande « **apt update** »

La commande « **apt-get install mariadb-server** » :

- Permet l'installation de la base de données MariaDB.

  MySQL étant payant, la solution MariaDB est notre préférence.

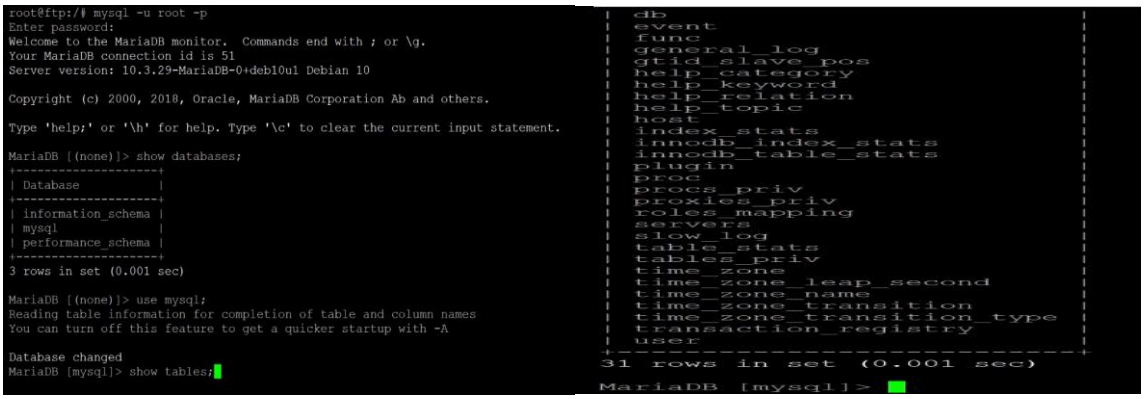
Une fois l'installation de MariaDB terminée, on tape la commande pour y accéder , à savoir « **mysql** »



La commande pour visualiser les différentes bases de données est la suivante : « **show databases** » ;

On constate ici la présence de trois bases de données par défaut (information_schema, mysql, performance_schema).

Pour modifier mot de passe d'admin de mariadb, la commande est « **mysqladmin password** ».



Une fois le mot de passe modifié, l'entrée dans mariadb s'effectue via la commande « **mysql -u root -p** ».

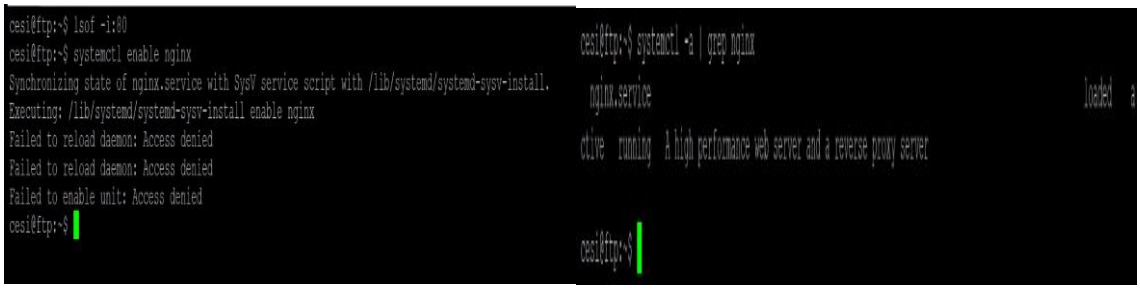
Puis on tape « **show databases** » pour entrer dans les bases de données.

Puis « **use mysql** ». Cela permet l'entrée dans la base de données nommée mysql.

Ensuite un « **show tables** » va nous permettre d'accéder aux différents tableaux de la base de données mysql.

Pour sortir de MariaDB ,on tape « **exit** ».

Une nouvelle actualisation sur le navigateur nous permet de constater que le serveur web Nginx est toujours en place.



Sur le terminal quand on tape la commande « **lsof _i :80** » ;

Il n'y a pas de réponse ? Le serveur Nginx ne semble donc pas activé.

On tape le commande « **systemctl enable nginx** »

Son daemon ne semble pas pouvoir recharger automatiquement.

La commande « **systemctl -a | grep nginx** » :

- Elle permet le démarrage automatique du service Nginx.

*<u>Note :</u> La commande « **systemctl -a »** permet le démarrage automatique, « **| grep nginx** » cible le service nginx.*

La commande « **systemctl enable nginx** » :

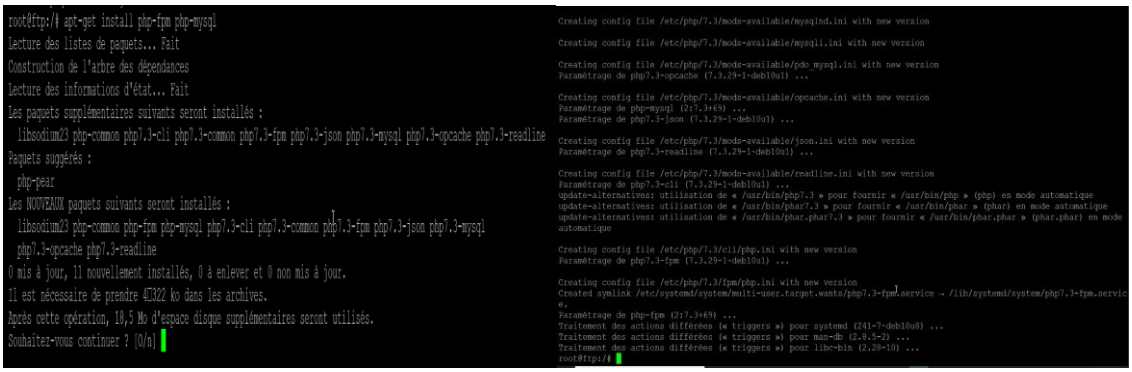
- Permet le redémarrage du service Nginx (cela fonctionne)

On souhaite ensuite s'assurer que celui s'active sur le port 80 (http), via la commande « **lsof -i :80** ».

On constate l'activation en cours de Nginx.

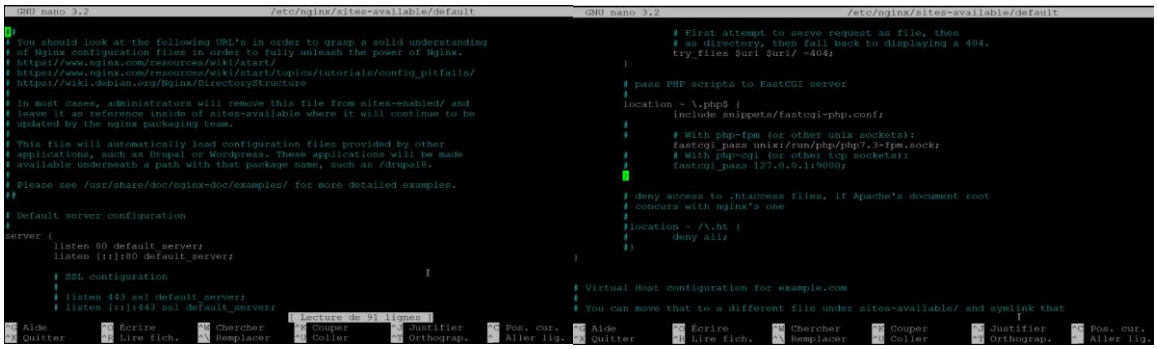
Via le navigateur, il est également actif.

Avant d'installer un autre service, un « **apt update** » permettra le renouvellement des paquets linux Debian.



Maintenant, nous allons installer le service Php qui va nous permettre de « diriger » le serveur web.

Pour procéder à son installation, la commande est « **apt-get install php-fpm php-mysql** ».



Le commande « **nano /etc/nginx/site-available/defaut** » va nous permettre de modifier le logiciel Php sur le Nginx.

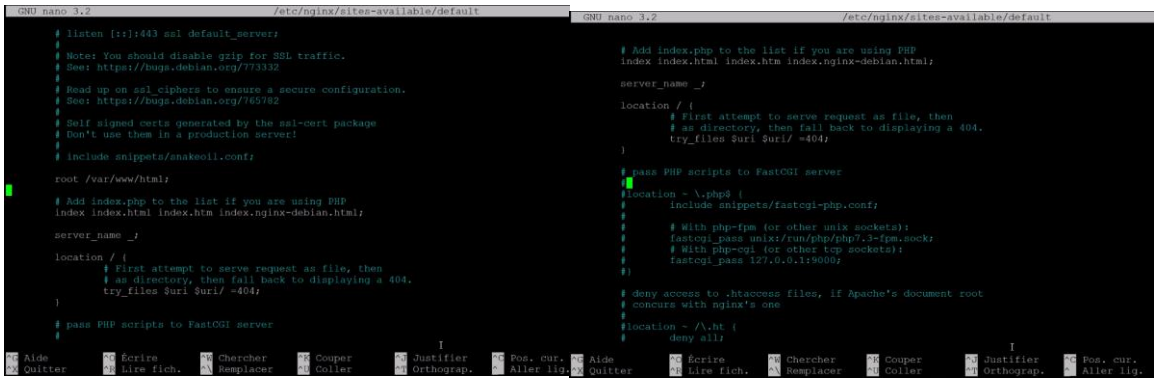
On active :

location ~\.phph$ {

Include snippets/fastcgi-php.conf ;

Fastcgi passu nix:/run/php/php7.3-fpm.sock

}

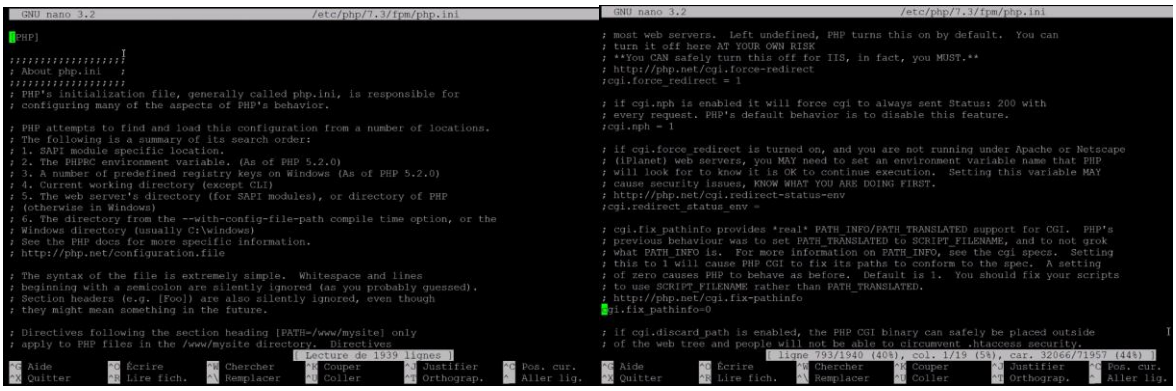


Maintenant on veut vérifier si php7.3-fpm est actif ou non via la commande « **/etc/init.d/php7.3-fpm status** »

On constate qu'il est activé.

Note : *La dernière version concernant cette documentation pour Debian10 est la 7.3.*

Une fois celui-ci activé, on démarre le php7.3-fpm en commande via « **systemctl start php7.3-fpm** »



Maintenant, entrons dans le fichier de php via la commande « **nano /etc/php/7.3/fpm/php.ini** ».

On doit activer : **cgi.fix_pathinfo=0**

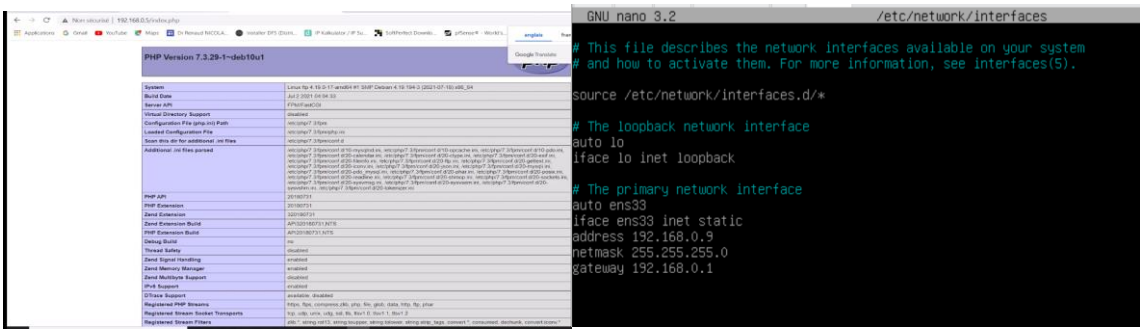
Le commande est la suivante pour activer nginx : « **/etc/init.d/nginx enable** »

On redémarre php7.3-fpm et nginx.

Maintenant, pointons vers le répertoire html via la commande : « **cd /var/www/html** »

On note à l'intérieur :

< ?php
Phpinfo () ;
?>

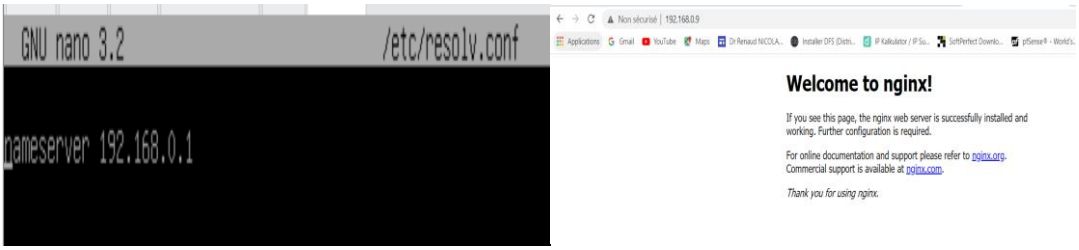


Sur le navigateur internet via la commande « **192.168.0.5/index.php** » on constate que le service Php est actif.

Il faut désormais fixer l'adresse IP avec la commande « **nano /etc/network/interfaces** »

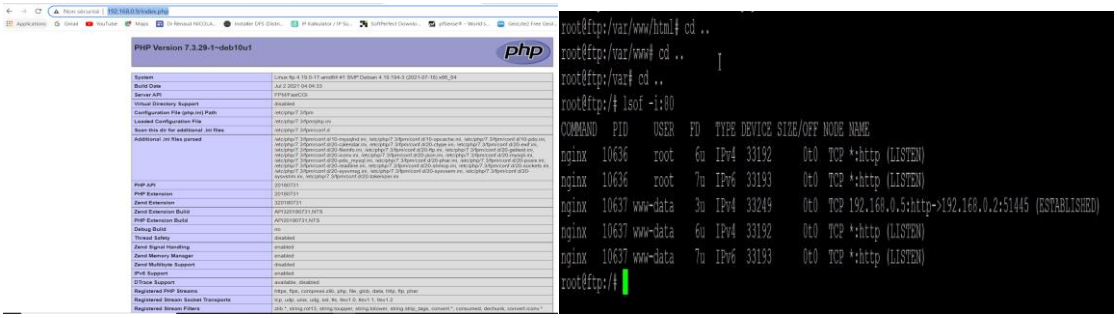
On tape :

Auto ens33
Iface ens33 inet static
Address 192.168.0.9
Netmask 255.255.255.0
Gateway 192.168.0.1



L'adresse DNS est à modifier comme ceci : **« nameserver 192.168.0.1 »**

Sur le navigateur de l'hôte local, avec l'adresse IP « 192.168.0.9 » le serveur Nginx est désormais activé.



Via le navigateur internet et l'adresse « 192.168.0.9/index.php » , le service Php est également activé.

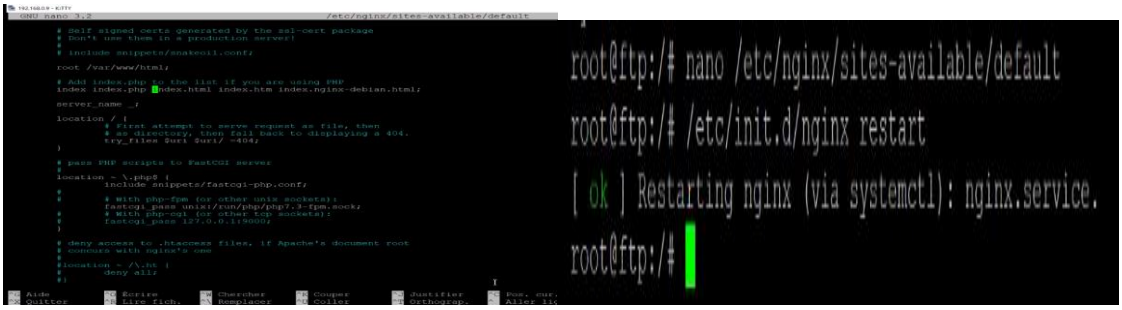
Pour vérifier que Nginx est toujours en fonction sur le serveur, on utilise la commande « **lsof -i ;80** »

Direction maintenant « cd /var/www/html »

Une fois à l'intérieur, on télécharge wget, il s'agit d'un équivalent de « google » sous linux grâce à la commande « **apt install wget** ».

De nouveau on actualise les paquets debian par la commande « **apt update** ».

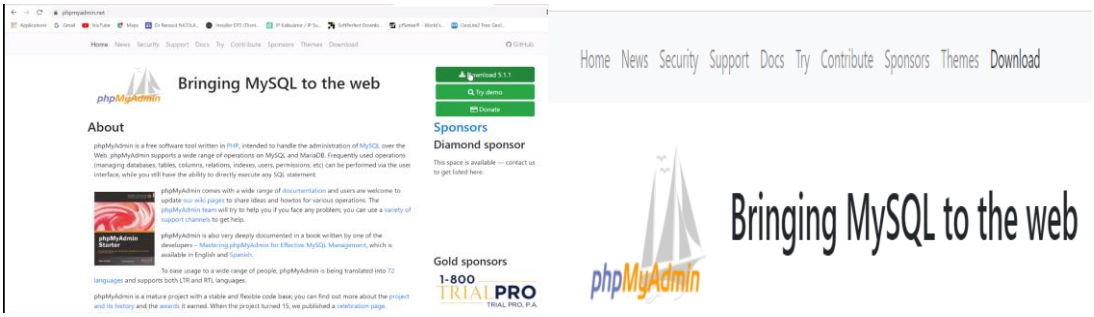
Note : *A chaque nouvelle installation, il faut toujours actualiser les paquets.*



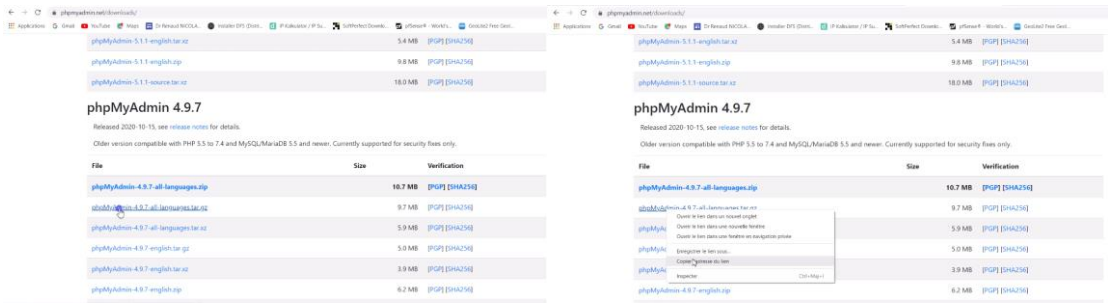
Maintenant, nous devons aller sur le fichier nginx via la commande « **nano /etc/nginx/sites-avalaible/default** »

A l'intérieur, il est nécessaire de rajouter index.php sur la ligne visible en haut

Ensuite, redémarrer Nginx : « **/etc/init.d/nginx restart** »



Pour installer PHPMyAdmin sur ce serveur, rendons-nous sur le site officiel phpmyadmin.net. Puis on clique sur « Download ».



On choisit le paquet compatible avec php7.3

Clic droit, puis choisir « copier adresse du lien »

Sur le terminal on tape le commande « **ls -l** » :

- Cette commande donne des informations sur le fichier

Puis on clic droit pour copier-coller le lien de phpmyadmin de tout à l'heure (visible en haut)

« **wget …**» : pour avoir phpmyadmin complet.

Maintenant on tape « **ls -l** »

Décompresser le fichier de tar.gz par la commande « **tar xvf phpMyAdmin-…** »

La commande « **ls -l** » :

- Permet de voir le fichier décompressé en extension ..tar.gz

Maintenant on doit éliminer le fichier compressé avec la commande « **rm phpyAdmin-4.9…** »

On change le nom du fichier avec la commande « **mv phpMyAdmin-4.9.7-all-languages/ phpmyadmin** »

Puis « **ls -l** » :

- Permet de voir que 2 fichiers sont existants désormais

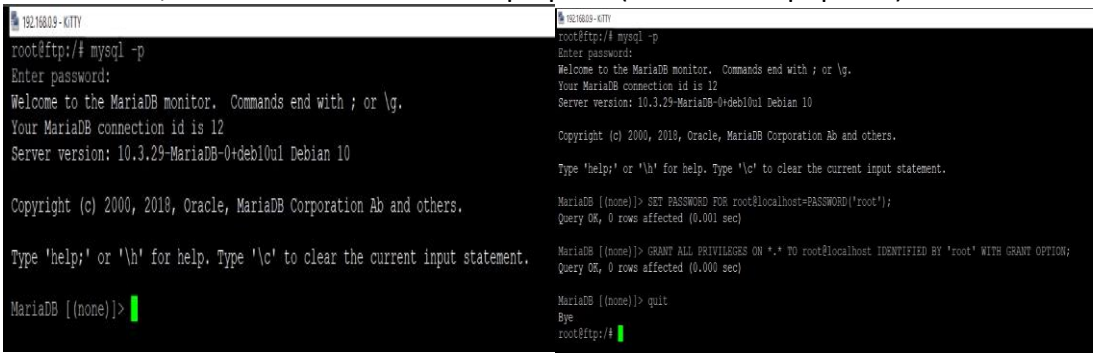
Maintenant on actualise les paquets via « **apt-get update** »

Le paquet suivant à installer de php est php-xml : « **apt intall php-xml** »

Le fichier xml assure simplicité et performance du serveur web.

Le paquet de Php-fpm pour la sécurité du serveur web.

Une fois terminé, on réactualise encore les paquets (en incluant php-xml)



Entrons dans mariadb avec la commande « **mysql -p** »

Le mot de passe sera demandé.

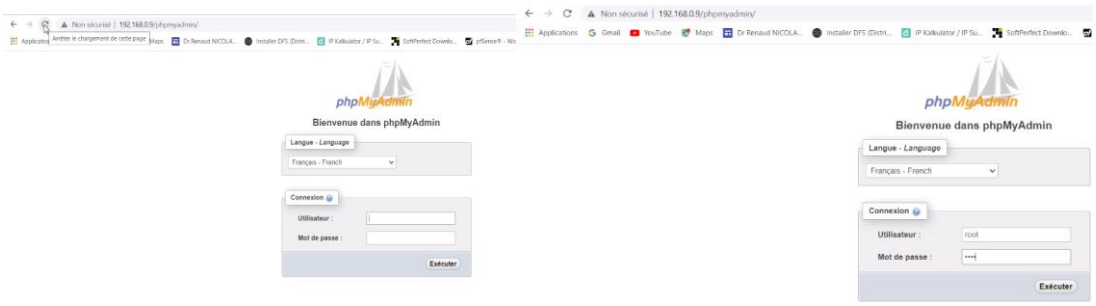
Deux commandes sont importantes ici :

- **« SET PASSWORD FOR root@localhost=PASSWORD(‘root’)** :

Permet d'entrer dans la base de données en mode terminal ou graphique (via phpmyadmin), avec comme login « root » et mot de passe « root » également.

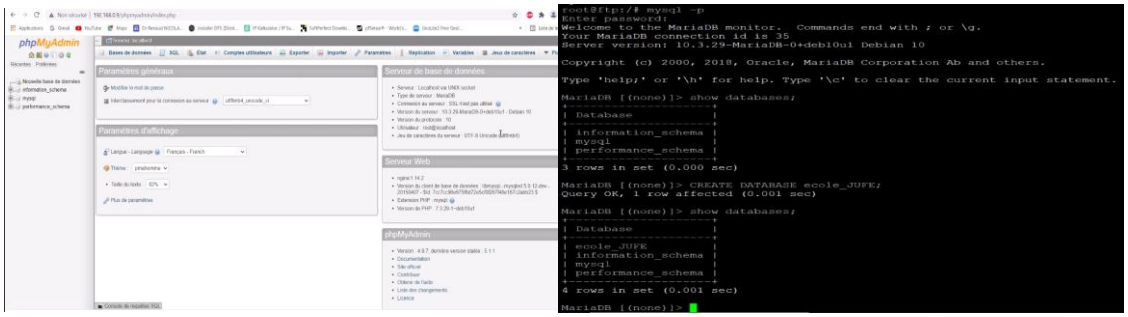
- **« GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO root@localhost IDENTIFIED BY 'root' WITH GRANT OPTION** :

  Permet de donner au login 'root' le droit d'être admin pour la base de données phpmyadmin et mariadb.



Maintenant on tape « 192.168.0.9/phpmyadmin »

Puis on précise l'identifiant « root » et le mot de passe « root »



Une fois à l'intérieur, 3 bases de données par défaut existent.

Afin de savoir si le service est synchronisé ou non avec mariadb, on tape « **show databases** » ;

On constate également 3 bases de données présentes.

Il faut créer la nouvelle base de données ayant pour nom ecole_JUFE, on tape le commande **« CREATE DATABASE ecole_JUFE** »

On teste avec la commande « **show databases** ».

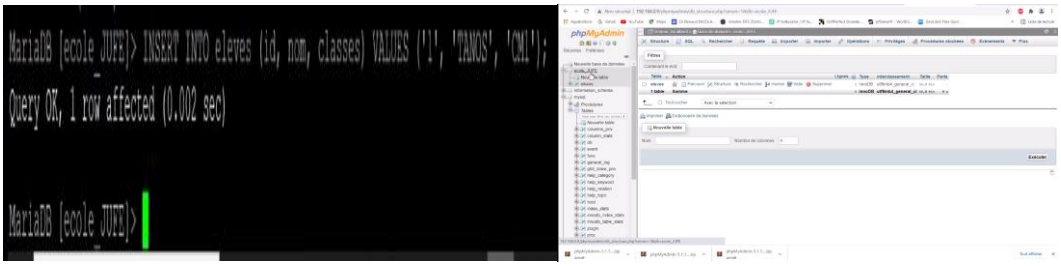
On voit maintenant ecole_JUFE est existant.

Pour créer un tableau, la commande est **« CREATE TABLE eleve(id VARCHAR(50), nom VARCHAR(50), classe VARCHAR(50)) ;»**

- Cela va créer un tableau nommé eleve avec les trois variables id, nom et classe.

Le commande « **show tables** » afin de voir tout les tableaux de la base de données.

Ici le tableau est « eleve ».

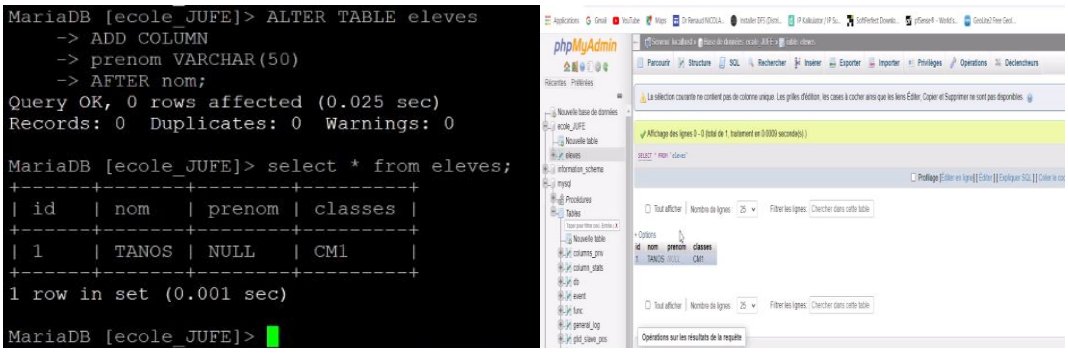


On constate que la base de données a été répliquée dans l'interface graphique de PHPMyAdmin.

Maintenant modifions le tableau sur mariadb, afin de rajouter la colonne prénom après le nom.

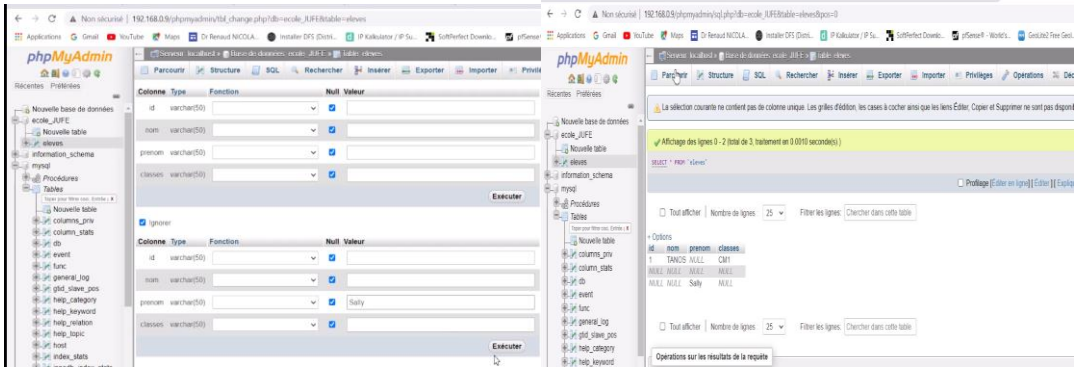
La commande est :

ALTER TABLE eleve
Prenom VARCHAR(50)
AFTER nom ;



La commande « **select * from eleves** » va nous permettre de voir la structure « eleves ».

On voit que la colonne prenom est existante sur mariadb et PHPMyAdmin.

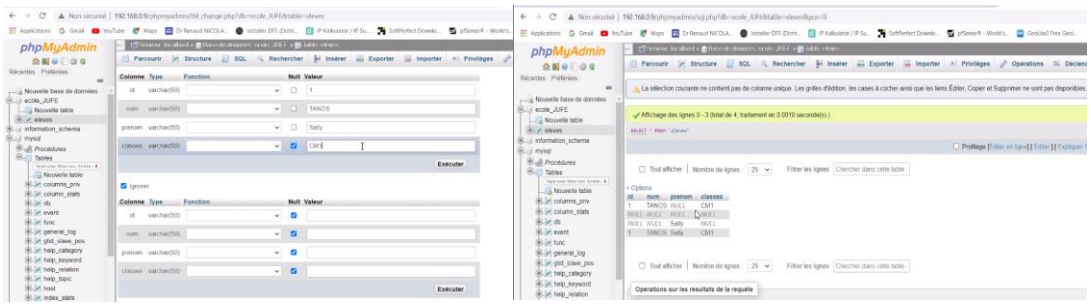


On peut voir ici le remplissage du tableau en mode graphique (phpmyadmin).

La commande « **select * from eleves** ».

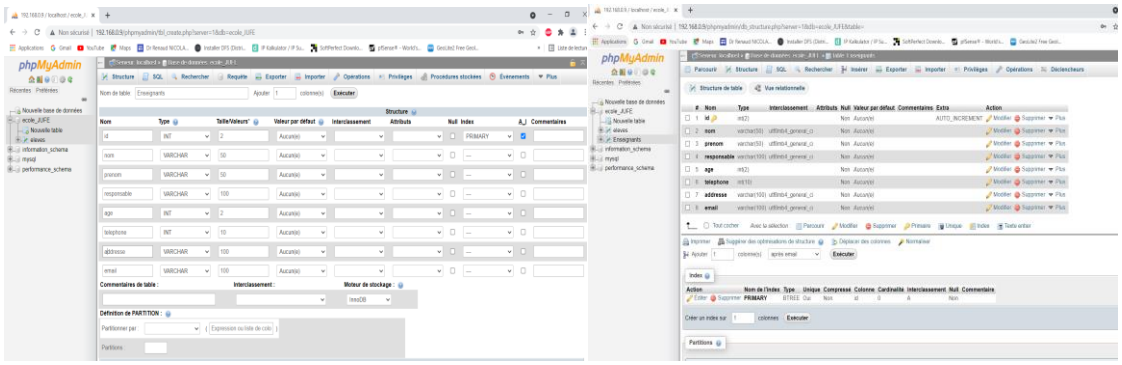
Le tableau complet est déjà rempli.

Pour sortir de mariadb, on tape « **exit** ».

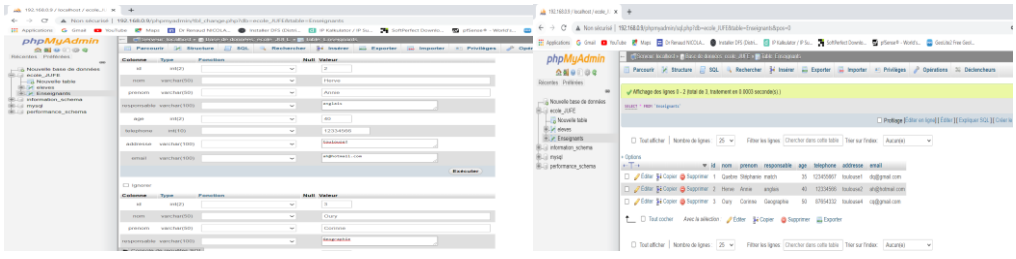


On revient sur la table phpmyadmin, afin de rajouter la base de données complètes pour la base de données « eleve ».

En vérifiant le tableau, celui-ci a bien été modifié.



Maintenant on souhaite créer un tableau phpmyadmin s'appelant Enseignant, avec 8 variables : id, nom, prénom, responsable, âge, téléphone, adresse, email



On remplit les variables, par exemple 3 enseignants.

```
root@ftp:~# mysql -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 161
Server version: 10.3.29-MariaDB-0+deb10u1 Debian 10

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> show databases;
+--------------------+
| Database           |
+--------------------+
| ecole_JUFE         |
| information_schema |
| mysql              |
| performance_schema |
+--------------------+
4 rows in set (0.000 sec)
```

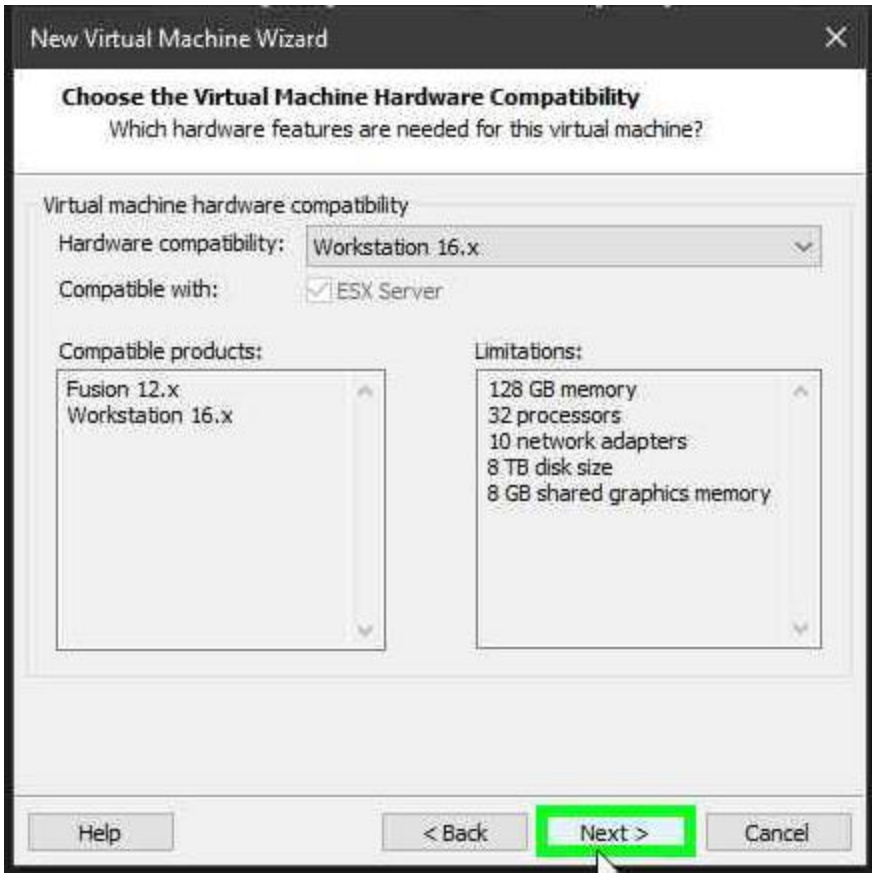
```
MariaDB [(none)]> use ecole_JUFE;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
MariaDB [ecole_JUFE]> show tables;
+----------------------+
| Tables_in_ecole_JUFE |
+----------------------+
| Enseignants          |
| eleves               |
+----------------------+
2 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [ecole_JUFE]> select * from Enseignants;
+----+--------+------------+--------------+-----+-----------+-----------+-----------------+
| id | nom    | prenom     | responsable | age | telephone | addresse  | email           |
+----+--------+------------+--------------+-----+-----------+-----------+-----------------+
|  1 | Quebre | Stéphanie  | match        |  35 | 123455667 | toulouse1 | dq@gmail.com    |
|  2 | Herve  | Annie      | anglais      |  40 |  12334566 | toulouse2 | ah@hotmail.com  |
|  3 | Oury   | Corinne    | Géographie   |  50 |  87654332 | toulouse4 | cq@gmail.com    |
+----+--------+------------+--------------+-----+-----------+-----------+-----------------+
3 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [ecole_JUFE]>
```

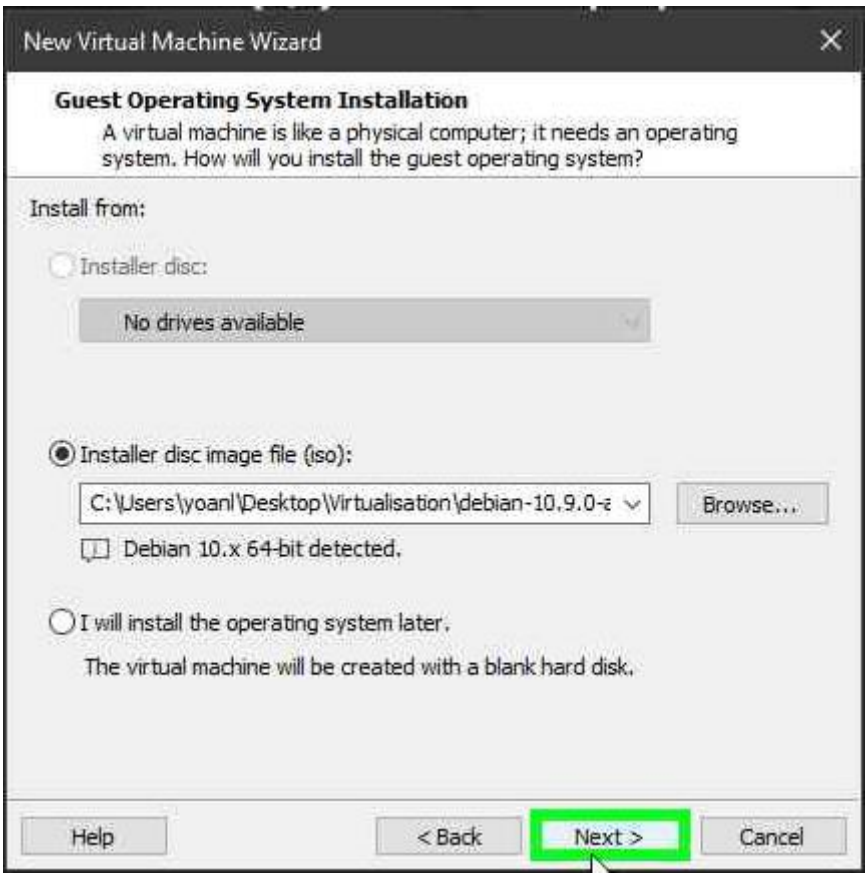
Maintenant, sur mariadb en mode core, celui-ci est bien ajouté pour le tableau Enseignant.

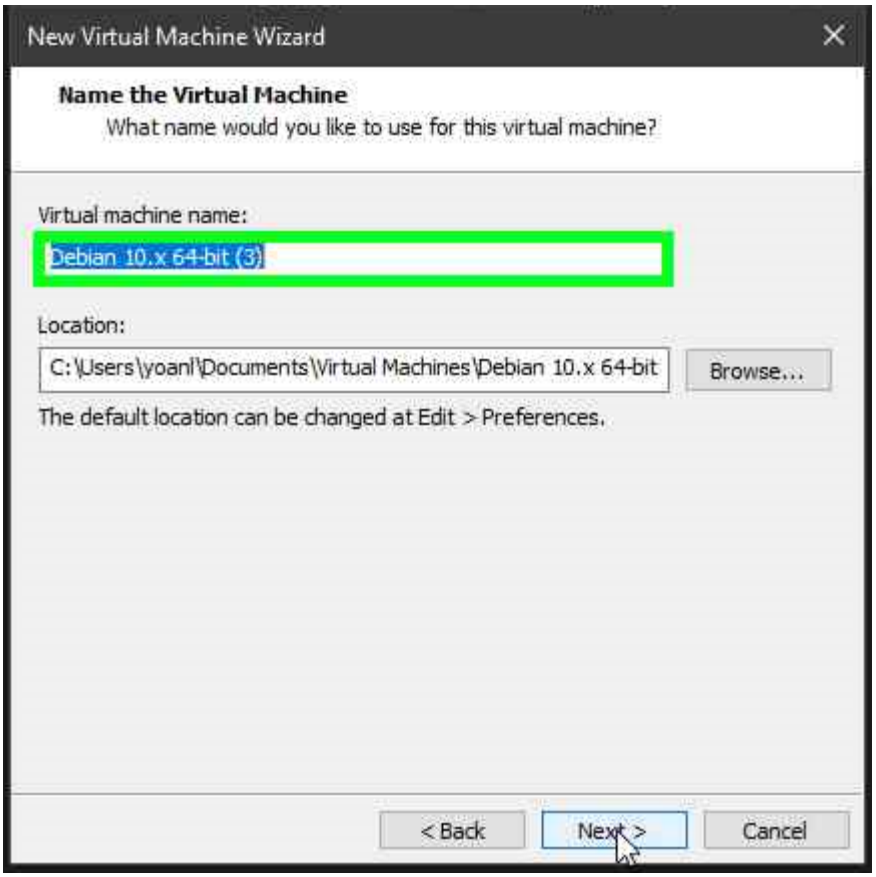
II. Tuto serveur FTP

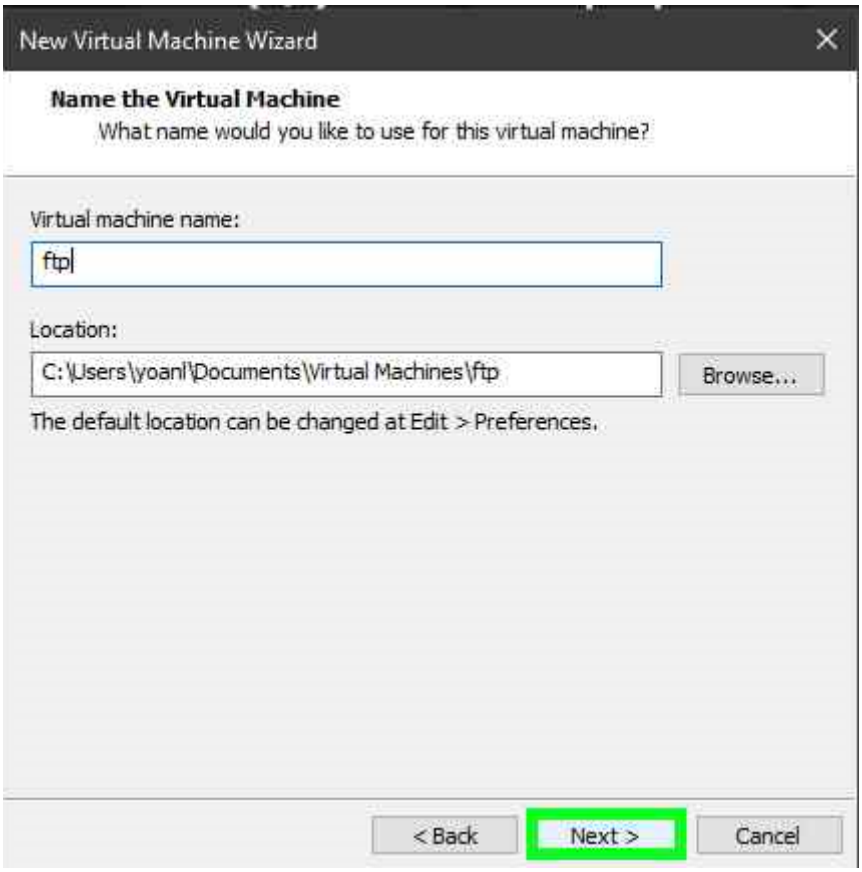
Tuto pour la création d'un serveur FTP sous Linux.

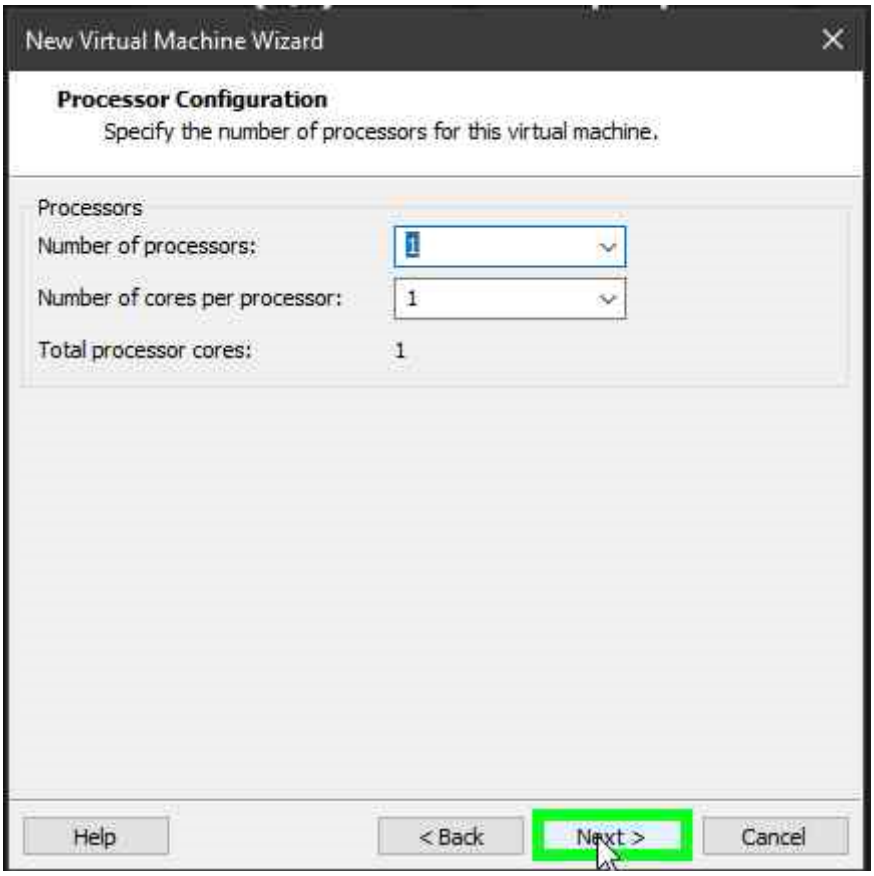
1- Installation de la VM sur « VMware » (suivre les étapes suivantes)

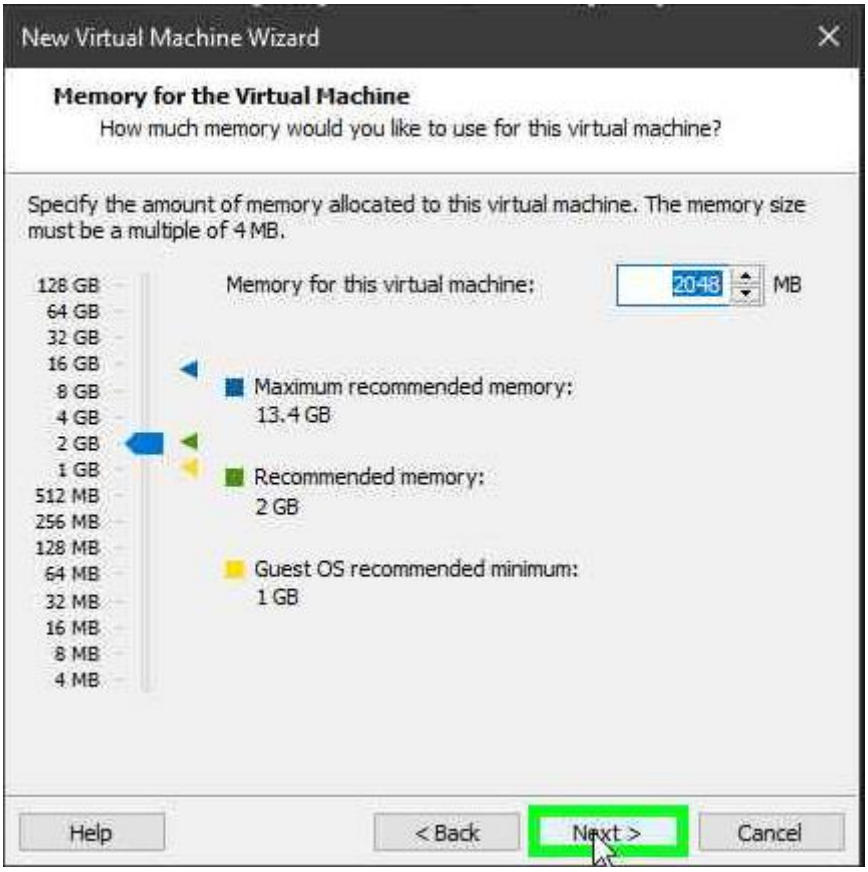

New Virtual Machine Wizard
Choose the Virtual Machine Hardware Compatibility
Which hardware features are needed for this virtual machine?
Virtual machine hardware compatibility
Hardware compatibility:
Workstation 16.x
Compatible with:
ESX Server
Compatible products:
Fusion 12.x
Workstation 16.x
Limitations:
128 GB memory
32 processors
10 network adapters
8 TB disk size
8 GB shared graphics memory
Help
< Back
Next >
Cancel

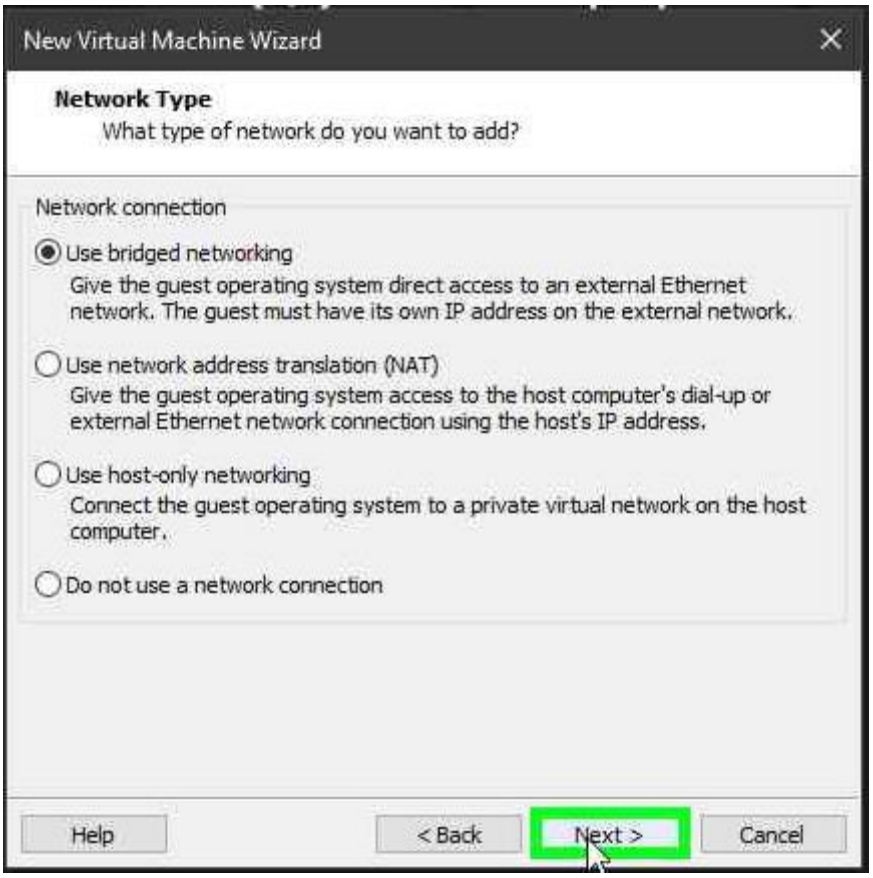

New Virtual Machine Wizard
Guest Operating System Installation
A virtual machine is like a physical computer; it needs an operating system. How will you install the guest operating system?
Install from:
Installer disc:
No drives available
Installer disc image file (iso):
C:\Users\yoanl\Desktop\Virtualisation\debian-10.9.0-a
Browse...
Debian 10.x 64-bit detected.
I will install the operating system later.
The virtual machine will be created with a blank hard disk.
Help
< Back
Next >
Cancel

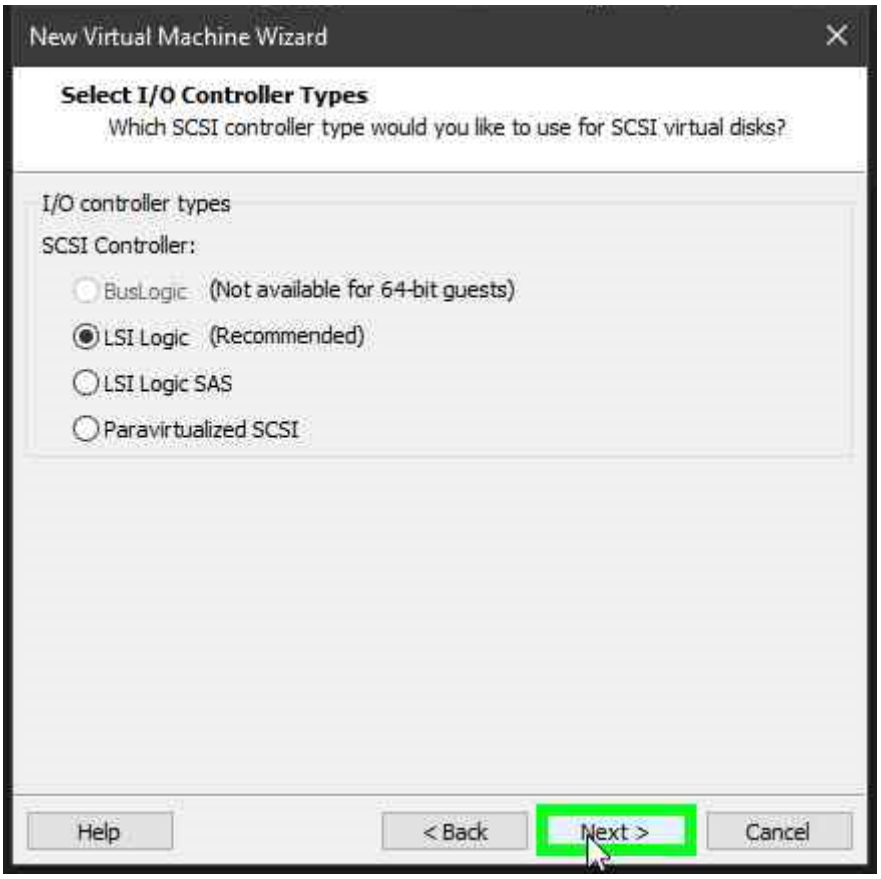

New Virtual Machine Wizard
Name the Virtual Machine
What name would you like to use for this virtual machine?
Virtual machine name:
Debian 10.x 64-bit (3)
Location:
C:\Users\yoanl\Documents\Virtual Machines\Debian 10.x 64-bit
Browse...
The default location can be changed at Edit > Preferences.
< Back
Next >
Cancel

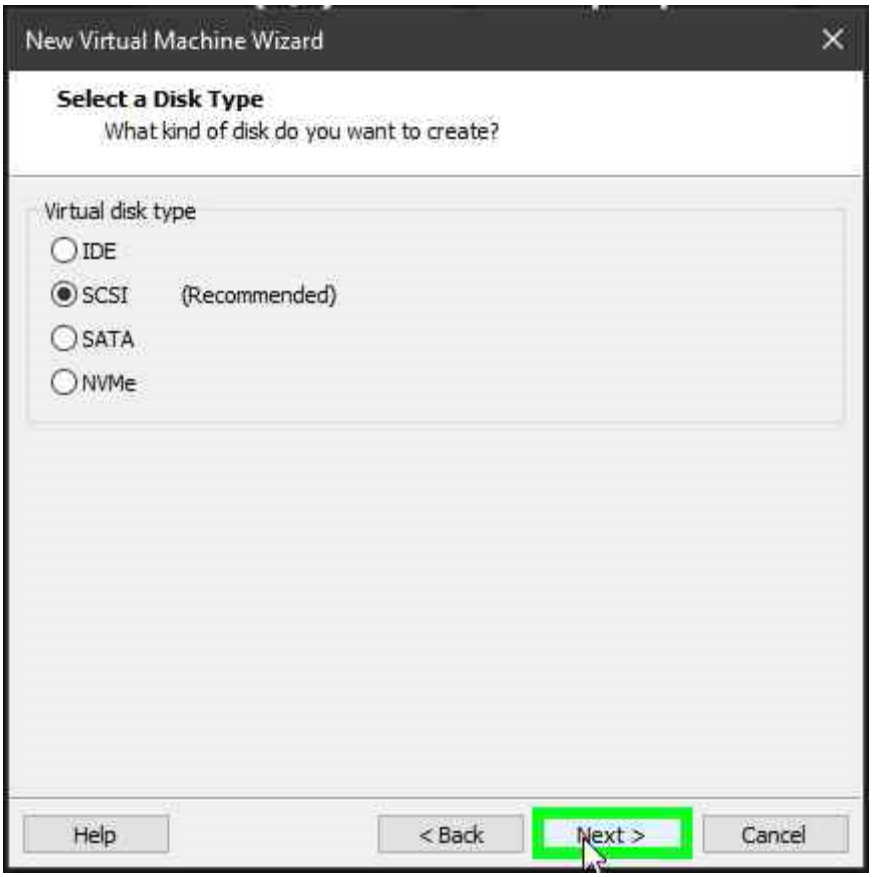

New Virtual Machine Wizard
Name the Virtual Machine
What name would you like to use for this virtual machine?
Virtual machine name:
ftp
Location:
C:\Users\yoanl\Documents\Virtual Machines\ftp
Browse...
The default location can be changed at Edit > Preferences.
< Back
Next >
Cancel


New Virtual Machine Wizard
Processor Configuration
Specify the number of processors for this virtual machine.
Processors
Number of processors:
1
Number of cores per processor:
1
Total processor cores:
1
Help
< Back
Next >
Cancel

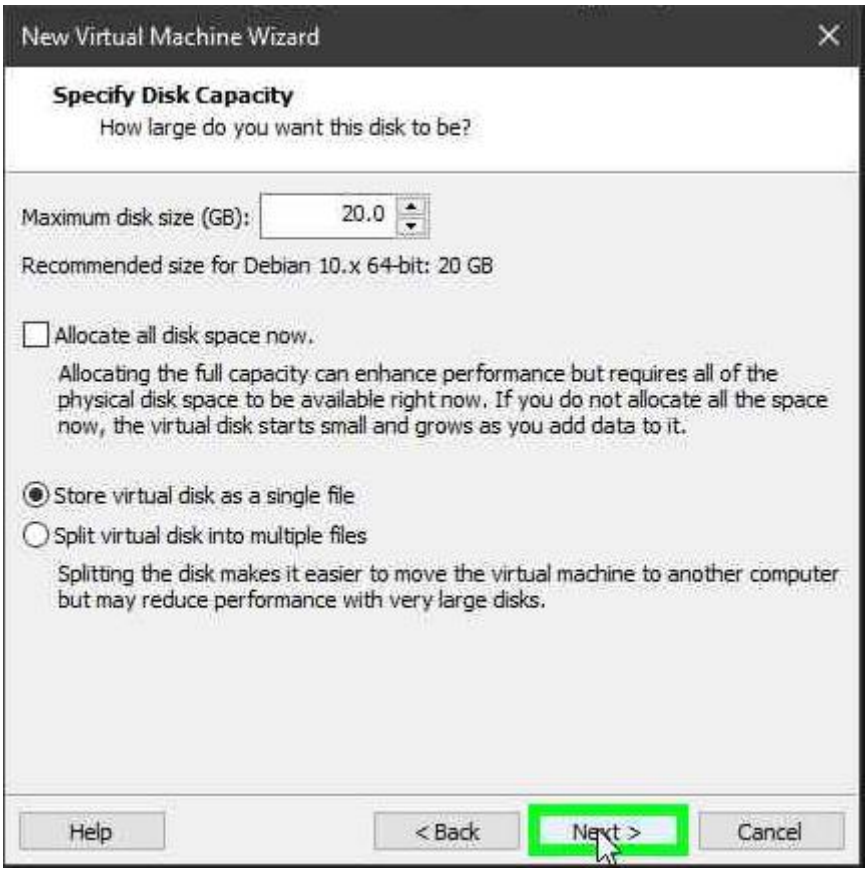

New Virtual Machine Wizard
Memory for the Virtual Machine
How much memory would you like to use for this virtual machine?
Specify the amount of memory allocated to this virtual machine. The memory size must be a multiple of 4 MB.
Memory for this virtual machine:
2048
MB
128 GB
64 GB
32 GB
16 GB
8 GB
4 GB
2 GB
1 GB
512 MB
256 MB
128 MB
64 MB
32 MB
16 MB
8 MB
4 MB
Maximum recommended memory:
13.4 GB
Recommended memory:
2 GB
Guest OS recommended minimum:
1 GB
Help
< Back
Next >
Cancel

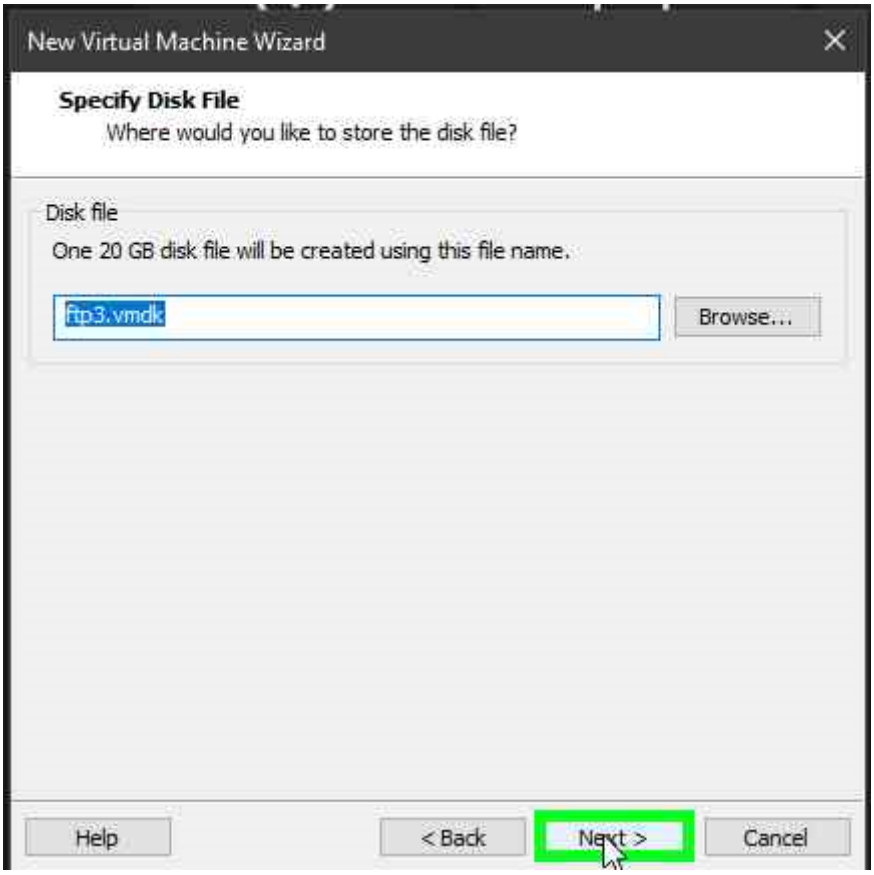

New Virtual Machine Wizard
Network Type
What type of network do you want to add?
Network connection
Use bridged networking
Give the guest operating system direct access to an external Ethernet network. The guest must have its own IP address on the external network.
Use network address translation (NAT)
Give the guest operating system access to the host computer's dial-up or external Ethernet network connection using the host's IP address.
Use host-only networking
Connect the guest operating system to a private virtual network on the host computer.
Do not use a network connection
Help
< Back
Next >
Cancel

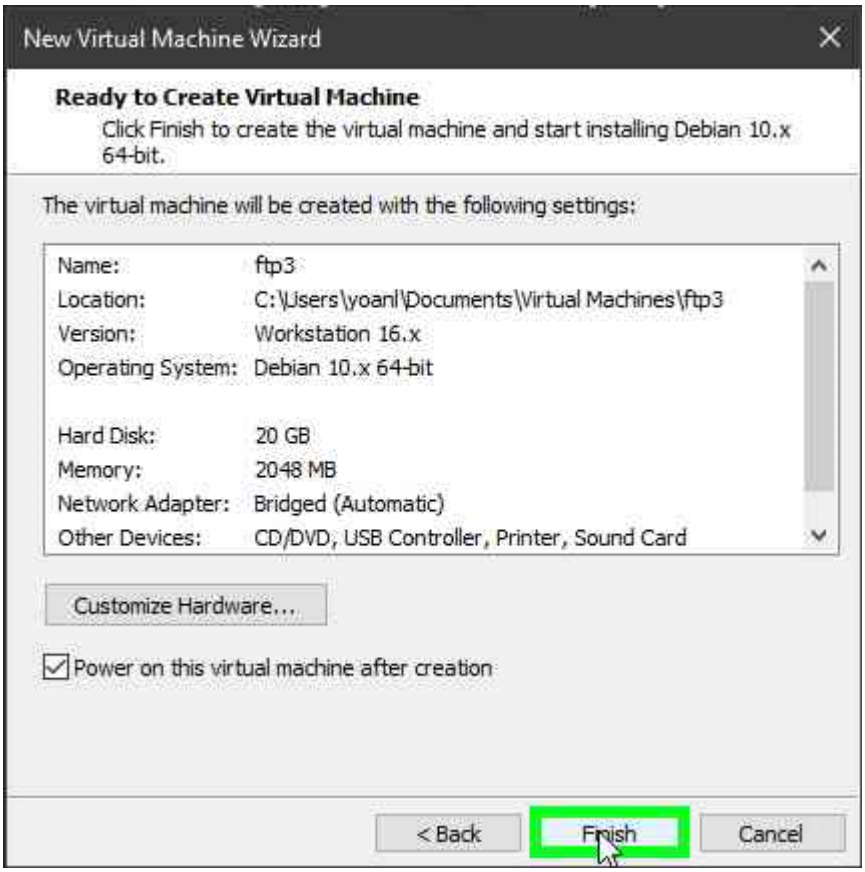

New Virtual Machine Wizard
Select I/O Controller Types
Which SCSI controller type would you like to use for SCSI virtual disks?
I/O controller types
SCSI Controller:
BusLogic (Not available for 64-bit guests)
LSI Logic (Recommended)
LSI Logic SAS
Paravirtualized SCSI
Help
< Back
Next >
Cancel


New Virtual Machine Wizard
Select a Disk Type
What kind of disk do you want to create?
Virtual disk type
IDE
SCSI (Recommended)
SATA
NVMe
Help
< Back
Next >
Cancel

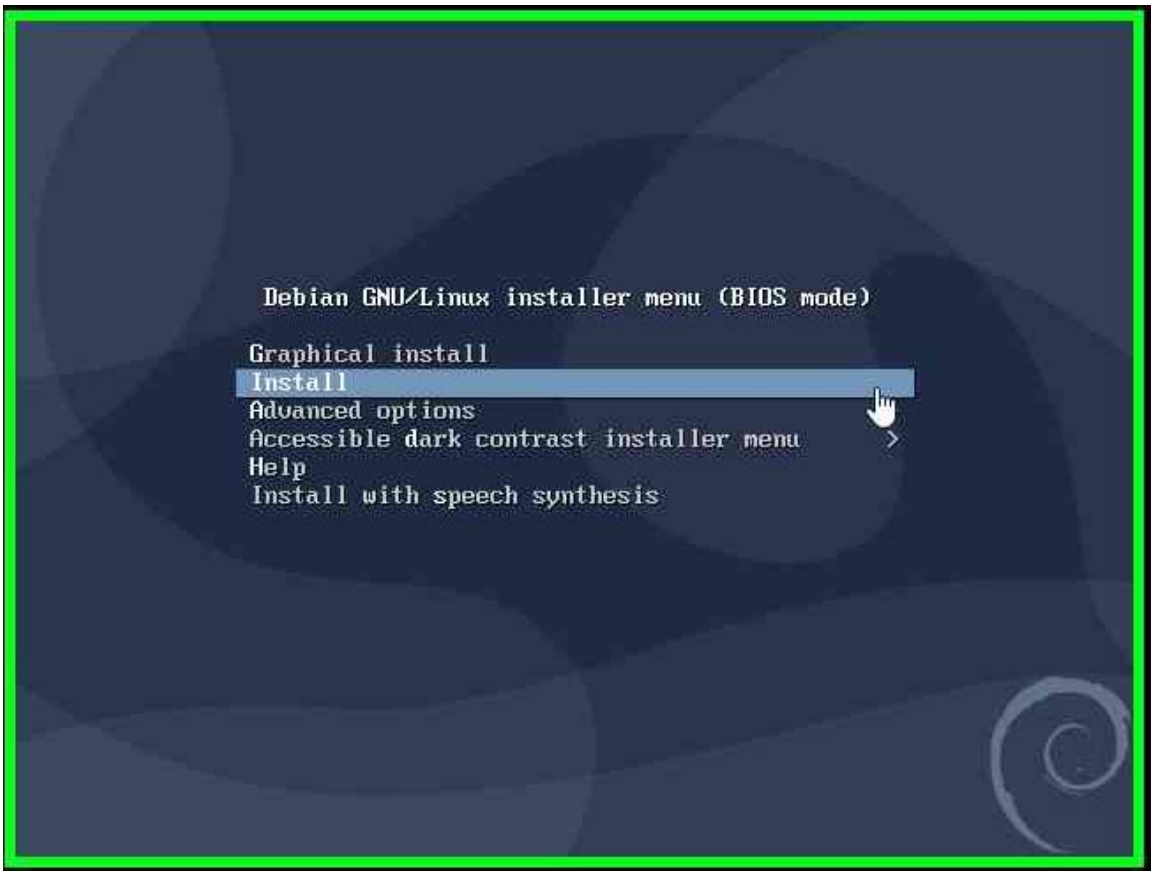
New Virtual Machine Wizard
Select a Disk
Which disk do you want to use?
Disk
Create a new virtual disk
A virtual disk is composed of one or more files on the host file system, which will appear as a single hard disk to the guest operating system. Virtual disks can easily be copied or moved on the same host or between hosts.
Use an existing virtual disk
Choose this option to reuse a previously configured disk.
Use a physical disk (for advanced users)
Choose this option to give the virtual machine direct access to a local hard disk. Requires administrator privileges.
Help
< Back
Next >
Cancel

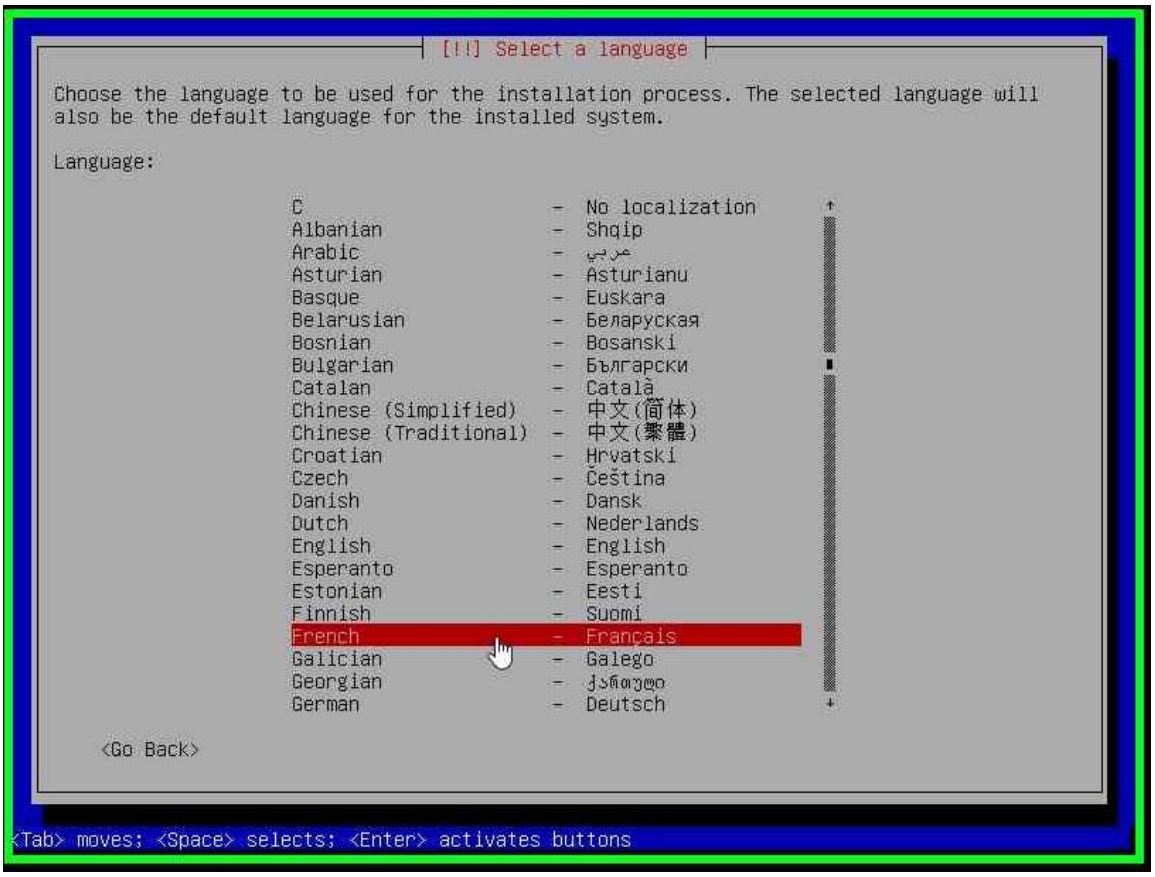

New Virtual Machine Wizard
Specify Disk Capacity
How large do you want this disk to be?
Maximum disk size (GB):
20.0
Recommended size for Debian 10.x 64-bit: 20 GB
Allocate all disk space now.
Allocating the full capacity can enhance performance but requires all of the physical disk space to be available right now. If you do not allocate all the space now, the virtual disk starts small and grows as you add data to it.
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

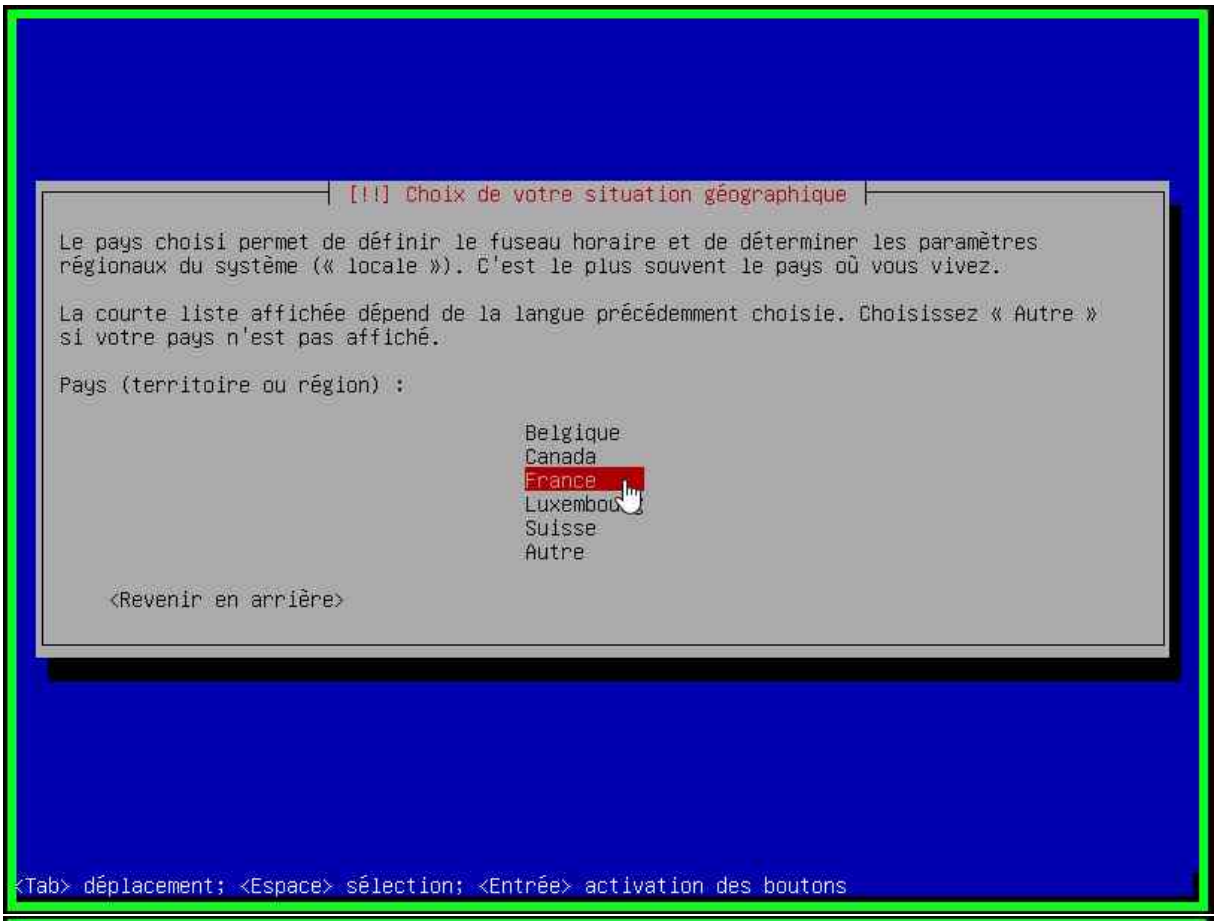

New Virtual Machine Wizard
Specify Disk File
Where would you like to store the disk file?
Disk file
One 20 GB disk file will be created using this file name.
ftp3.vmdk
Browse...
Help
< Back
Next >
Cancel

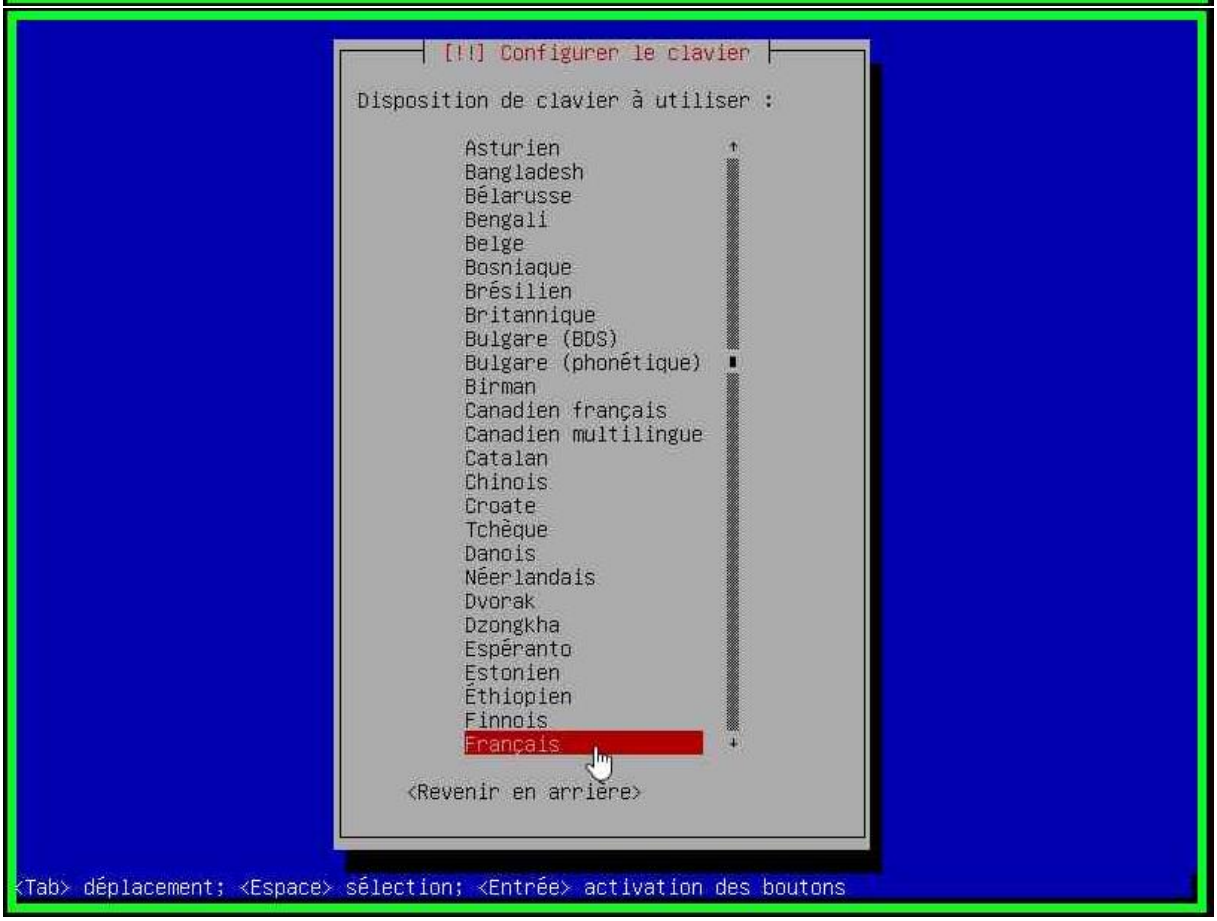


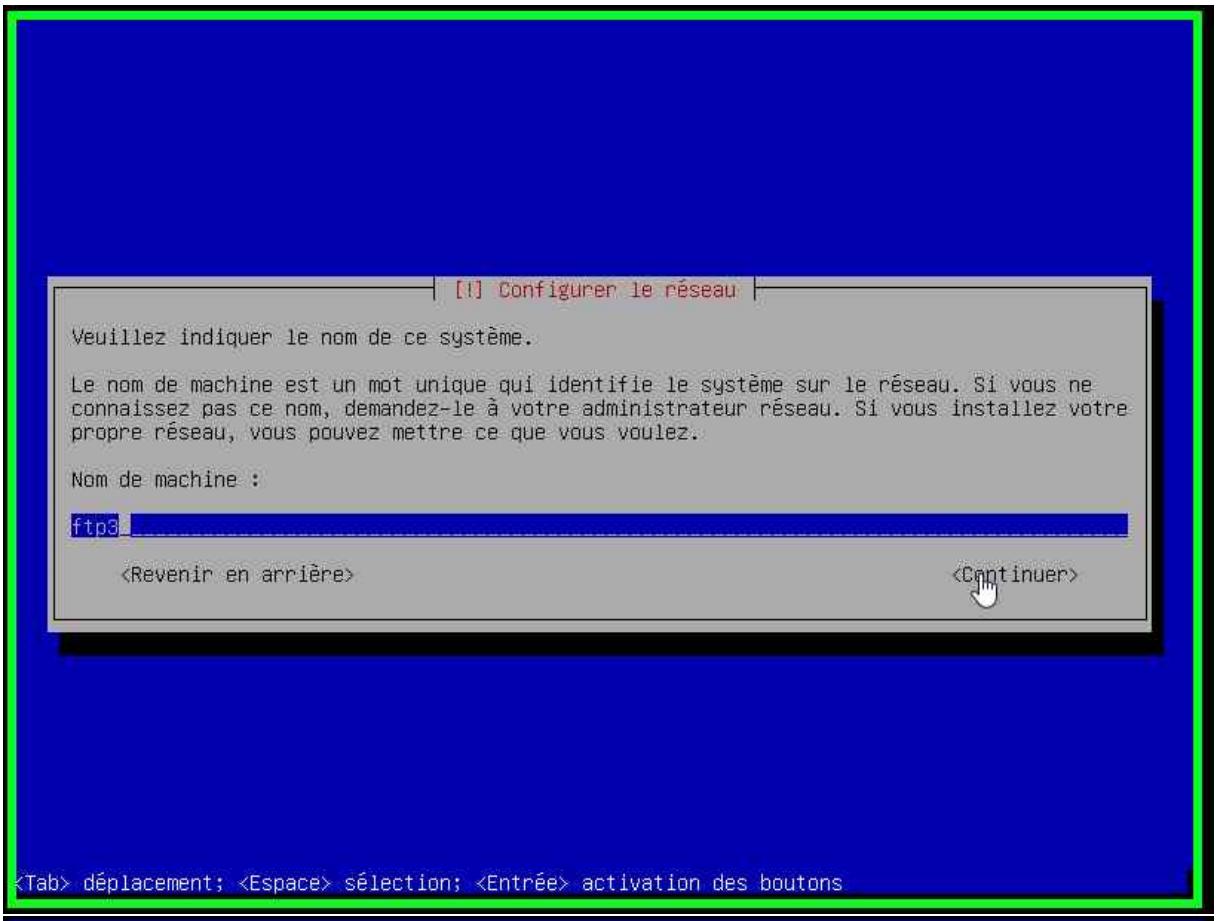
2- Configuration de la VM en mode terminal.

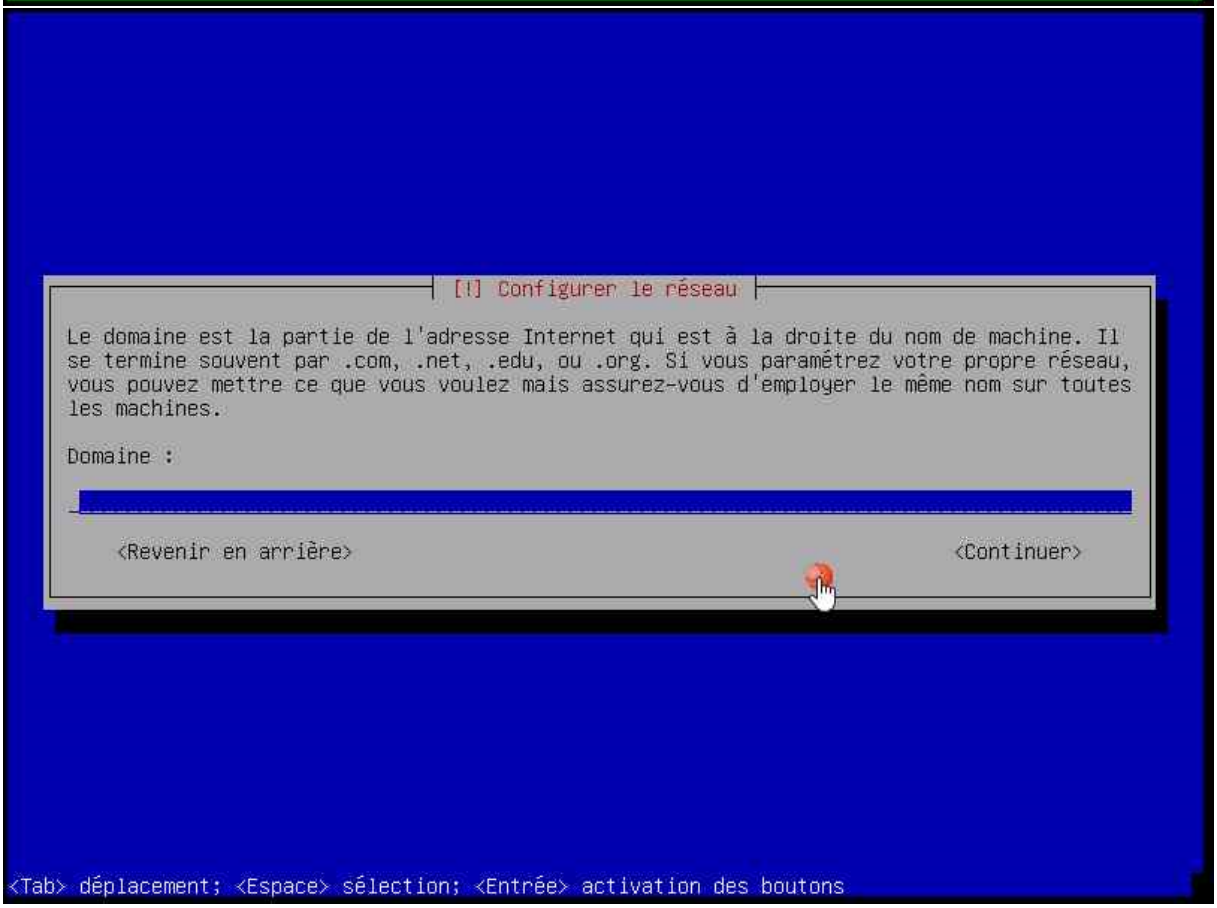

Debian GNU/Linux installer menu (BIOS mode)
Graphical install
Install
Advanced options
Accessible dark contrast installer menu
Help
Install with speech synthesis

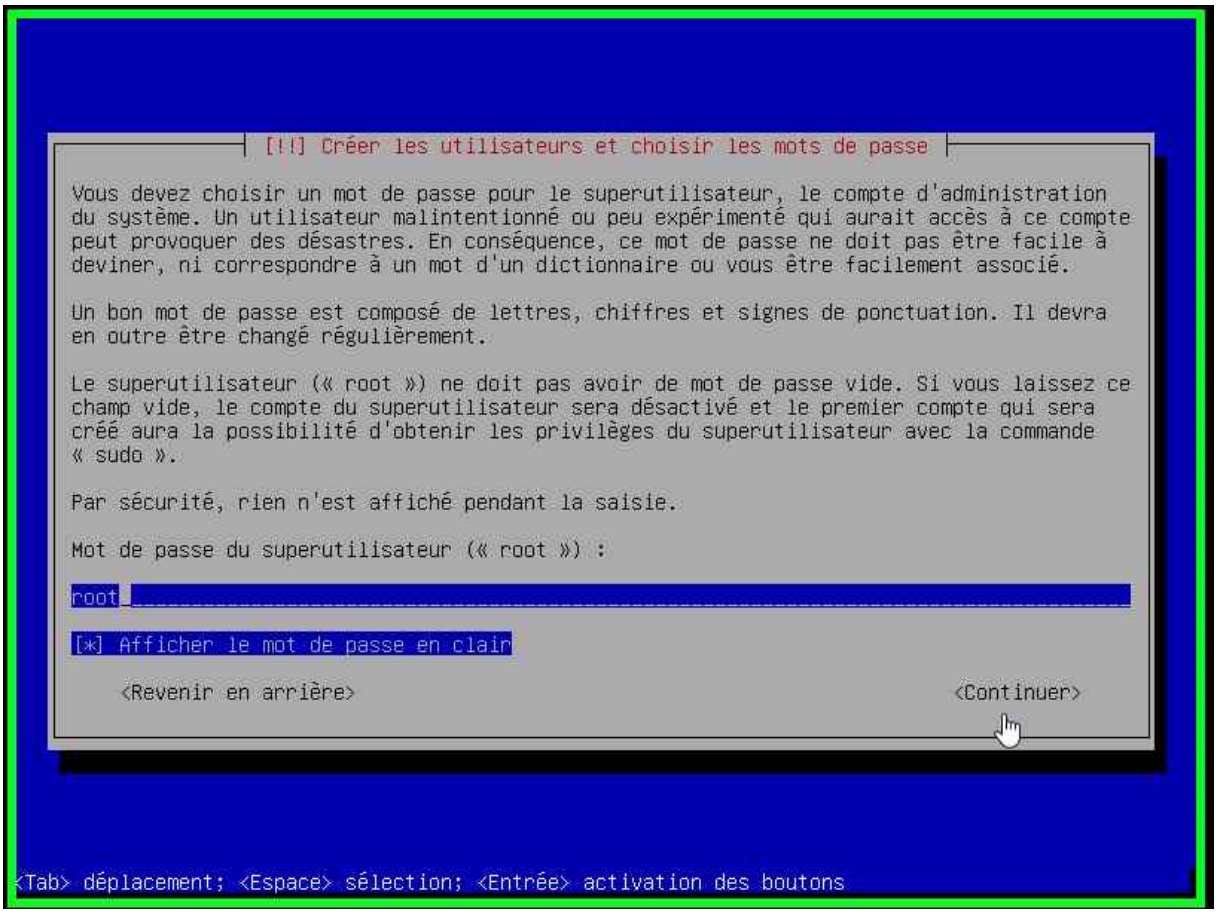

[!!] Select a language
Choose the language to be used for the installation process. The selected language will also be the default language for the installed system.
Language:
C - No localization
Albanian - Shqip
Arabic - عربي
Asturian - Asturianu
Basque - Euskara
Belarusian - Беларуская
Bosnian - Bosanski
Bulgarian - Български
Catalan - Català
Chinese (Simplified) - 中文(简体)
Chinese (Traditional) - 中文(繁體)
Croatian - Hrvatski
Czech - Čeština
Danish - Dansk
Dutch - Nederlands
English - English
Esperanto - Esperanto
Estonian - Eesti
Finnish - Suomi
French - Français
Galician - Galego
Georgian - ქართული
German - Deutsch
<Go Back>
<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

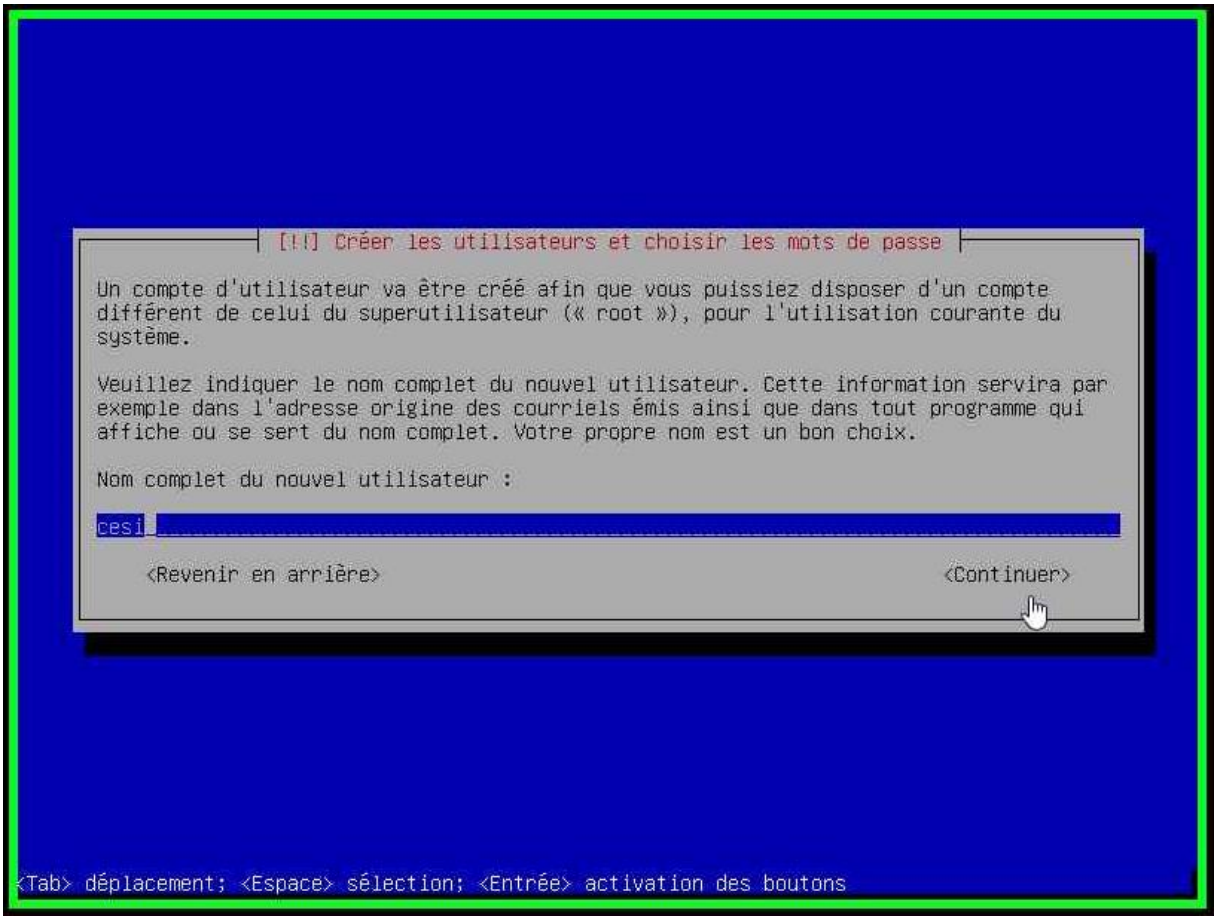

[!!] Choix de votre situation géographique
Le pays choisi permet de définir le fuseau horaire et de déterminer les paramètres régionaux du système (« locale »). C'est le plus souvent le pays où vous vivez.
La courte liste affichée dépend de la langue précédemment choisie. Choisissez « Autre » si votre pays n'est pas affiché.
Pays (territoire ou région) :
Belgique
Canada
France
Luxembourg
Suisse
Autre
<Revenir en arrière>
<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

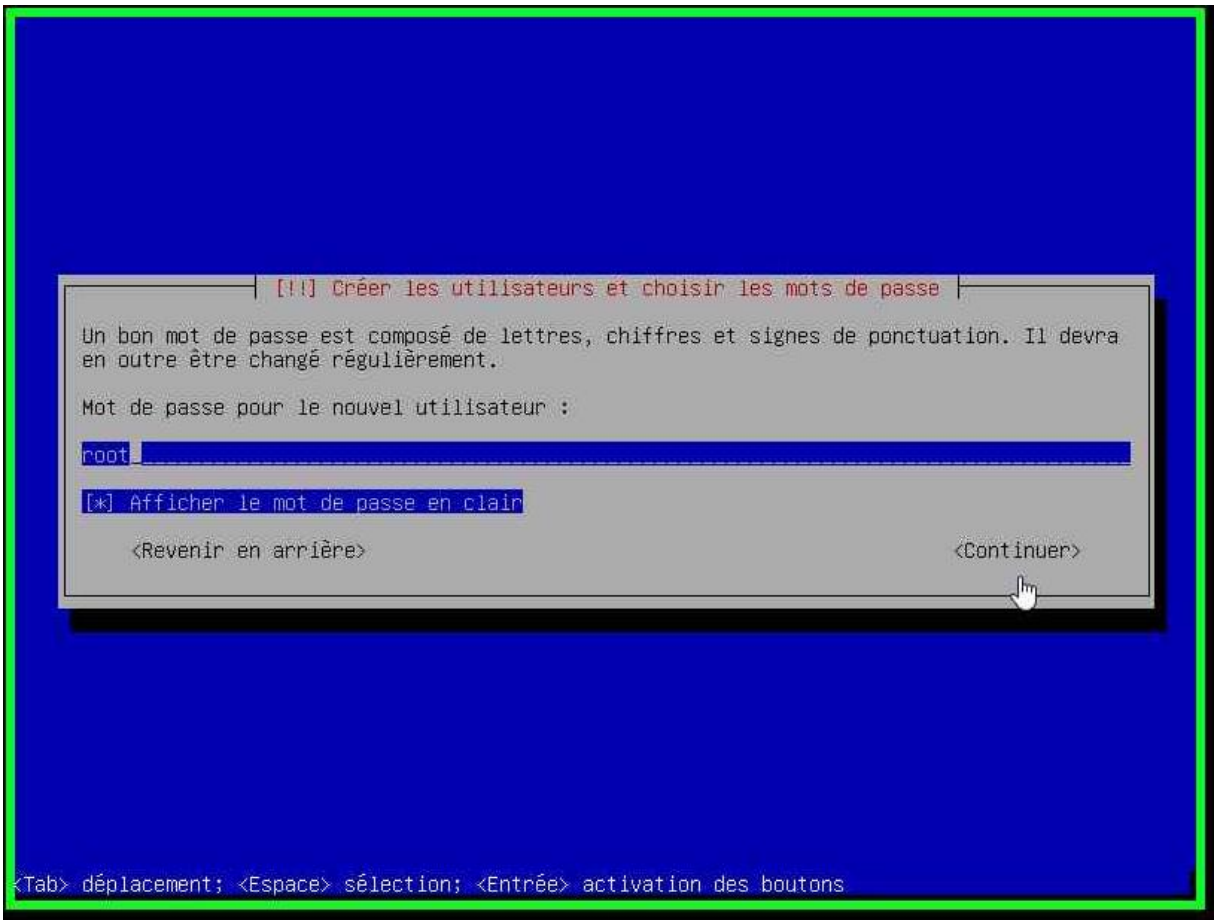

[!!] Configurer le clavier
Disposition de clavier à utiliser :
Asturien
Bangladesh
Bélarusse
Bengali
Belge
Bosniaque
Brésilien
Britannique
Bulgare (BDS)
Bulgare (phonétique)
Birman
Canadien français
Canadien multilingue
Catalan
Chinois
Croate
Tchèque
Danois
Néerlandais
Dvorak
Dzongkha
Espéranto
Estonien
Éthiopien
Finnois
Français
<Revenir en arrière>
<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

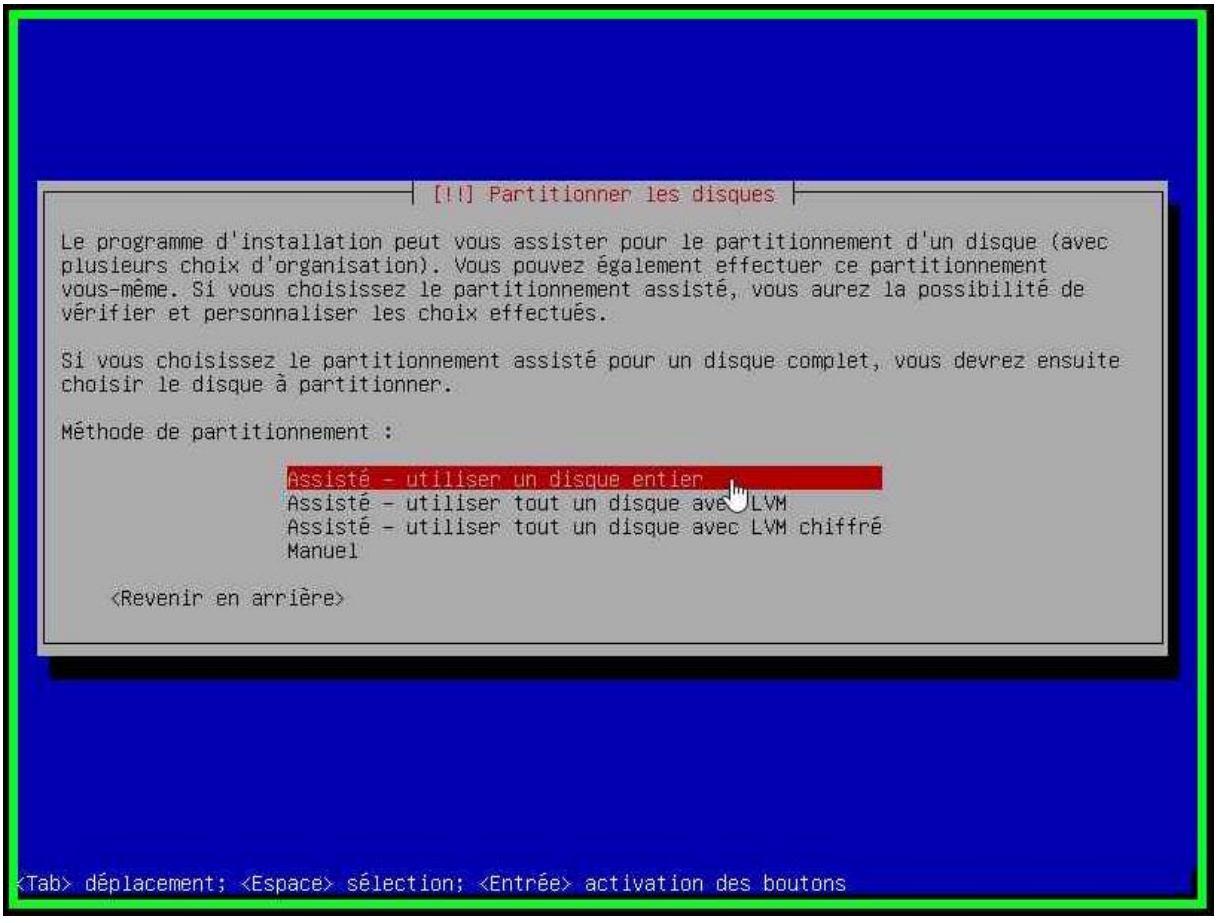

[!] Configurer le réseau
Veuillez indiquer le nom de ce système.
Le nom de machine est un mot unique qui identifie le système sur le réseau. Si vous ne connaissez pas ce nom, demandez-le à votre administrateur réseau. Si vous installez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez.
Nom de machine :
ftp3
<Revenir en arrière>
<Continuer>
<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

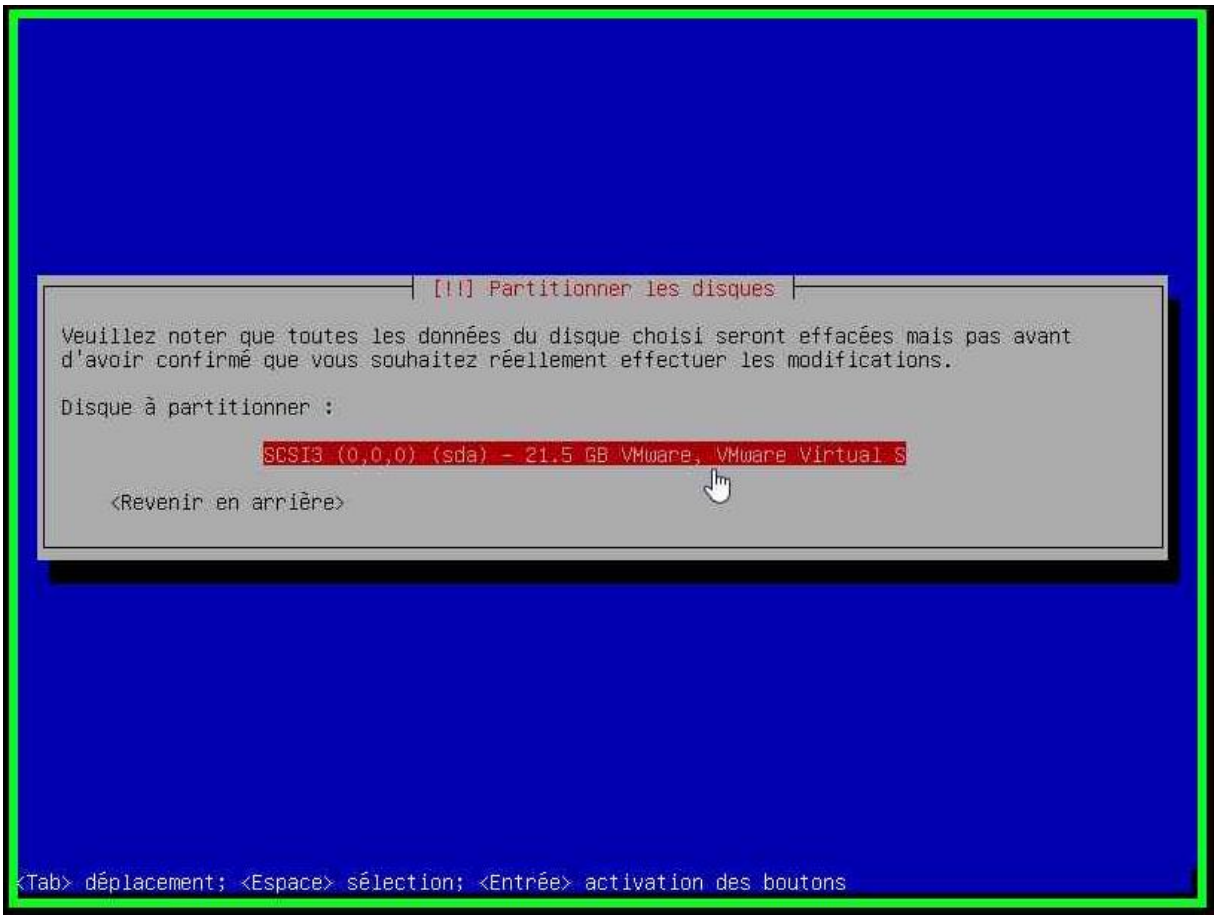

[!] Configurer le réseau
Le domaine est la partie de l'adresse Internet qui est à la droite du nom de machine. Il se termine souvent par .com, .net, .edu, ou .org. Si vous paramétrez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez mais assurez-vous d'employer le même nom sur toutes les machines.
Domaine :
<Revenir en arrière>
<Continuer>
<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

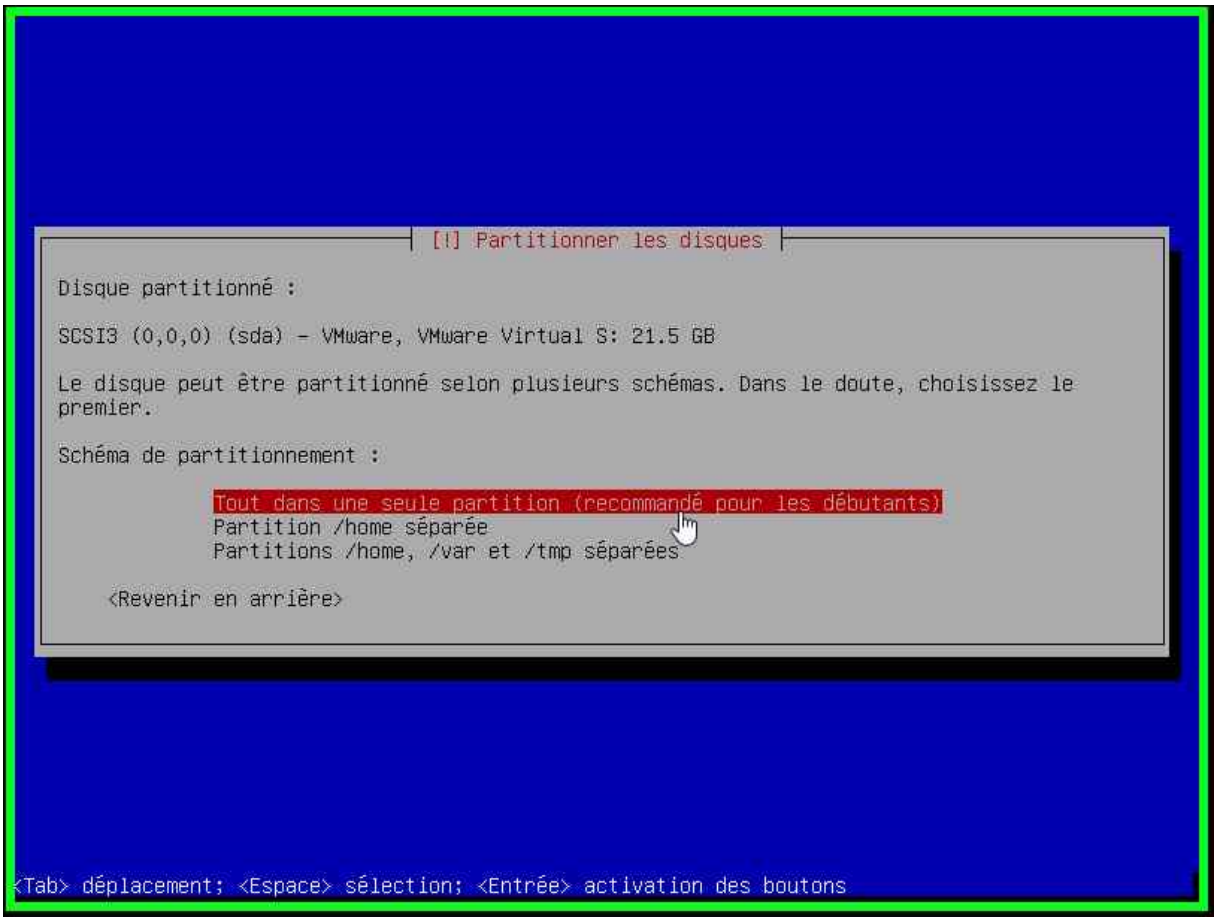

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe
Vous devez choisir un mot de passe pour le superutilisateur, le compte d'administration du système. Un utilisateur malintentionné ou peu expérimenté qui aurait accès à ce compte peut provoquer des désastres. En conséquence, ce mot de passe ne doit pas être facile à deviner, ni correspondre à un mot d'un dictionnaire ou vous être facilement associé.
Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.
Le superutilisateur (« root ») ne doit pas avoir de mot de passe vide. Si vous laissez ce champ vide, le compte du superutilisateur sera désactivé et le premier compte qui sera créé aura la possibilité d'obtenir les privilèges du superutilisateur avec la commande « sudo ».
Par sécurité, rien n'est affiché pendant la saisie.
Mot de passe du superutilisateur (« root ») :
root
[*] Afficher le mot de passe en clair
<Revenir en arrière>
<Continuer>
<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

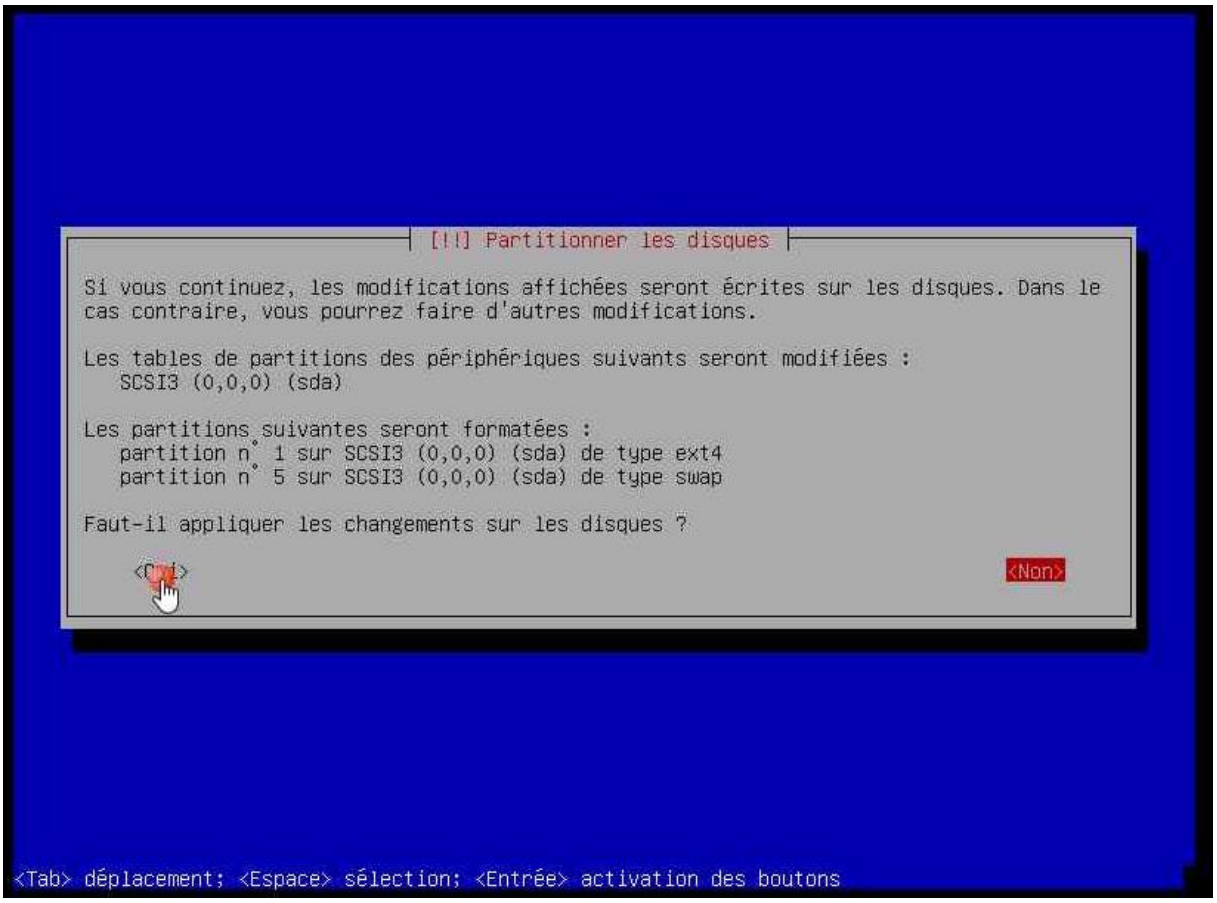

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe
Un compte d'utilisateur va être créé afin que vous puissiez disposer d'un compte différent de celui du superutilisateur (« root »), pour l'utilisation courante du système.
Veuillez indiquer le nom complet du nouvel utilisateur. Cette information servira par exemple dans l'adresse origine des courriels émis ainsi que dans tout programme qui affiche ou se sert du nom complet. Votre propre nom est un bon choix.
Nom complet du nouvel utilisateur :
cesi
<Revenir en arrière>
<Continuer>
<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

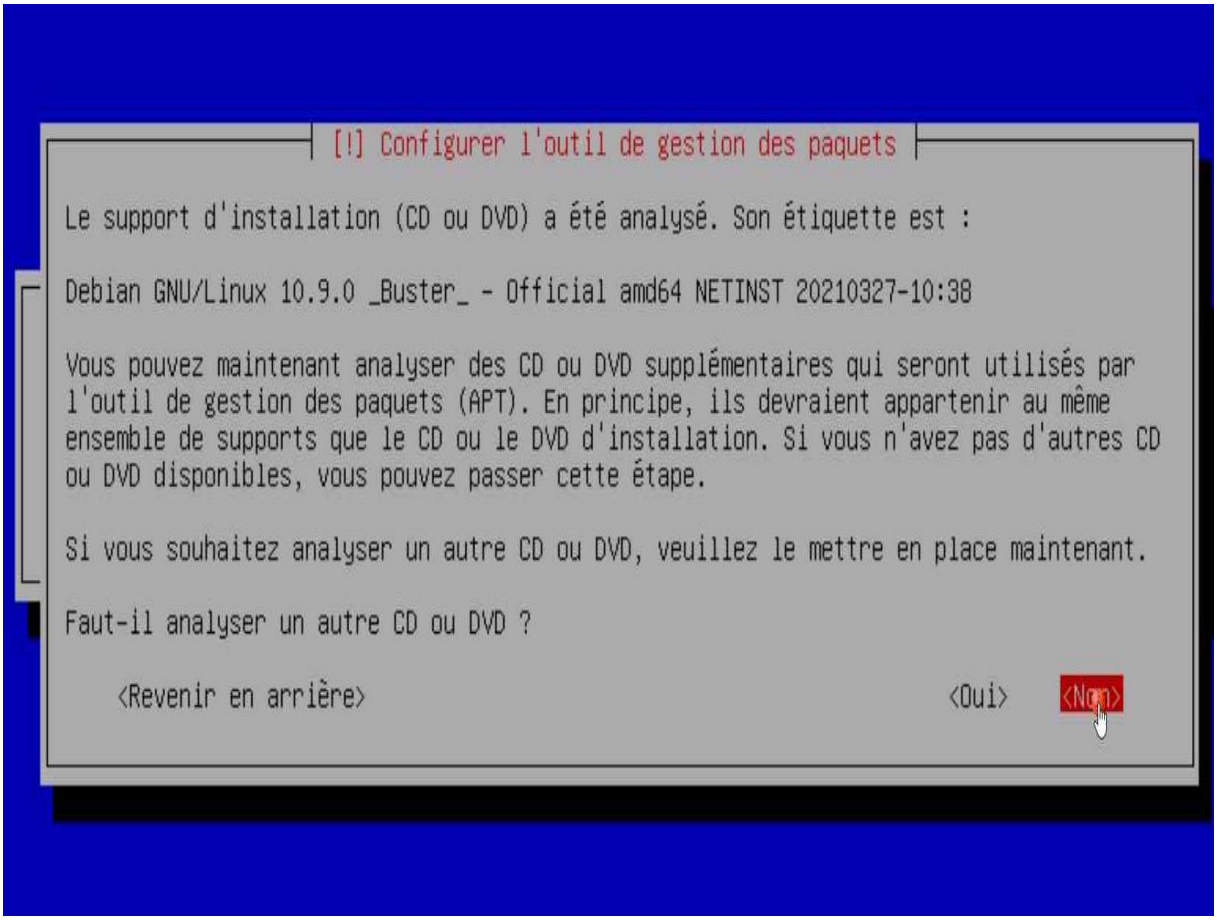

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe
Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.
Mot de passe pour le nouvel utilisateur :
root
[*] Afficher le mot de passe en clair
<Revenir en arrière>
<Continuer>
<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

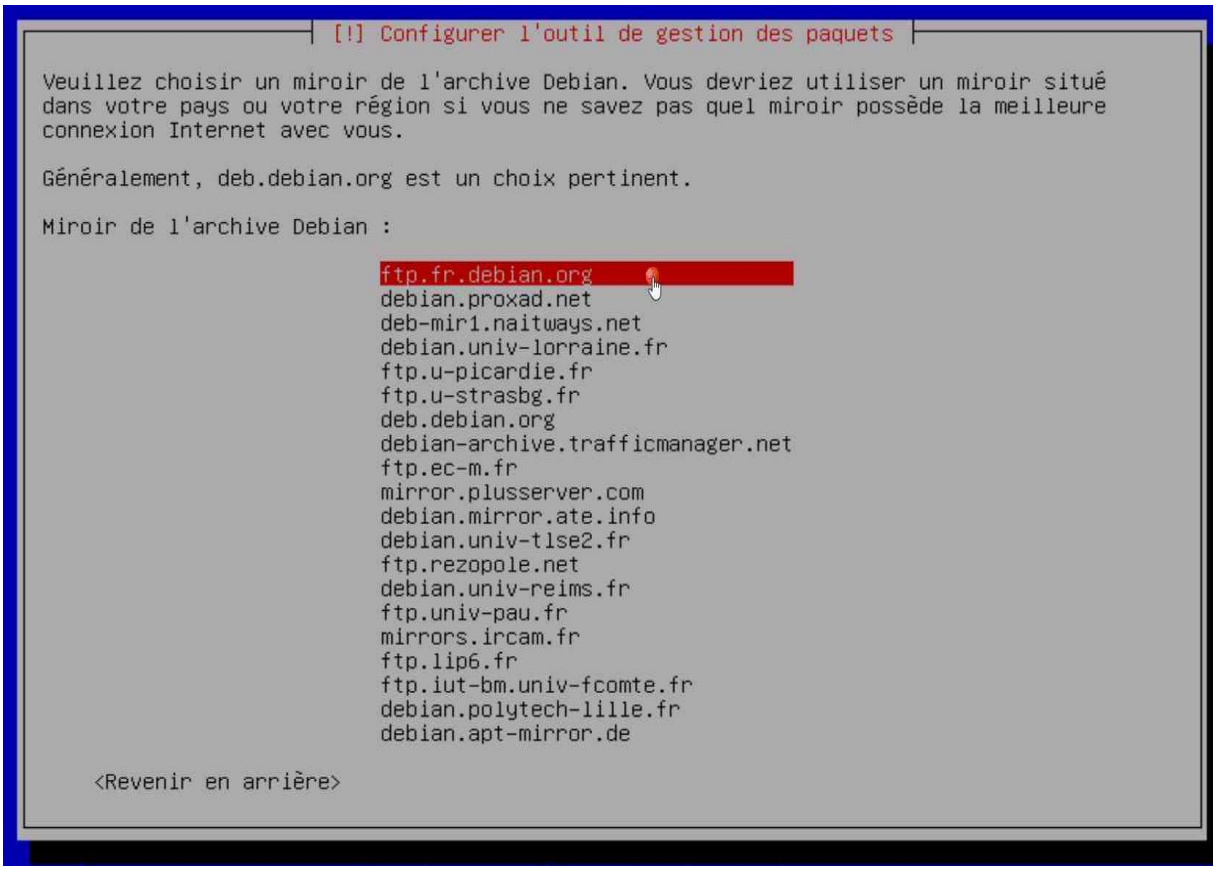

[!!] Partitionner les disques
Le programme d'installation peut vous assister pour le partitionnement d'un disque (avec plusieurs choix d'organisation). Vous pouvez également effectuer ce partitionnement vous-même. Si vous choisissez le partitionnement assisté, vous aurez la possibilité de vérifier et 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
<Revenir en arrière>
<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

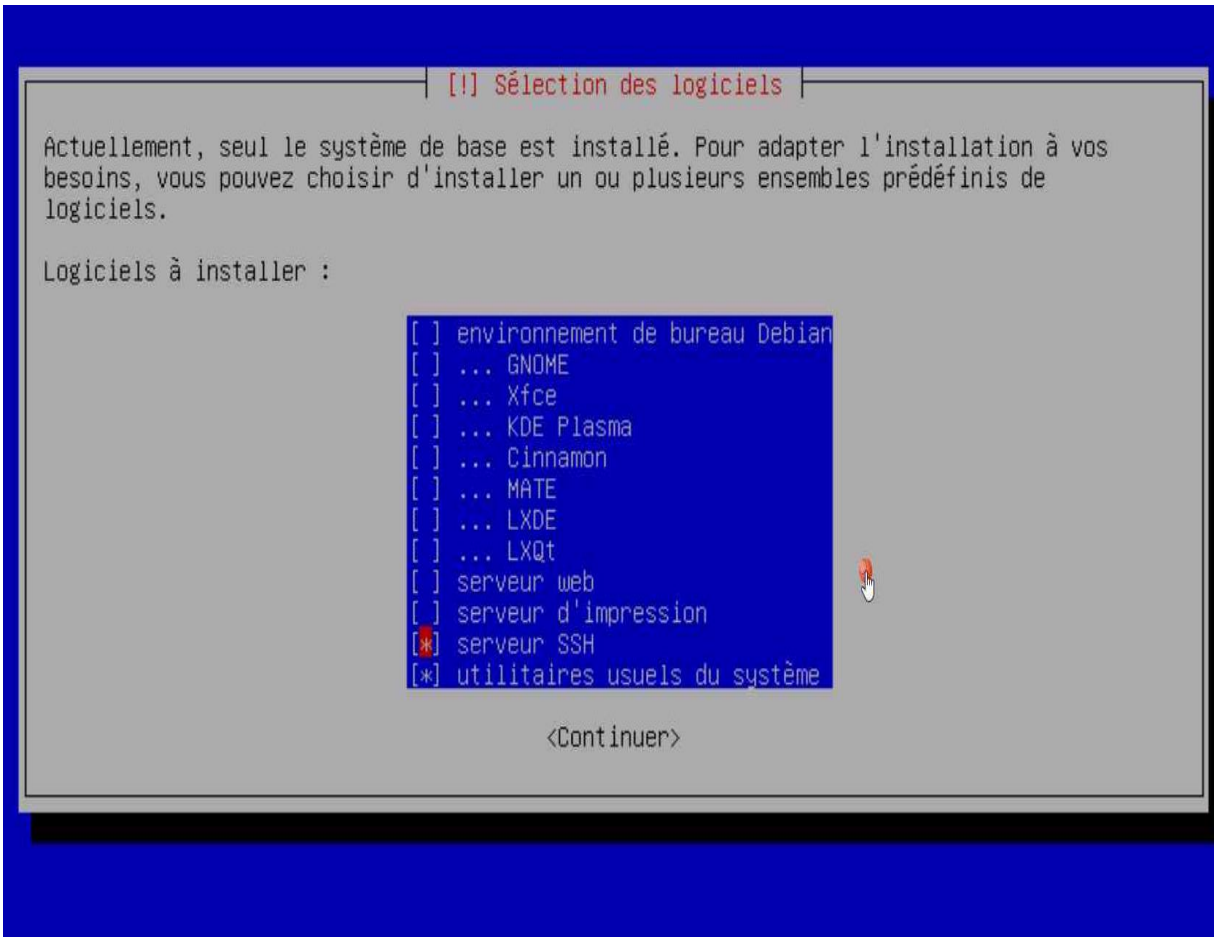

[!!] Partitionner les disques
Veuillez noter que toutes les données du disque choisi seront effacées mais pas avant d'avoir confirmé que vous souhaitez réellement effectuer les modifications.
Disque à partitionner :
SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S
<Revenir en arrière>
<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

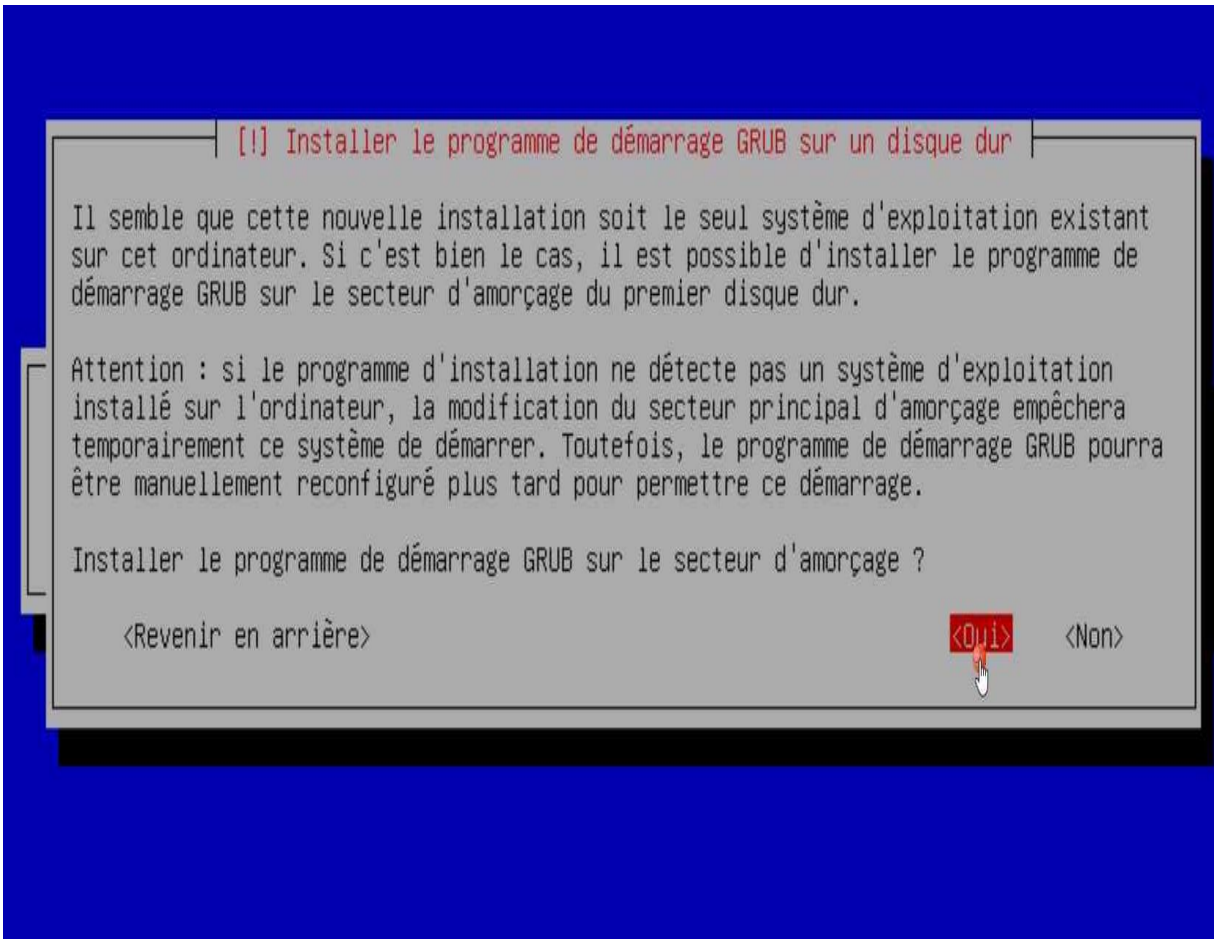

[!] Partitionner les disques
Disque partitionné :
SCSI3 (0,0,0) (sda) - VMware, VMware Virtual S: 21.5 GB
Le disque peut être partitionné selon plusieurs schémas. Dans le doute, choisissez le premier.
Schéma de partitionnement :
Tout dans une seule partition (recommandé pour les débutants)
Partition /home séparée
Partitions /home, /var et /tmp séparées
<Revenir en arrière>
<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

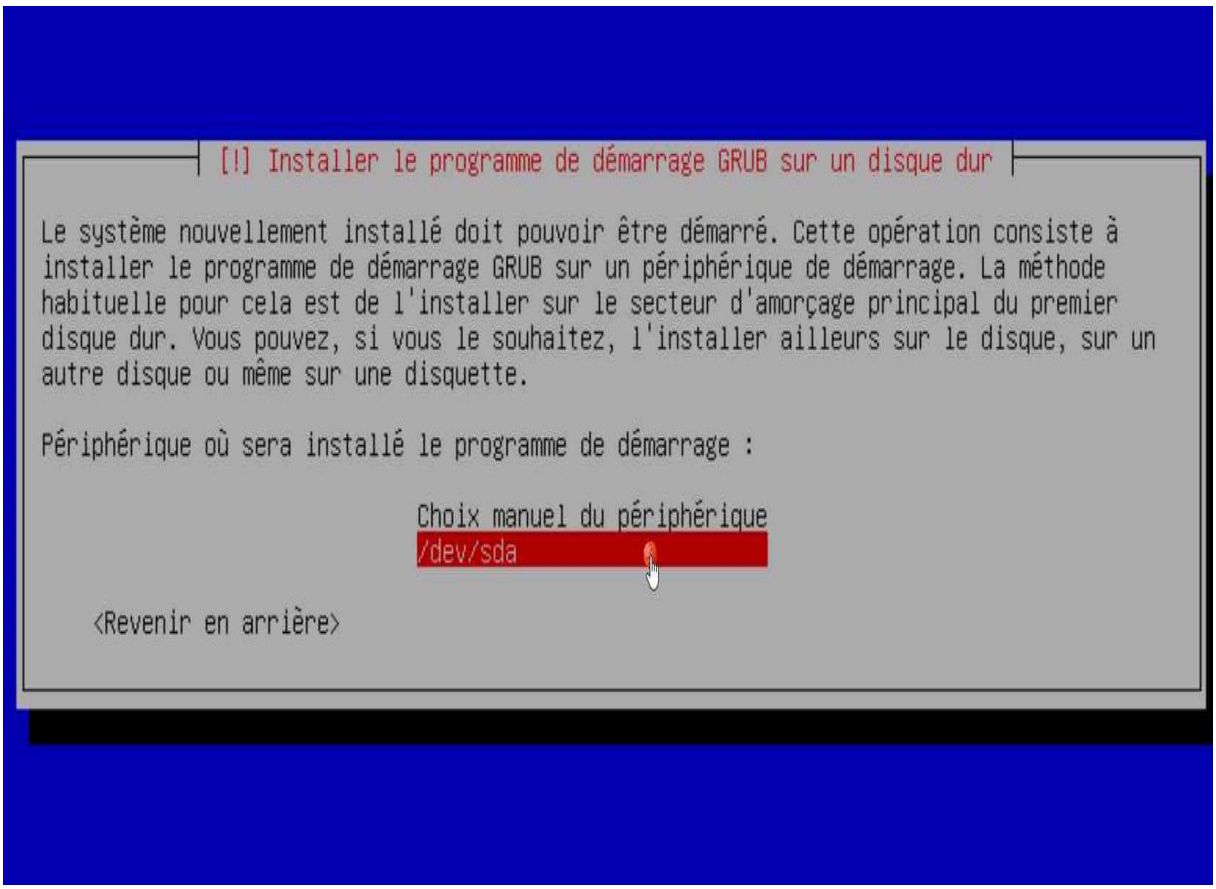

[!!] Partitionner les disques
Si vous continuez, les modifications affichées seront écrites sur les disques. Dans le cas contraire, vous pourrez faire d'autres modifications.
Les tables de partitions des périphériques suivants seront modifiées :
SCSI3 (0,0,0) (sda)
Les partitions suivantes seront formatées :
partition n° 1 sur SCSI3 (0,0,0) (sda) de type ext4
partition n° 5 sur SCSI3 (0,0,0) (sda) de type swap
Faut-il appliquer les changements sur les disques ?
<Oui>
<Non>
<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons


[!] Configurer l'outil de gestion des paquets
Le support d'installation (CD ou DVD) a été analysé. Son étiquette est :
Debian GNU/Linux 10.9.0 _Buster_ - Official amd64 NETINST 20210327-10:38
Vous pouvez maintenant analyser des CD ou DVD supplémentaires qui seront utilisés par l'outil de gestion des paquets (APT). En principe, ils devraient appartenir au même ensemble de supports que le CD ou le DVD d'installation. Si vous n'avez pas d'autres CD ou DVD disponibles, vous pouvez passer cette étape.
Si vous souhaitez analyser un autre CD ou DVD, veuillez le mettre en place maintenant.
Faut-il analyser un autre CD ou DVD ?
<Revenir en arrière>
<Oui>
<Non>


[!] Configurer l'outil de gestion des paquets
Veuillez choisir un miroir de l'archive Debian. Vous devriez utiliser un miroir situé dans votre pays ou votre région si vous ne savez pas quel miroir possède la meilleure connexion Internet avec vous.
Généralement, deb.debian.org est un choix pertinent.
Miroir de l'archive Debian :
ftp.fr.debian.org
debian.proxad.net
deb-mir1.naitways.net
debian.univ-lorraine.fr
ftp.u-picardie.fr
ftp.u-strasbg.fr
deb.debian.org
debian-archive.trafficmanager.net
ftp.ec-m.fr
mirror.plusserver.com
debian.mirror.ate.info
debian.univ-tlse2.fr
ftp.rezopole.net
debian.univ-reims.fr
ftp.univ-pau.fr
mirrors.ircam.fr
ftp.lip6.fr
ftp.iut-bm.univ-fcomte.fr
debian.polytech-lille.fr
debian.apt-mirror.de
<Revenir en arrière>


[!] Sélection des logiciels
Actuellement, seul le système de base est installé. Pour adapter l'installation à vos besoins, vous pouvez choisir d'installer un ou plusieurs ensembles prédéfinis de logiciels.
Logiciels à installer :
[ ] environnement de bureau Debian
[ ] ... GNOME
[ ] ... Xfce
[ ] ... KDE Plasma
[ ] ... Cinnamon
[ ] ... MATE
[ ] ... LXDE
[ ] ... LXQt
[ ] serveur web
[ ] serveur d'impression
[*] serveur SSH
[*] utilitaires usuels du système
<Continuer>


[!] Installer le programme de démarrage GRUB sur un disque dur
Il semble que cette nouvelle installation soit le seul système d'exploitation existant sur cet ordinateur. Si c'est bien le cas, il est possible d'installer le programme de démarrage GRUB sur le secteur d'amorçage du premier disque dur.
Attention : si le programme d'installation ne détecte pas un système d'exploitation installé sur l'ordinateur, la modification du secteur principal d'amorçage empêchera temporairement ce système de démarrer. Toutefois, le programme de démarrage GRUB pourra être manuellement reconfiguré plus tard pour permettre ce démarrage.
Installer le programme de démarrage GRUB sur le secteur d'amorçage ?
<Revenir en arrière>
<Oui>
<Non>


[!] Installer le programme de démarrage GRUB sur un disque dur
Le système nouvellement installé doit pouvoir être démarré. Cette opération consiste à installer le programme de démarrage GRUB sur un périphérique de démarrage. La méthode habituelle pour cela est de l'installer sur le secteur d'amorçage principal du premier disque dur. Vous pouvez, si vous le souhaitez, l'installer ailleurs sur le disque, sur un autre disque ou même sur une disquette.
Périphérique où sera installé le programme de démarrage :
Choix manuel du périphérique
/dev/sda
<Revenir en arrière>

3- Arrivé sur le terminal je fais quoi ?

```
Debian GNU/Linux 10 ftp tty1

ftp login: cesi
Password:
Linux ftp 4.19.0-17-amd64 #1 SMP Debian 4.19.194-3 (2021-07-18) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
cesi@ftp:~$ su
Mot de passe :
root@ftp:/home/cesi# cd ..
root@ftp:/home# cd ..
root@ftp:/# _
```

```
root@ftp:~# nano /etc/network/interfaces_
```

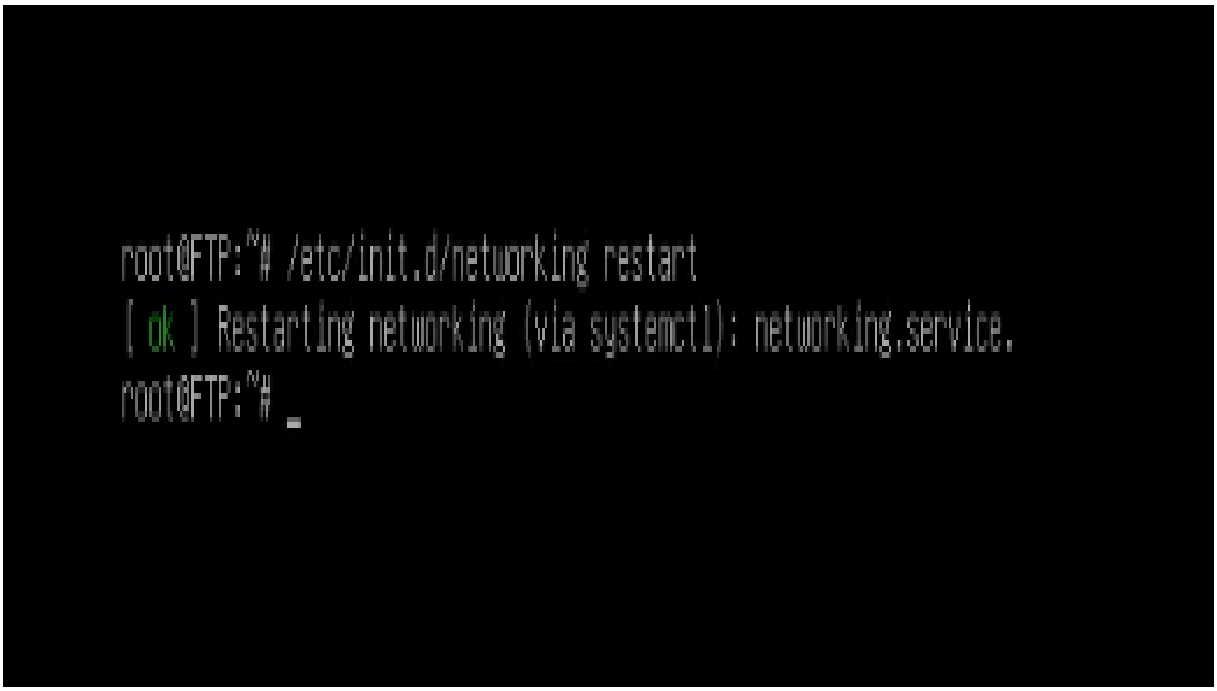
```
 GNU nano 3.2                  /etc/network/interfaces                  Modifié

# 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

# The primary network interface
auto ens33
iface ens33 inet dhcp
#address 192.168.43.145
#netmask 255.255.255.0
```

```
root@ftp:~# apt-get install ssh
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  ssh
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 202 ko dans les archives.
Après cette opération, 220 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://ftp.fr.debian.org/debian buster/main amd64 ssh all 1:7.9p1-10+deb10u2 [202 kB
]
202 ko réceptionnés en 7s (28,2 ko/s)
Sélection du paquet ssh précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 32028 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../ssh_1%3a7.9p1-10+deb10u2_all.deb ...
Dépaquetage de ssh (1:7.9p1-10+deb10u2) ...
Paramétrage de ssh (1:7.9p1-10+deb10u2) ...
```

```
root@ftp:~# apt-get update
Atteint :1 http://ftp.fr.debian.org/debian buster InRelease
Réception de :2 http://ftp.fr.debian.org/debian buster-updates InRelease [51,9 kB]
Réception de :3 http://security.debian.org/debian-security buster/updates InRelease [65,4 kB]
117 ko réceptionnés en 1s (84,7 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
root@ftp:~# _
```

```
 GNU nano 3.2                    /etc/network/interfaces                    Modifié

# 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

# The primary network interface
auto ens33
iface ens33 inet dhcp
#address 192.168.43.145
#netmask 255.255.255.0
#gateway 192.168.43.1_
```

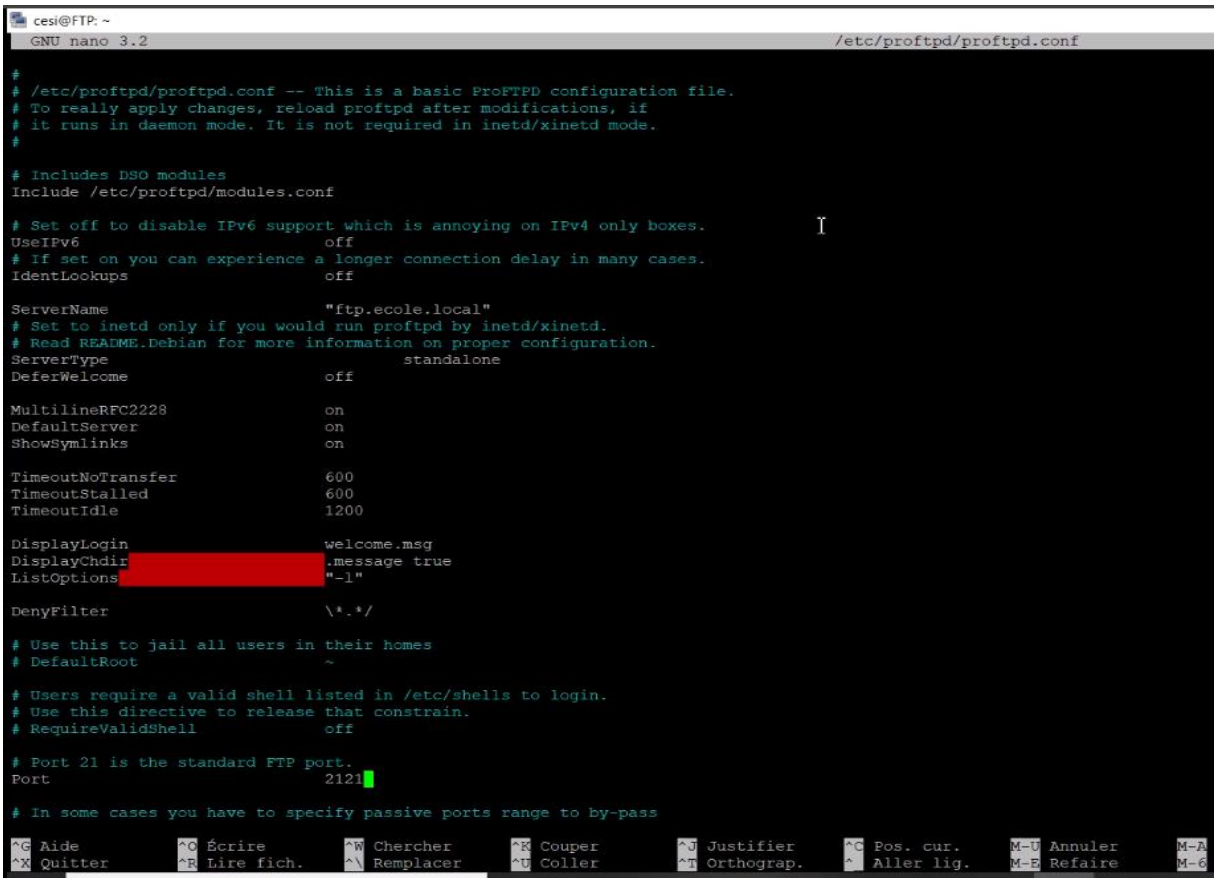
On rajoute juste ici la « GATEWAY »

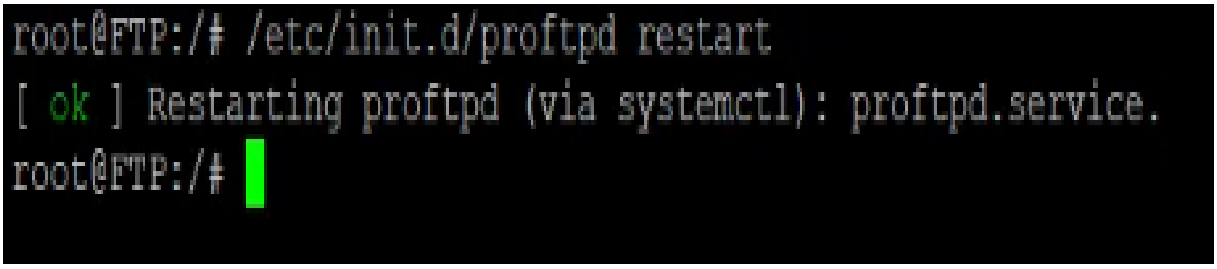


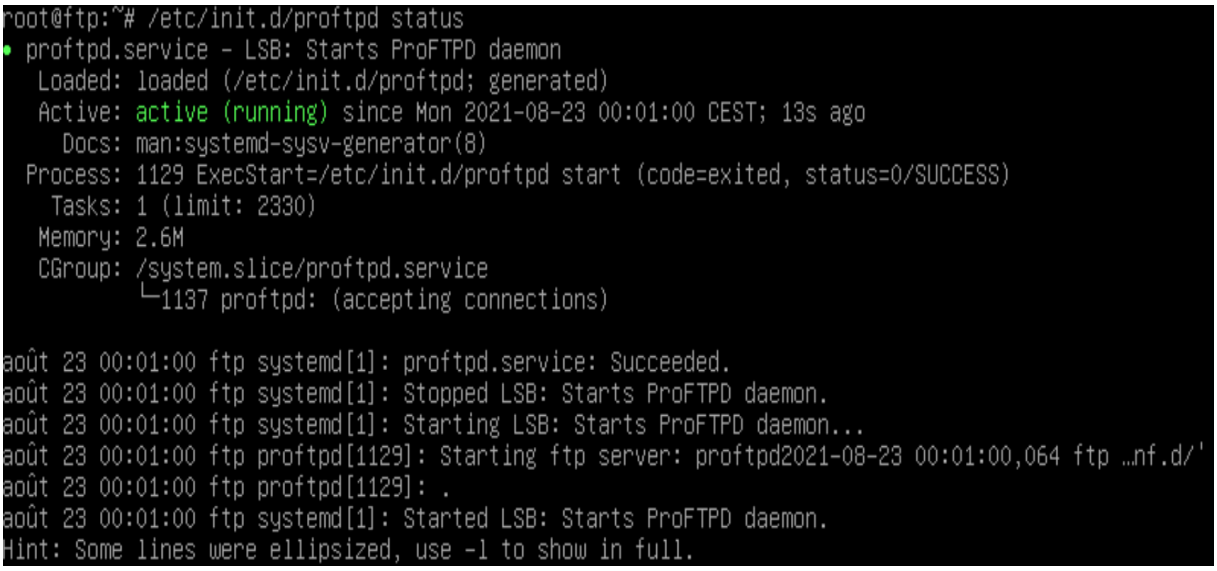

```
root@ftp:~# apt-get install proftpd_
```

Ensuite après avoir installé « proftpd » on viens le configurer

```
root@FTP:/# nano /etc/proftpd/proftpd.conf
```


cesi@FTP: ~
GNU nano 3.2 /etc/proftpd/proftpd.conf
#
/etc/proftpd/proftpd.conf -- This is a basic ProFTPD configuration file.
To really apply changes, reload proftpd after modifications, if
it runs in daemon mode. It is not required in inetd/xinetd mode.
#
Includes DSO modules
Include /etc/proftpd/modules.conf
Set off to disable IPv6 support which is annoying on IPv4 only boxes.
UseIPv6 off
If set on you can experience a longer connection delay in many cases.
IdentLookups off
ServerName "ftp.ecole.local"
Set to inetd only if you would run proftpd by inetd/xinetd.
Read README.Debian for more information on proper configuration.
ServerType standalone
DeferWelcome off
MultilineRFC2228 on
DefaultServer on
ShowSymlinks on
TimeoutNoTransfer 600
TimeoutStalled 600
TimeoutIdle 1200
DisplayLogin welcome.msg
DisplayChdir .message true
ListOptions "-l"
DenyFilter *.*/
Use this to jail all users in their homes
DefaultRoot ~
Users require a valid shell listed in /etc/shells to login.
Use this directive to release that constrain.
RequireValidShell off
Port 21 is the standard FTP port.
Port 2121
In some cases you have to specify passive ports range to by-pass
^G Aide ^O Écrire ^W Chercher ^K Couper ^J Justifier ^C Pos. cur. M-U Annuler M-A
^X Quitter ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller ^T Orthograp. ^_ Aller lig. M-E Refaire M-6


root@FTP:/# /etc/init.d/proftpd restart
[ok] Restarting proftpd (via systemctl): proftpd.service.
root@FTP:/#


root@ftp:~# /etc/init.d/proftpd status
• proftpd.service - LSB: Starts ProFTPD daemon
Loaded: loaded (/etc/init.d/proftpd; generated)
Active: active (running) since Mon 2021-08-23 00:01:00 CEST; 13s ago
Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
Process: 1129 ExecStart=/etc/init.d/proftpd start (code=exited, status=0/SUCCESS)
Tasks: 1 (limit: 2330)
Memory: 2.6M
CGroup: /system.slice/proftpd.service
└1137 proftpd: (accepting connections)
août 23 00:01:00 ftp systemd[1]: proftpd.service: Succeeded.
août 23 00:01:00 ftp systemd[1]: Stopped LSB: Starts ProFTPD daemon.
août 23 00:01:00 ftp systemd[1]: Starting LSB: Starts ProFTPD daemon...
août 23 00:01:00 ftp proftpd[1129]: Starting ftp server: proftpd2021-08-23 00:01:00,064 ftp …nf.d/'
août 23 00:01:00 ftp proftpd[1129]: .
août 23 00:01:00 ftp systemd[1]: Started LSB: Starts ProFTPD daemon.
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.

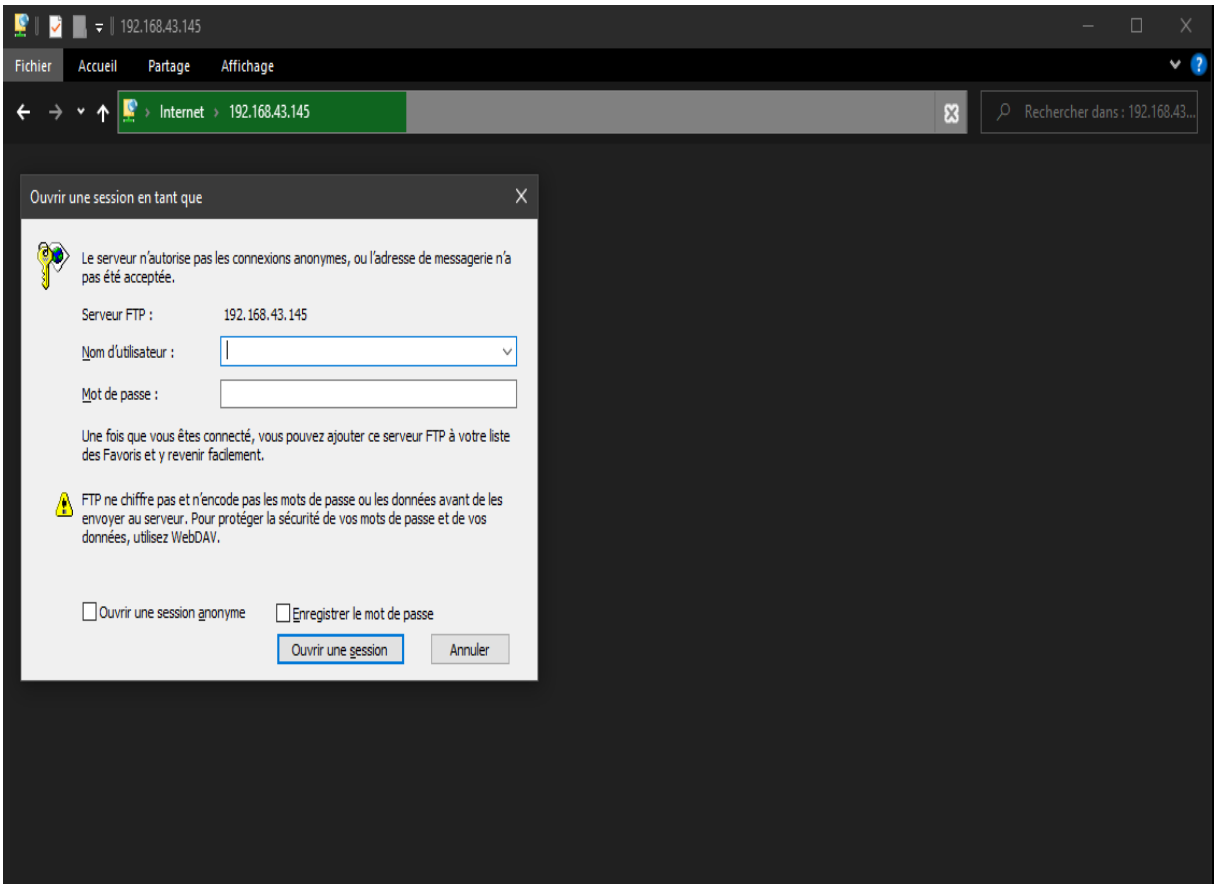
Ensuite on ajoute des utilisateur au serveur FTP :

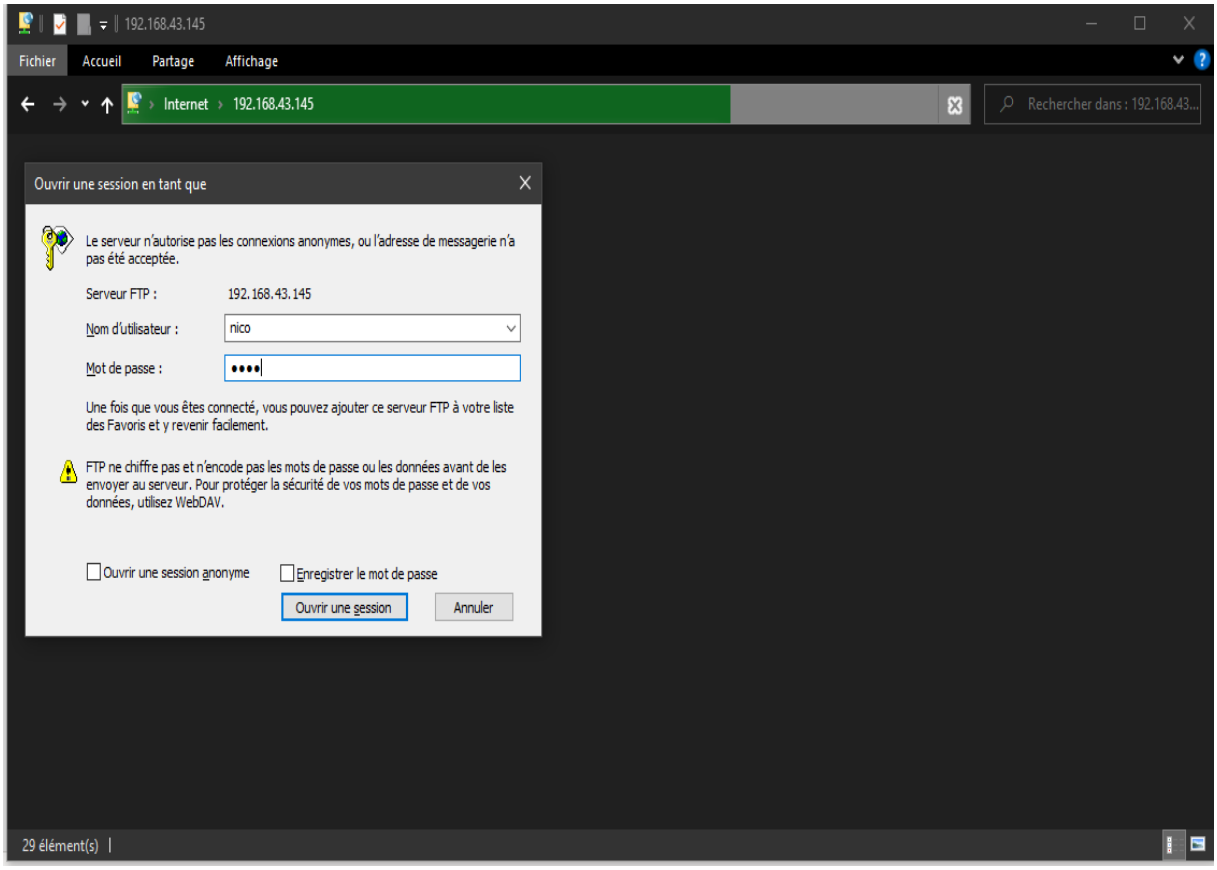
```
root@ftp:~# adduser nico
Ajout de l'utilisateur « nico » ...
Ajout du nouveau groupe « nico » (1001) ...
Ajout du nouvel utilisateur « nico » (1001) avec le groupe « nico » ...
Création du répertoire personnel « /home/nico »...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd: password updated successfully
Changing the user information for nico
Enter the new value, or press ENTER for the default
        Full Name []:
        Room Number []:
        Work Phone []:
        Home Phone []:
        Other []:
Cette information est-elle correcte ? [O/n]o
```

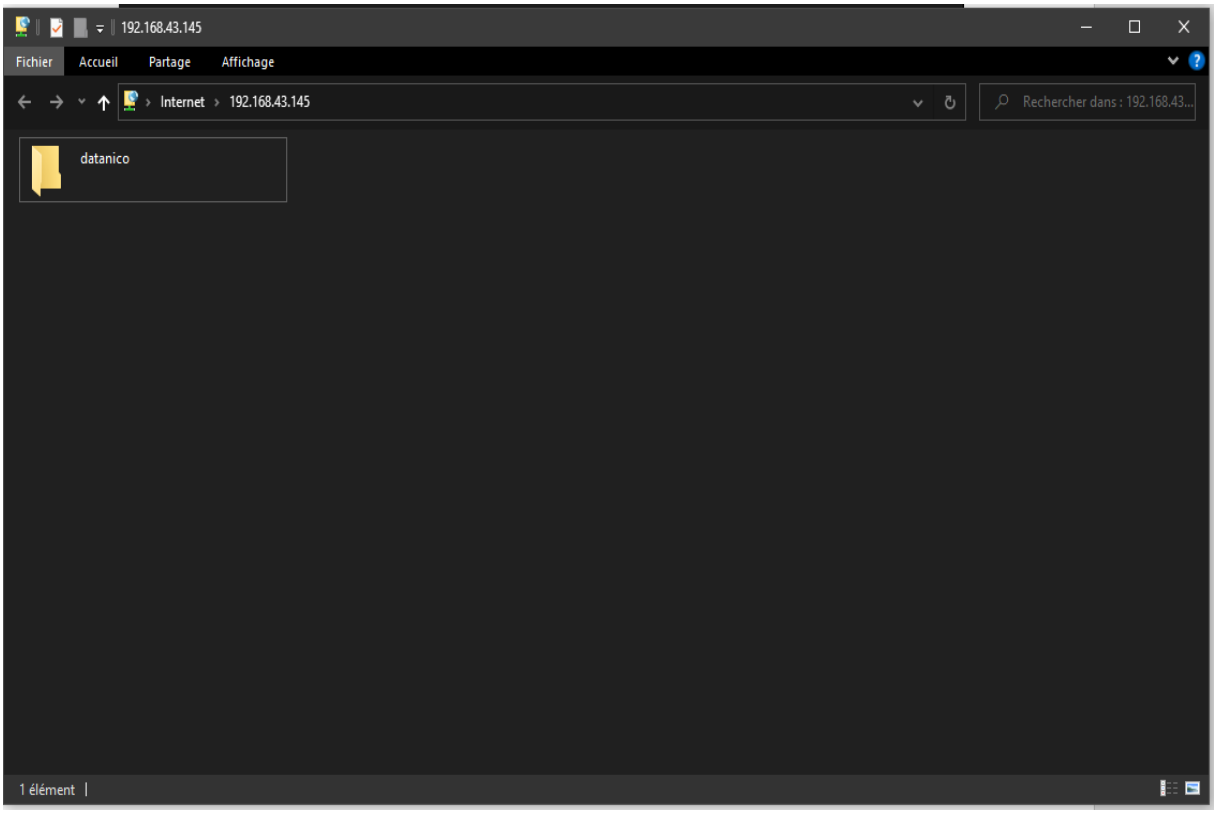
```
root@ftp:~# adduser nico
Ajout de l'utilisateur « nico » ...
Ajout du nouveau groupe « nico » (1001) ...
Ajout du nouvel utilisateur « nico » (1001) avec le groupe « nico » ...
Création du répertoire personnel « /home/nico »...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd: password updated successfully
Changing the user information for nico
Enter the new value, or press ENTER for the default
        Full Name []:
        Room Number []:
        Work Phone []:
        Home Phone []:
        Other []:
Cette information est-elle correcte ? [O/n]o
root@ftp:~# cd /home/nico
root@ftp:/home/nico# mkdir datanico
root@ftp:/home/nico# ls
datanico
root@ftp:/home/nico# cd datanico
root@ftp:/home/nico/datanico# cat > nicotest
Salut c'est moi nico test
^C
root@ftp:/home/nico/datanico# _
```

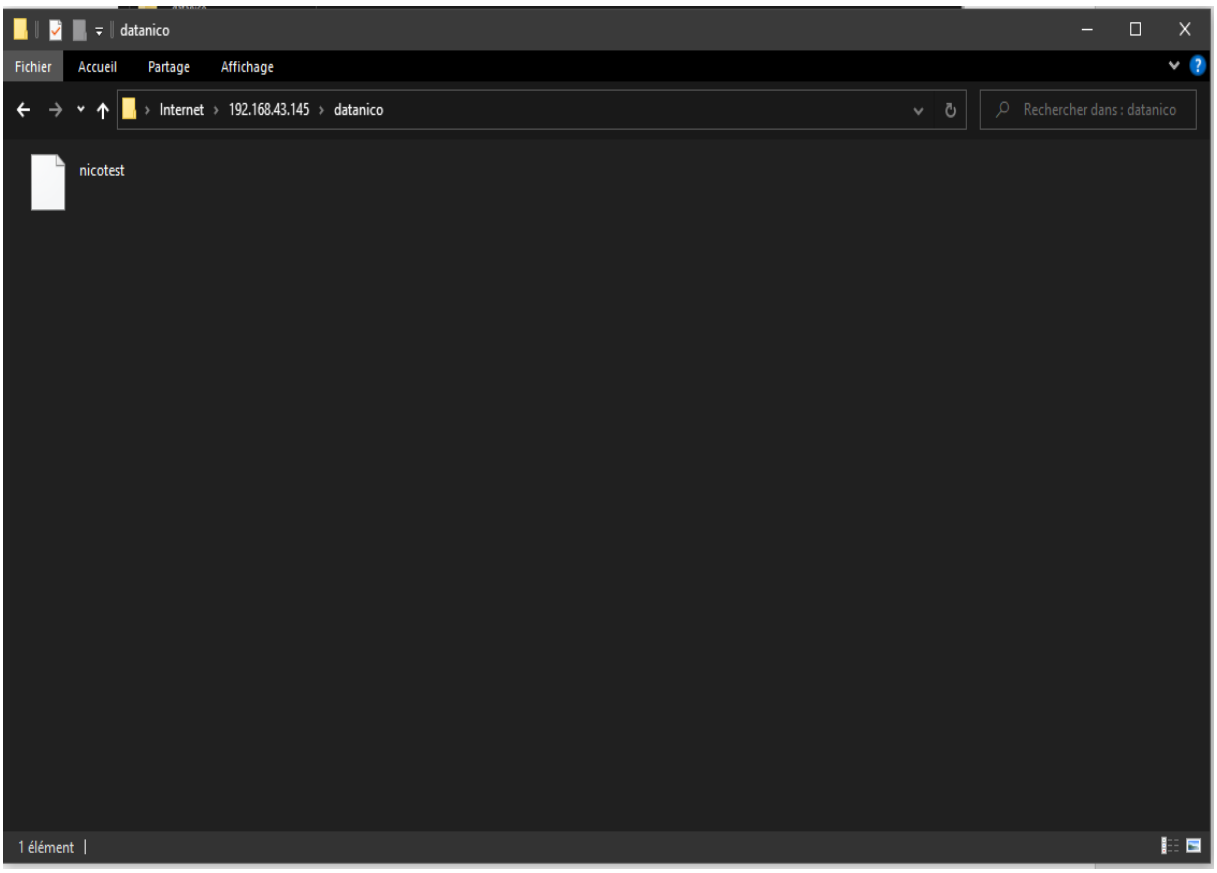
```
root@ftp:/home/nico/datanico# cd ..
root@ftp:/home/nico# chmod 777 datanico/
root@ftp:/home/nico# _
```

Ensuite on va dans l’explorateur de fichier du PC en local


192.168.43.145
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Internet › 192.168.43.145
Rechercher dans : 192.168.43...
Ouvrir une session en tant que
Le serveur n'autorise pas les connexions anonymes, ou l'adresse de messagerie n'a pas été acceptée.
Serveur FTP : 192.168.43.145
Nom d'utilisateur :
Mot de passe :
Une fois que vous êtes connecté, vous pouvez ajouter ce serveur FTP à votre liste des Favoris et y revenir facilement.
FTP ne chiffre pas et n'encode pas les mots de passe ou les données avant de les envoyer au serveur. Pour protéger la sécurité de vos mots de passe et de vos données, utilisez WebDAV.
Ouvrir une session anonyme
Enregistrer le mot de passe
Ouvrir une session
Annuler

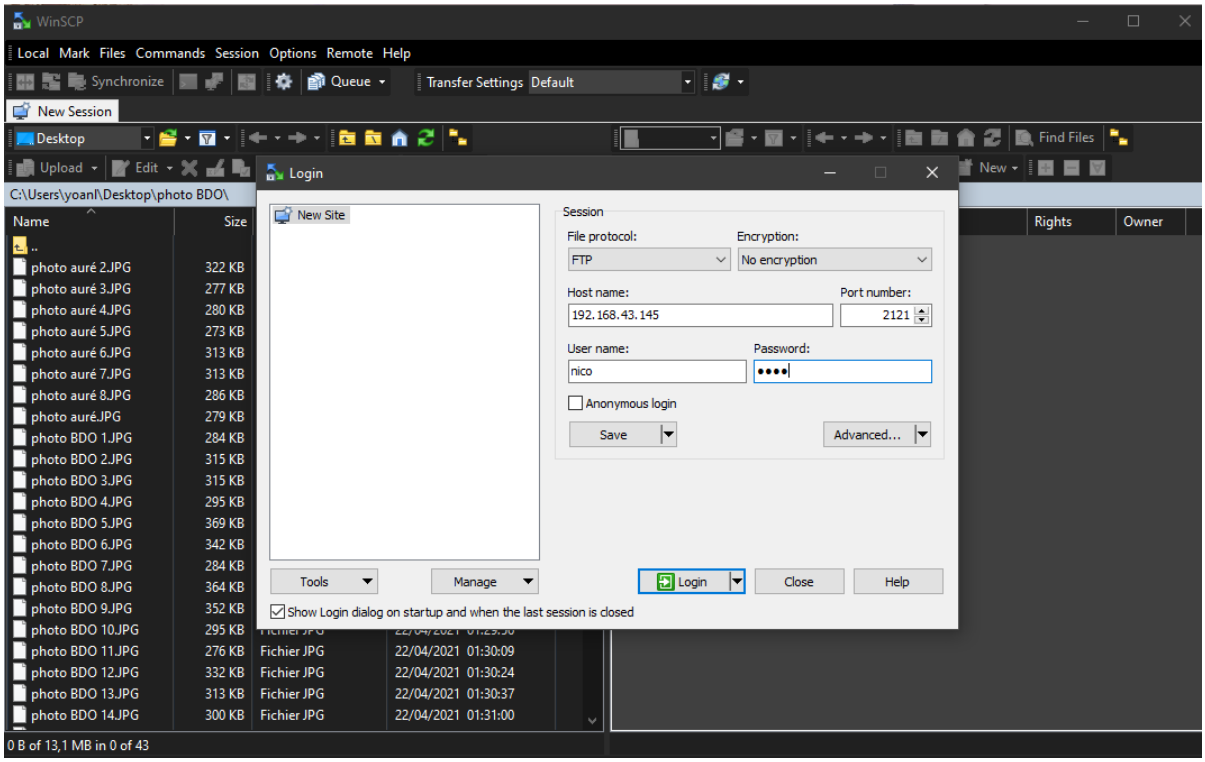

192.168.43.145
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Internet › 192.168.43.145
Rechercher dans : 192.168.43...
Ouvrir une session en tant que
Le serveur n'autorise pas les connexions anonymes, ou l'adresse de messagerie n'a pas été acceptée.
Serveur FTP : 192.168.43.145
Nom d'utilisateur : nico
Mot de passe : ••••
Une fois que vous êtes connecté, vous pouvez ajouter ce serveur FTP à votre liste des Favoris et y revenir facilement.
FTP ne chiffre pas et n'encode pas les mots de passe ou les données avant de les envoyer au serveur. Pour protéger la sécurité de vos mots de passe et de vos données, utilisez WebDAV.
Ouvrir une session anonyme
Enregistrer le mot de passe
Ouvrir une session
Annuler
29 élément(s)

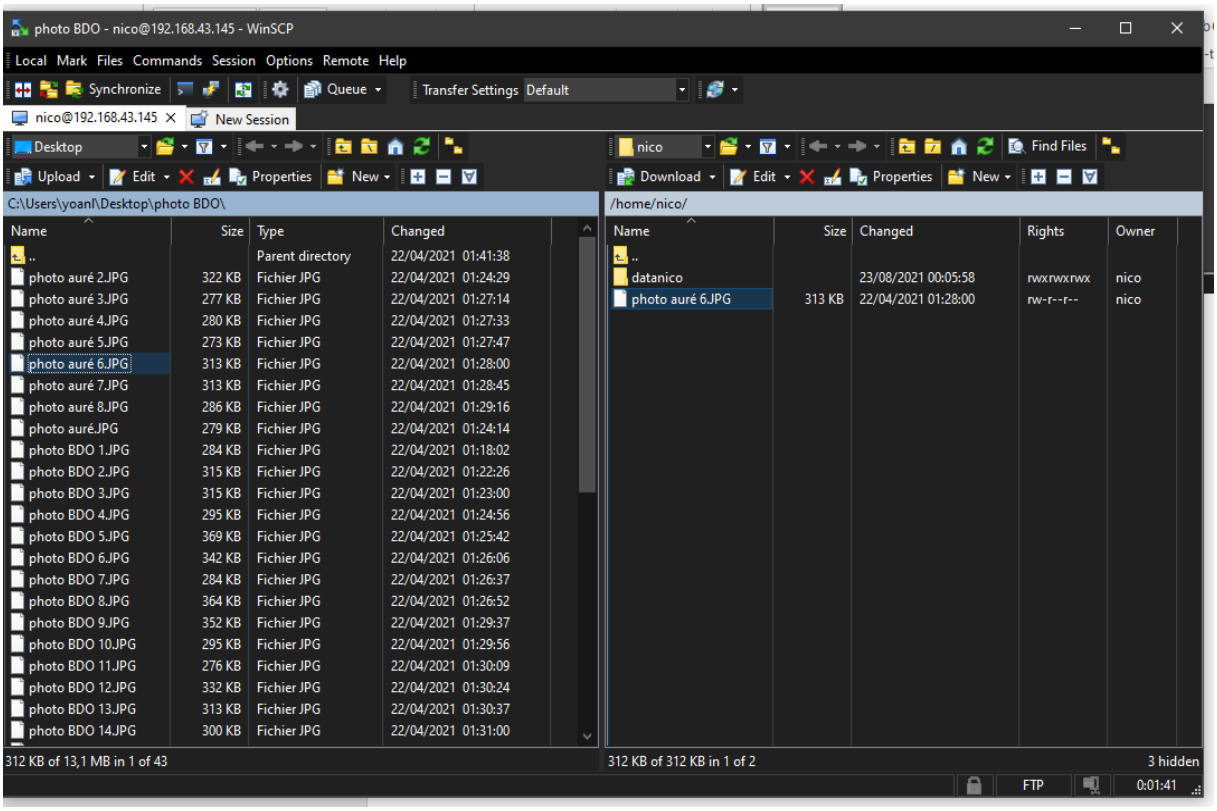




Pour pouvoir lire le fichier « nicotest » il faut le copier coller sur l'ordinateur en local.

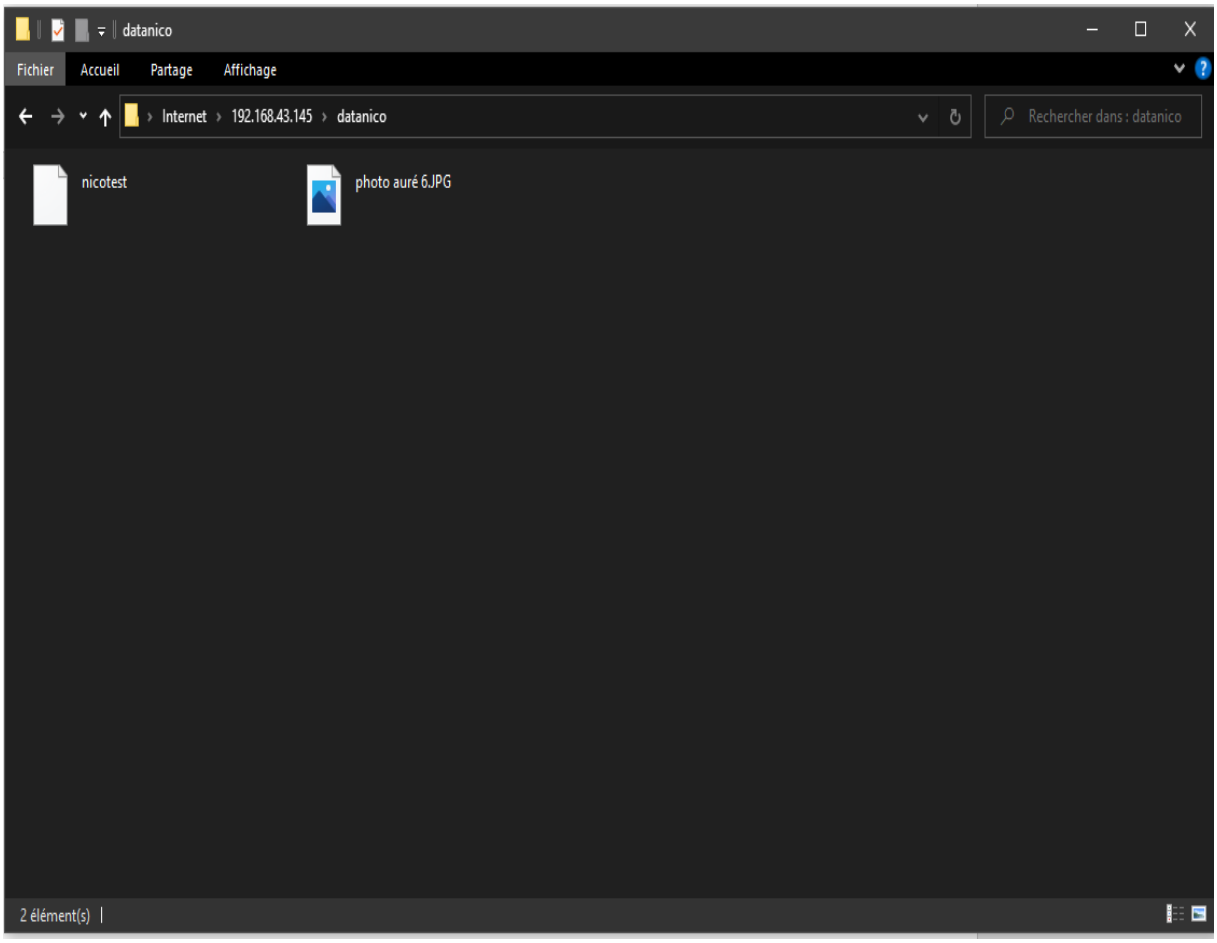
4- WinSCP utilisation





Maintenant si on reviens sur le terminal et qu'on viens faire un « ls » sur « nico » on retrouve le fichier image qu'on a déplacer avec WinSCP, c'est génial !

```
root@ftp:/# cd /home/nico
root@ftp:/home/nico# ls
 datanico  'photo auré 6.JPG'
root@ftp:/home/nico# _
```

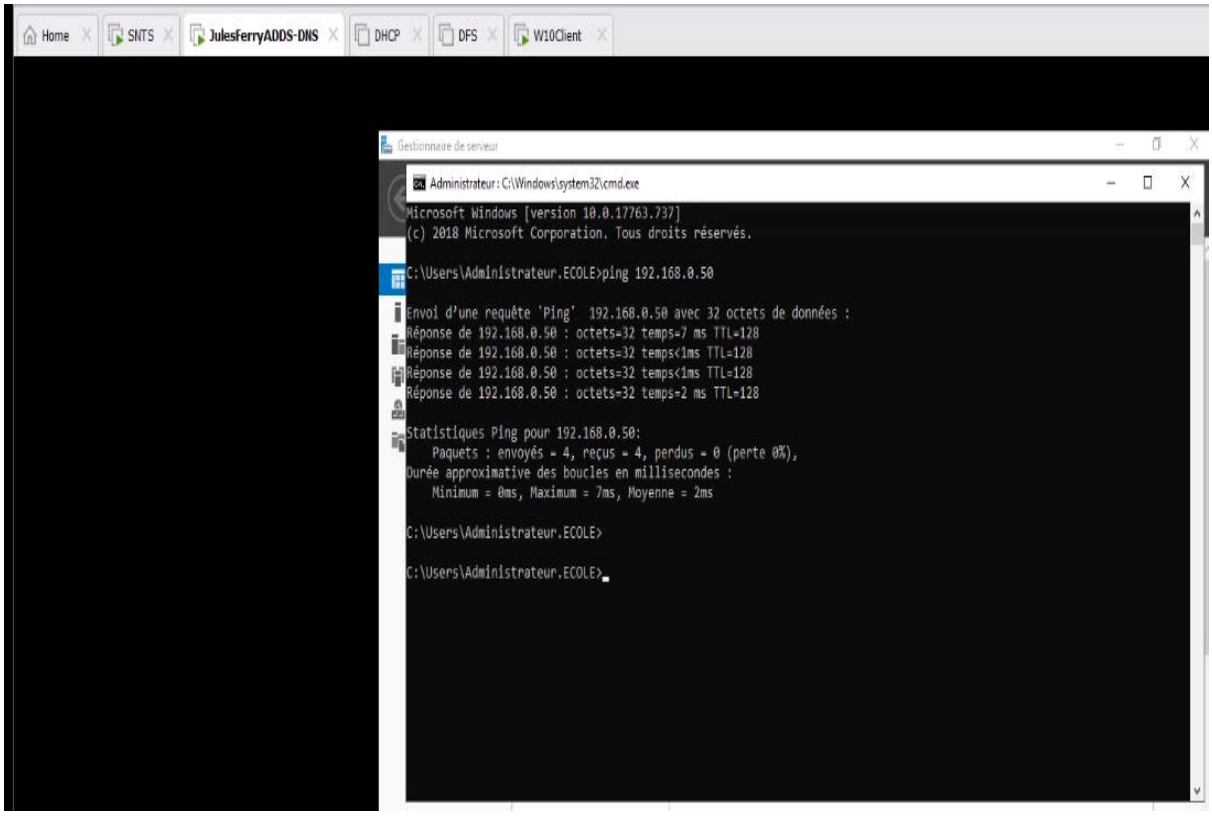


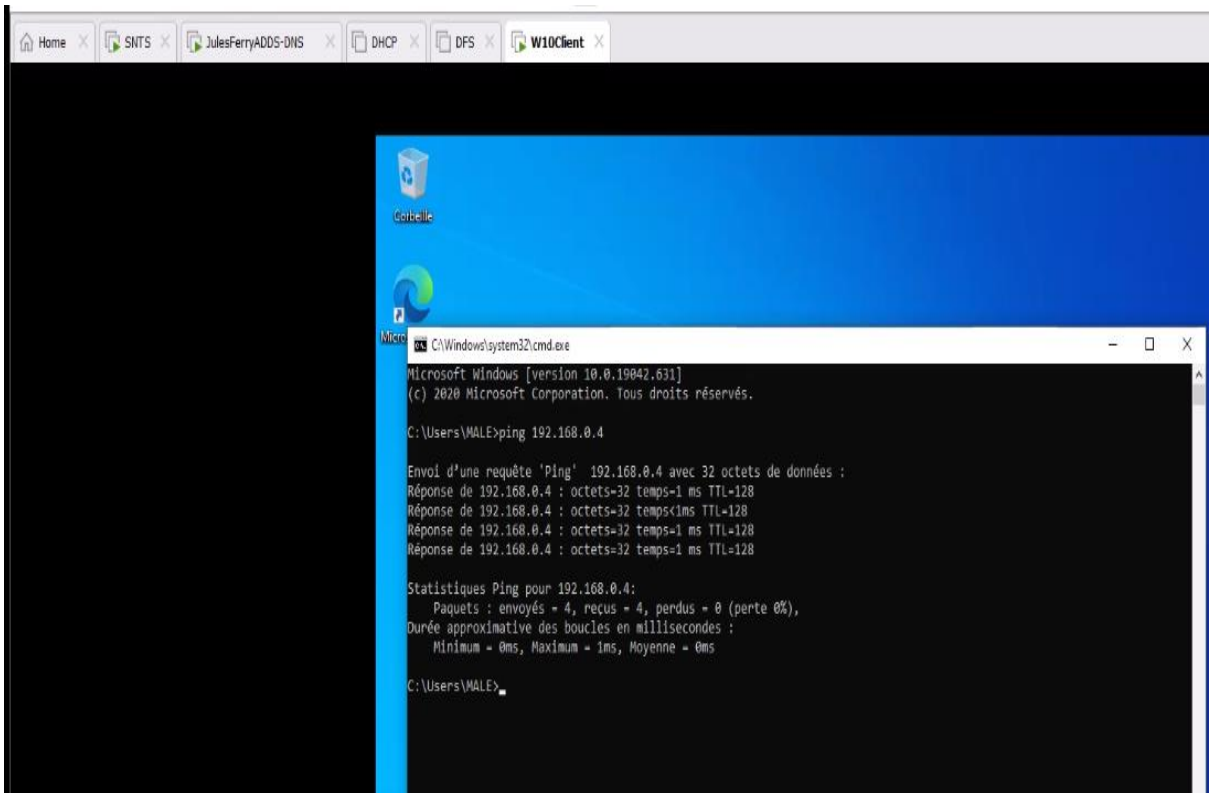
On peut même le retrouver sur une page internet !

III. Installation du serveur d'imprimante.

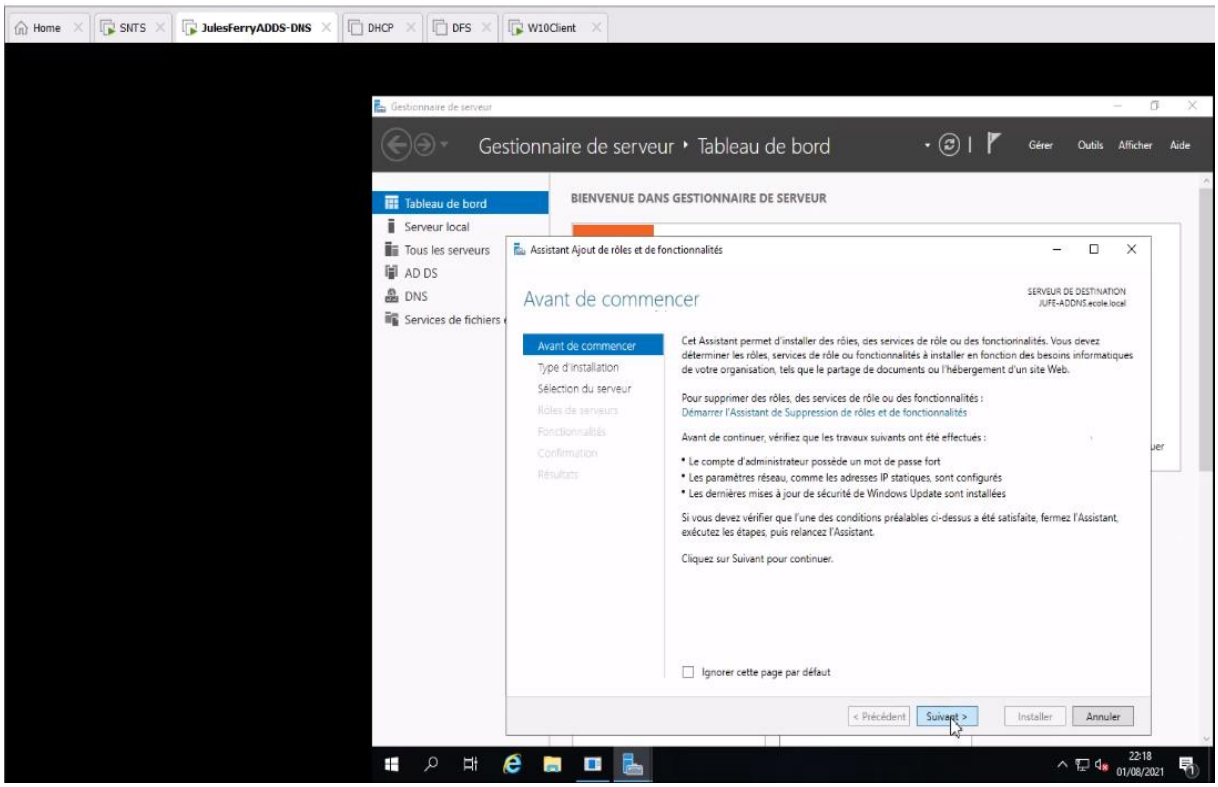
Il y a quelques étapes que l'on doit respecter :

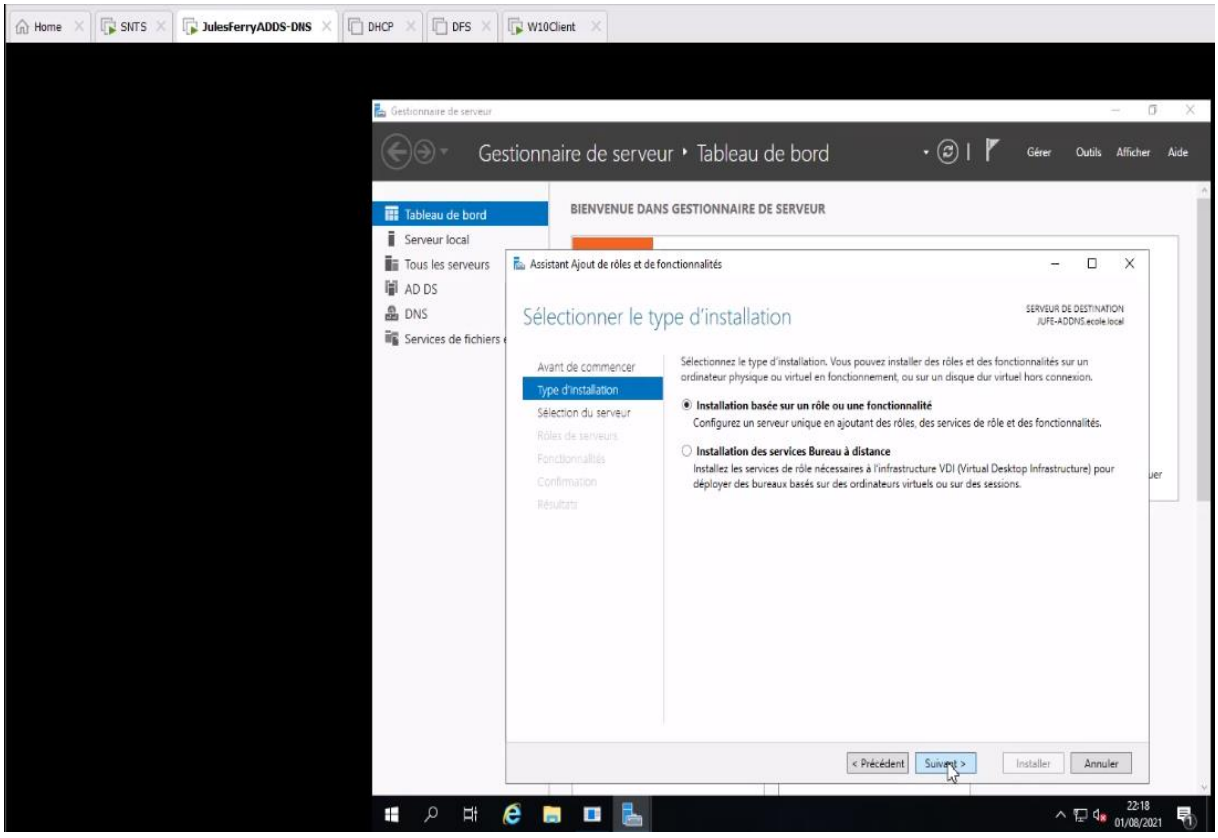
1. Installer le serveur Imprimante sur le serveur JUFE-ADDNS, il ne peut pas être indépendant d'active directory. Cependant son adresse IP sera séparée avec l'adresse IP du serveur JUFE-ADDNS. On va créer un port spécialement pour le serveur imprimante ;
2. Pinger le serveur JUFE-ADDNS où le serveur l'imprimante sera installé. Pinger entre le serveur et le Windows 10 client, entre 192.168.0.4 et 192.168.0.50 ;
3. Mise en place du service impression sur le rôle ajouté ;
4. Création d'un port TCP/IP ;
5. Installation du driver imprimante ;
6. Une fois l'installation terminé sur le serveur. On connait le chemin pour accéder à l'imprimante : \\JUFE-ADDNS\GenericGraphic 9pin
7. Inscrire dans l'explorateur de fichier sur le Windows 10 client, le chemin : \\JUFE-ADDNS\GenericGraphic 9pin, puis on le connecte ;
8. Configuration sur le « ***Panneau de configuration*** » des imprimantes, automatiquement on trouve cette imprimante ;
9. Activation par défaut, on choisit « ***Définir comme imprimante par défaut*** » ;



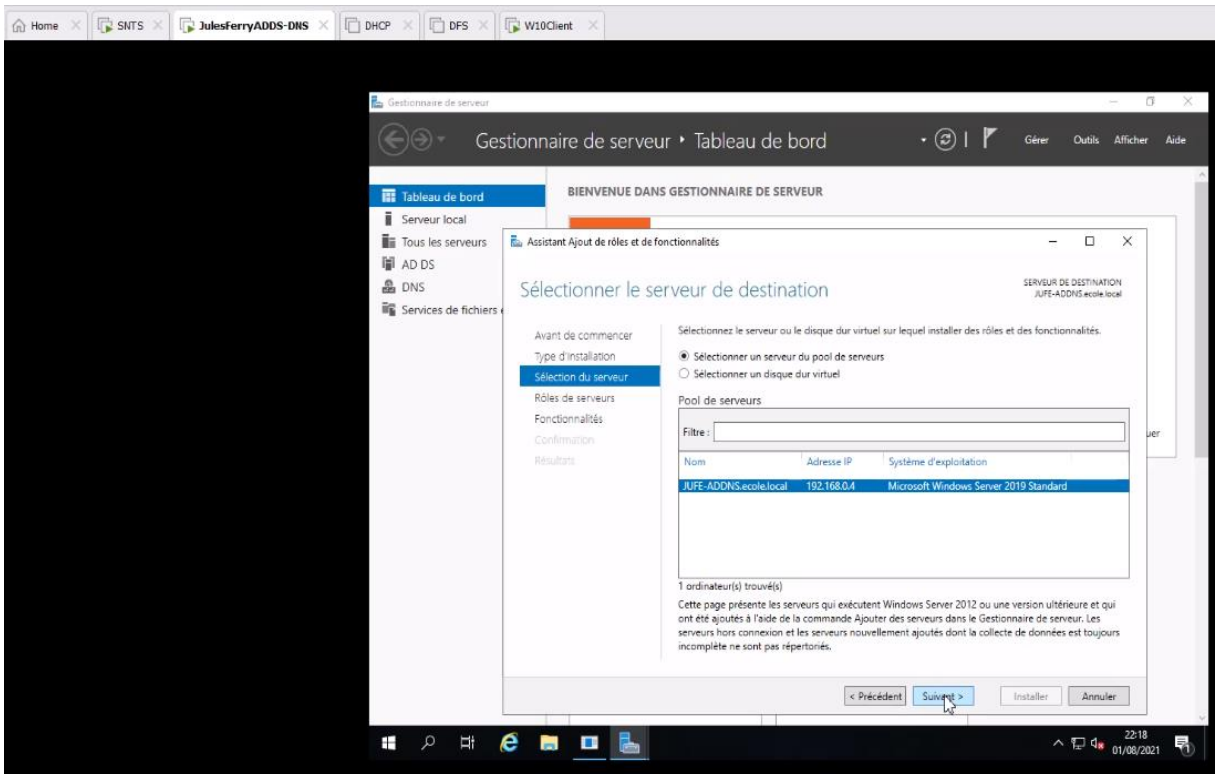


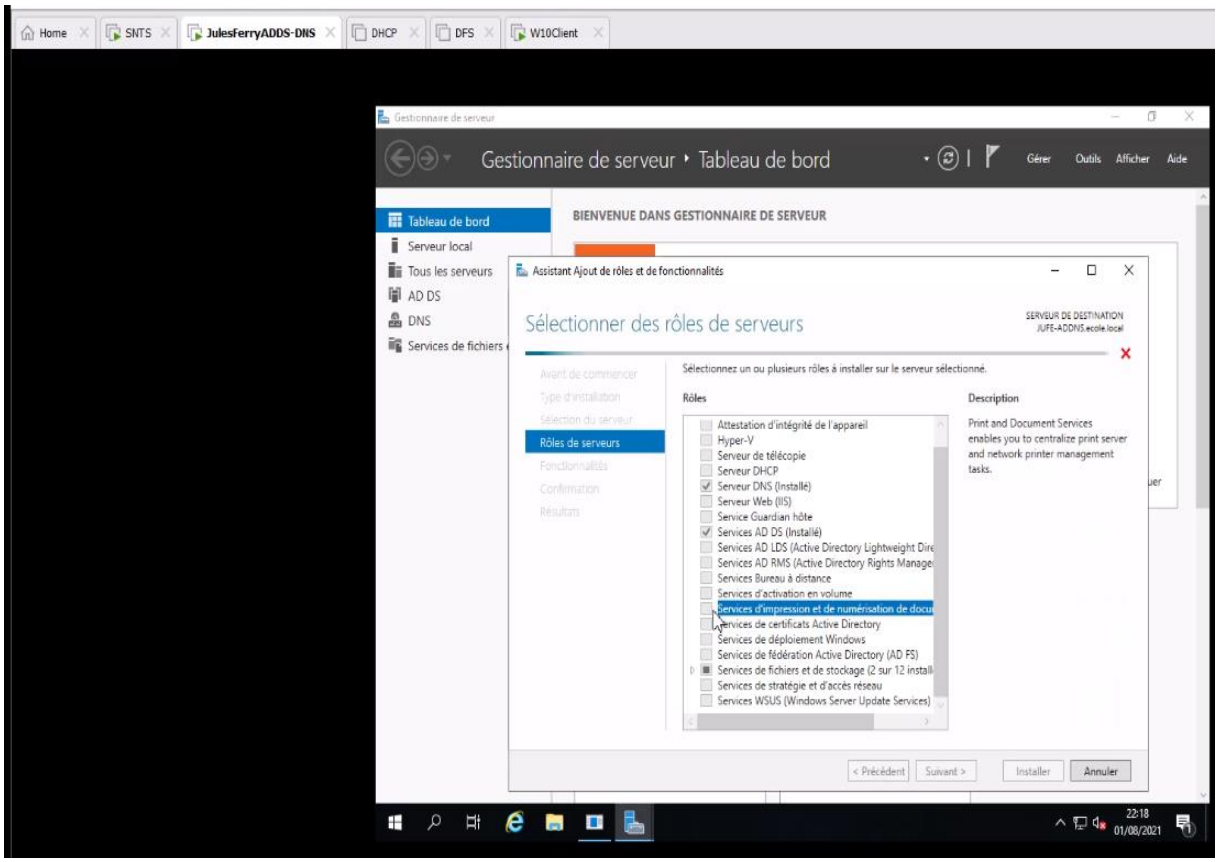
- On ping le serveur JUFE-ADDNS où on voudrait rajouter le service/le serveur imprimante 192.168.0.4 et le Windows 10 Client 192.168.0.50. Ils communiquent ;



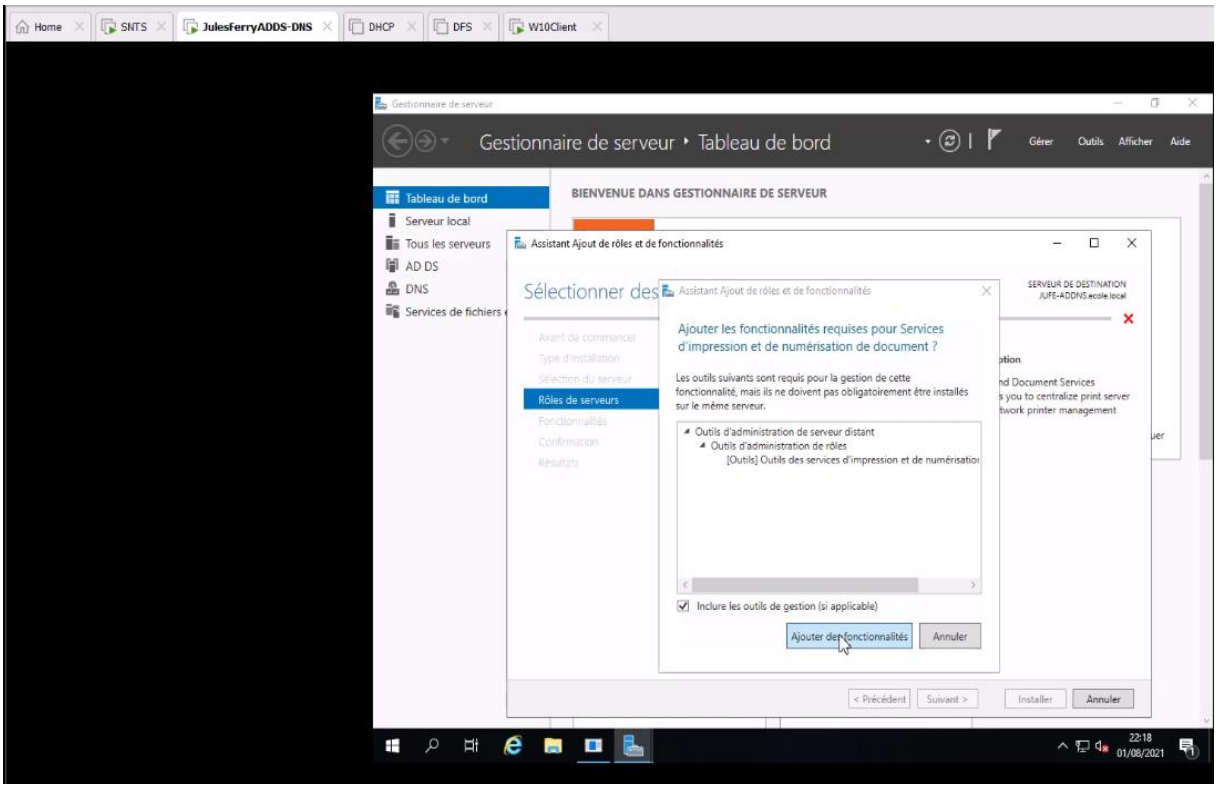


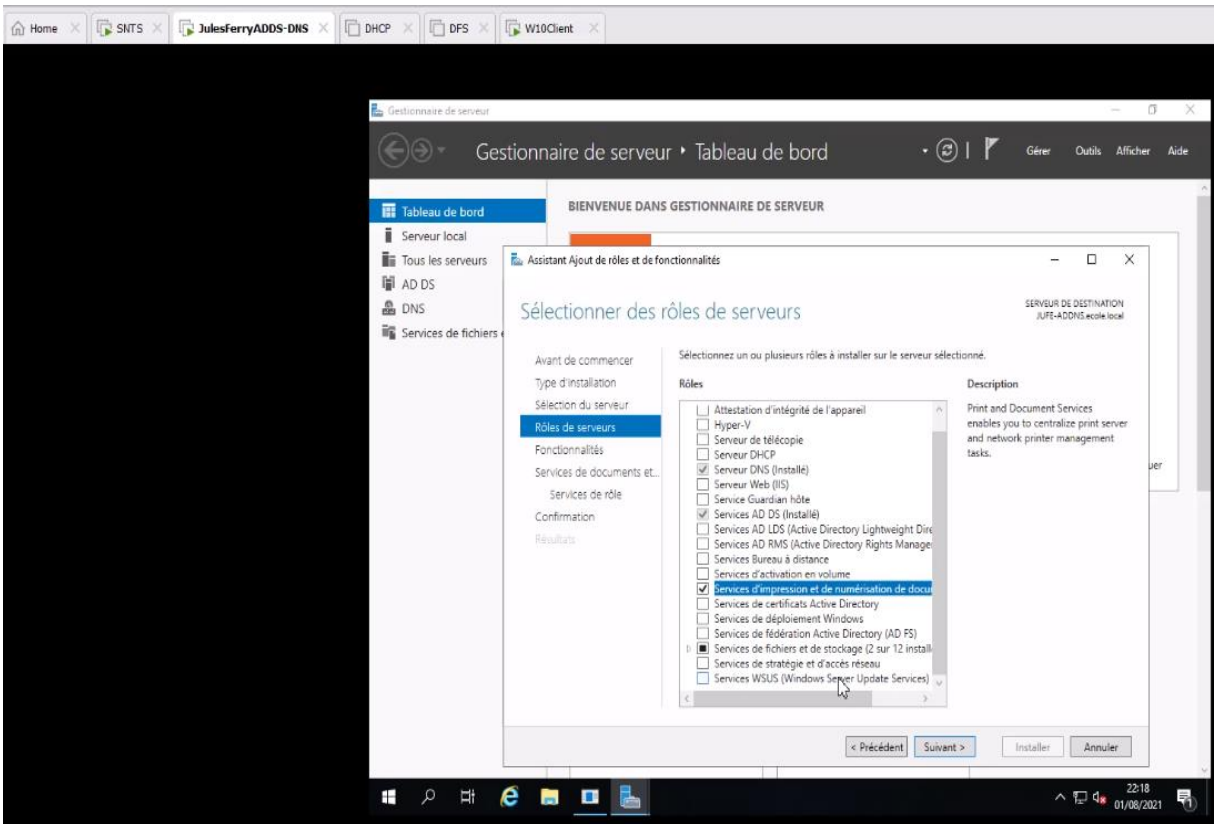
- On commence par ajouter le rôle, cliquer deux fois sur « ***Suivant*** » ;

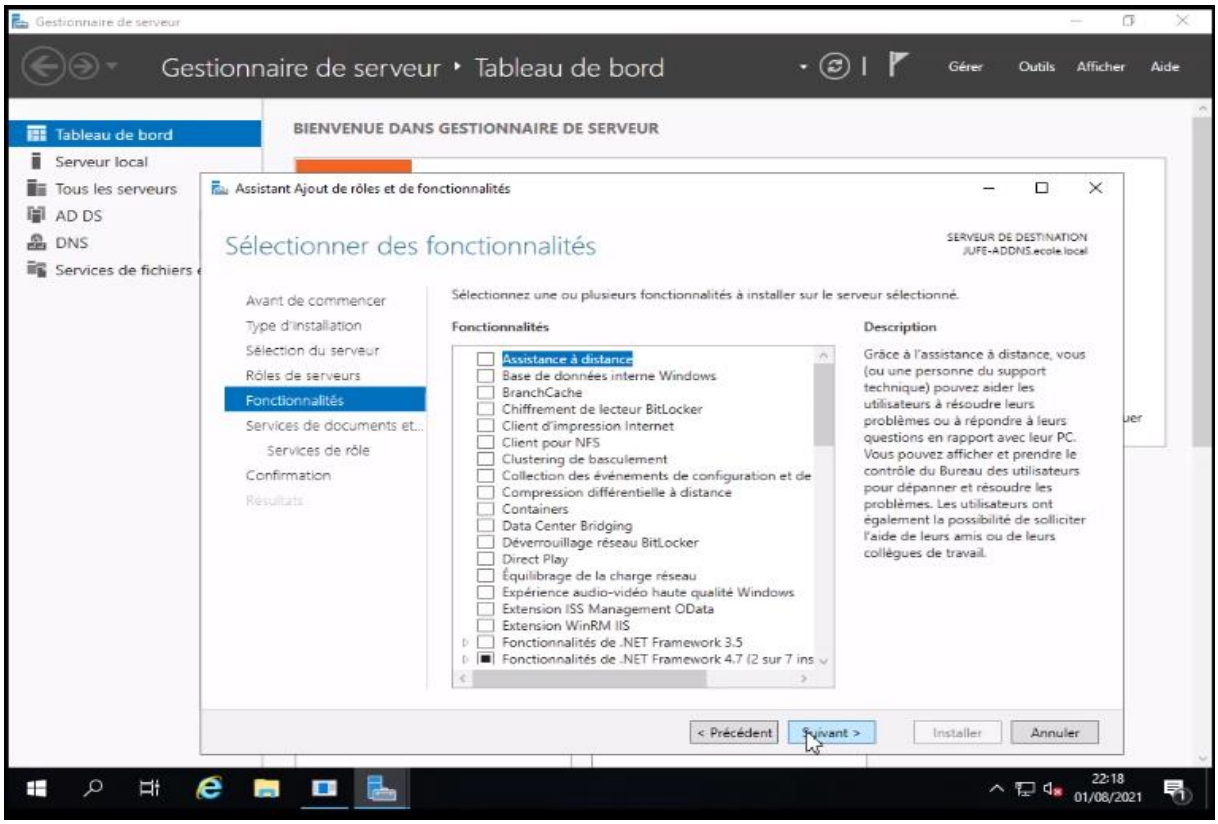


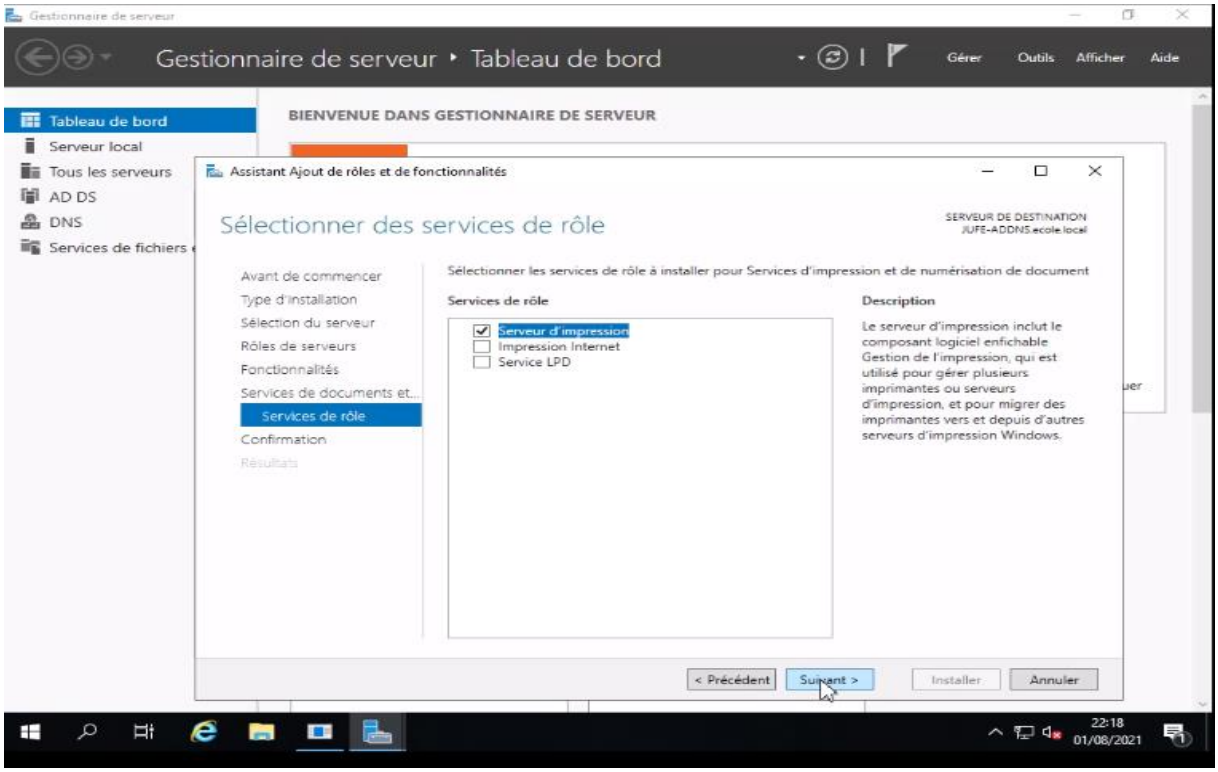


- Cliquer à nouveau sur « ***Suivant*** ». On sélectionne « ***Services d'impression et de numération de documents*** » ;

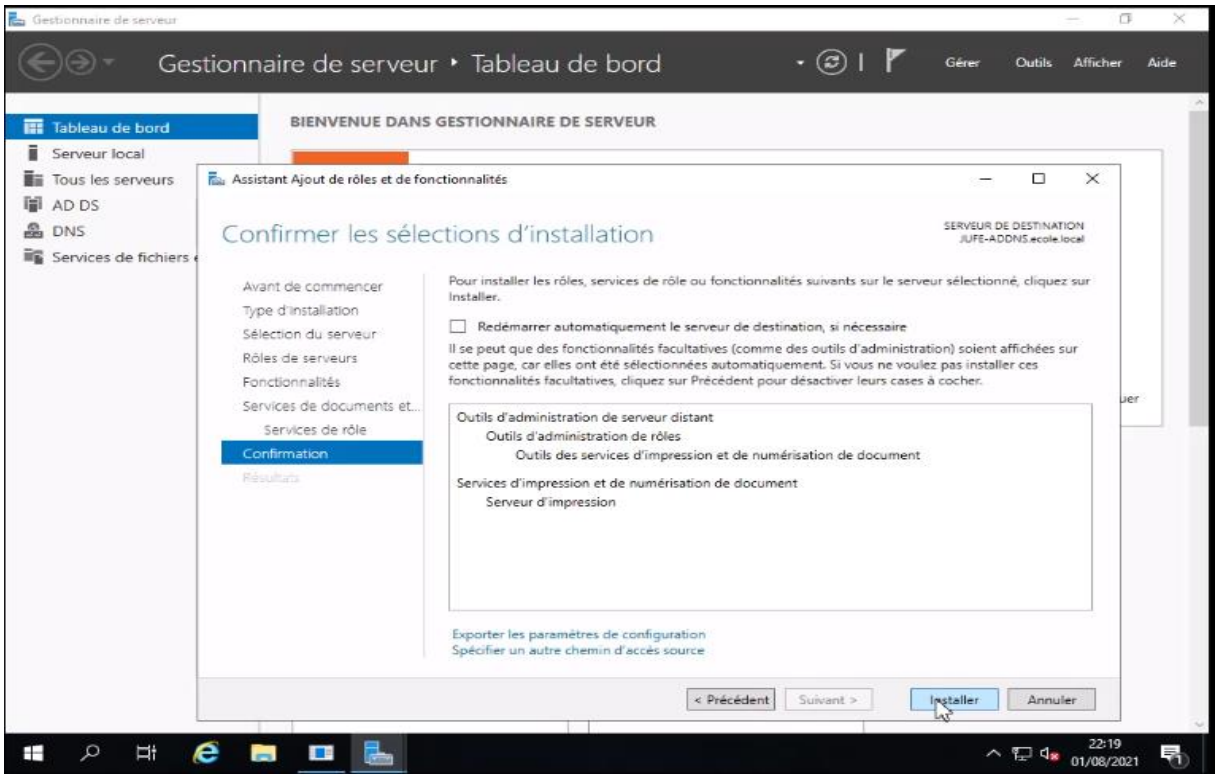

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
DFS
W10Client
Gestionnaire de serveur
Gestionnaire de serveur ‣ Tableau de bord
Gérer
Outils
Afficher
Aide
Tableau de bord
Serveur local
Tous les serveurs
AD DS
DNS
Services de fichiers
BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR
Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Sélectionner des
Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
SERVEUR DE DESTINATION
JUFE-ADDNS.ecole.local
Ajouter les fonctionnalités requises pour Services d'impression et de numérisation de document ?
Les outils suivants sont requis pour la gestion de cette fonctionnalité, mais ils ne doivent pas obligatoirement être installés sur le même serveur.
Outils d'administration de serveur distant
Outils d'administration de rôles
[Outils] Outils des services d'impression et de numérisatio
Inclure les outils de gestion (si applicable)
Ajouter des fonctionnalités
Annuler
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler
22:18
01/08/2021

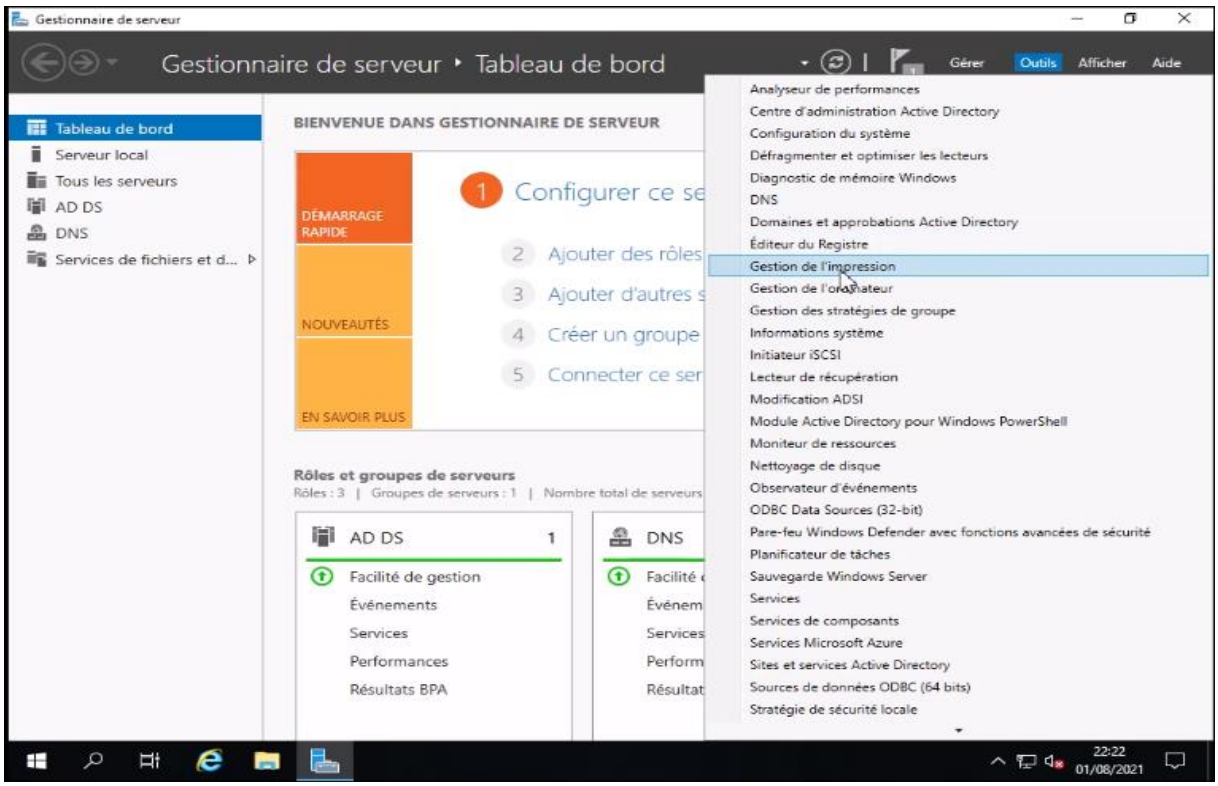

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
DFS
W10Client
Gestionnaire de serveur
Gestionnaire de serveur ‣ Tableau de bord
Gérer
Outils
Afficher
Aide
Tableau de bord
Serveur local
Tous les serveurs
AD DS
DNS
Services de fichiers
BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR
Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Sélectionner des rôles de serveurs
SERVEUR DE DESTINATION
JUFE-ADDNS.ecole.local
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Services de documents et...
Services de rôle
Confirmation
Résultats
Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.
Rôles
Description
Attestation d'intégrité de l'appareil
Hyper-V
Serveur de télécopie
Serveur DHCP
Serveur DNS (Installé)
Serveur Web (IIS)
Service Guardian hôte
Services AD DS (Installé)
Services AD LDS (Active Directory Lightweight Dire
Services AD RMS (Active Directory Rights Manage
Services Bureau à distance
Services d'activation en volume
Services d'impression et de numérisation de docu
Services de certificats Active Directory
Services de déploiement Windows
Services de fédération Active Directory (AD FS)
Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 install
Services de stratégie et d'accès réseau
Services WSUS (Windows Server Update Services)
Print and Document Services enables you to centralize print server and network printer management tasks.
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler
22:18
01/08/2021



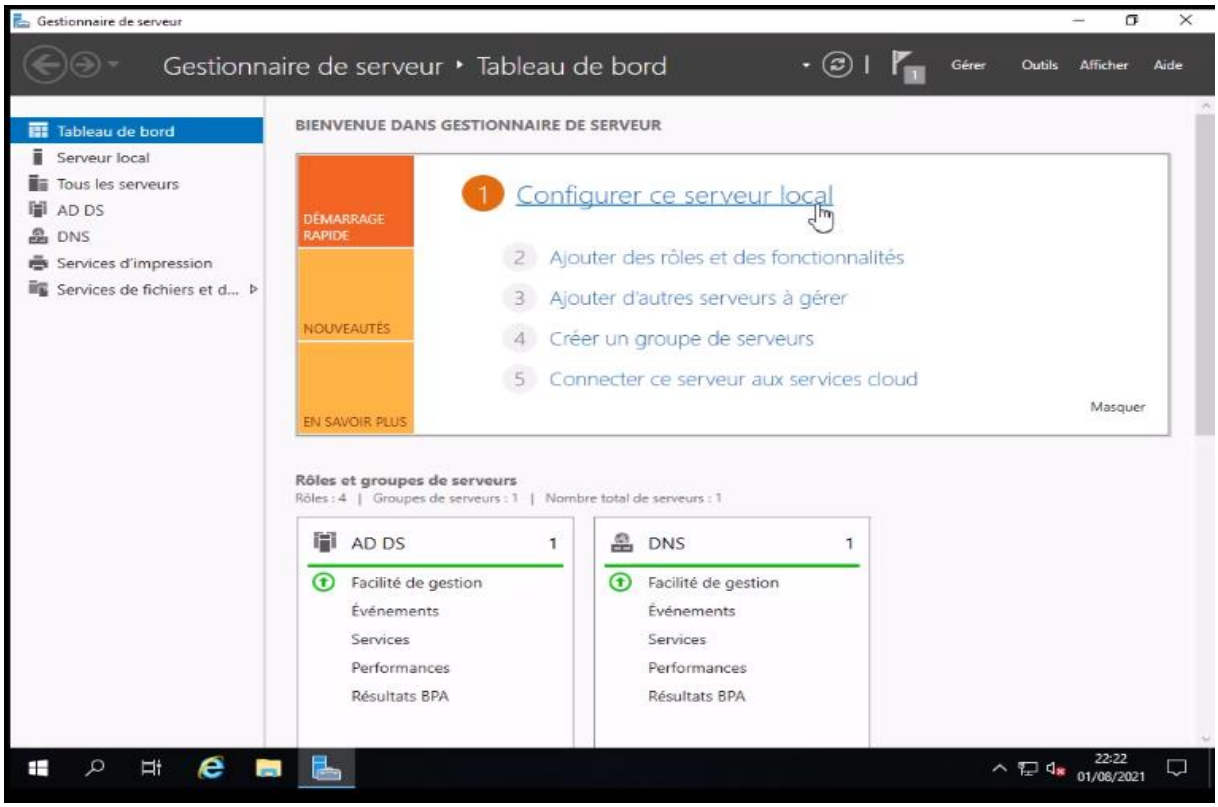


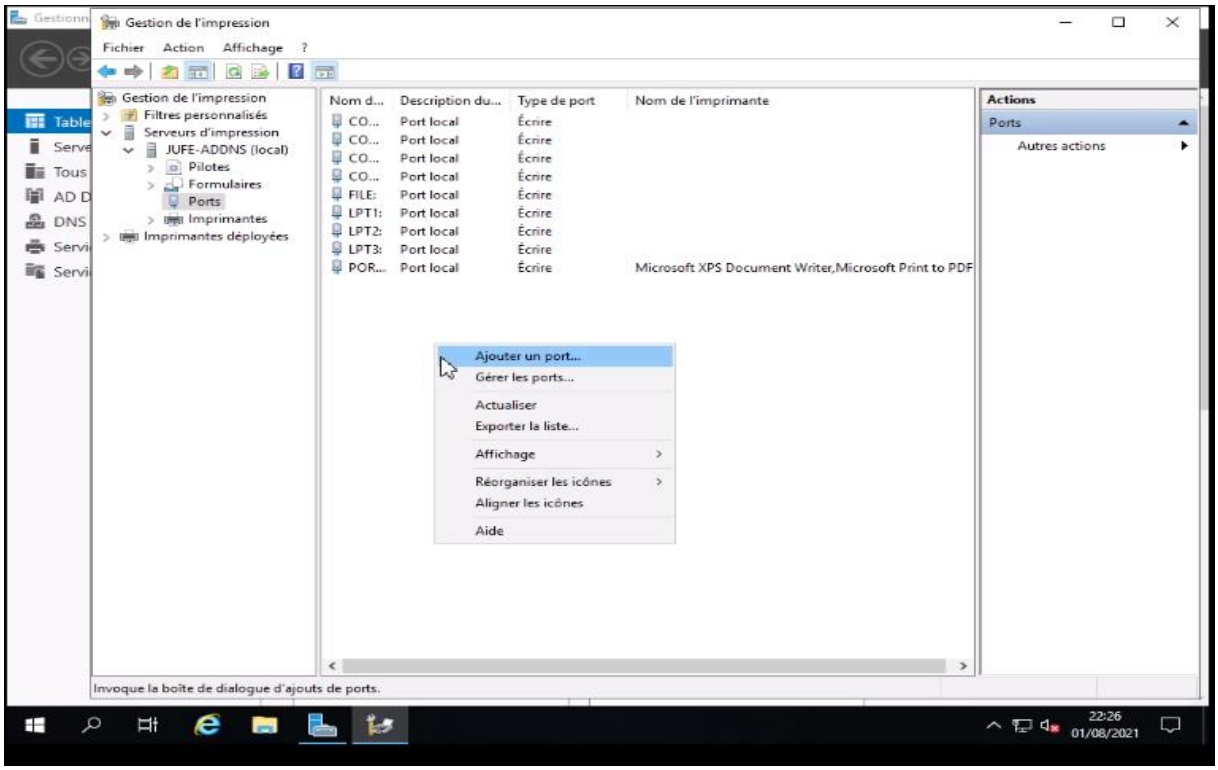
- Cliquer sur « ***Suivant*** » → Cocher « ***Serveur d'Impression*** » puis cliquer sur « ***Suivant*** » ;



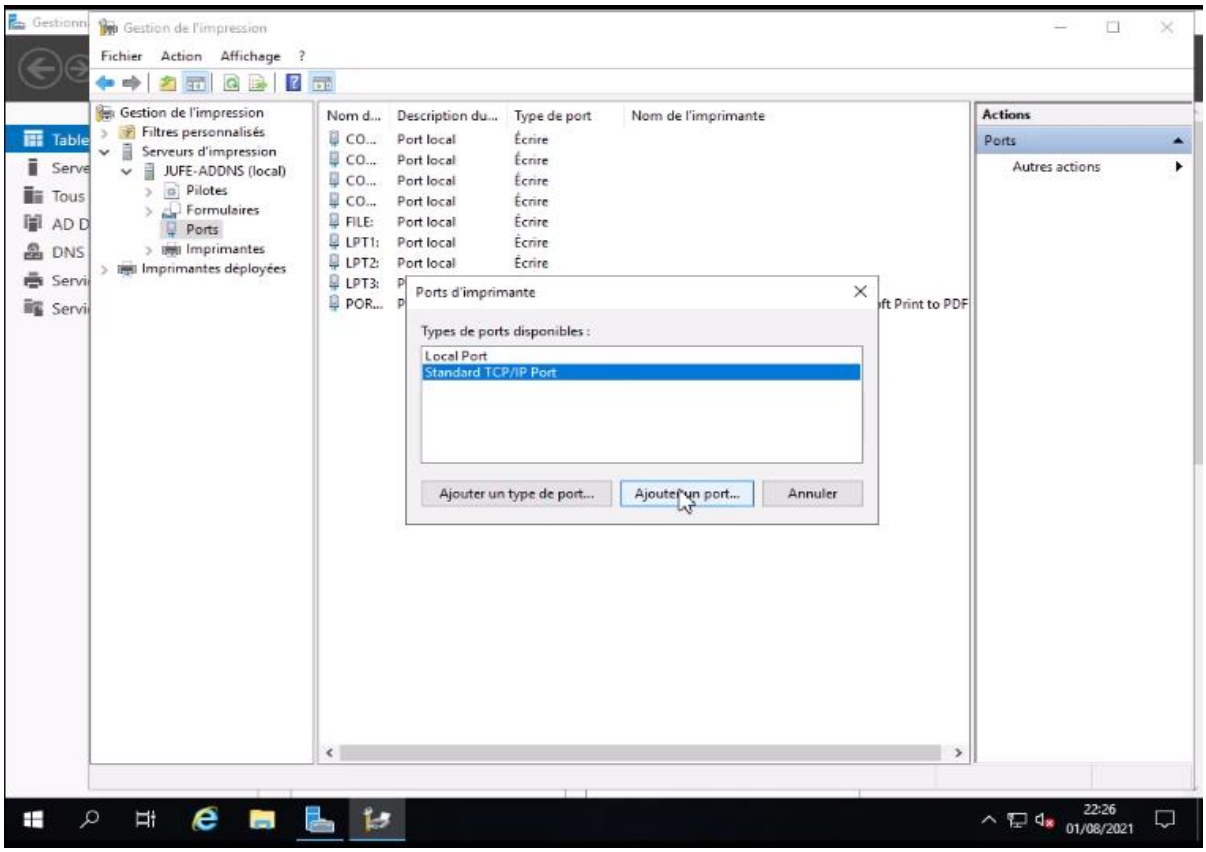


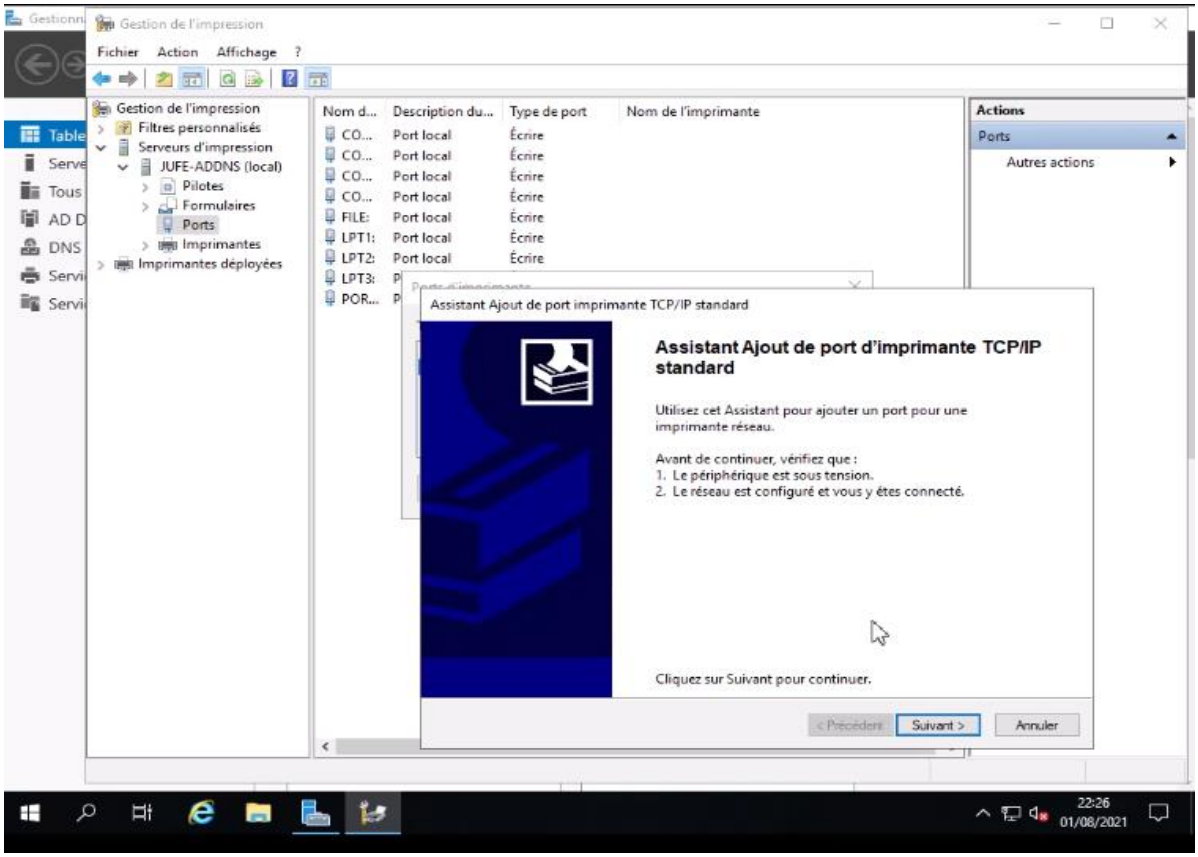
- Choisir « ***Installer*** » → Une fois terminé, on peut voir « ***Gestion de l'Impression*** » qui est marqué dans les outils ;



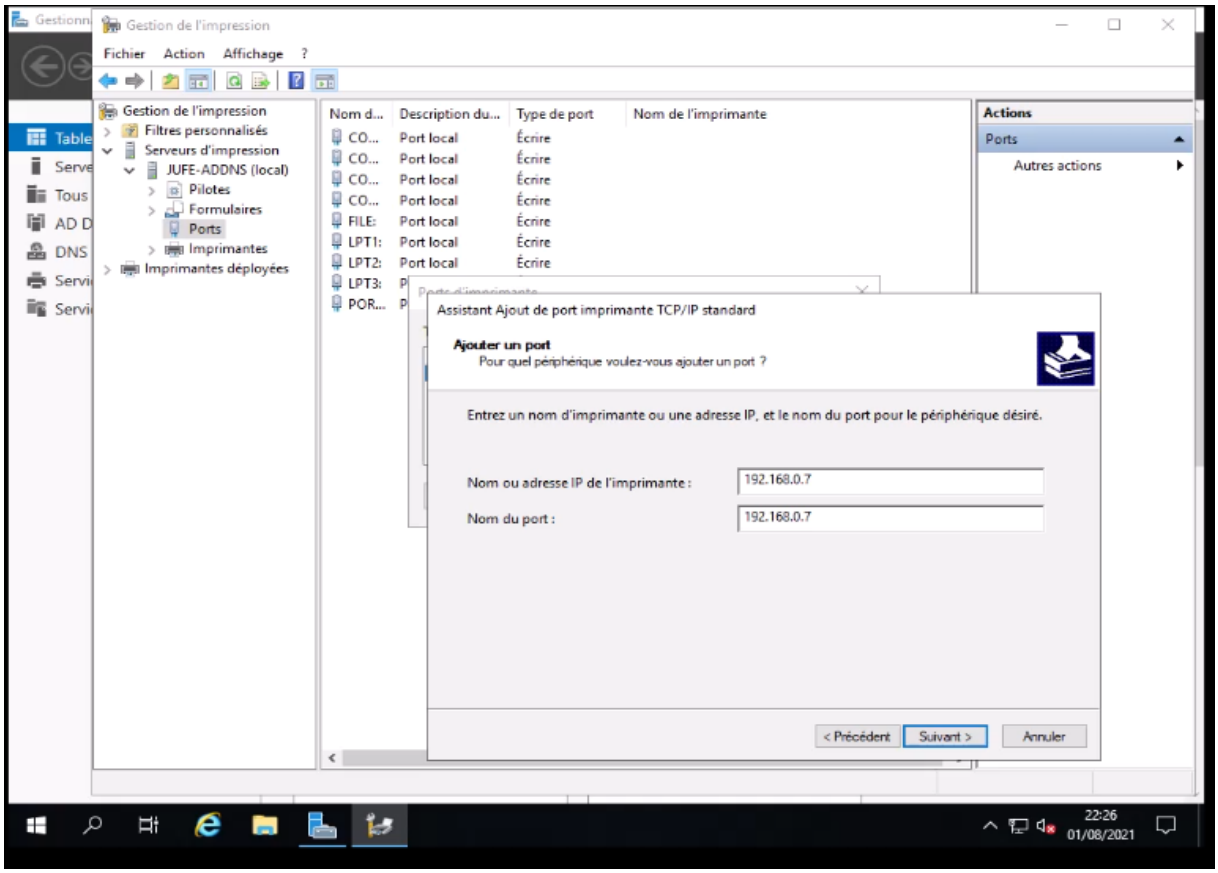


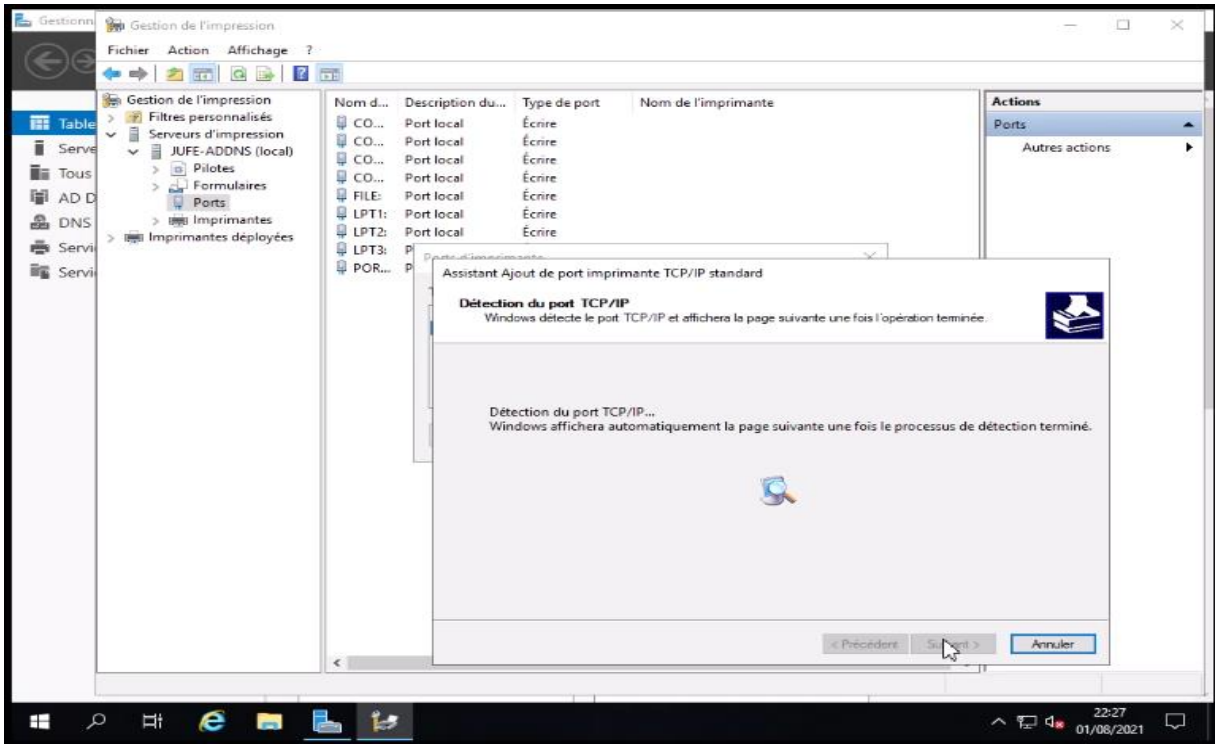
- Sur le serveur JUFE-ADDNS, on voit à gauche qu'il y a 4 serveurs « ***ADDS*** », « ***DNS*** », « ***Imprimante*** », « ***DFS*** » ;
  Maintenant sur le gestionnaire de l'impression → « ***Serveur d'impression*** » → « ***JUFE-ADDNS*** » → « ***Ports*** » → Clic-droit sur « ***Ajouter un port*** » ;



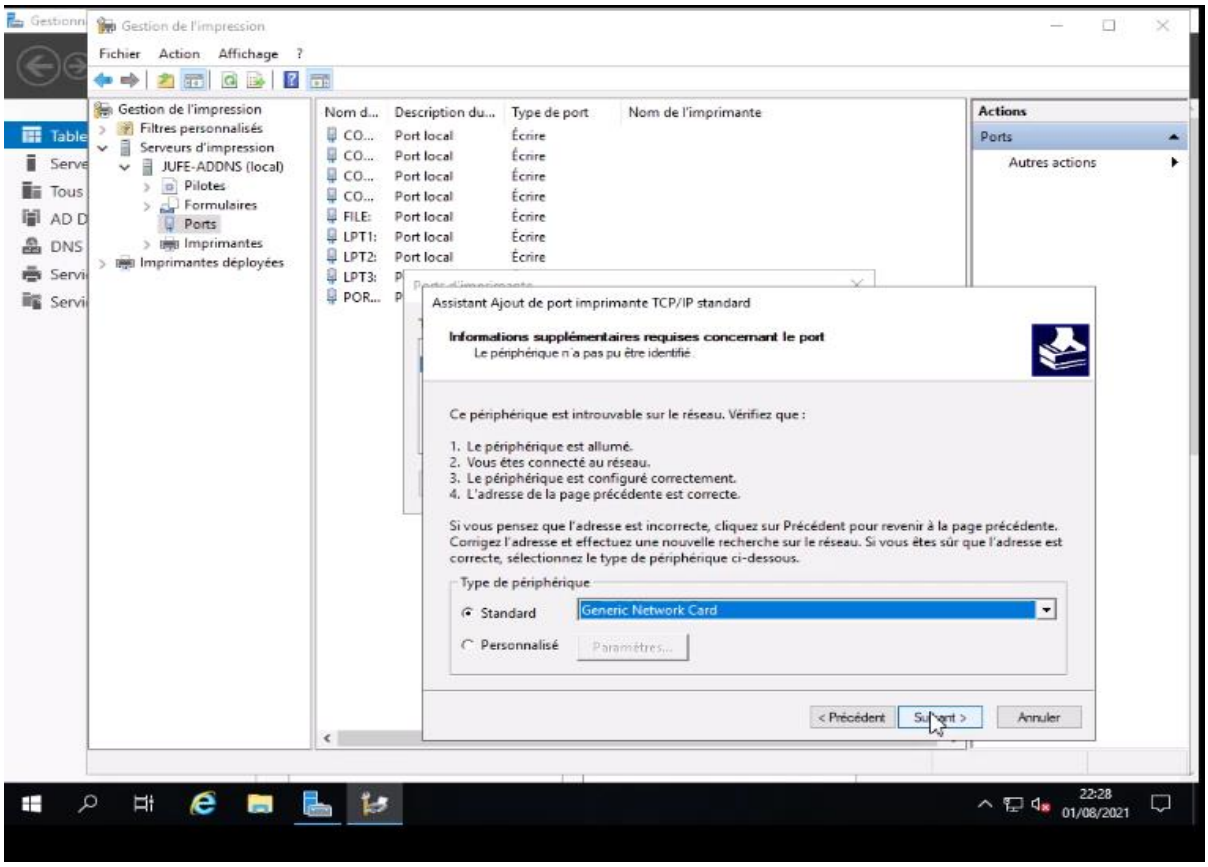


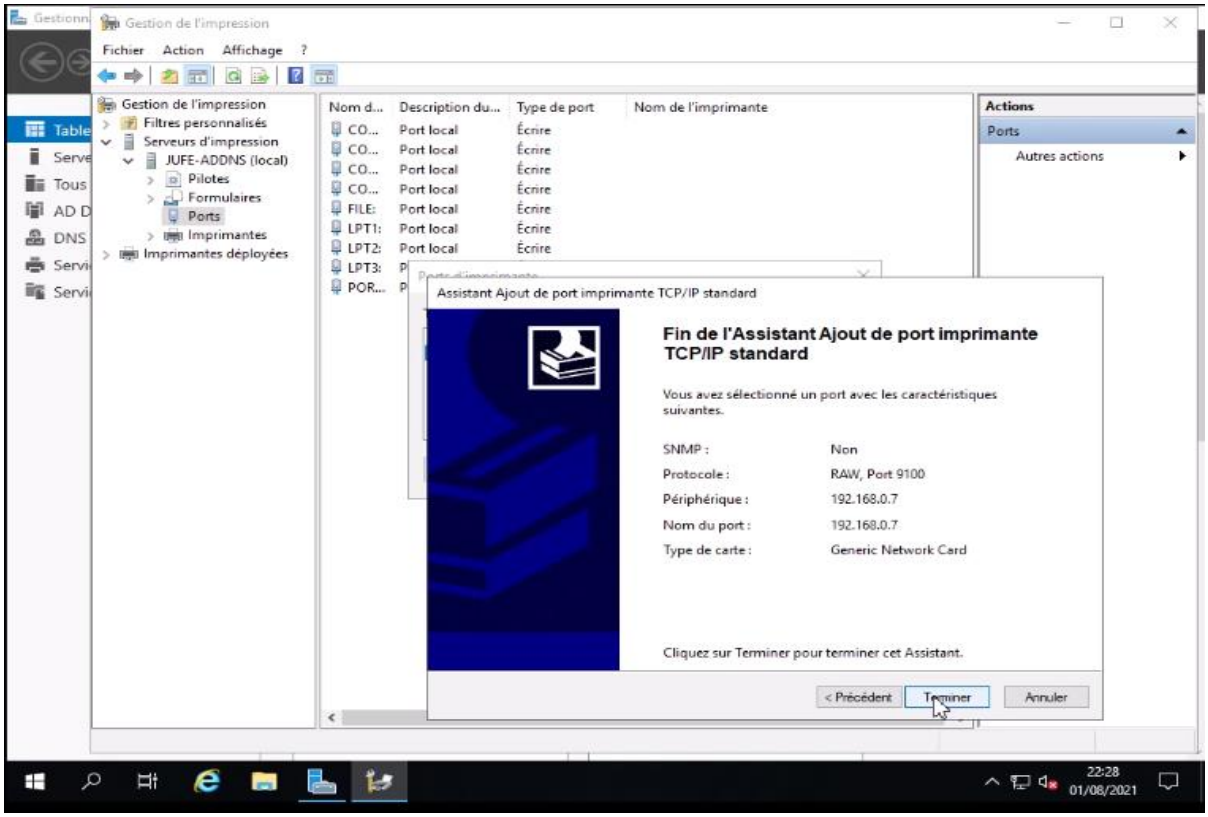
- Choisir « ***Standard TCP/IP Port*** » → « ***Ajouter un port*** » → « ***Suivant*** » ;



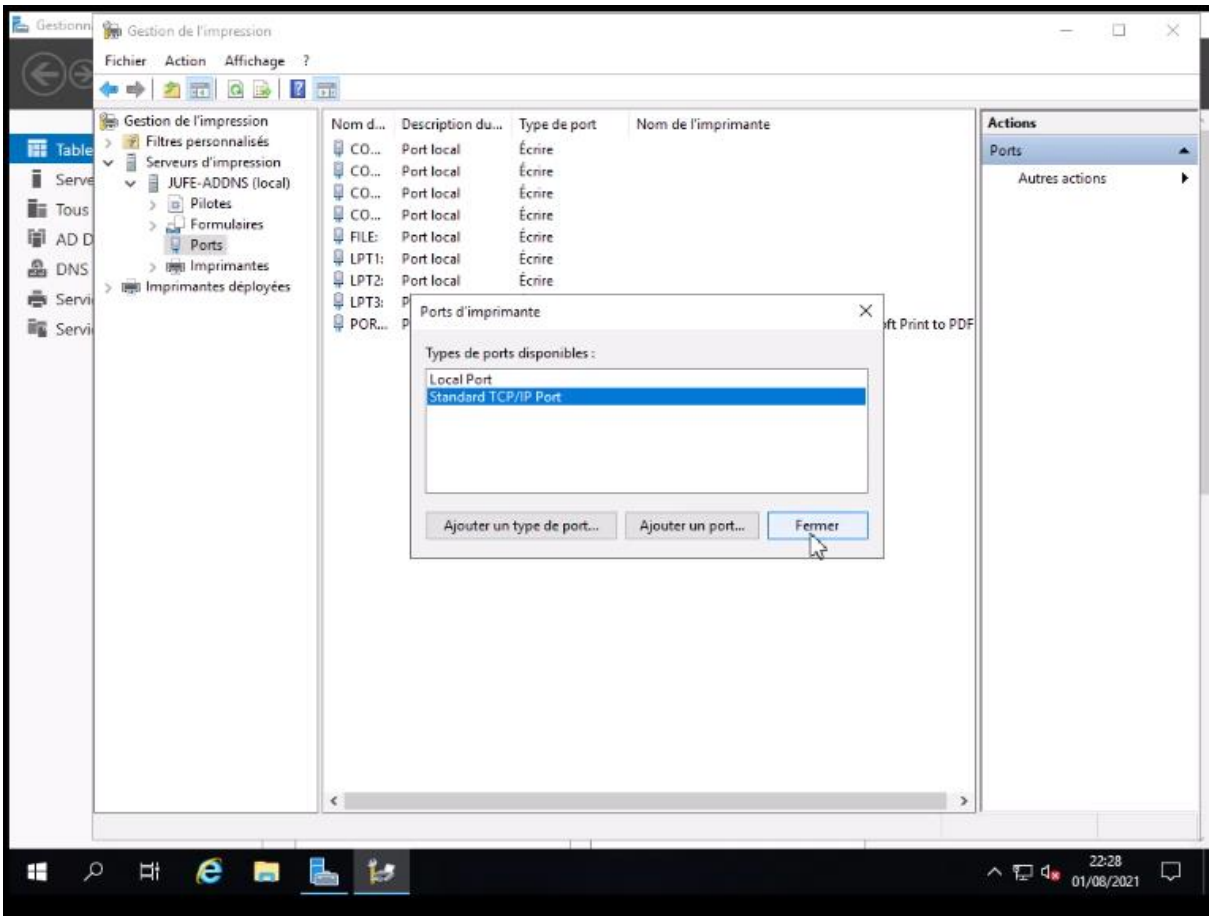


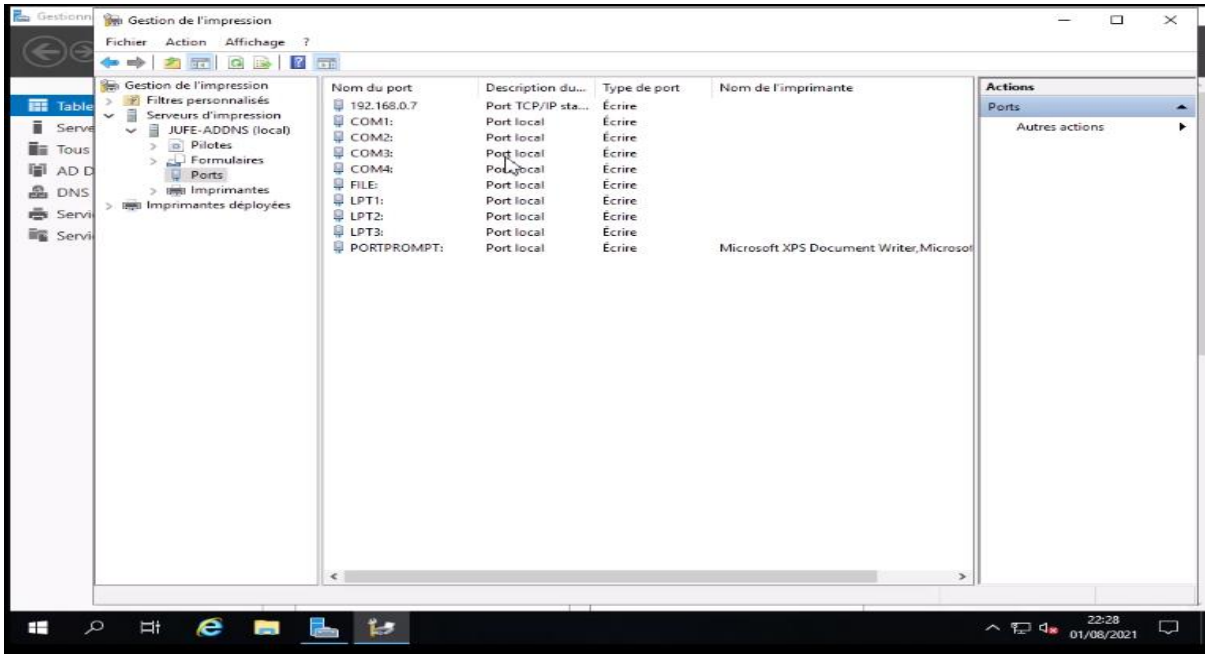
- Maintenant, attribuer l'adresse IP pour le port où l'imprimante pourra accéder au réseau ;
  Ici on choisit le port : 192.168.0.7 ;



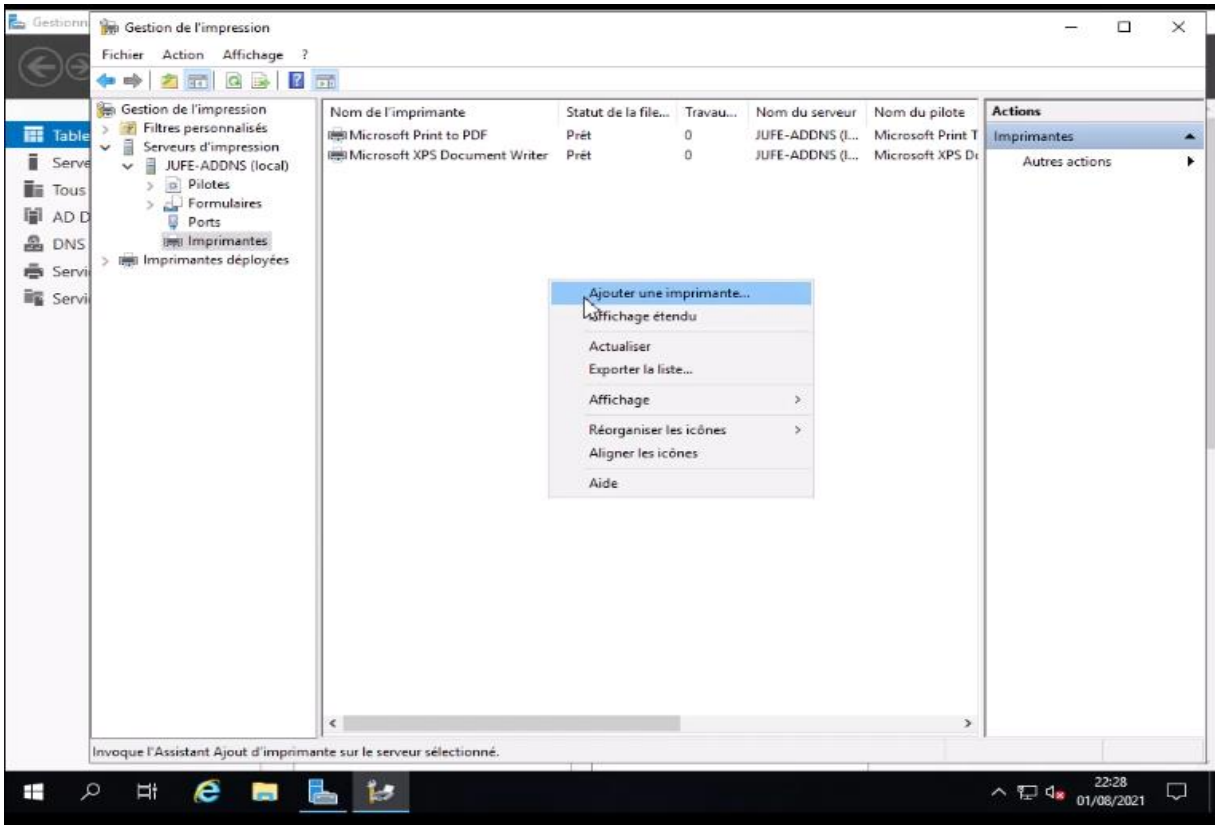


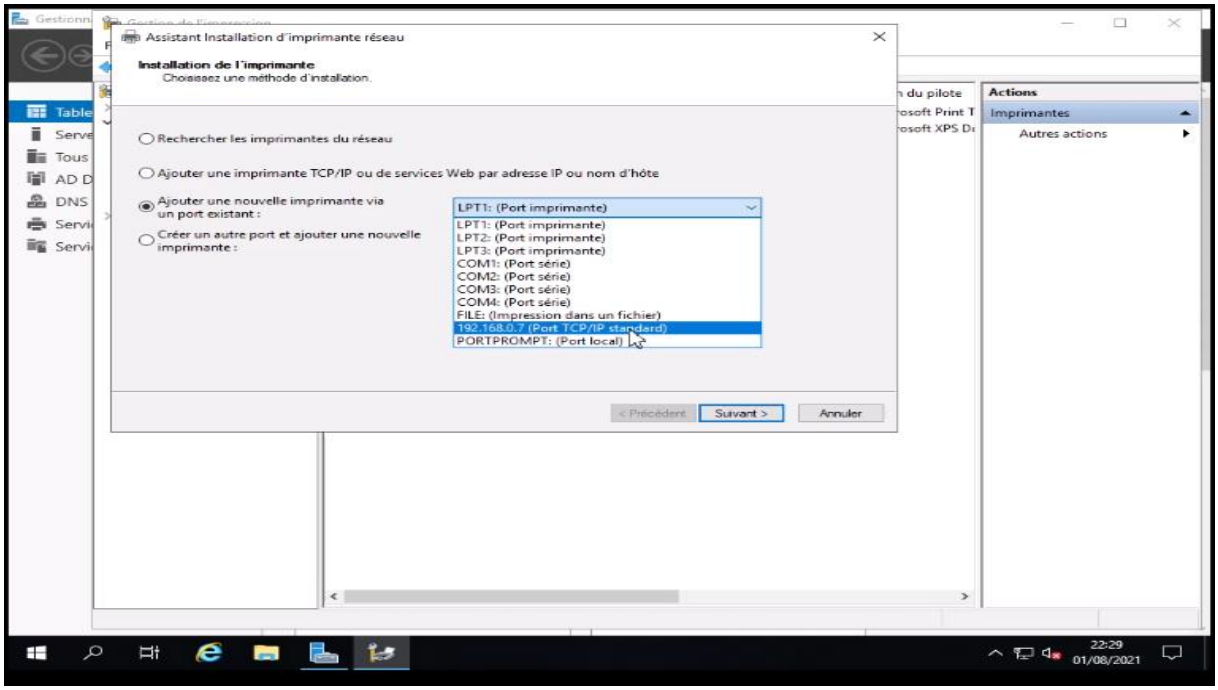
- Choisir « ***Standard*** » → « ***Suivant*** » → « ***Terminer*** » ;



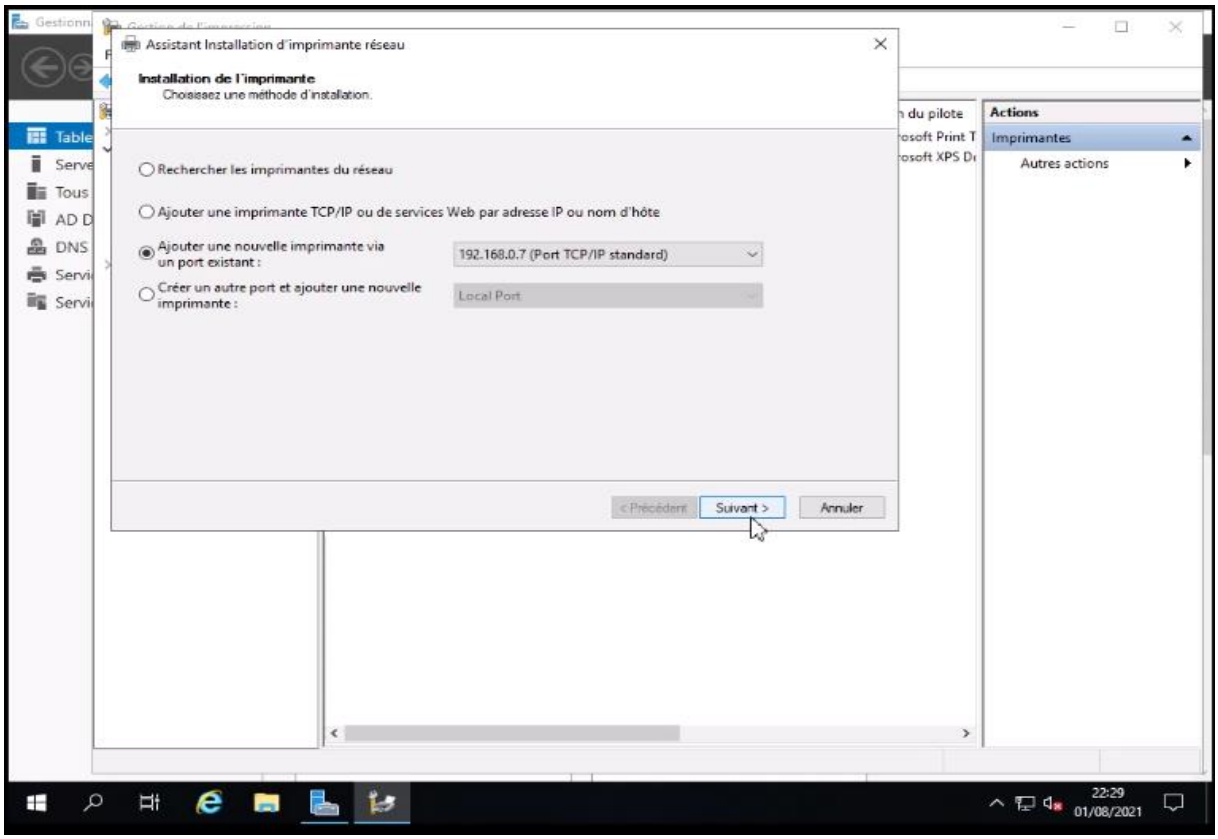


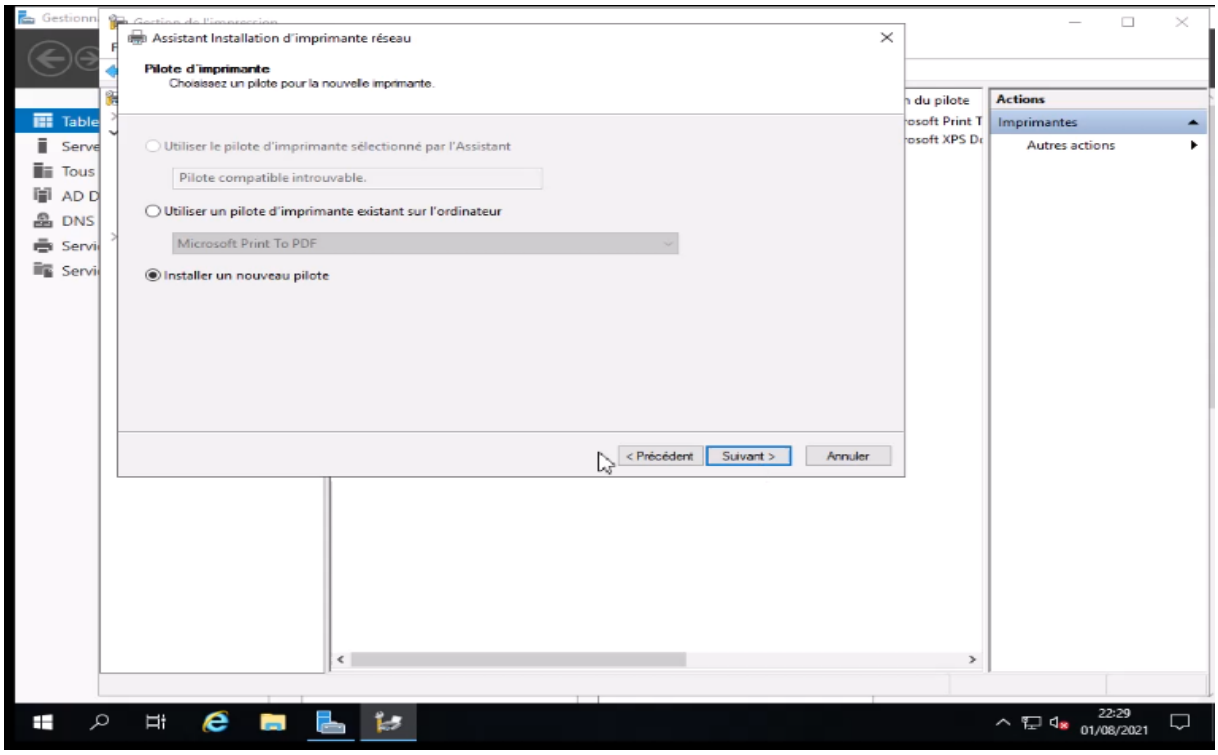
- Cliquer sur « ***Fermer*** » . On voit maintenant que le port TCP/IP 192.168.0.7 existe. Ce port sera utiliser pour accéder à l'imprimante via le réseau ;



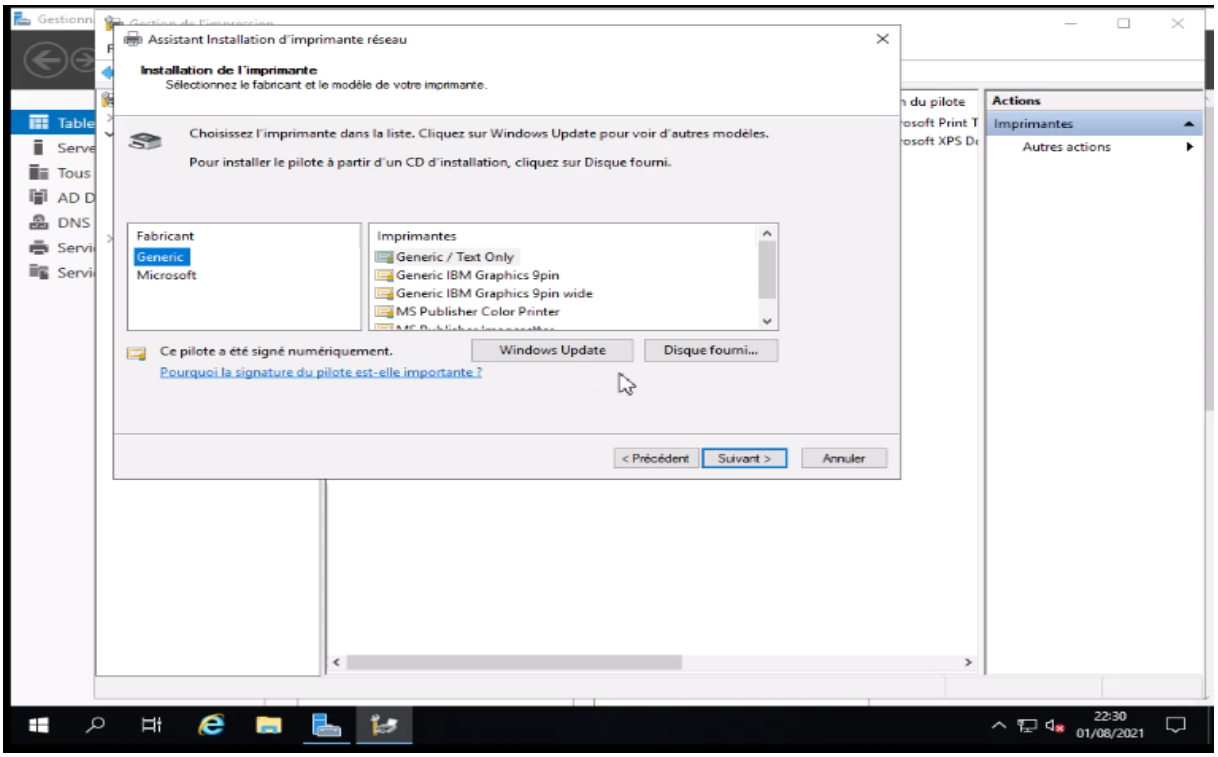


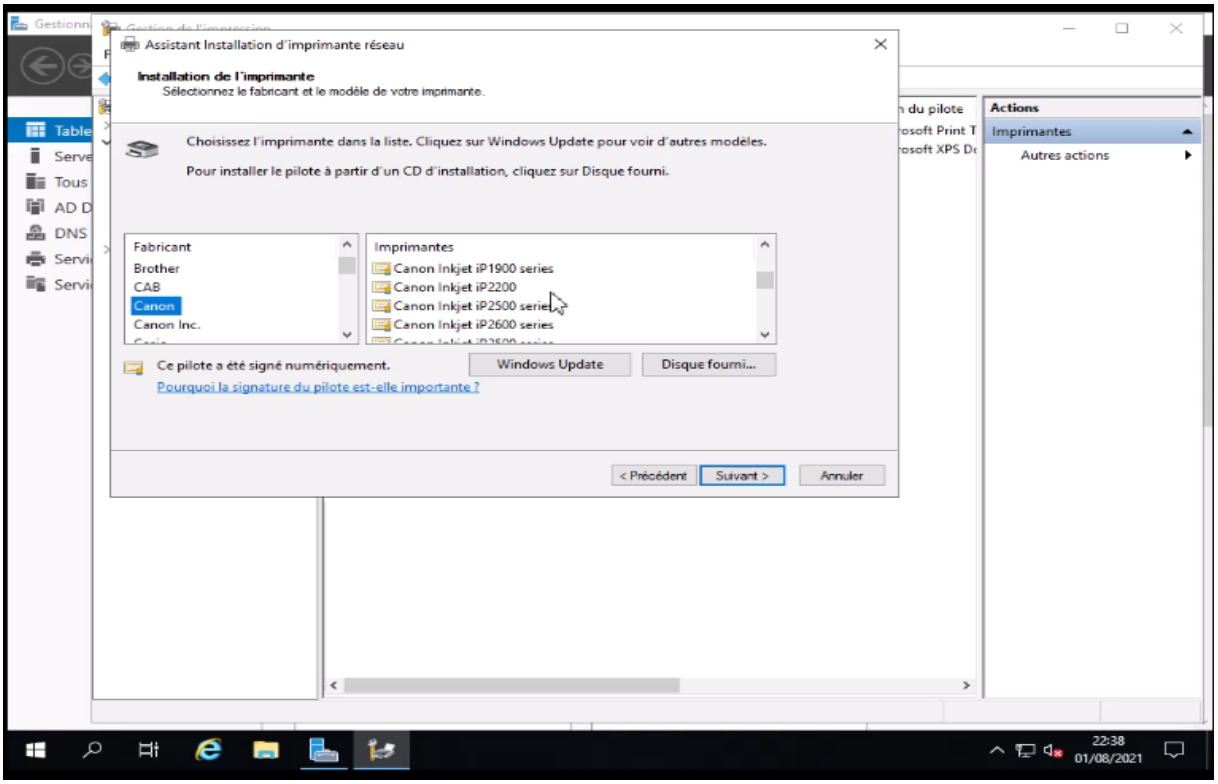
- On a l'adresse IP, maintenant on ajoute l'imprimante en cliquant sur « ***Ajouter une imprimante*** » ;
  Choisir « ***Ajouter une nouvelle imprimante via un port existant*** », puis on choisit 192.168.0.7 TCP/IP ;



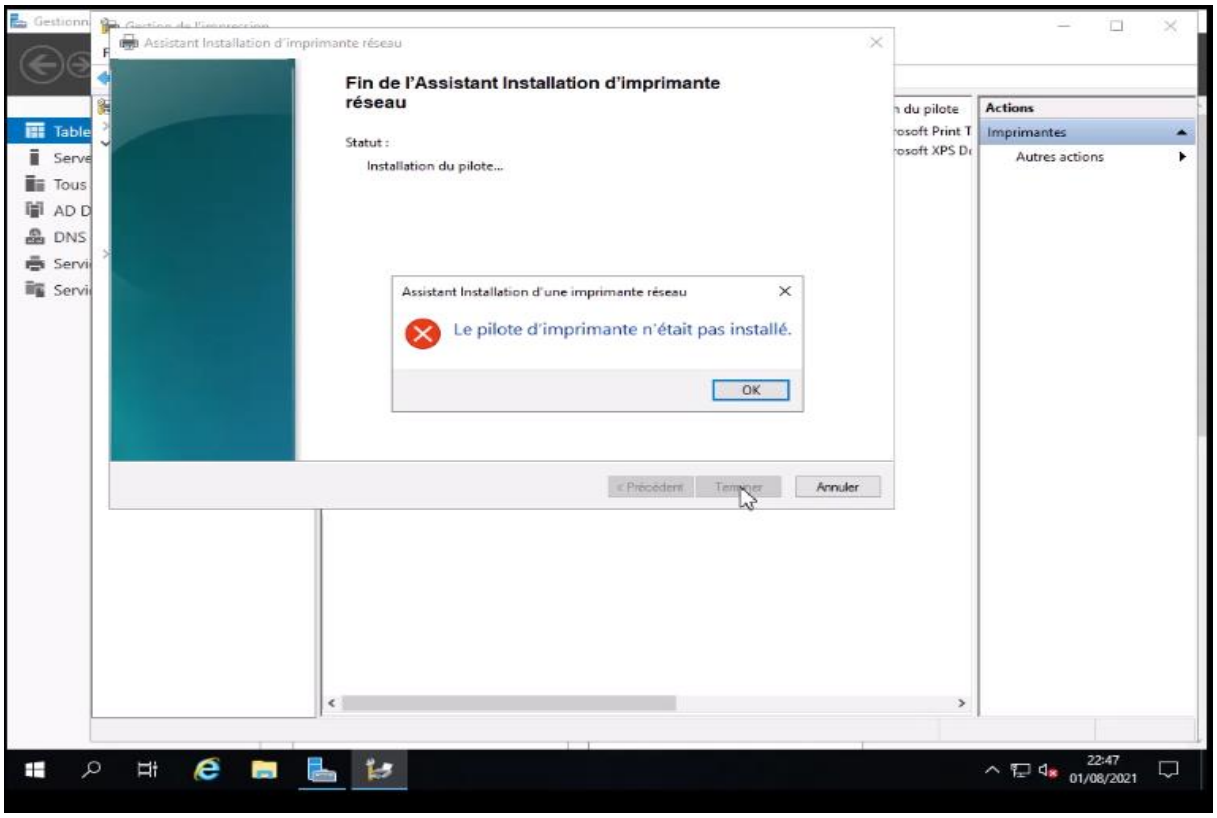


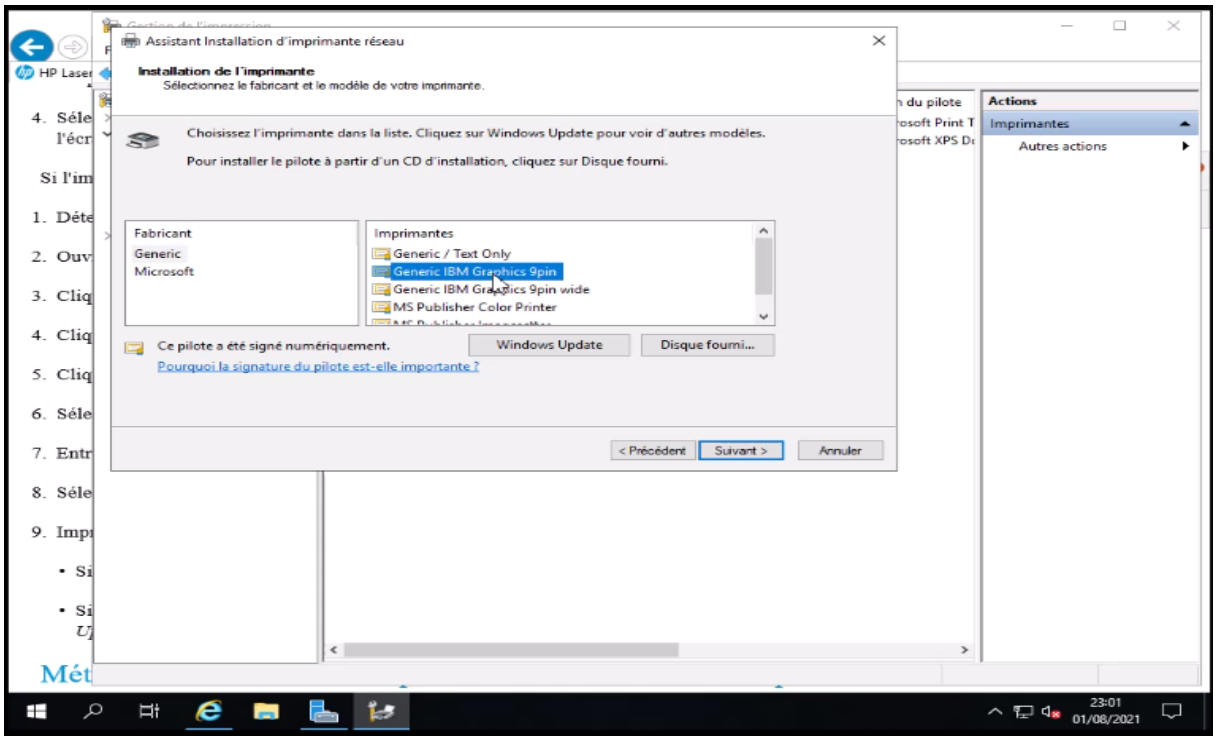
- Cliquer sur **« *Suivant* »** → Cocher **« *Installer un nouveau pilote* »**→ Cliquer sur **« *Suivant* »** ;



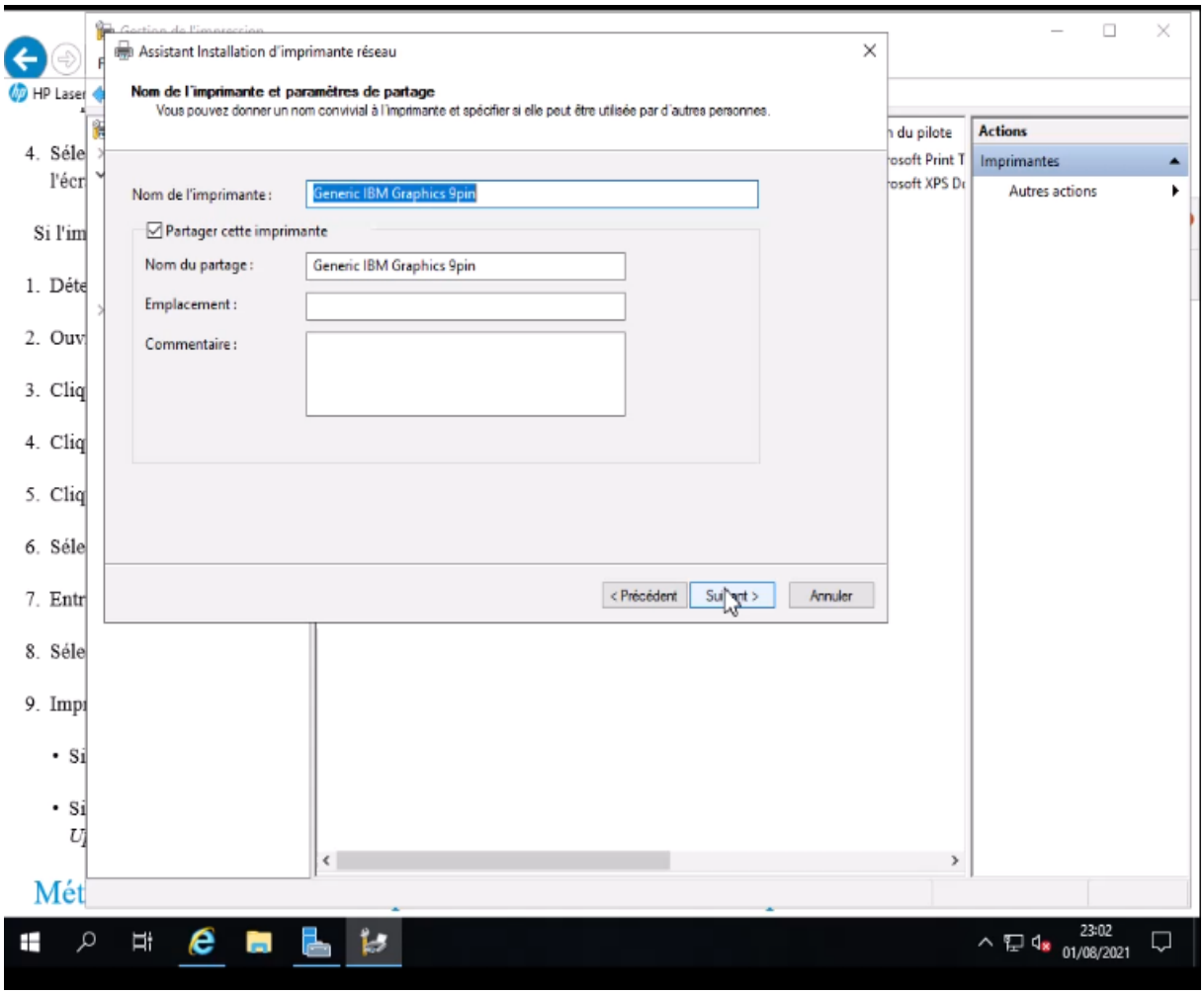


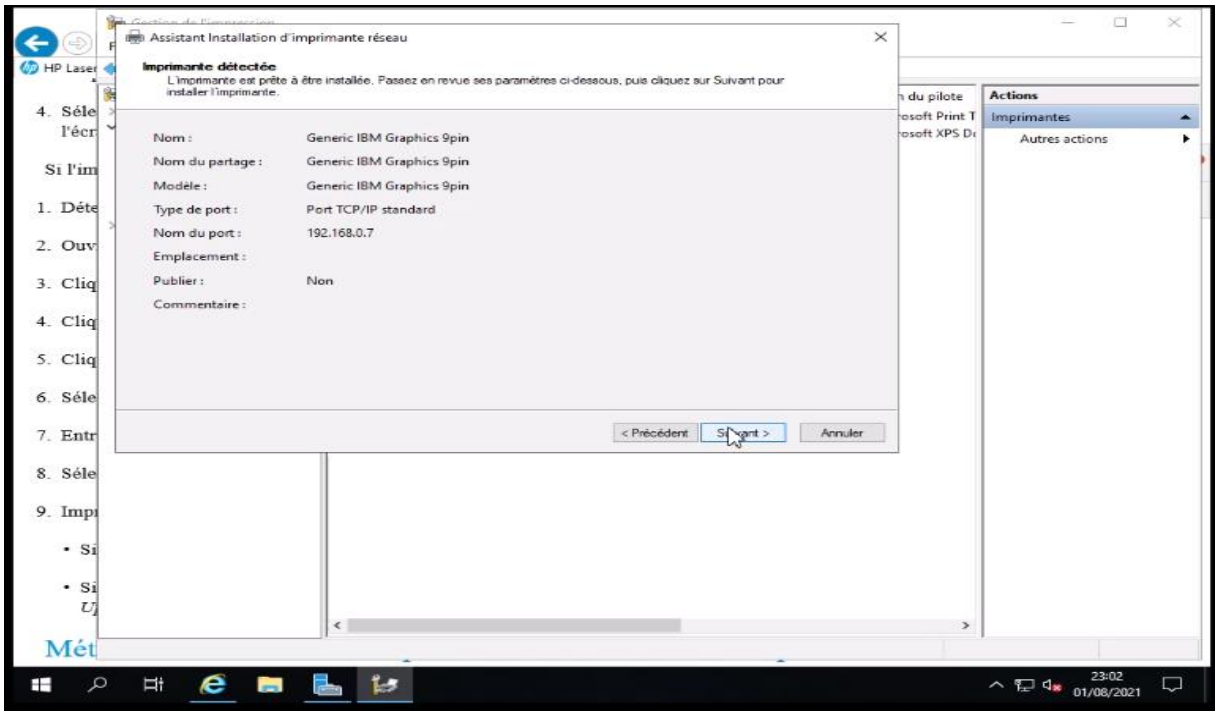
- Le pilote par defaut existe déjà, il y a que deux marque : « ***Generic*** » et « ***Microsoft*** » ;
  Sélectionner « ***Generic*** » → Choisir « ***Windows Update*** » → Cliquer sur « ***Suivant*** » ;



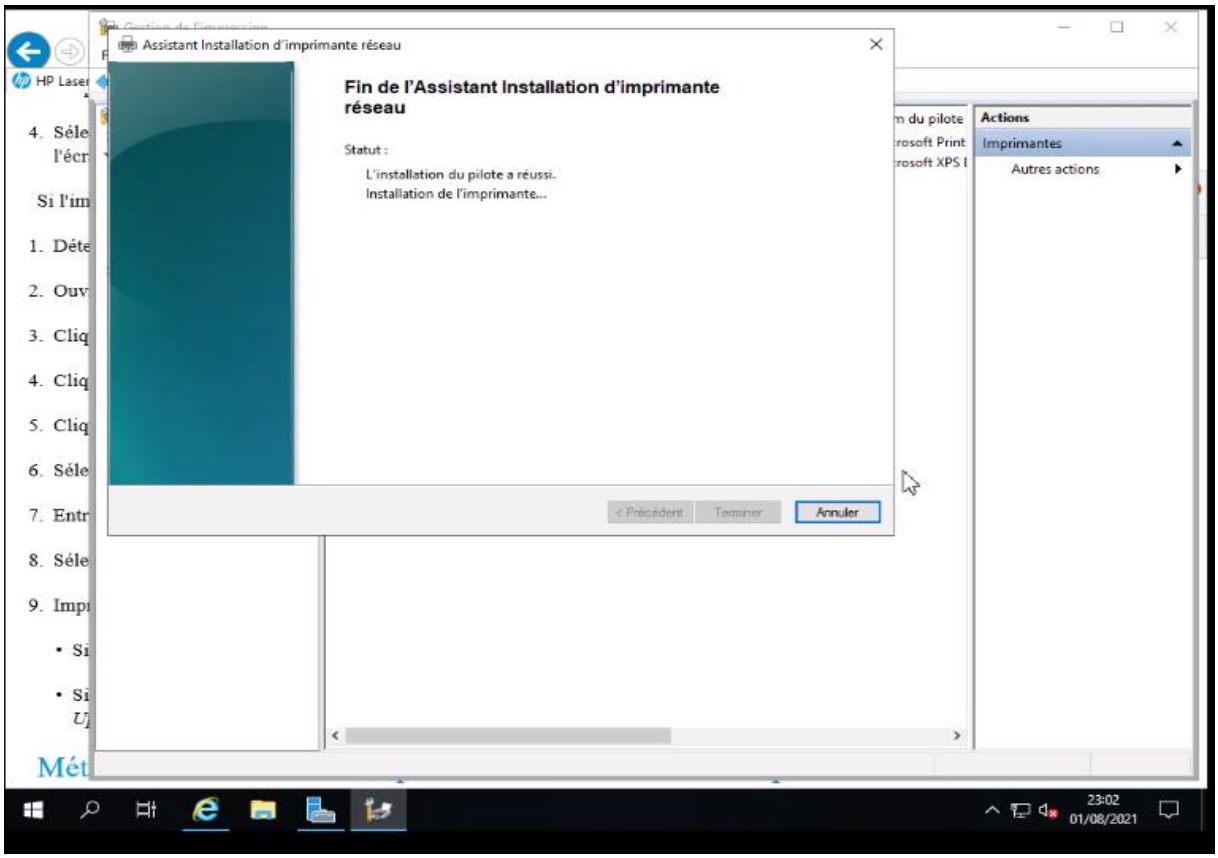


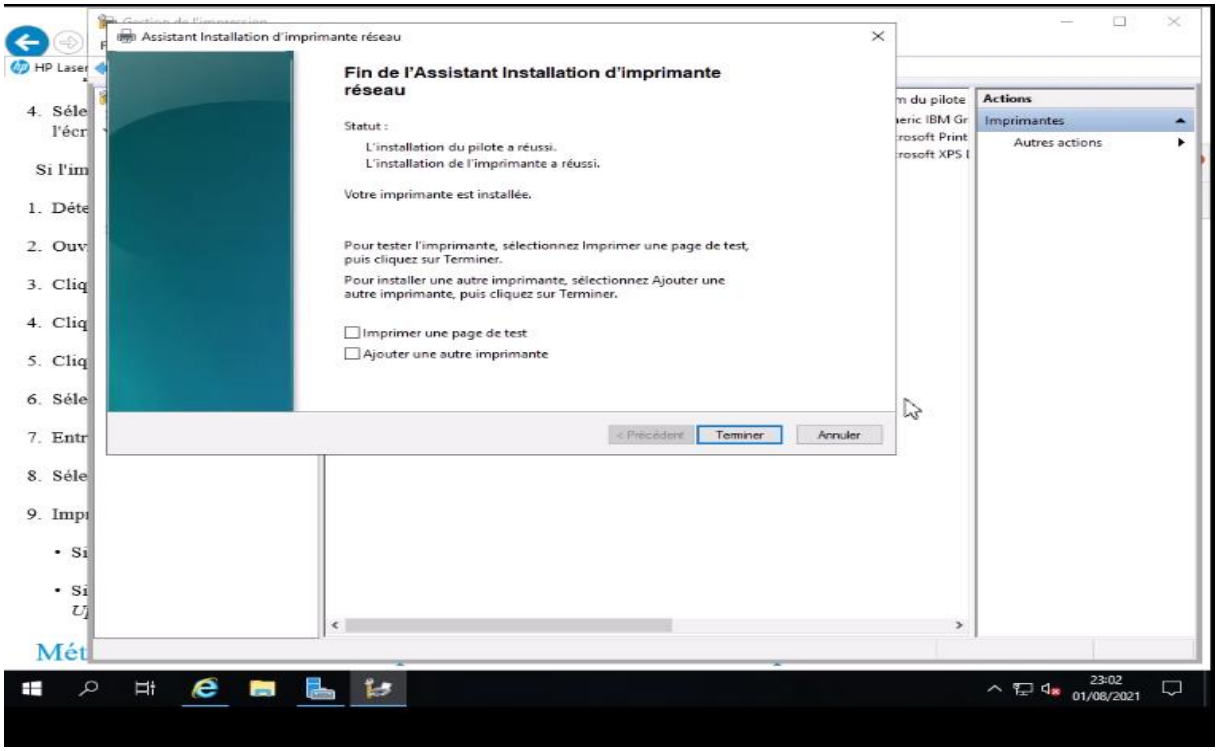
- Il est signalé « ***Le pilote d'imprimante n'était pas installée*** ». On décide les pilotes qui sont déjà existant sur le serveur. Ici on chosit le pilote « ***Generic*** » → « ***Generic IBM Graphics 9pin*** » ;



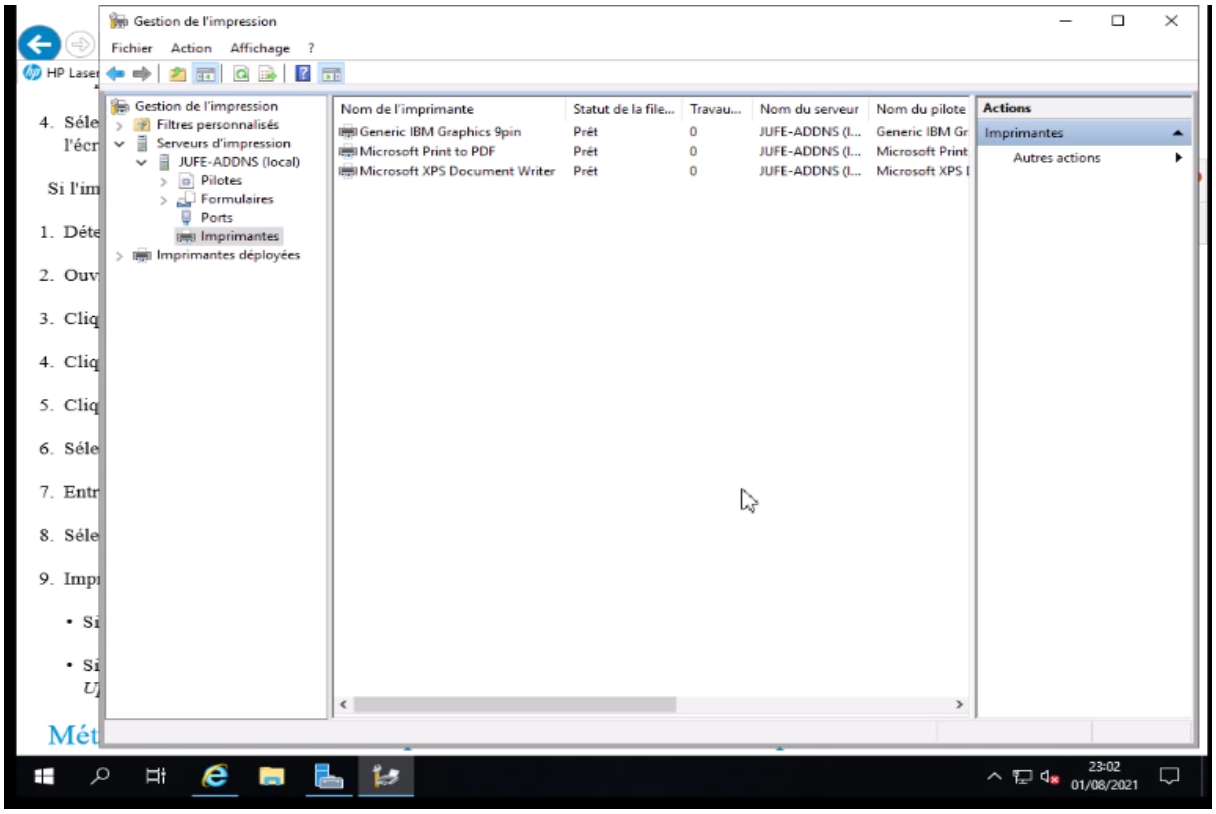


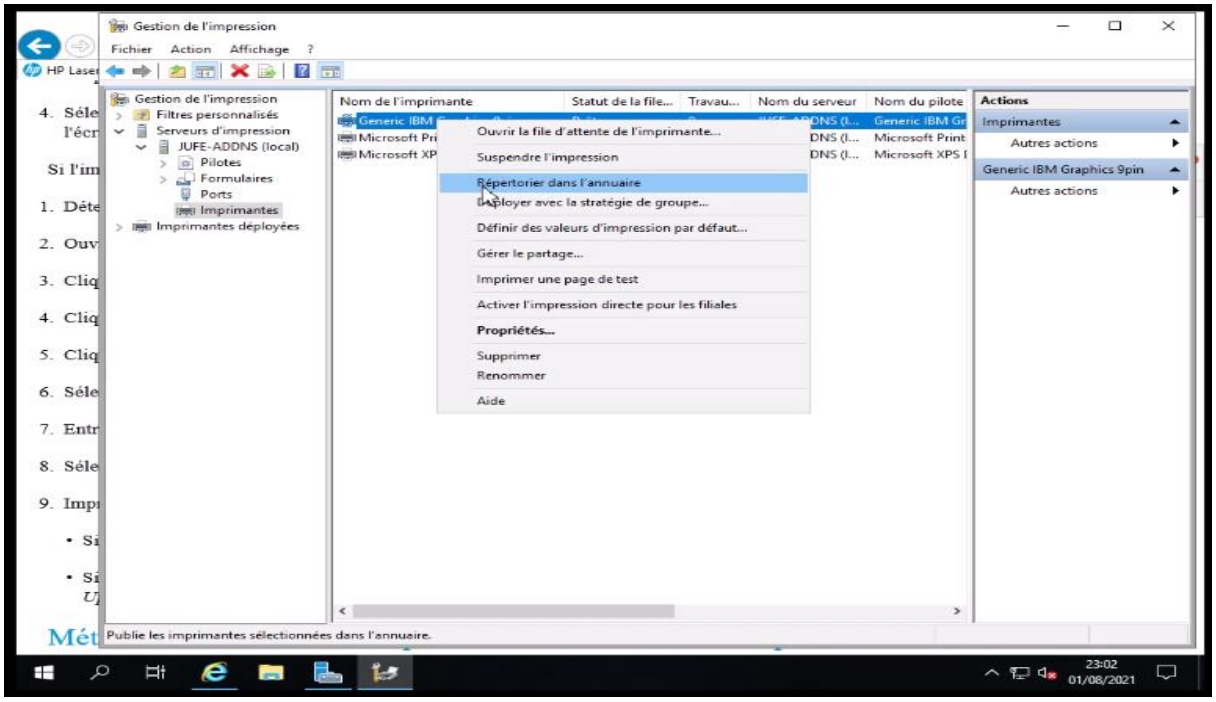
- Cliquer deux fois sur *« **Suivant** » ;*



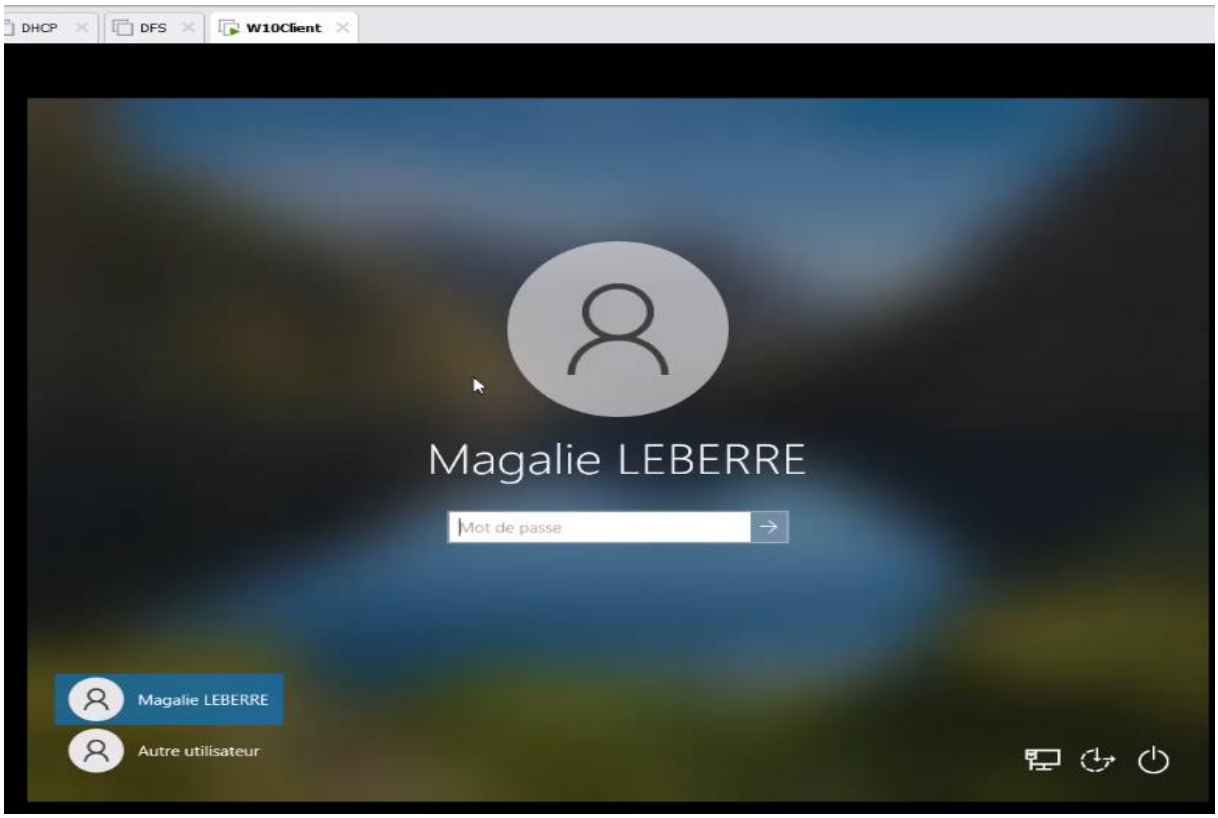


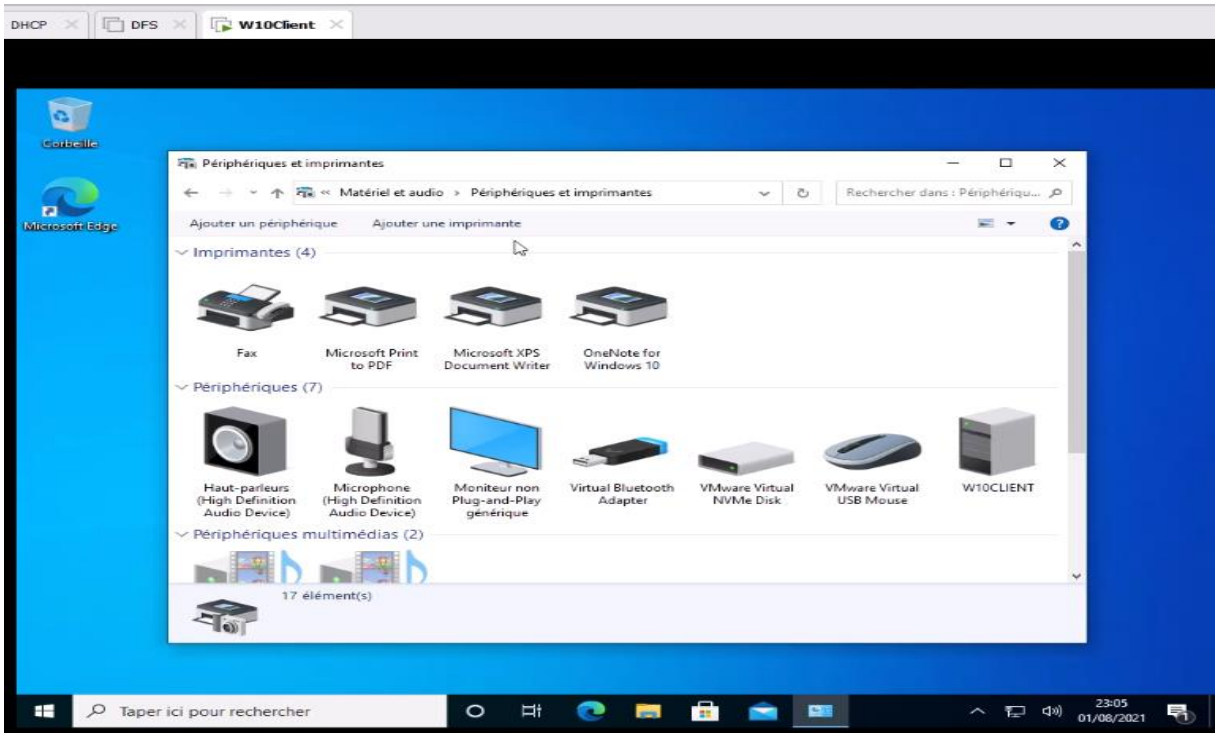
- On clique deux fois sur « ***Terminer*** » ;



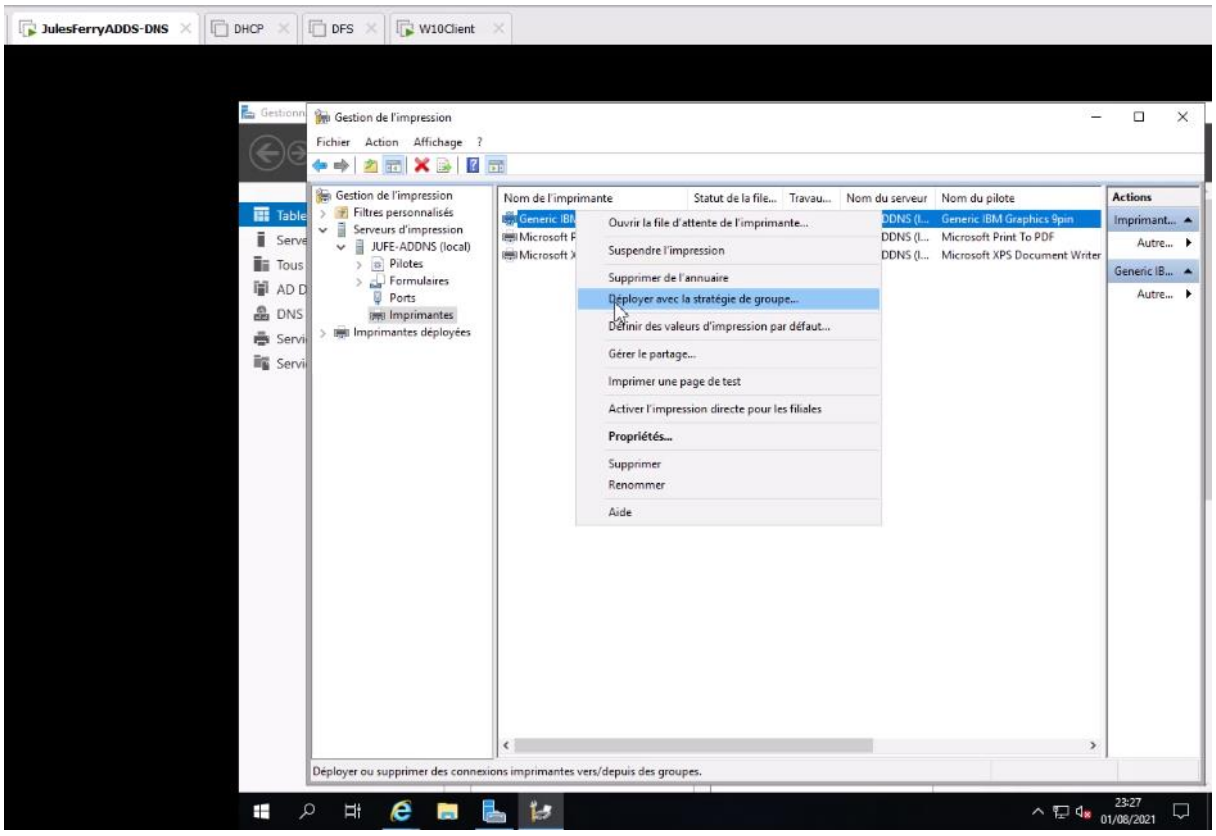


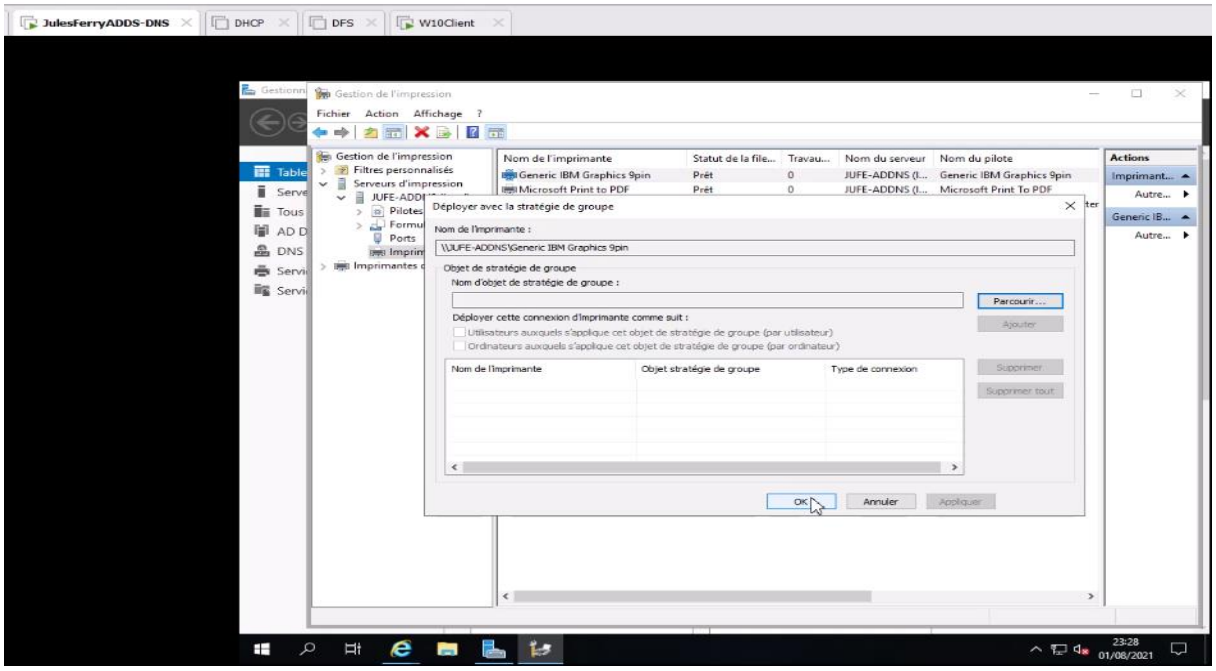
- Dans l'active directory, aller sur le nom d'imprimante **« *Generic IBM Graphics 9pin*** » on clic droit, puis sélectionner « ***Répertoire dans l'annuaire*** ». Le but pour notre imprimante est qu'elle soit visible dans notre réseau ;



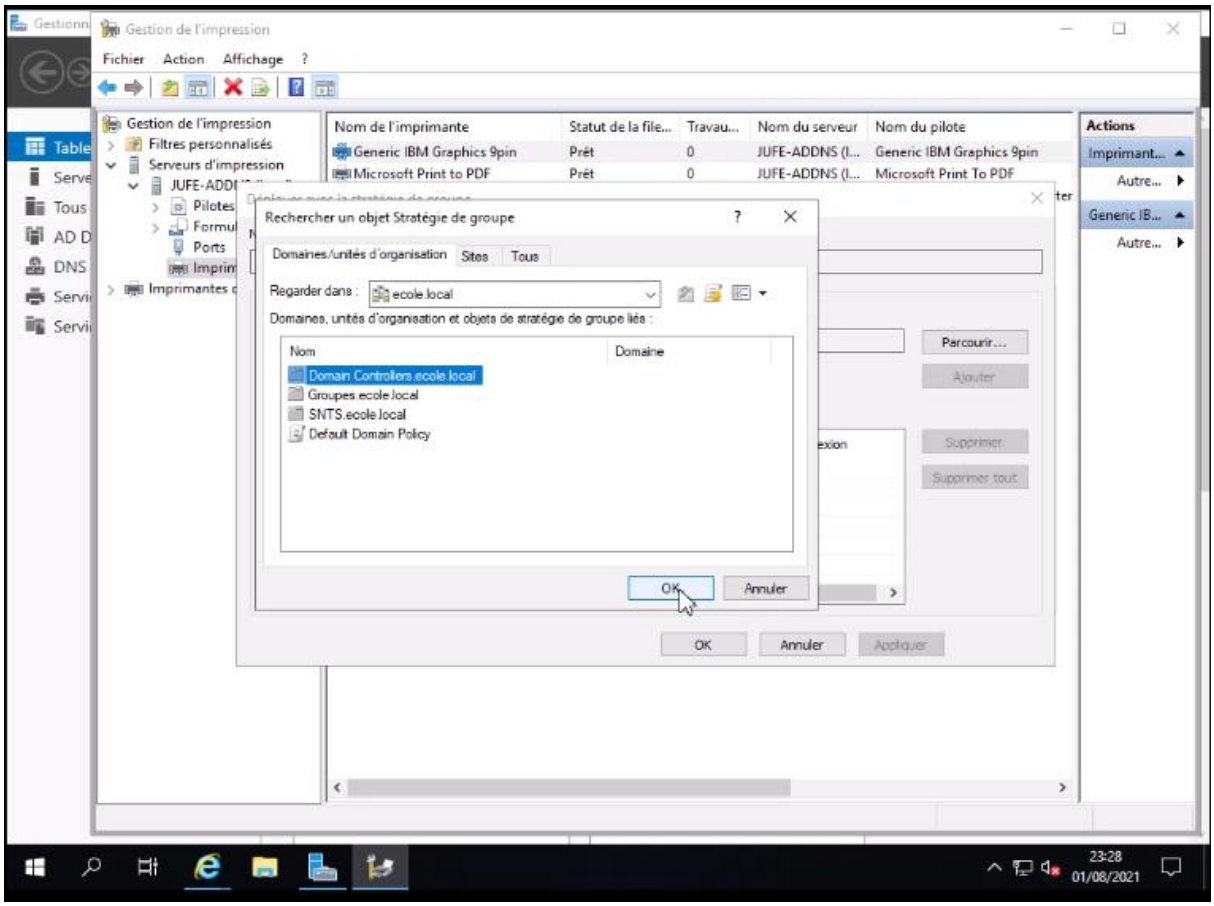


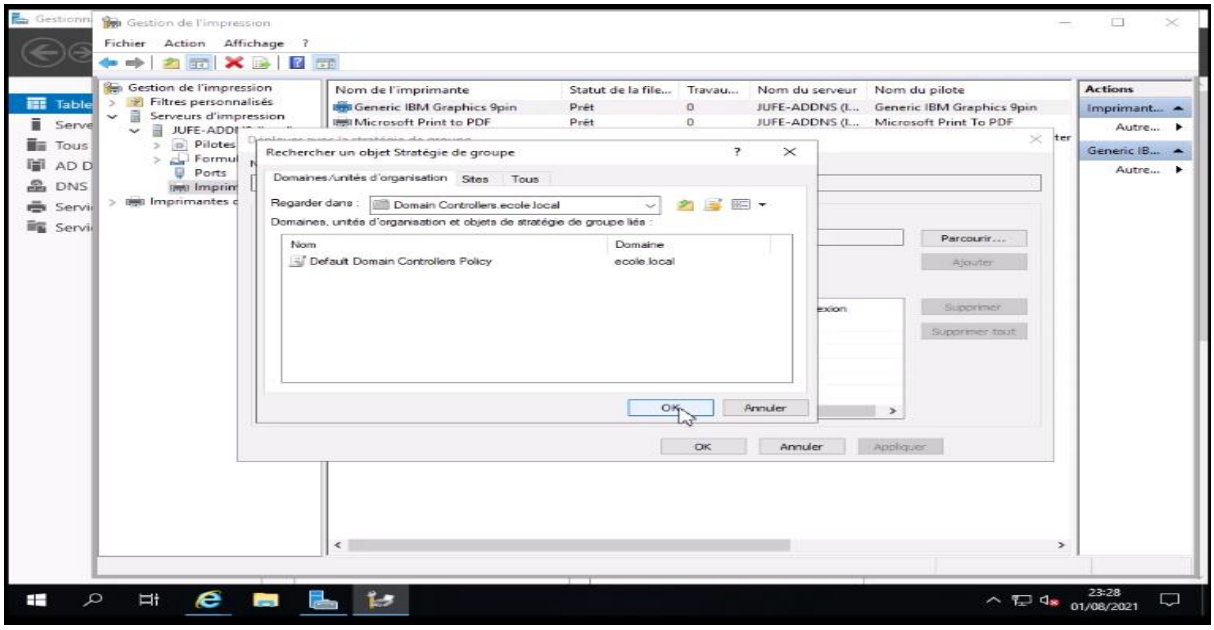
- Maintenant on va aller dans la session d'une enseignante ;
  Sur les imprimantes par défaut, celle qu'on a créé n'est pas encore là ;



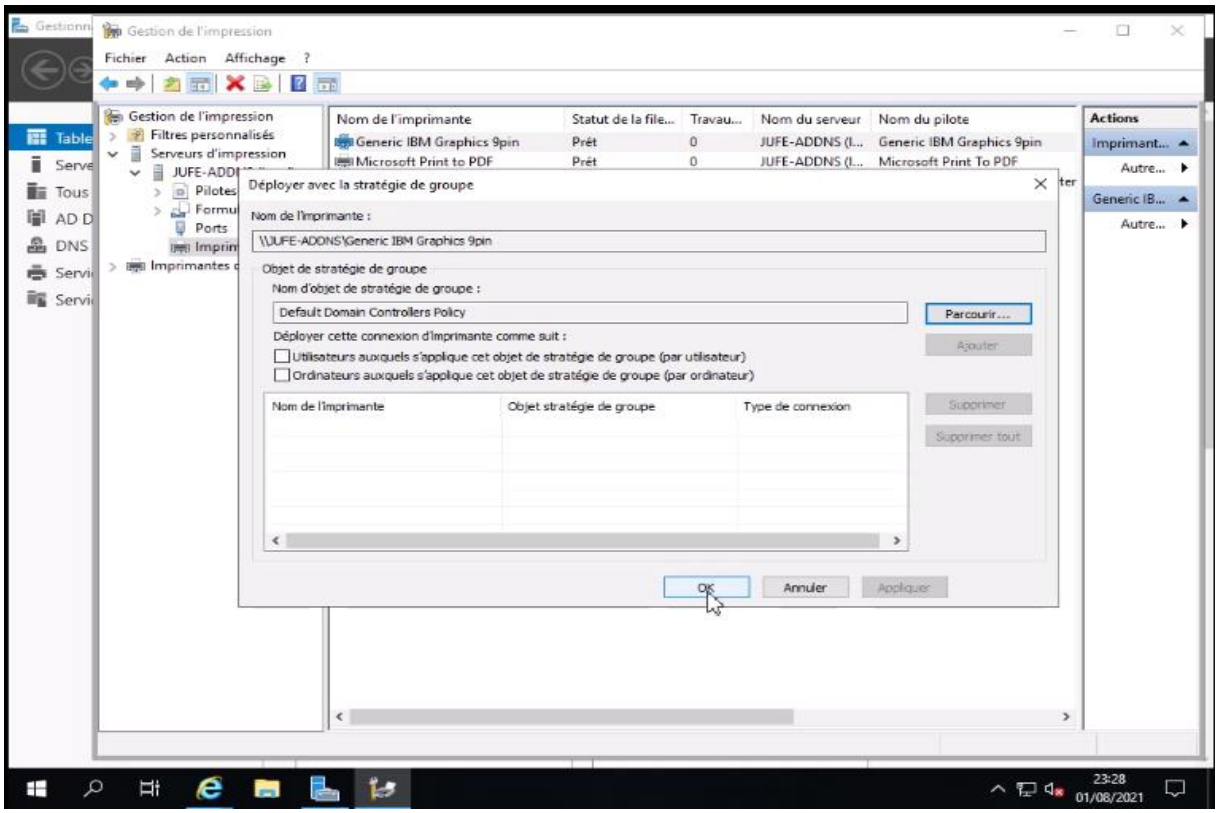


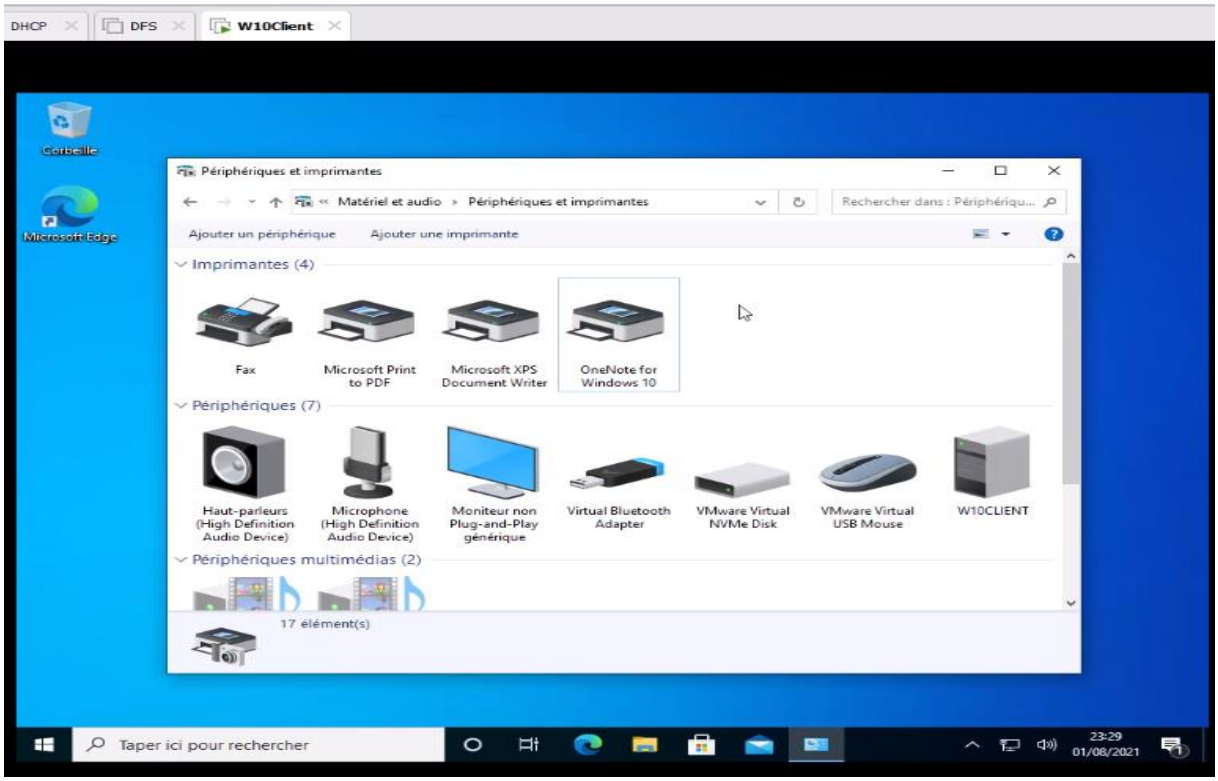
- Sur le serveur, on clique à droite sur l'imprimante → ***« Déployer avec la stratégie de groupe »***. → Ici on voit le chemin pour accéder l'imprimante ***:*** ***\\JUFE-ADDNS\GenericIBM Graphique 9pin*** → ***« Parcourir »*** → ***« OK »*** ;



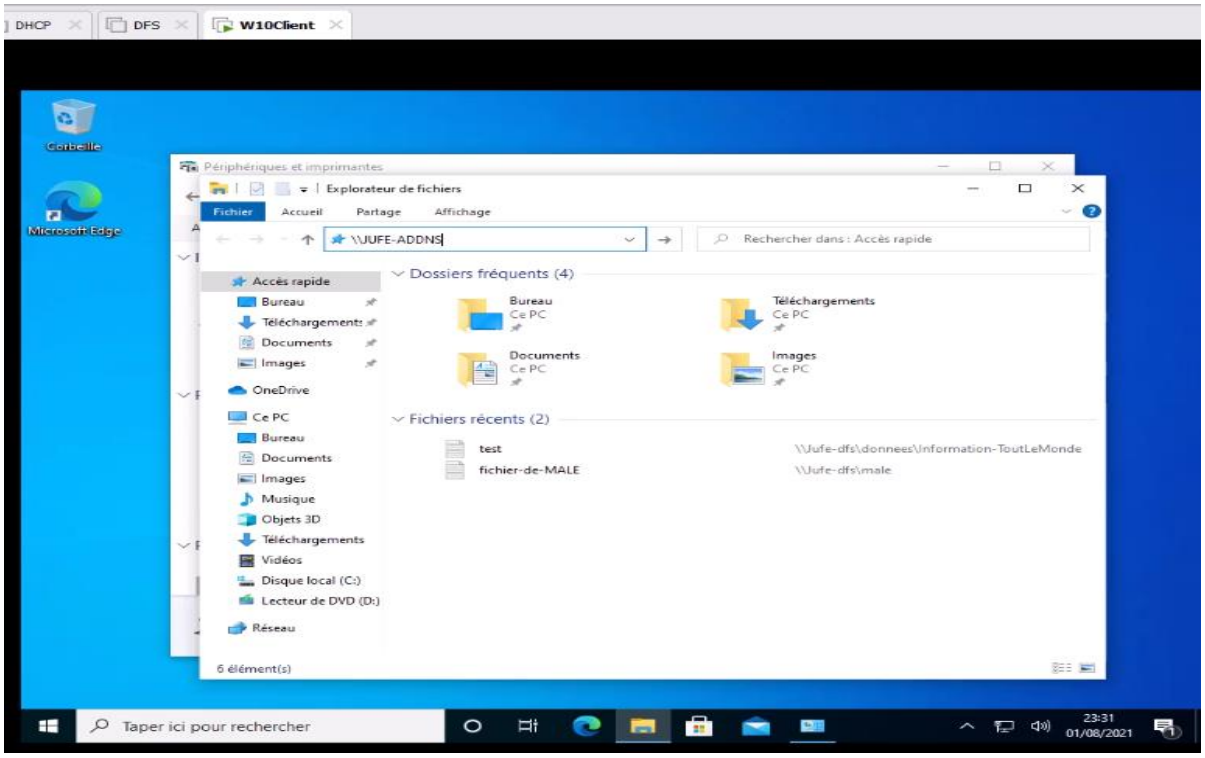


- On choisit « ***Domain Controllers ecole local*** » → « ***OK*** » ;
  Puis on clique sur « ***OK*** » pour valider « ***Default Domain Controllers Policy*** » ;

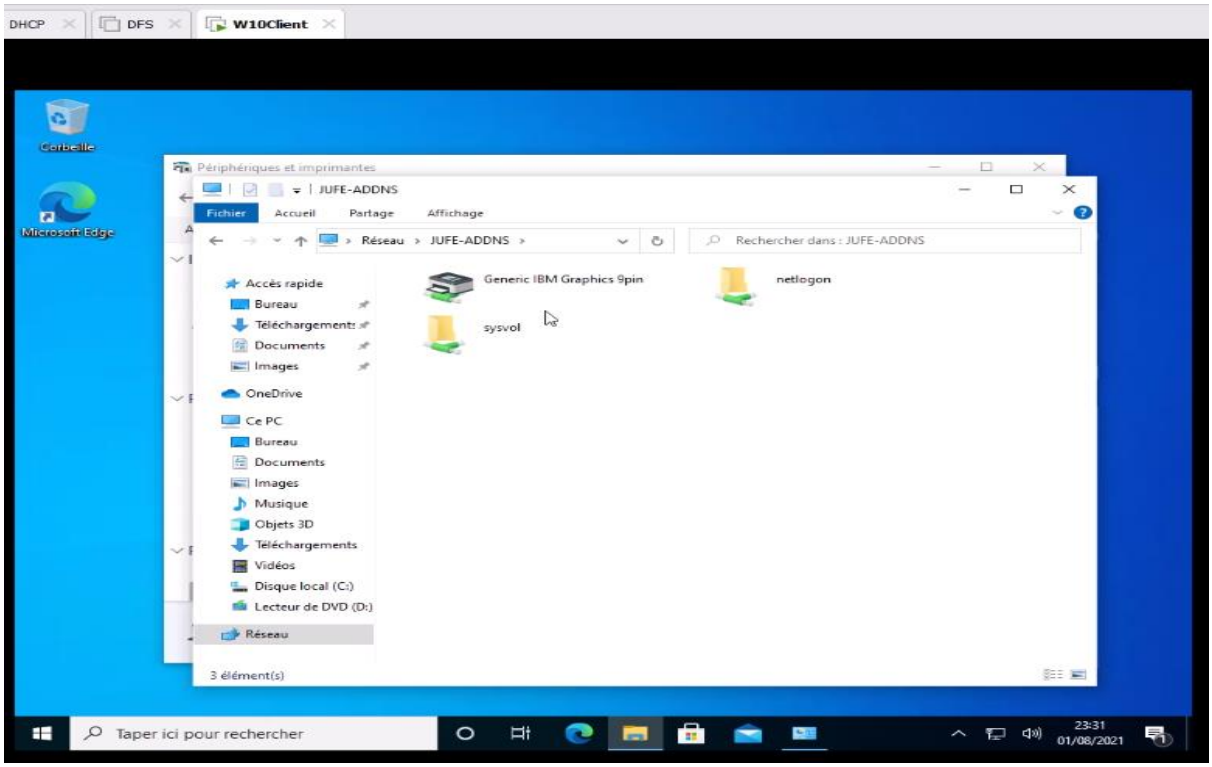


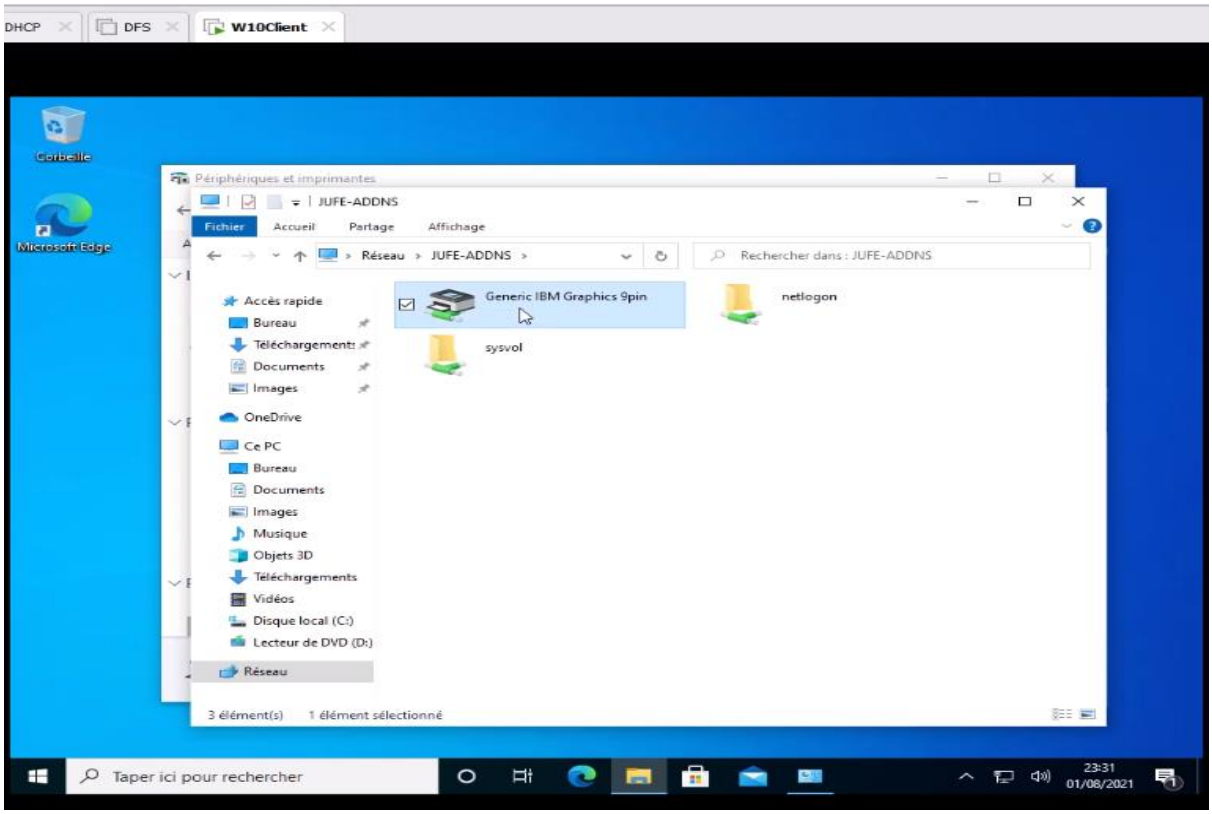


- Une fois fini, on clique sur « ***OK*** » ;
  On voit par défaut les imprimantes sur le windows10 client. Il n'y a pas l'imprimante « ***Generic IBM Graphic 9pin*** » ;

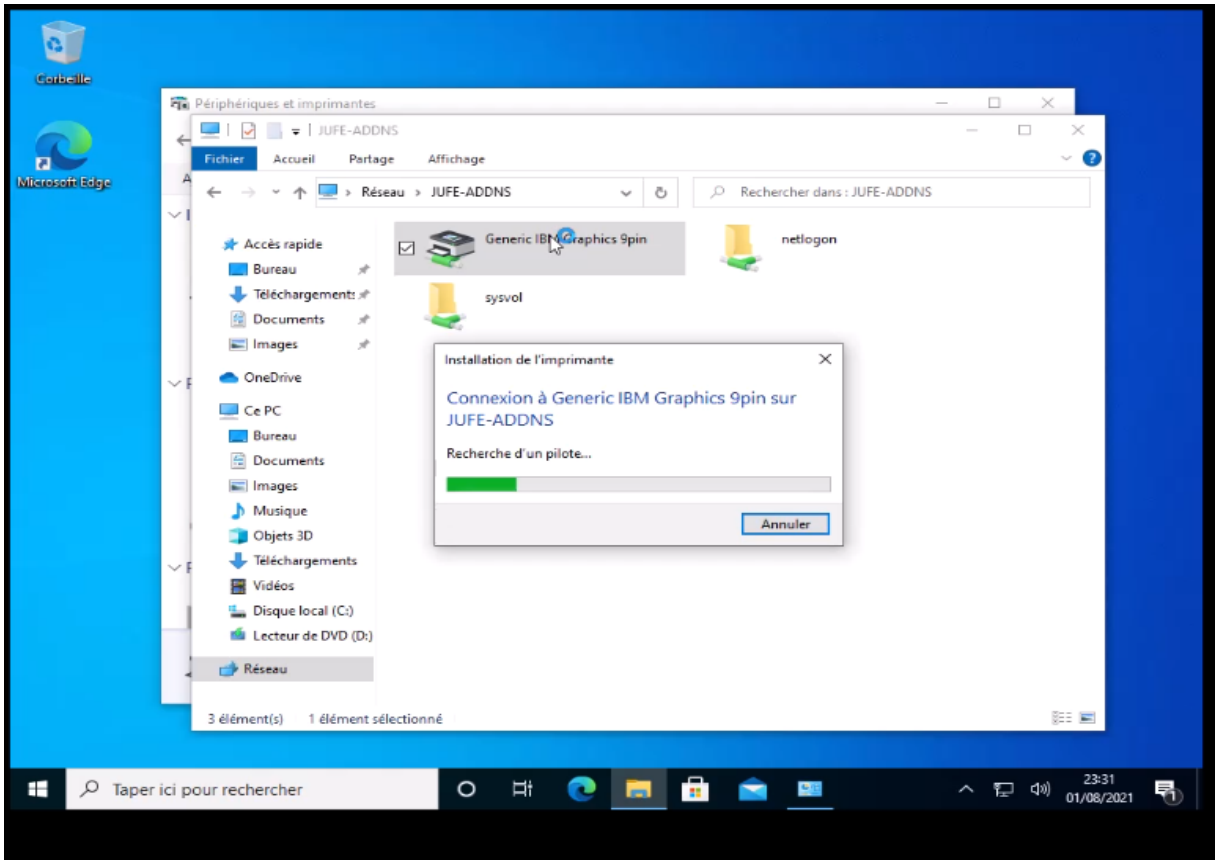


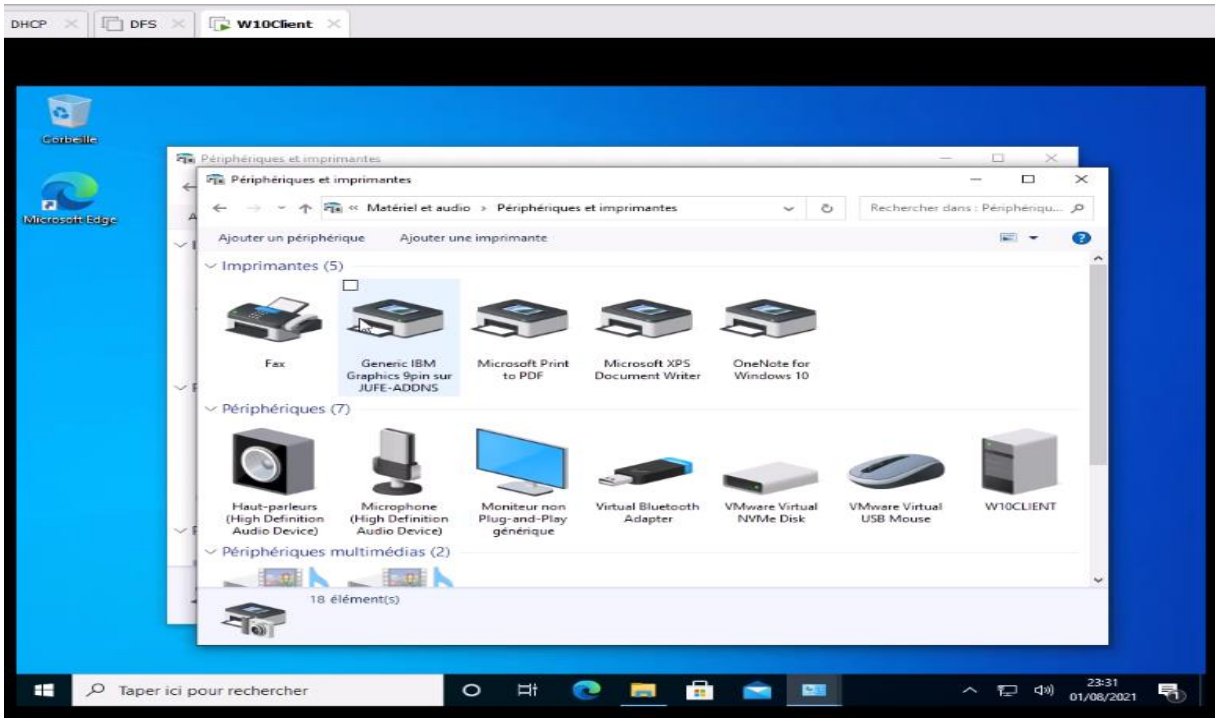
- Aller sur l'explorateur de fichiers→ \\JUFE-ADDNS ;



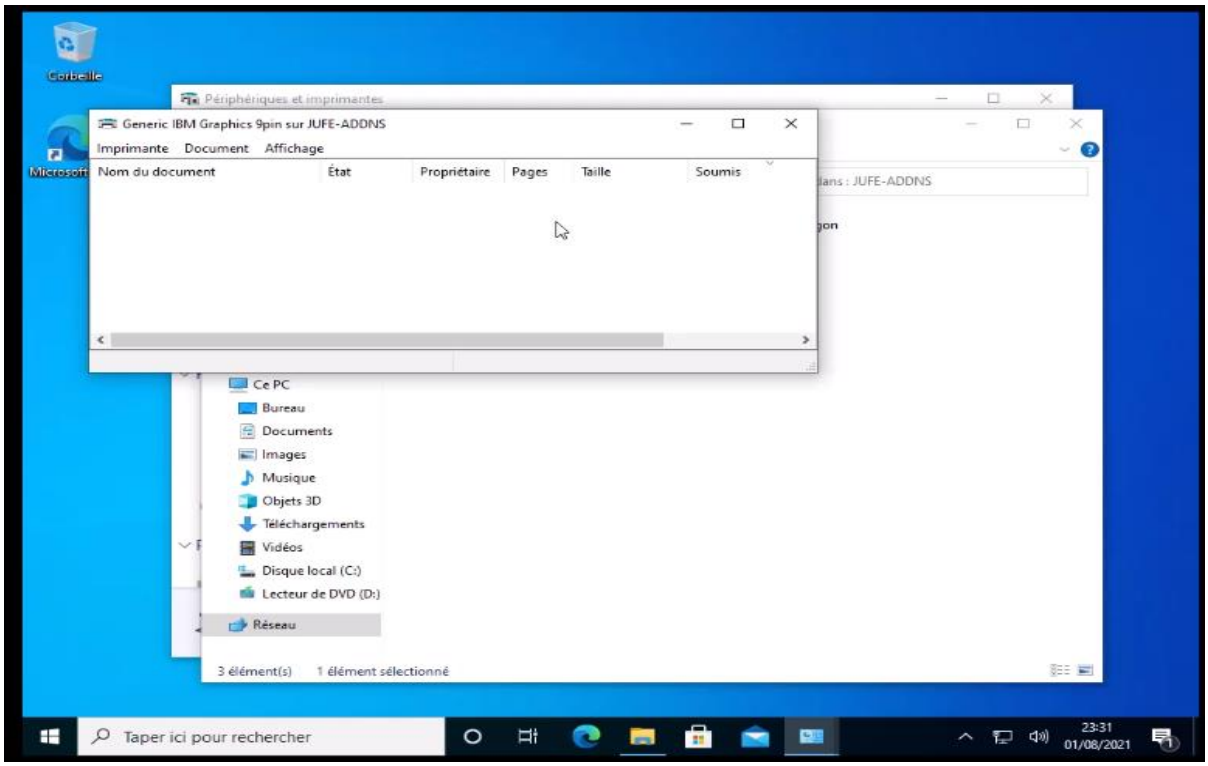


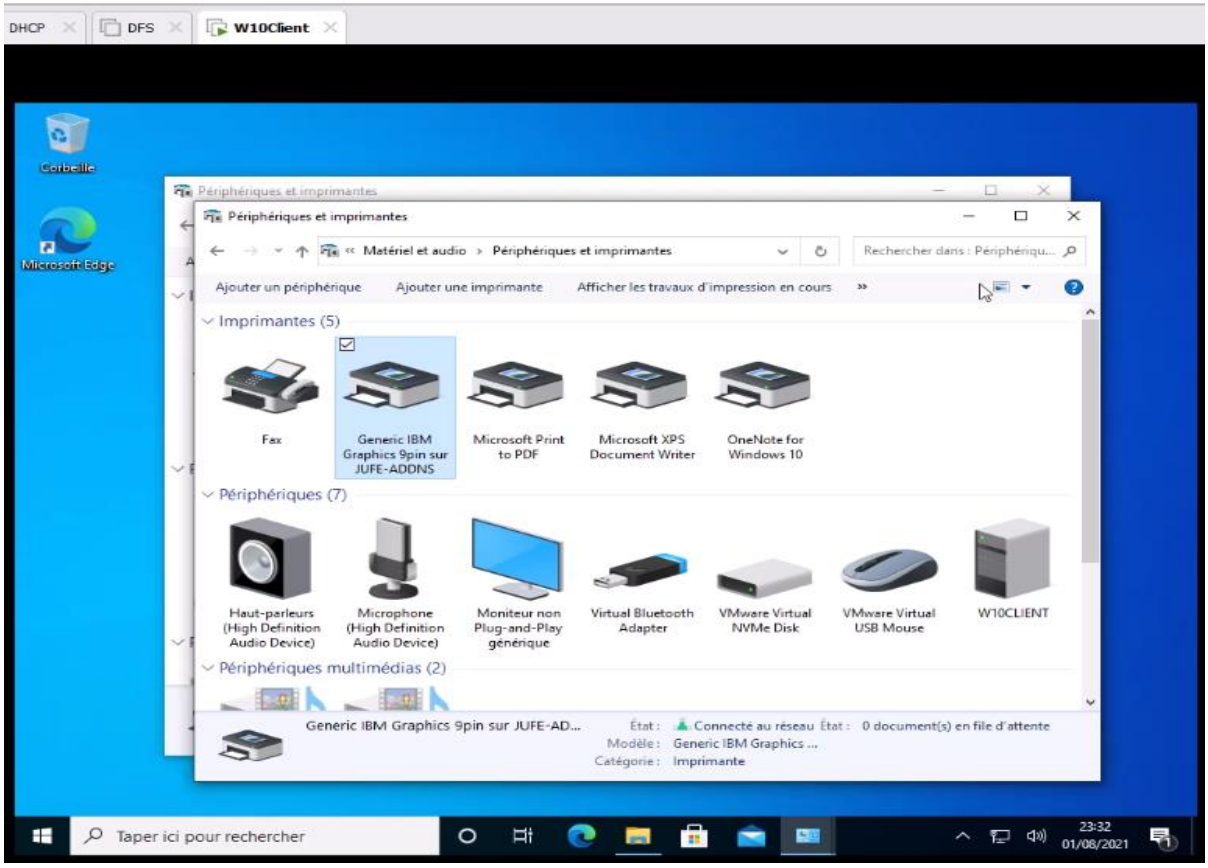
- On voit dans le réseau, que « ***Generic IBM Grpahics 9pin*** » existe → on clique deux fois pour l'activer ;



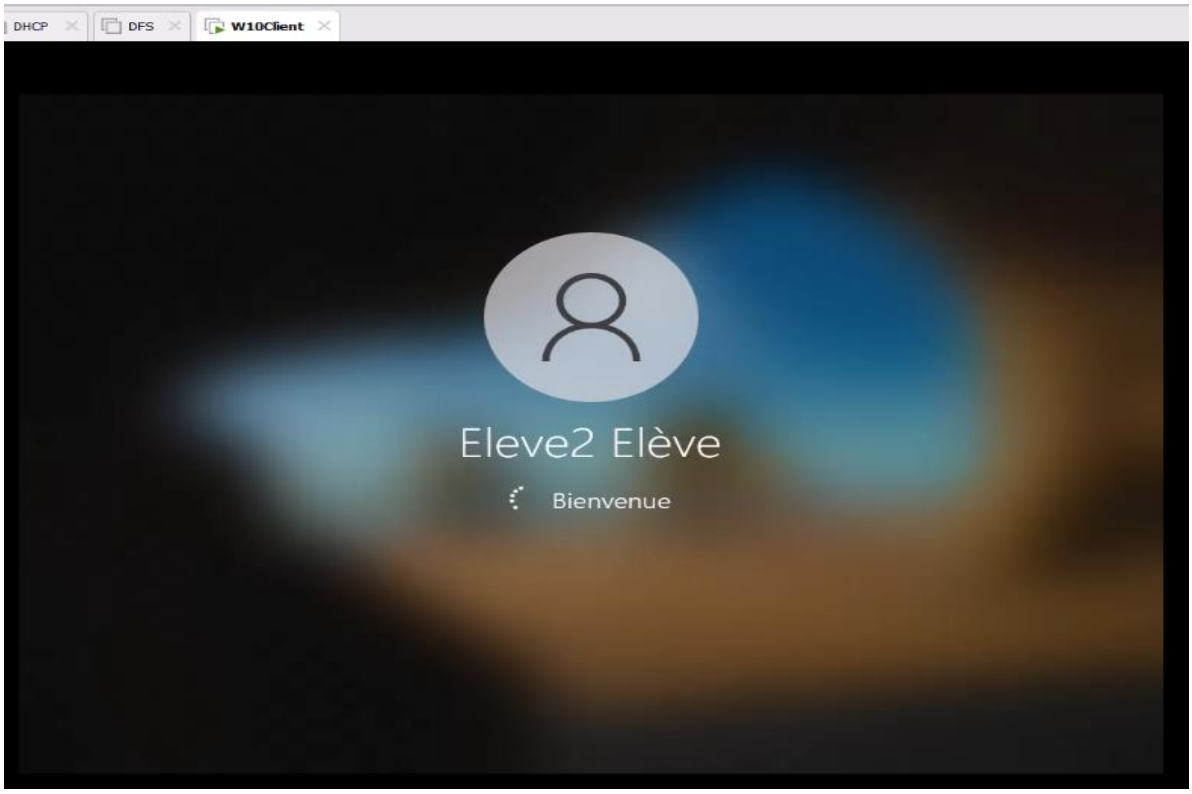


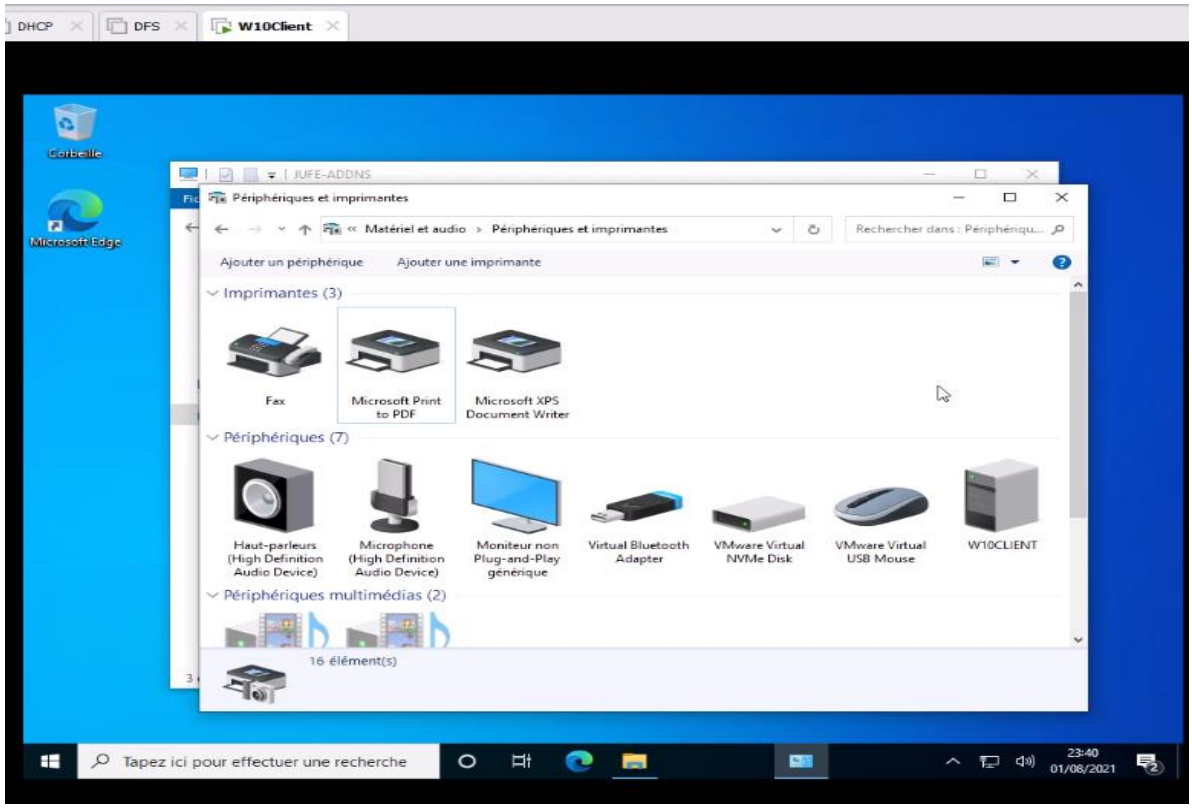
- Il cherche dans le réseau, puis va sur le « ***Panneau de configuration*** » → « ***Imprimantes*** » → On peut voir qu'elle est présente ;



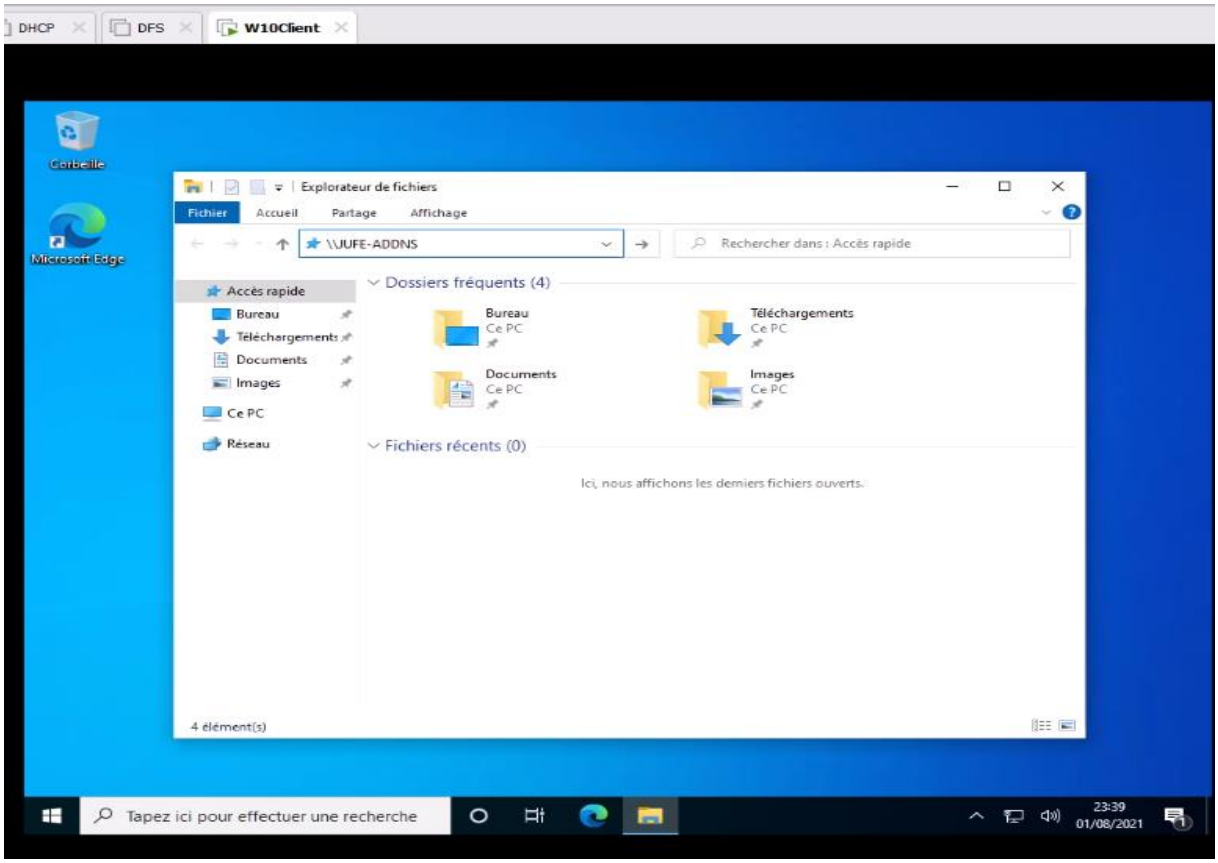


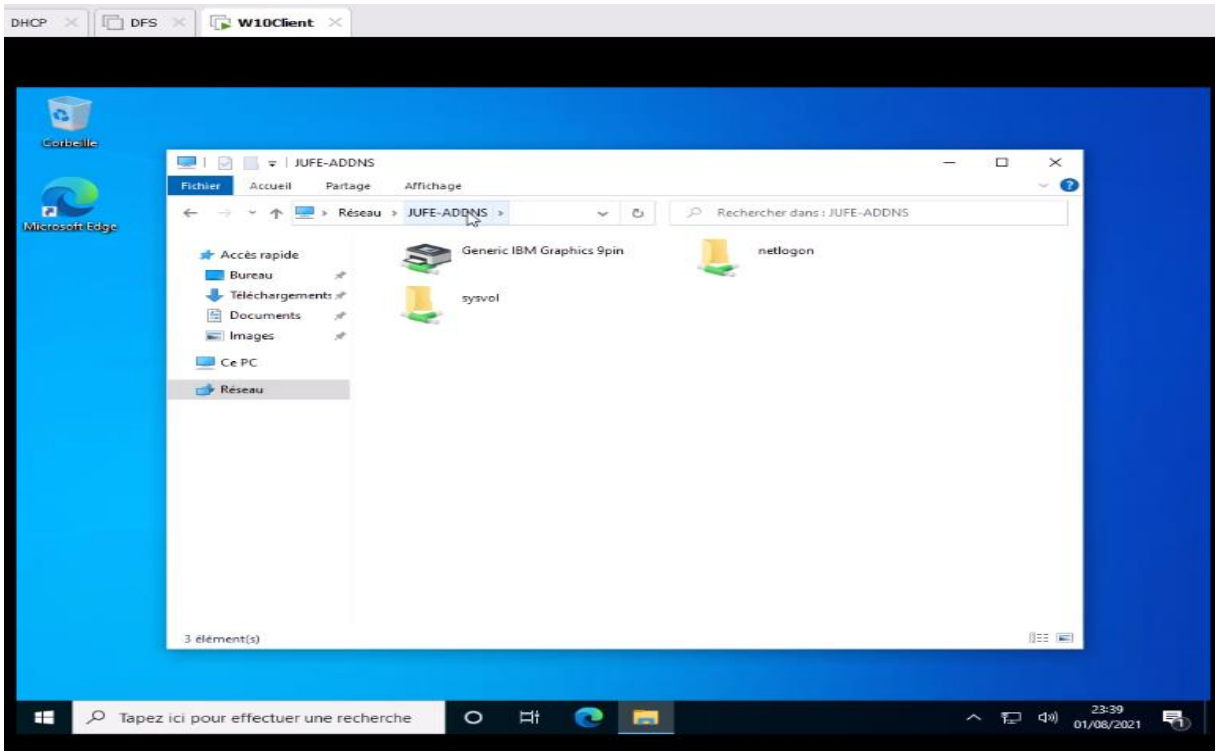
- On clique deux fois sur cette imprimante pour l'activer par défaut. Maintenant l'imprimante est activer par défaut sur la session du Windows 10 Client ;



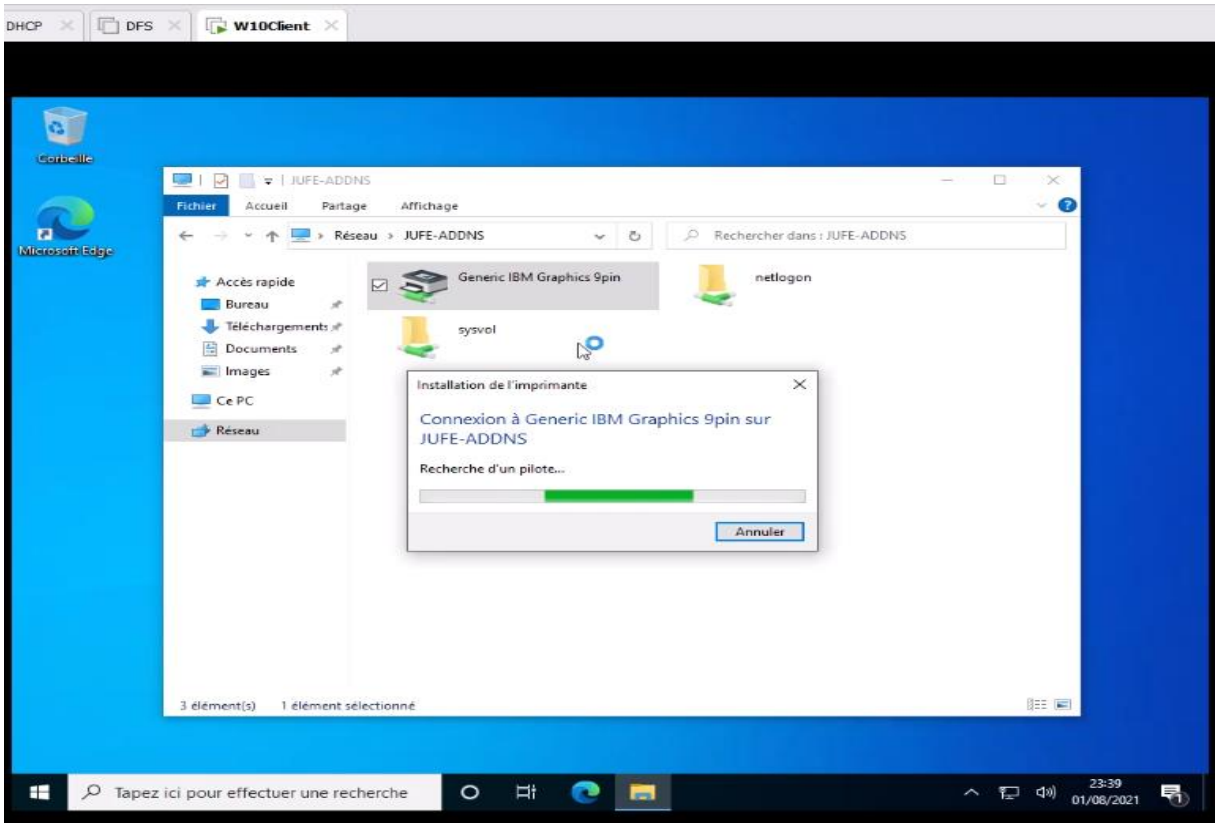


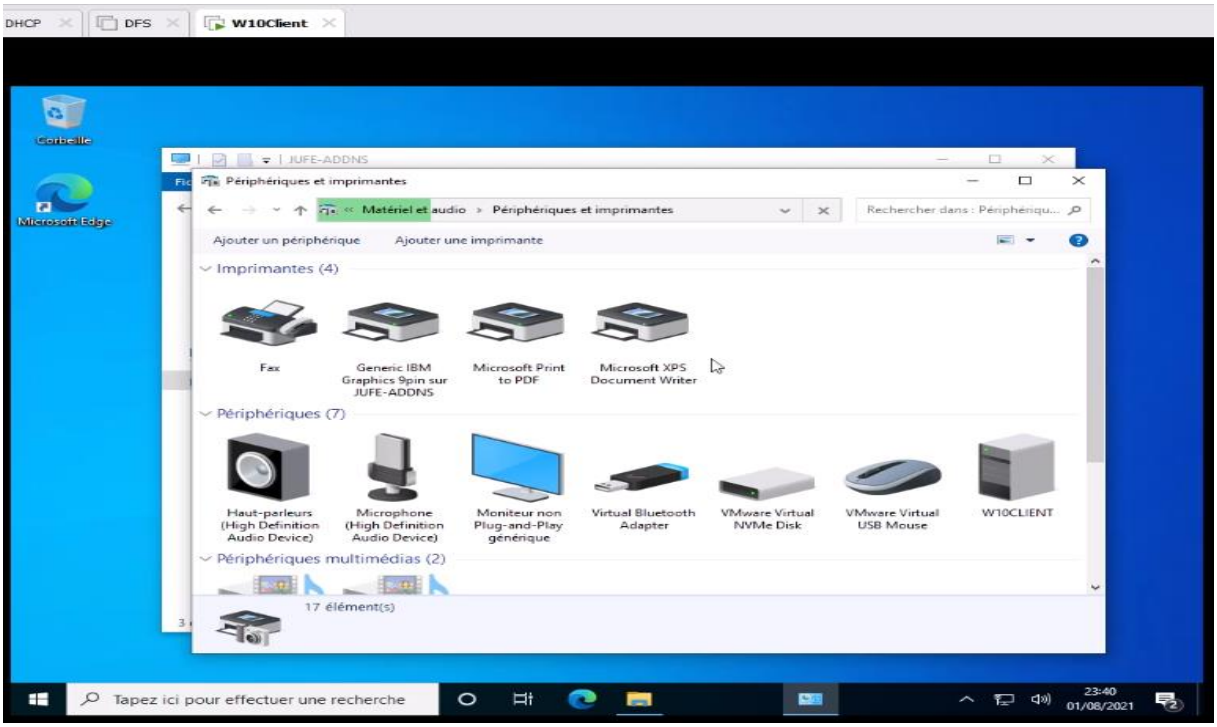
- Maintenant on ouvre la session d'un élève. On voit bien que dans les imprimantes par défaut, « ***Generic IBM Graphics 9pin*** » n'est pas présente ;



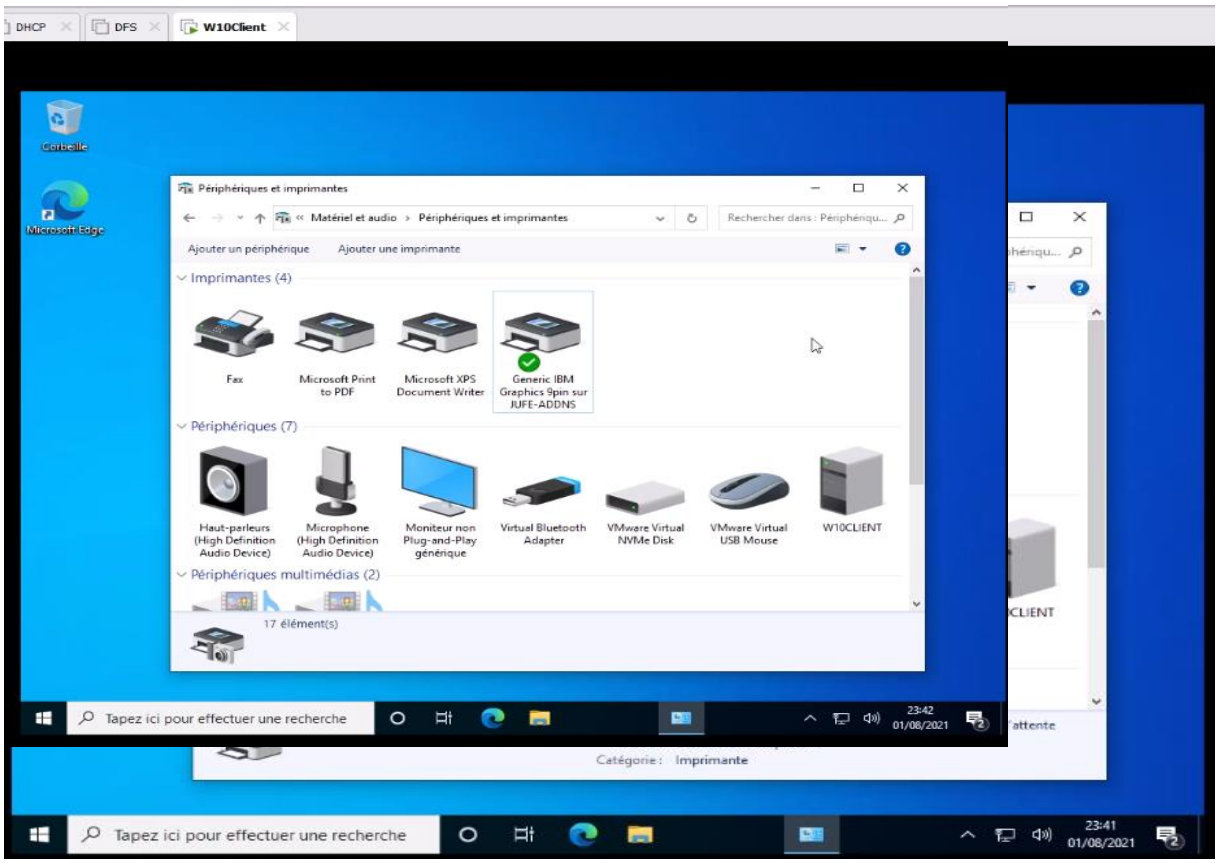


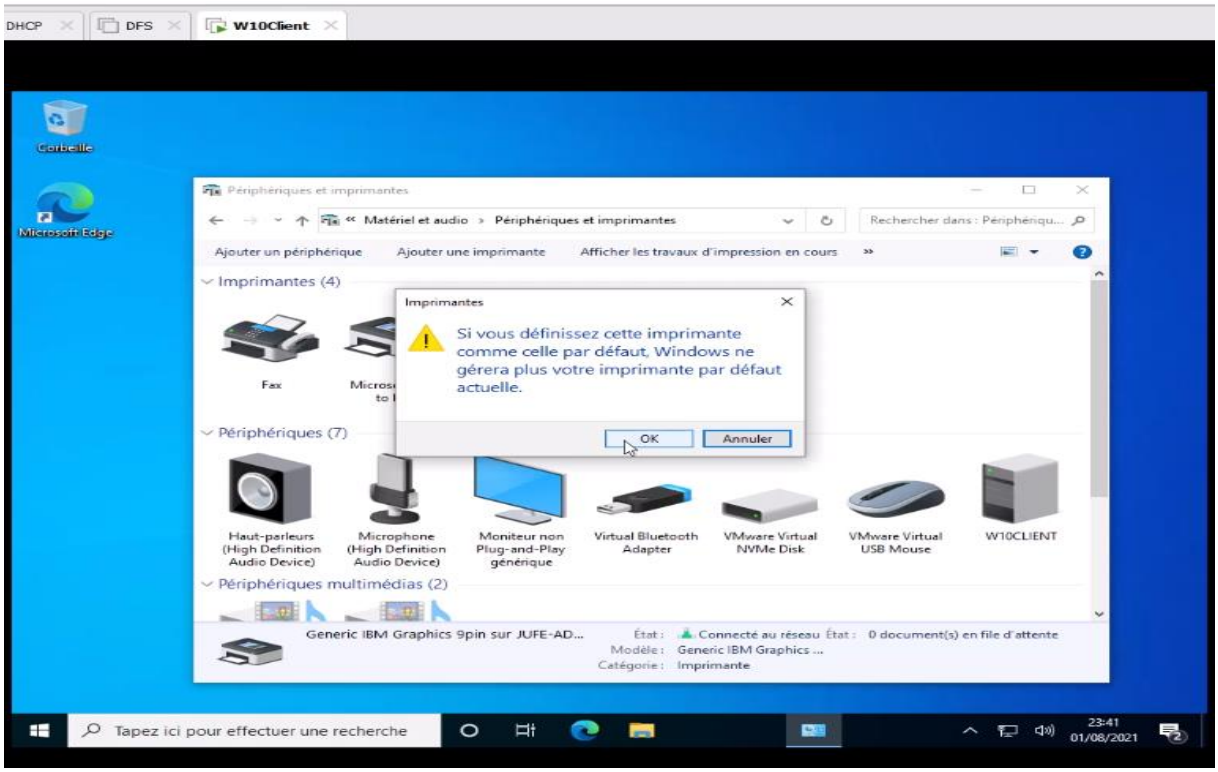
- Sur l'explorateur de fichiers, on tape : \\JUFE-ADDNS → On voit l'imprimante « ***Generic Graphic 9pin*** » → On clique deux fois sur lui ;





- On retourne sur « ***Imprimantes*** » → Elle est présente → On double-clic dessus → Il cherche dans le réseau ;





- On clique sur « ***Définir comme imprimante par défaut*** » → Puis on clique sur **« *OK*** » sur le prochain écran ;
- Elle est définie comme imprimante par défaut.

IV. Installation DHCP et Windows 10 client.

Afin d'assurer un bon fonctionnement, nous allons suivre 14 étapes :

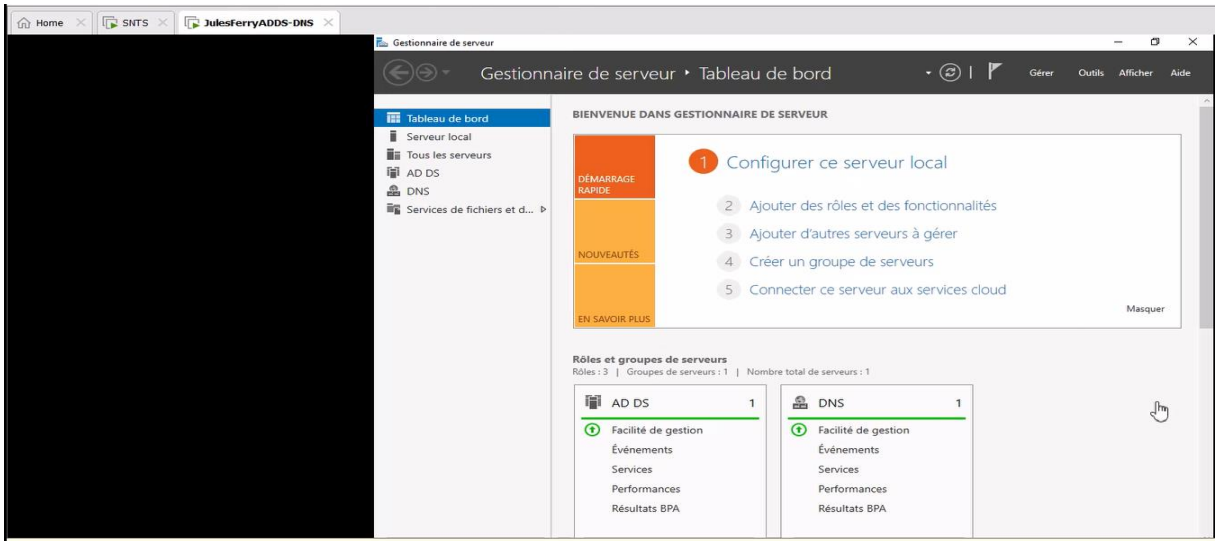
1. Installation Debian 10 en mode ***« Core »***, position réseau en mode bridge ;
2. Définir une adresse statique sur Debian 10 ;
3. Actualiser les paquets debian ;
4. Installer les paquets de serveur DHCP en ligne ;
5. Donner la limite minimale/maximale des adresses IP que nous souhaiterions diffuser aux utilisateurs ;
6. Installer Window 10 en mode réseau ***« bridge »***, puis regarder l'addresse IP en dynamique ;
7. Changer le nom de l'ordinateur Windows 10 ;
8. Actualiser le serveur DHCP ;
9. Changer le mode en ***« host only »*** pour le serveur DHCP et Windows 10 ;
10. Attribution automatique des adresses IP par le biais du serveur DHCP dans la limite minimale/maximale défini au numéro 5 ;
11. Windows 10 à une adresse IP dynamique et un domaine ***« ecole.local »*** ;
12. Changer l'adresse IP en statique, puis intégrer le Windows 10 au domaine ***« ecole.local »*** ;
13. Switcher le réseau en mode brigde une fois de plus pour le serveur DHCP et le client utilisateur Windows 10 ;
14. ***« Pinger »*** 4 adresses IP : SNTS, JUFE, DHCP et W10 afin de vérifier leurs bon fonctionnement.

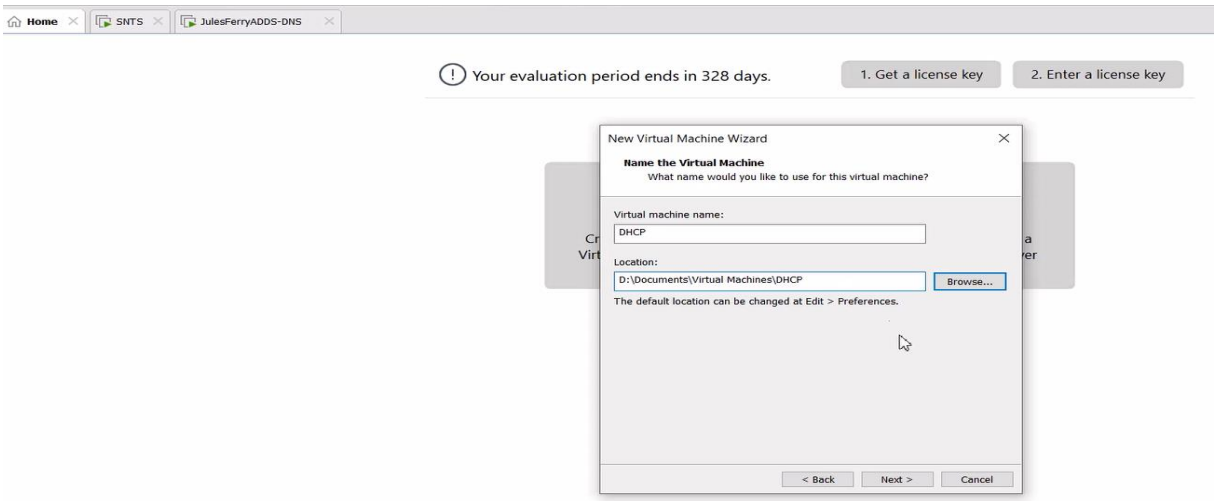
Dans le réseau, il y a qu'UN SEUL SERVEUR DHCP et on peut avoir plusieurs DNS.

- **DNS pour SNTS sera lui-même ;**
- **DNS pour JUFE sera lui-même ainsi que le SNTS ;**
- **DNS pour DHCP sera SNTS, JUFE mais également google ;**
- **DNS pour Windows 10 Client sera soit JUFE, SNTS ou google**

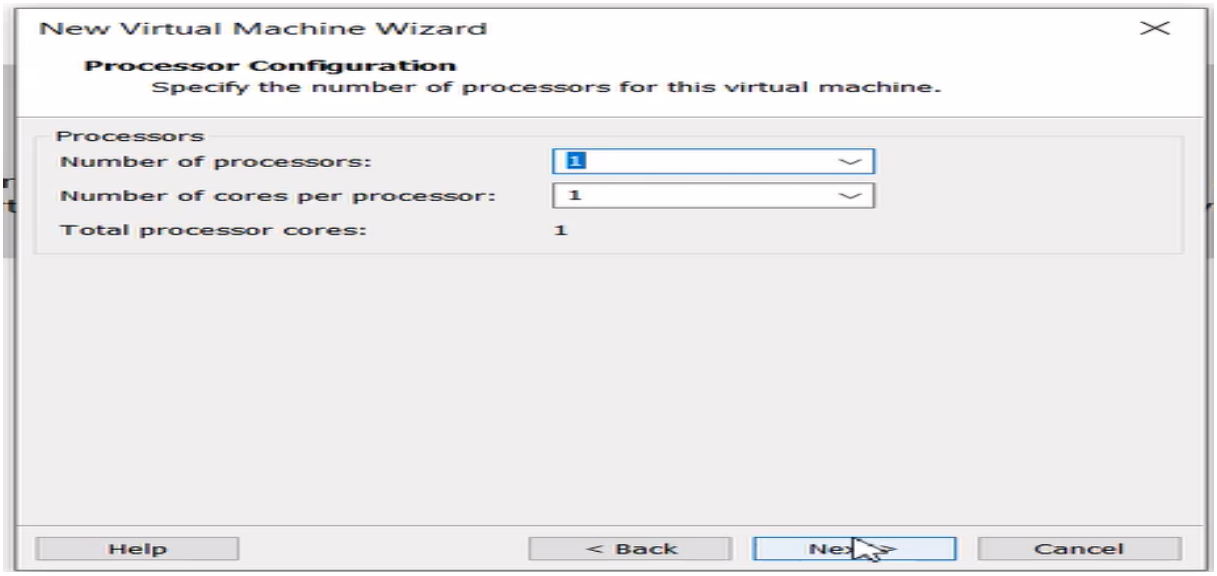
Ici, notre but est de diffuser les adresses IP pour les clients utilisateurs.

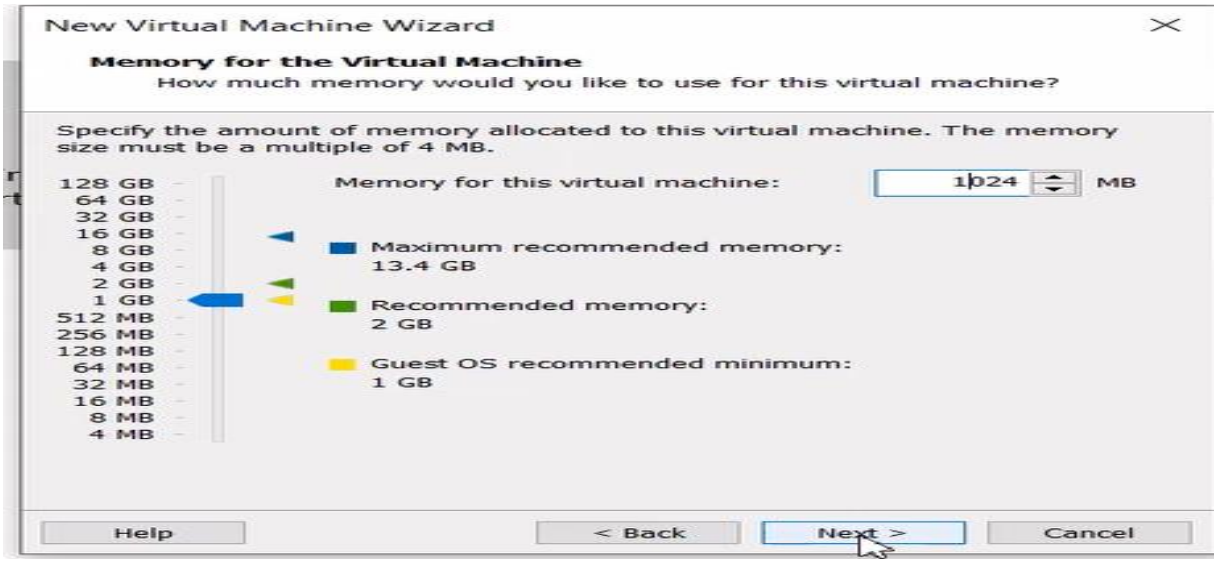
Une fois terminé, le serveur DHCP restera allumer pour diffuser les adresses IP aux Windows 10.



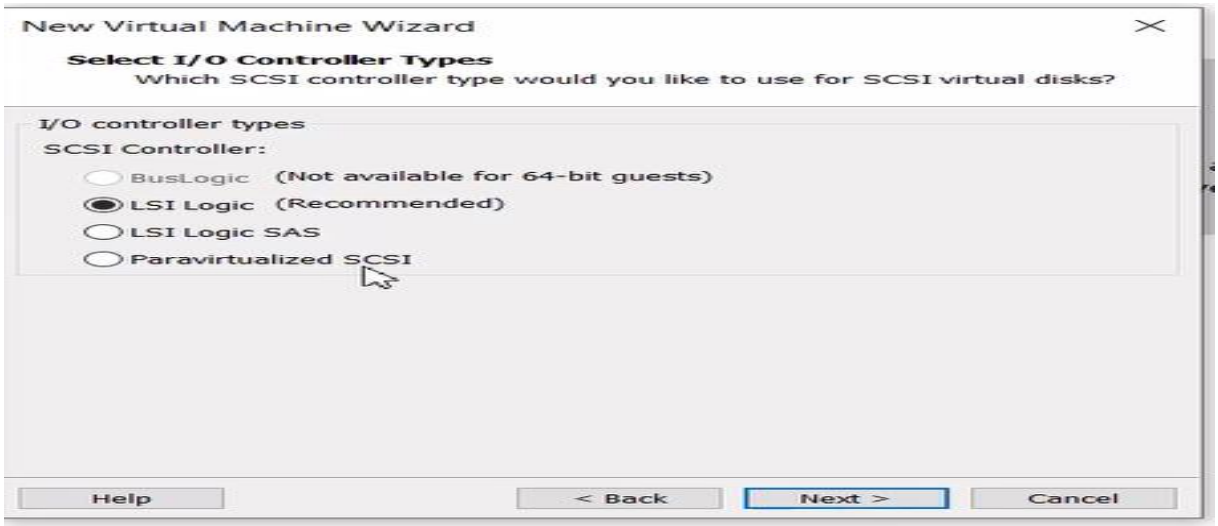


- Le serveur JUFE ou sont basés les serveurs ADDS et DNS, restera allumer, l'installation du serveur DHCP se fera sous linux ;

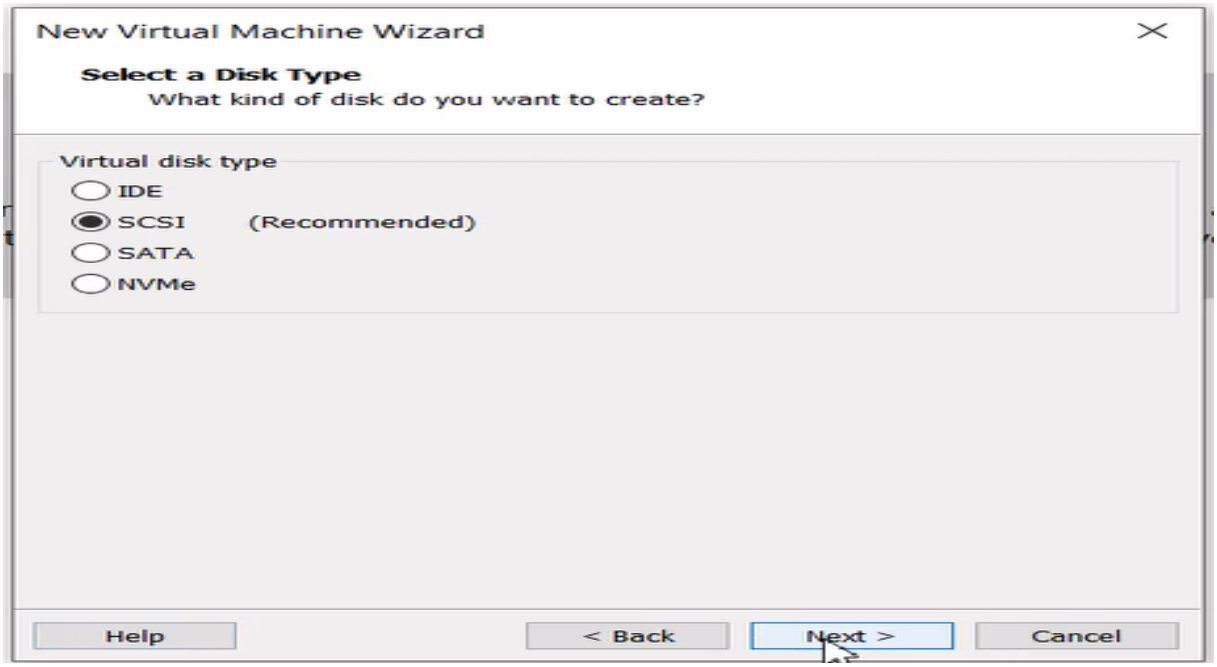


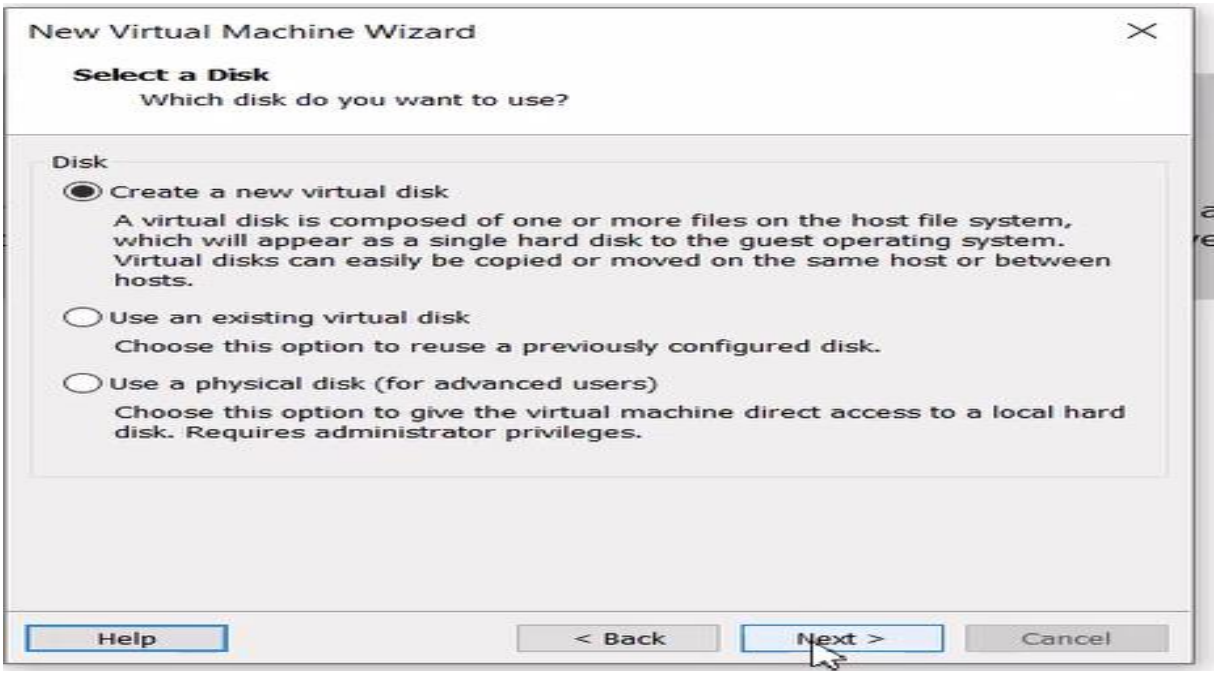


- Le choix des configurations restera minimaliste : 1 processeur ainsi que 1024MB de RAM ;

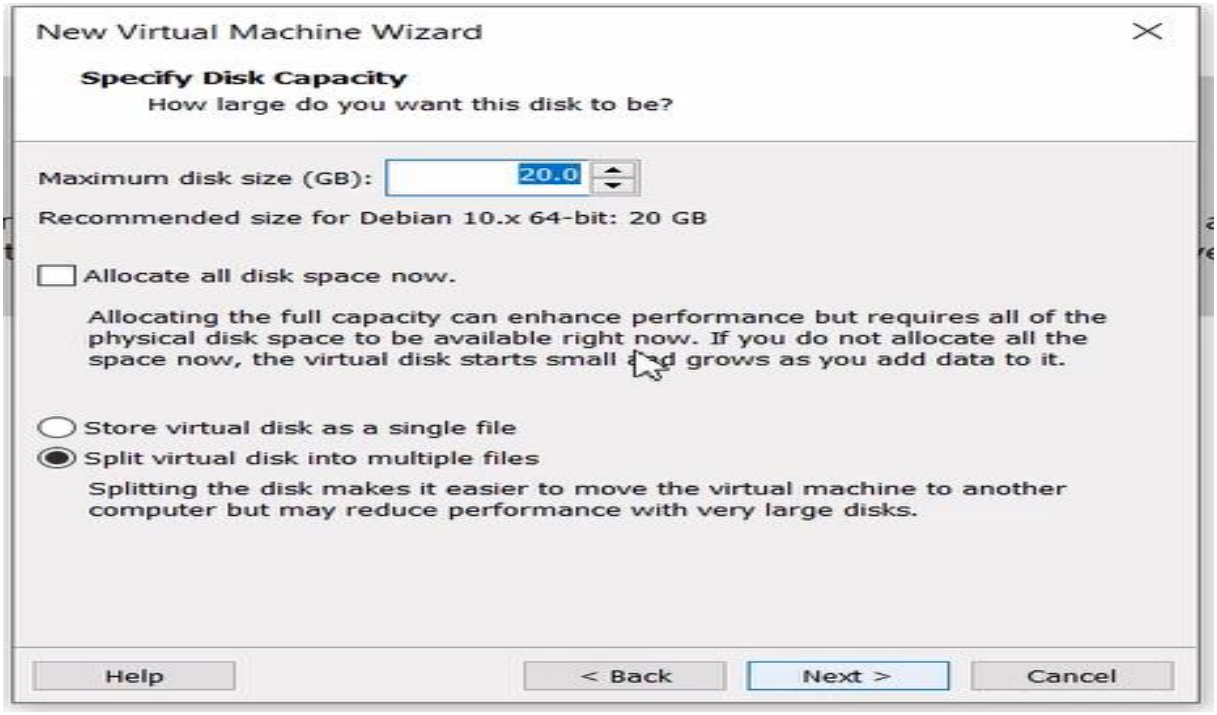


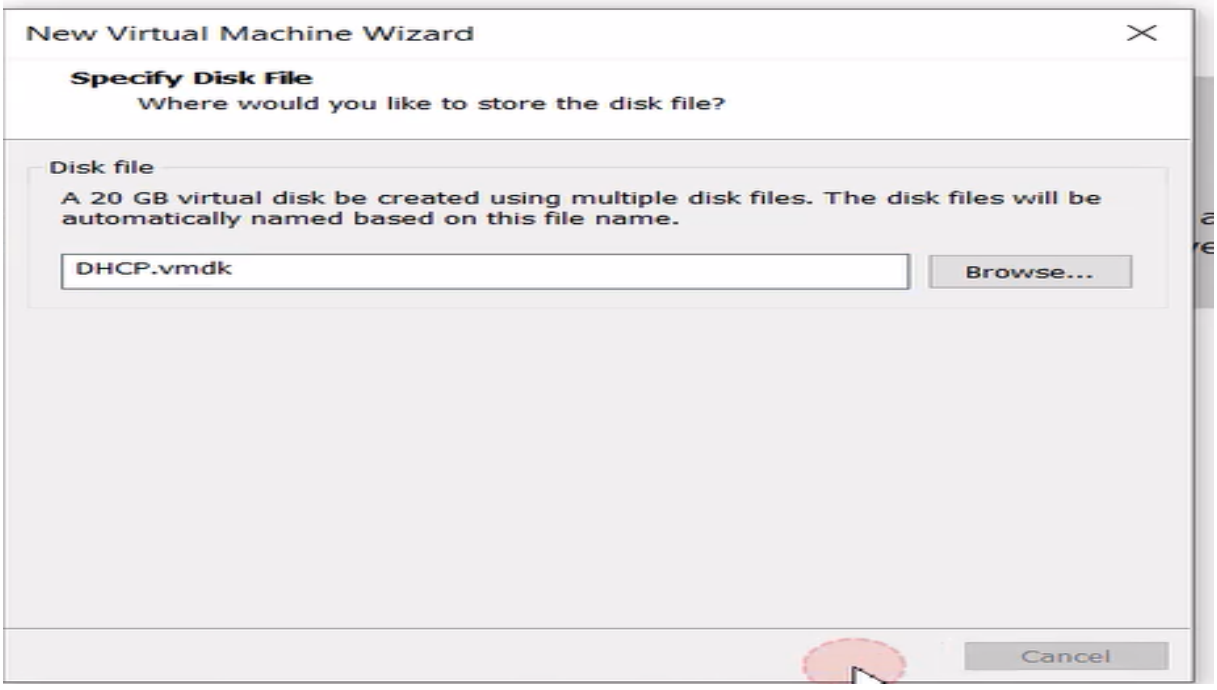
- Par défaut, le choix du réseau se portera en mode ***« NAT »***. Pour le choix du contrôleur I/O, nous le laissons également par défaut, puis choisir suivant ;



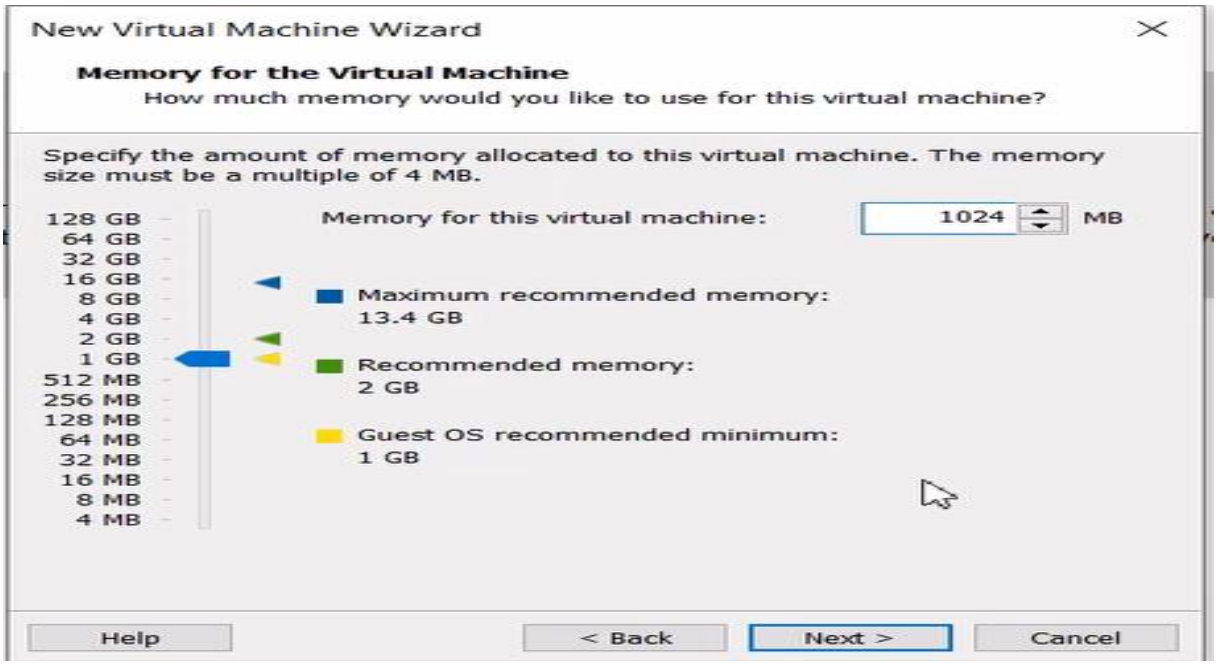


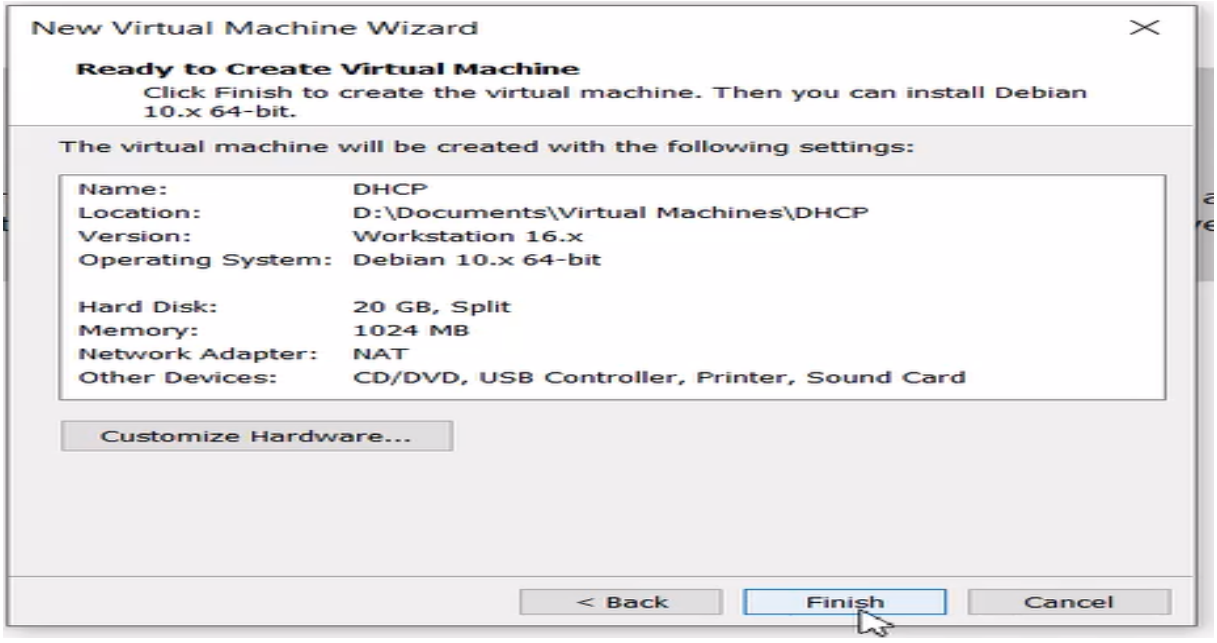
- Les 2 choix suivants resteront par ***« Défaut »***, puis choisir suivant ;



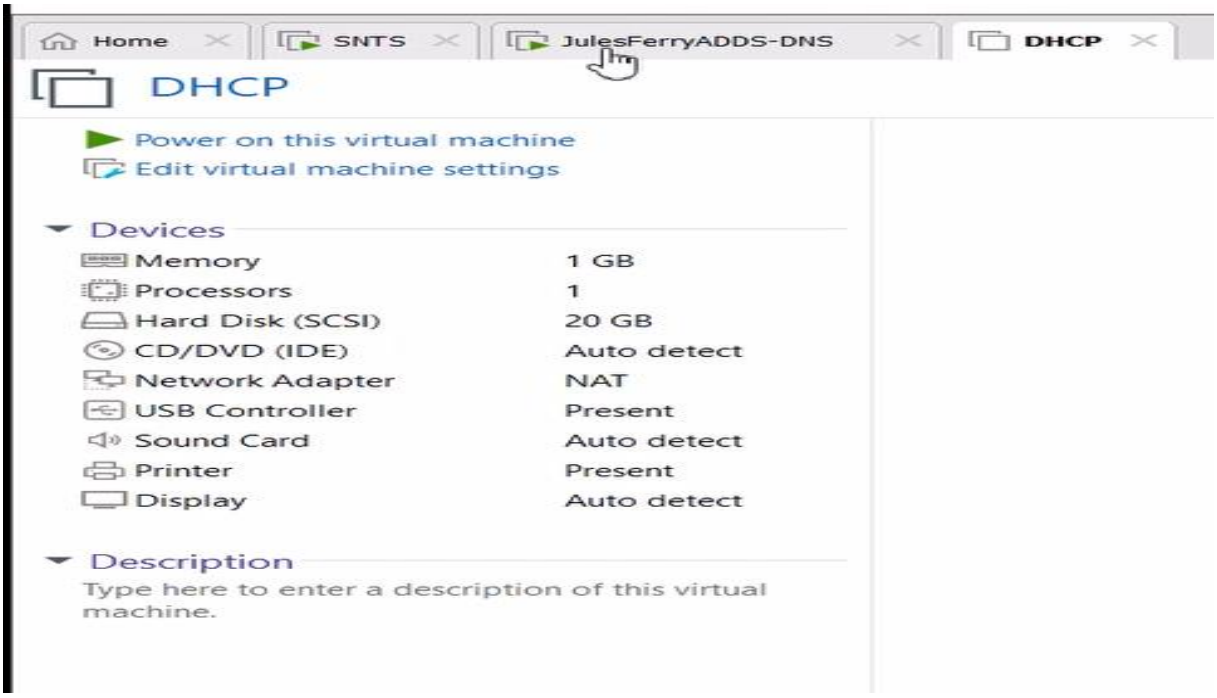


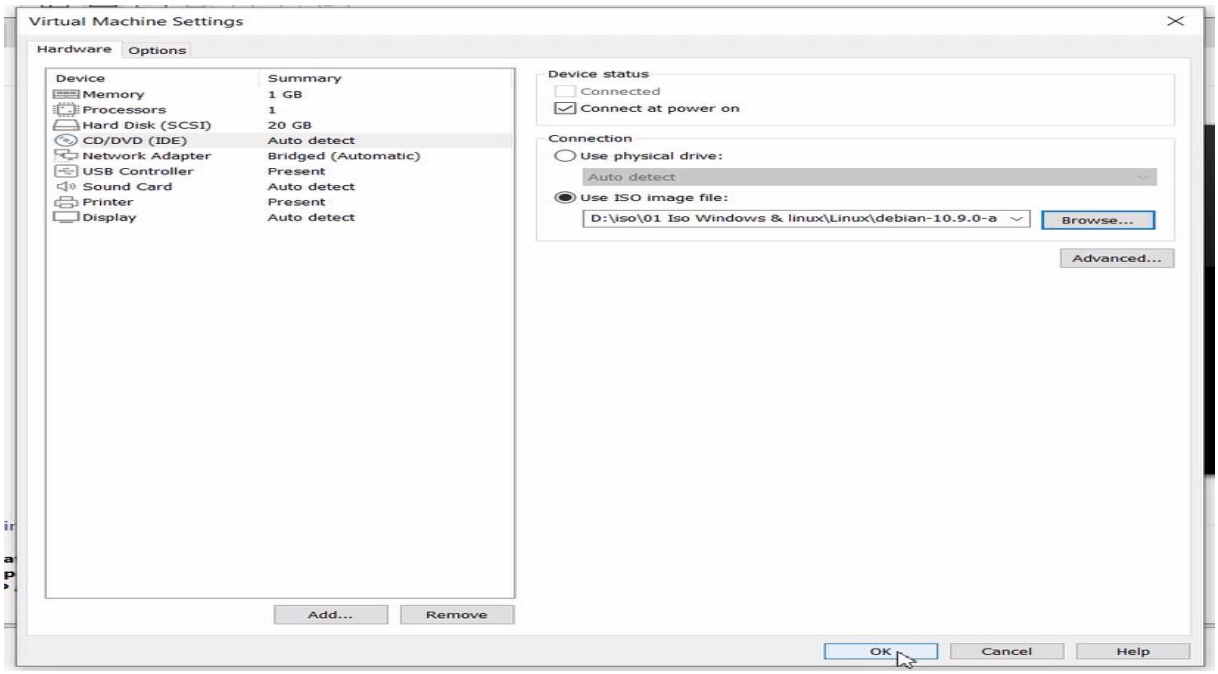
- On choisit une petite capacité de disque (20Go) ;



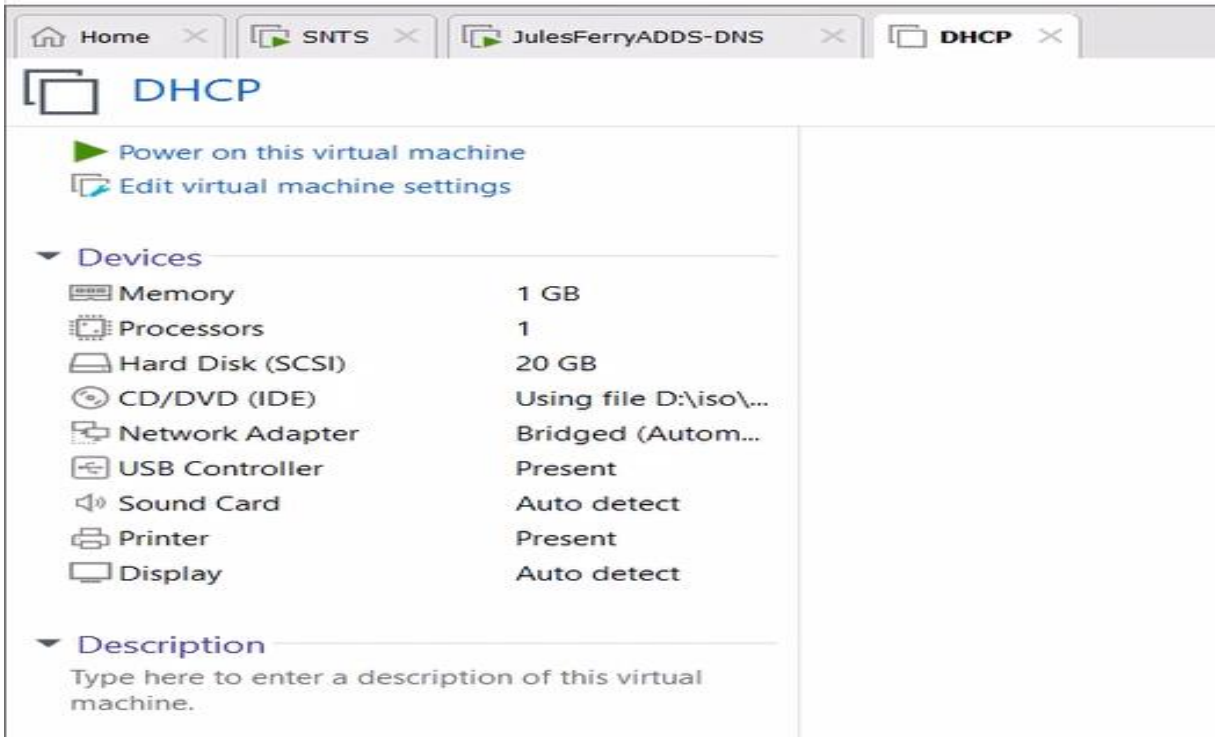


- Cliquez sur ***« Suivant »*** puis ***« Finish »*** ;

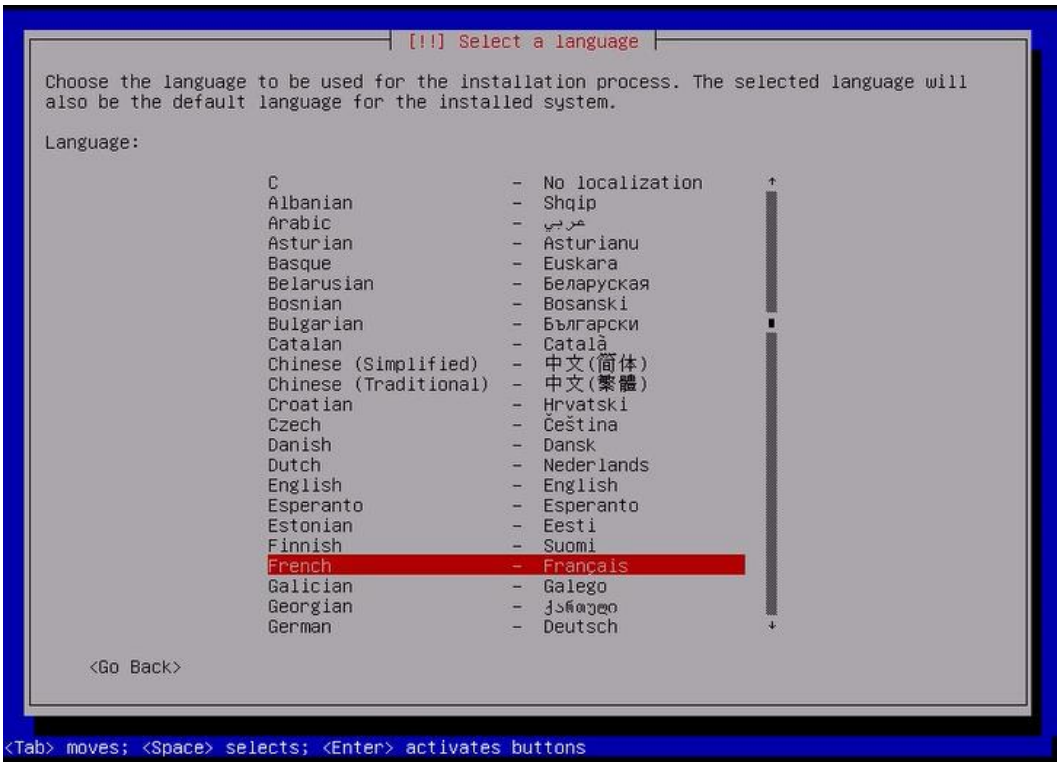


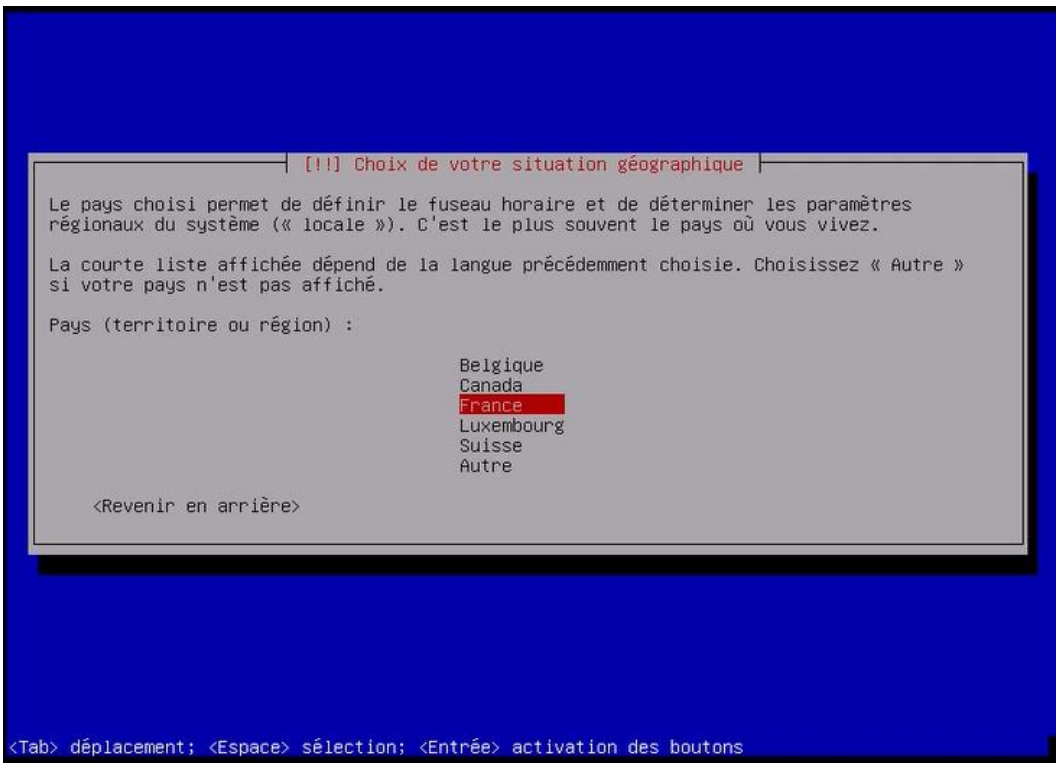


- Une fois la configuration faite, aller dans les paramètres de la VM puis changer le paramètre réseau en bridge et sélectionner l'ISO Debian 10 pour le boot sur l'interface CD/DVD ;

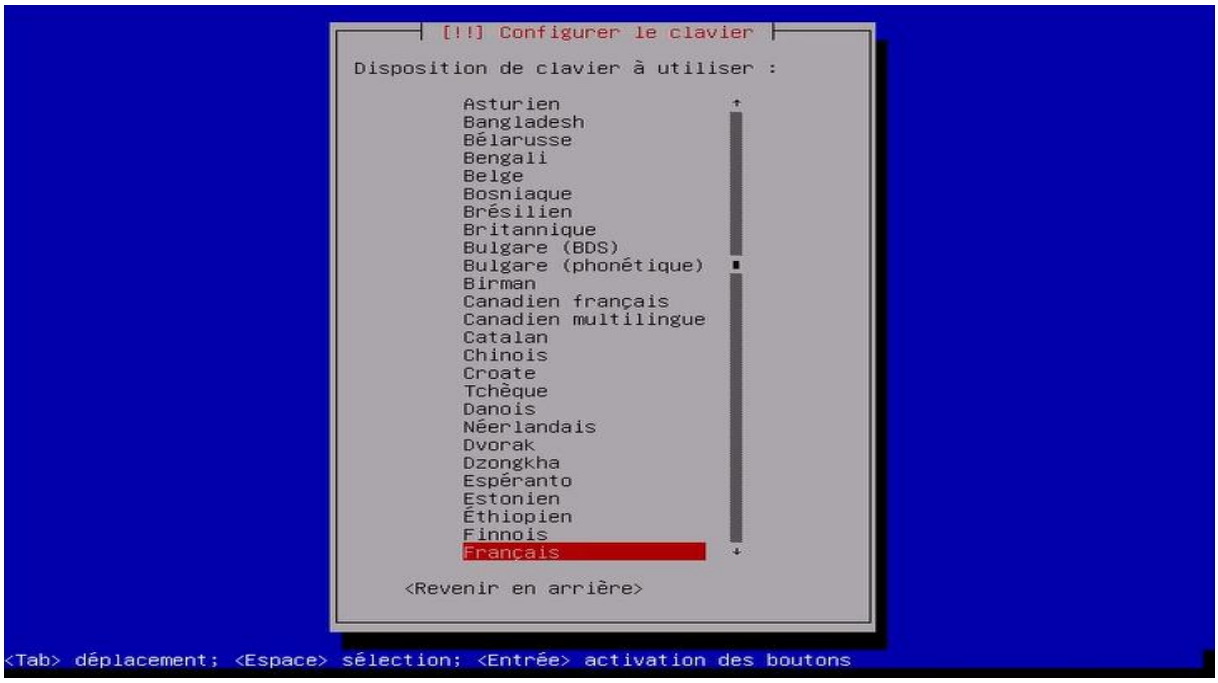


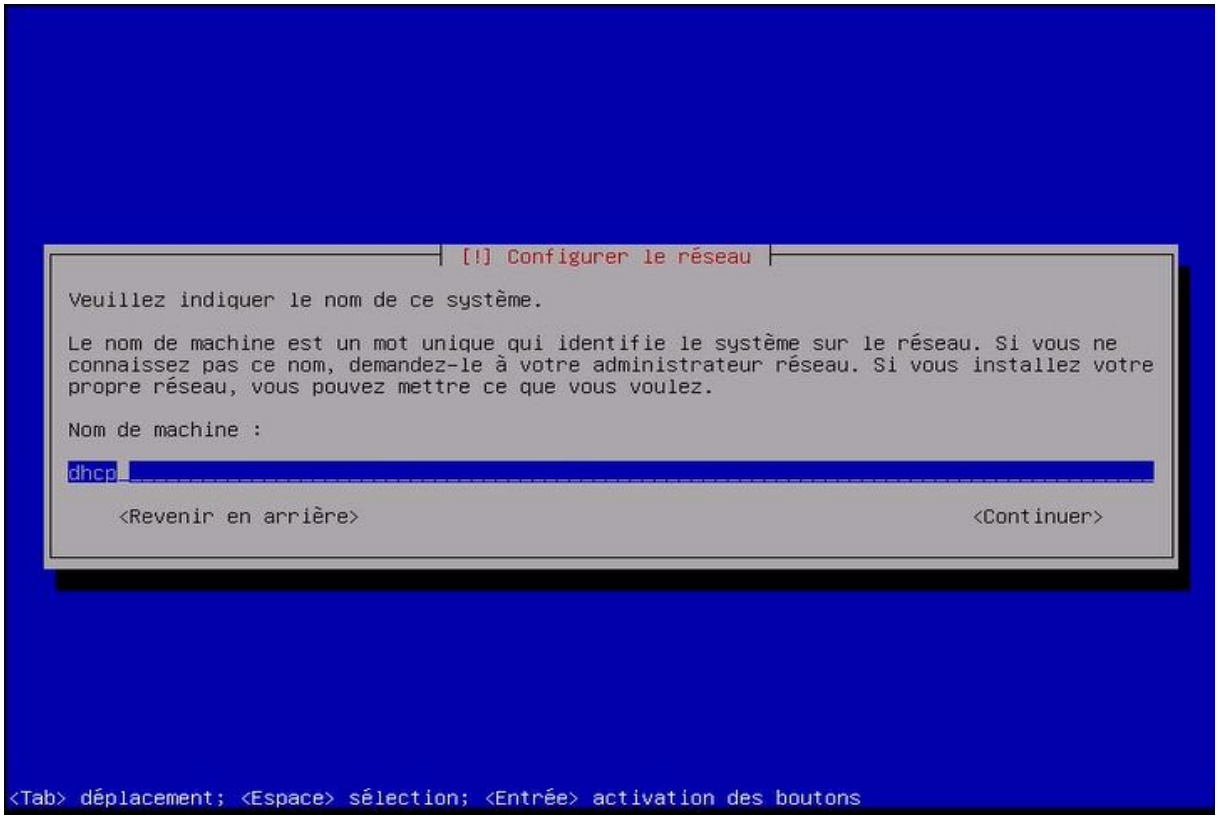
- Une fois terminé, on lance ***« Power On »*** sur le serveur DHCP puis on choisira l'installation en ***« Mode Core »*** ;



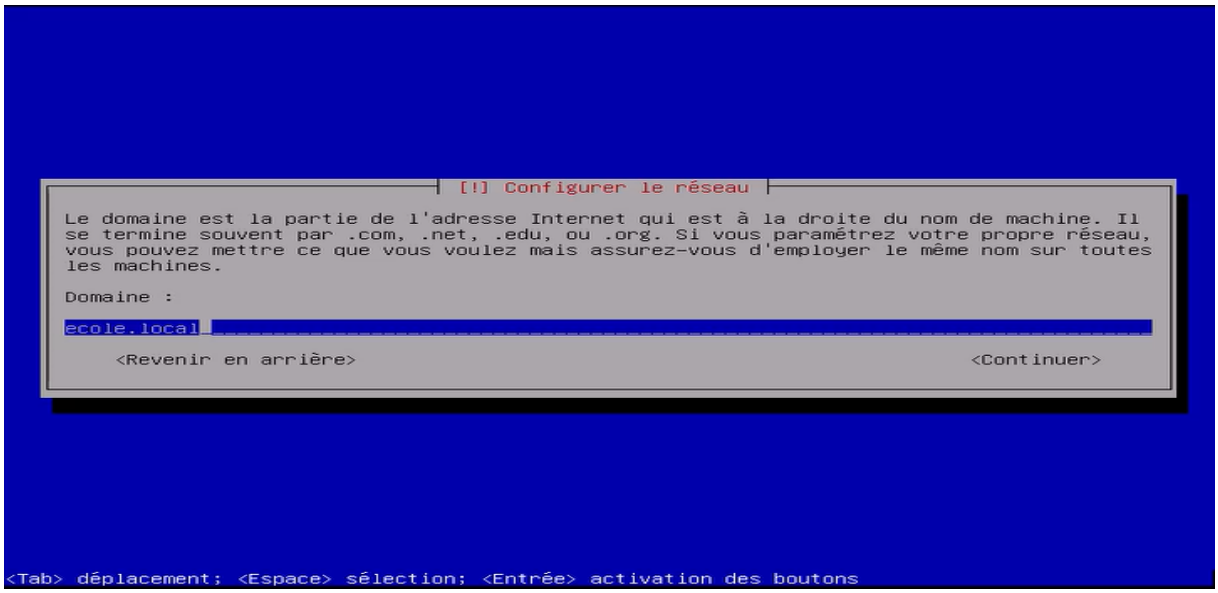


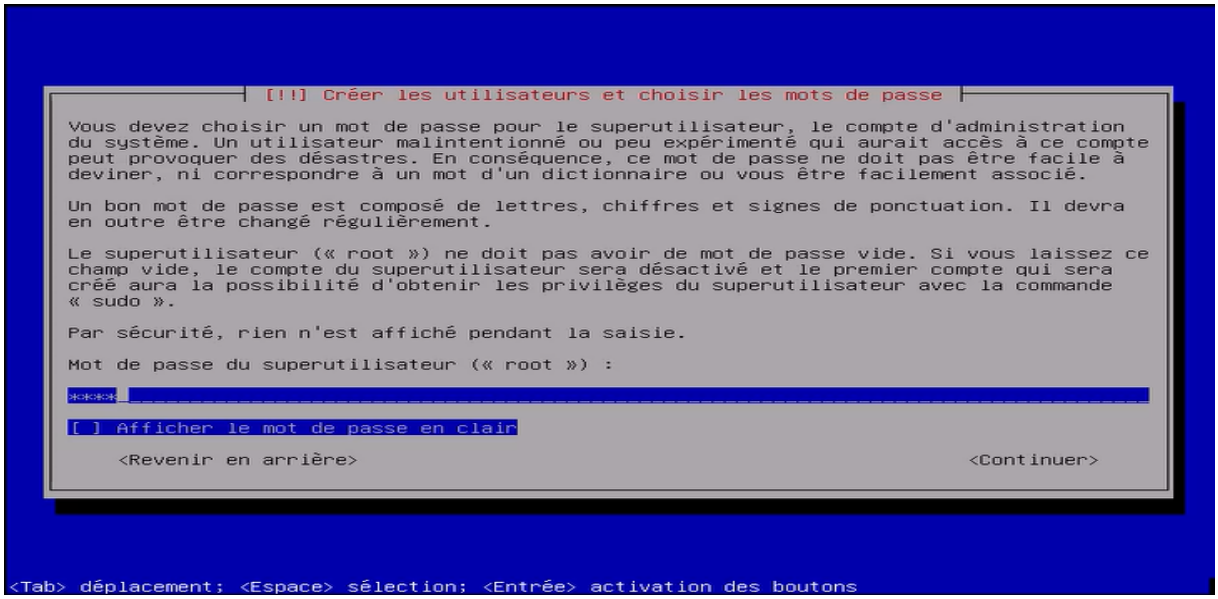
- On choisit comme langue le français et on donne l'information sur le pays dans lequel on se situe ;



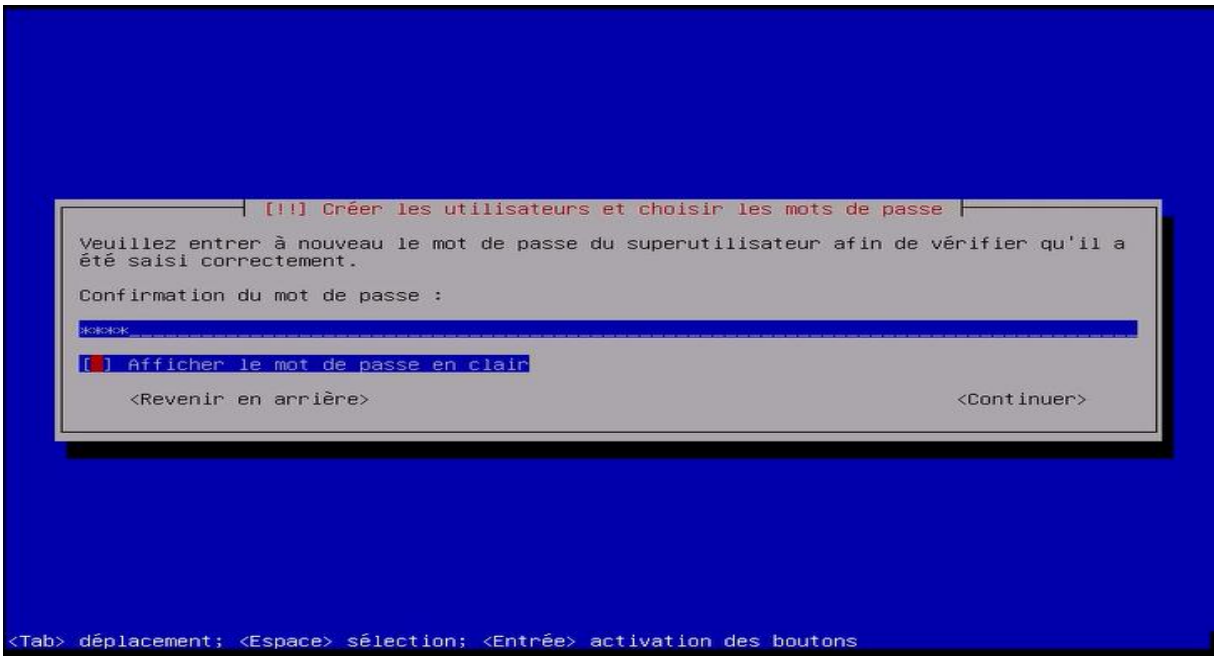


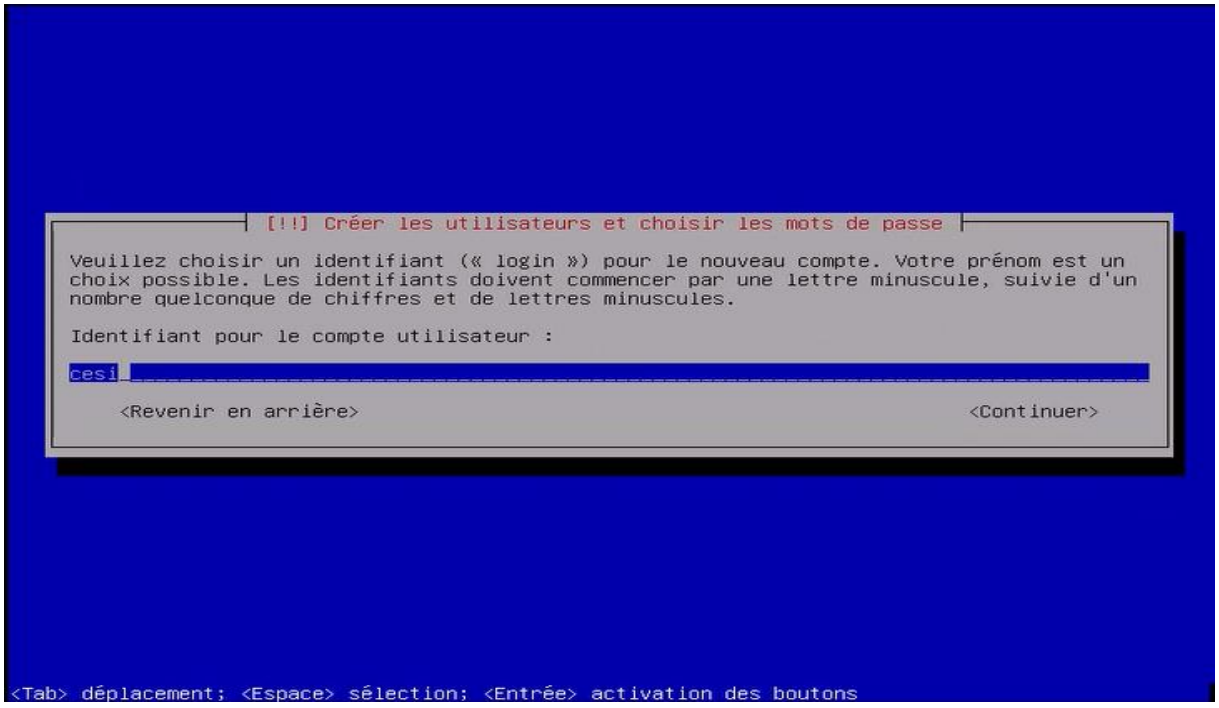
- La disposition du clavier sera en français, pour le nom de machine on la nommera en ***« DHCP »*** ;



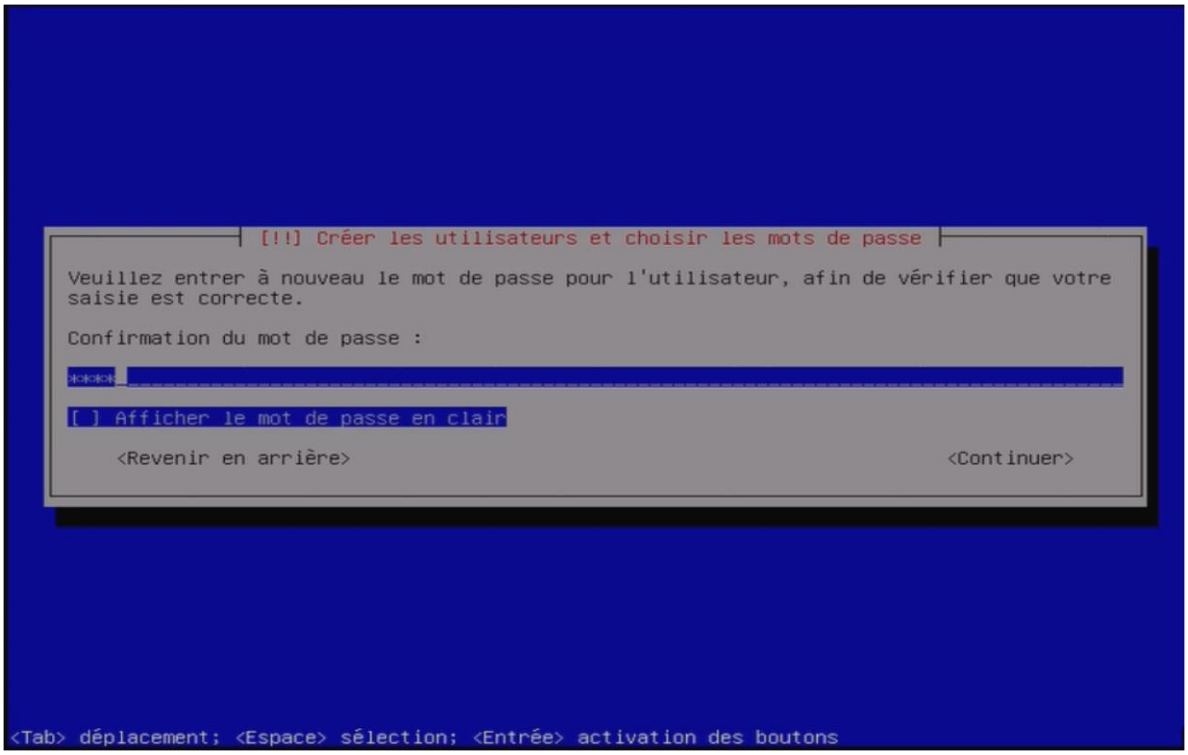


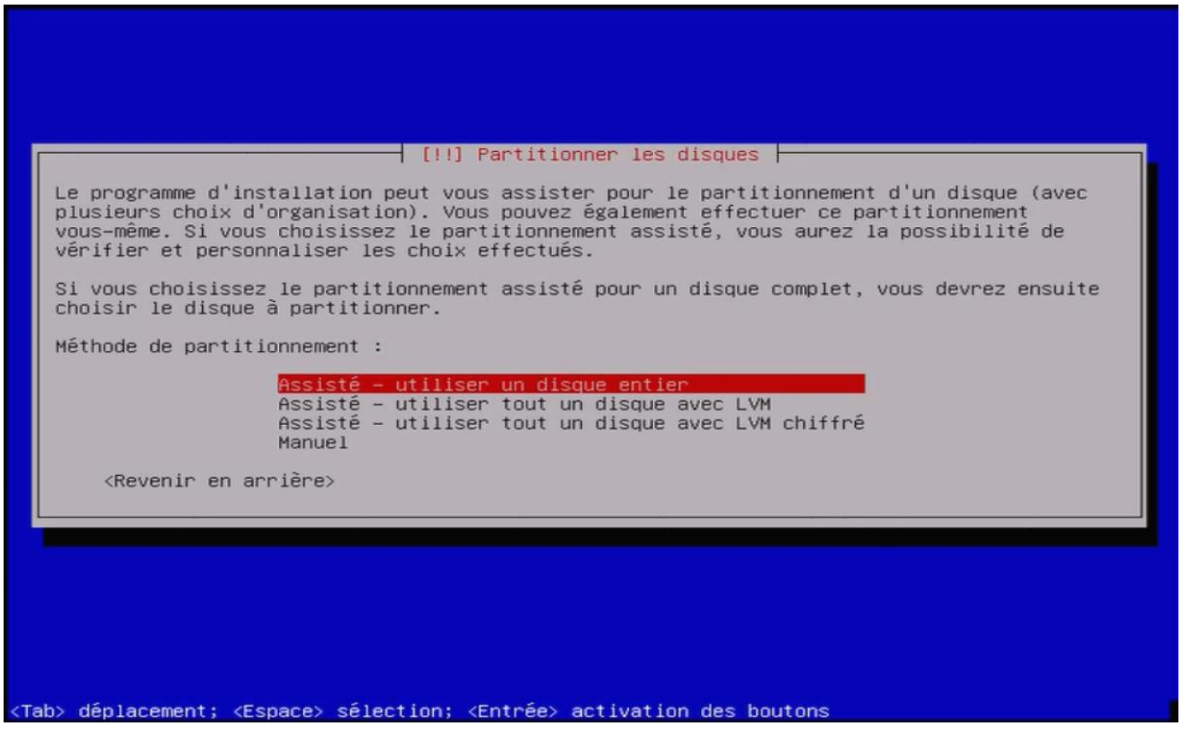
- Nous intégrerons directement le domaine : ***« ecole.local »***. On renseignera le mot de passe ***« Superutilisateur »*** en ***« Root »*** ;



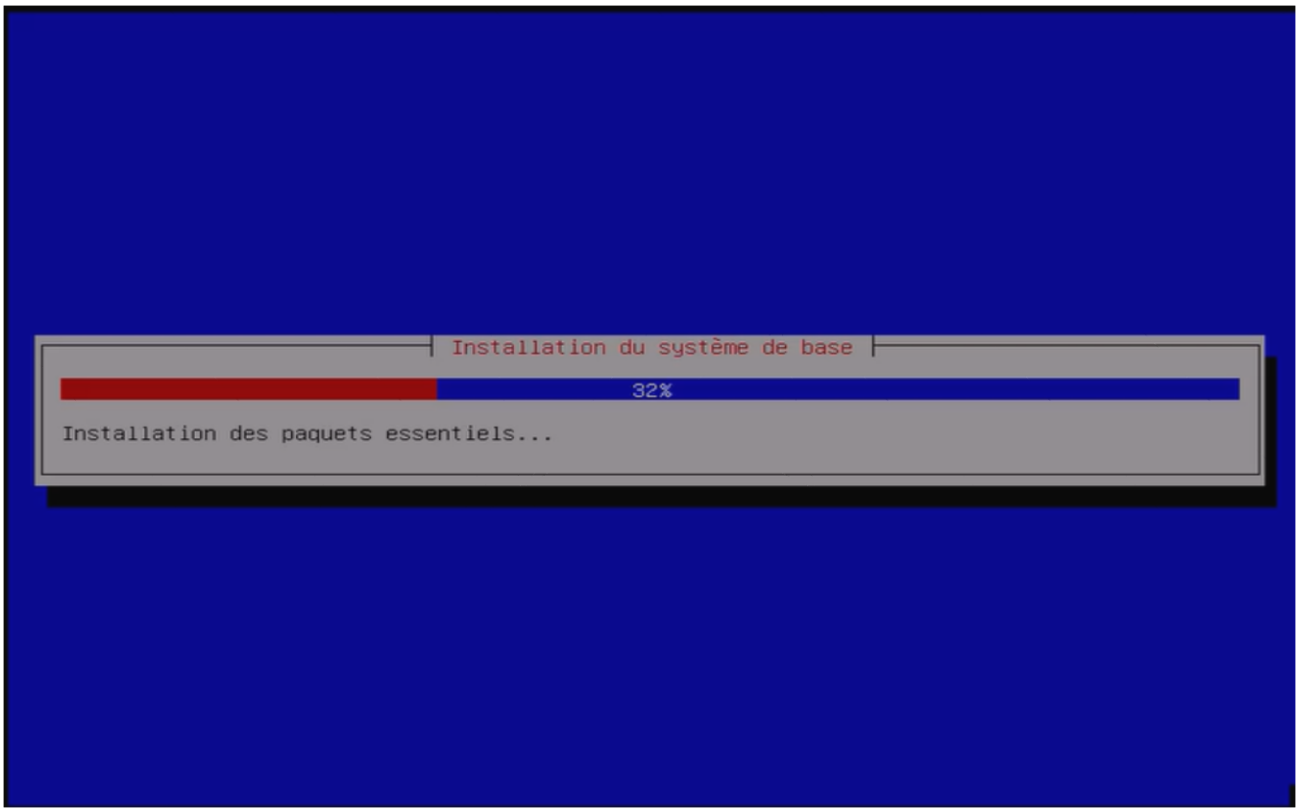


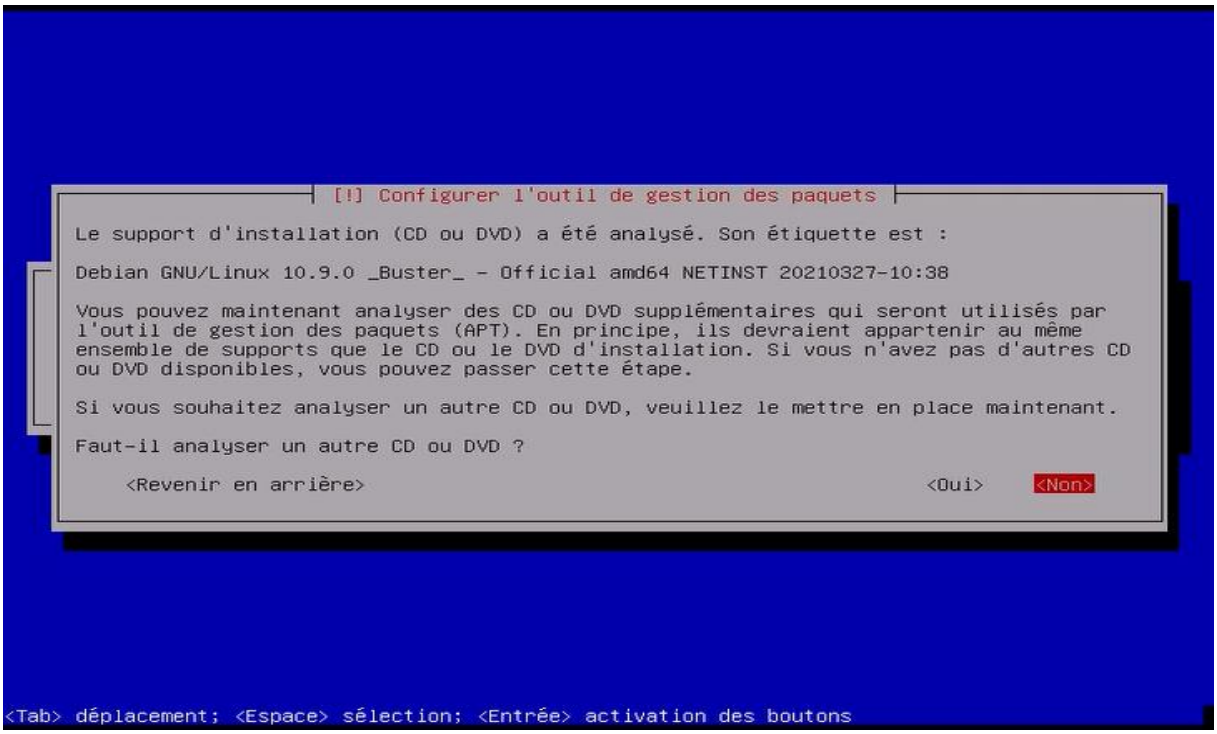
- On confirme le mot de passe puis on donne le nom d'utilisateur ***« cesi »*** ;



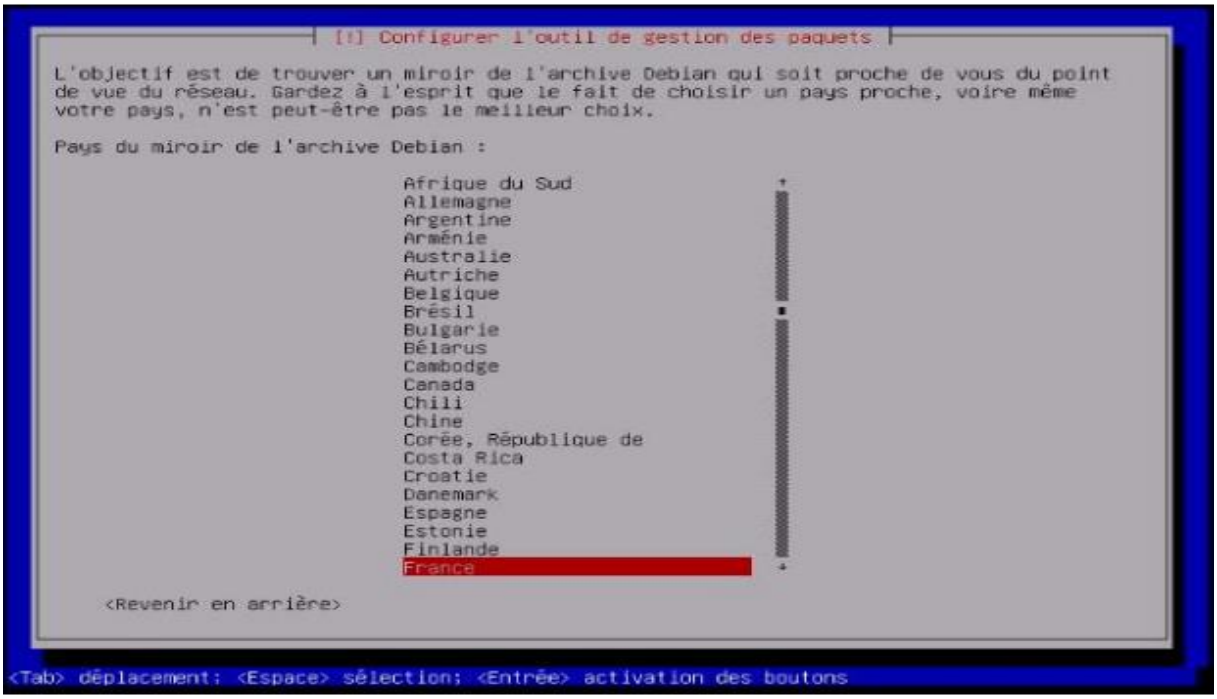


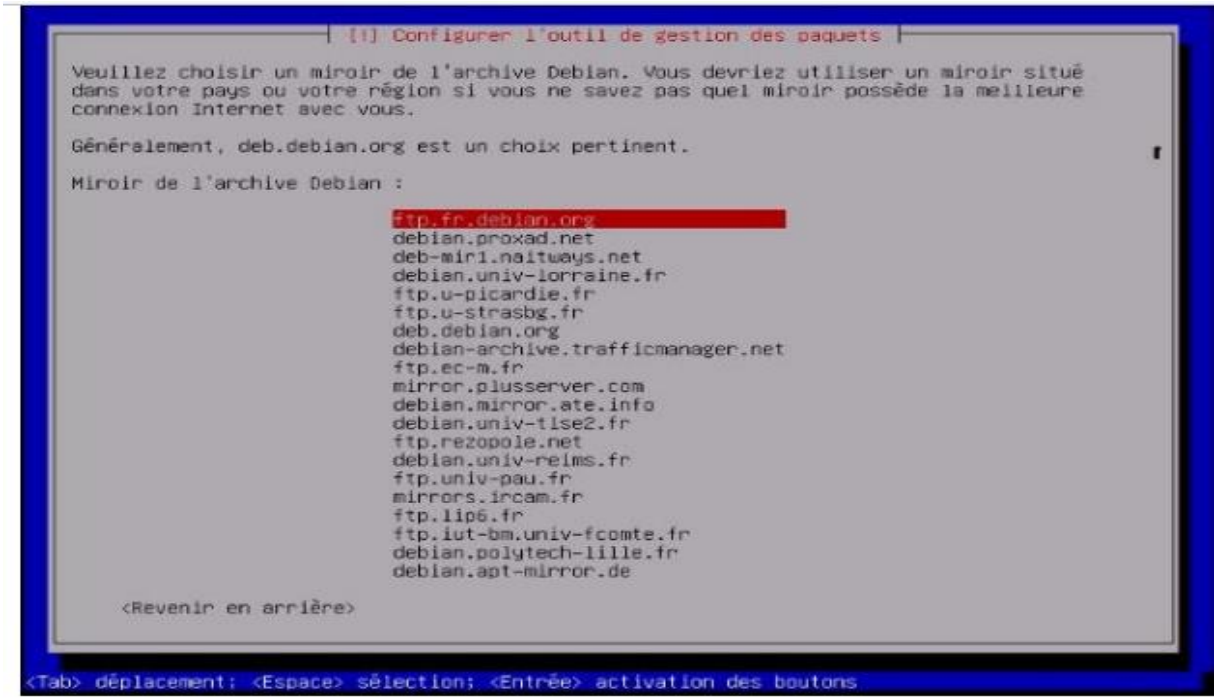
- On confirme le mot de passe pour l'utilisateur ***« cesi »***. Pour le partitionnement disque, on choisira ***« Disque Entier »*** ;



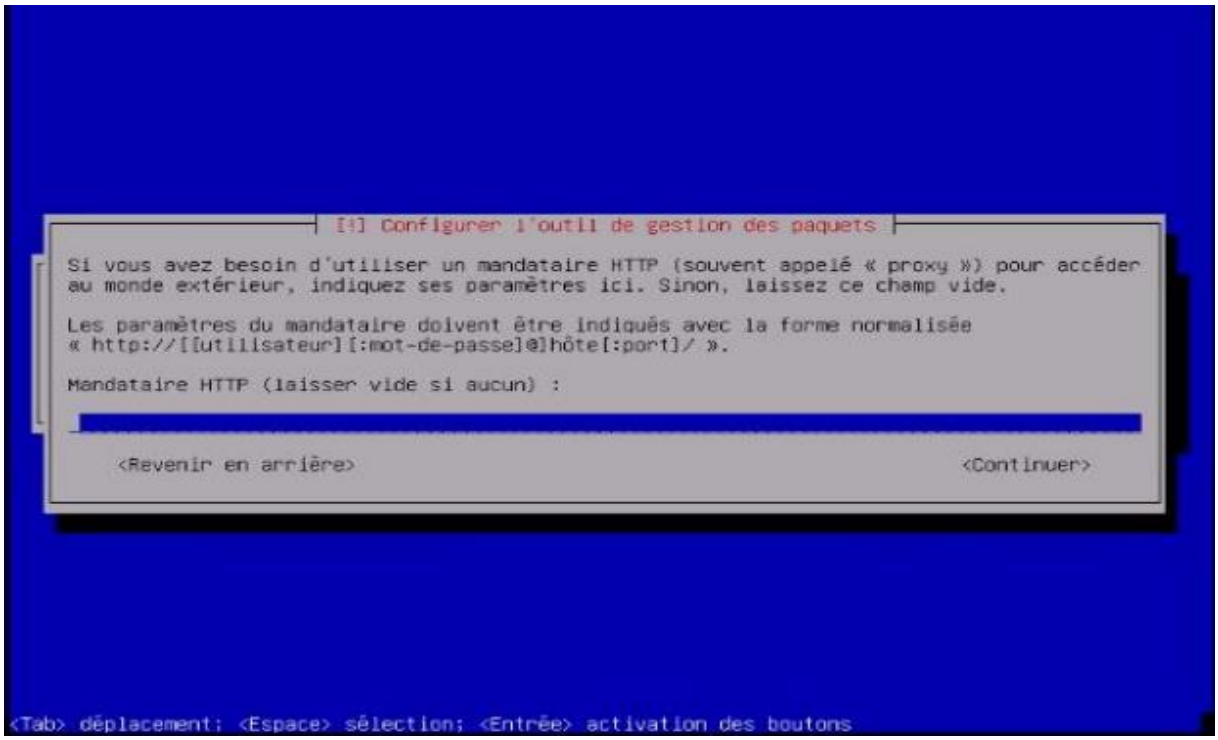


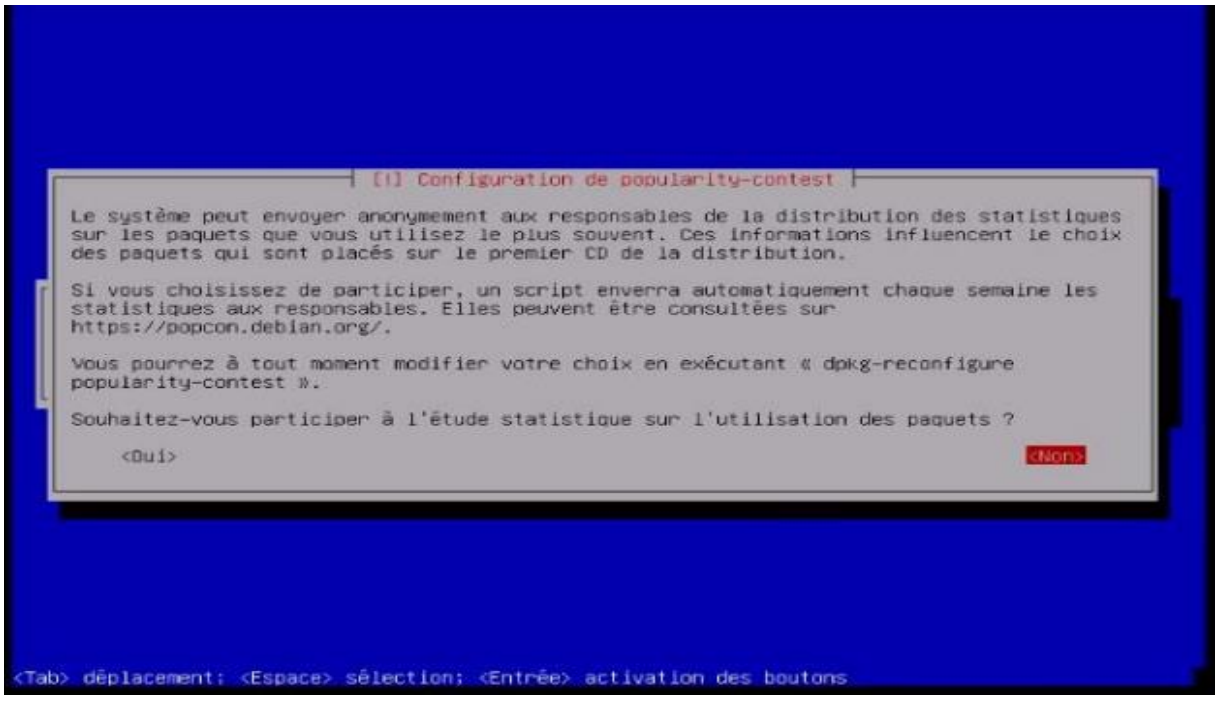
- On décidera de ne pas analyser un autre CD/DVD ;



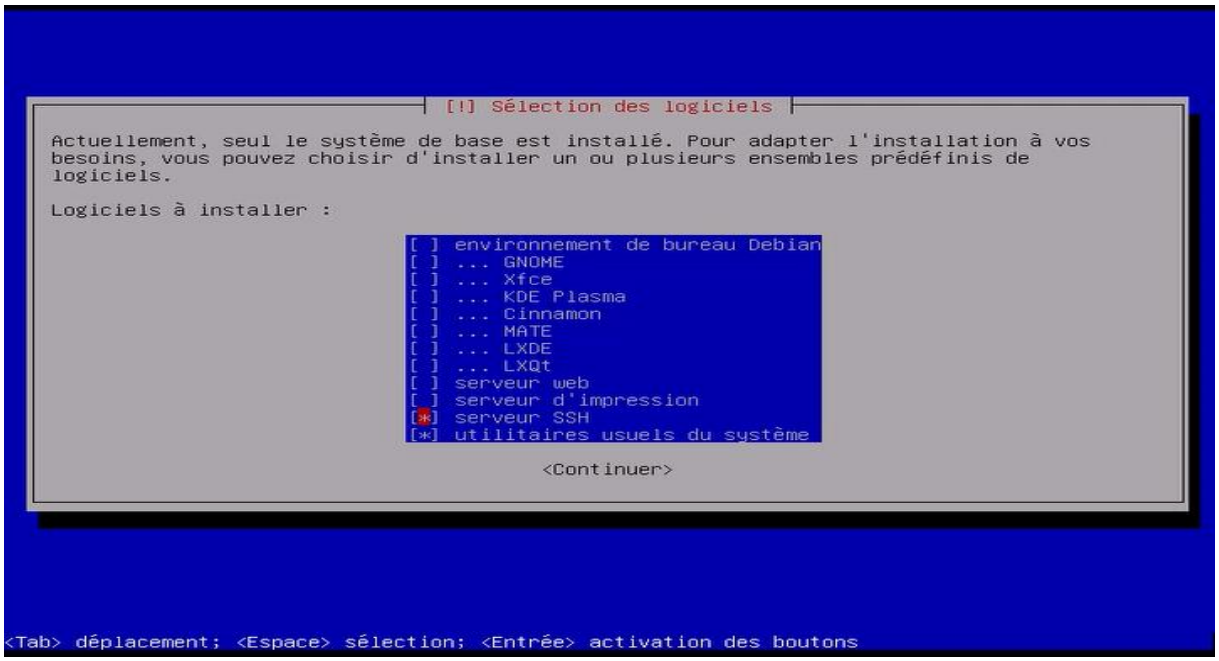


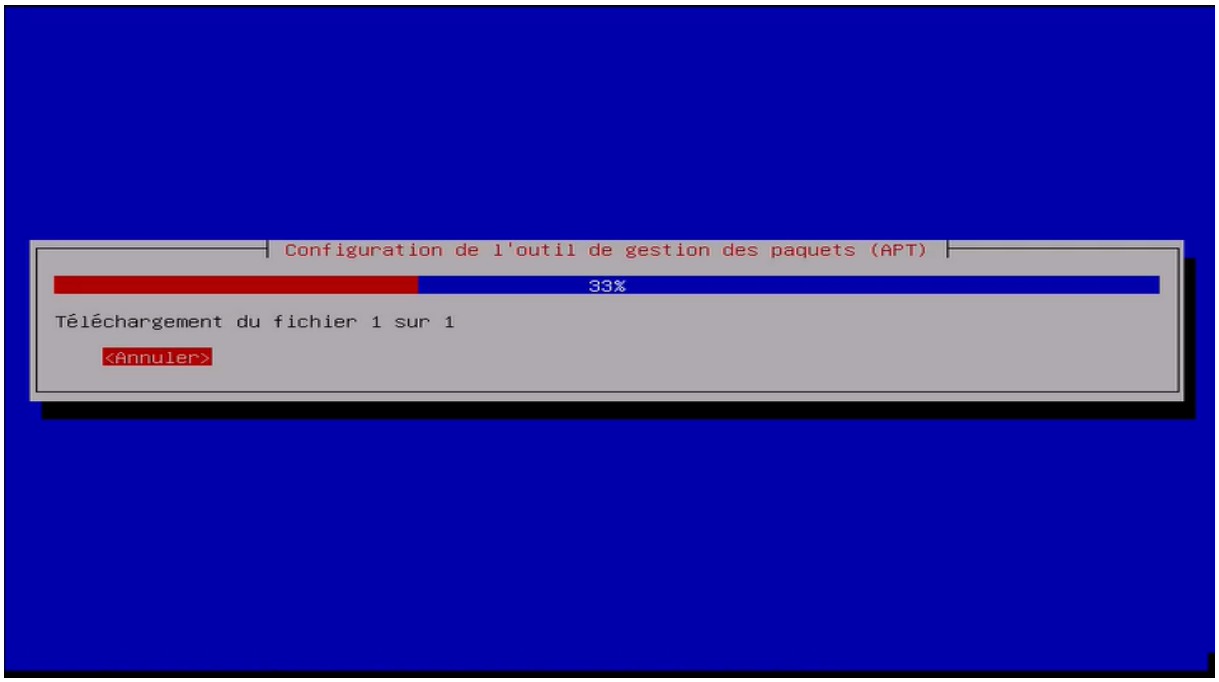
- On choisit le miroir de Debian 10 situé en France, puis on choisit la bibliothèque des paquets en ***« ftp.fr.debian.org »*** ;



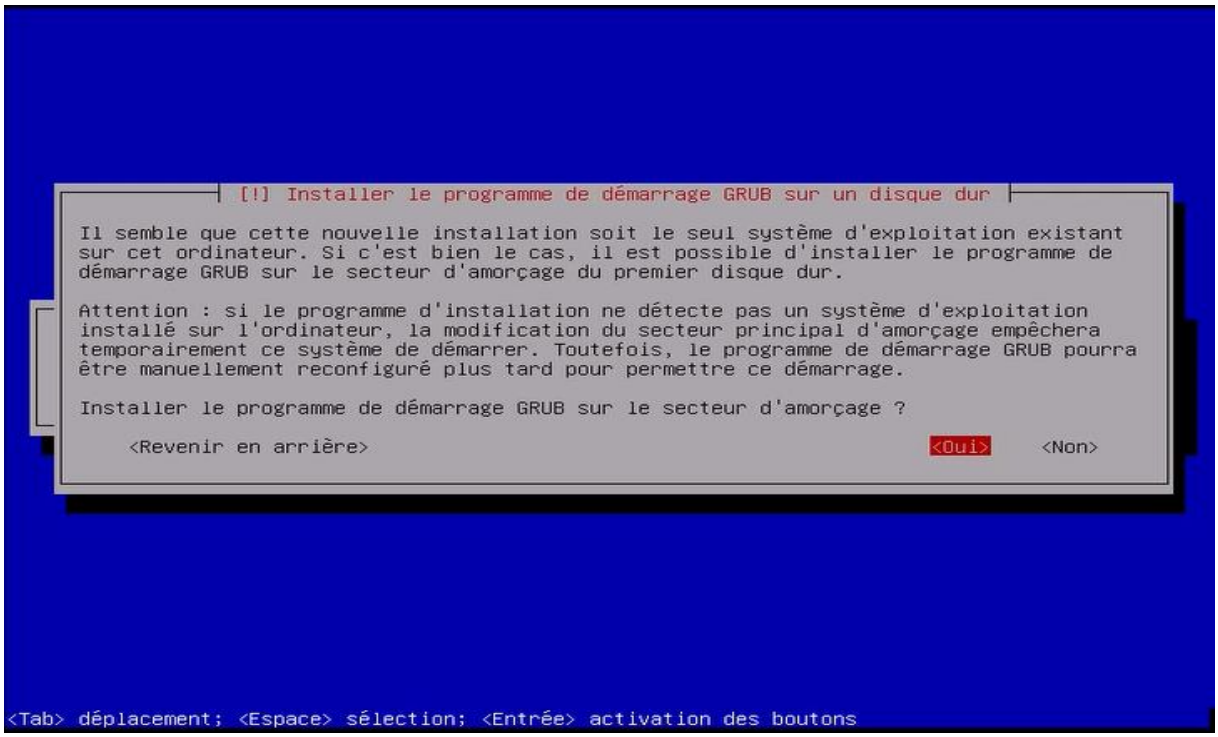


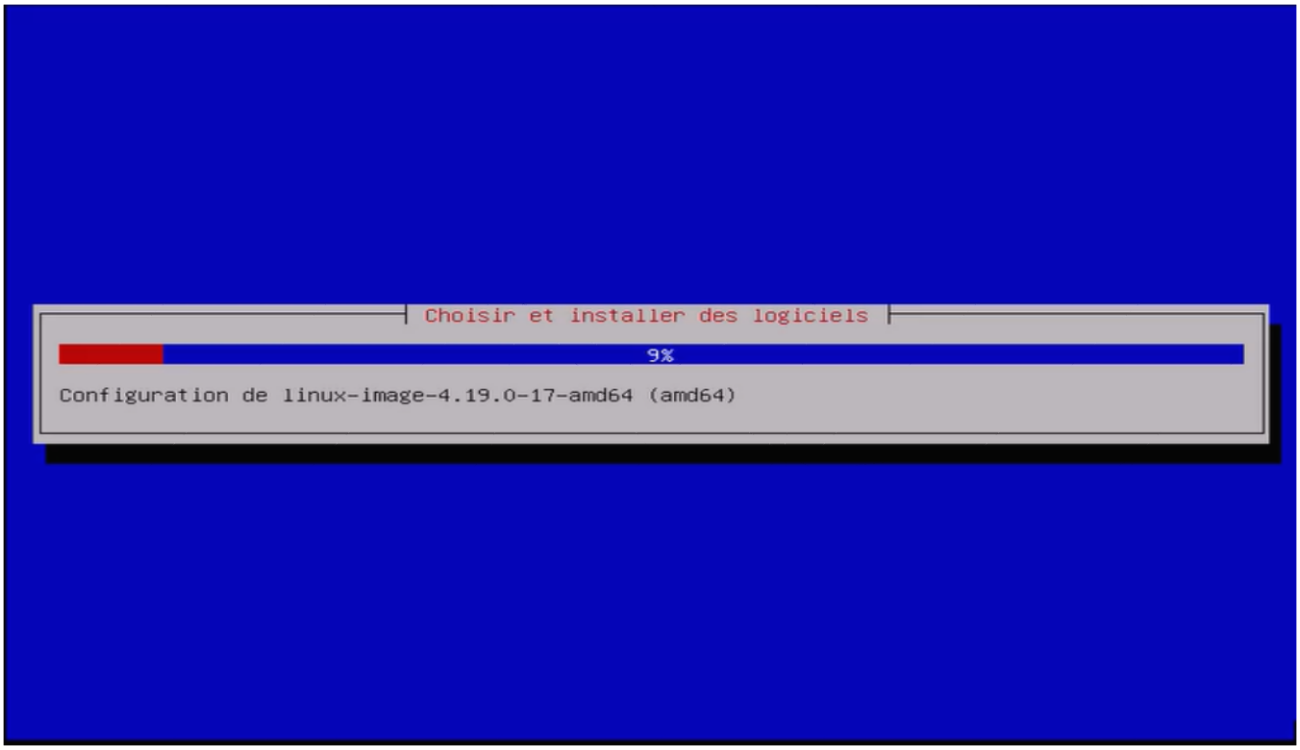
- On laissera le champ vierge sur la ***« Configuration d'outils de gestion des paquets »*** et on dit ***« Non »*** pour l'étude statistique sur l'utilisation des paquets Debian 10 ;



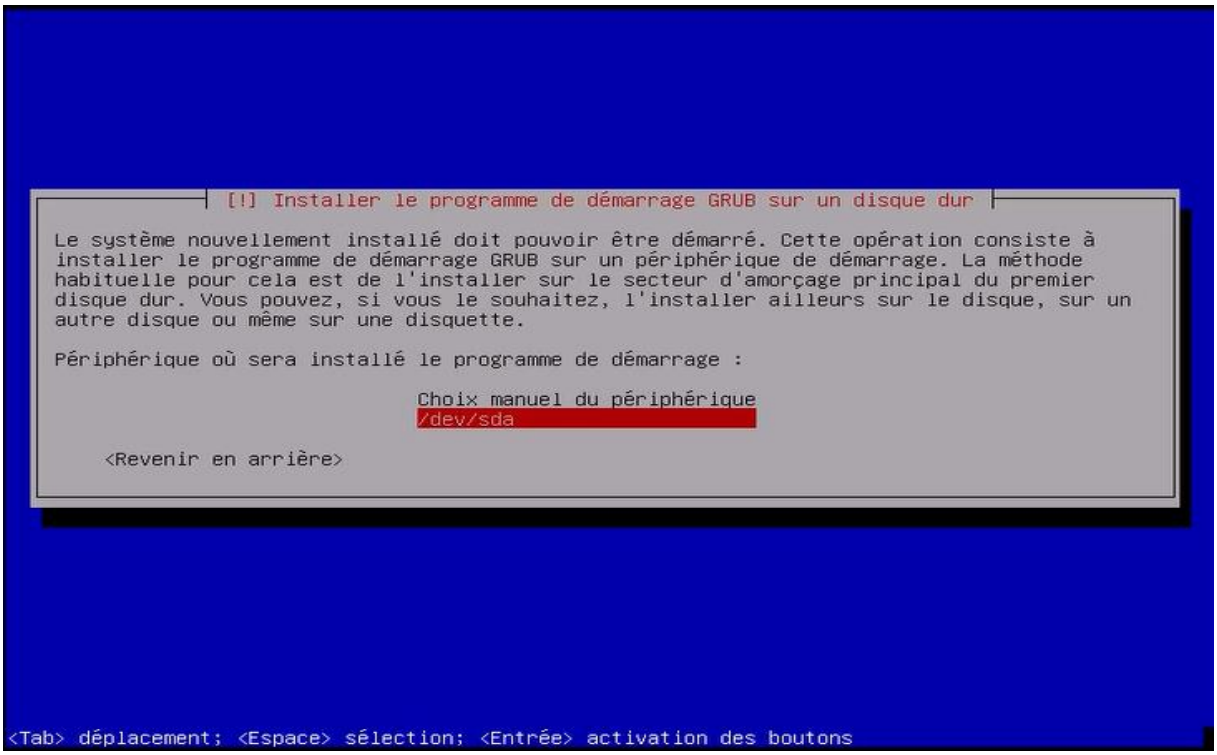


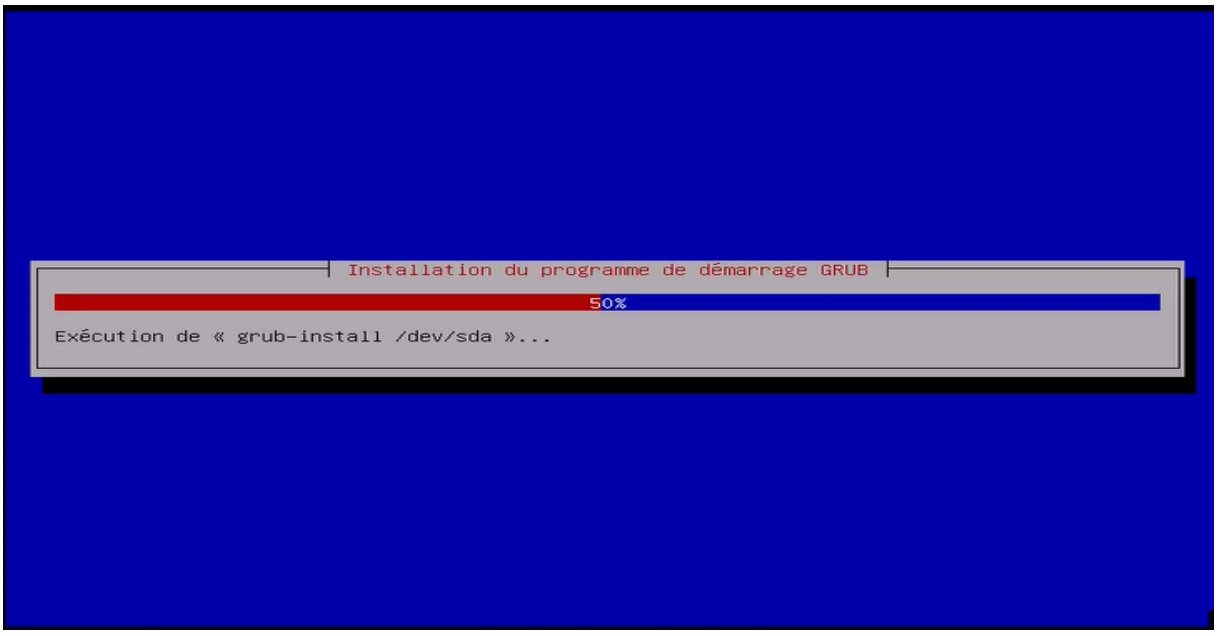
- On choisit le moins possible de logiciels. Ici on choisit que le serveur ***« SSH »*** et ***« Utilitaires usuels du système »*** ;



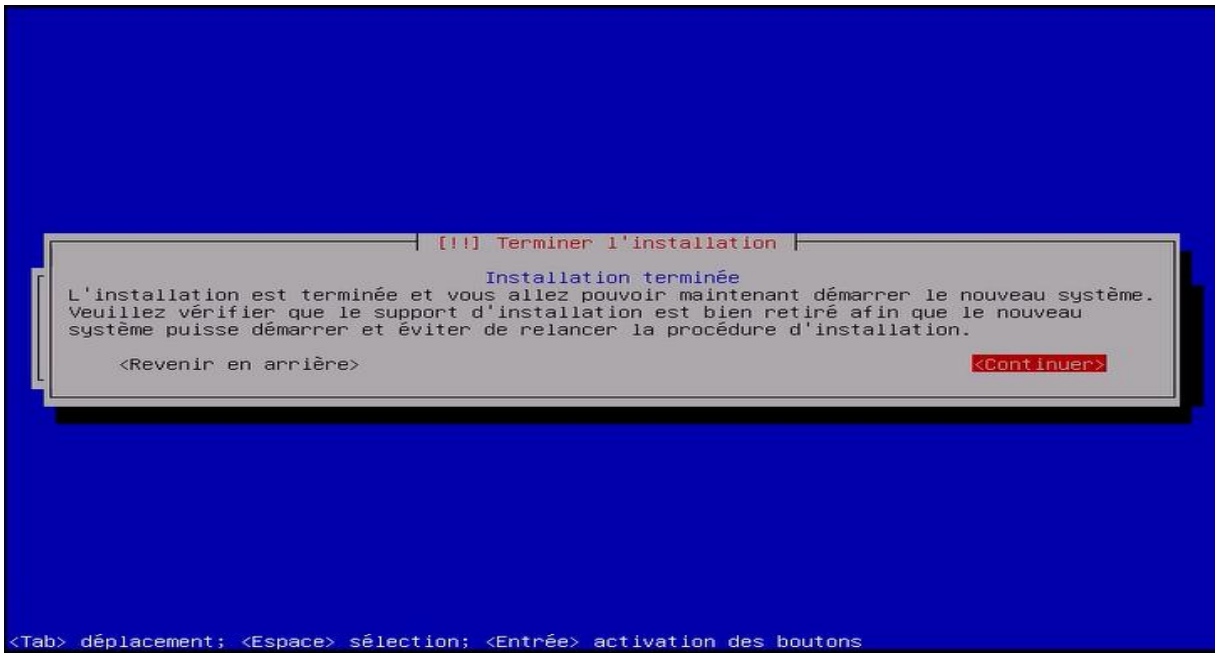


- On valide l'installation du programme ***« GRUB »*** ;

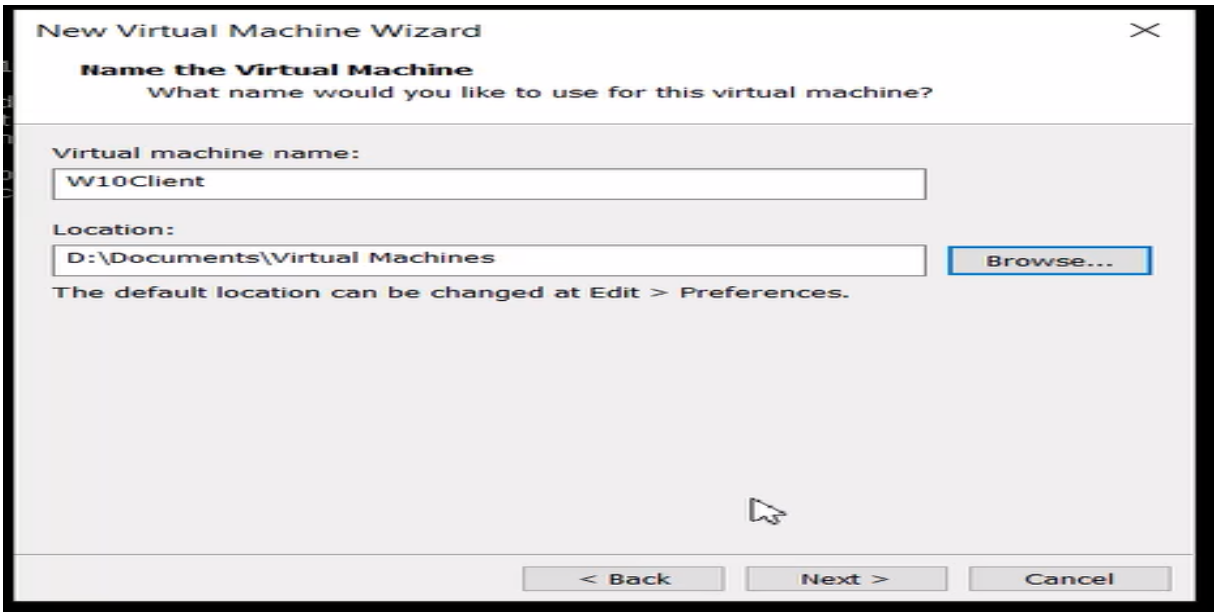


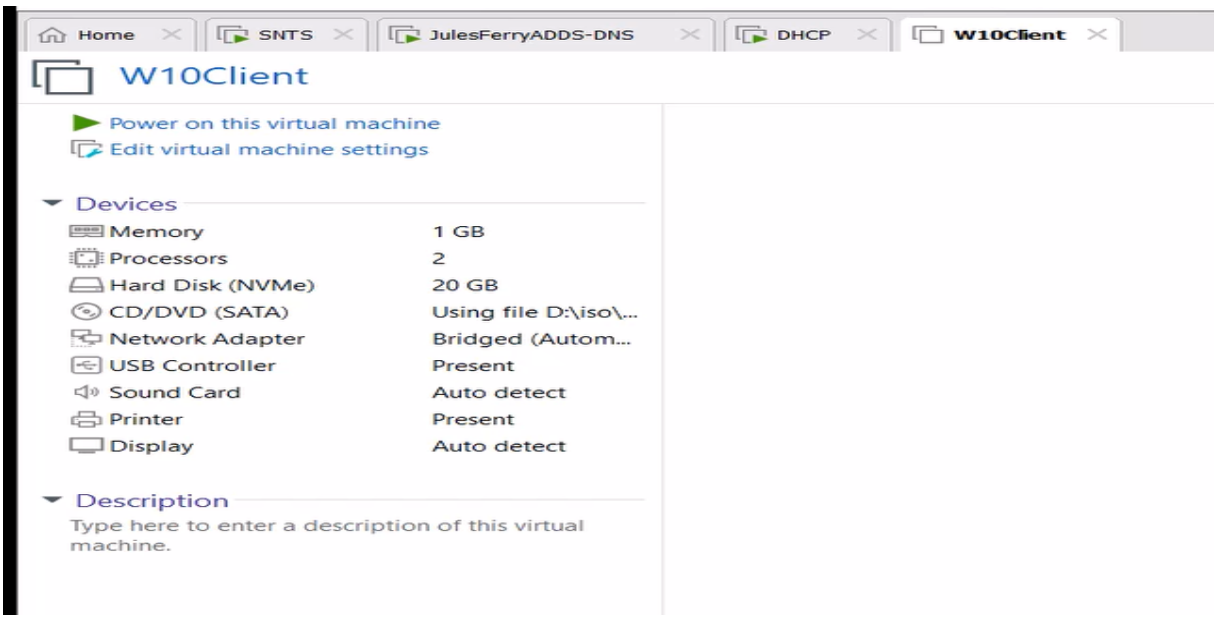


- Le choix du démarrage ***« GRUB »*** se fera en ***« /dev/sda »*** ;

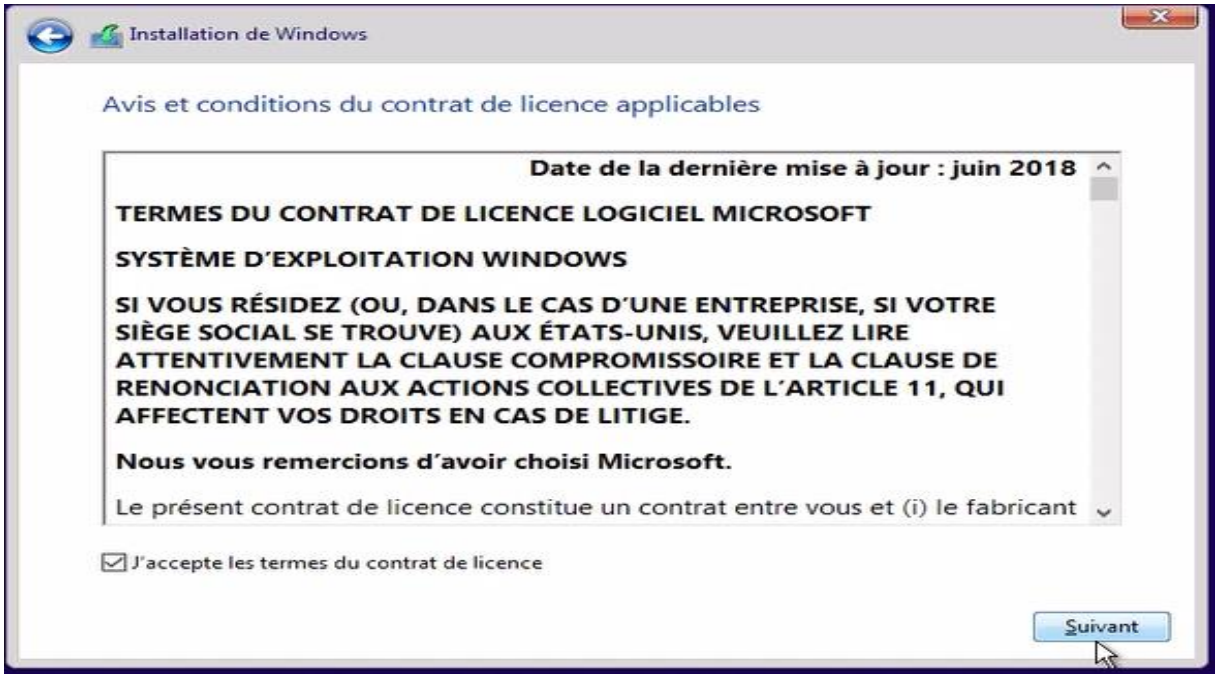


- Une fois l'installation terminée, appuyer sur ***« Continuer »***. Automatiquement l'écran terminal s'ensuit, auquel on sera connecté en ***« Root »*** immédiatement ;

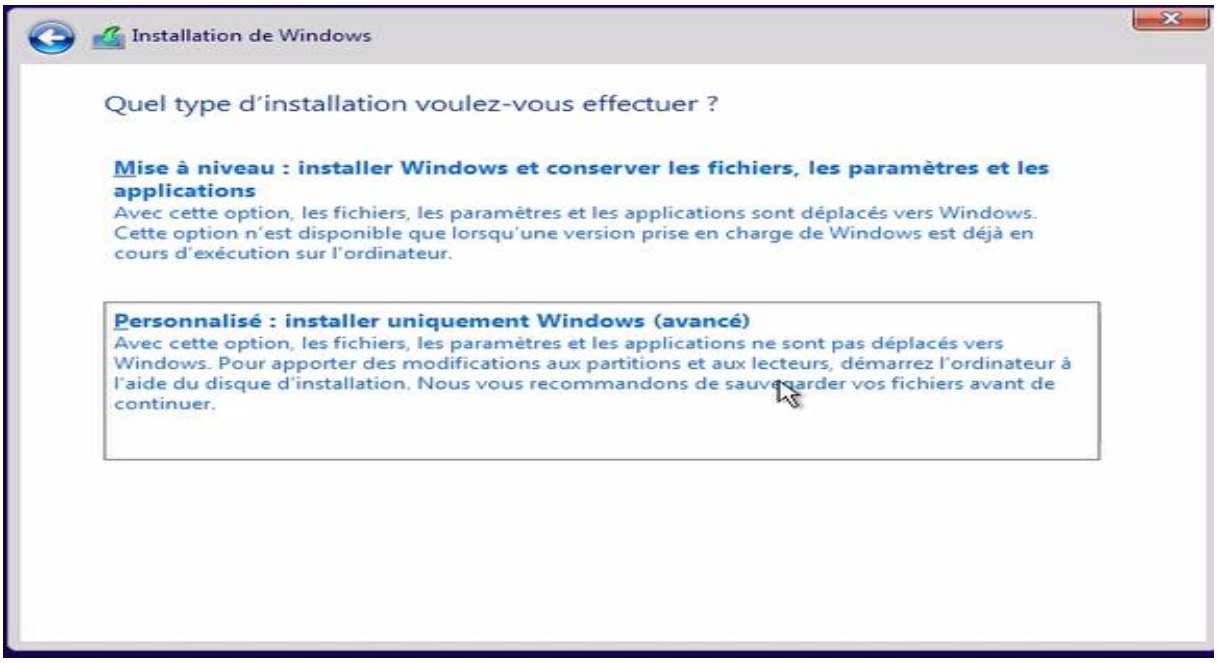


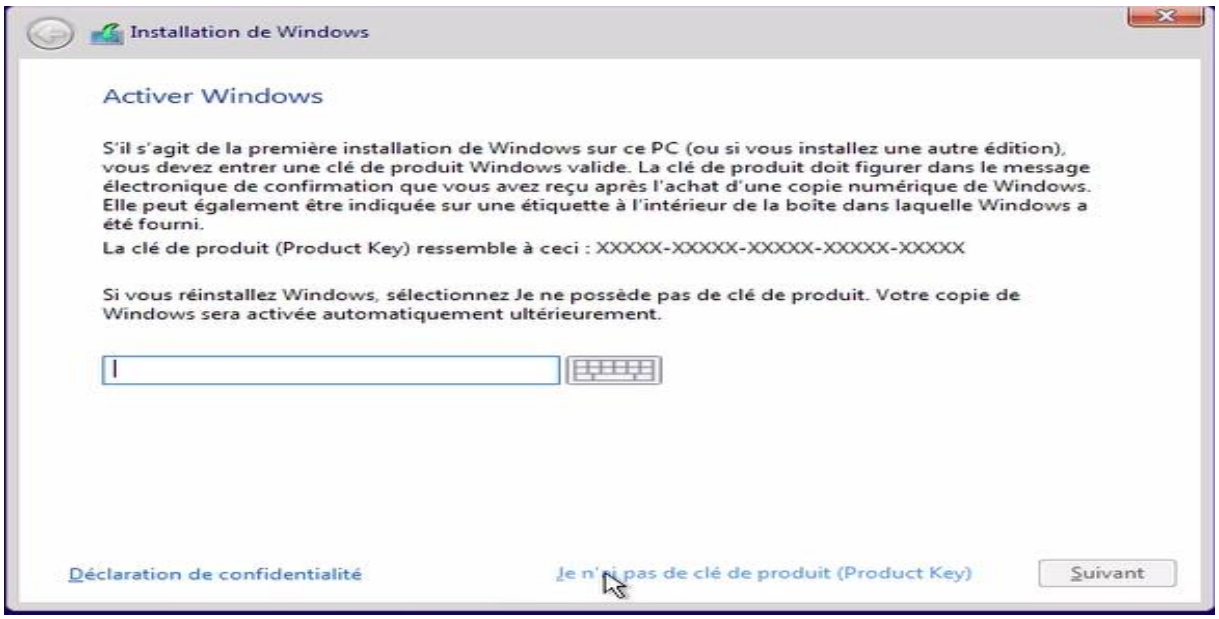


- En parallèle, on installera windows 10 sur VMware. La configuration restera minimale, pour le réseau il sera en bridge ;

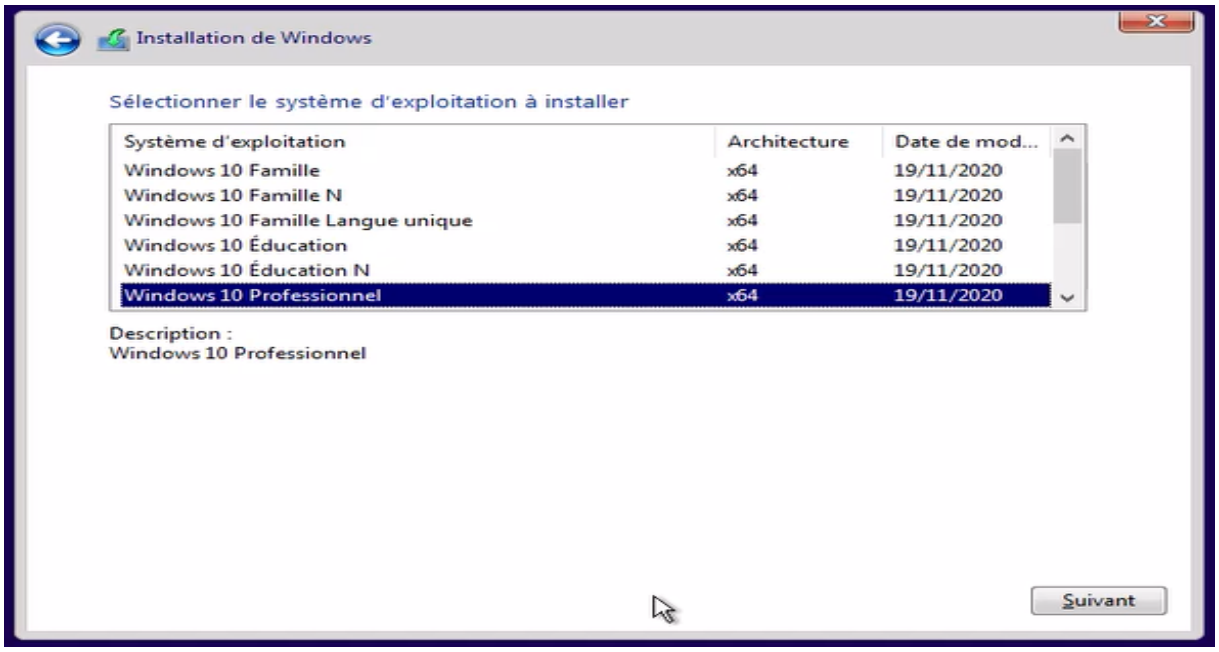


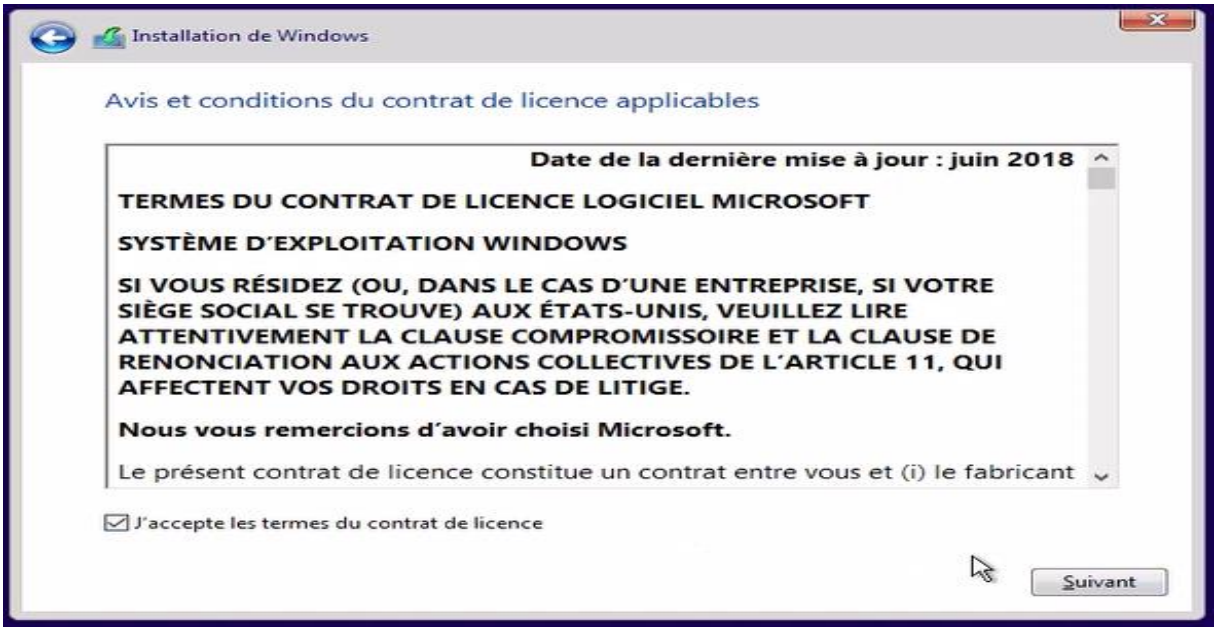
- Cliquant deux fois sur ***« Suivant »*** ;



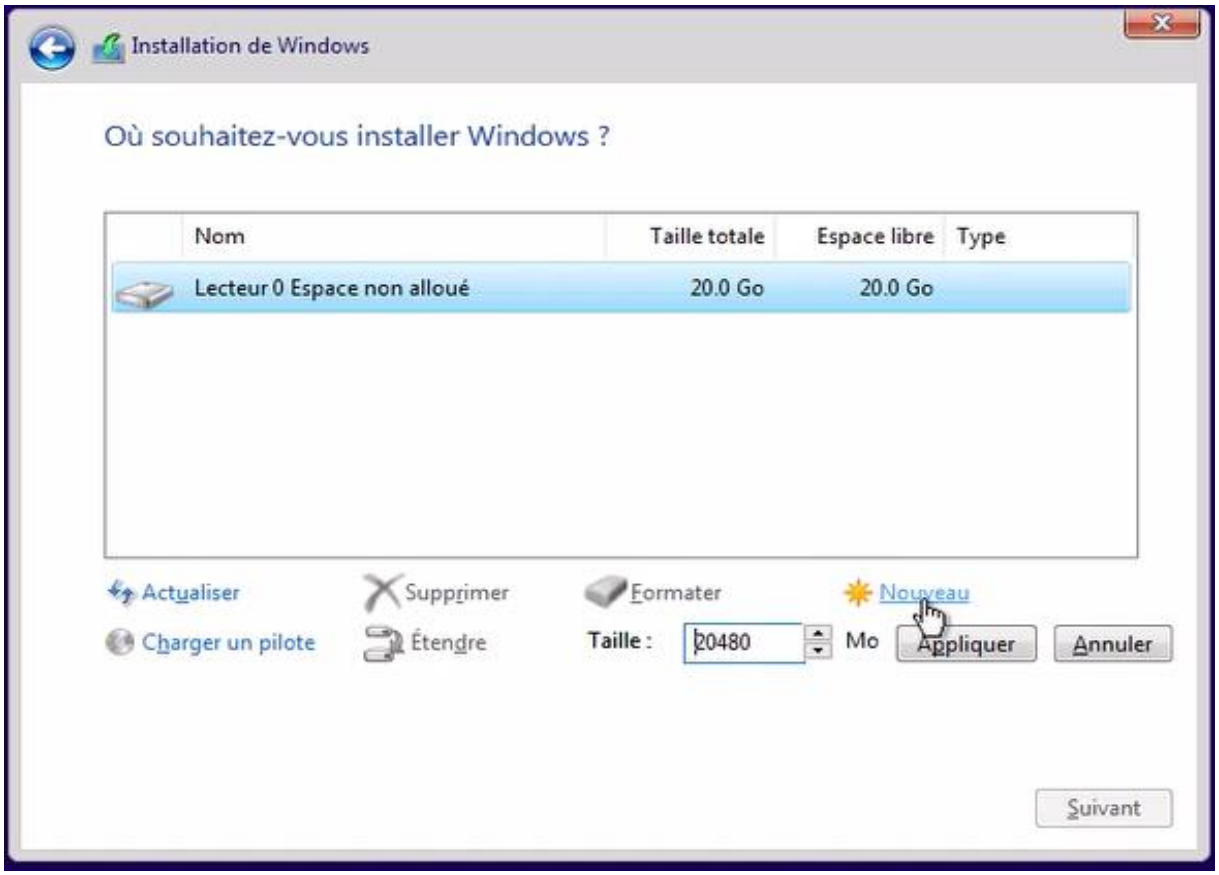


- Notre choix se portera sur ***« Installer uniquement windows (avancé) »*** et on inscrit la clé d'activation pour Windows 10 ;

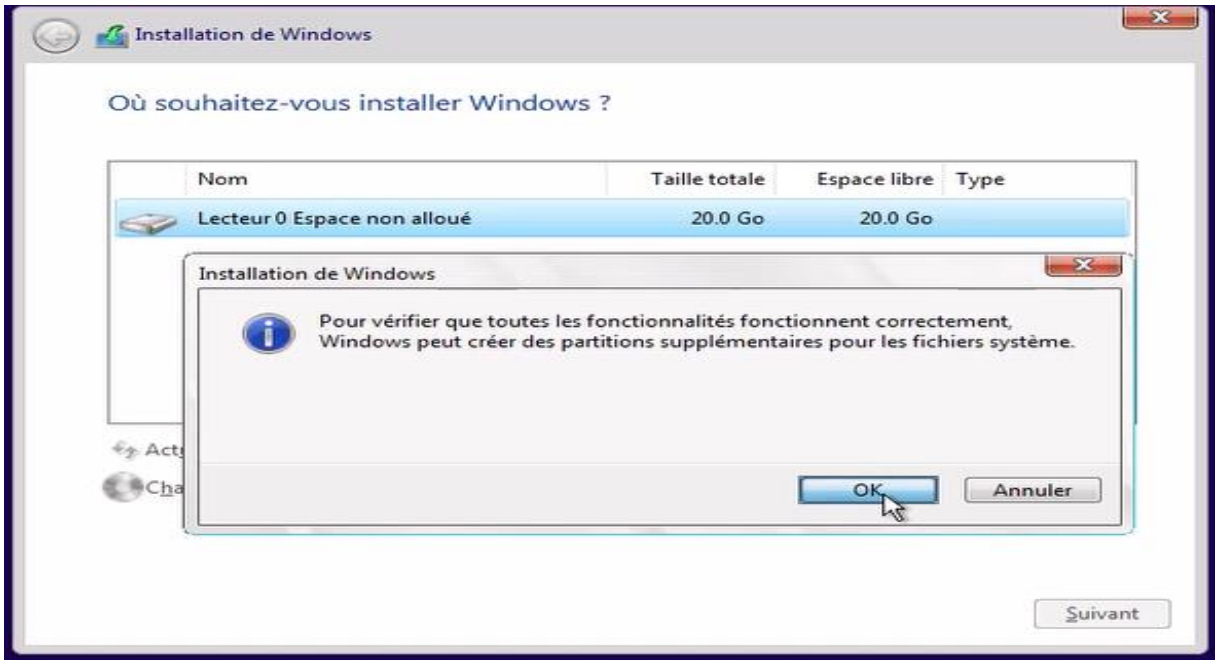


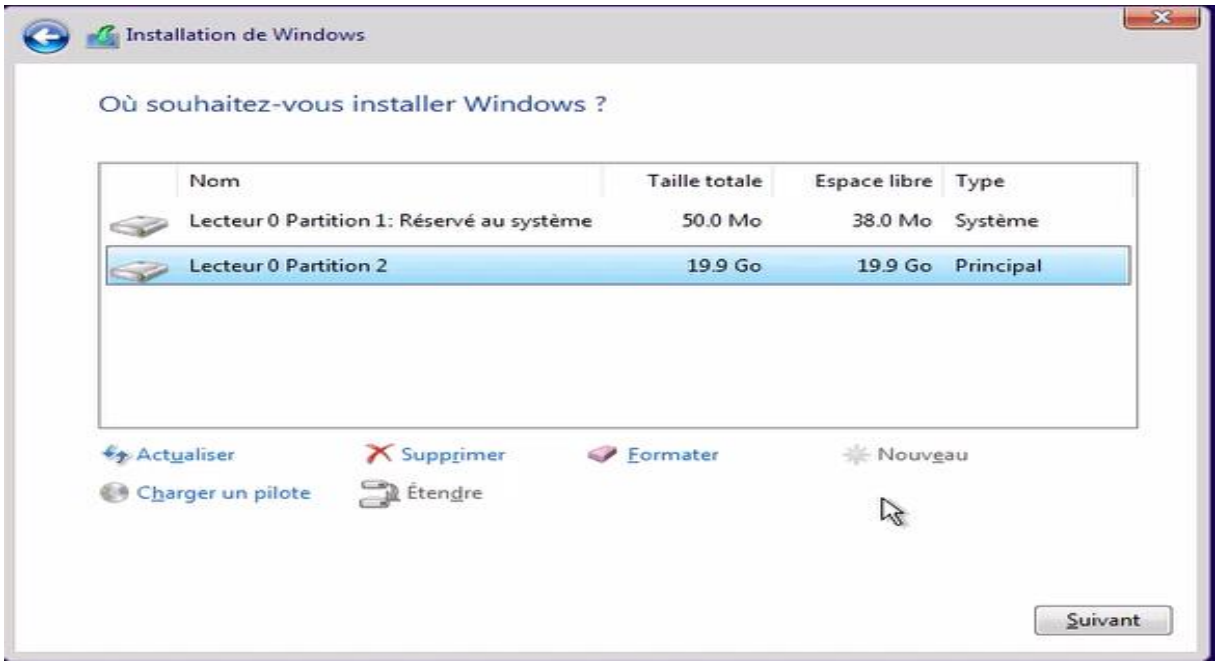


- On choisit Windows 10 Professionnel puis on accepte la licence en appuyant ***« Suivant »*** ;

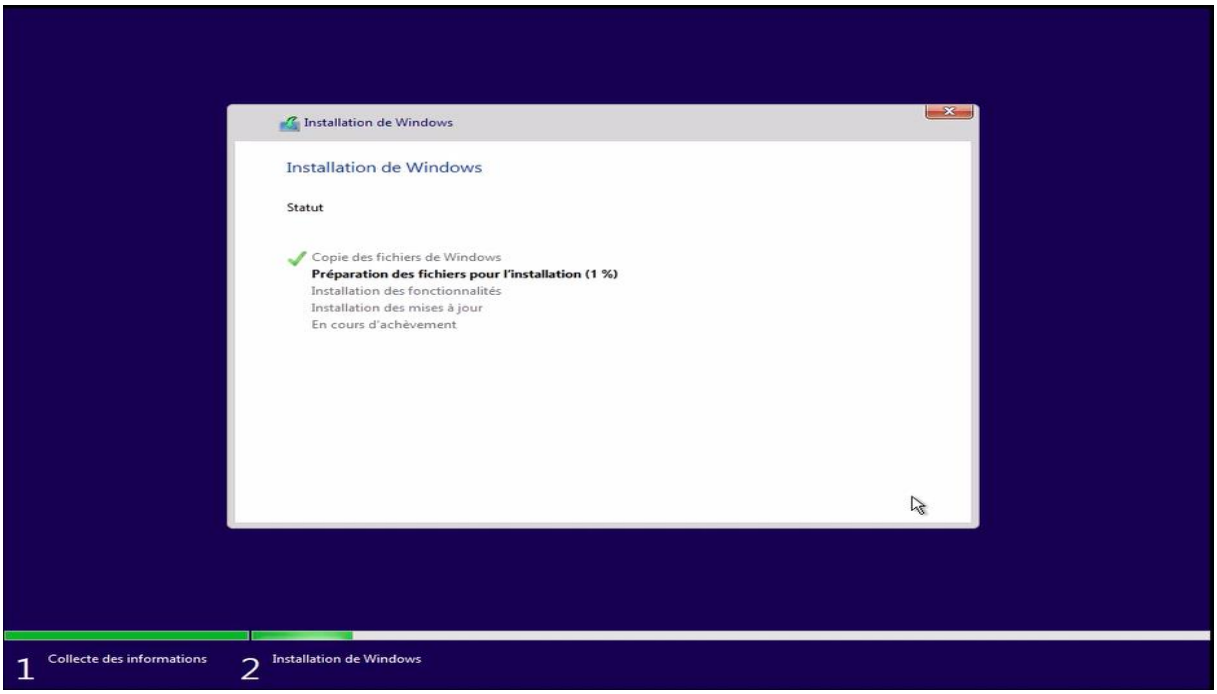


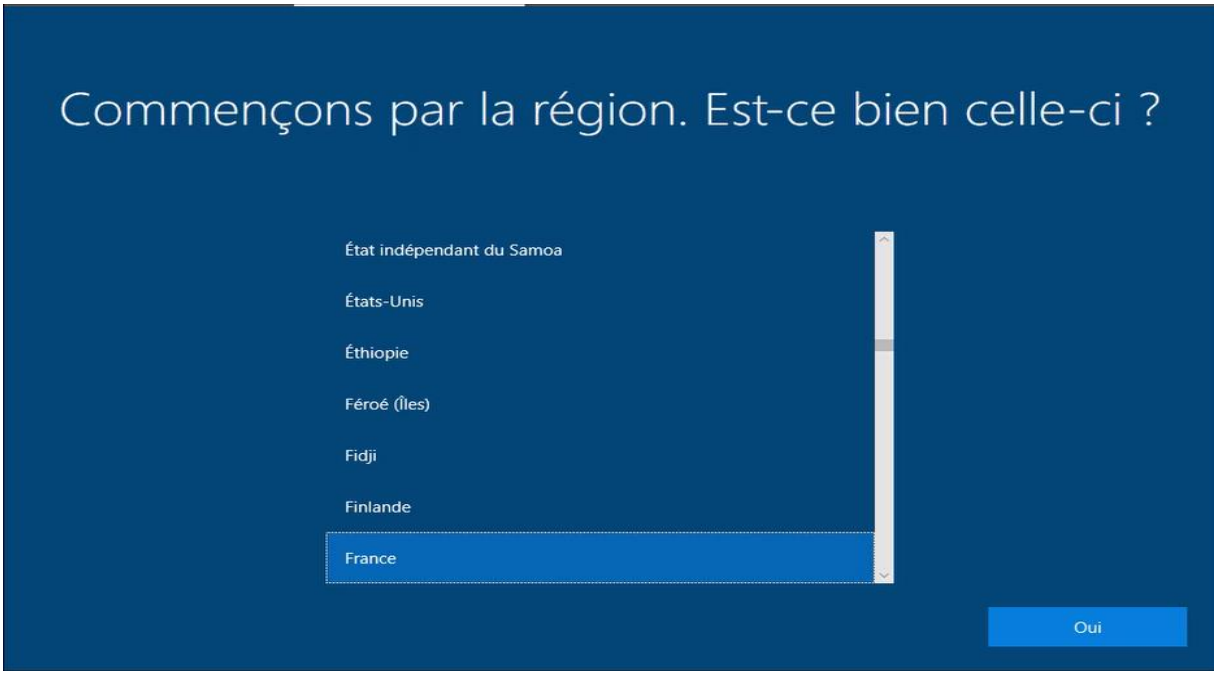
- Pour le choix de l'endroit d'installation de Windows, on cliquera sur ***« Nouveau »*** → ***« Appliquer »***. Le but pour le système est d'être séparé avec la ***« Partition Principale »***, nous souhaitons qu'il travaille plus rapidement sans toucher à la partition principale ;



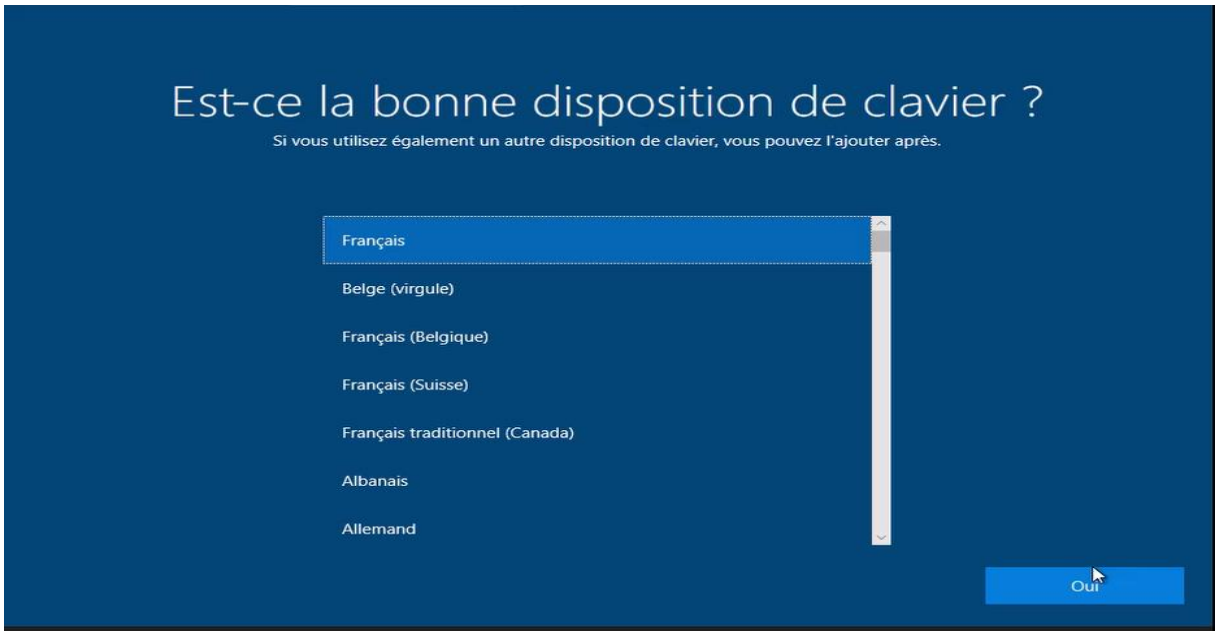


- On clique sur ***« OK »***, puis ***« Suivant »*** sur type principale de lecture ;

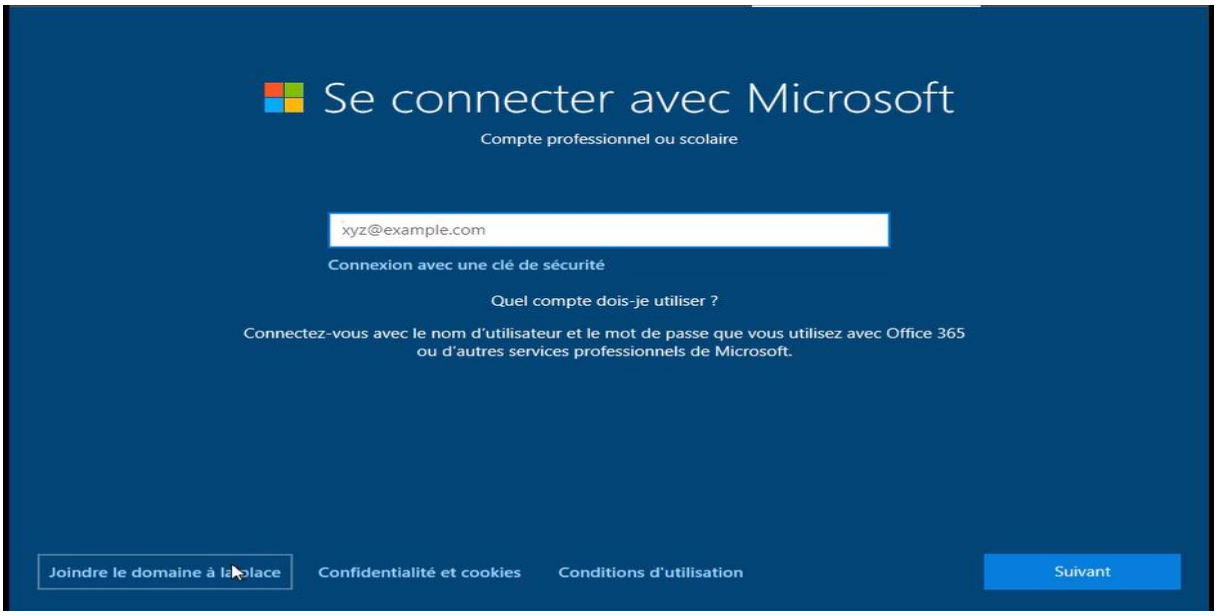


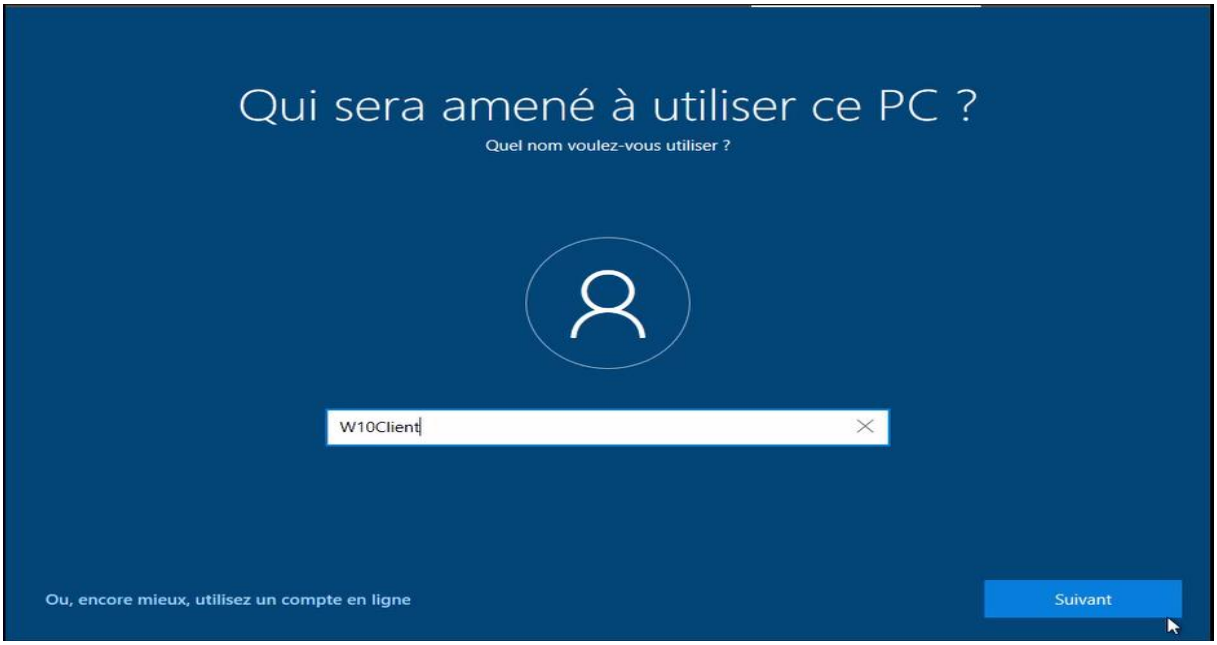


- On choisit ***« France »*** comme région ;

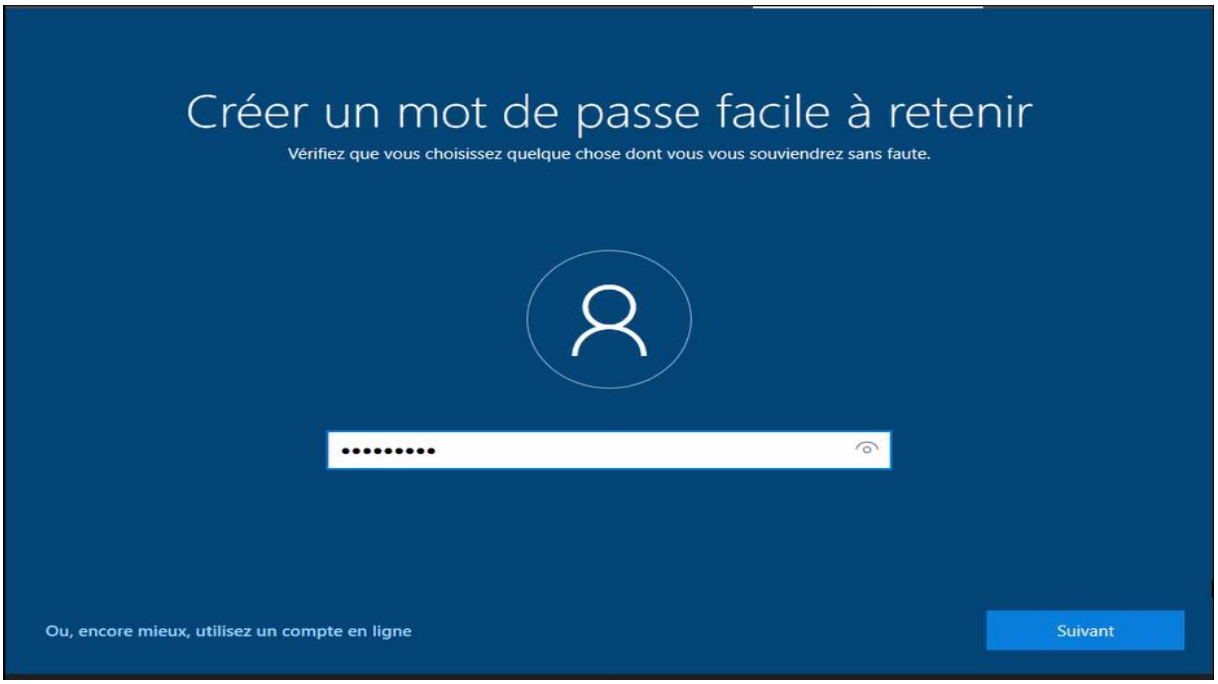


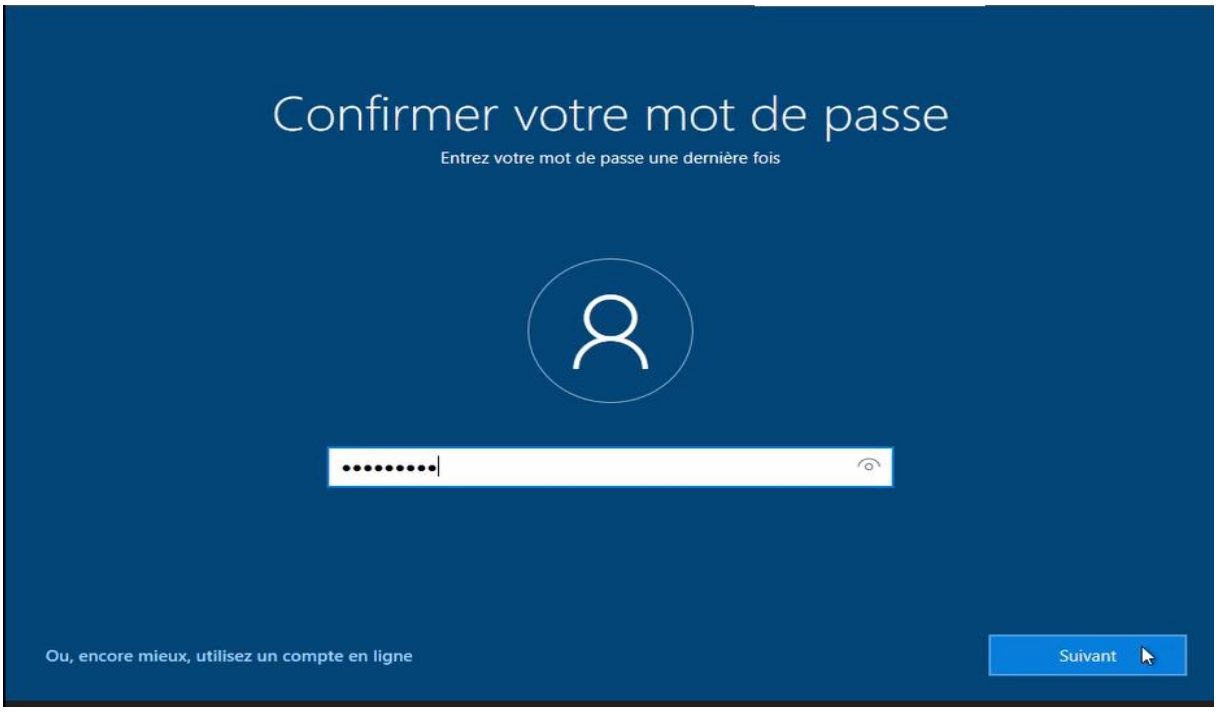
- La disposition du clavier en mode français, puis on choisit ***« Configurer pour une organisation »*** ;



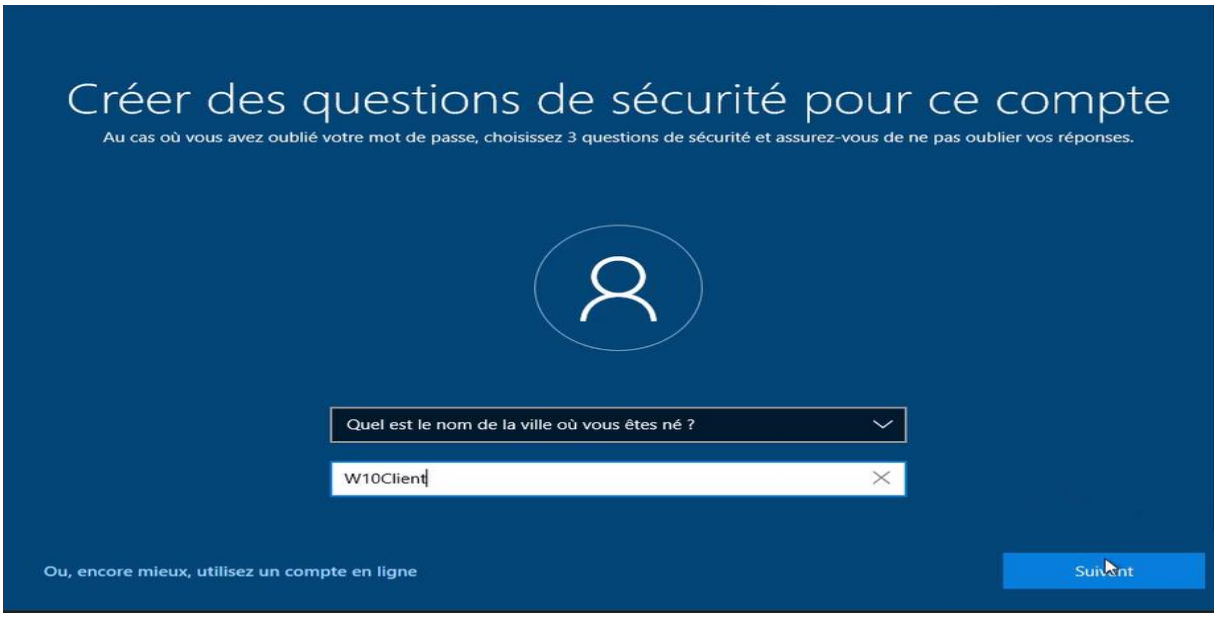


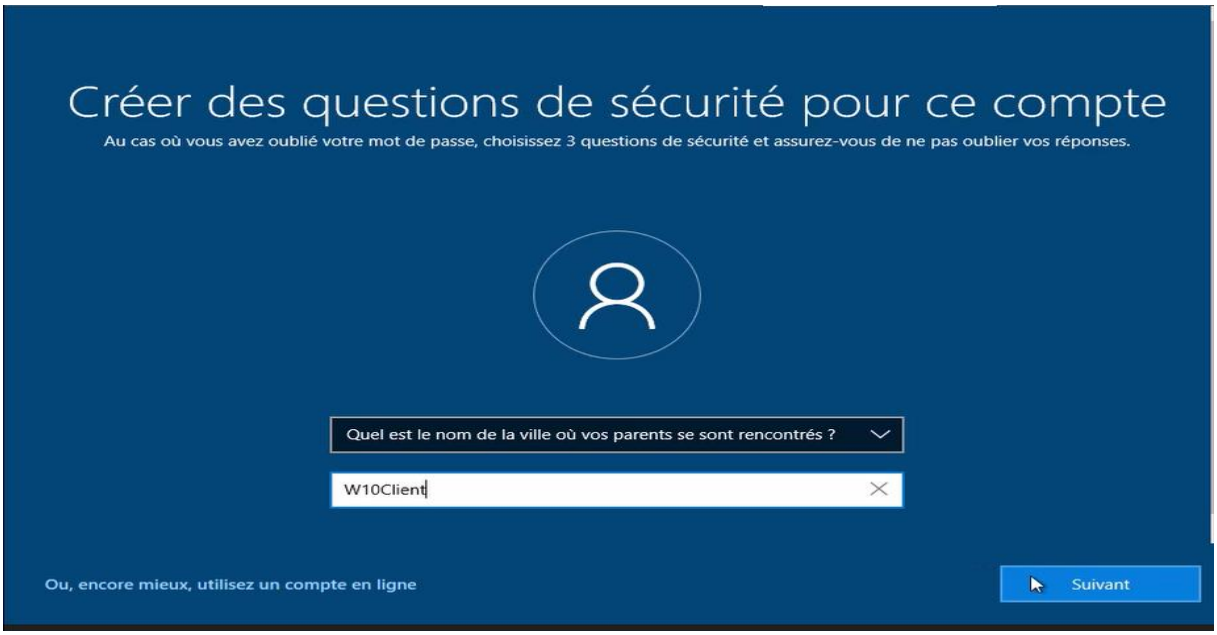
- Ici on choisit ***« Joindre le domaine à la place »*** et on donne le nom d'utilisateur en local avec le nom ***« W10Client »*** ;

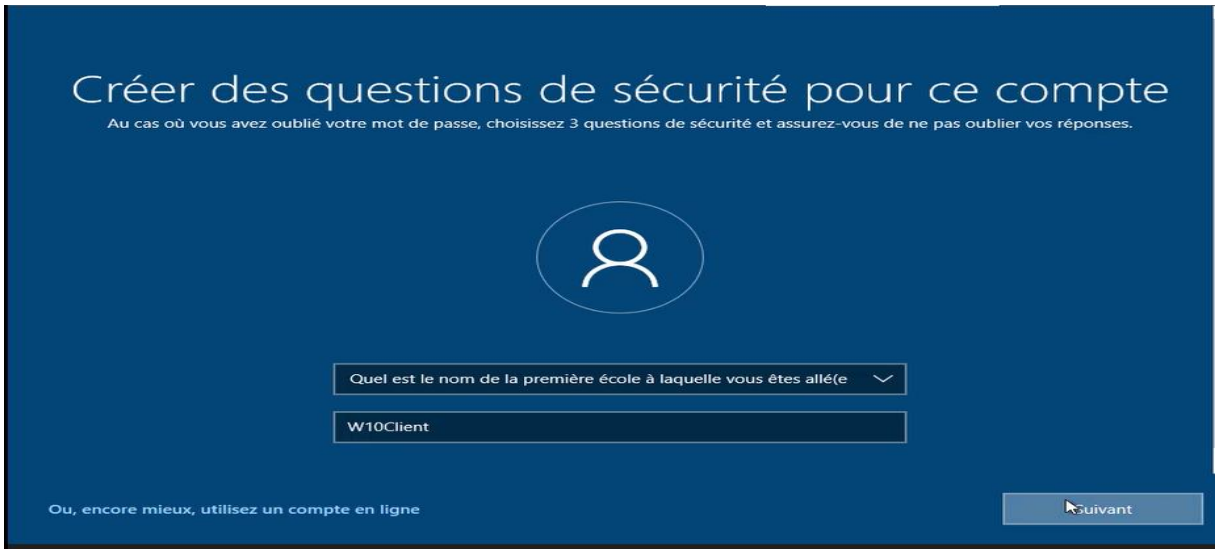




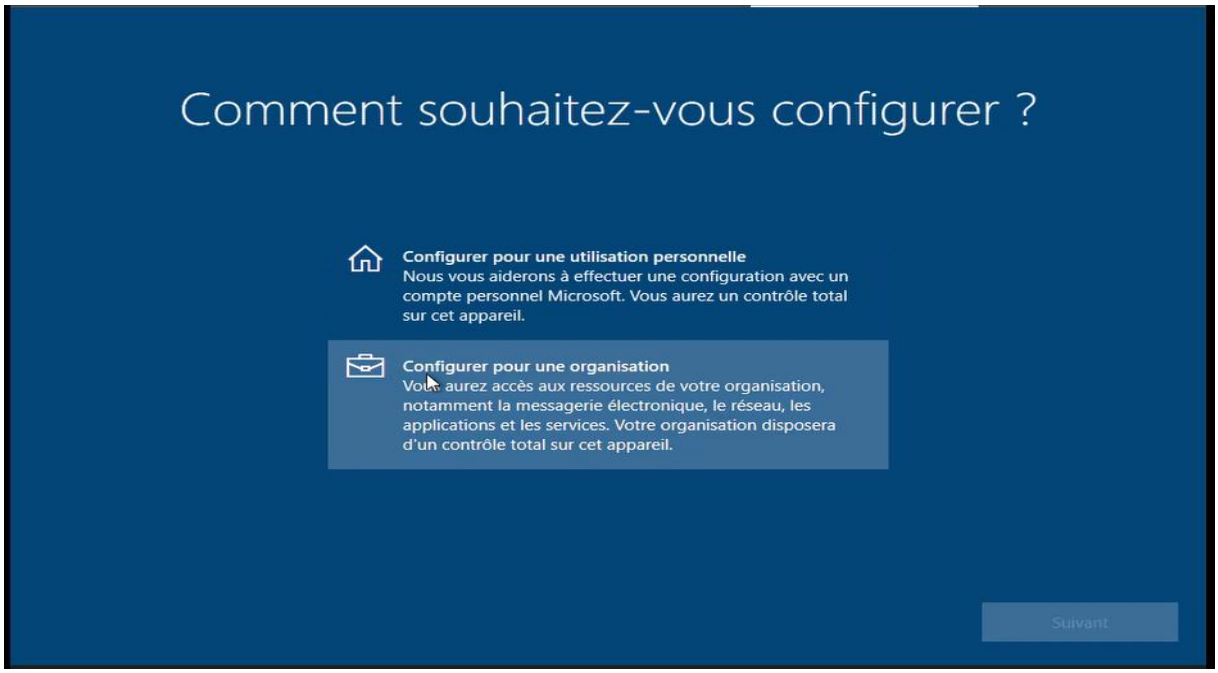
- On donne le mot de passe puis on confirme ;


Créer des questions de sécurité pour ce compte
Au cas où vous avez oublié votre mot de passe, choisissez 3 questions de sécurité et assurez-vous de ne pas oublier vos réponses.
Quel est le nom de la ville où vous êtes né ?
W10Client
Ou, encore mieux, utilisez un compte en ligne
Suivant

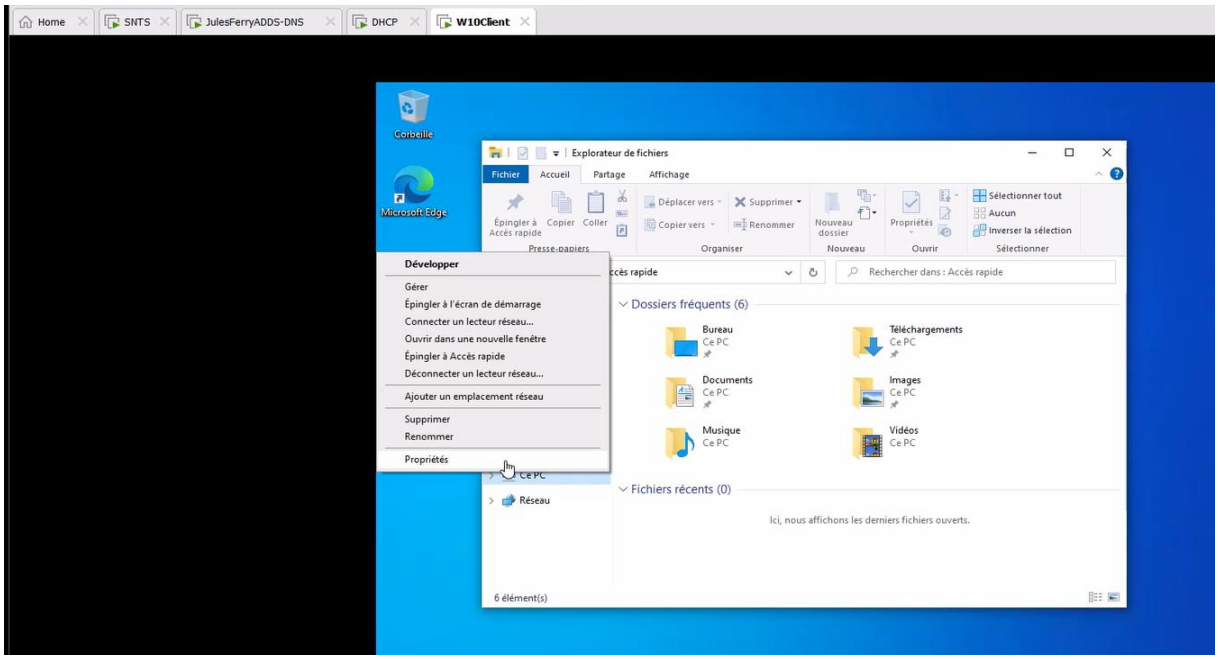

Créer des questions de sécurité pour ce compte
Au cas où vous avez oublié votre mot de passe, choisissez 3 questions de sécurité et assurez-vous de ne pas oublier vos réponses.
Quel est le nom de la ville où vos parents se sont rencontrés ?
W10Client
Ou, encore mieux, utilisez un compte en ligne
Suivant

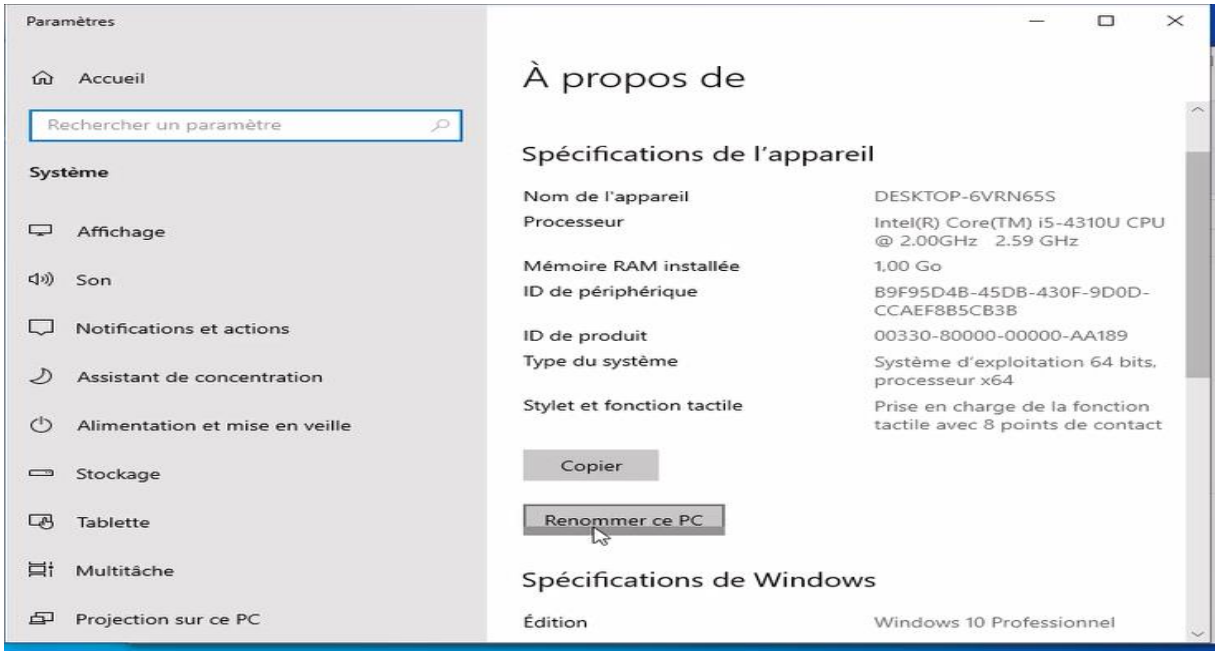


- Renseigner 3 questions de sécurité pour le compte ;

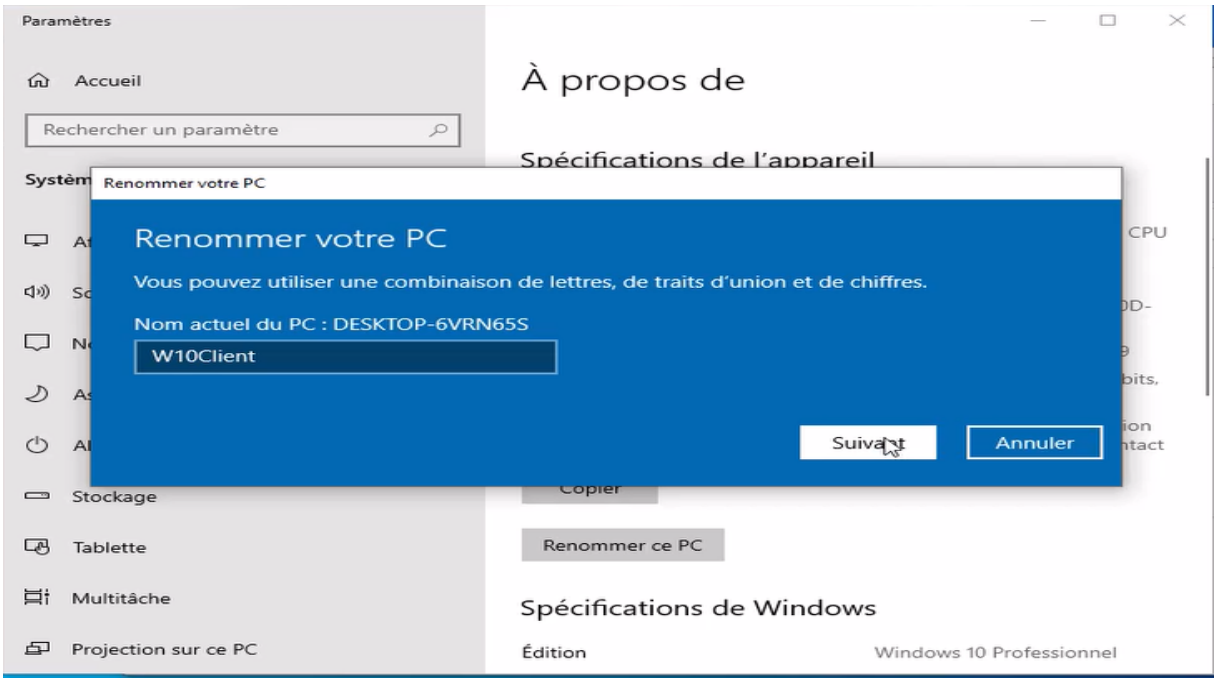


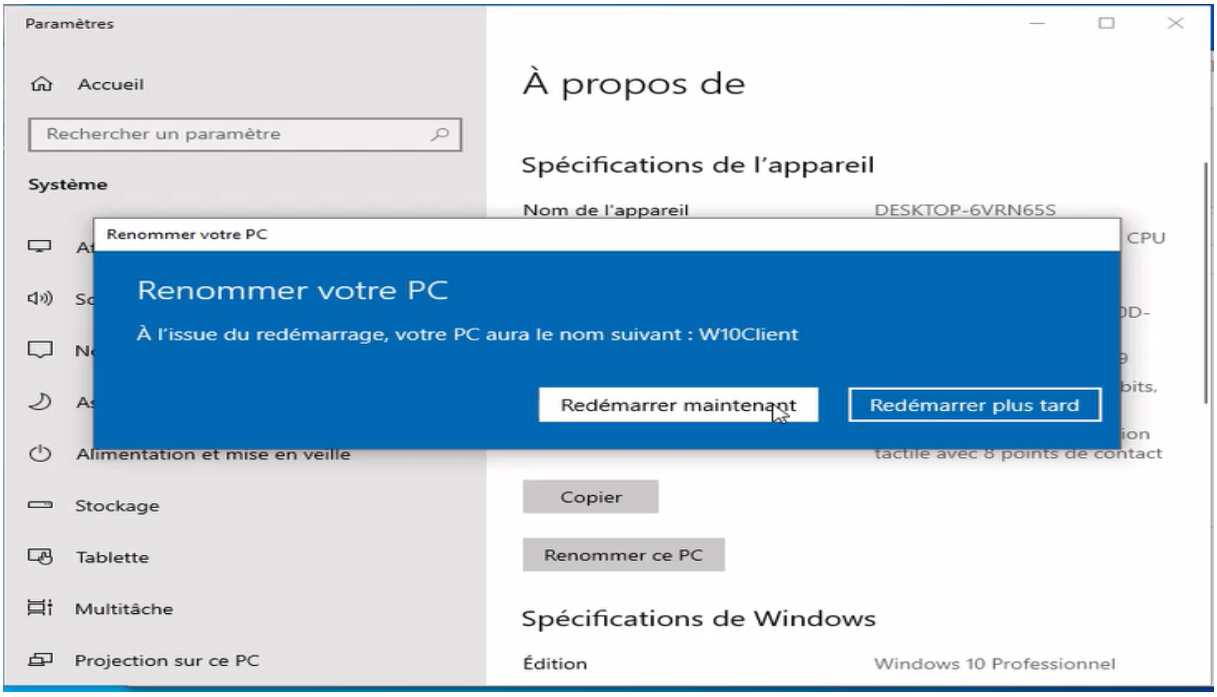
- On choisit ***« Configurer pour une organisation »*** ;



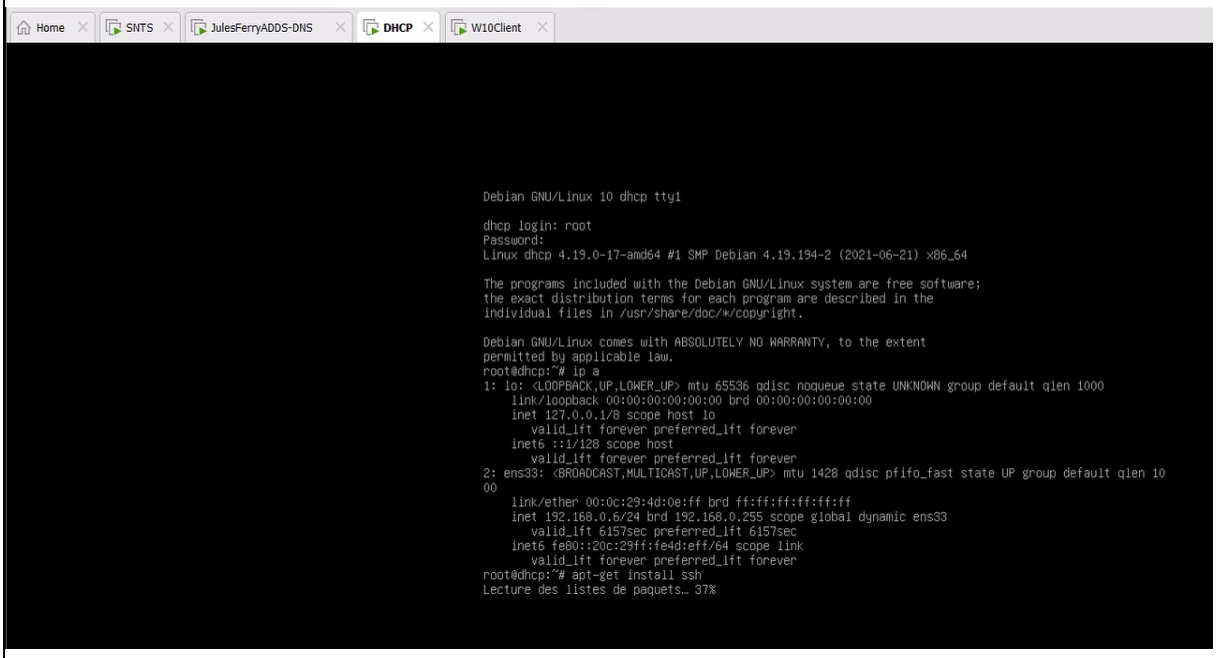


- Une fois installé, allez sur ***« Explorateurs de fichiers »*** → ***« Ce PC »*** (Clic-droit) → ***« Propriétés »*** → ***« Renommer ce PC »*** ;



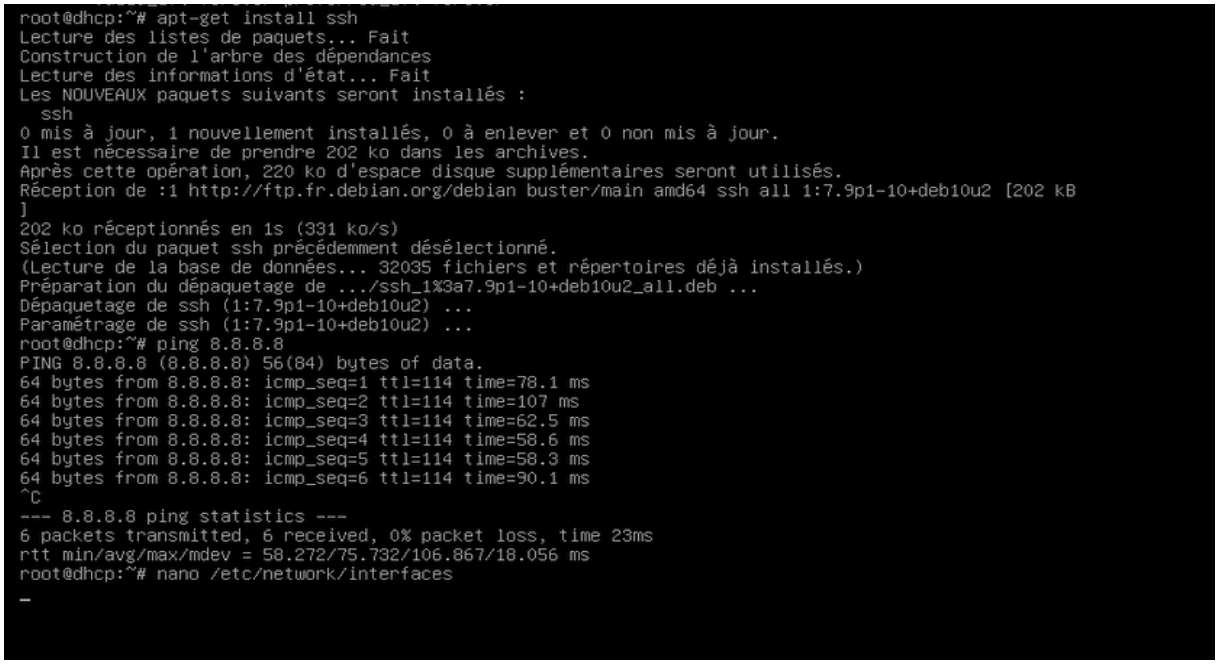


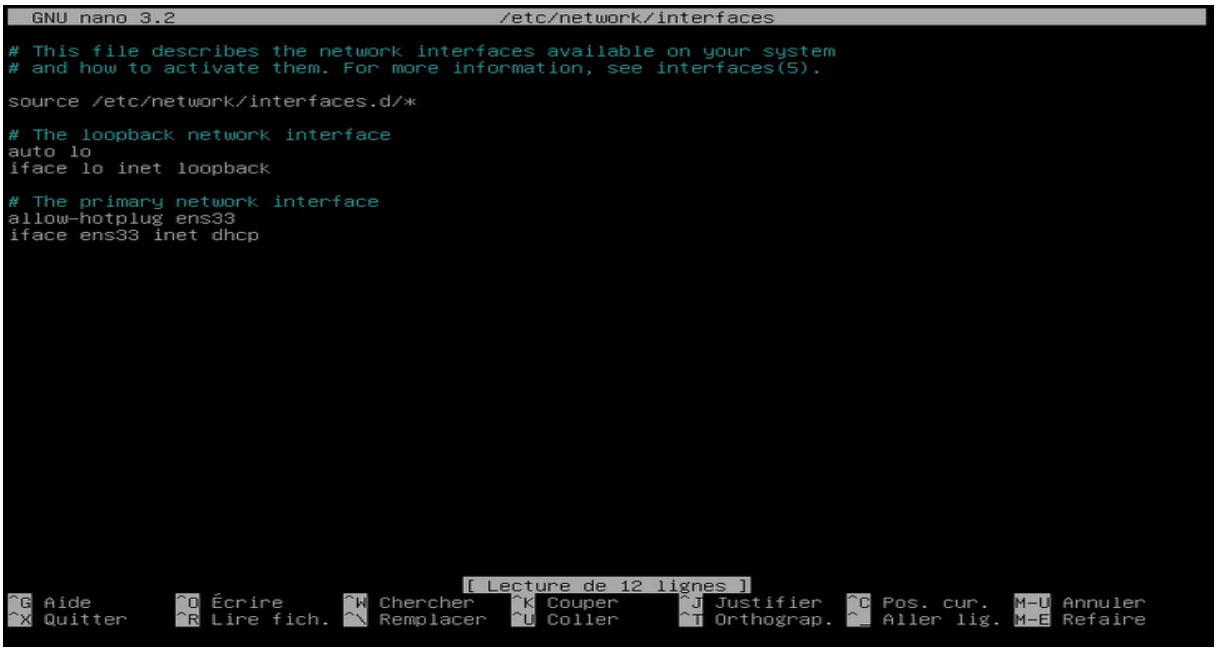
- On le renomme ***« W10Client »*** puis cliquer sur ***« Suivant »*** → cliquer sur ***« Redémarrer maintenant »*** ;

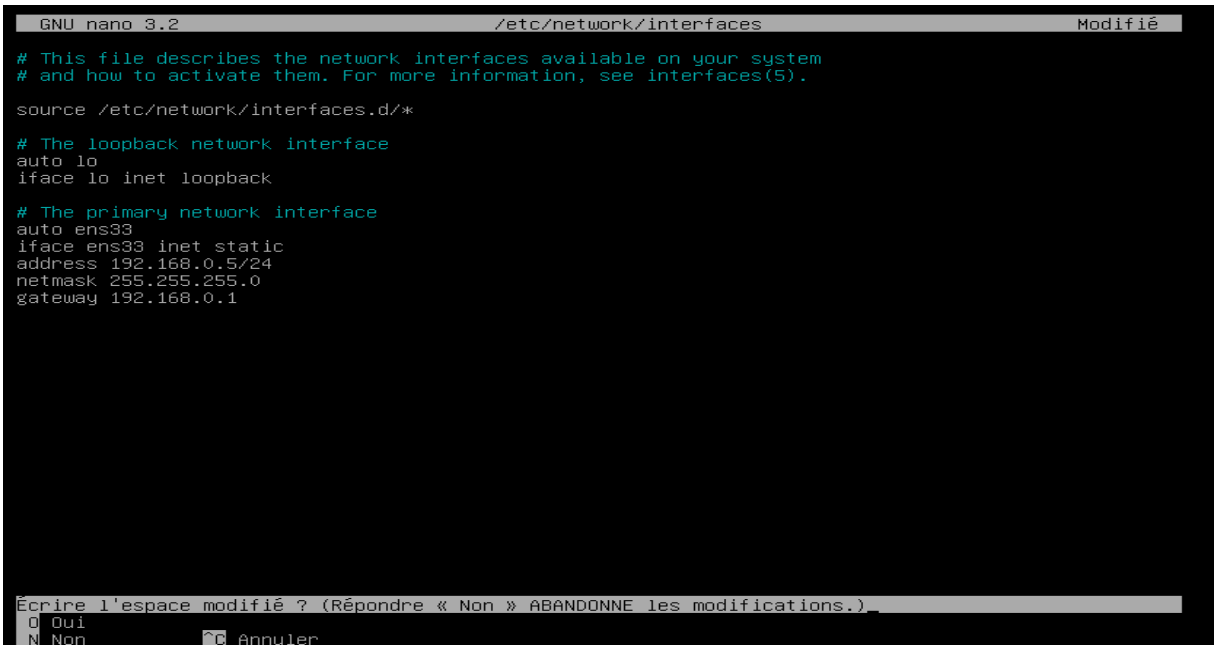


• Sur le serveur DHCP (réseau en bridge) taper → « ***ip a*** » puis à la suite on

tapera « ***apt-get install ssh*** » ;





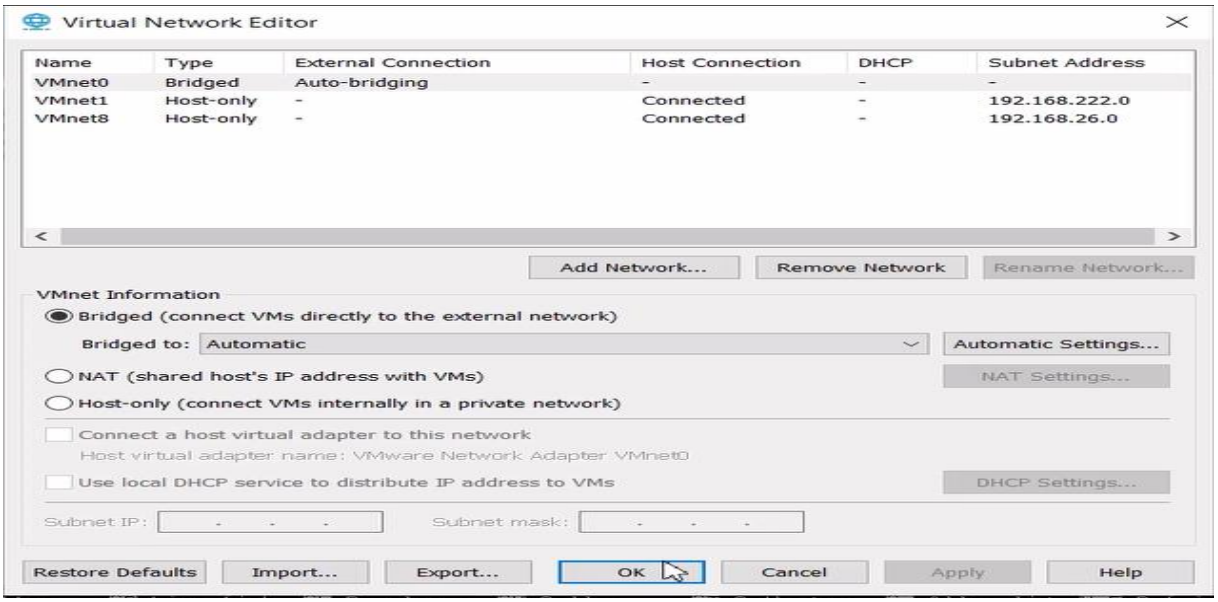


- On accède à la configuration réseau par la commande ***« nano/etc /network/interfaces »***. On peut voir sur la première image que celle-ci est par défaut et sur la suivante cela a été modifié en statique. Nous restons dans la plage du serveur DHCP ;

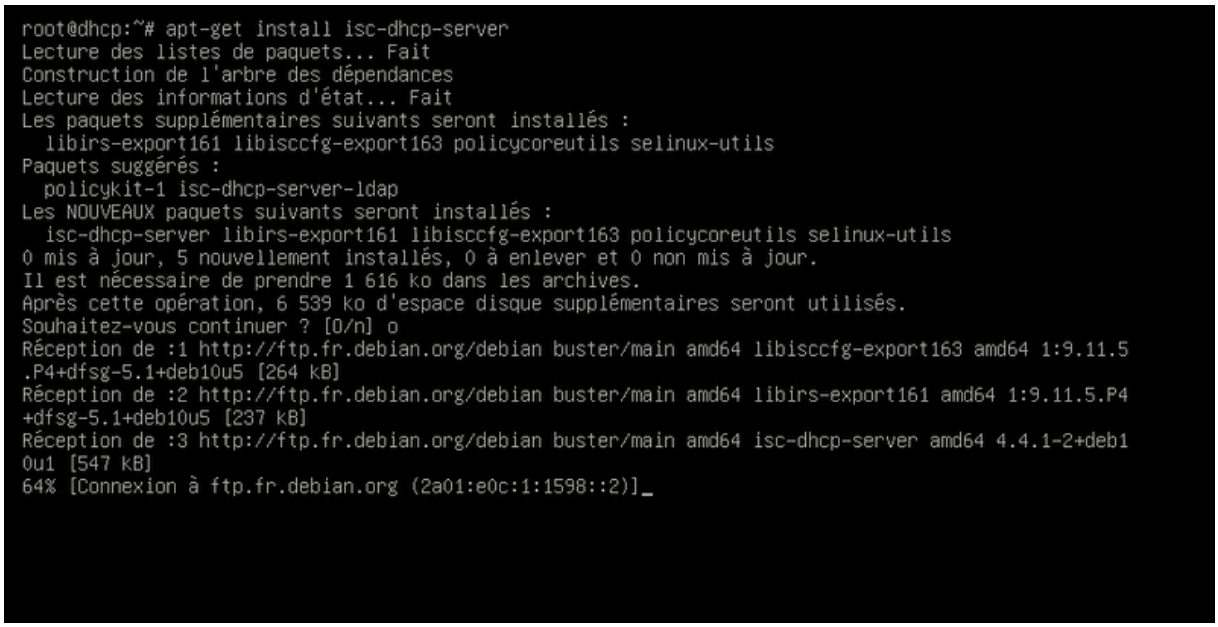
- Afin de savoir l'adresse IP DNS, on tape : ***« nano /etc/resolv.conf »*** ;

- Sur la première image on a les valeurs par défaut, sur la seconde les valeurs de ce que l'on veut :

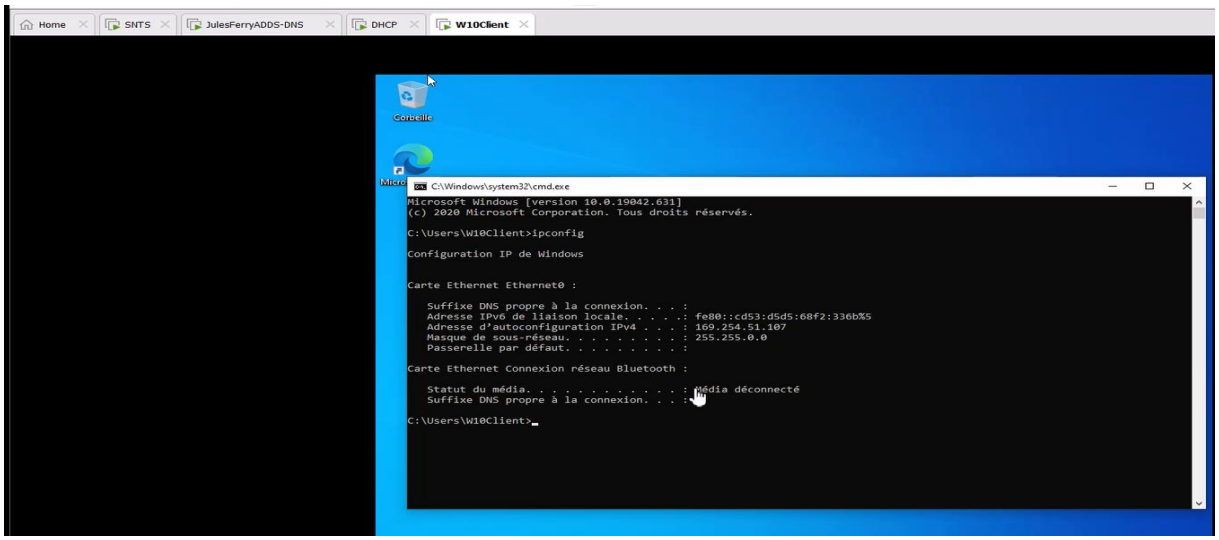
  - DNS de JUFE =192.168.0.4 ;
  - DNS de SNTS = 192.168.0.3 ;
  - DNS de google = 8.8.8.8 ;

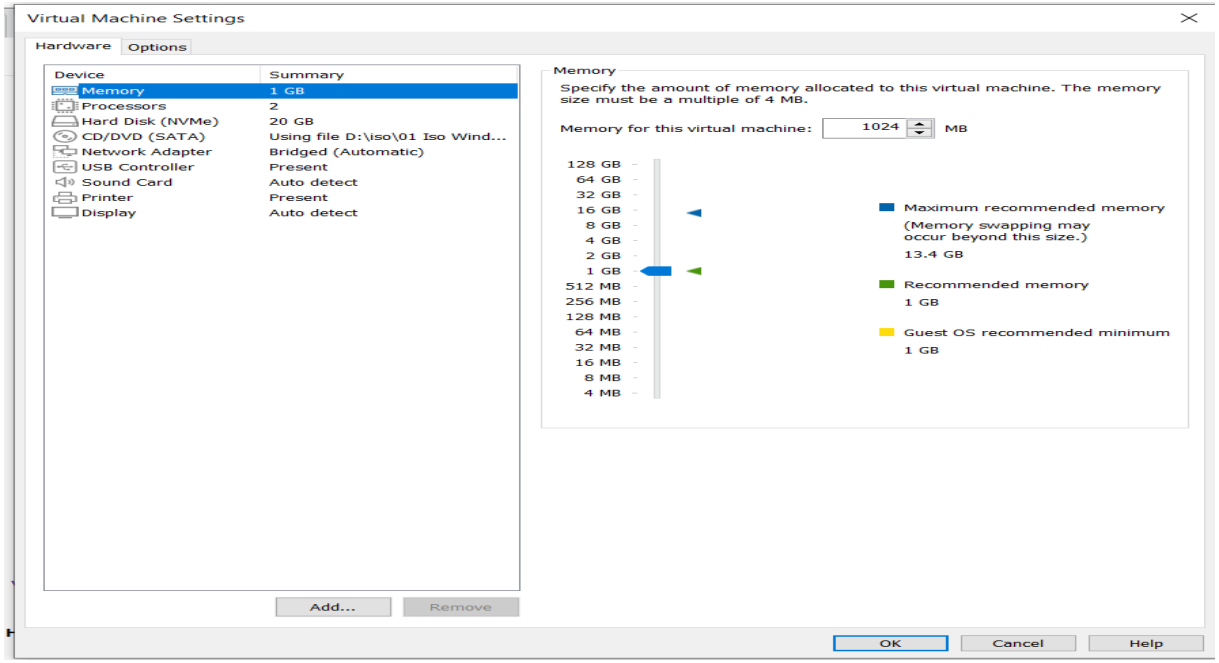


- Pour assurer notre réseau en bridge → ***« Edit Settings »*** → ***« Virtual Network Editor »***. Une fois la configuration réseau changé, on doit actualiser par la commande ***« /etc/init.d/networking restart »*** ;

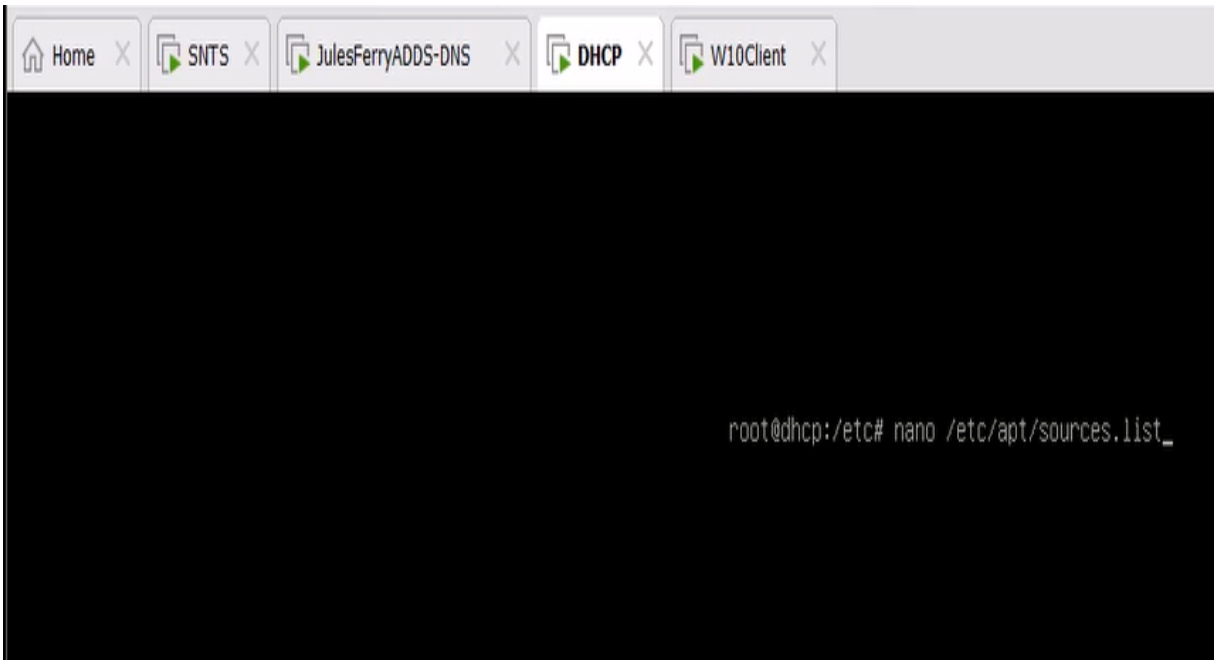


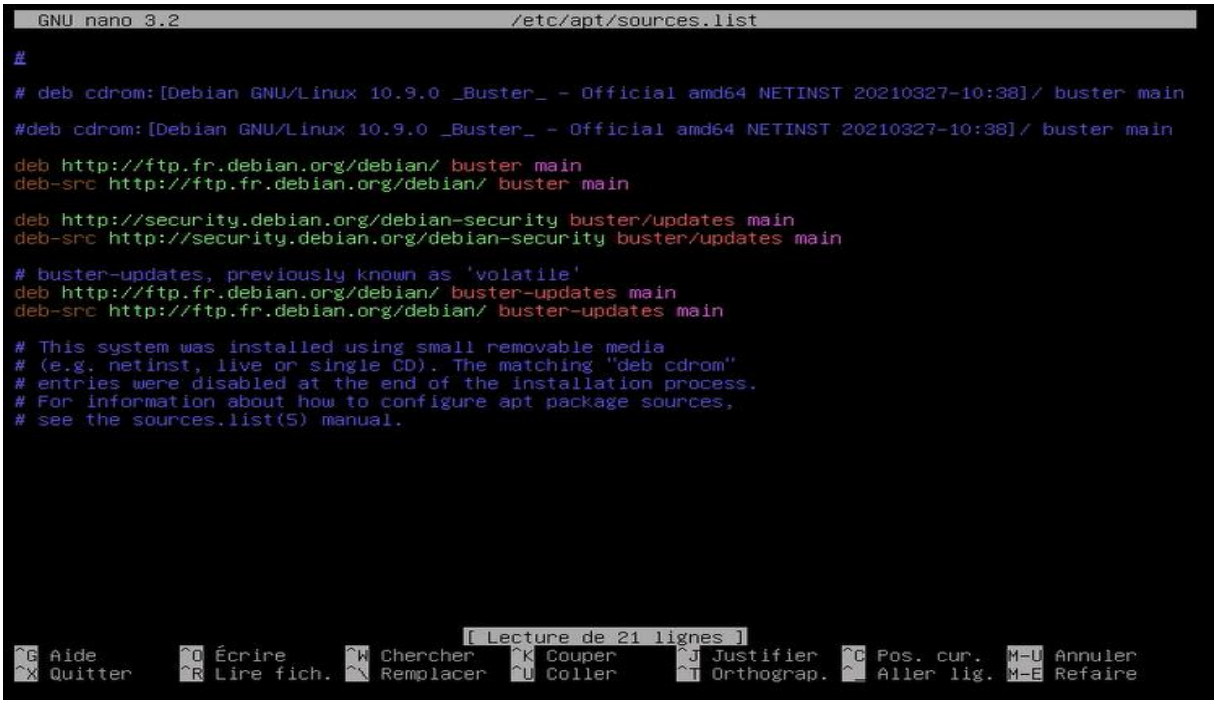
- Afin de vérifier si l'adresse IP a été modifiée, on use de la commande ***« ip a »*.**
  Puis on installe les paquets serveur du ***« DHCP »*** par la commande ***« apt-get install isc-dhcp-server »*** ;



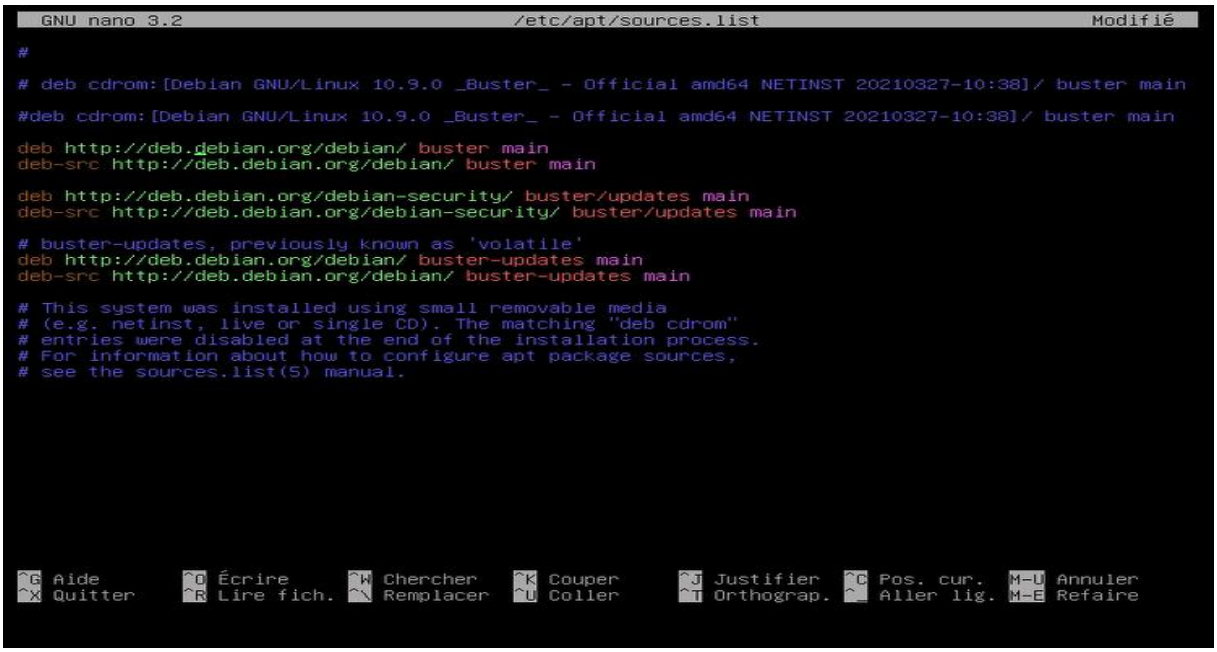


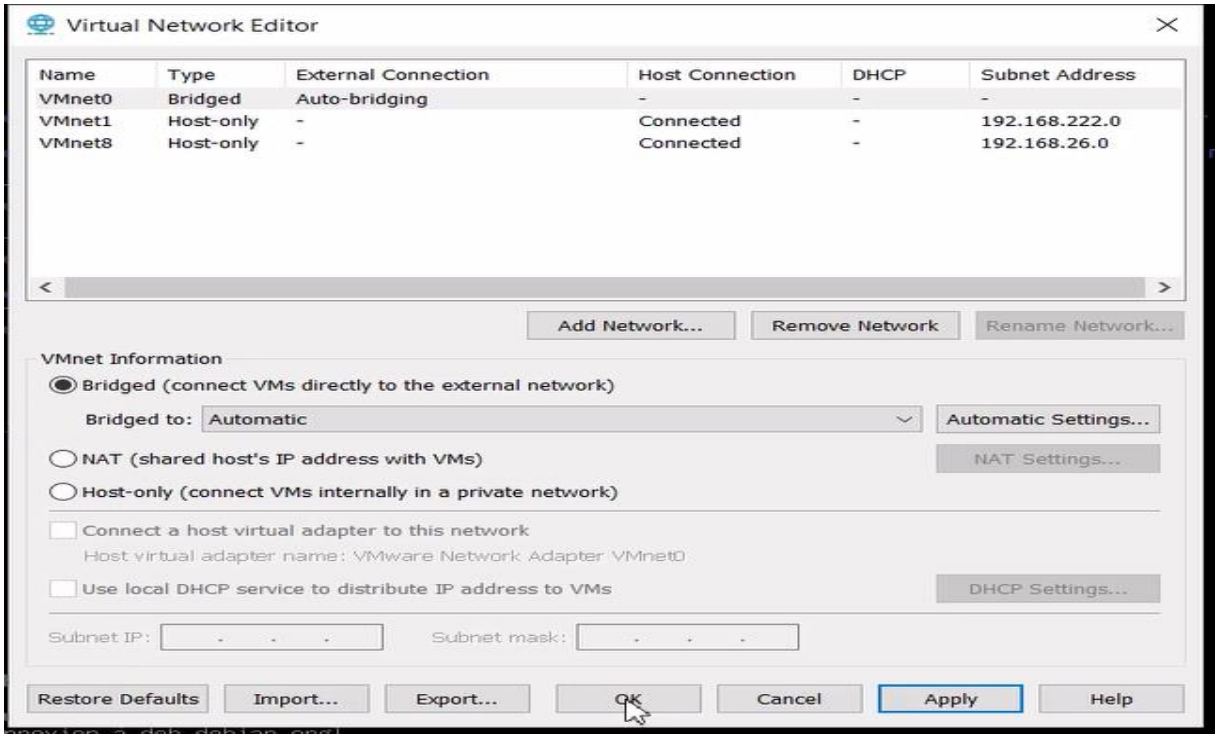
- On regarde l'adresse IP par défaut sur le client Windows 10 en utilisant le terminal et la combinaison ***« Windows + R »*** → taper ***« cmd »*** → taper ***« ipconfig »***. Il donne l'adresse IP fourni par le DHCP. On voit que la configuration réseau du Windows 10 est en mode bridge ;



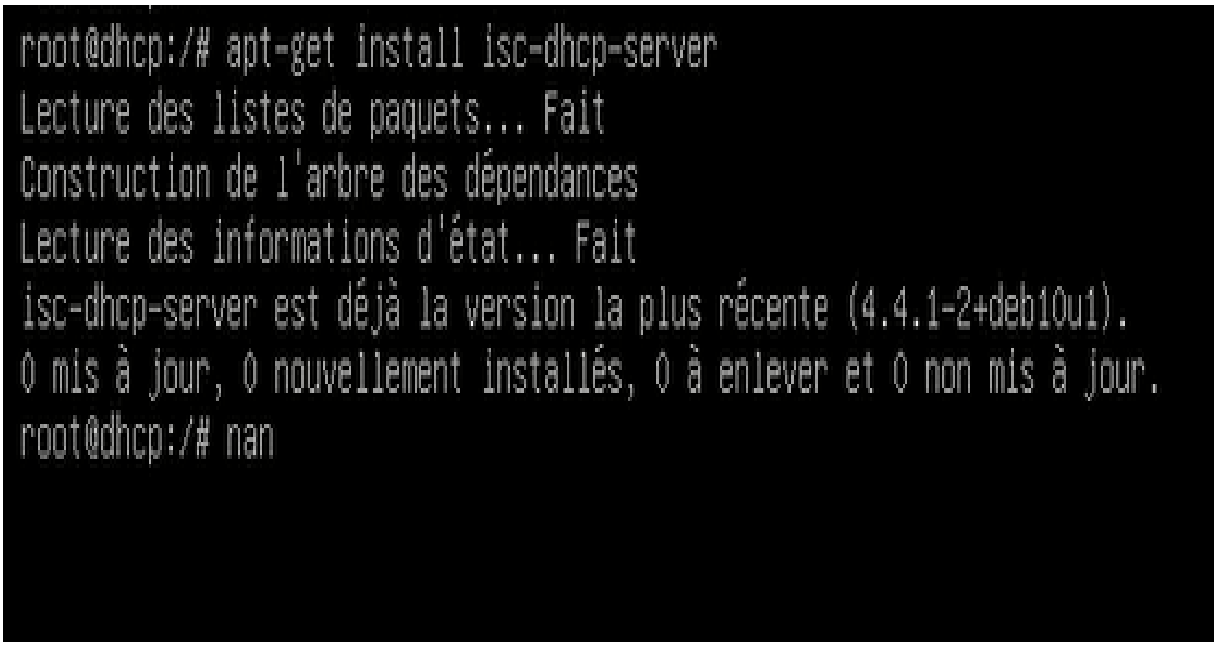


- Sur le Debian 10, on tape ***« nano /etc/apt/sources.list »*** dans le but de voir la bibliothèque des paquets Debian 10. Sur l'image du bas, il donne la valeur par défaut, nous allons le modifier ;

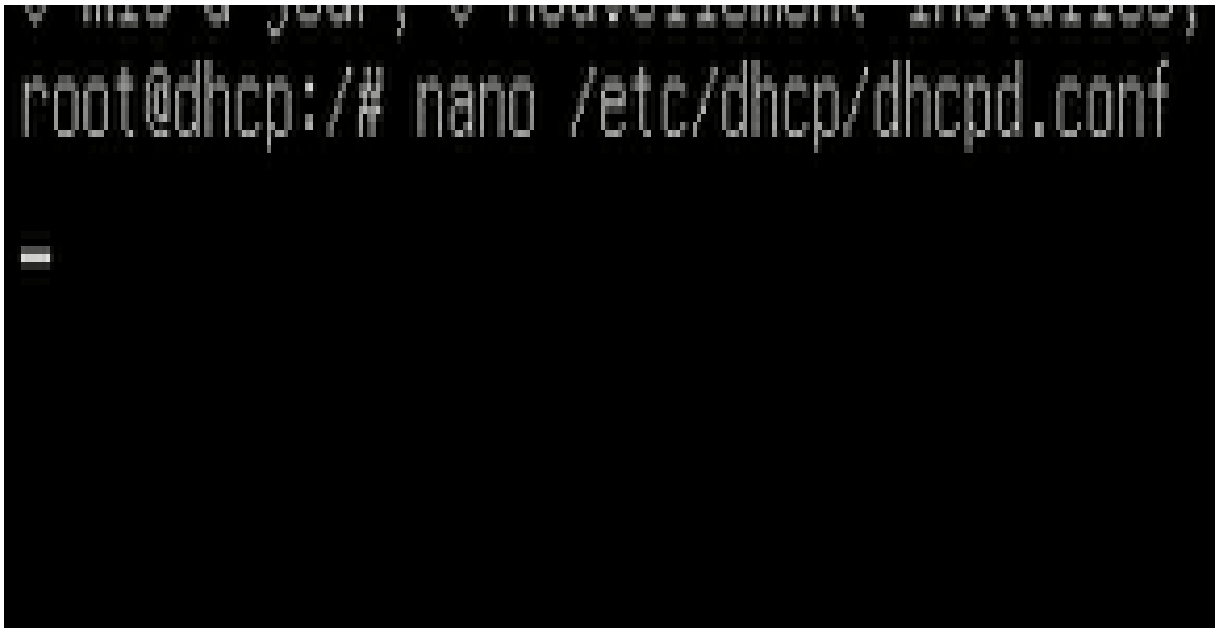


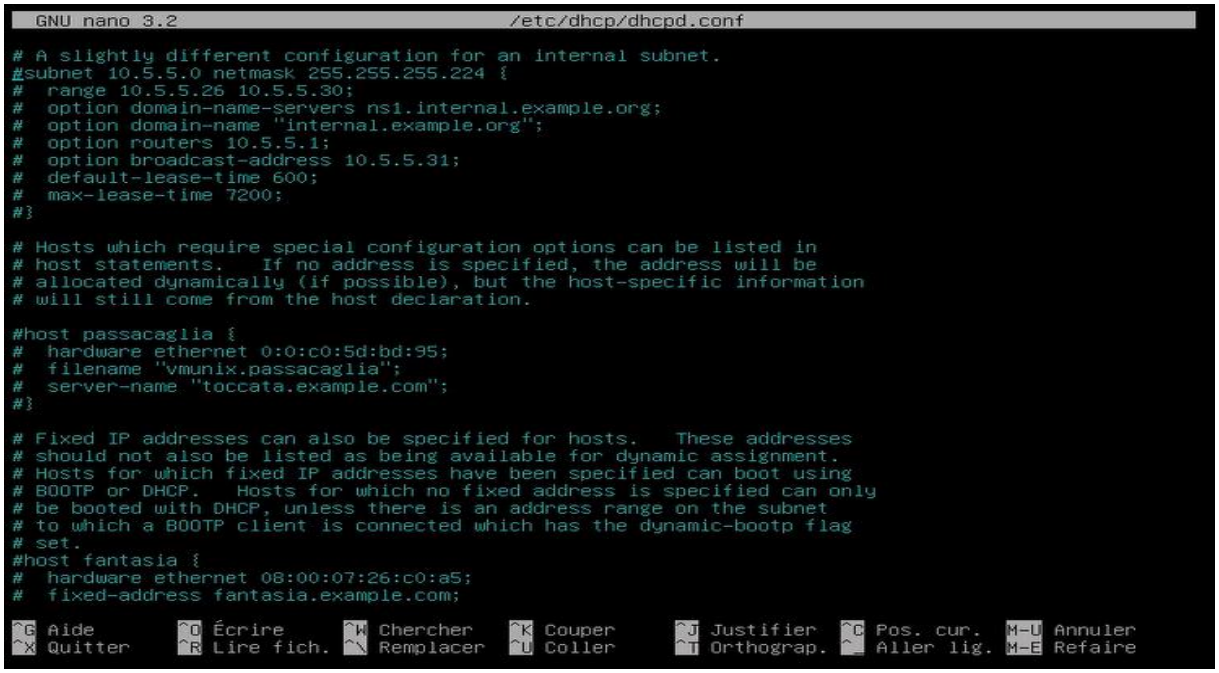


- On change l'adresse du site Debian et bien sûr on reste toujours en mode bridge pour le réseau du serveur DHCP, il téléchargera via Internet ;

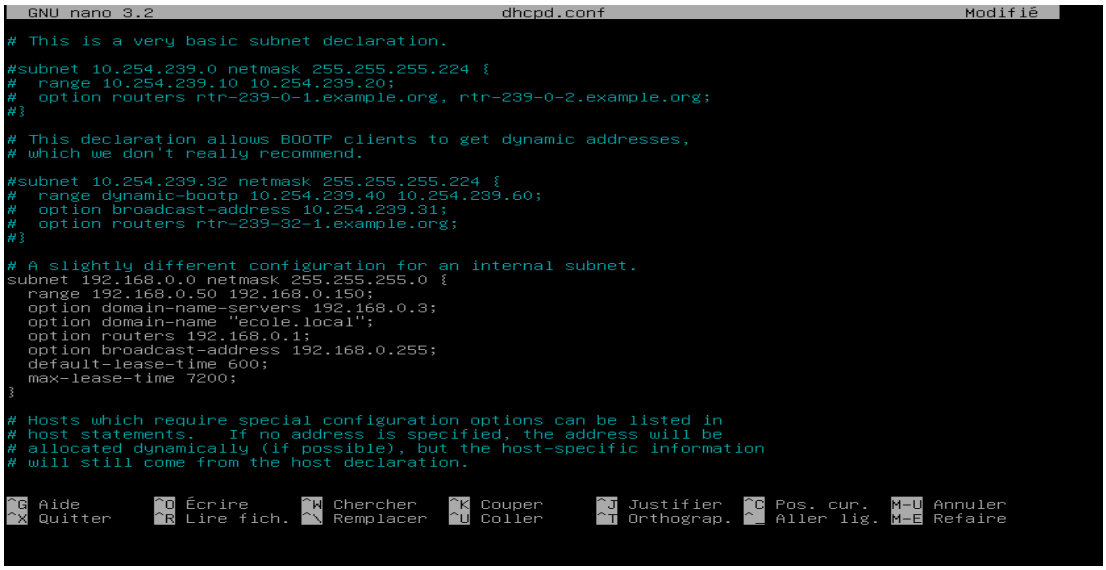


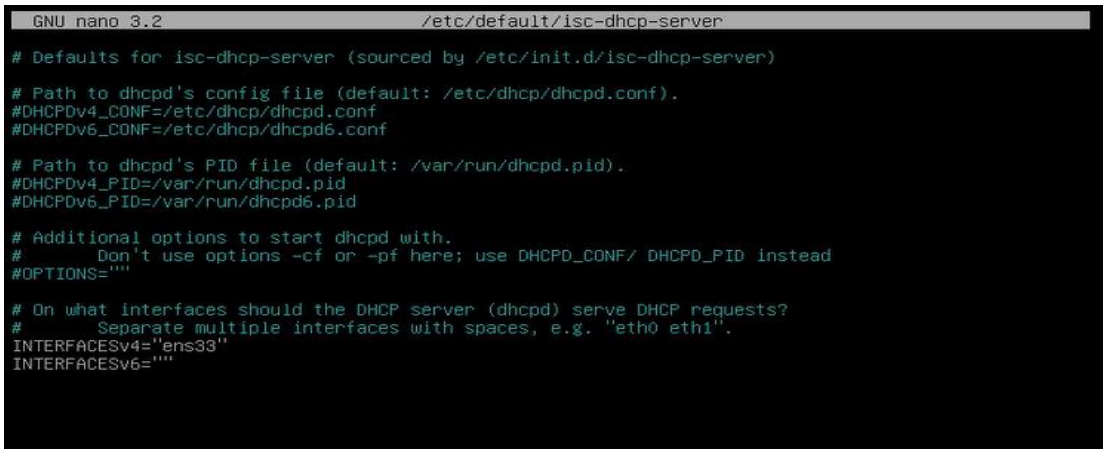
- Actualiser le paquet en tapant ***« apt-get update »***, puis pour s'assurer, on répète l'installation du serveur DHCP en tapant ***« apt-get install isc-dhcp-server »*.** S'il est déjà présent, un message stipulant sa présence apparaît ;





- Maintenant on modifie la configuration du serveur DHCP en tapant ***« nano /etc/dhcp/dhcpd.cof »*** suite à quoi nous avons plusieurs listes ;





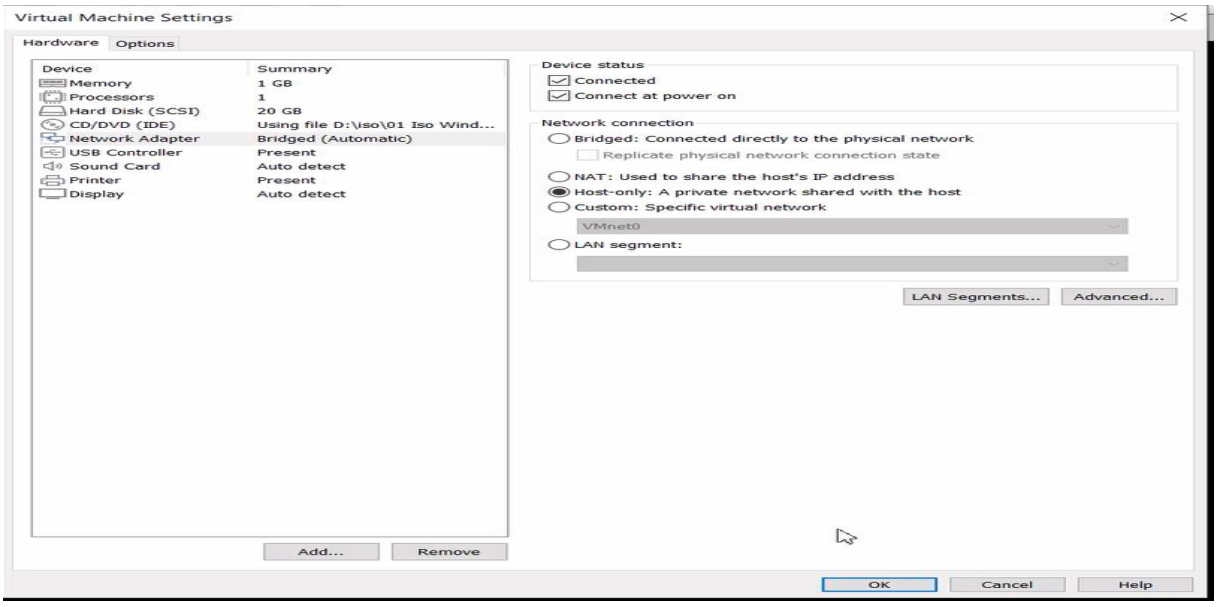
- Plusieurs étapes seront nécessaires :

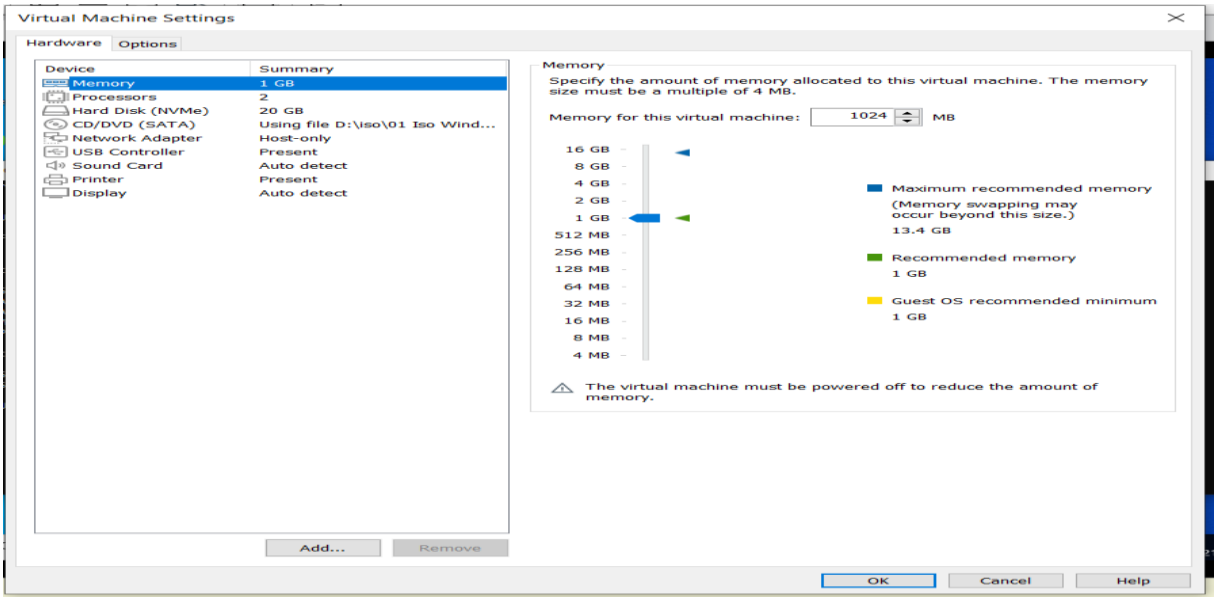
  - ***« Subnet »***, sera changé par notre réseau qui est : « ***192.168.0.0*** » ;
  - ***« Netmask »***, sera changé en classe C : « ***255.255.255.0*** » ;
  - ***« Range »***, on veut rentrer tous les utilisateurs pour un école et le total est de 59 (Direction (2), Enseignants (20), Classes (16), Salle informatique (20), bibliothèque (1)) ;

Ici on prend la « range » entre ***192.168.0.50 – 192.168.0.150.*** La range est de 100 utilisateurs que notre serveur DHCP Debian peut attribuer ;

  - Option ***« Domain-Name-Server »*** : ***192.168.0.3*** (l'adresse IP du SNTS, c'est lui qui possède la ***« forêt »*** pour le domaine ***« ecole.local »***) ;
  - Option ***« domain-name »*** : ***« ecole.local » ;***
  - Option ***« routeur »*** : ***192.168.0.1 (***l'adresse IP de notre operateur internet) ;
  - Option ***« broadcast-name »*** : ***192.168.0.255 (***distribution d'un message à tout le monde dans un réseau) ;

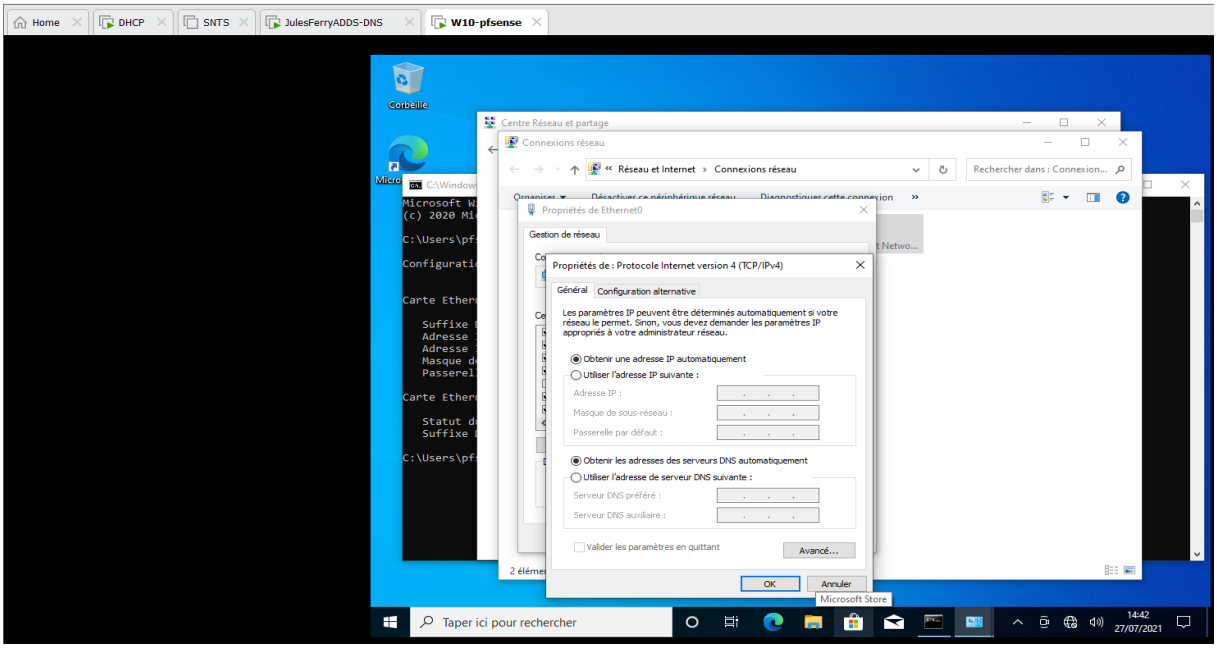
- Comme sur la seconde image, taper ***« nano/etc/defaut/isc-dhcp-server »*** pour donner le nom interface de l'IPV4 = ***« ens33 »*** et on désactivera l'IPV6 ;



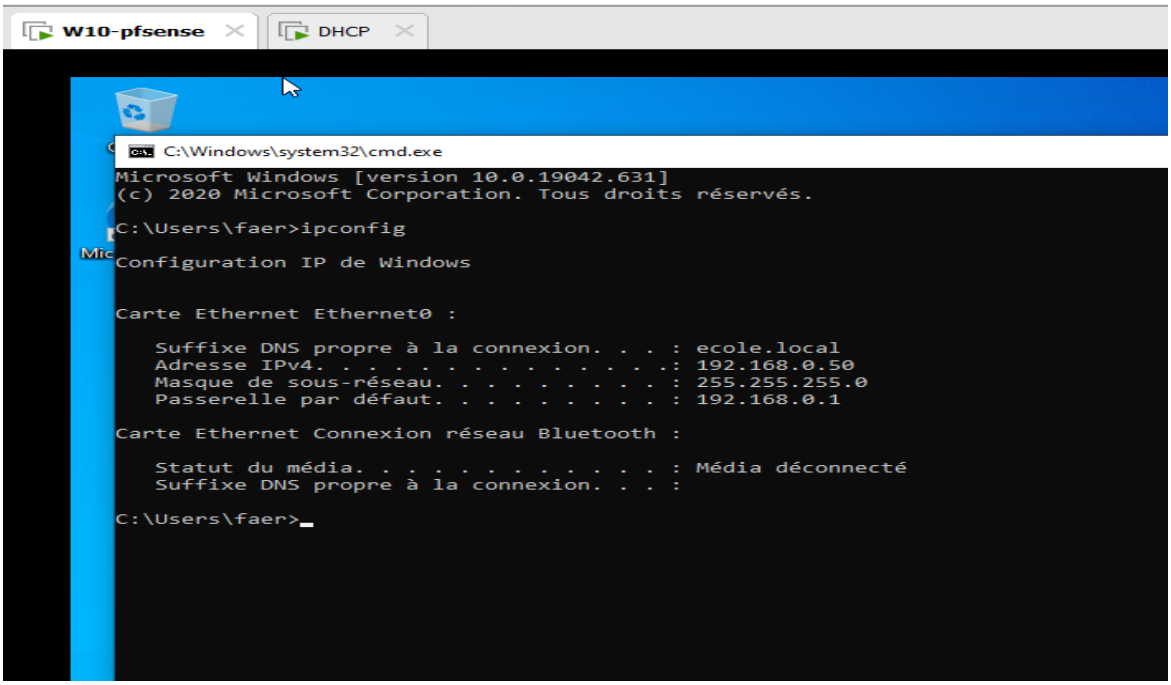


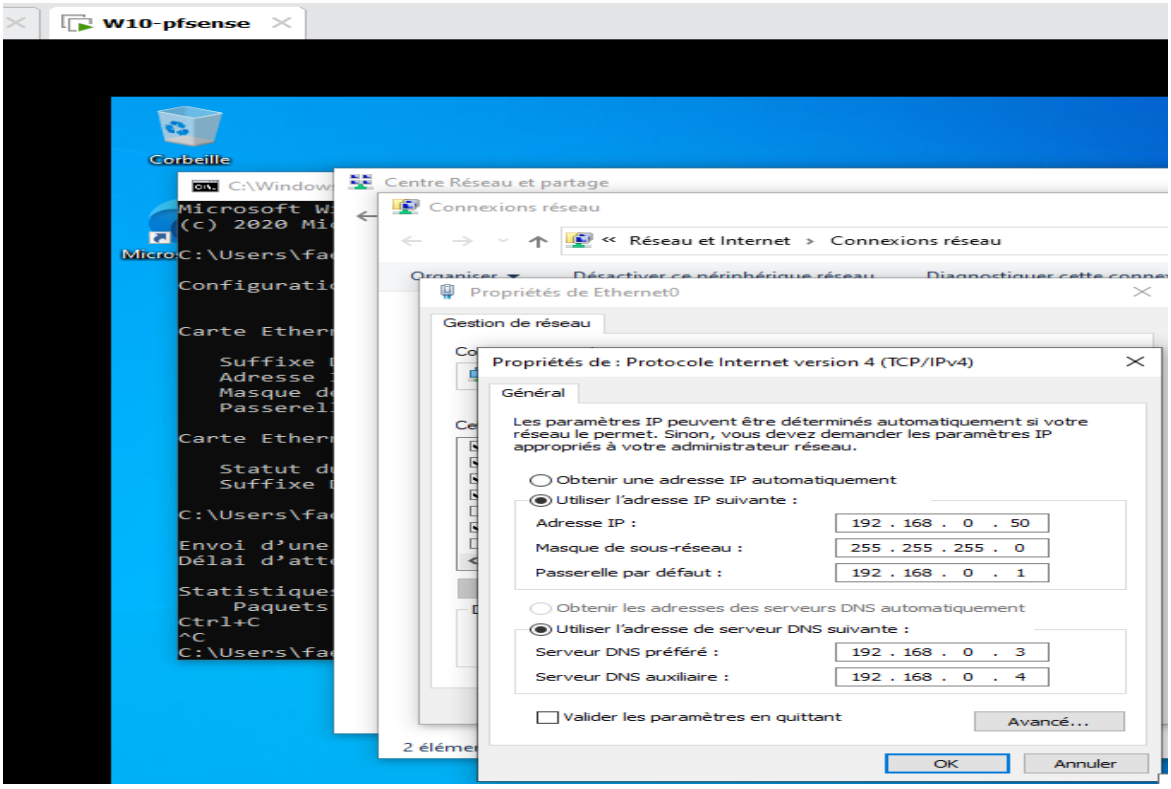
- Maintenant pour les deux, il faut changer en mode ***« host-only »*** (serveur DHCP et W10 clients/W10-PFsense)

```
root@dhcp:/# systemctl restart isc-dhcp-server.service
root@dhcp:/# systemctl status isc-dhcp-server.service
● isc-dhcp-server.service - LSB: DHCP server
   Loaded: loaded (/etc/init.d/isc-dhcp-server; generated)
   Active: active (running) since Tue 2021-07-06 15:10:08 CEST; 26s ago
     Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
  Process: 3268 ExecStart=/etc/init.d/isc-dhcp-server start (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Tasks: 1 (limit: 1120)
   Memory: 5.1M
   CGroup: /system.slice/isc-dhcp-server.service
           └─3280 /usr/sbin/dhcpd -4 -q -cf /etc/dhcp/dhcpd.conf ens33

juil. 06 15:10:06 dhcp systemd[1]: Starting LSB: DHCP server...
juil. 06 15:10:06 dhcp isc-dhcp-server[3268]: Launching IPv4 server only.
juil. 06 15:10:06 dhcp dhcpd[3280]: Wrote 0 leases to leases file.
juil. 06 15:10:06 dhcp dhcpd[3280]: Server starting service.
juil. 06 15:10:08 dhcp isc-dhcp-server[3268]: Starting ISC DHCPv4 server: dhcpd.
juil. 06 15:10:08 dhcp systemd[1]: Started LSB: DHCP server.
root@dhcp:/# systemctl start isc-dhcp-server.service
root@dhcp:/#
```

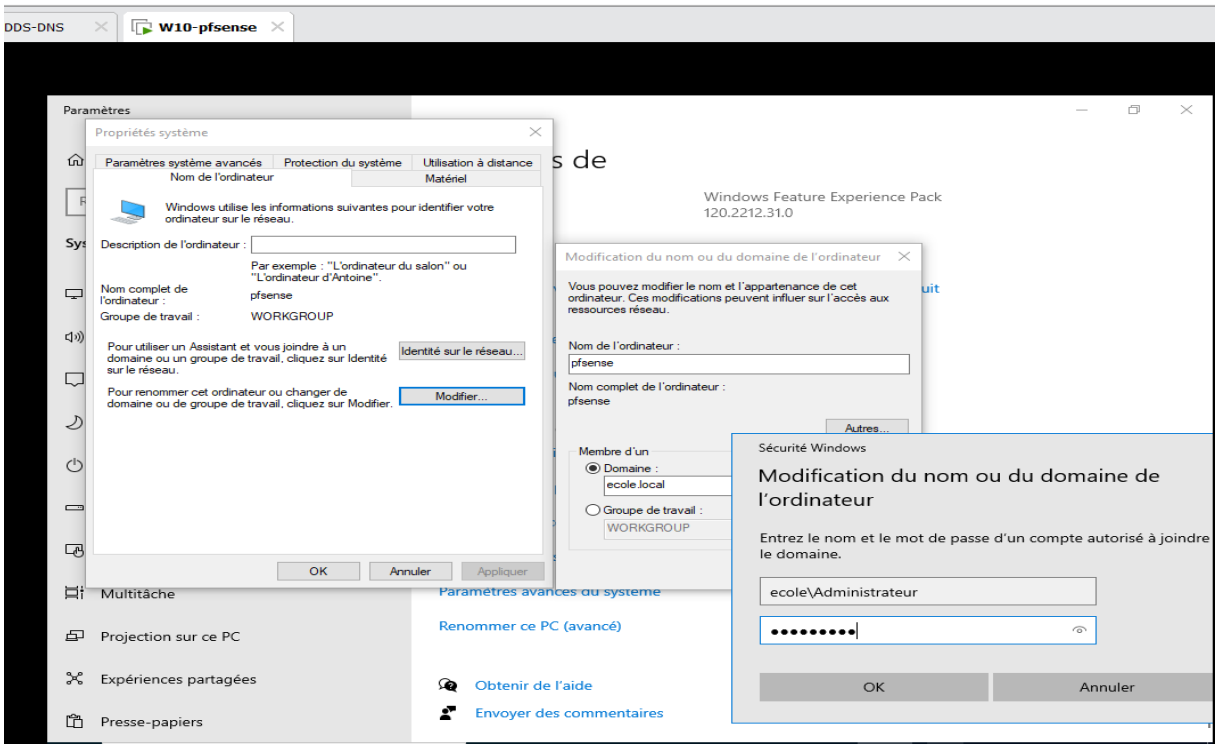


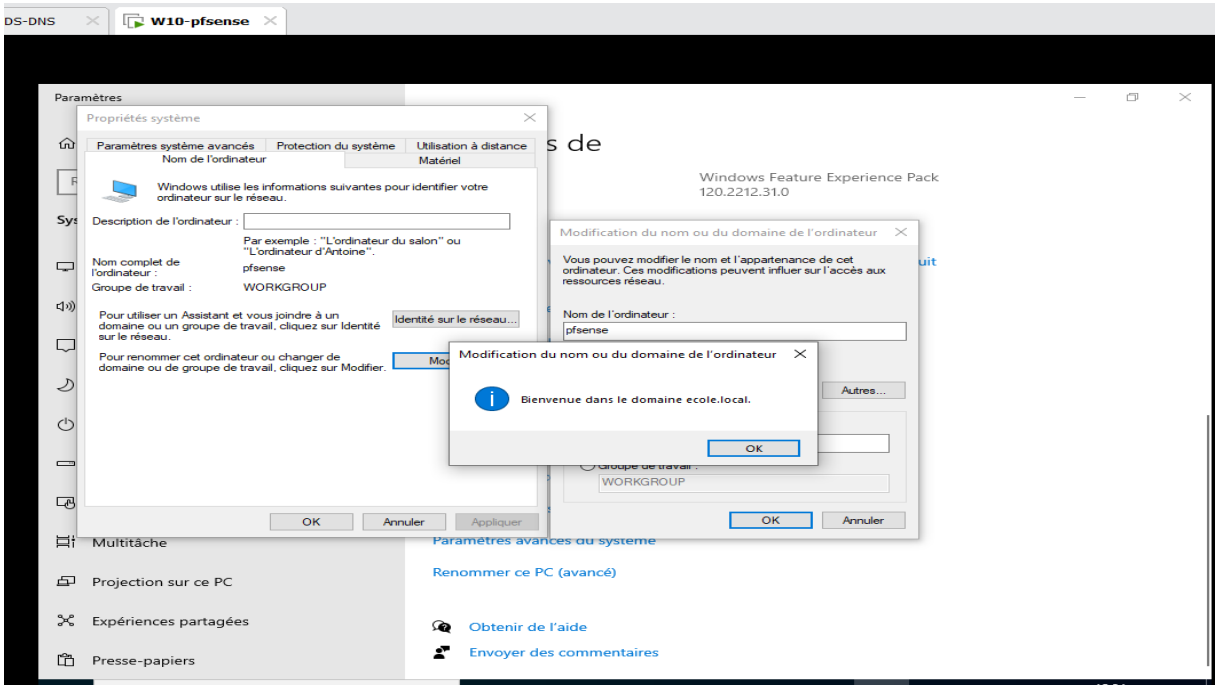
- Côté serveur DHCP, il faut redémarrer et actualiser en tapant ***« systemctl restart isc-dhcp-server.service »***, puis ***« systemctl restart isc-dhcp-server.service »*****.** Côté Windows 10, il faut positionner l'adresse IP en dynamique ;



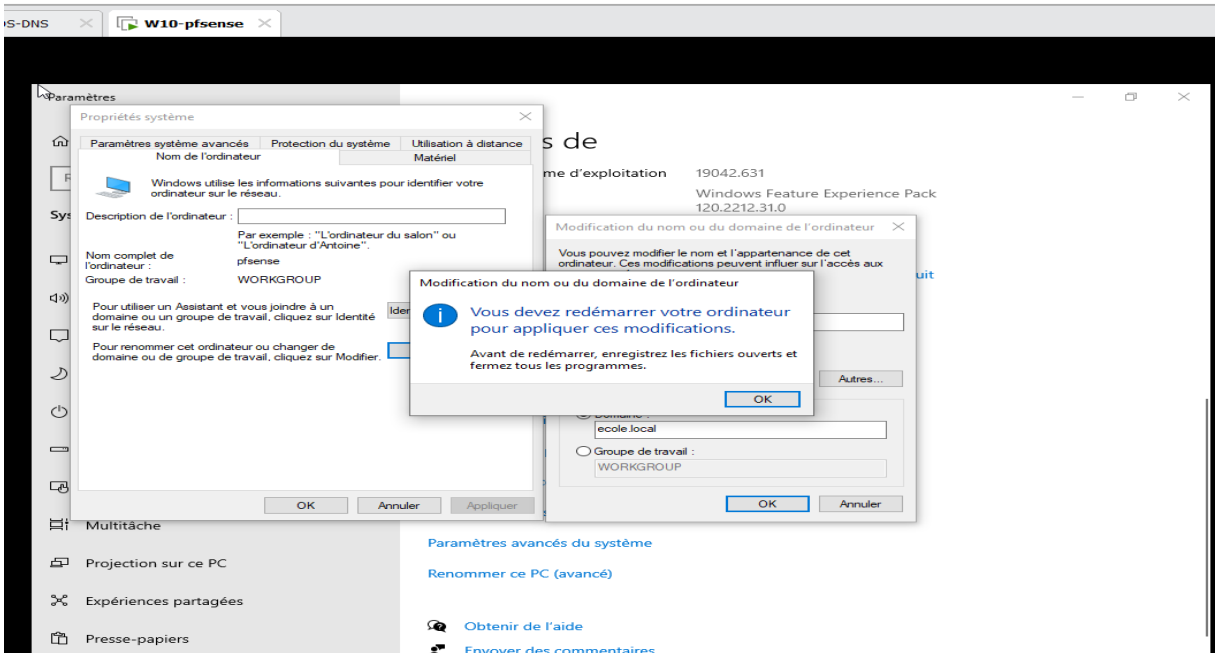


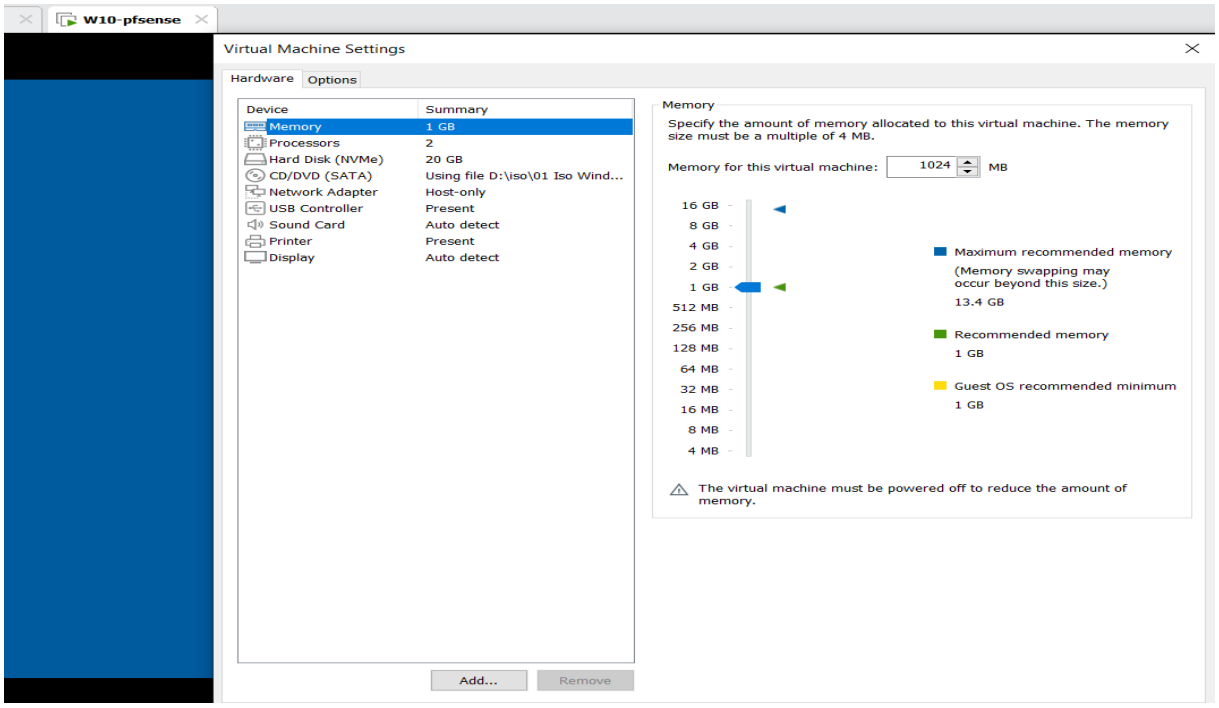
- Nous voyons que quand il est en dynamique, l'adresse IP est celle fournie par le serveur DHCP, dans la ***« range »*** entre **192.168.0.50 – 192.168.0.150**. Comme l'image suivante, une fois l'adresse IP connue, on entre l'adresse IP Windows 10 en statique. Pour le DNS préféré, on entrera l'adresse de l'école **JUFE** car il se situe dans celui-ci. Le second DNS peut être rempli par celle du **SNTS** ou de google ;



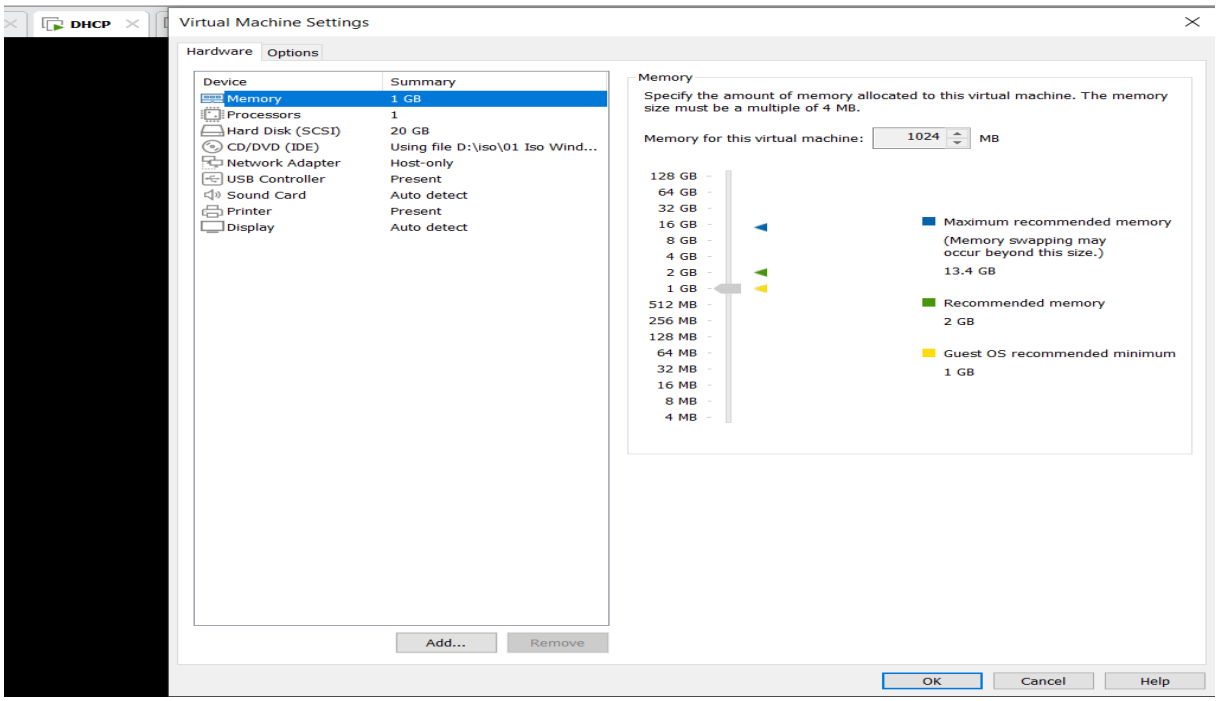


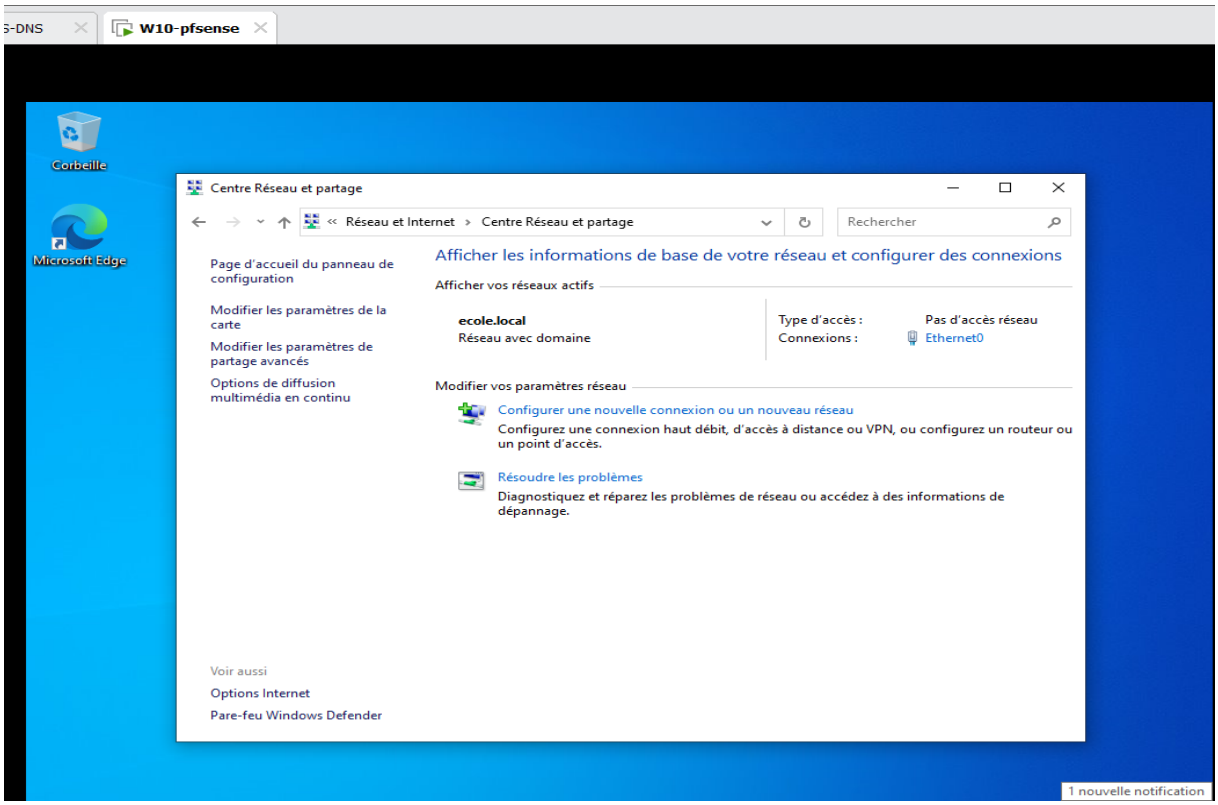
- Sur la première image, on dépose le domaine dans Windows 10 via → ***« Ce PC »*** → clic-droit ***« Propriétés »*** → colonne de droite ***« Renommer ce PC (avancé) »*** → ***« Modifier »*** → on tape l'autorisation admin du domaine en tapant **« ecole\Administrateur »**, on entre son mot de passe et enfin le nom du domaine ;



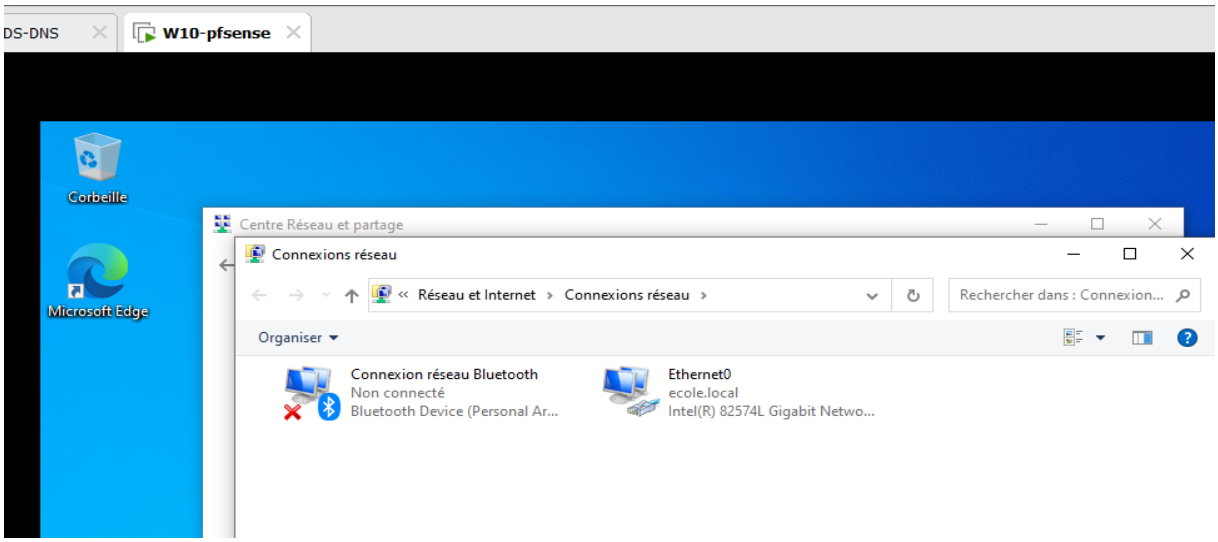


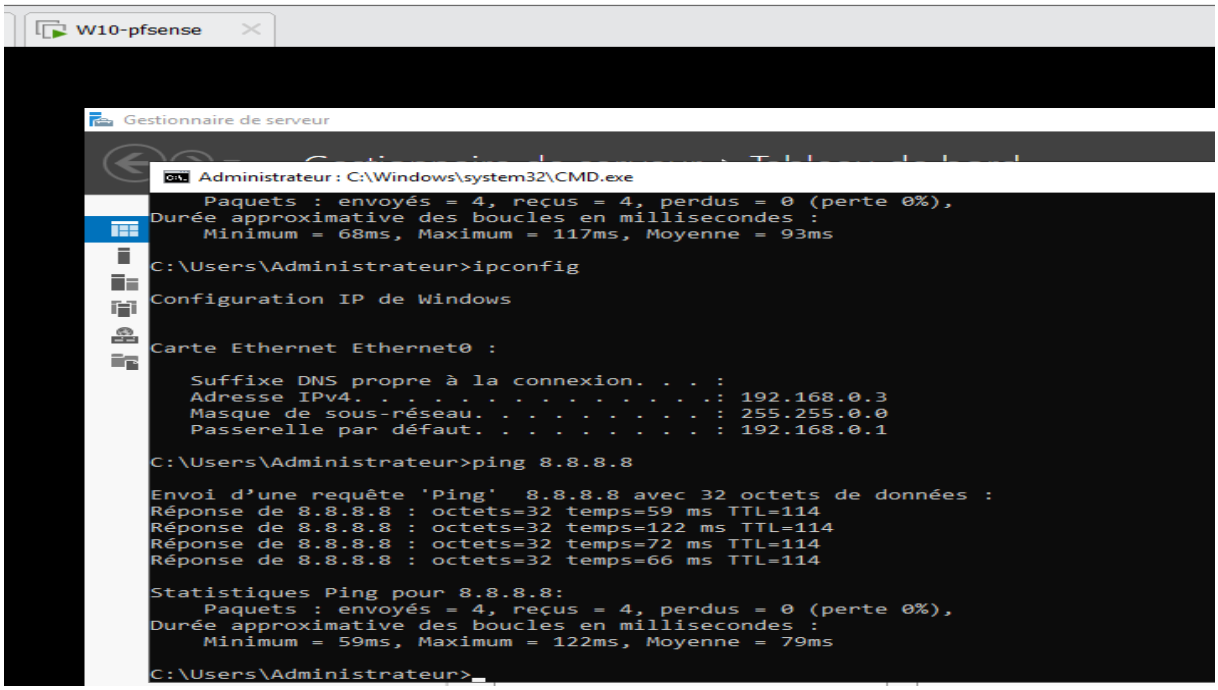
- Il faut redémarrer l'ordinateur à chaque fois que l'on change de système et le réseau reste toujours en ***« host-only »*** ;



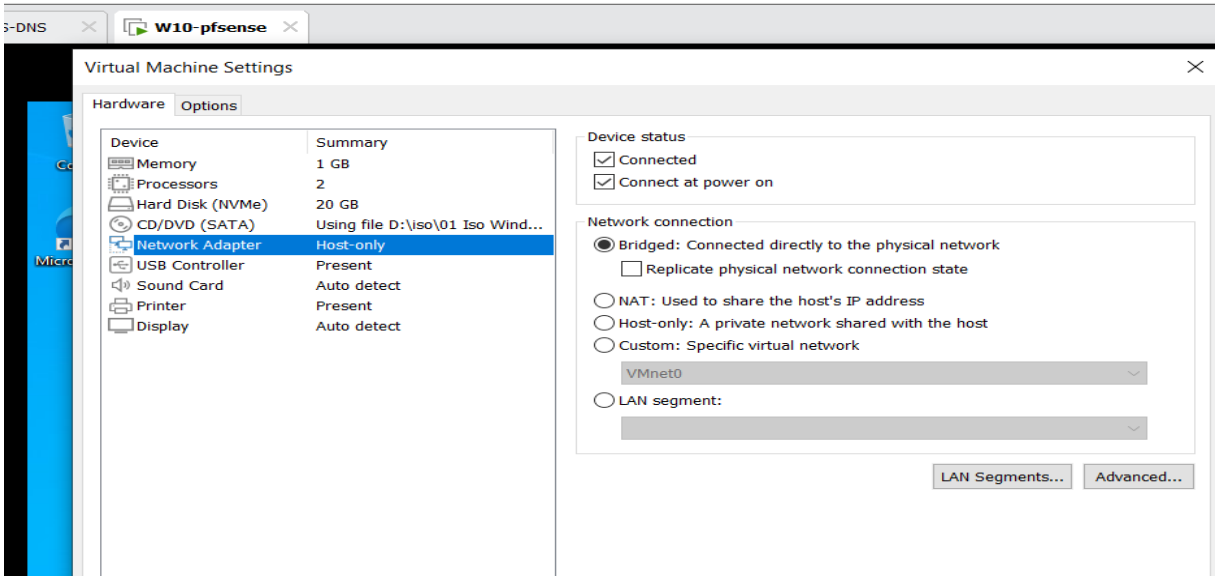


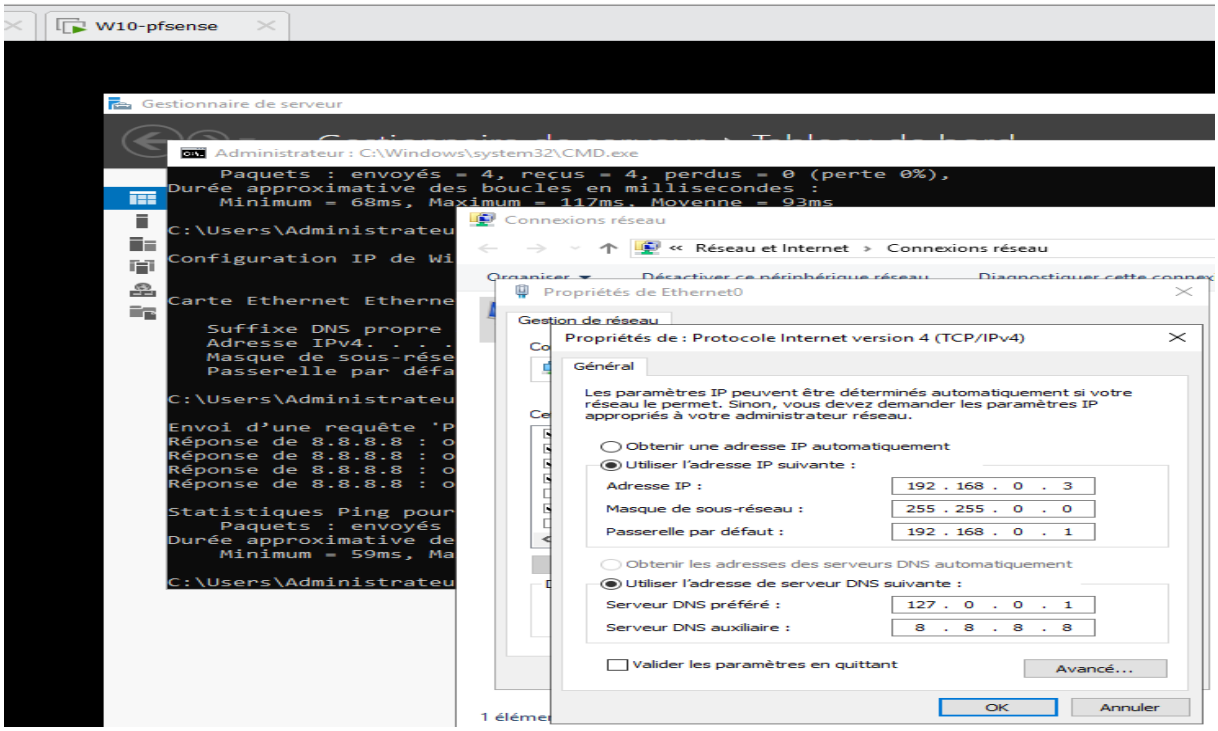
- Pareil pour le serveur DHCP, le mode réseau reste en ***« host-only »***. Côté Windows 10 maintenant on voit bien que le domaine ***« ecole.local »*** est pris en compte ;



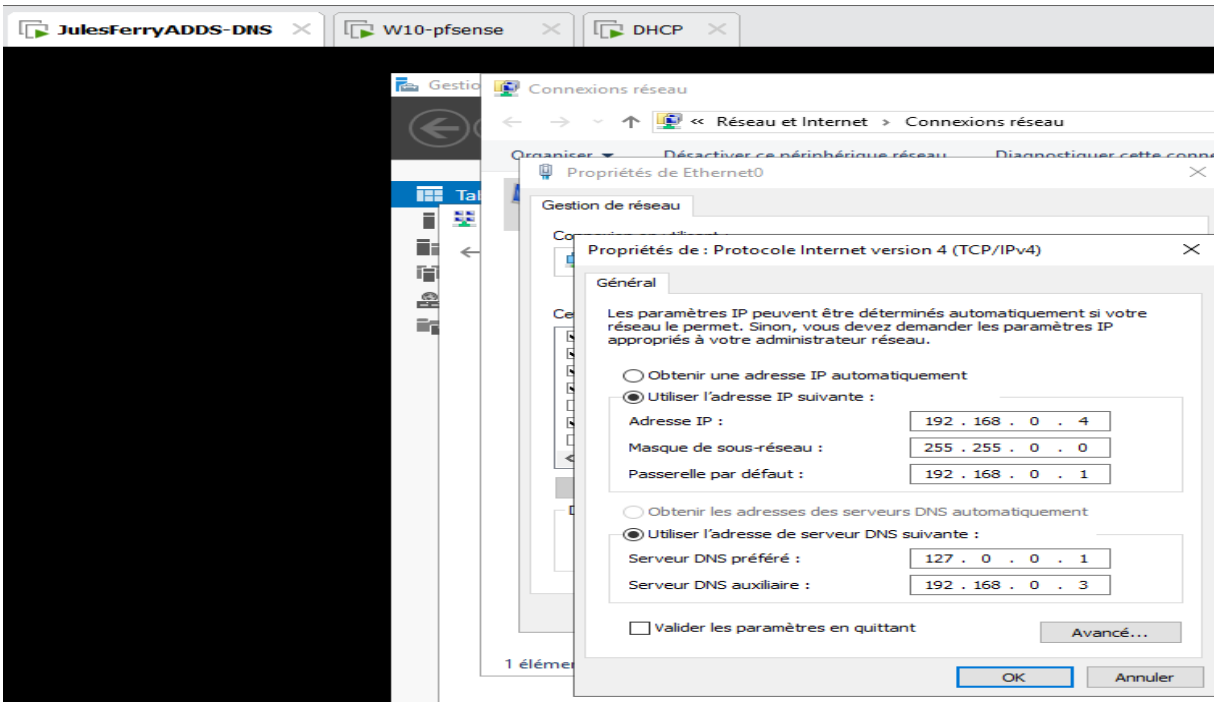


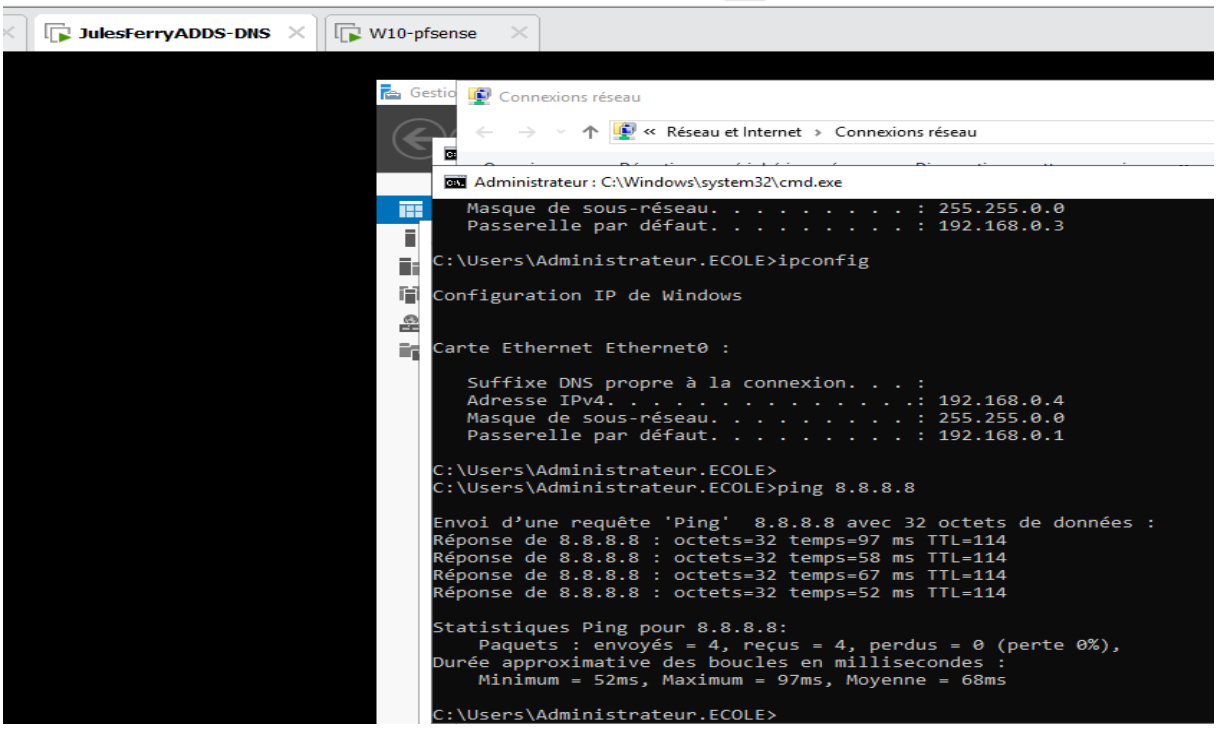
- Dans le Ethernet 0 du Windows10, il marque également « ***ecole.loca*** »**.** Sur le SNTS, avec le réseau en mode bridge, on tape « ***ipconfig*** » afin de connaitre son adresse IP qui est **192.168.0.3.** Puis on ping google, il se connecte ;



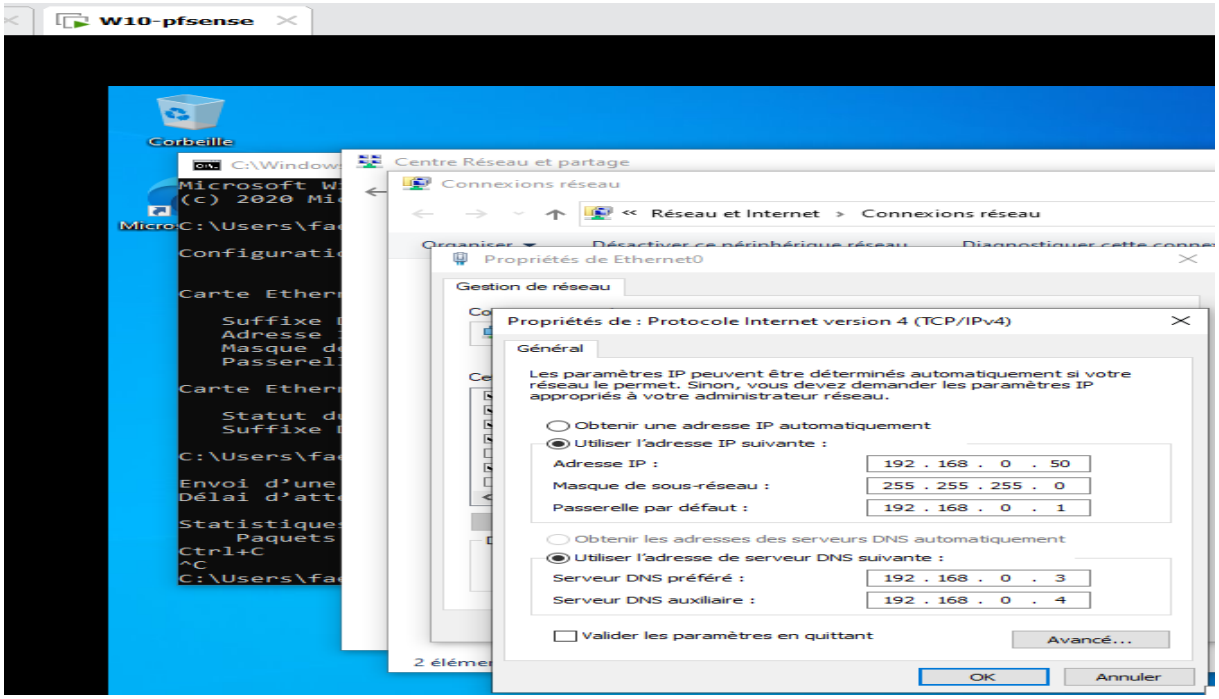


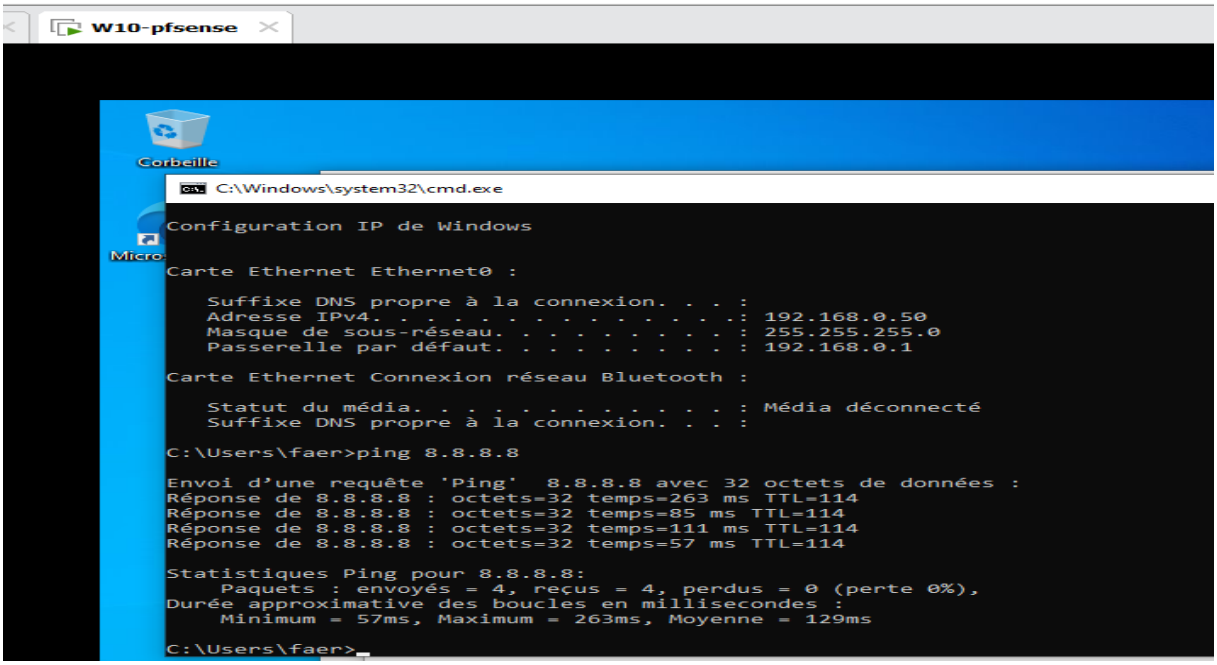
- Maintenant on change le réseau en mode bridge sur le Windows 10 et on voit aussi la configuration réseau du **SNTS** ;



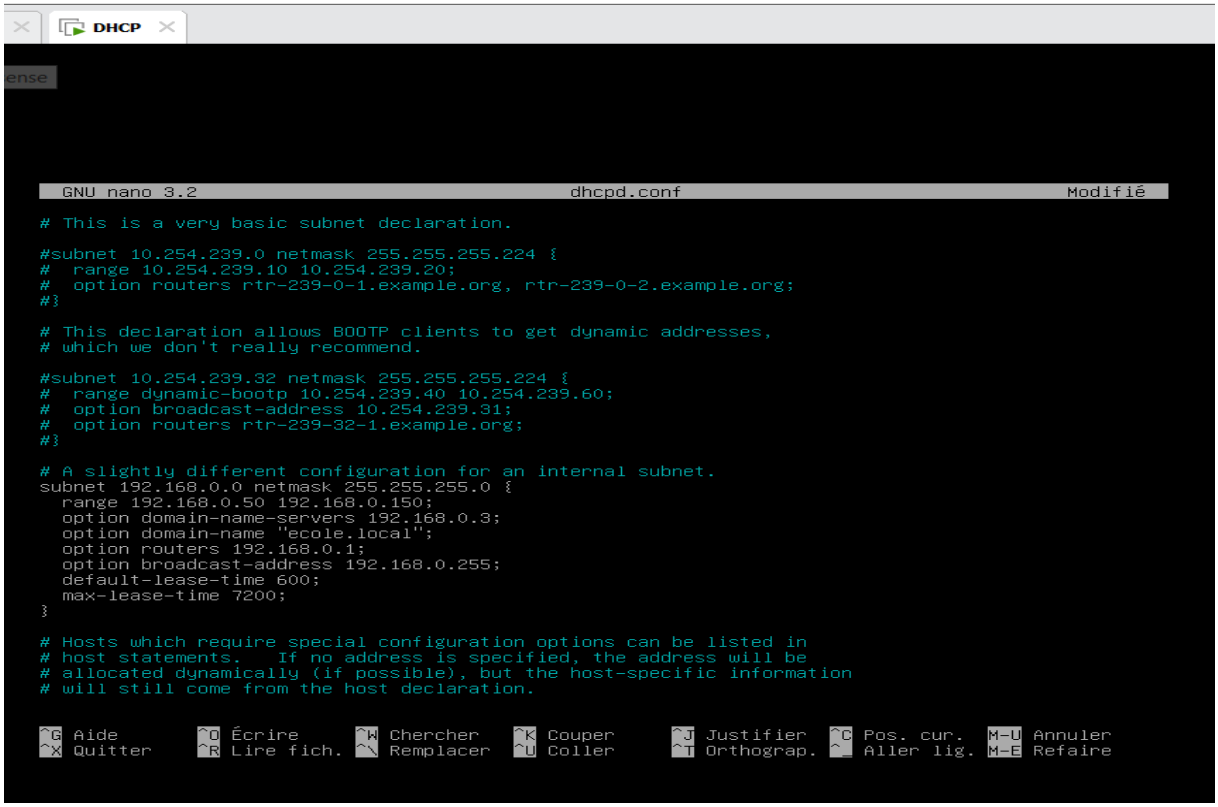


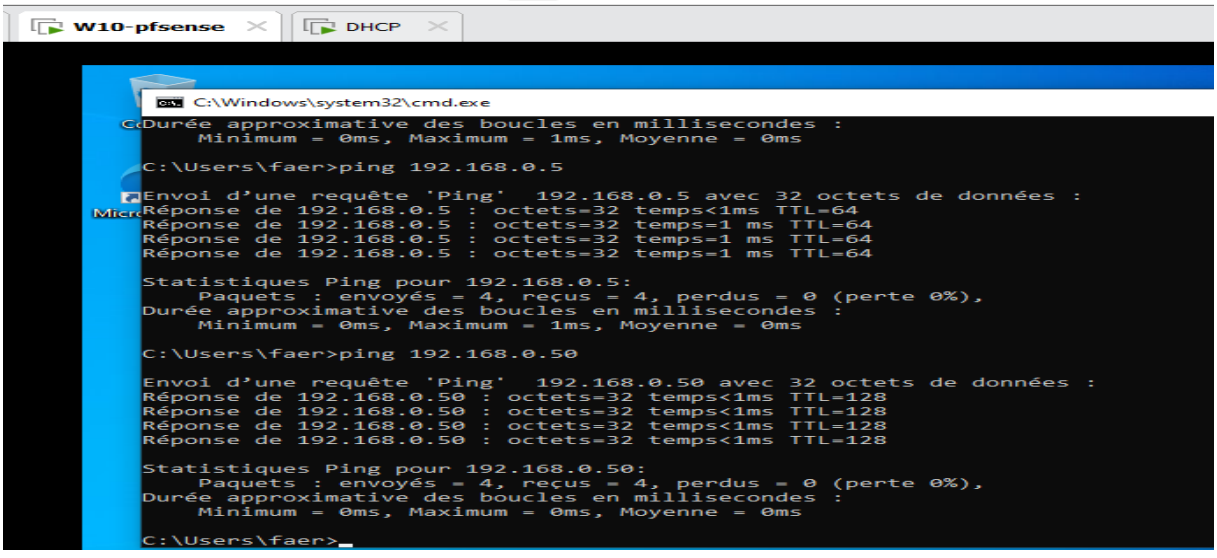
- Sur la configuration réseau de l'école **JUFE**, le DNS est lui-même en plus du DNS du SNTS. On fait sur le terminal de **JUFE** ***« ipconfig »*****,** puis on ping google avec ***« ping 8.8.8.8 »*****.** Il se connecte sur internet ;

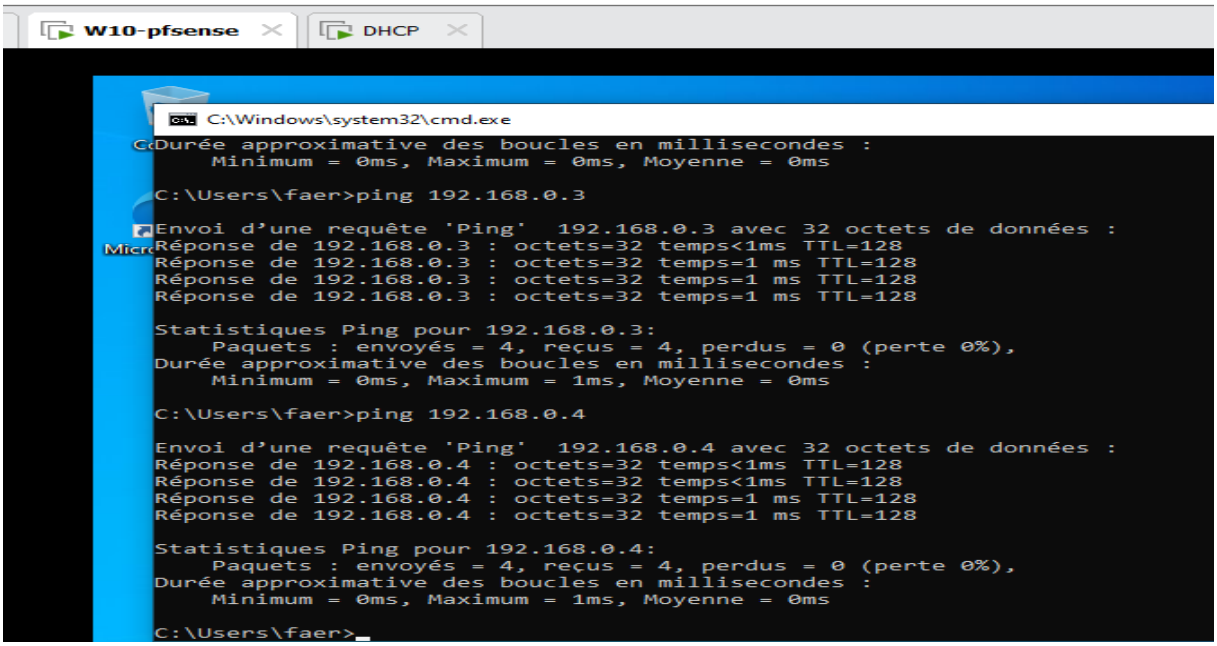


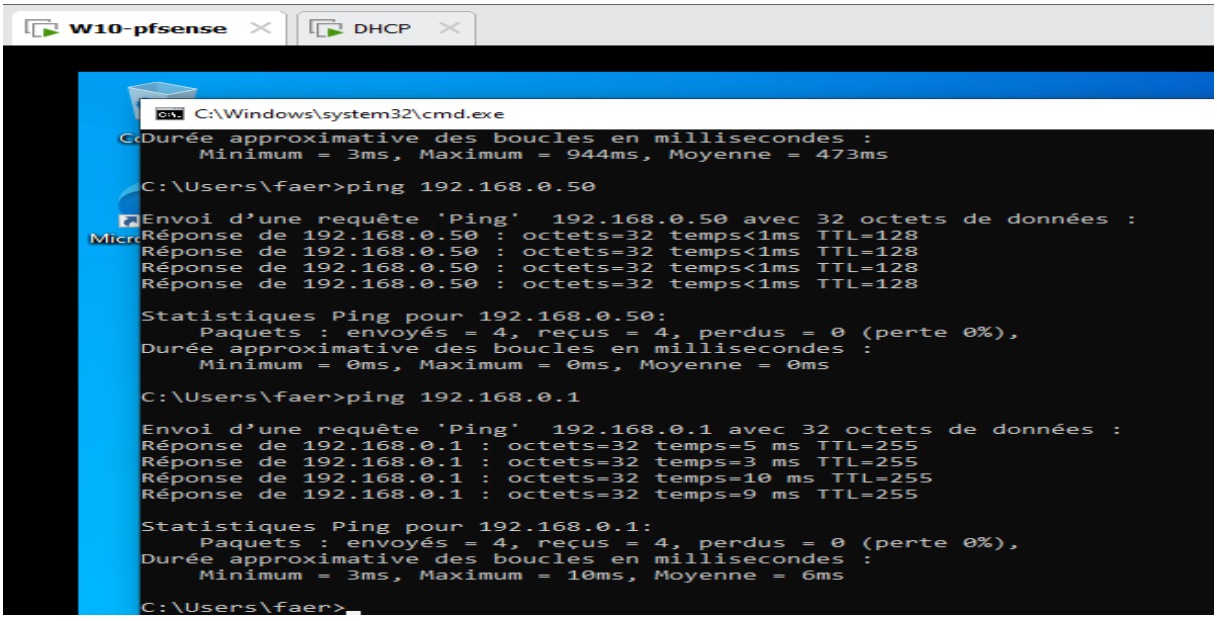


- On regarde bien la configuration de l'adresse IP du Windows 10, puis on tape sur le terminal ***« ipconfig »***. Ici il n'y a plus marqué ***« ecole.local »***, mais l'adresse IP ne bouge pas. Suite à quoi on fait le ping sur google ***« ping 8.8.8.8. »*** il se connecte sur internet ;

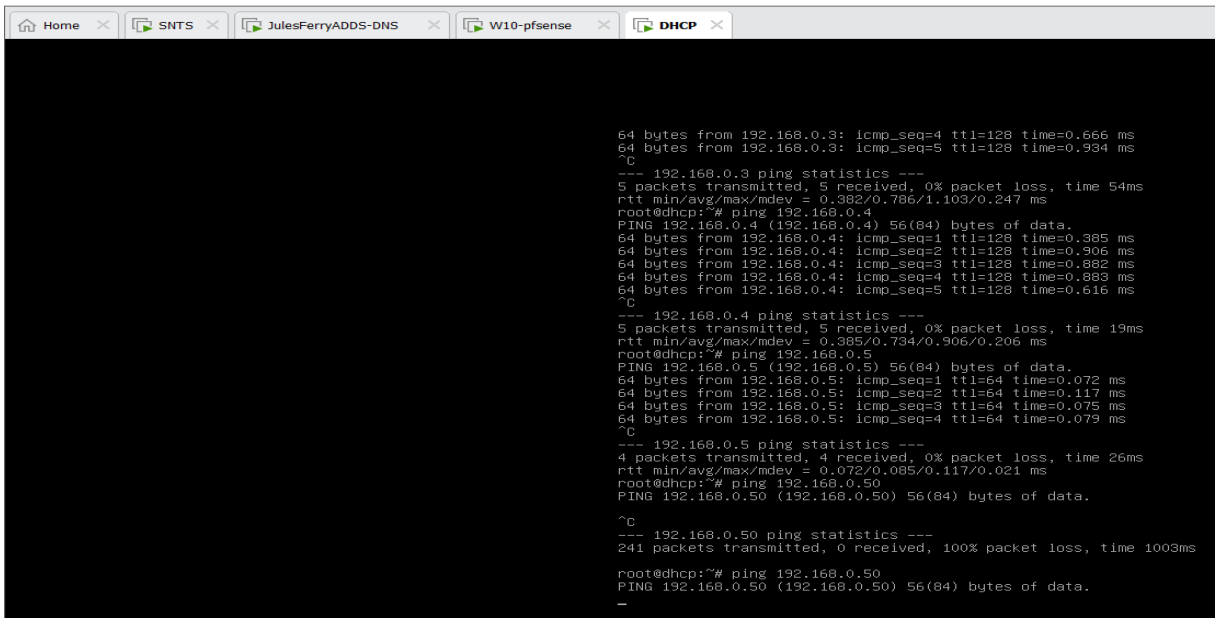

DHCP
GNU nano 3.2 dhcpd.conf Modifié
This is a very basic subnet declaration.
#subnet 10.254.239.0 netmask 255.255.255.224 {
range 10.254.239.10 10.254.239.20;
option routers rtr-239-0-1.example.org, rtr-239-0-2.example.org;
#}
This declaration allows BOOTP clients to get dynamic addresses,
which we don't really recommend.
#subnet 10.254.239.32 netmask 255.255.255.224 {
range dynamic-bootp 10.254.239.40 10.254.239.60;
option broadcast-address 10.254.239.31;
option routers rtr-239-32-1.example.org;
#}
# A slightly different configuration for an internal subnet.
subnet 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 {
range 192.168.0.50 192.168.0.150;
option domain-name-servers 192.168.0.3;
option domain-name "ecole.local";
option routers 192.168.0.1;
option broadcast-address 192.168.0.255;
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
}
# Hosts which require special configuration options can be listed in
# host statements. If no address is specified, the address will be
# allocated dynamically (if possible), but the host-specific information
# will still come from the host declaration.
^G Aide ^O Écrire ^W Chercher ^K Couper ^J Justifier ^C Pos. cur. M-U Annuler
^X Quitter ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller ^T Orthograp. ^_ Aller lig. M-E Refaire

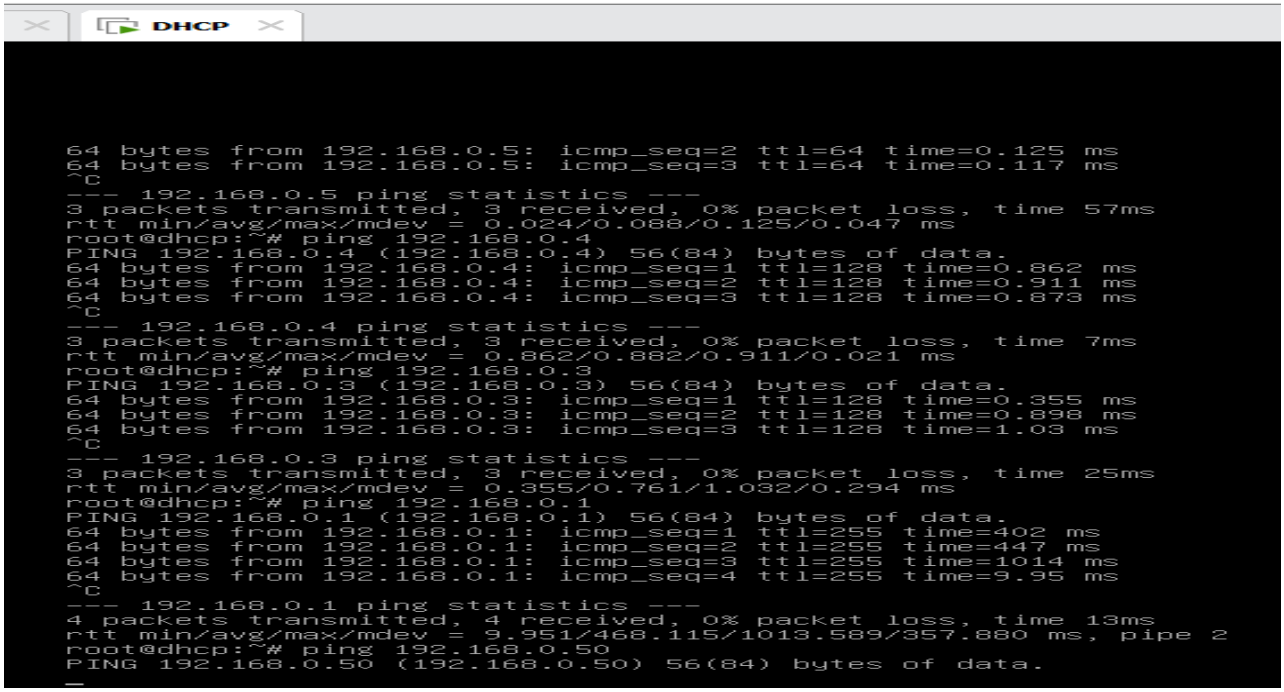

W10-pfsense
DHCP
C:\Windows\system32\cmd.exe
Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms
C:\Users\faer>ping 192.168.0.5
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.0.5 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.0.5 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.0.5 : octets=32 temps=1 ms TTL=64
Réponse de 192.168.0.5 : octets=32 temps=1 ms TTL=64
Réponse de 192.168.0.5 : octets=32 temps=1 ms TTL=64
Statistiques Ping pour 192.168.0.5:
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms
C:\Users\faer>ping 192.168.0.50
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.0.50 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.0.50 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.50 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.50 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.50 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Statistiques Ping pour 192.168.0.50:
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
C:\Users\faer>





- Pour le serveur DHCP, ces valeurs sont très importantes. Enfin côté window10, on fait le ping :
  - ***« ping 192.168.0.5 »***, il se connecte avec le serveur DHCP ;
  - ***« ping 192.168.0.50 »***, il se connecte avec lui-même ;
  - ***« ping 192.168.0.3 »***, il se connecte avec le serveur SNTS ;
  - ***« ping 192.168.0.4 »***, il se connecte avec le serveur JUFE ;
  - ***« ping 192.168.0.1 »***, il se connecte avec l'operateur internet ;





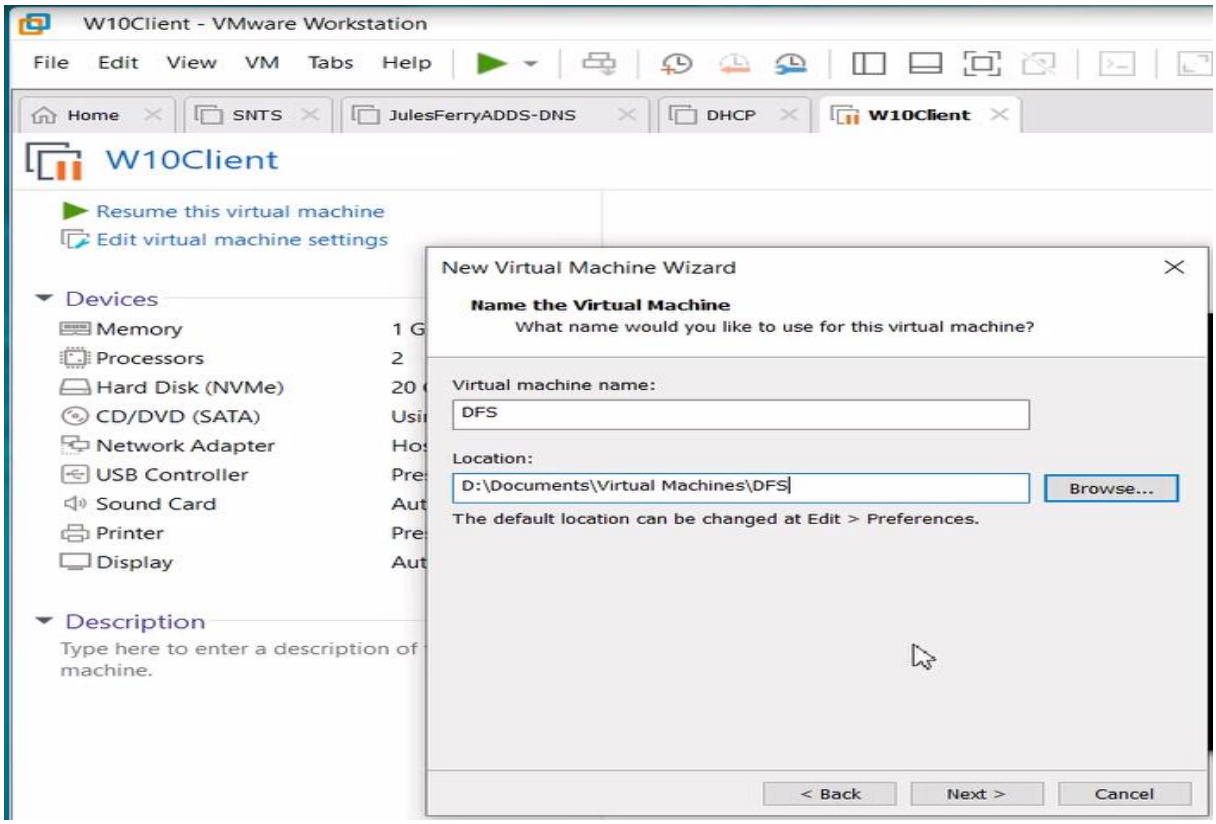
- Sur le serveur DHCP, on fait :

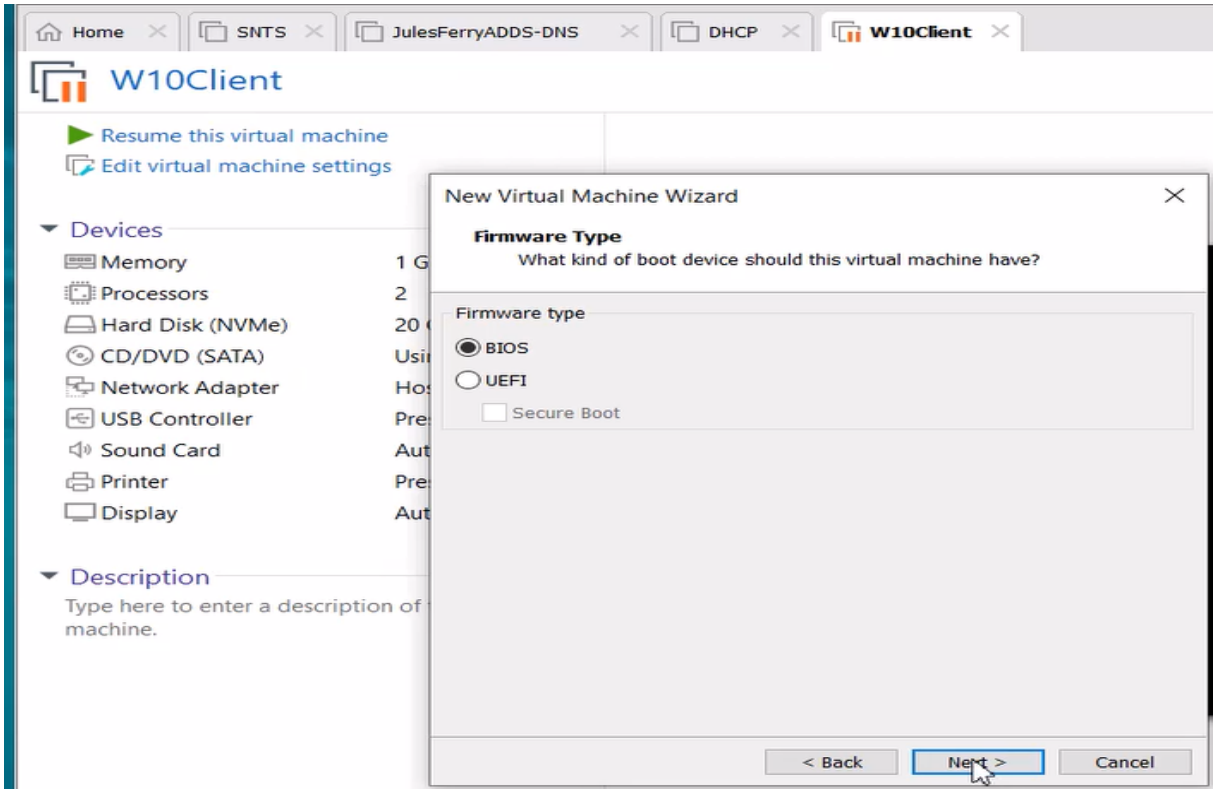
  - ***« ping 192.168.0.3 »***, il se connecte avec le serveur SNTS ;
  - ***« ping 192.168.0.4 »***, il se connecte avec le serveur JUFE ;
  - ***« ping 192.168.0.5 »***, il se connecte avec lui-même ;
  - ***« ping 192.168.0.50 »***, il se connecte avec le Windows 10 client ;
  - ***« ping 192.168.0.1 »***, il se connecte avec l'operateur interne.

V. Installation serveur DFS.

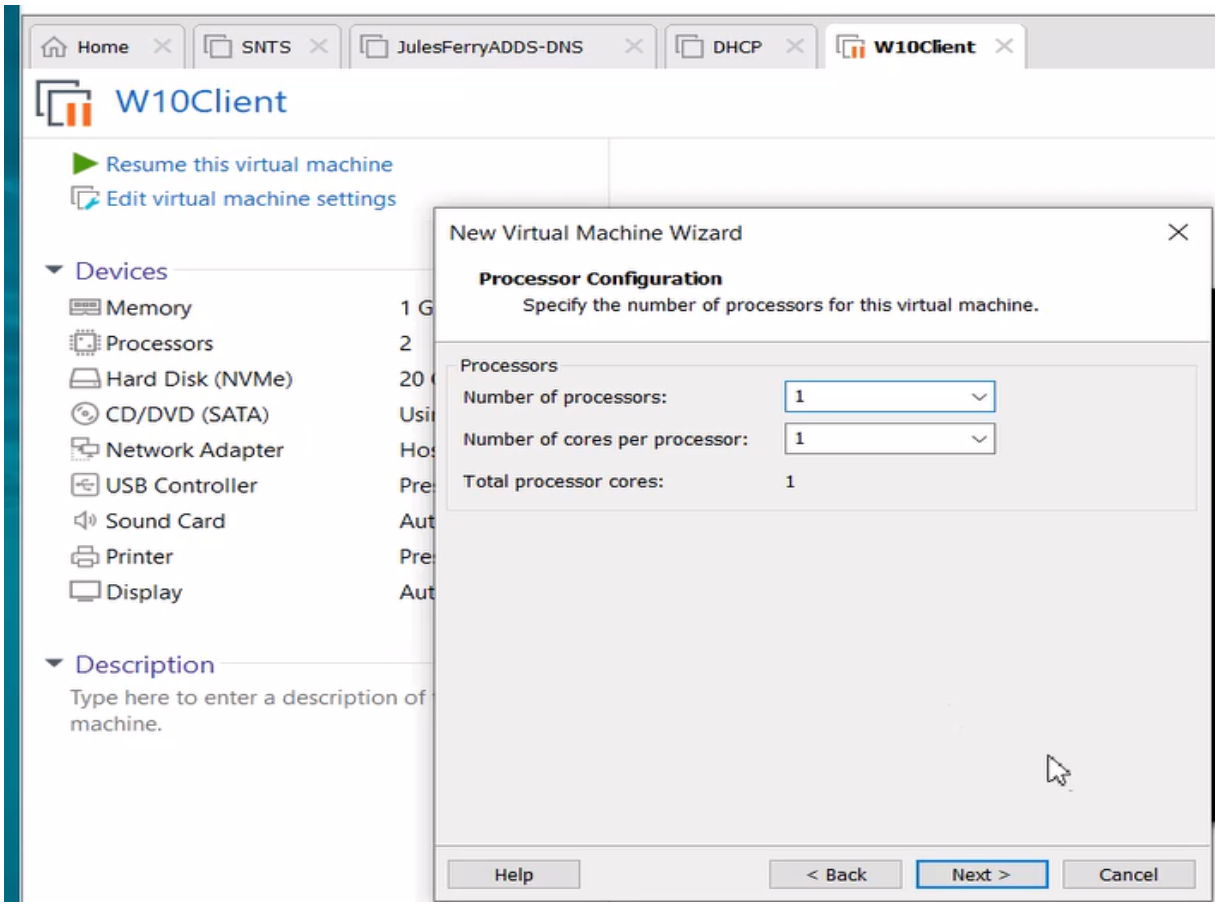
Il y a plusieurs étapes :

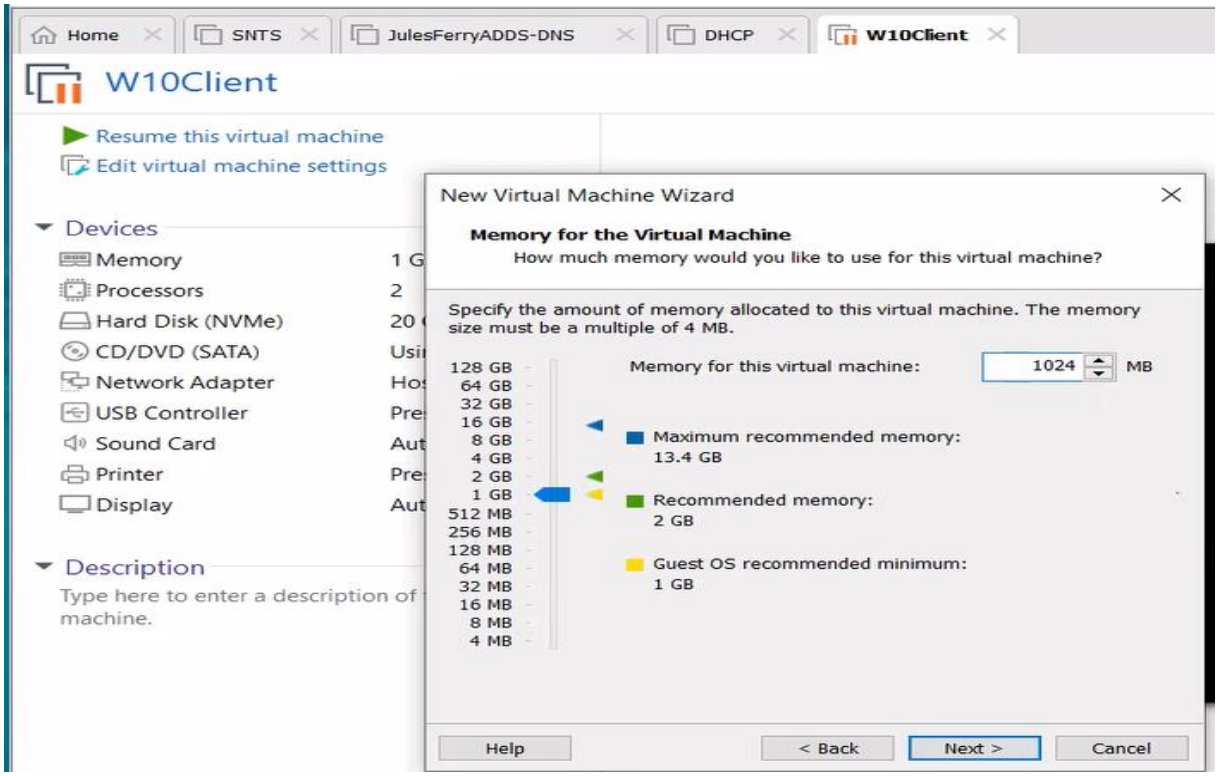
1. Création du Windows serveur 2019 ;
2. Changer le nom l'adresse IP et ajouter le domaine « ***ecole.local*** » ;
3. Ajouter le service DFS sur le serveur ;
4. Cree un disque en lecteur E pour déposer tous les dossiers ;
5. Activer tous les serveurs hormis le serveur DHCP ;
6. On crée 4 dossiers sur le chemin ***\\JUFE-DFS\Share*** ;
7. Dossier DONNEES on utiliser pour l'information pour tout le monde ;
8. Dossier Direction aura 2 dossiers : Directeur et Assistance Directeur, chacun aura ses droits pour son dossier ;
9. Dossier Enseignants auquel chaque enseignant aura son droit pour le dossier qui lui est attribué ;
10. Dossier Classes ou chaque classe a son droit pour son propre dossier ;
11. Vérifier sur chaque Windows 10 Client, que chaque dossier approprié soit attribué, exception faite pour le dossier DONNEES qui est accessible pour tout le monde ;
12. Pinger entre les serveur et Windows 10 Client ;
13. On donne l'information pour la configuration de chaque serveur et Windows 10 client ;



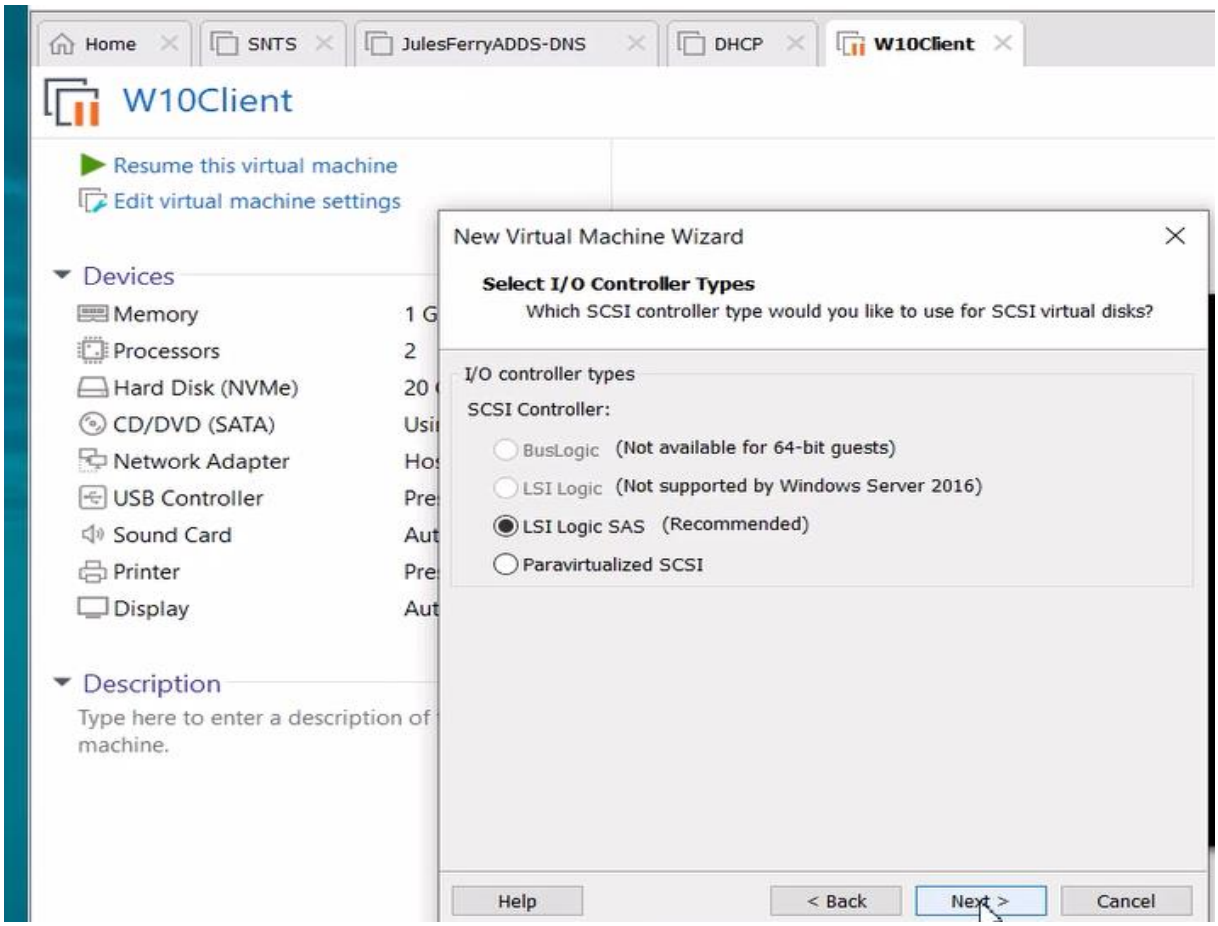


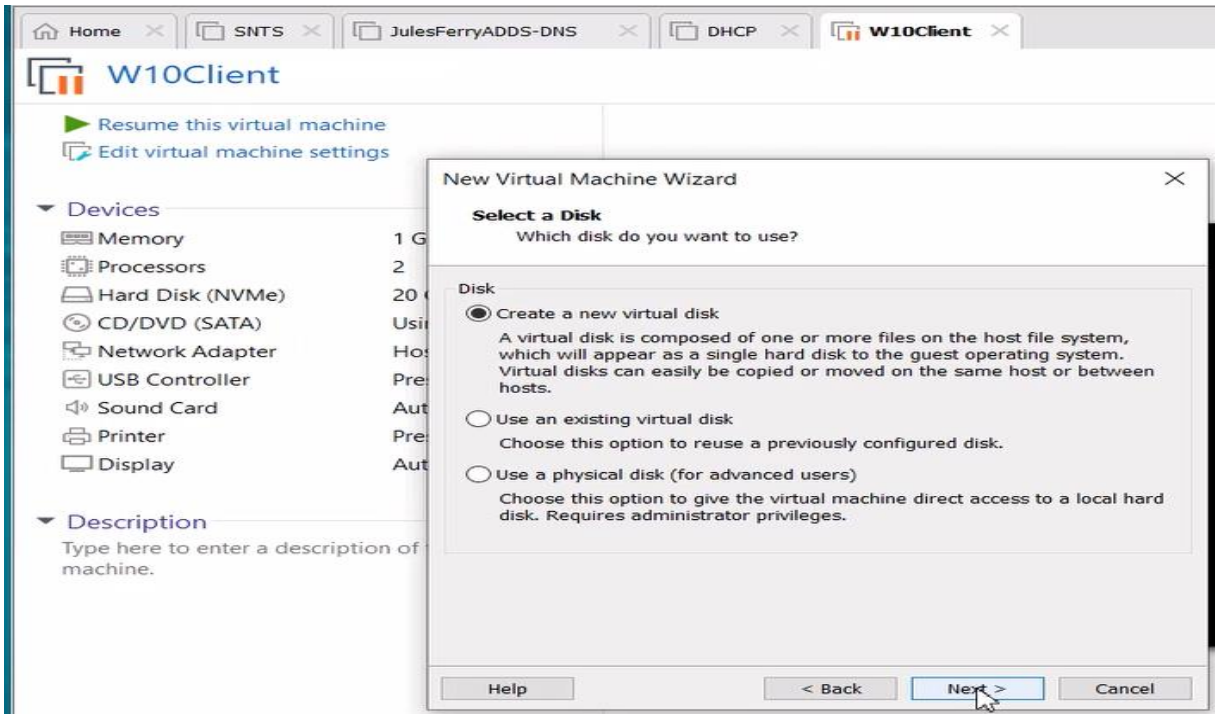
- L'installation du serveur DFS, on choisit le type de firmware en « ***Bios*** » ;



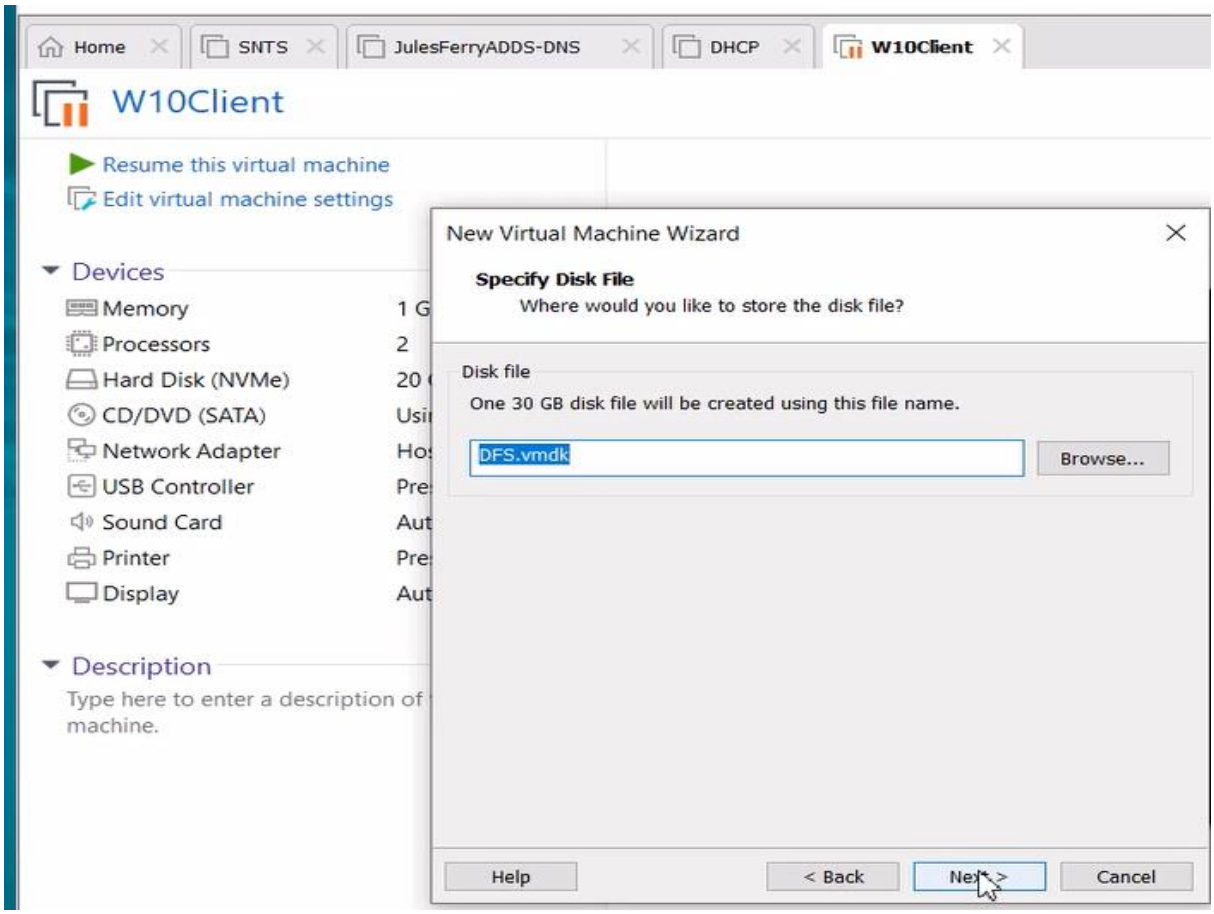


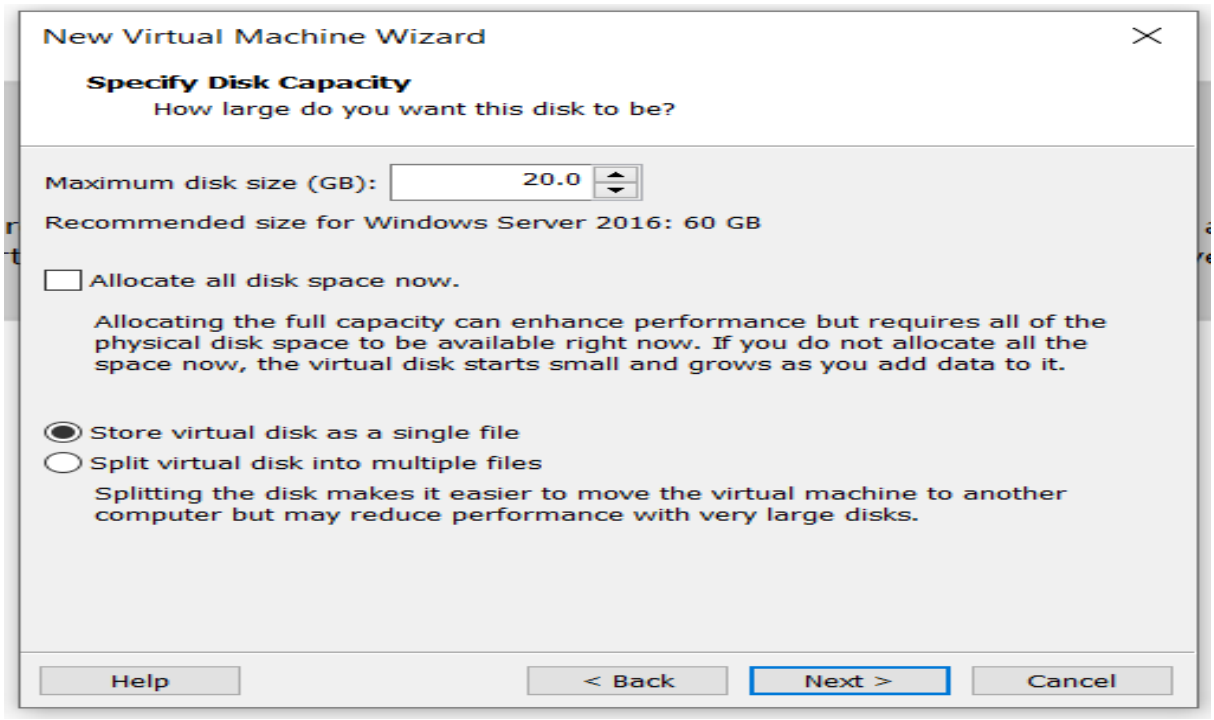
- On met 1 processeur et une ram de 1GB ;



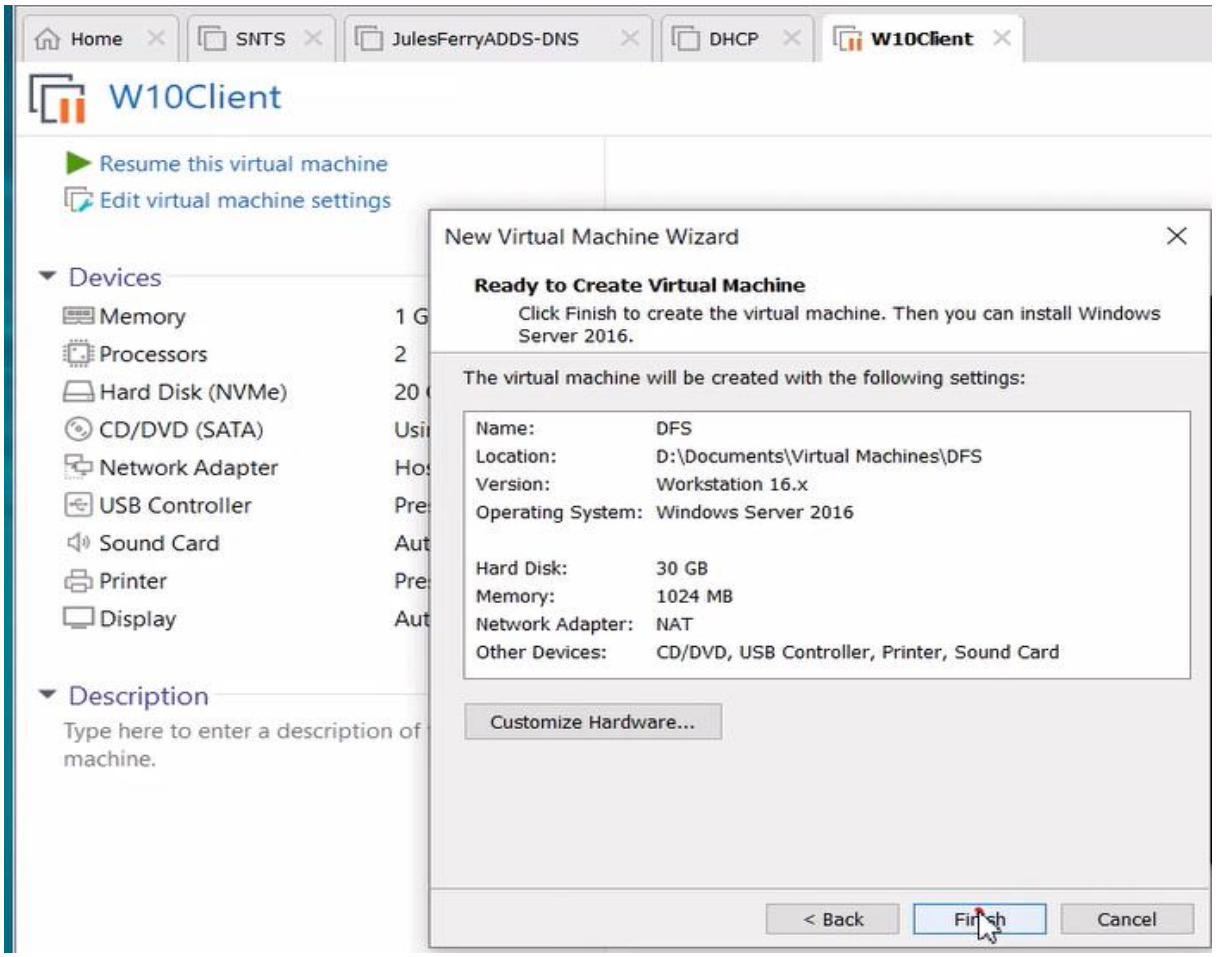


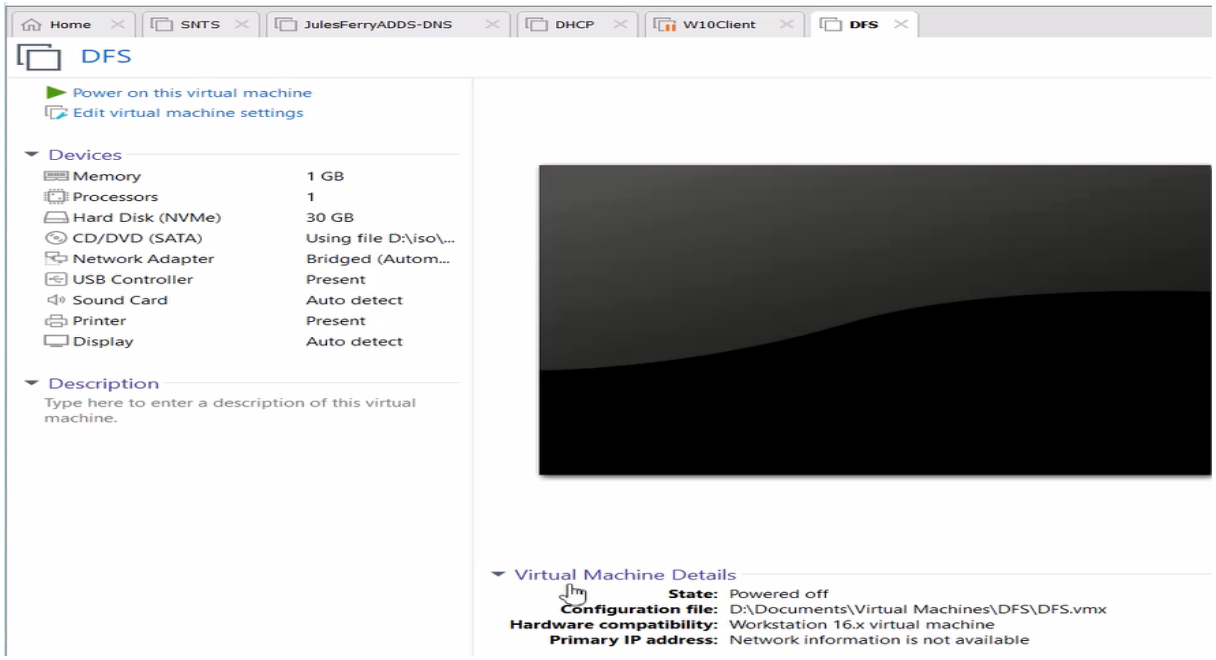
- Cliquer deux fois sur « ***Next*** » ;



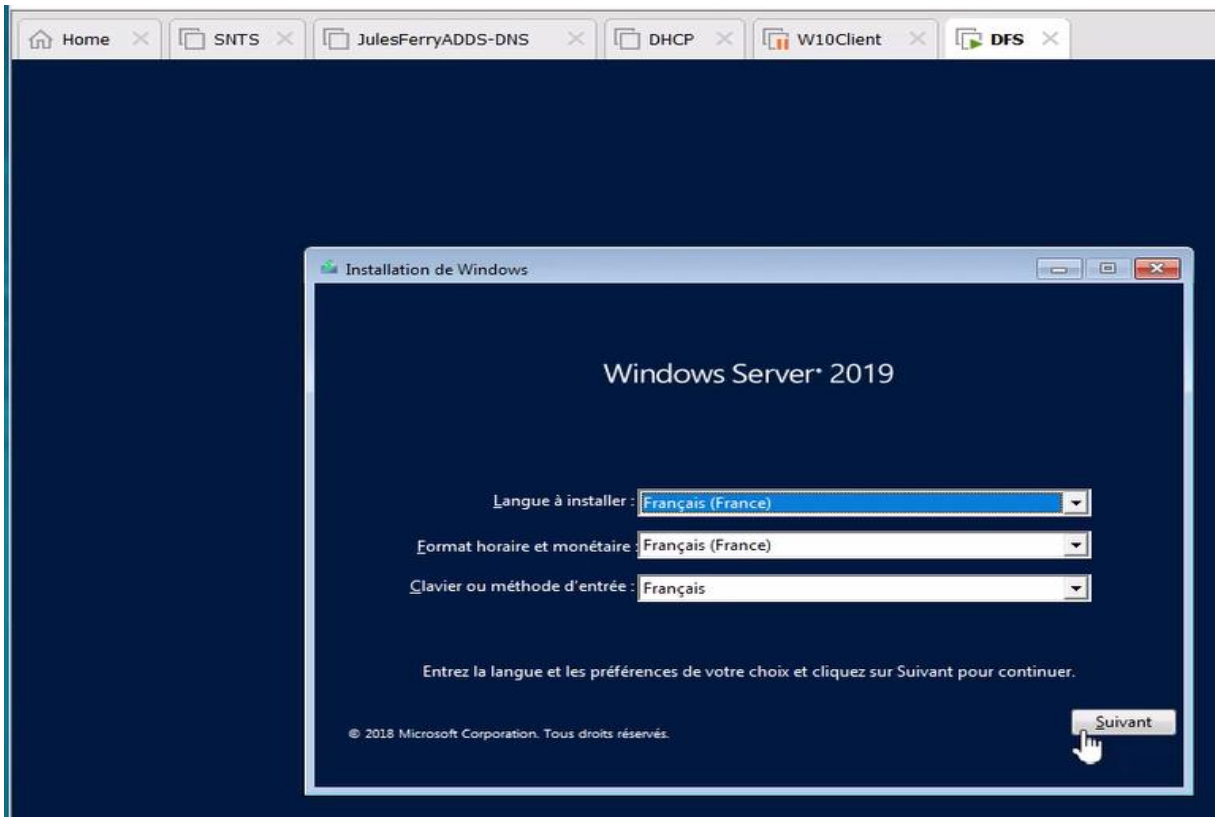


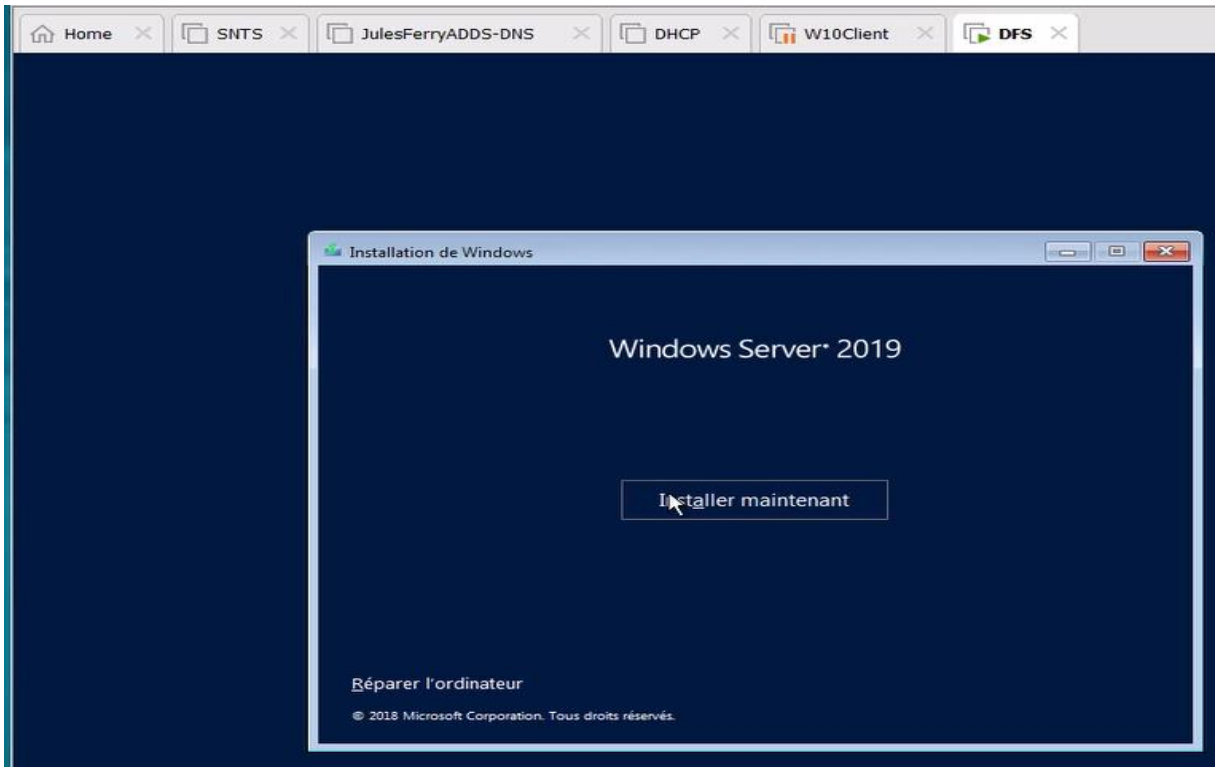
- Choisir 30 GB de capacité de disque et sélectionner deux fois « ***Next*** » ;



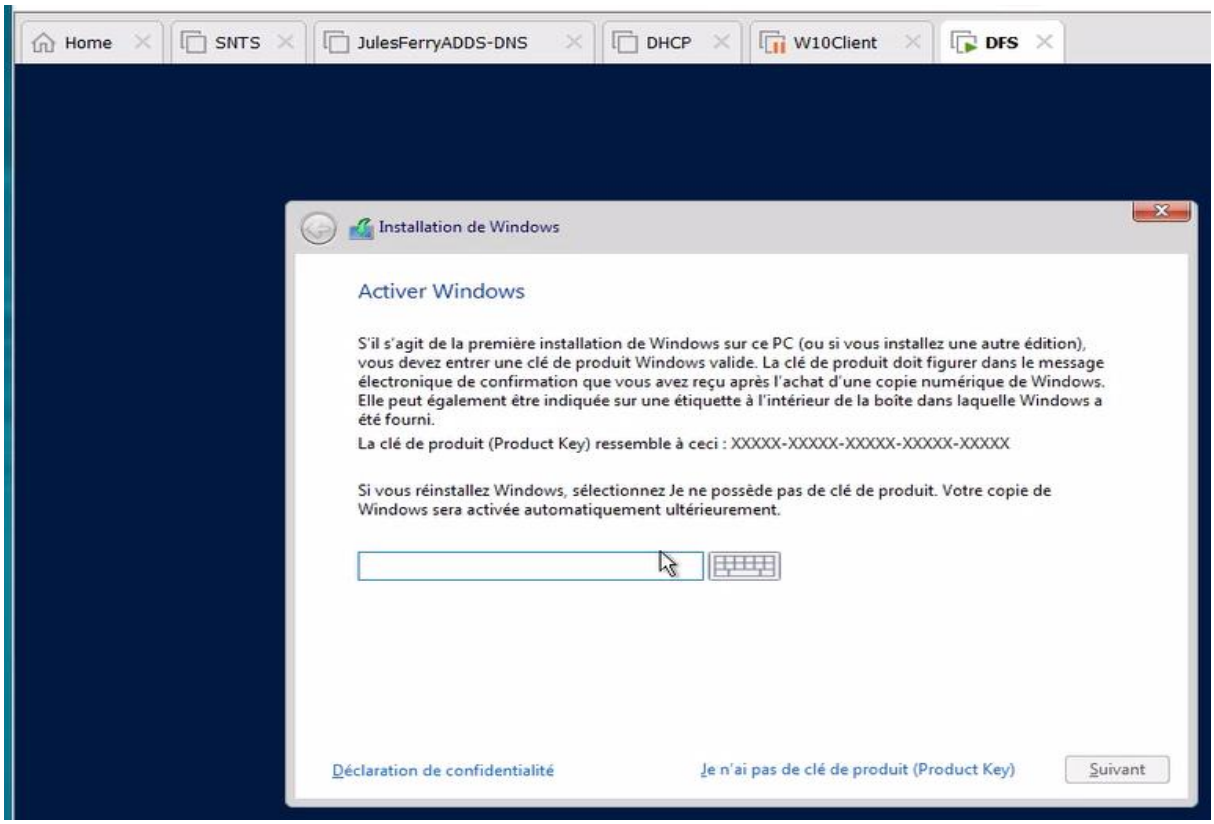


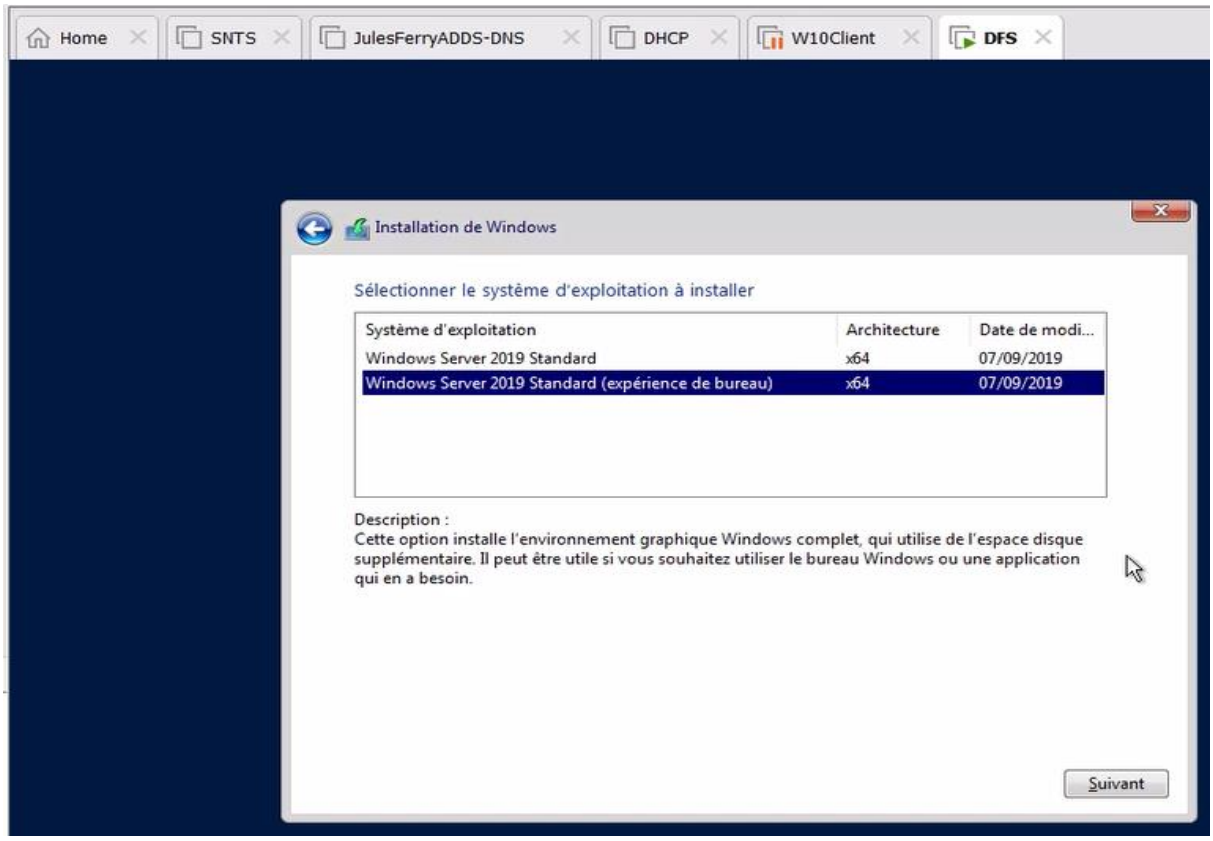
- On change le réseau en bridge et on sélectionne l'iso de Windows serveur 2019 en CD/DVD ;



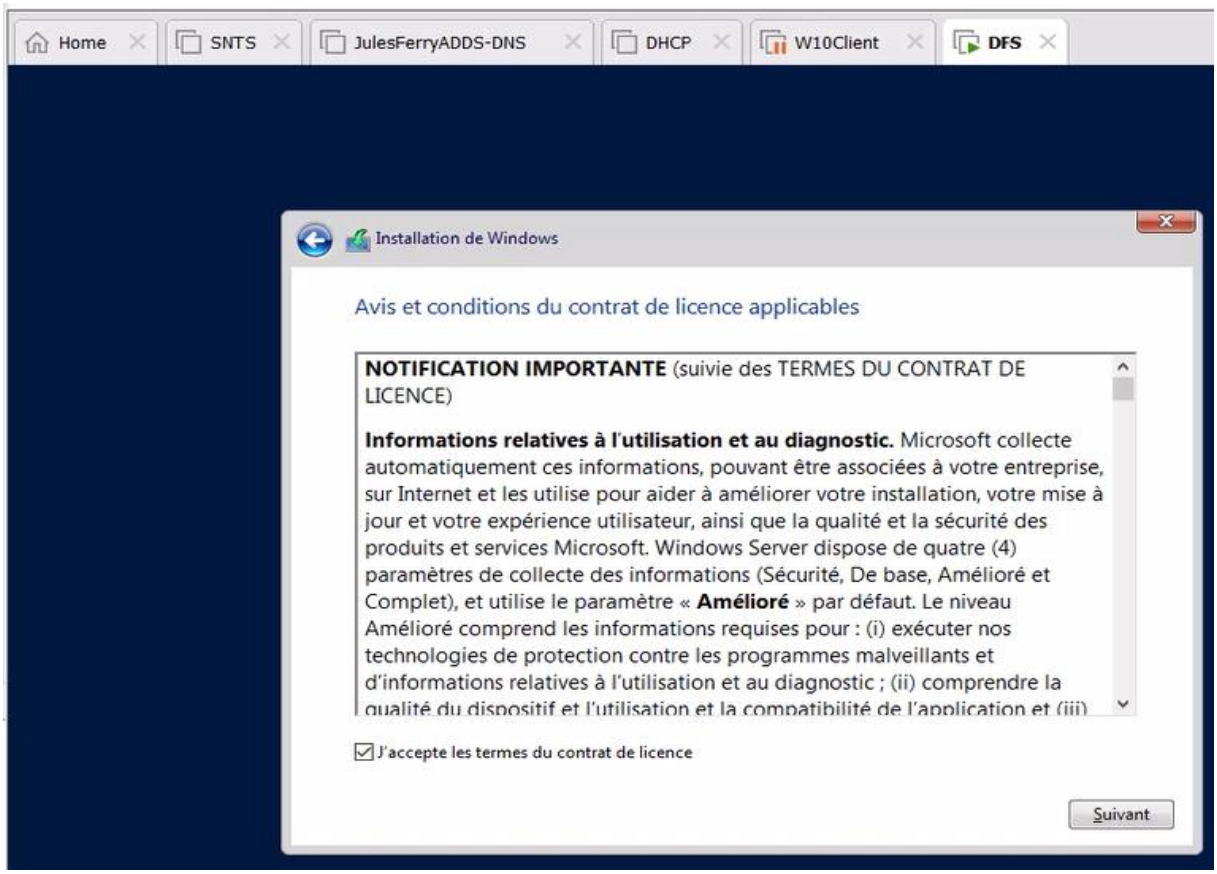


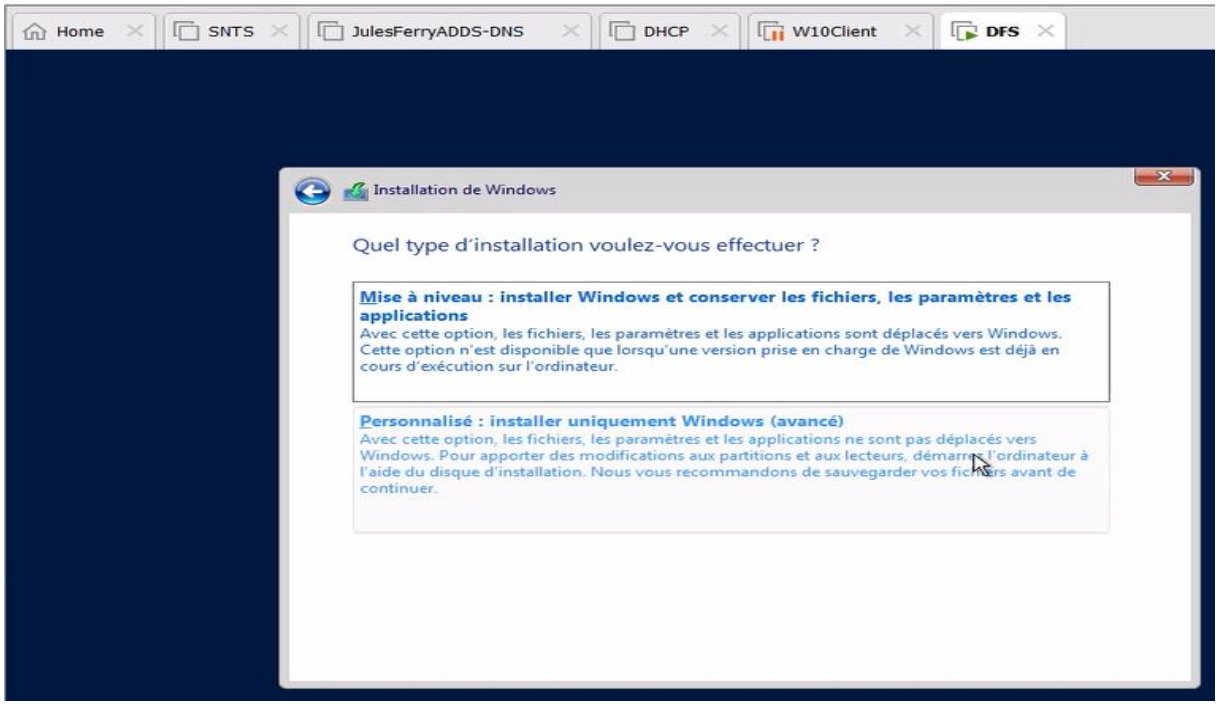
- On choisit la langue francaise, puis cliquer sur « ***Installer maintenant*** » ;



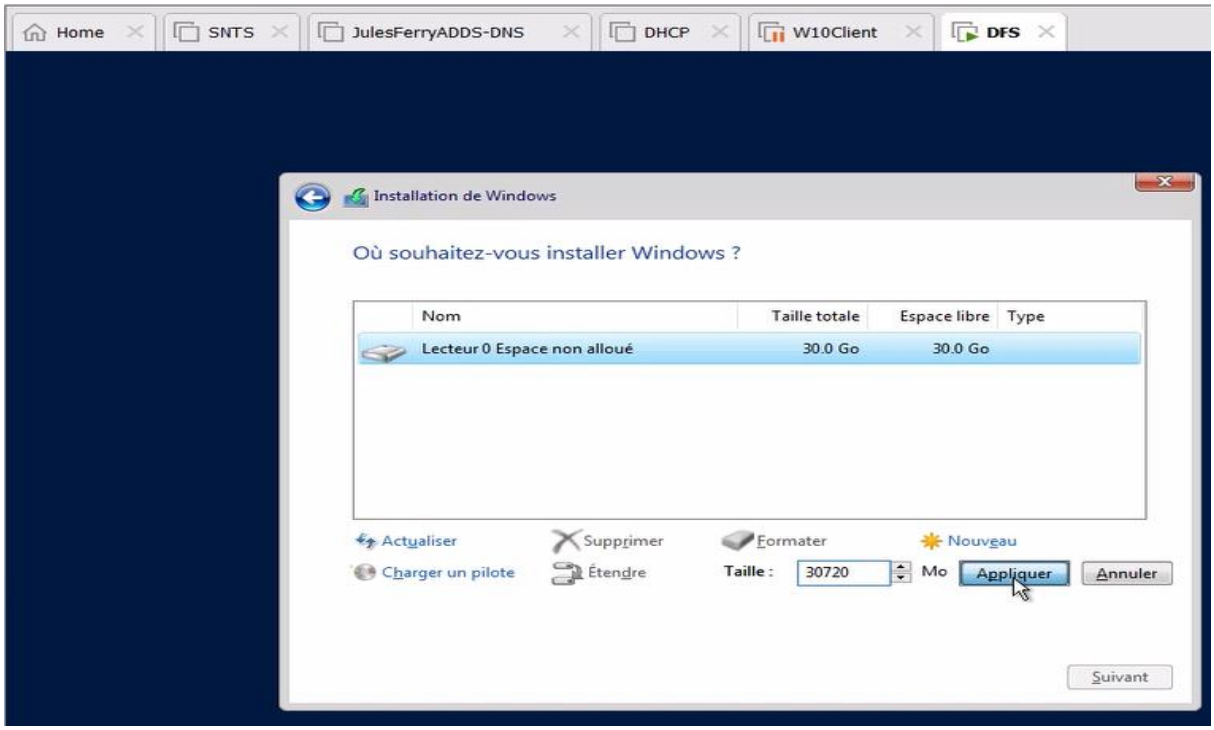


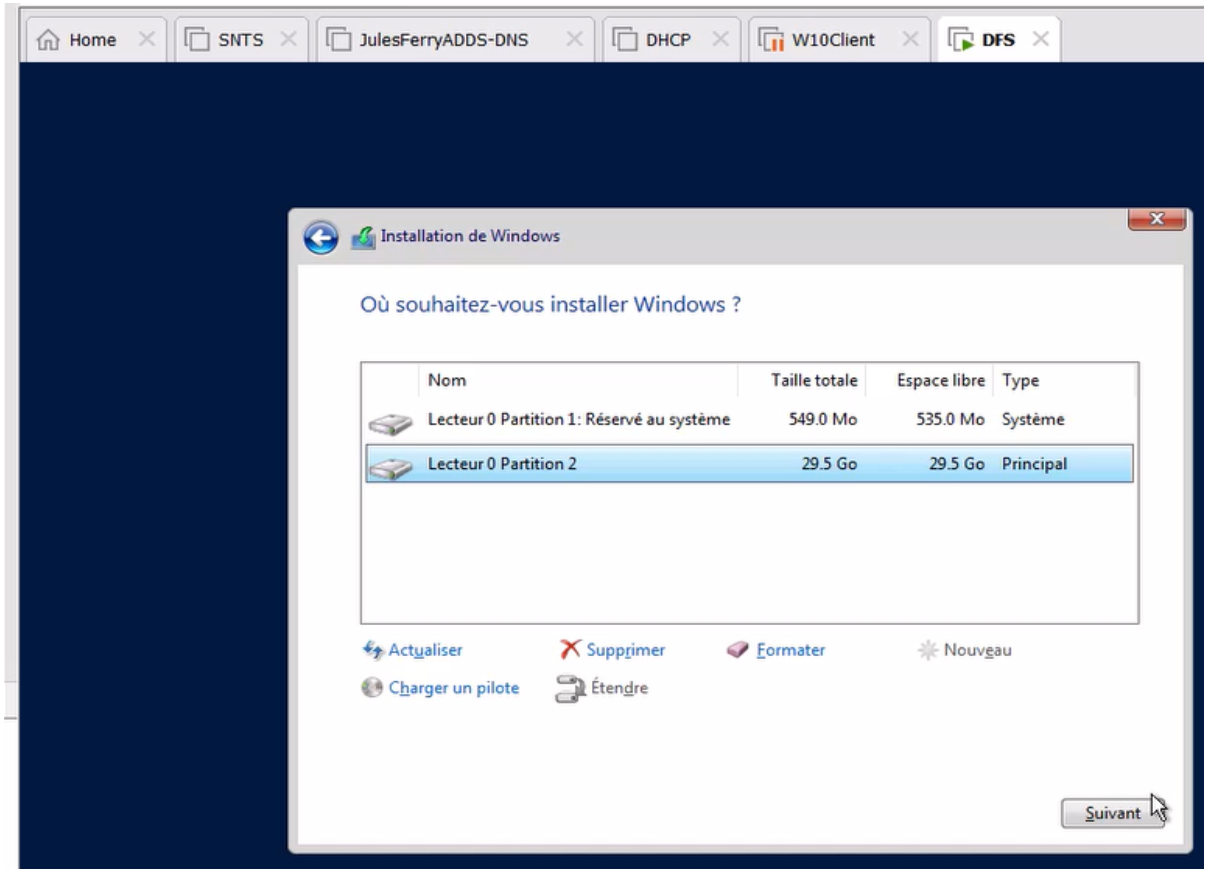
- On dépose la clé d'activation Windows Serveur et on choisit « ***Windows serveur 2019 standard (expérience de bureau***) » afin d'avoir le serveur en mode graphique ;



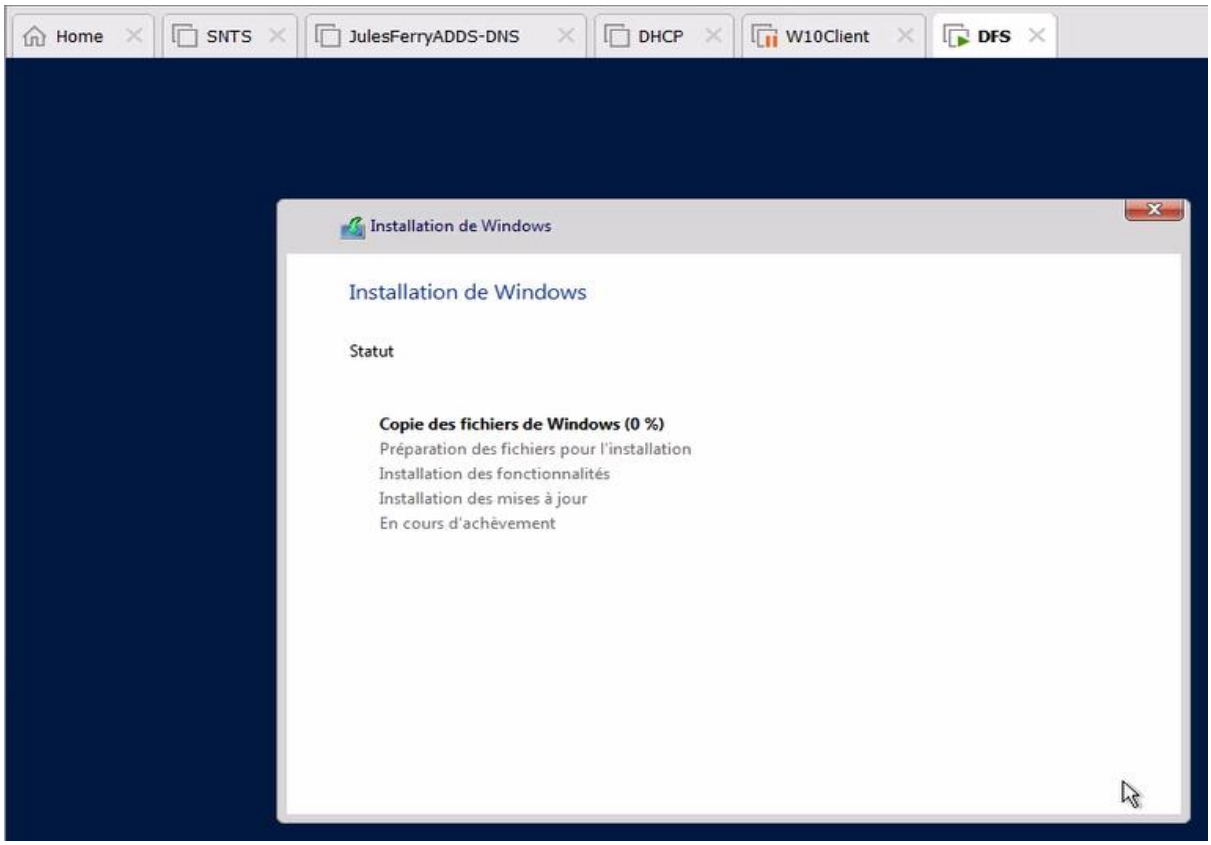


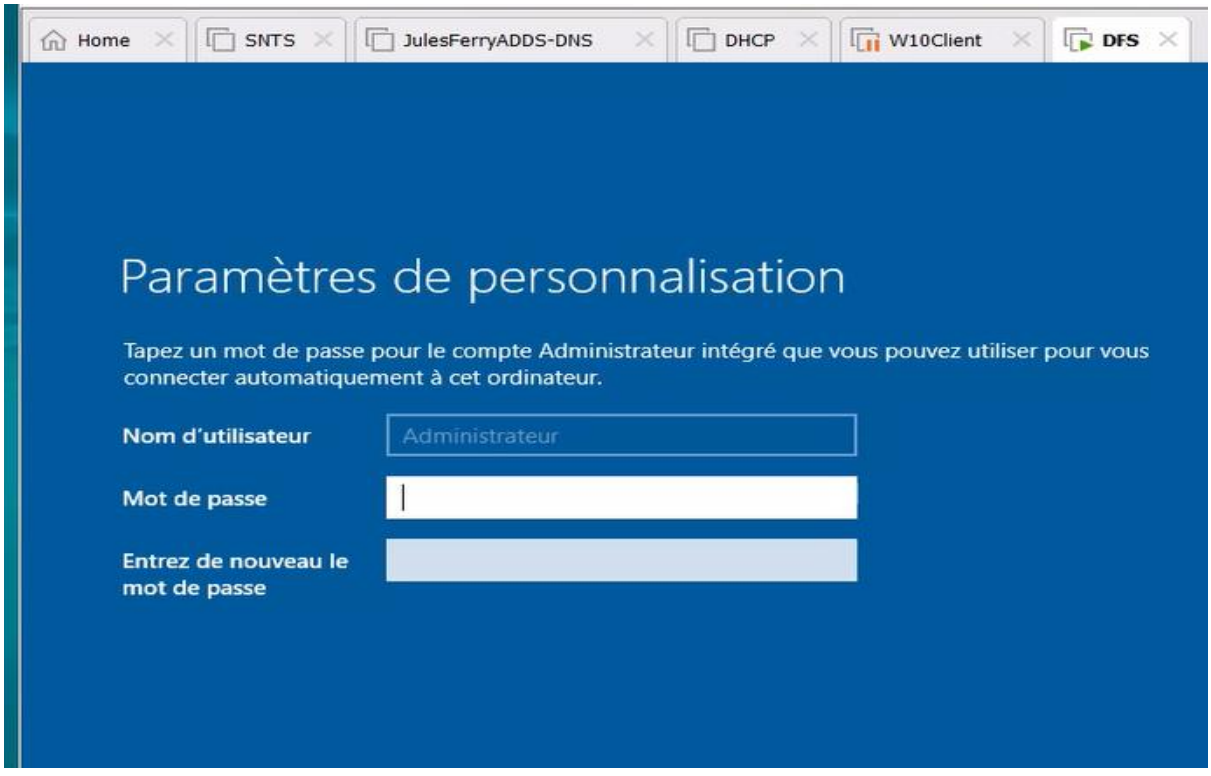
- Cocher accepter la licence, puis sélectionner le type « ***Personnalisé : installer uniquement Windows (avancé)*** » ;



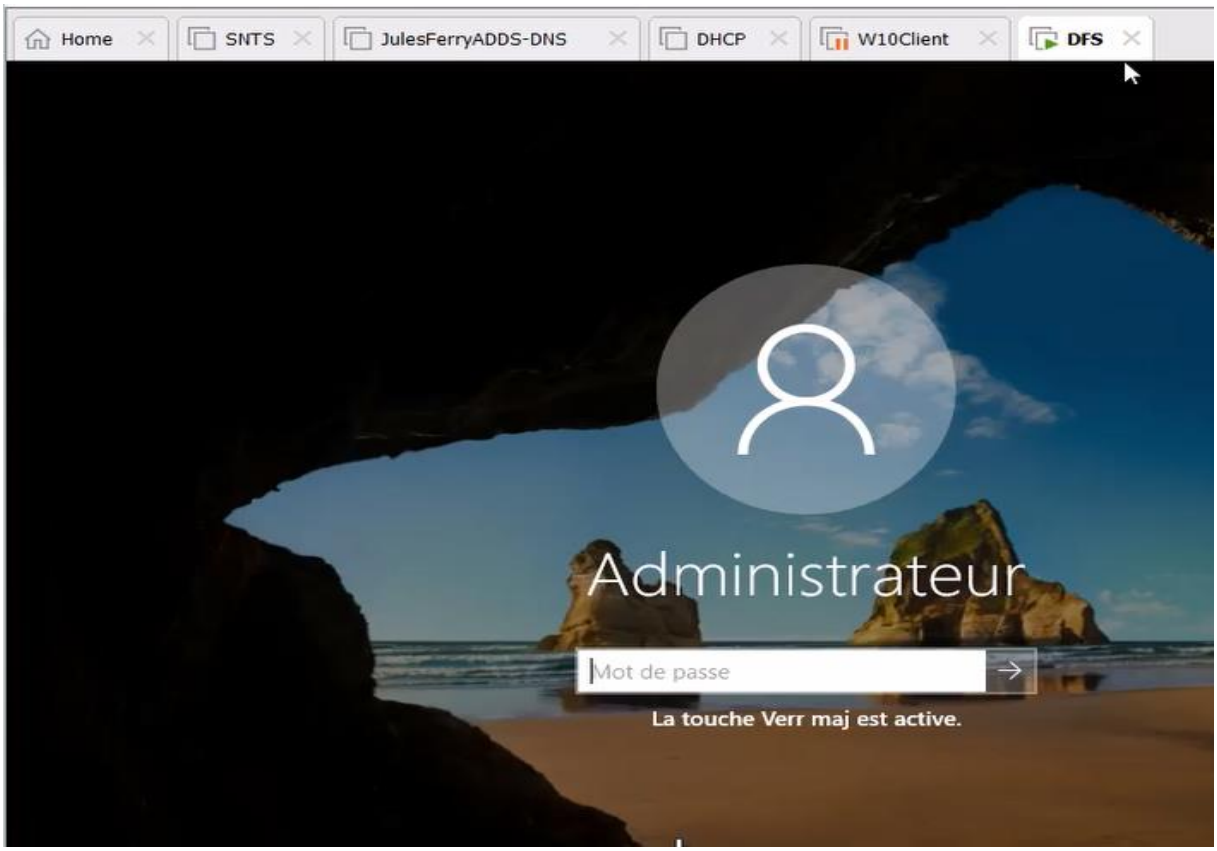


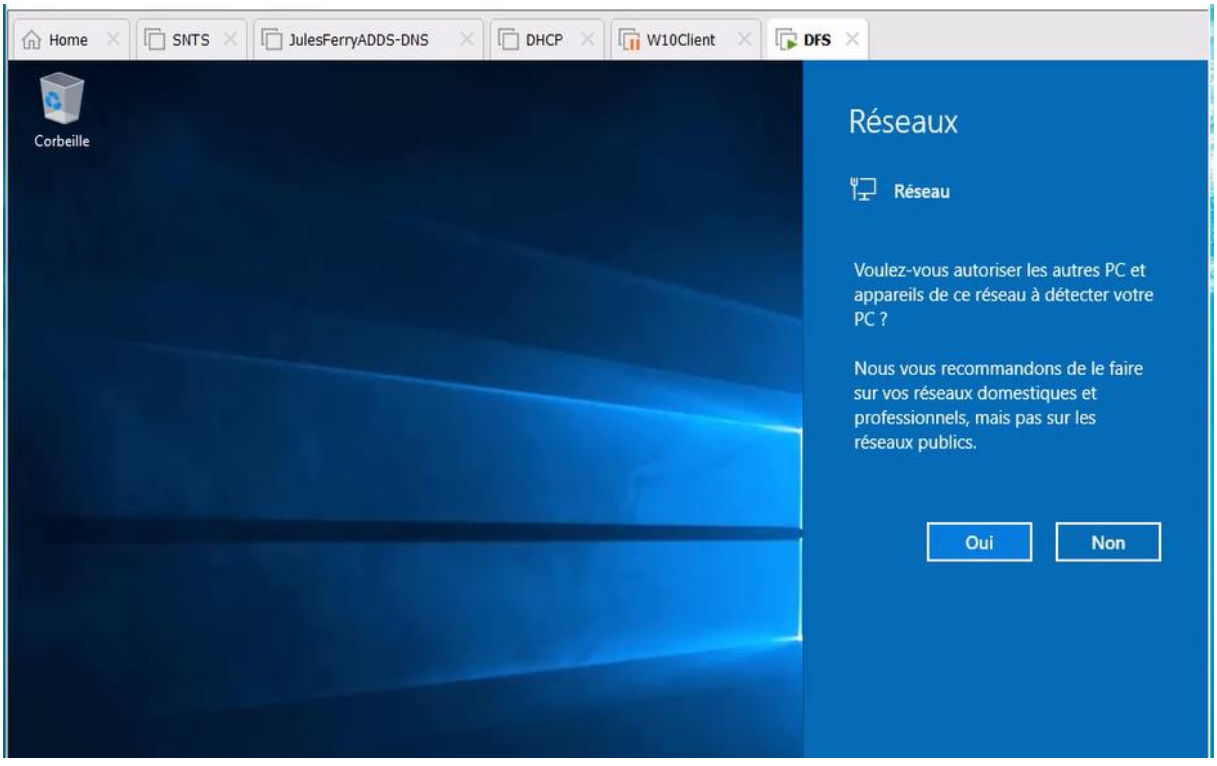
- On clique sur « ***Nouveau*** » → « ***Appliquer*** », choisir lecteur 0 partition 2 puis « ***Suivant*** » ;



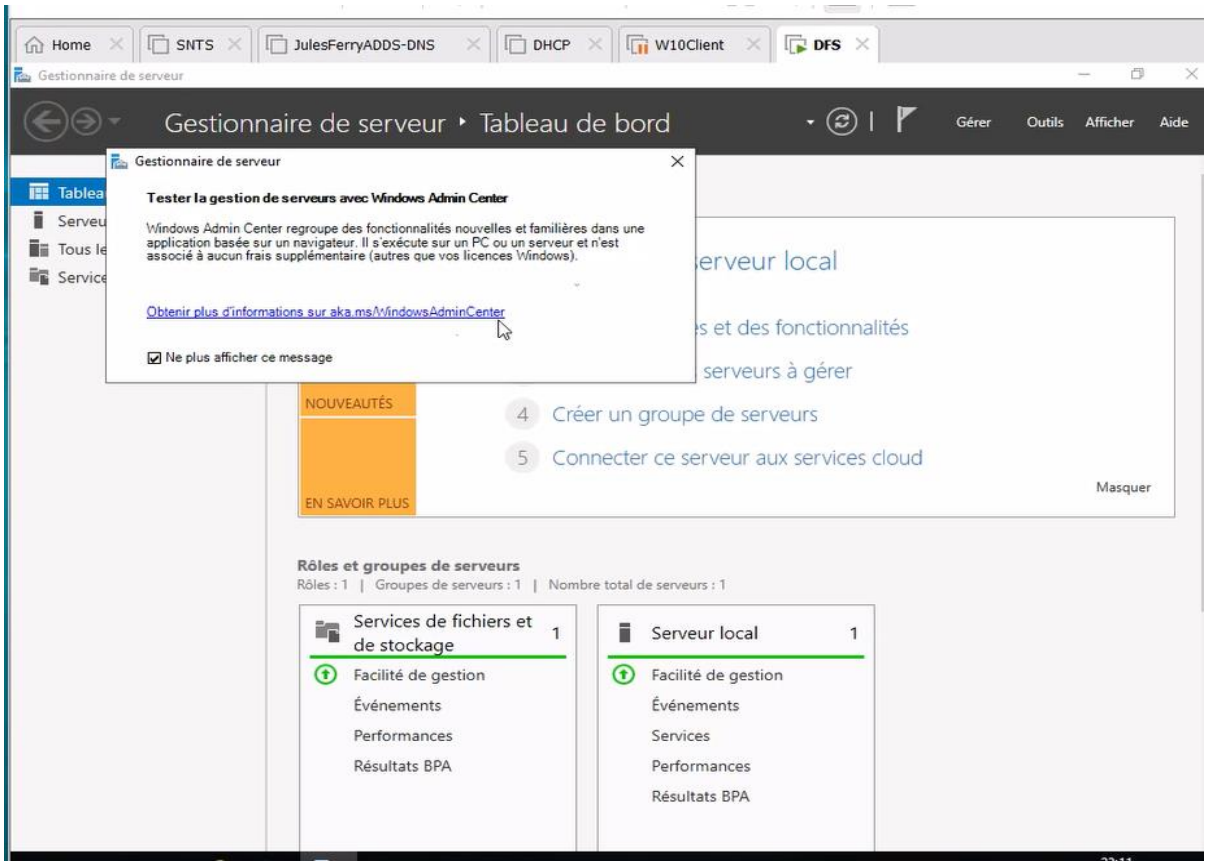


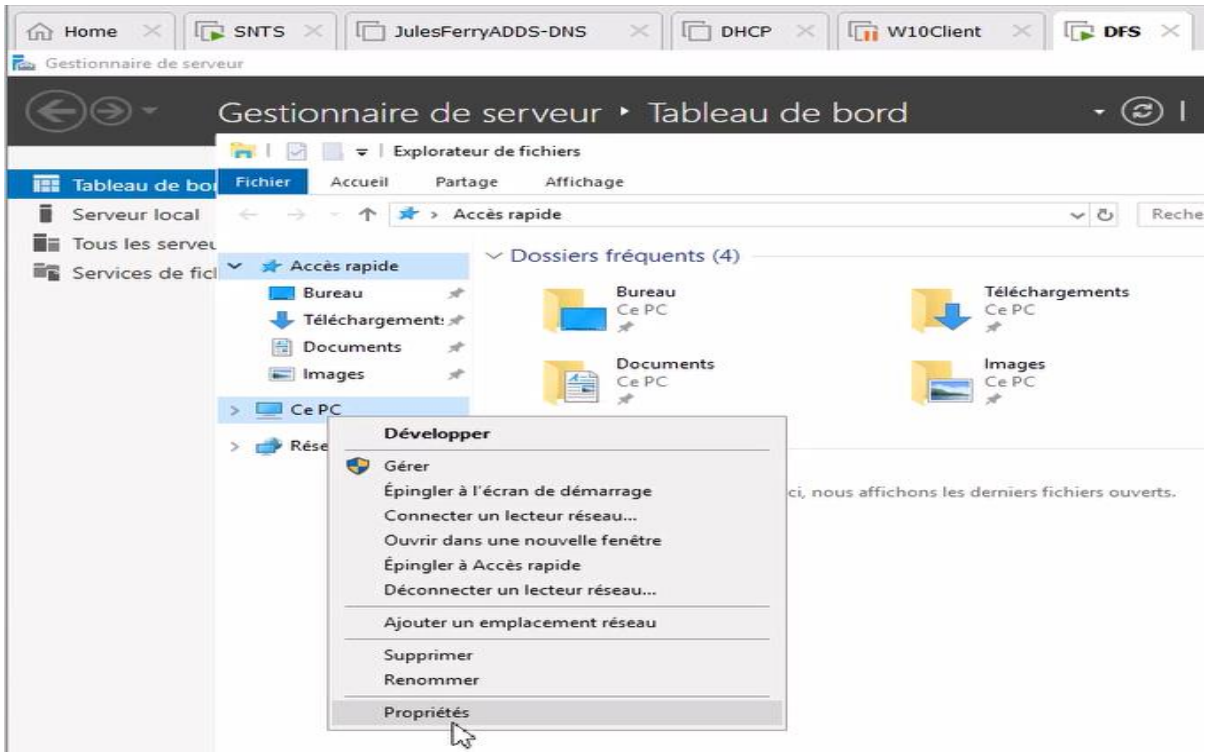
- On suit les étapes d'installation de Windows. Une fois terminé, on dépose le mot de passe d'Administrateur serveur DFS ;



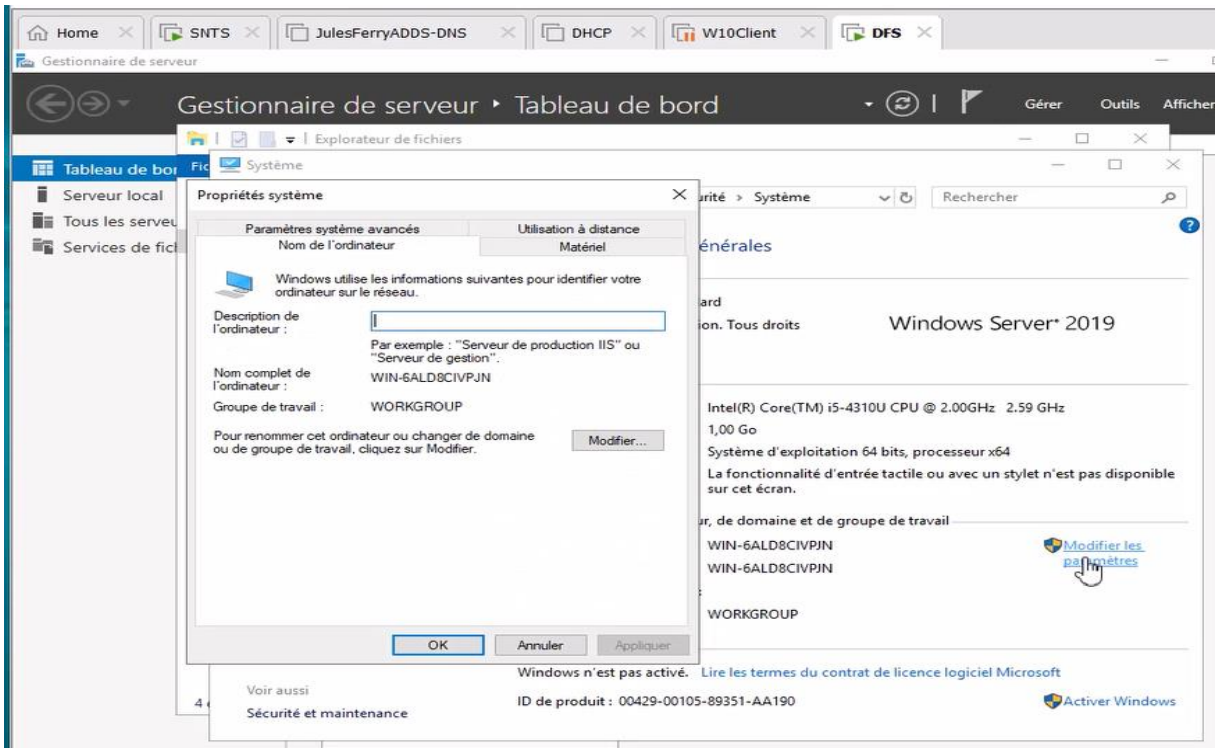


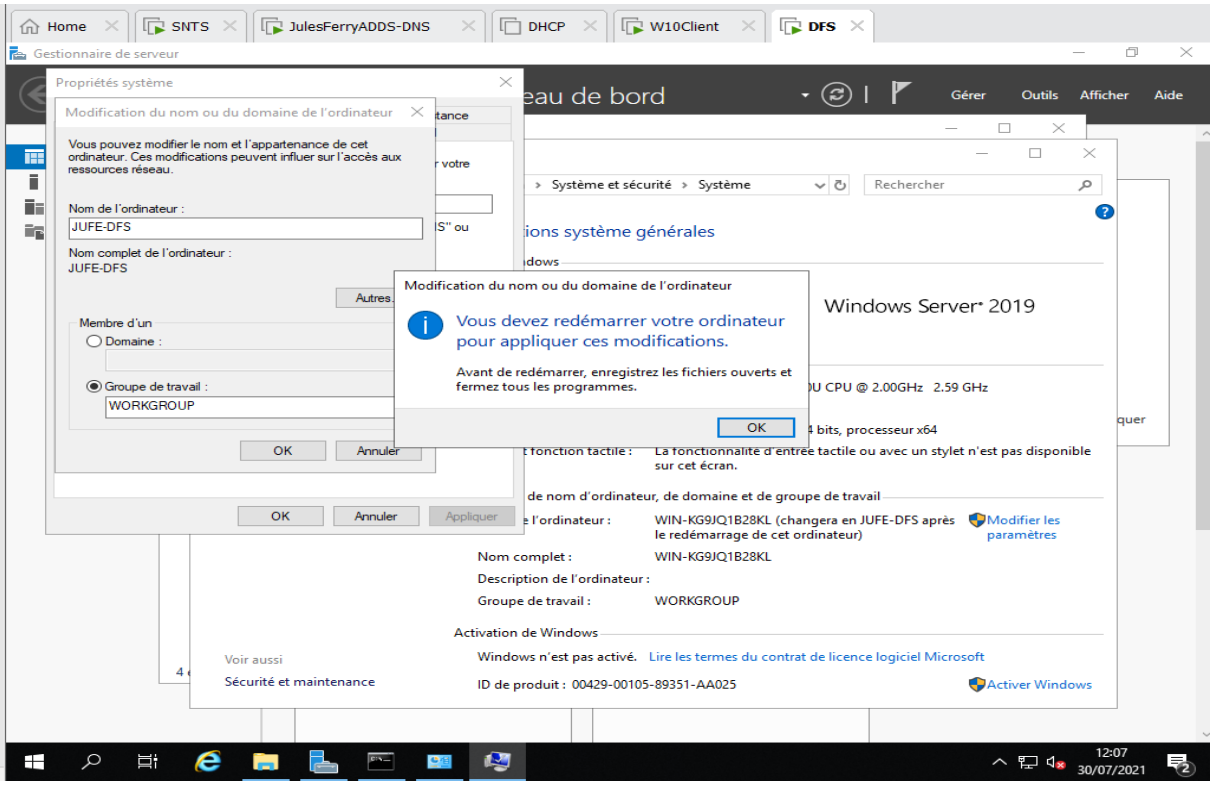
- On démarre, puis on renseigne le mot de passe de l'Administrateur. On accepte la « ***Détection réseau*** » ;



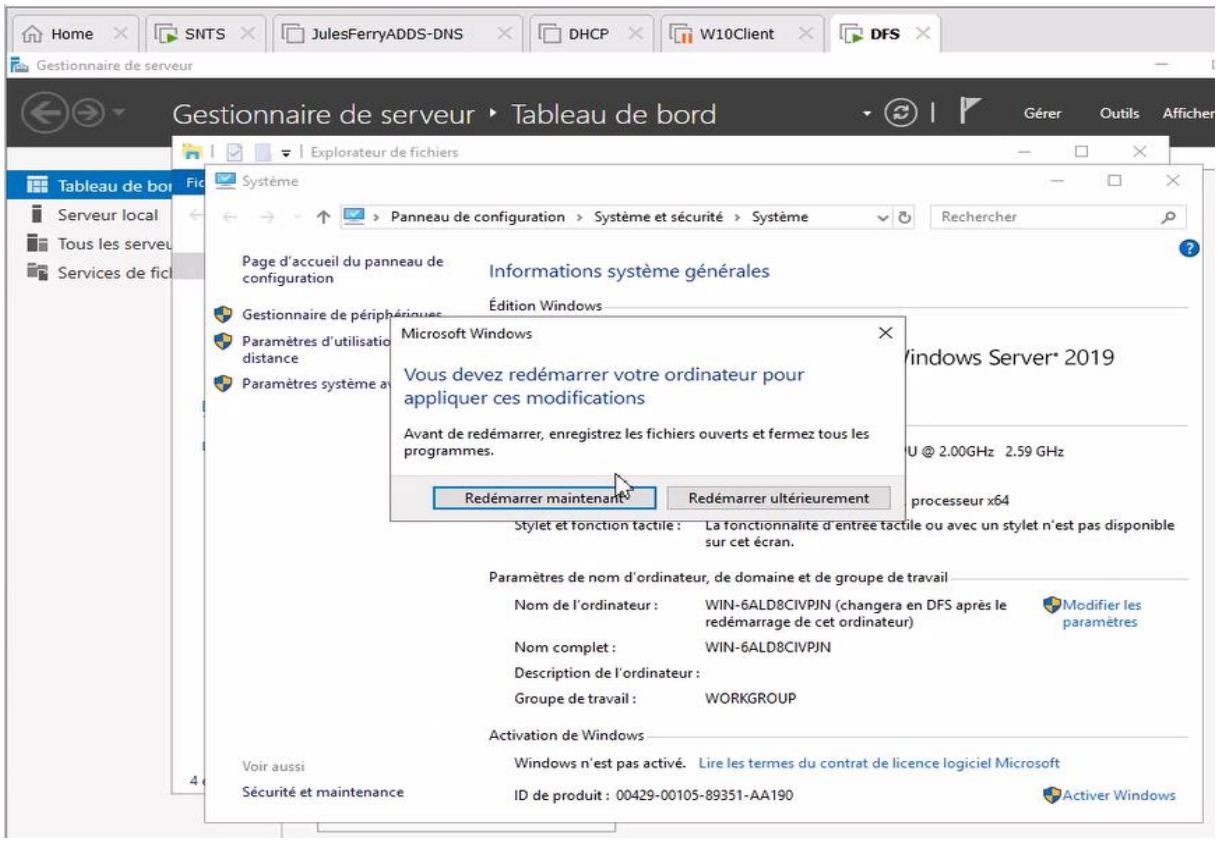


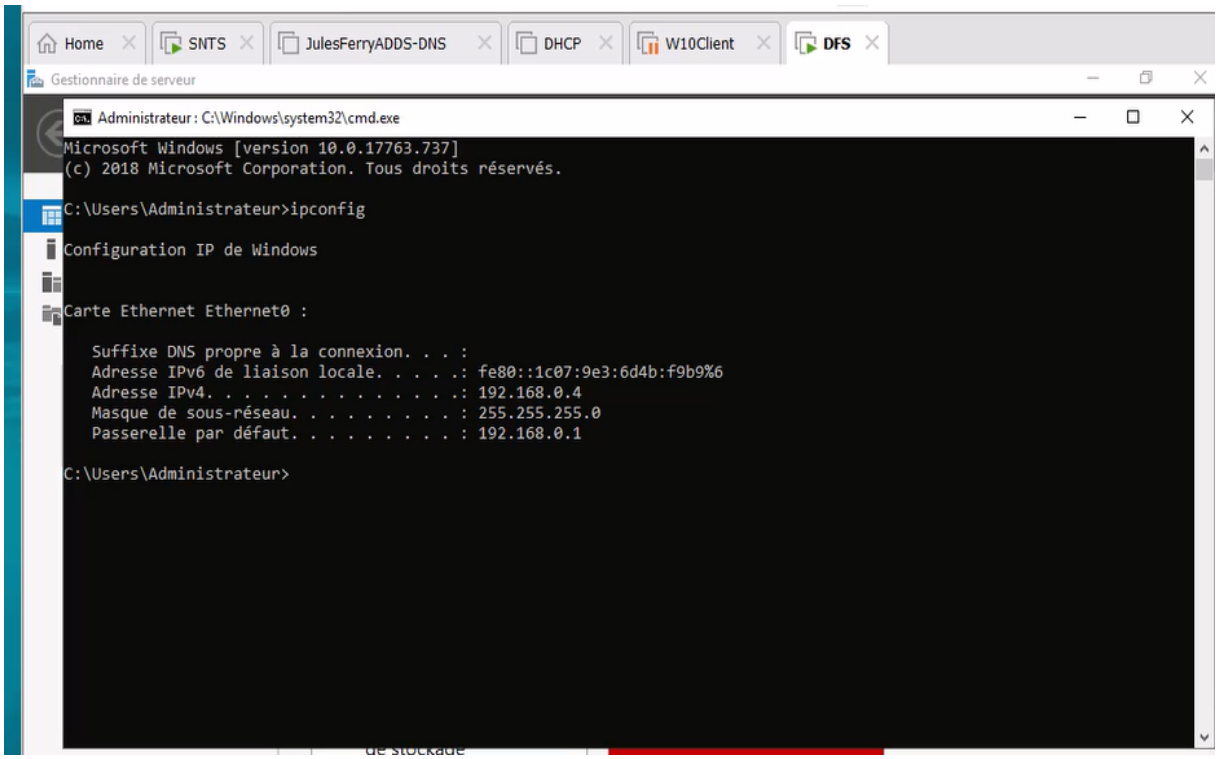
- On coche « ***Ne plus afficher ce message*** ». Direction « ***L'explorateur de fichiers*** » → « ***CE PC*** » → « ***Propriétés*** » ;



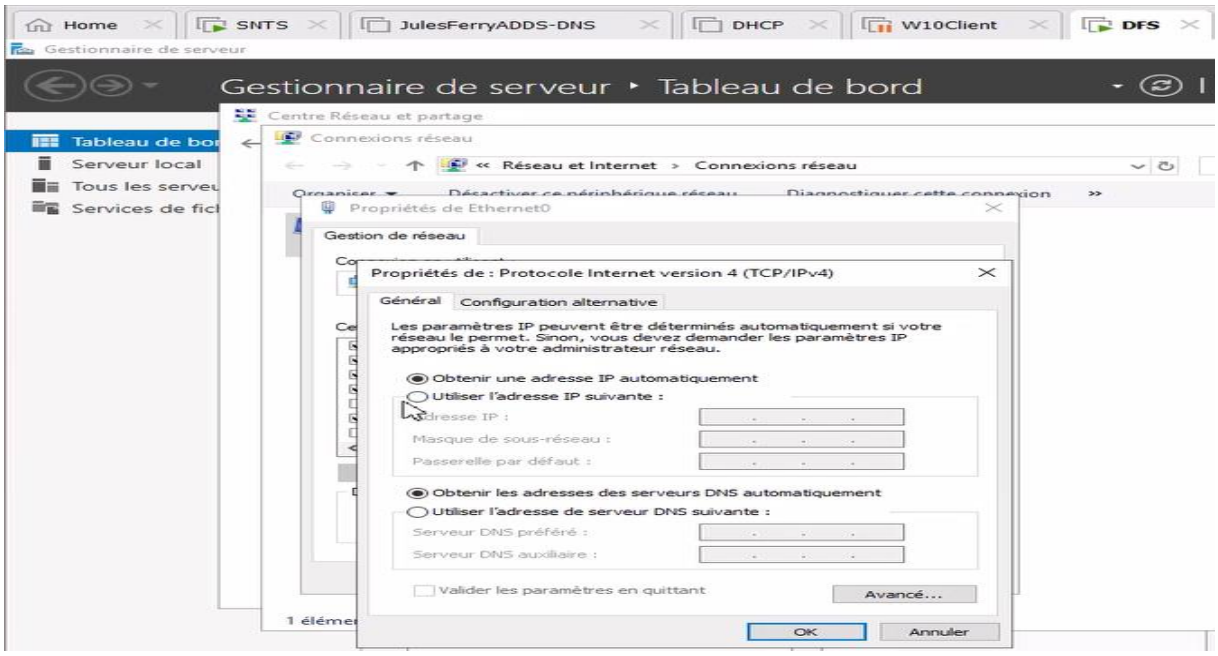


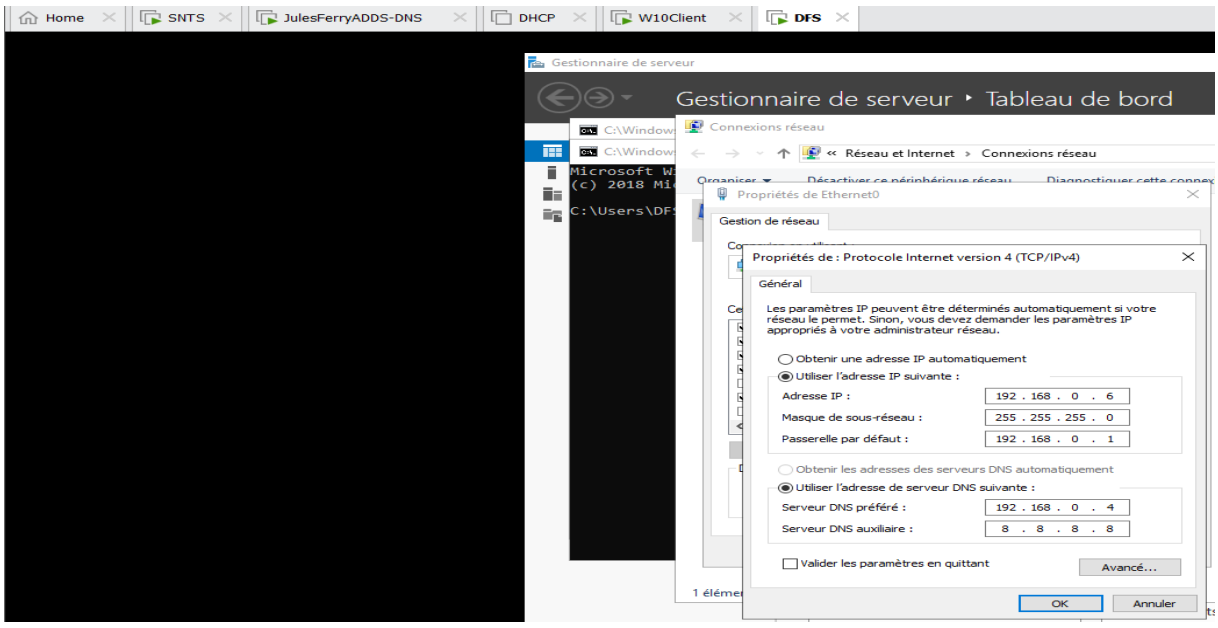
- Cliquer sur « ***Modifier les paramètres*** » → « ***Modifier*** **»** → Sur nom de l'ordinateur, inscrire « ***DFS*** » → « ***OK*** **» ;**



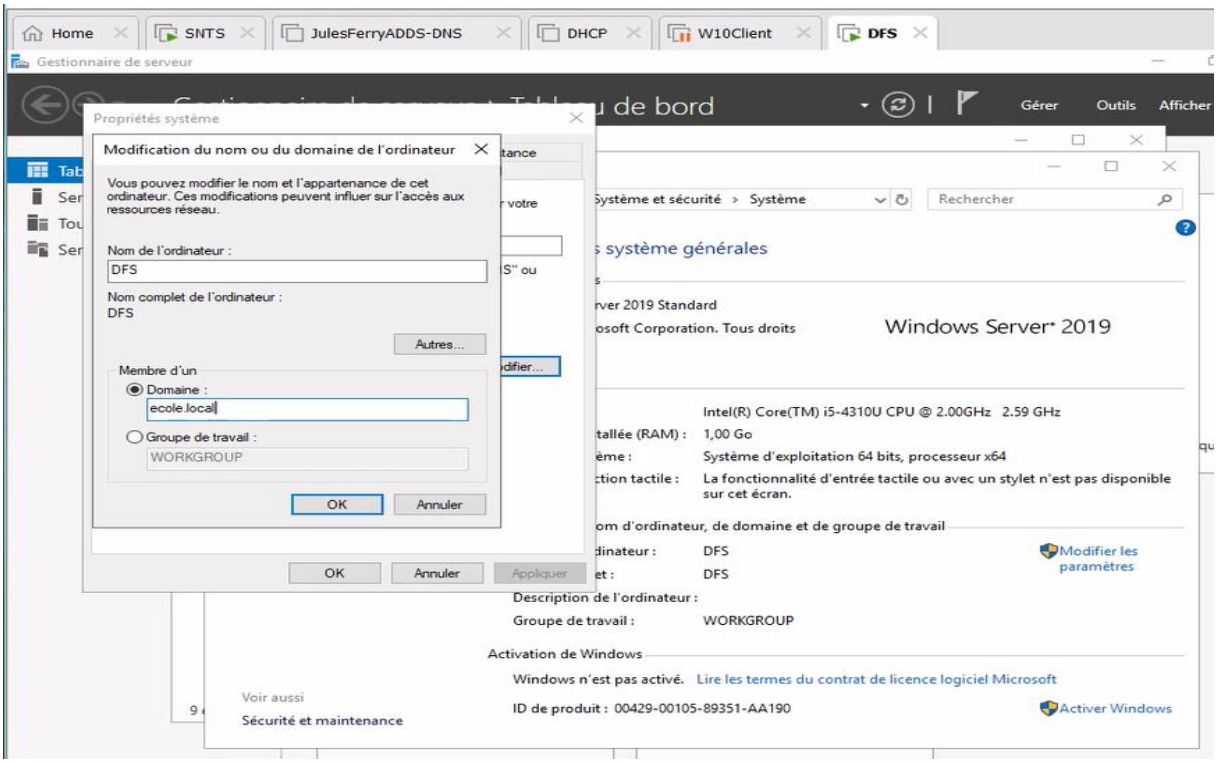


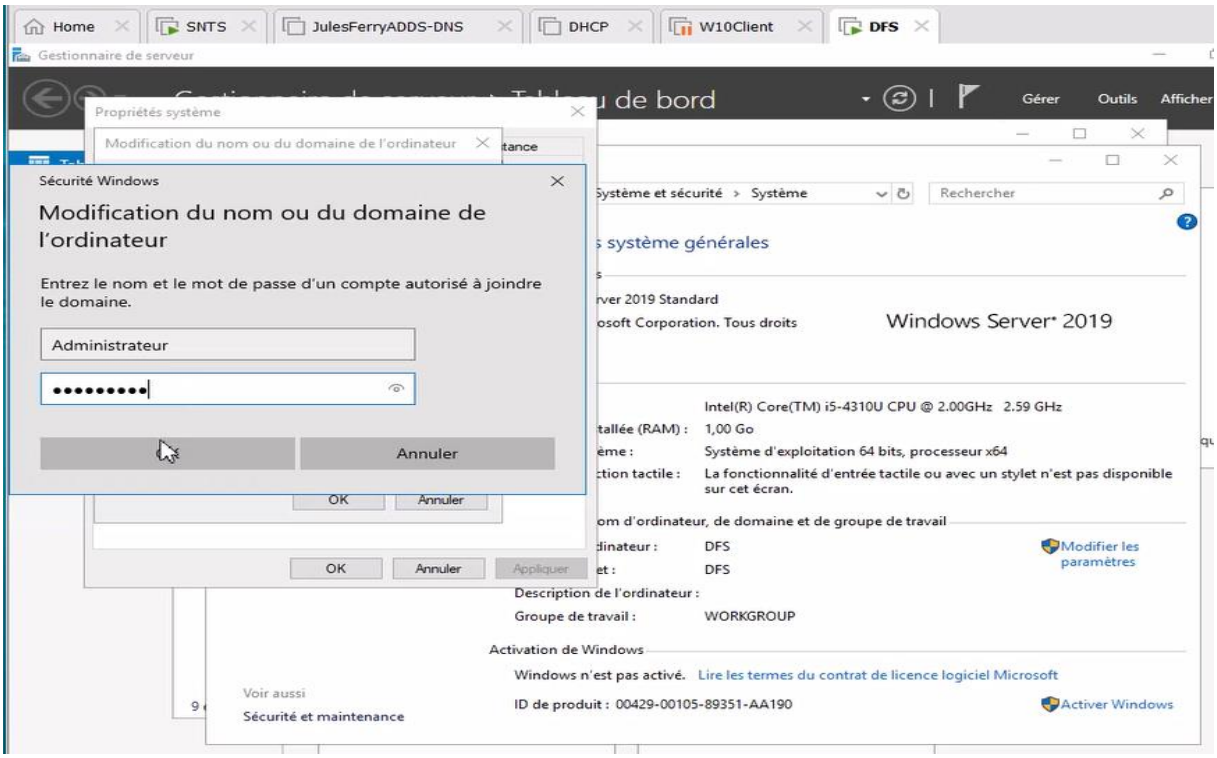
- Cliquer sur « ***Redémarrer maintenant*** **»**, le serveur redémarre automatique. Puis on tape « ***ipconfig*** » sur le terminal le serveur DFS. Ici l'adresse IP dynamique fournie par le DHCP opérateur ;



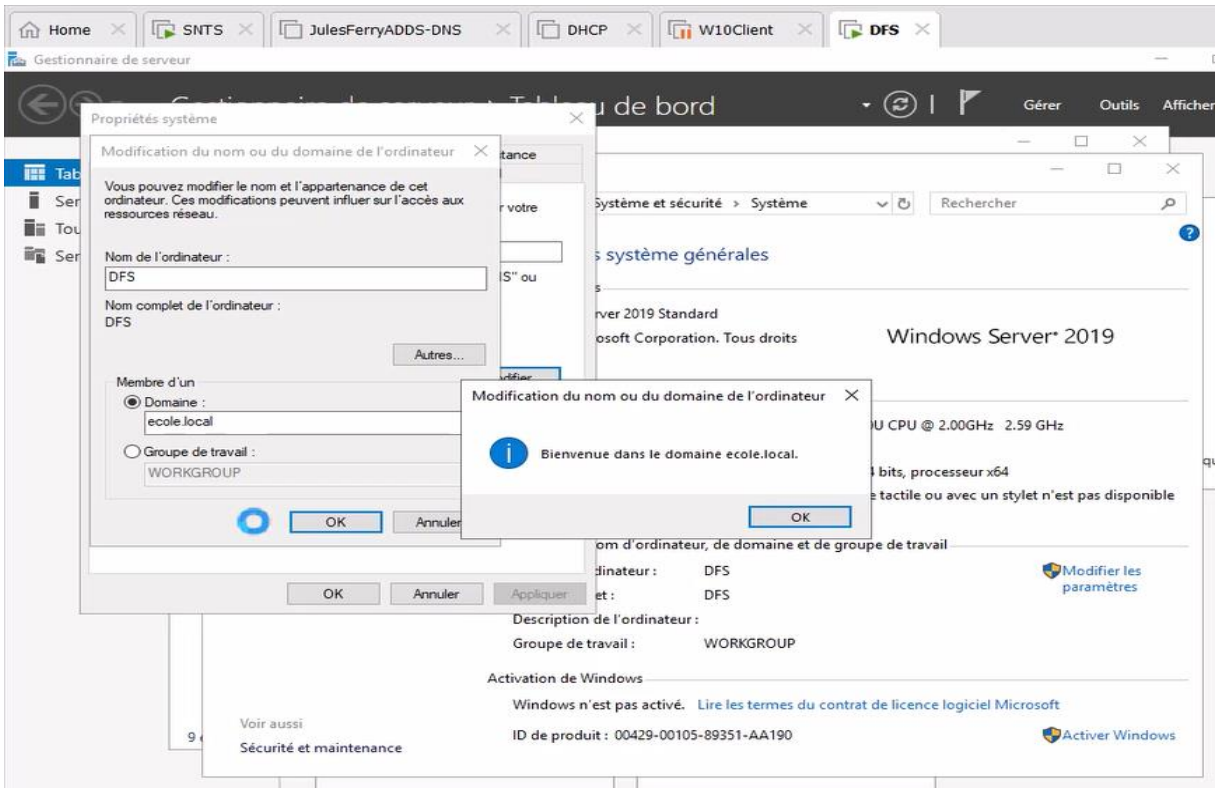


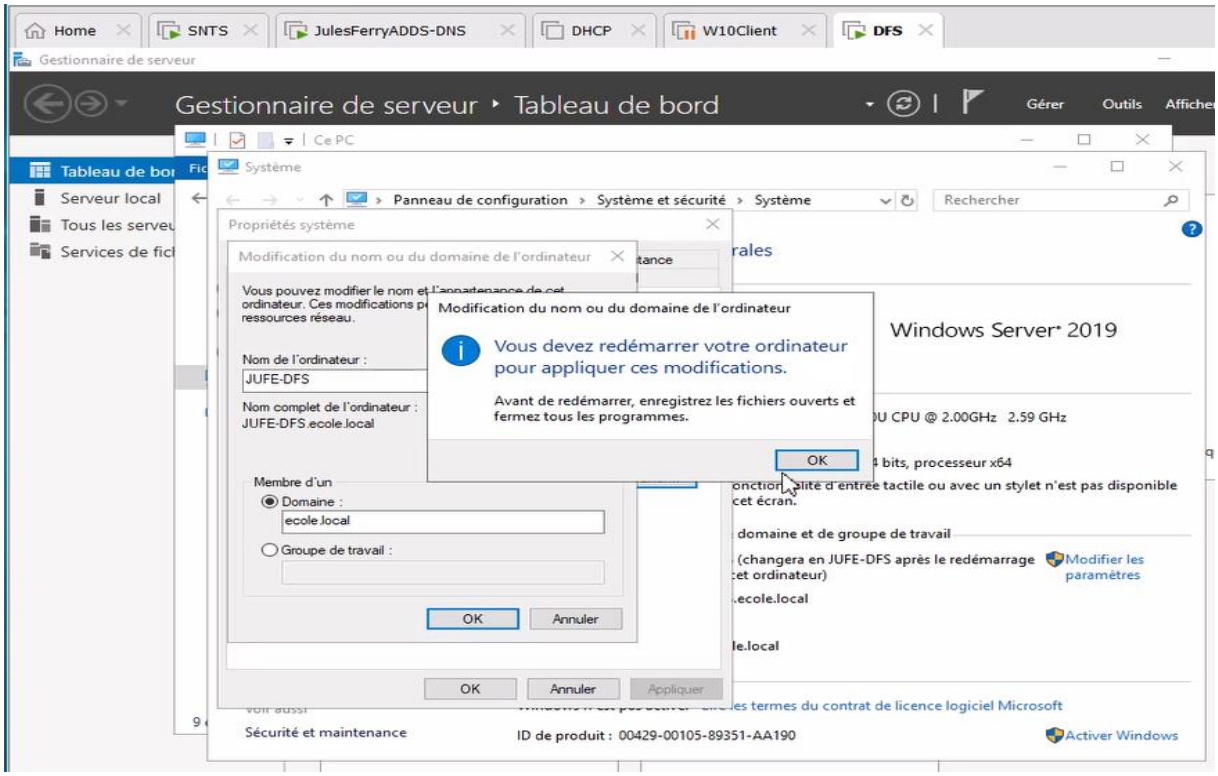
- On assure qu'elle est en dynamique, en allant dans « ***Panneau de configuration*** » → « ***Réseau et internet*** » → « ***Connexion réseau*** » → « ***Gestion réseau*** » → « ***Protocole internet version 4 (TCP/IPV4)*** » ;
  A partir de là, nous lui attribuerons une adresse IP statique. On change le statut de l'adresse IP en dynamique vers statique ;
  Son adresse IP = « ***192.168.0.6*** » ;
  Netmask = « ***255.255.255.0*** » comme c'est une classe C ;
  Passerelle par défaut = « ***192.168.0.1*** » ;
  Le premier DNS est l'adresse IP du réseau JUFE pour le serveur ADDS et DNS ;
  Deuxième DNS est Google 8.8.8.8 ;



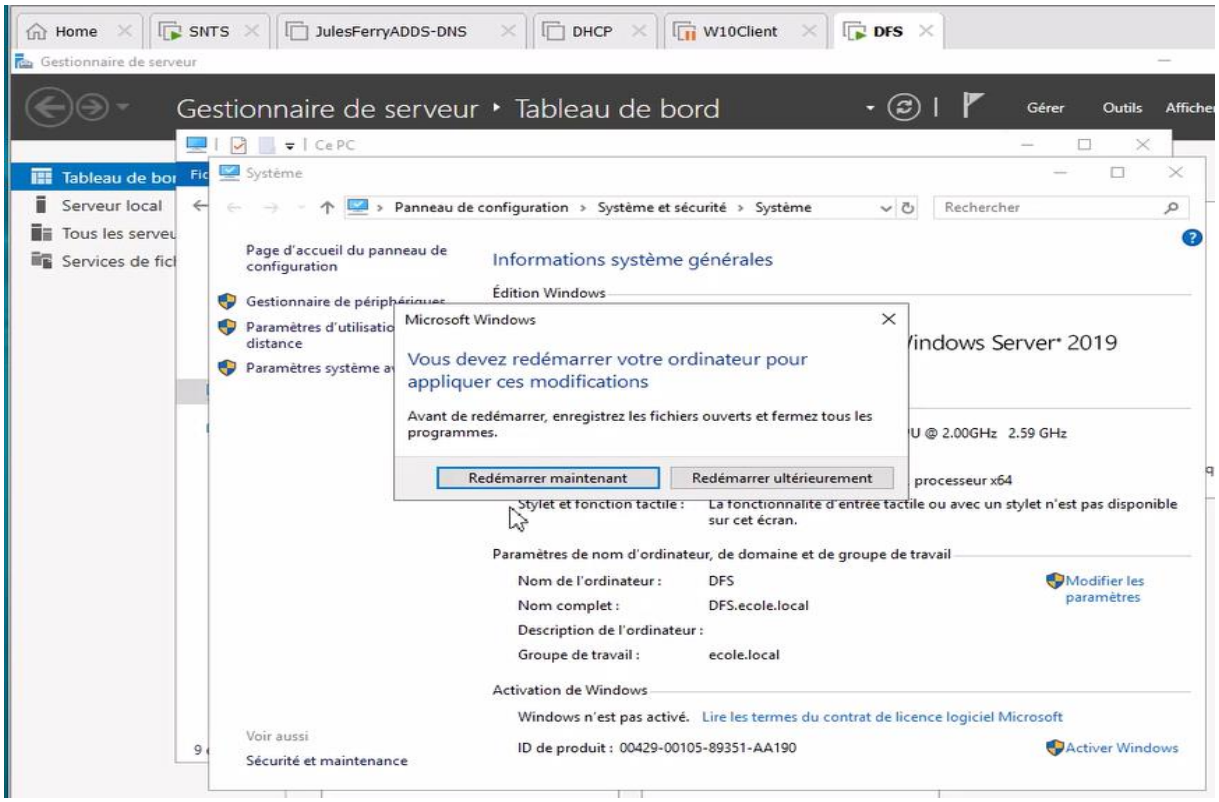


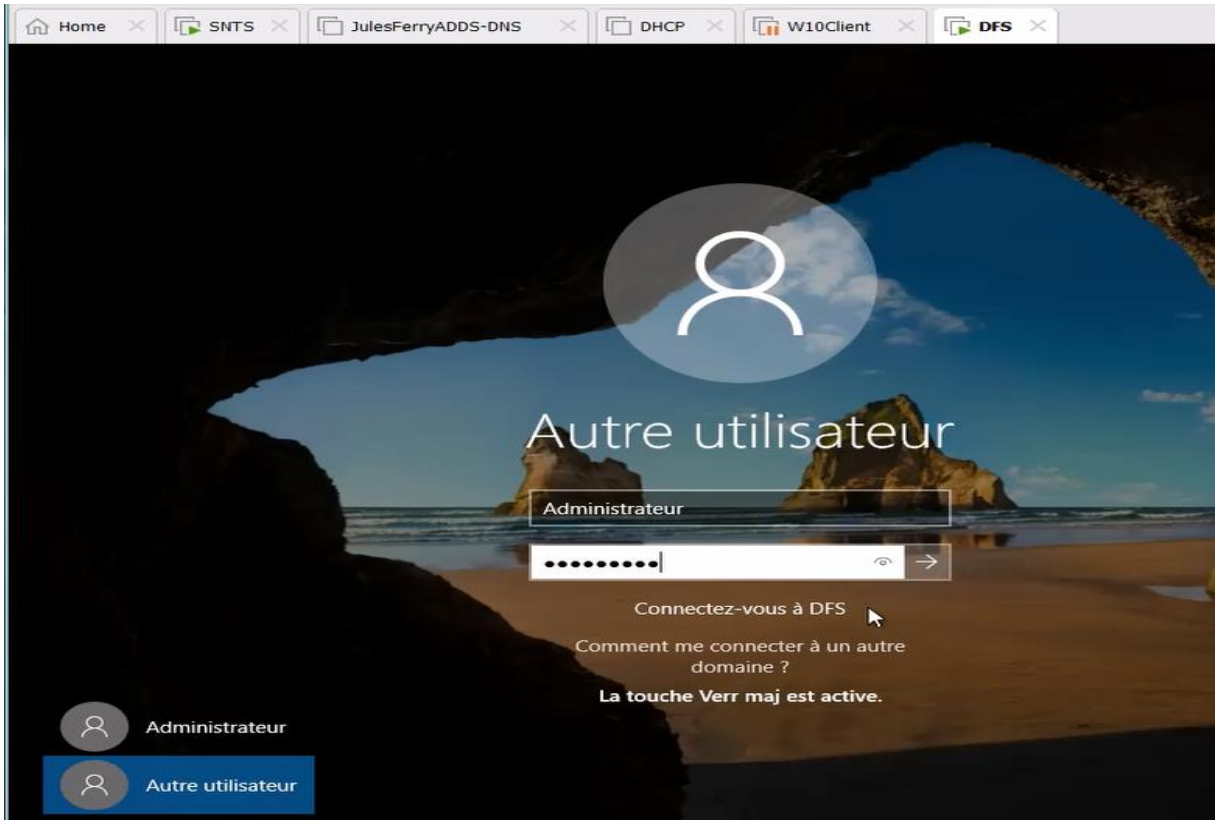
- Maintenant on dépose le domaine dans les propriétés système. Renseigner les informations de l'Admin du domaine local ;



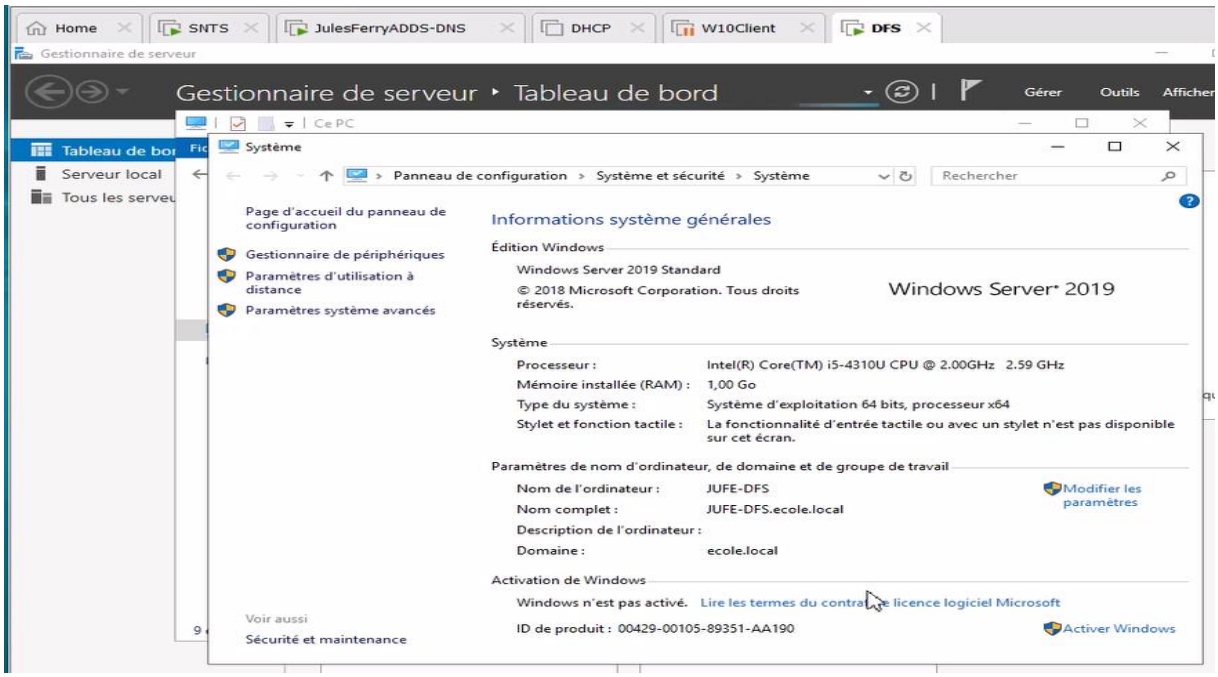


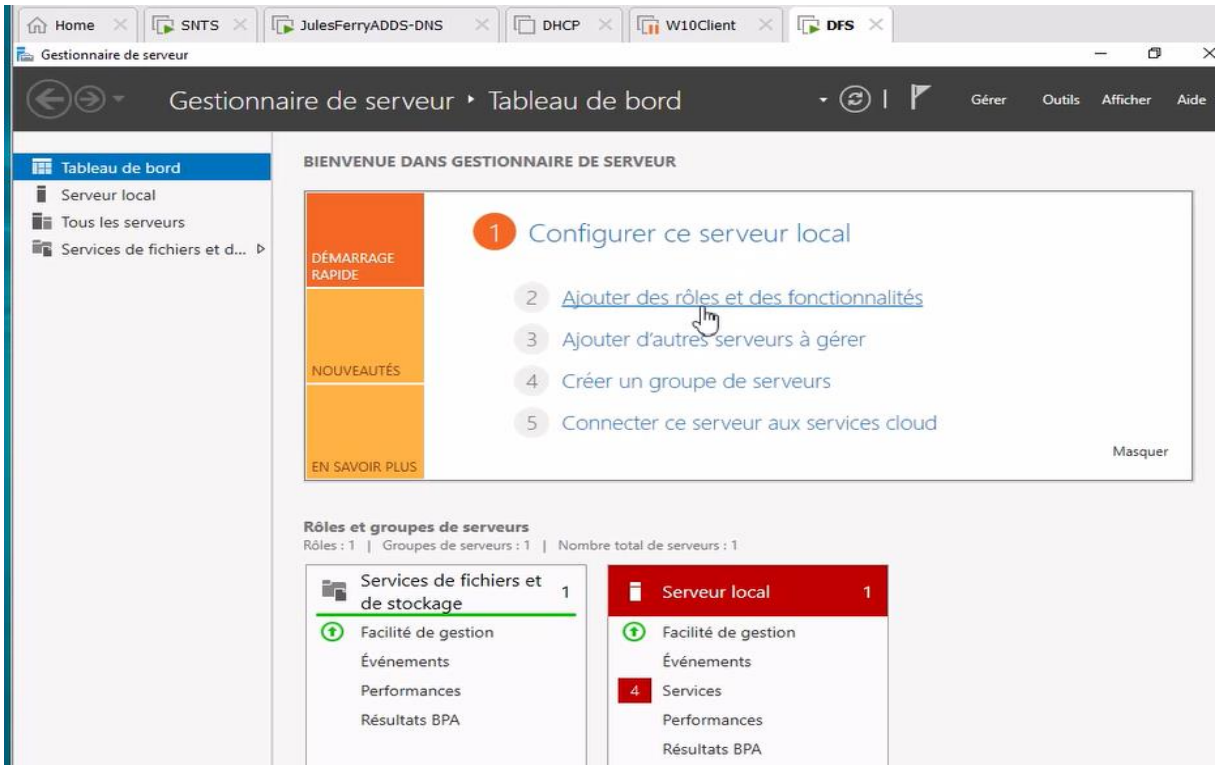
- Une fois le domaine joint, un message stipulant « ***Bienvenue dans le domaine « école.local »*** ». Puis redémarrer le ;

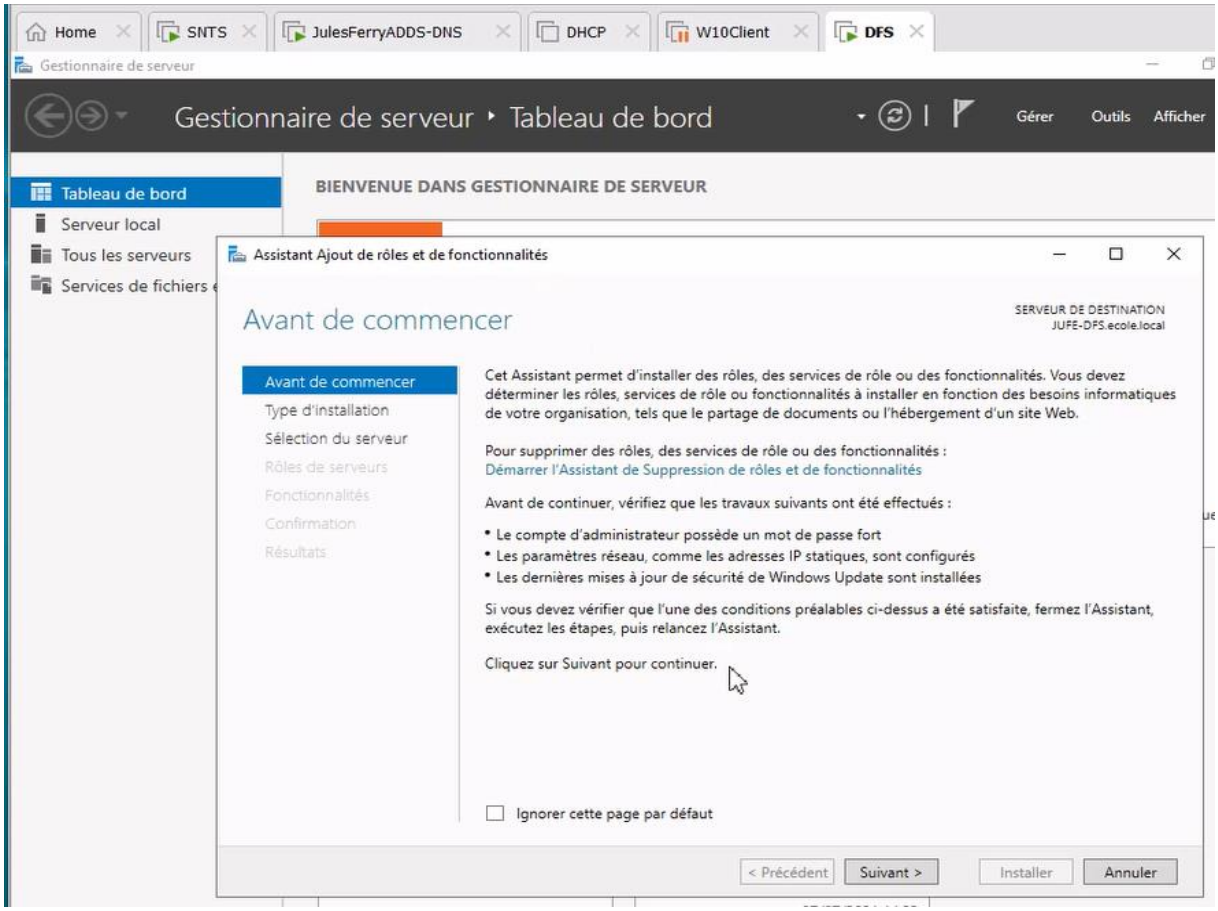


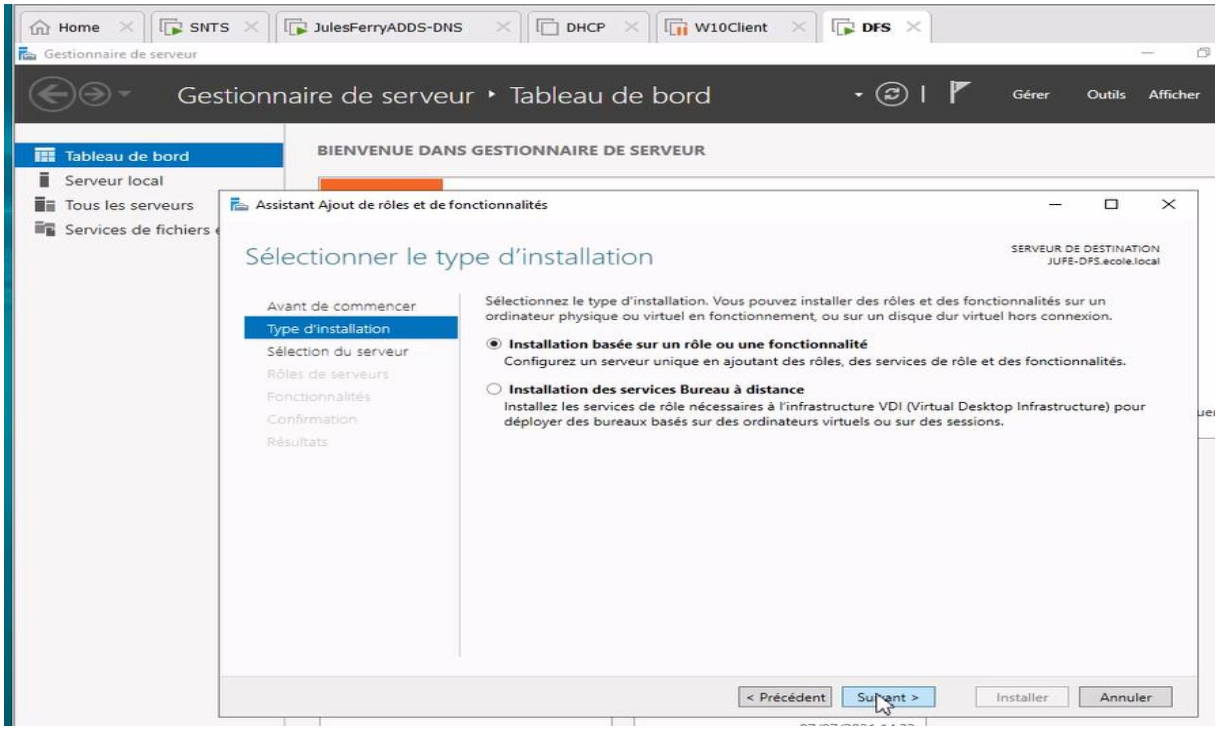


- Une fois redémarré, on se connecte sur le compte Administrateur ;

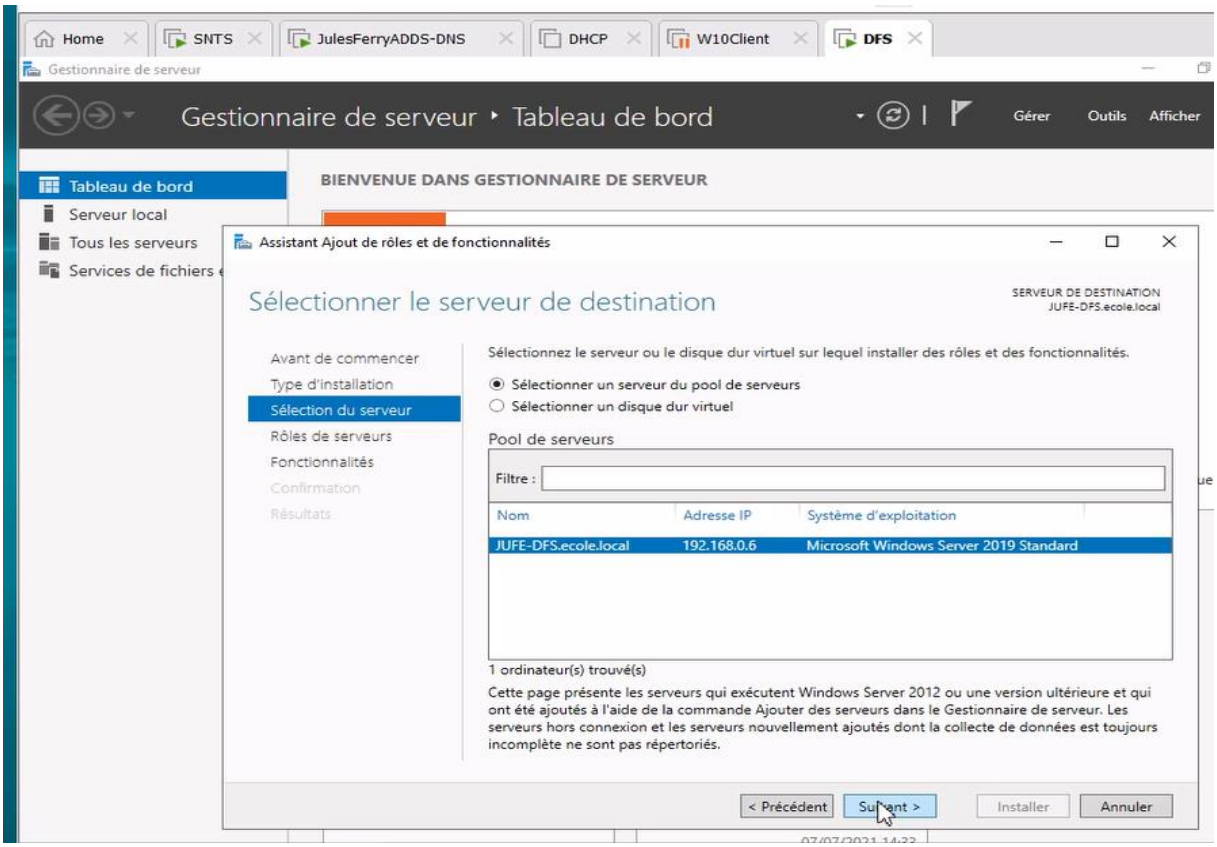

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Gestionnaire de serveur ‣ Tableau de bord
Gérer
Outils
Afficher
Ce PC
Système
Panneau de configuration › Système et sécurité › Système
Rechercher
Page d'accueil du panneau de configuration
Gestionnaire de périphériques
Paramètres d'utilisation à distance
Paramètres système avancés
Informations système générales
Édition Windows
Windows Server 2019 Standard
© 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
Windows Server 2019
Système
Processeur : Intel(R) Core(TM) i5-4310U CPU @ 2.00GHz 2.59 GHz
Mémoire installée (RAM) : 1,00 Go
Type du système : Système d'exploitation 64 bits, processeur x64
Stylet et fonction tactile : La fonctionnalité d'entrée tactile ou avec un stylet n'est pas disponible sur cet écran.
Paramètres de nom d'ordinateur, de domaine et de groupe de travail
Nom de l'ordinateur : JUFE-DFS
Nom complet : JUFE-DFS.ecole.local
Description de l'ordinateur :
Domaine : ecole.local
Modifier les paramètres
Activation de Windows
Windows n'est pas activé. Lire les termes du contrat de licence logiciel Microsoft
ID de produit : 00429-00105-89351-AA190
Activer Windows
Voir aussi
Sécurité et maintenance

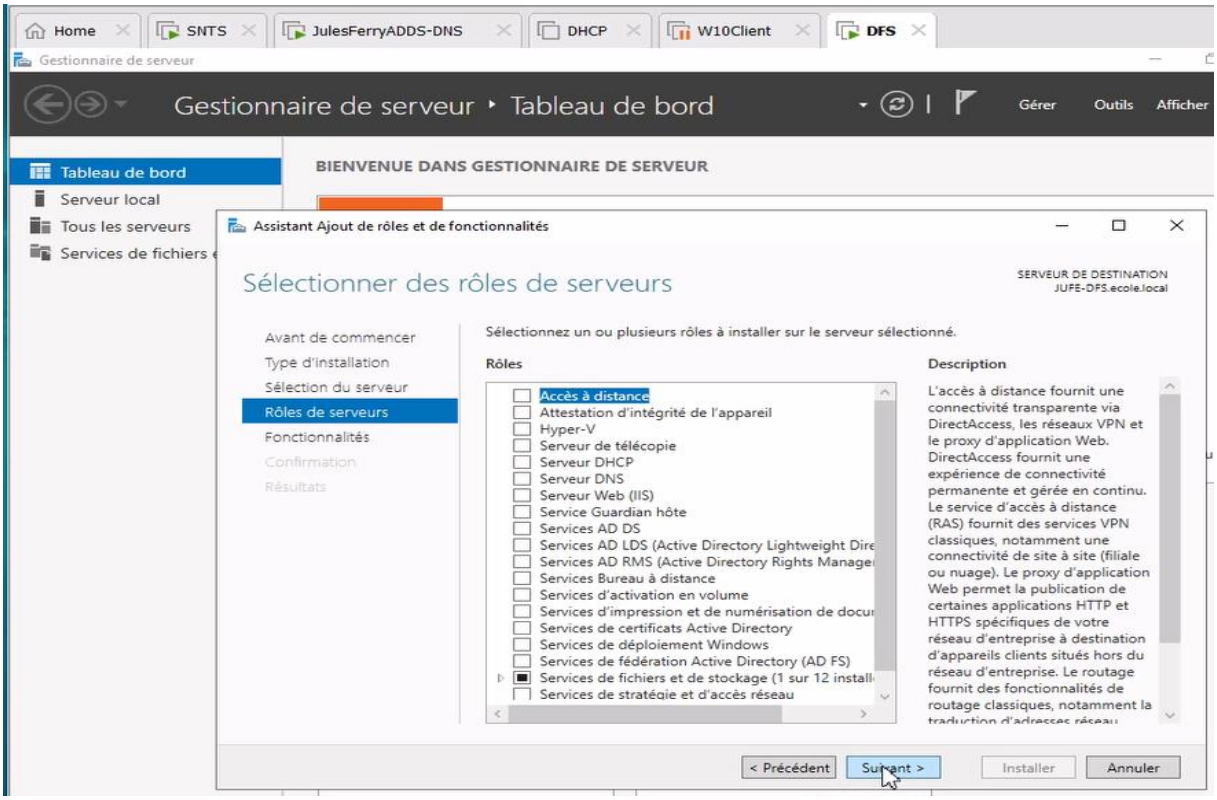

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Gestionnaire de serveur ‣ Tableau de bord
Gérer
Outils
Afficher
Aide
Tableau de bord
Serveur local
Tous les serveurs
Services de fichiers et d...
BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR
DÉMARRAGE RAPIDE
NOUVEAUTÉS
EN SAVOIR PLUS
1 Configurer ce serveur local
2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités
3 Ajouter d'autres serveurs à gérer
4 Créer un groupe de serveurs
5 Connecter ce serveur aux services cloud
Masquer
Rôles et groupes de serveurs
Rôles : 1 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1
Services de fichiers et de stockage 1
Facilité de gestion
Événements
Performances
Résultats BPA
Serveur local 1
Facilité de gestion
Événements
4 Services
Performances
Résultats BPA



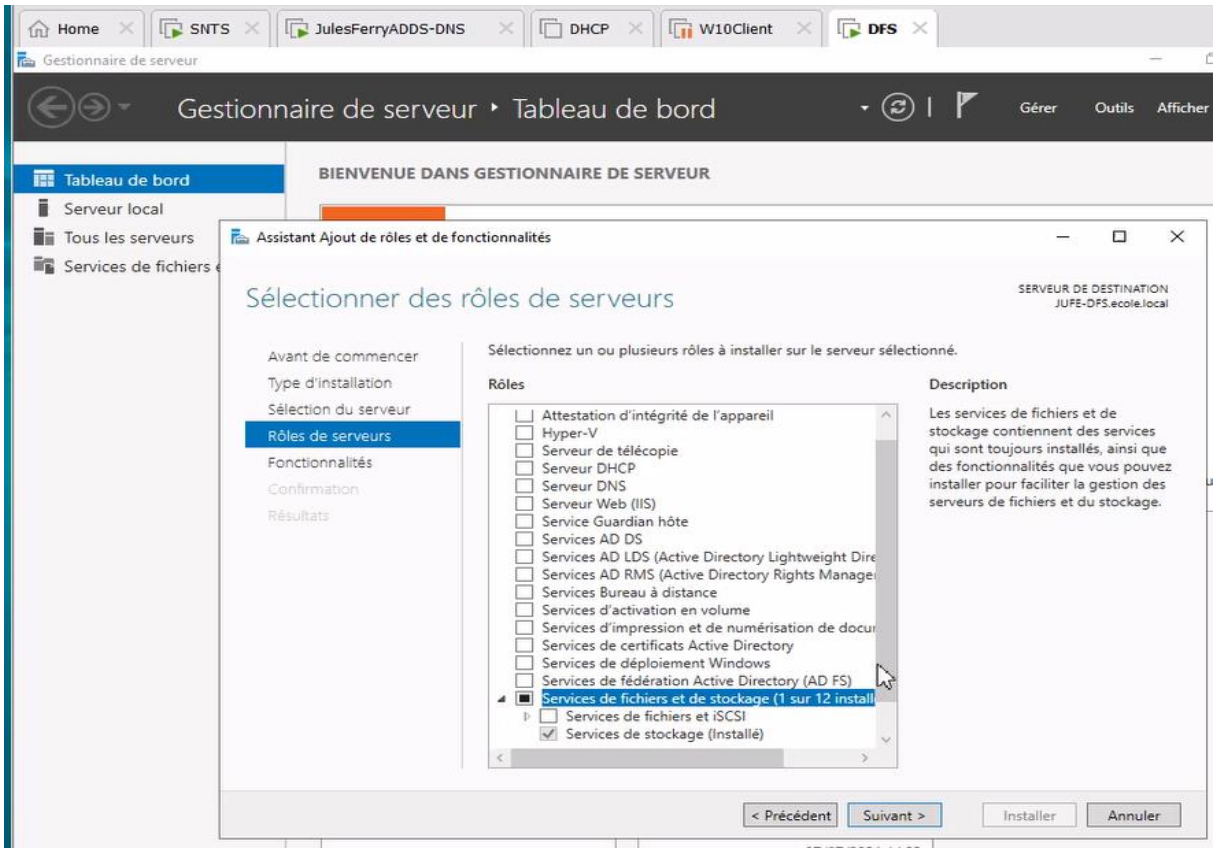


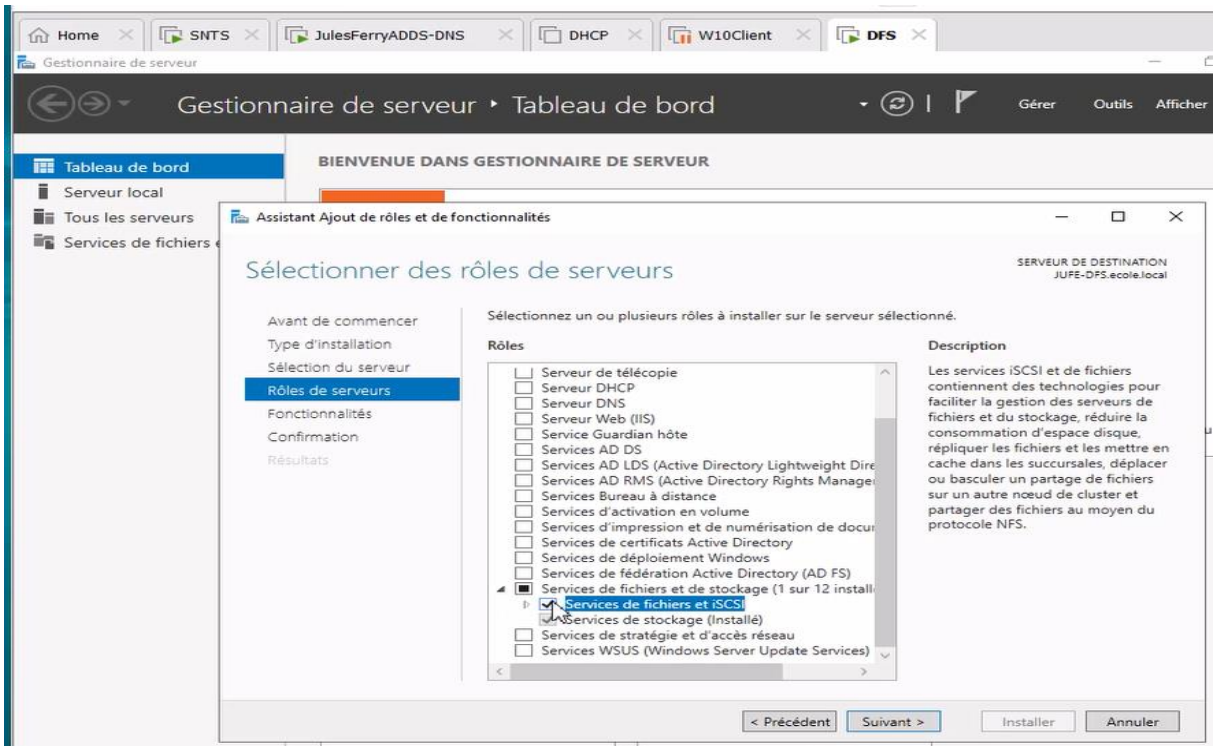
- Maintenant on commence à rajouter le service/le serveur en cliquant deux fois sur « ***Suivant*** » ;



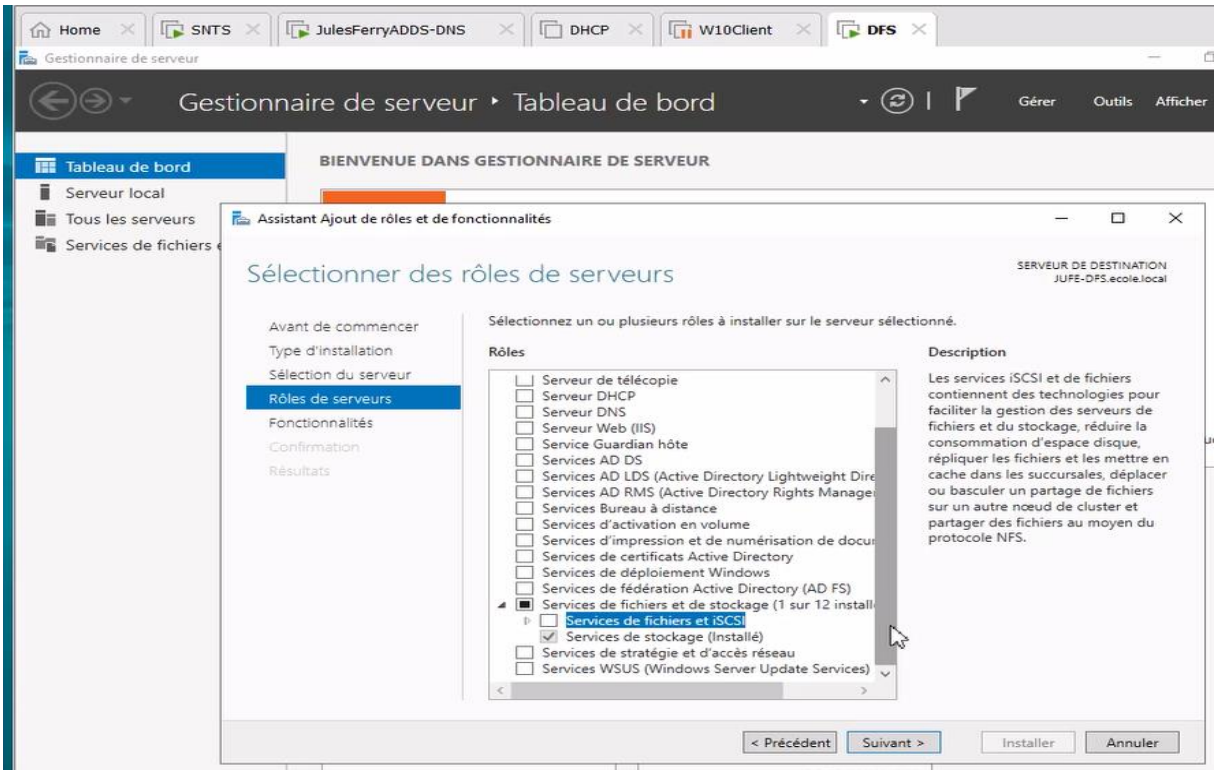


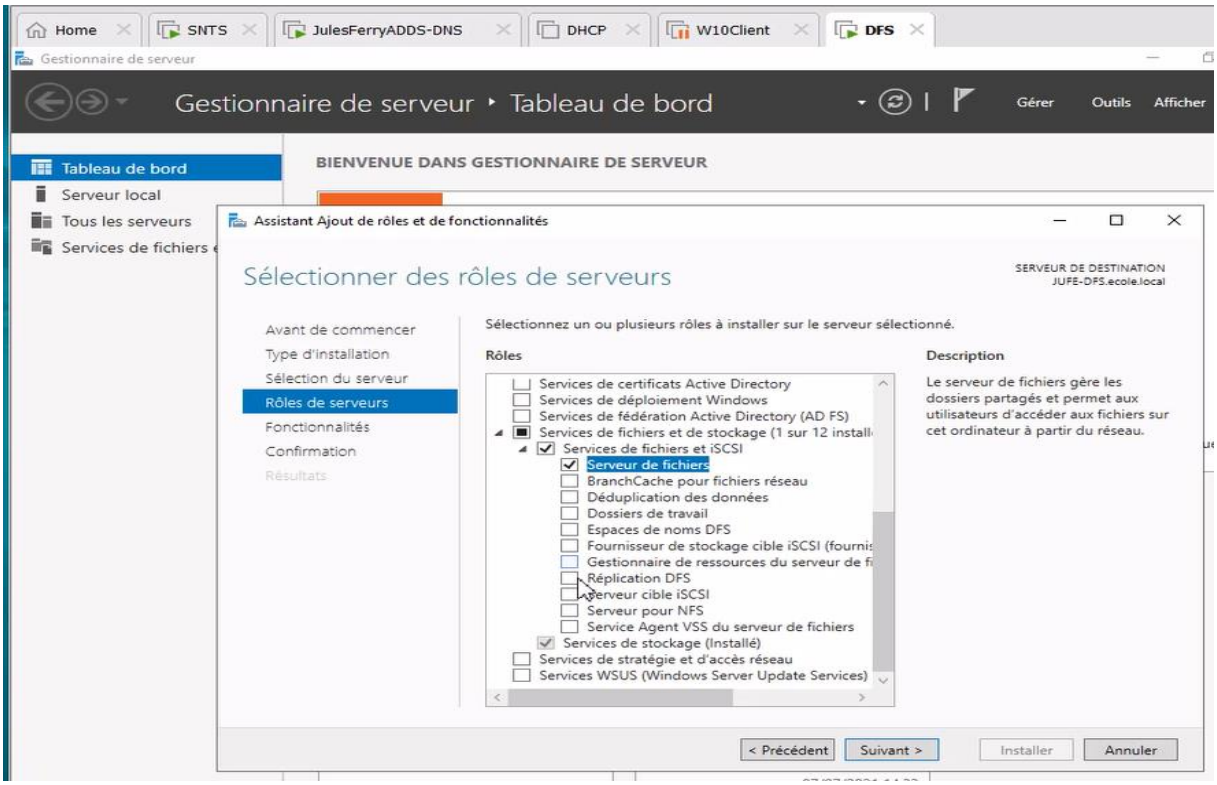
- Double-clic sur « ***Suivant*** » ;



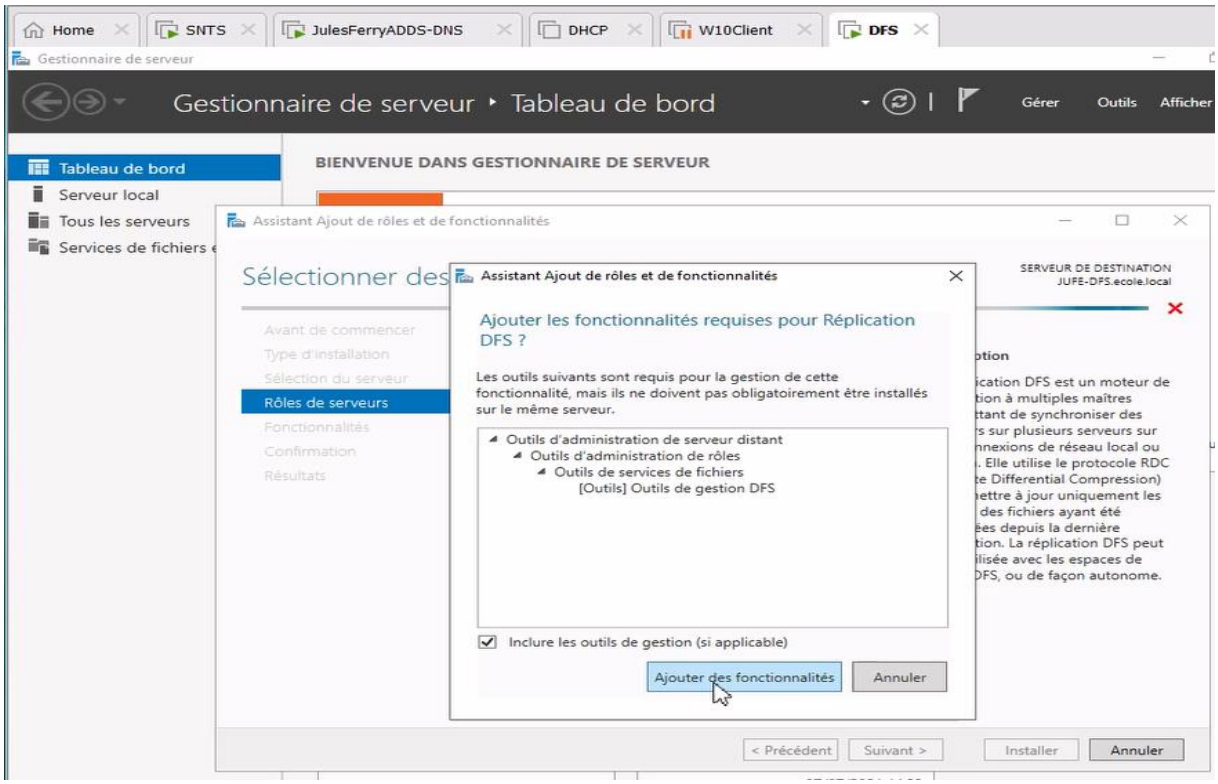


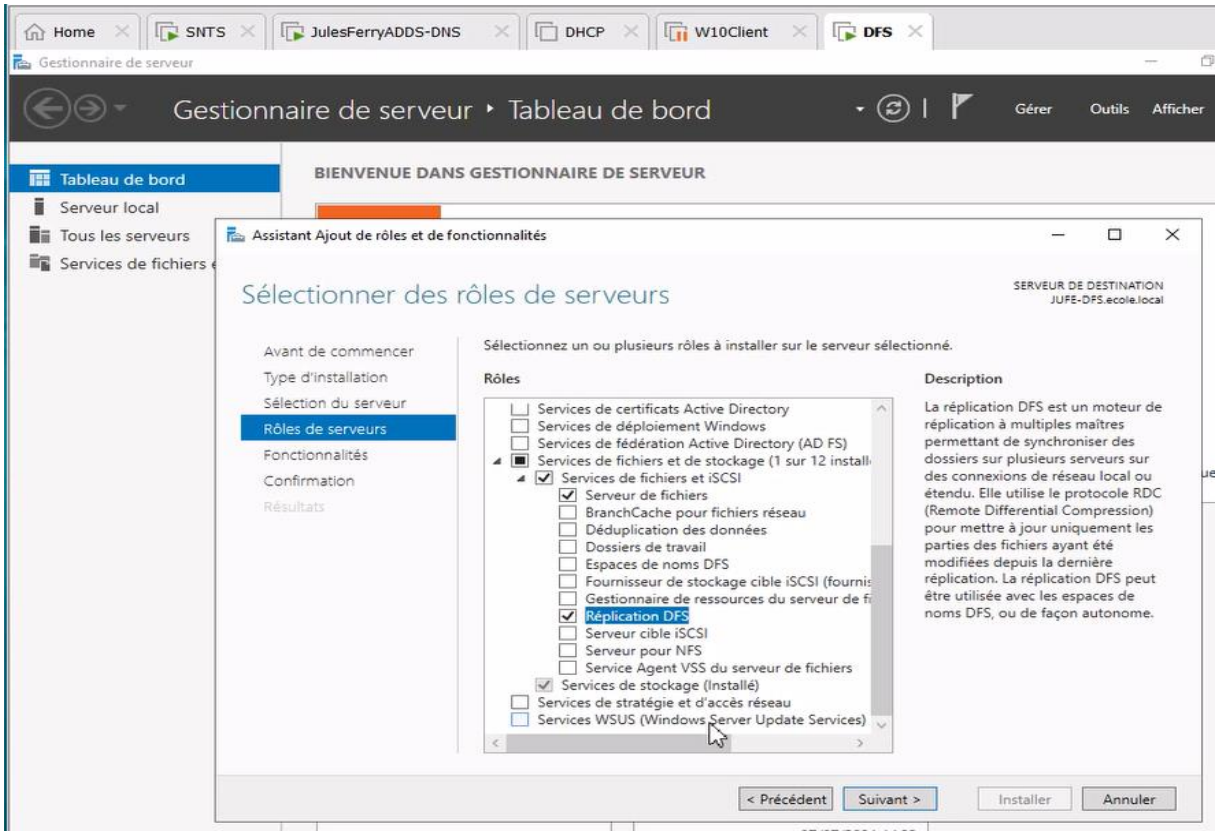
- On clique sur « ***Service de fichiers et de stockage*** » → Cliquez sur « ***Service de fichiers et iSCSi*** » ;



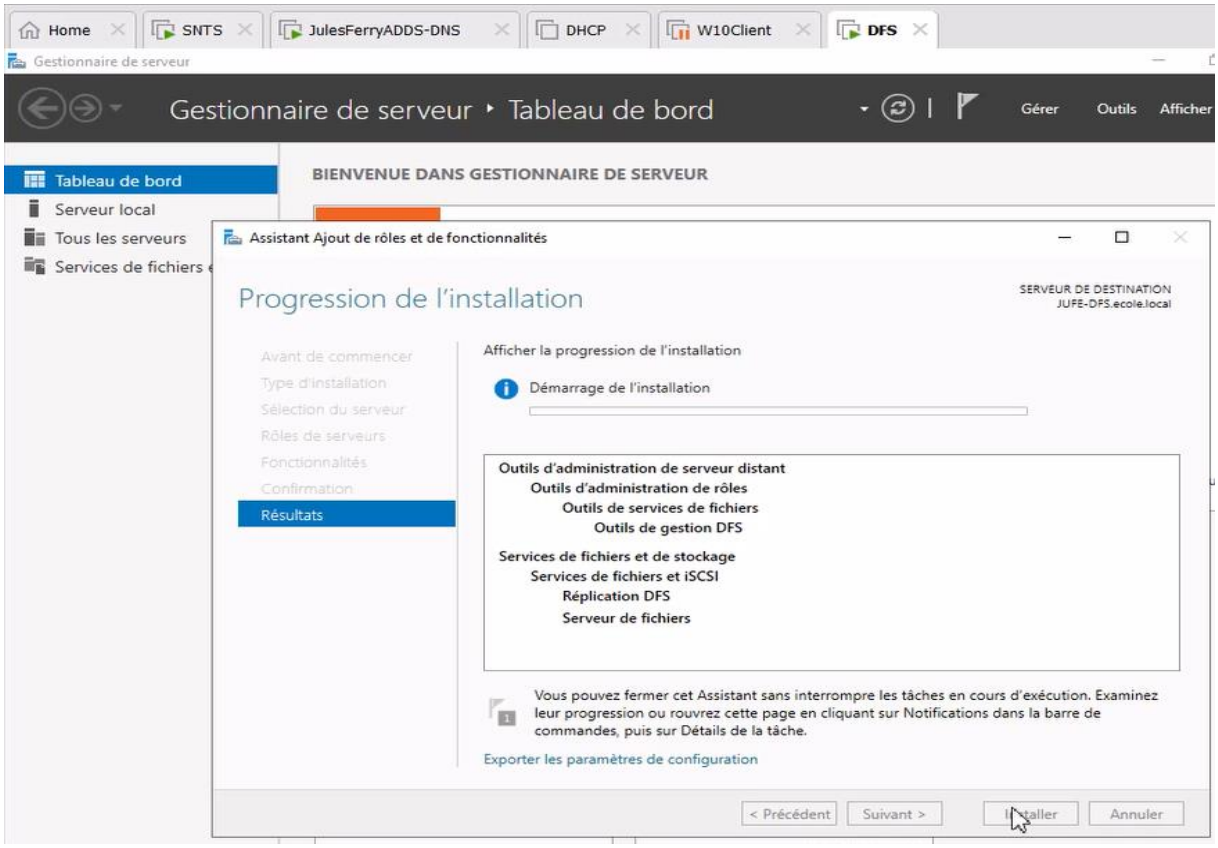


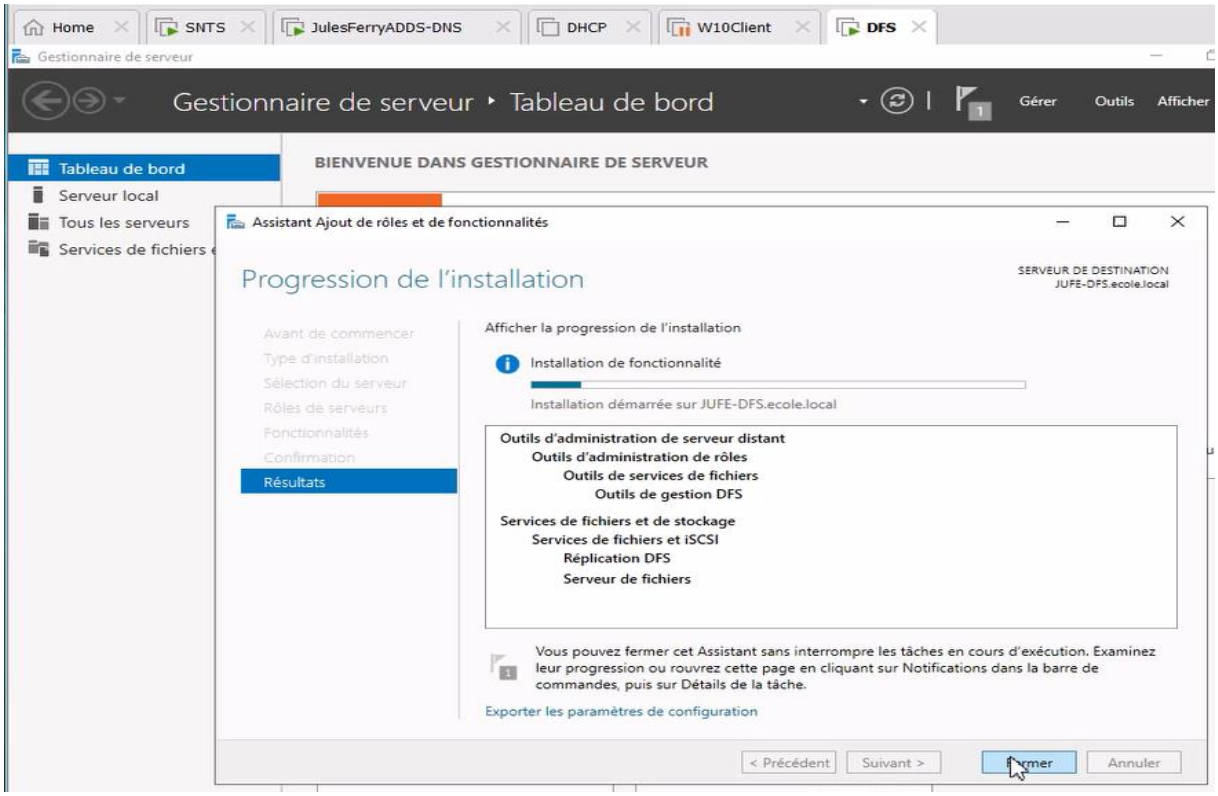
- On ajoute « ***Replication DFS*** » ;



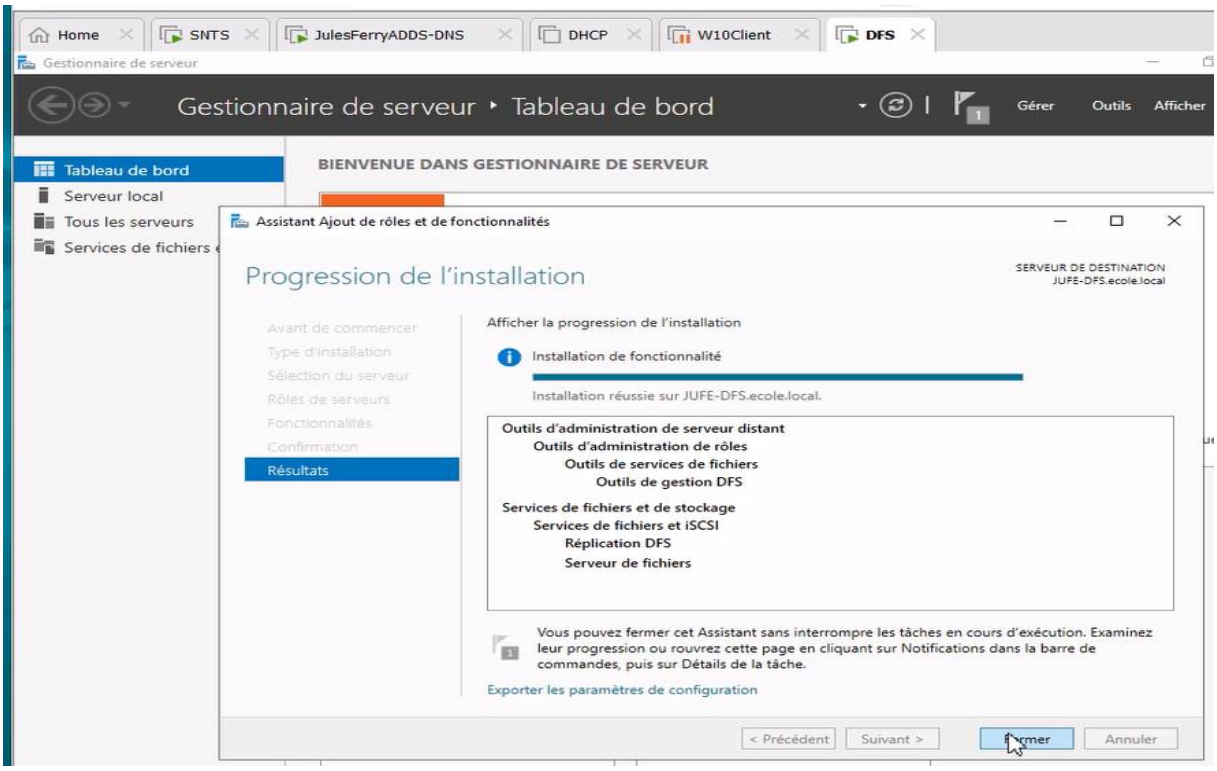


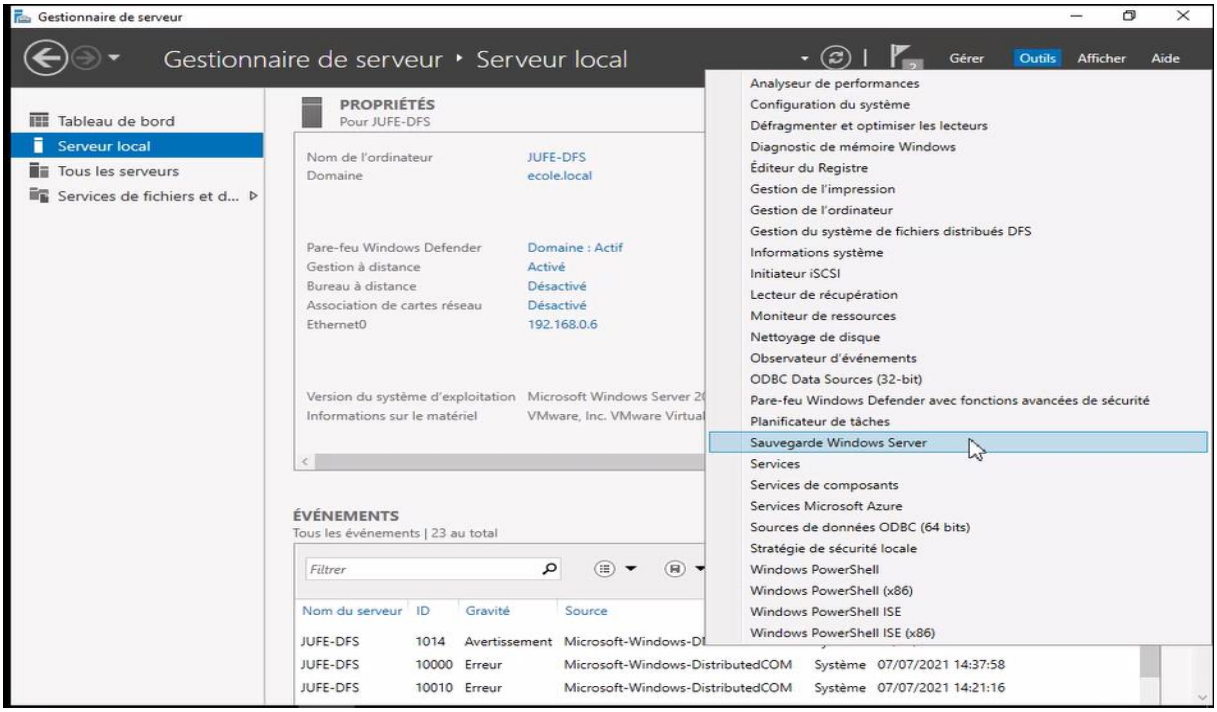
- Cliquez sur « ***Ajouter des fonctionnalités*** » → « ***Suivant*** » ;



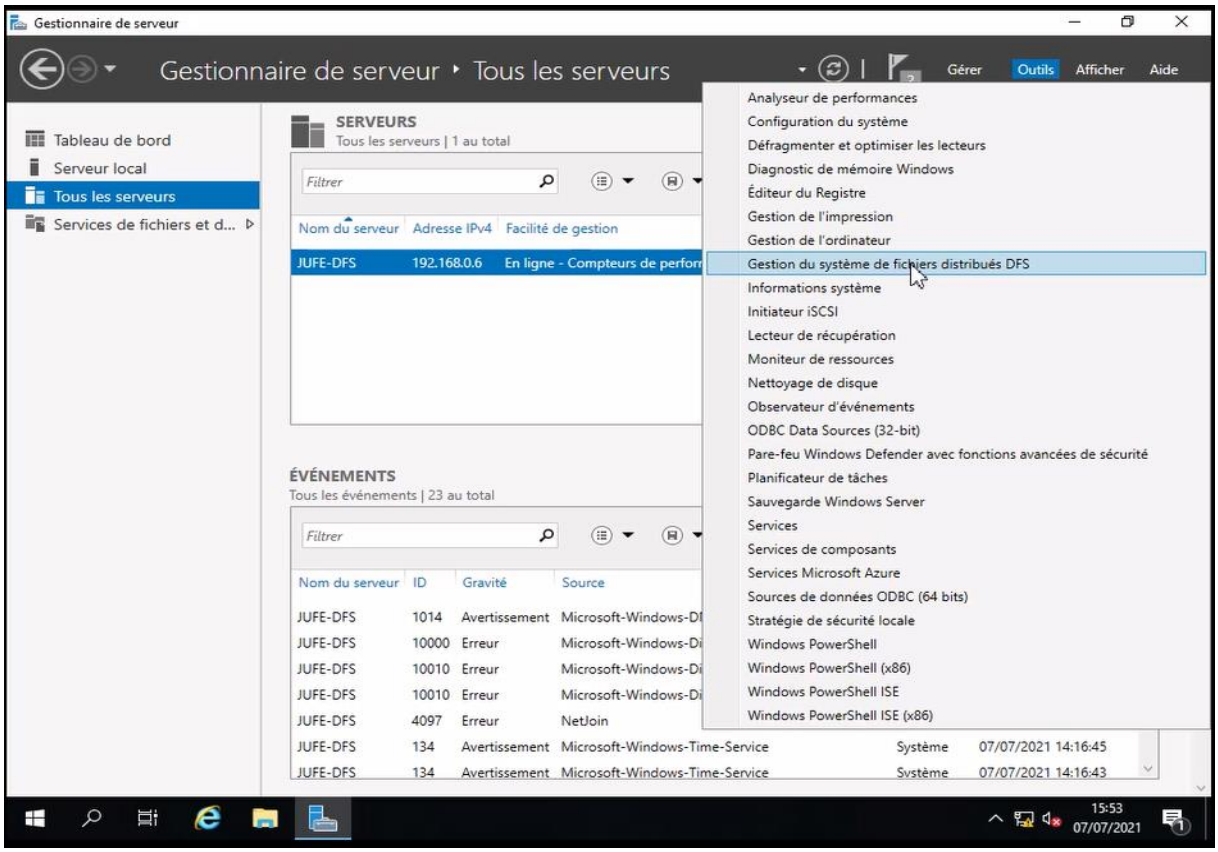


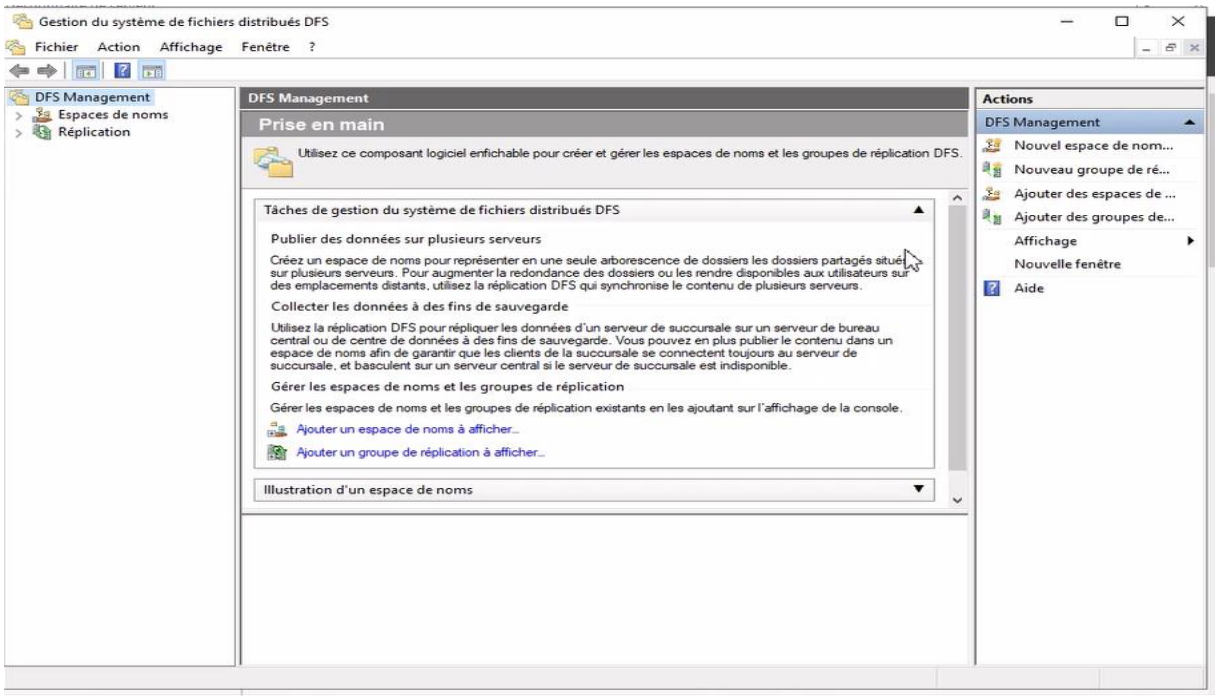
- On attend que l'installation se termine ;



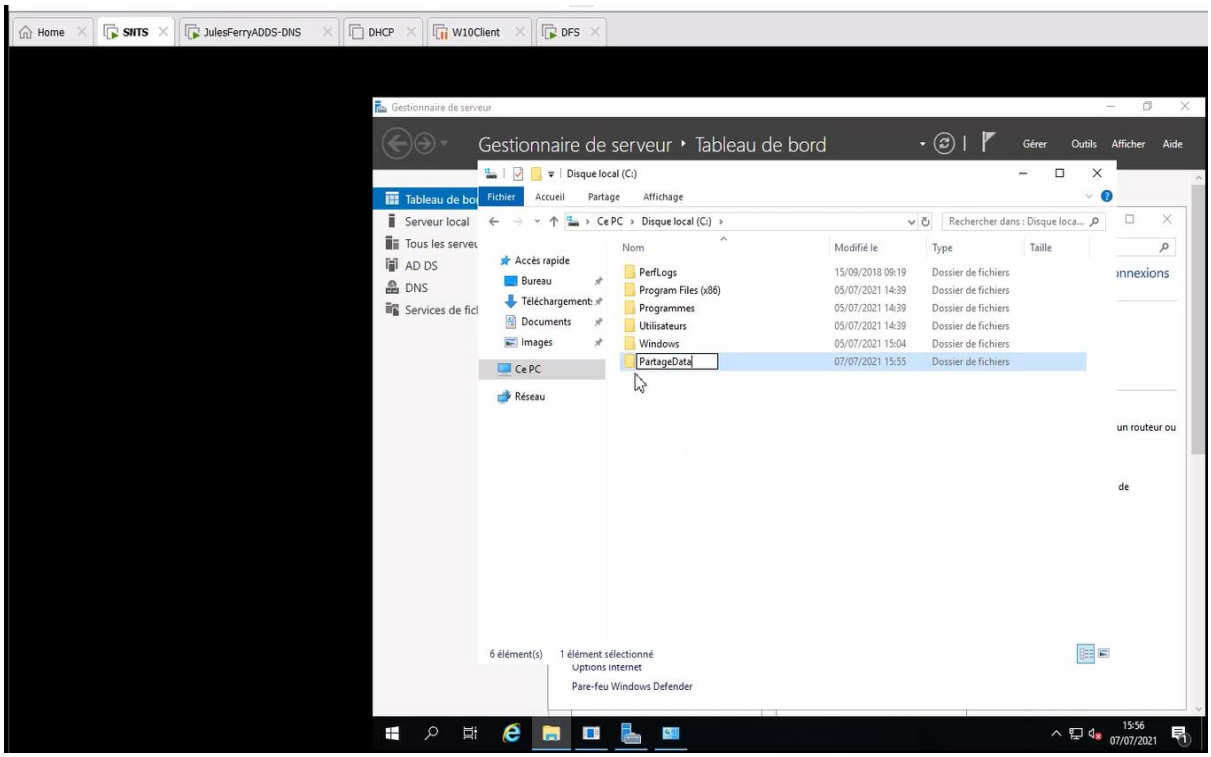


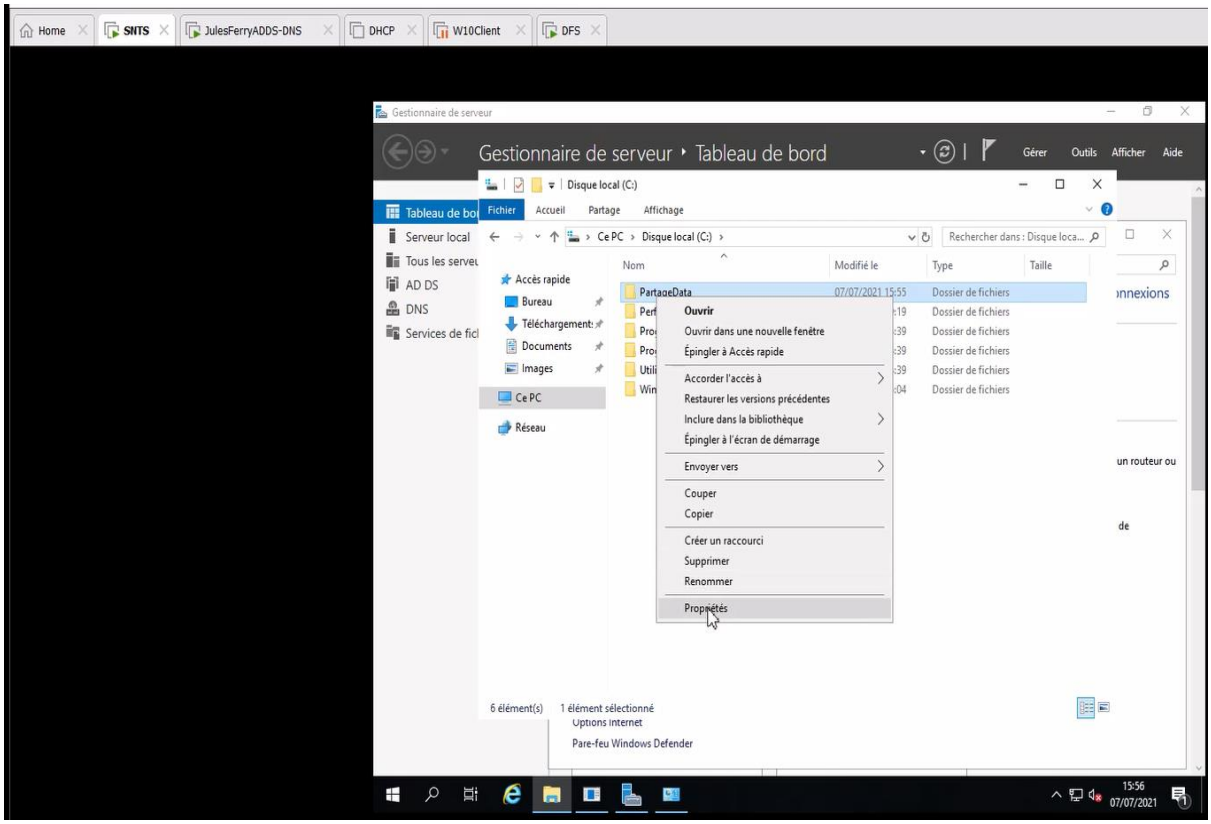
- Une fois terminé, on voit bien à gauche en haut « ***Service de fichiers*** » ;



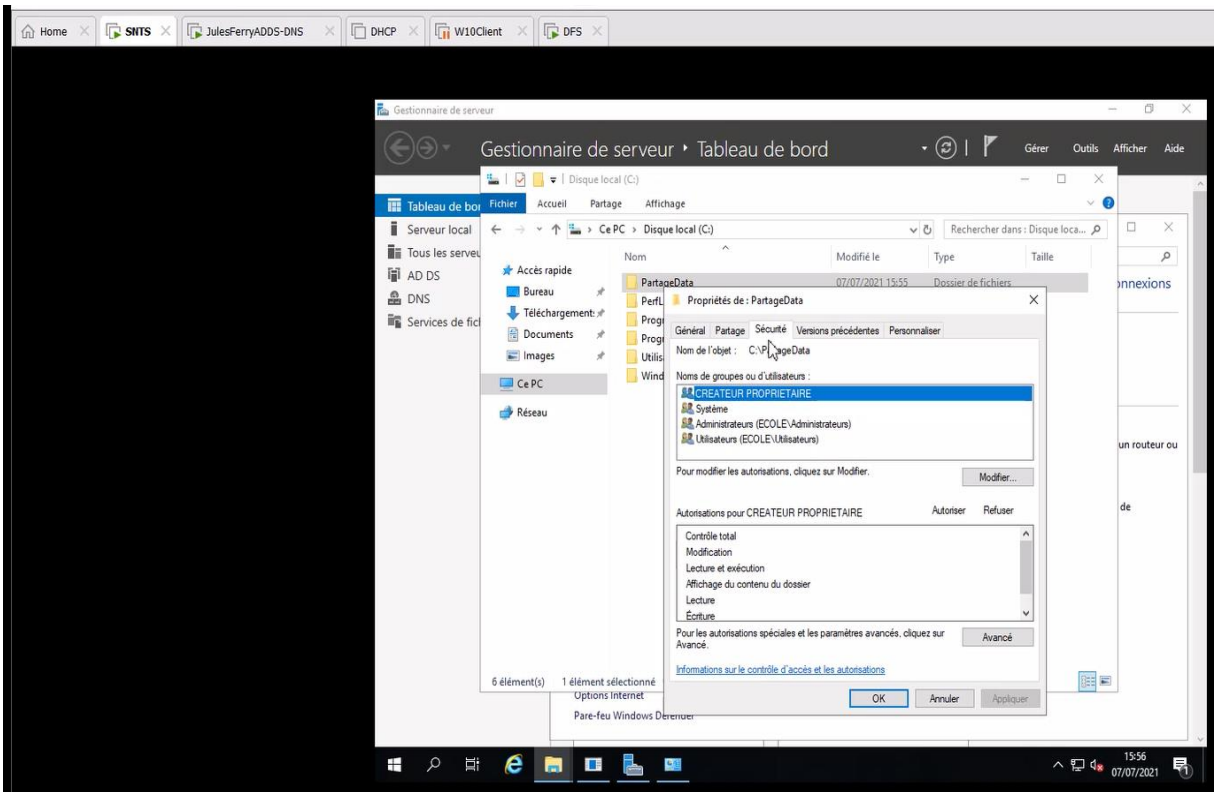


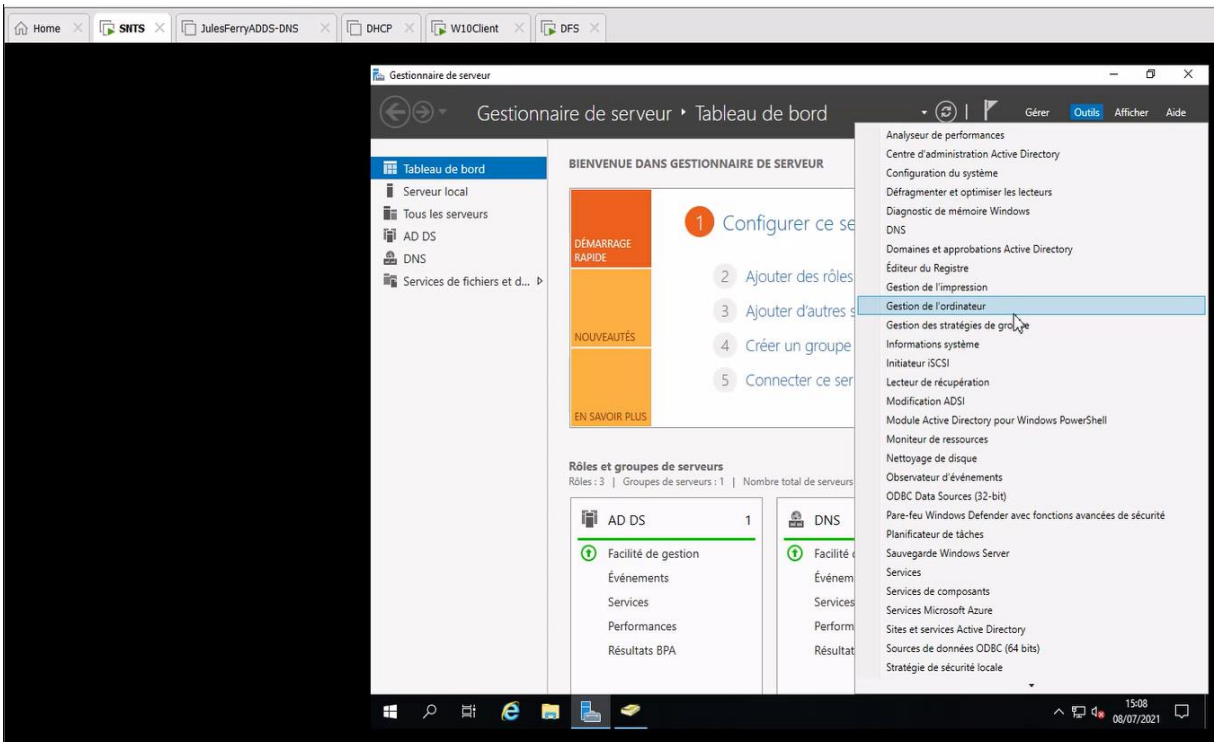
- Sur les outils, on voit bien maintenant qu'il existe le nouveau service « ***Gestion du système de fichiers distribué DFS*** » ;



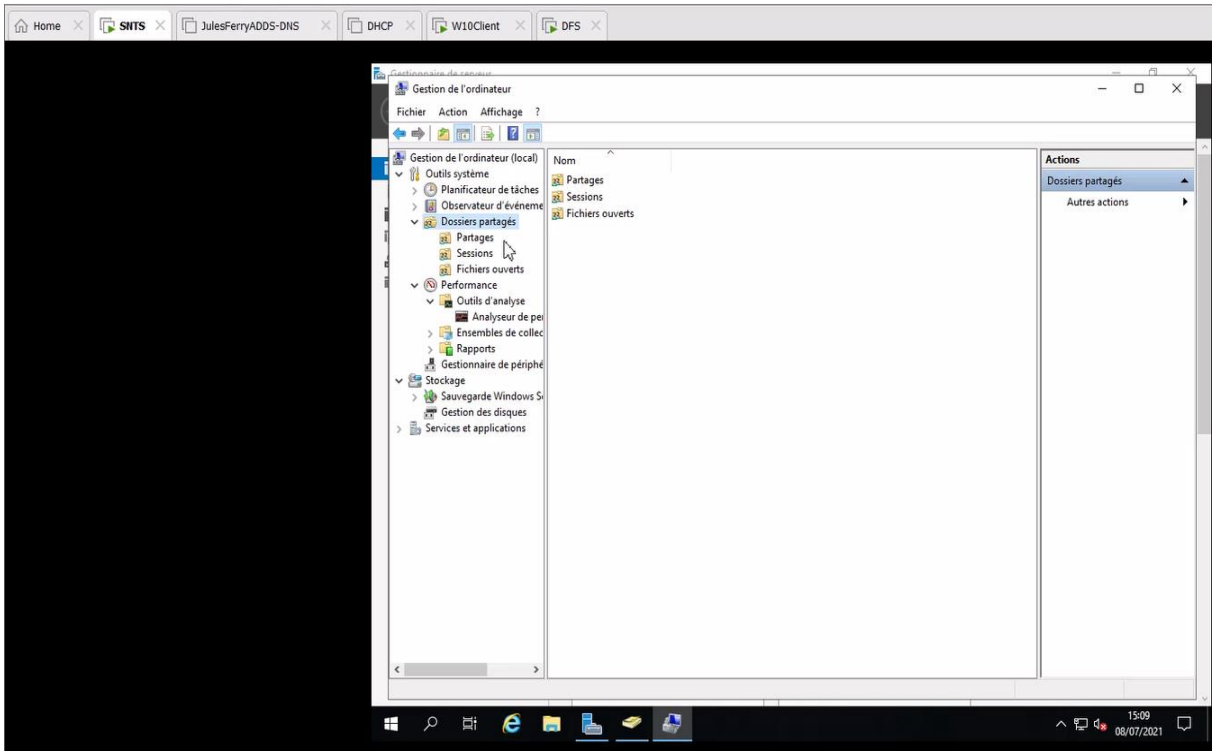


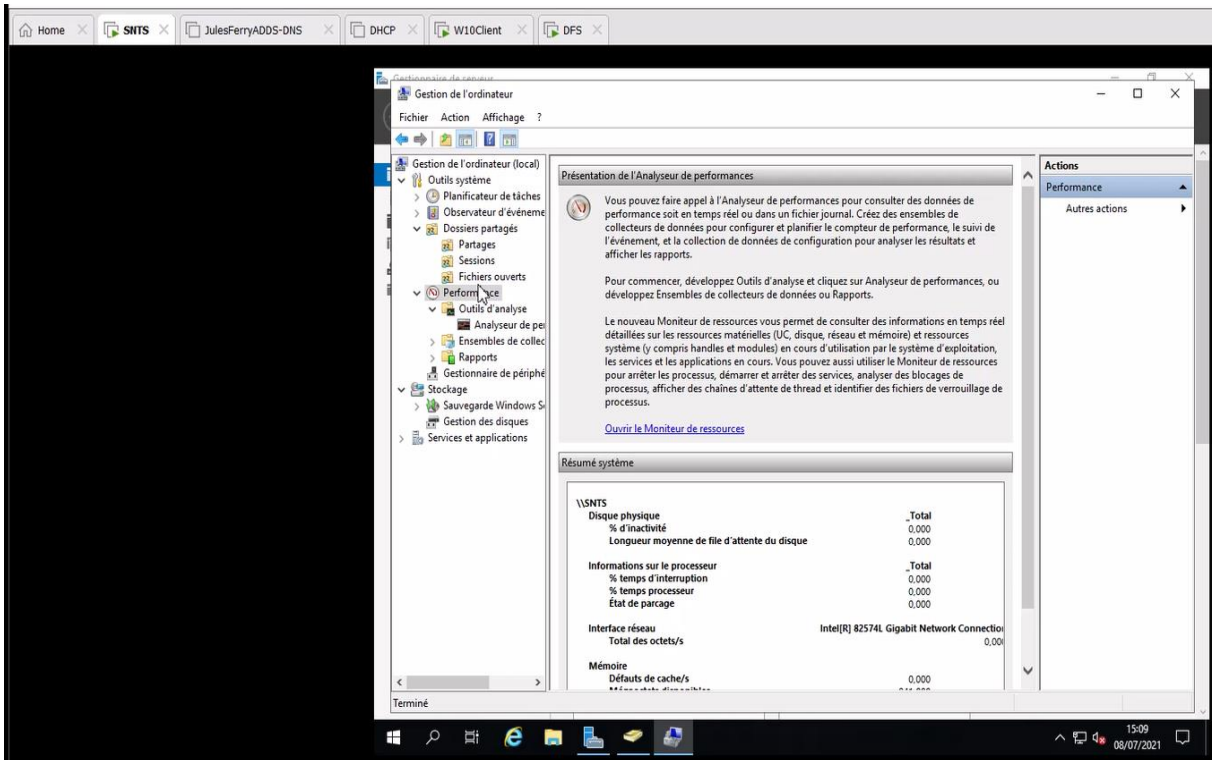
- Sur « ***l'explorateur de fichiers*** », on rajoute sur le lecteur « ***C*** » un dossier qui s'appellera « ***Partage Data*** » → « ***Propriétés*** » ;

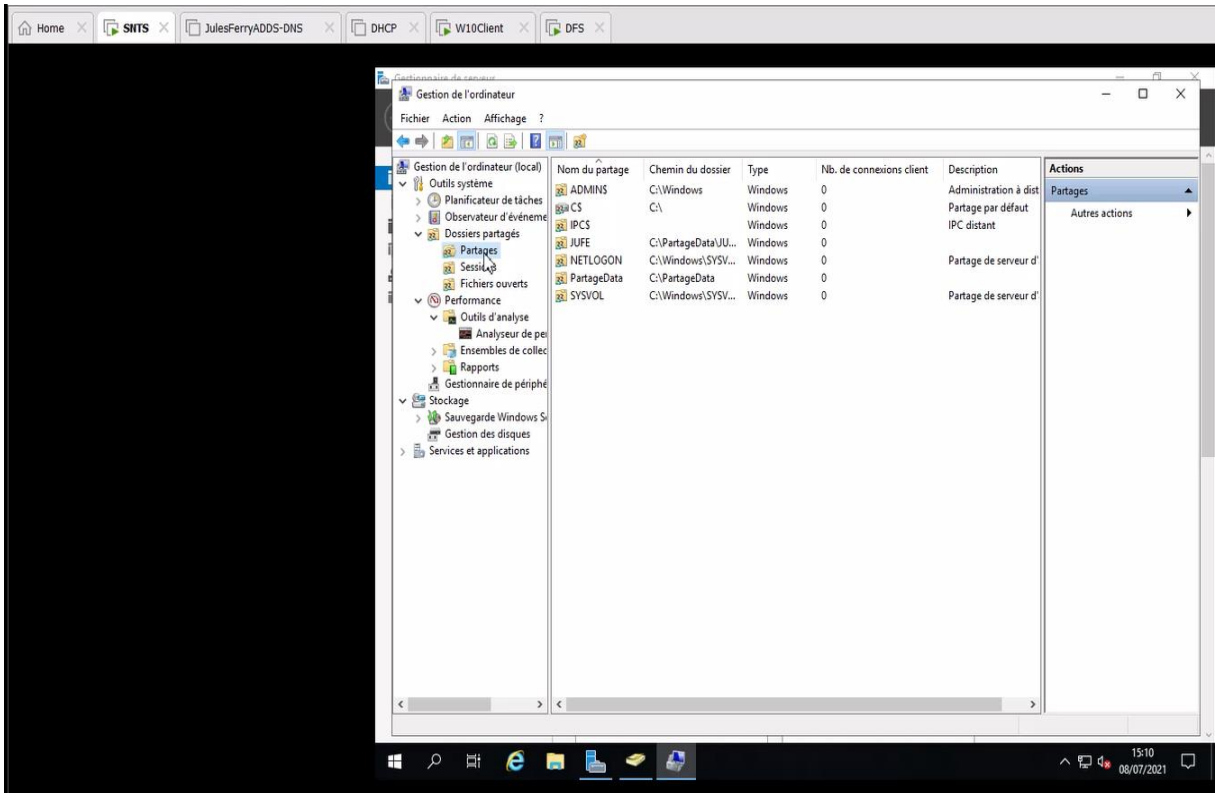


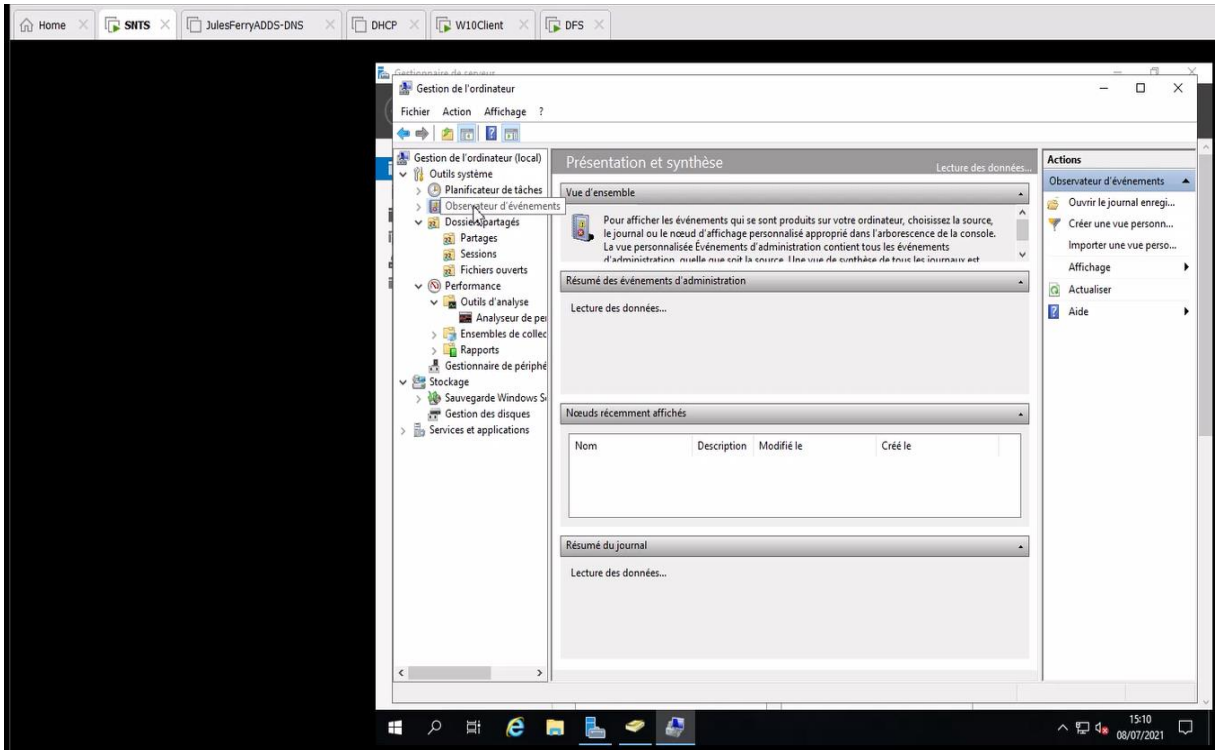


- On modifie « ***Propriétés*** » → « ***Partage et sécurité*** » ;
  A droite : on clique sur « ***Gestion de l'ordinateur*** » ;

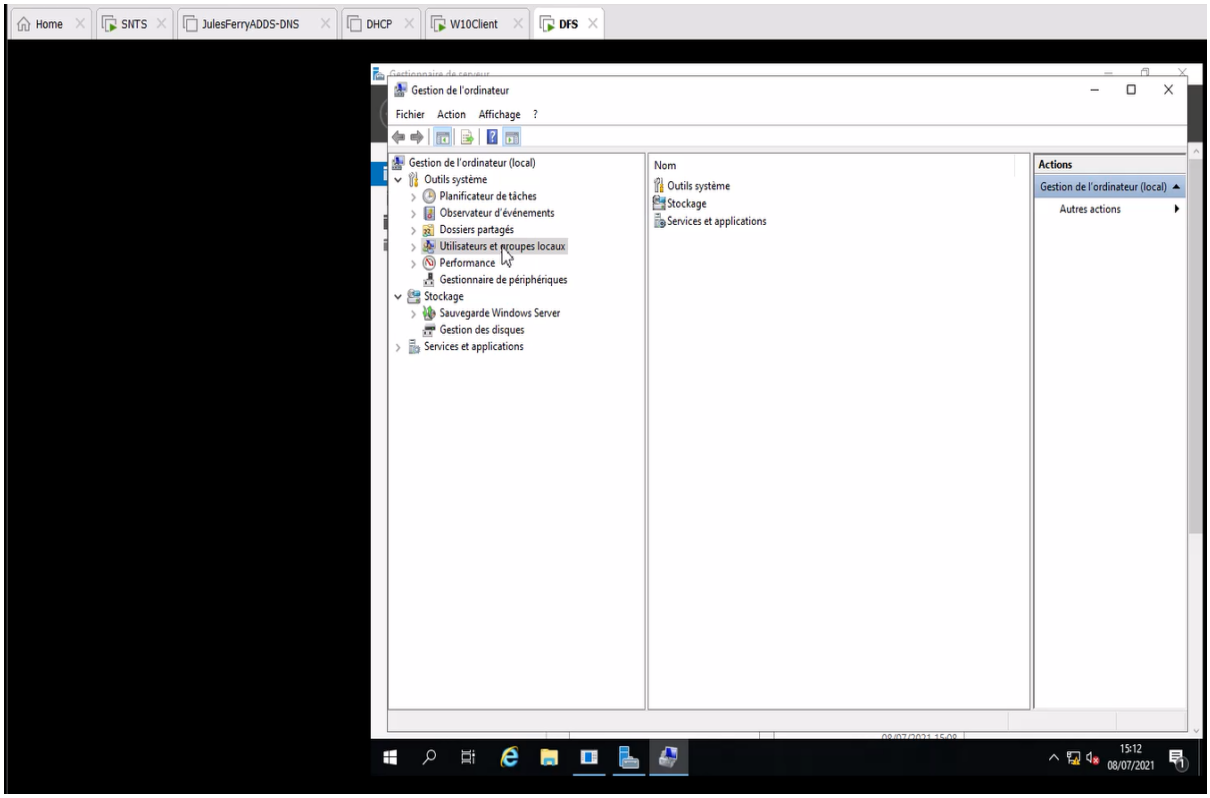

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestion de l'ordinateur
Fichier Action Affichage ?
Gestion de l'ordinateur (local)
Outils système
Planificateur de tâches
Observateur d'événeme
Dossiers partagés
Partages
Sessions
Fichiers ouverts
Performance
Outils d'analyse
Analyseur de pe
Ensembles de collec
Rapports
Gestionnaire de périphé
Stockage
Sauvegarde Windows S
Gestion des disques
Services et applications
Nom
Partages
Sessions
Fichiers ouverts
Actions
Dossiers partagés
Autres actions
15:09
08/07/2021

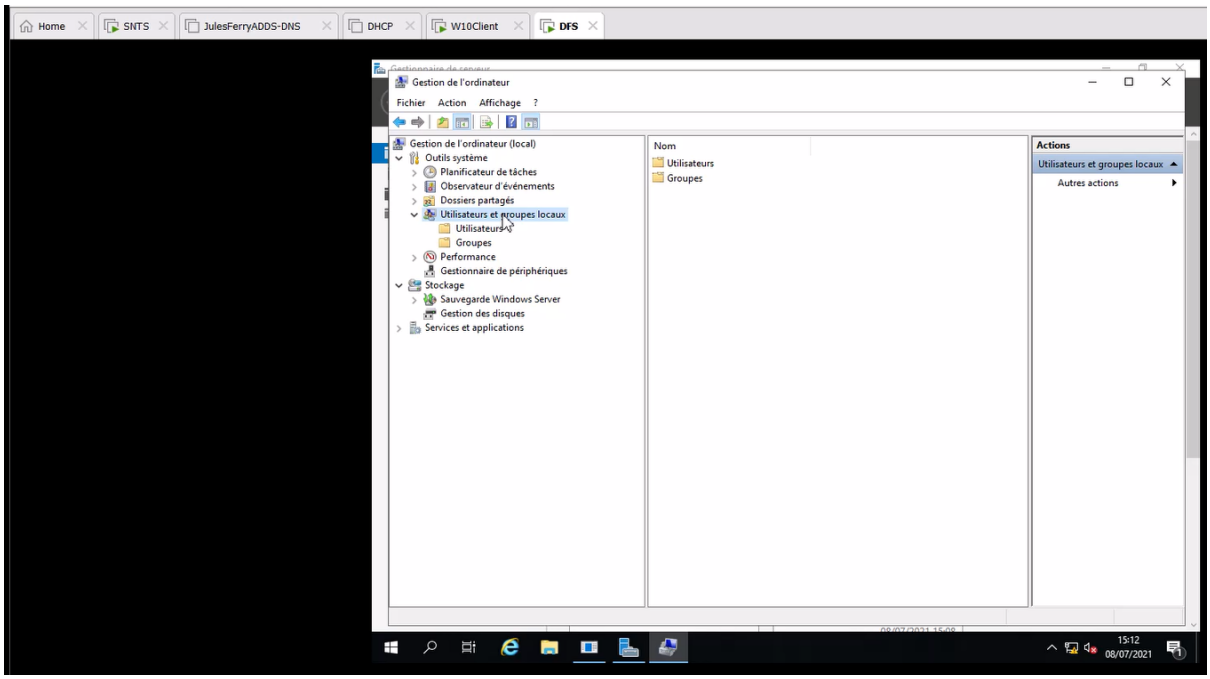

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestion de l'ordinateur
Fichier Action Affichage ?
Gestion de l'ordinateur (local)
Outils système
Planificateur de tâches
Observateur d'événeme
Dossiers partagés
Partages
Sessions
Fichiers ouverts
Performance
Outils d'analyse
Analyseur de pe
Ensembles de collec
Rapports
Gestionnaire de périphé
Stockage
Sauvegarde Windows S
Gestion des disques
Services et applications
Présentation de l'Analyseur de performances
Vous pouvez faire appel à l'Analyseur de performances pour consulter des données de performance soit en temps réel ou dans un fichier journal. Créez des ensembles de collecteurs de données pour configurer et planifier le compteur de performance, le suivi de l'événement, et la collection de données de configuration pour analyser les résultats et afficher les rapports.
Pour commencer, développez Outils d'analyse et cliquez sur Analyseur de performances, ou développez Ensembles de collecteurs de données ou Rapports.
Le nouveau Moniteur de ressources vous permet de consulter des informations en temps réel détaillées sur les ressources matérielles (UC, disque, réseau et mémoire) et ressources système (y compris handles et modules) en cours d'utilisation par le système d'exploitation, les services et les applications en cours. Vous pouvez aussi utiliser le Moniteur de ressources pour arrêter les processus, démarrer et arrêter des services, analyser des blocages de processus, afficher des chaînes d'attente de thread et identifier des fichiers de verrouillage de processus.
Ouvrir le Moniteur de ressources
Résumé système
\\SNTS
Disque physique _Total
% d'inactivité 0,000
Longueur moyenne de file d'attente du disque 0,000
Informations sur le processeur _Total
% temps d'interruption 0,000
% temps processeur 0,000
État de parcage 0,000
Interface réseau Intel[R] 82574L Gigabit Network Connectio
Total des octets/s 0,00
Mémoire
Défauts de cache/s 0,000
Terminé
Actions
Performance
Autres actions
15:09
08/07/2021



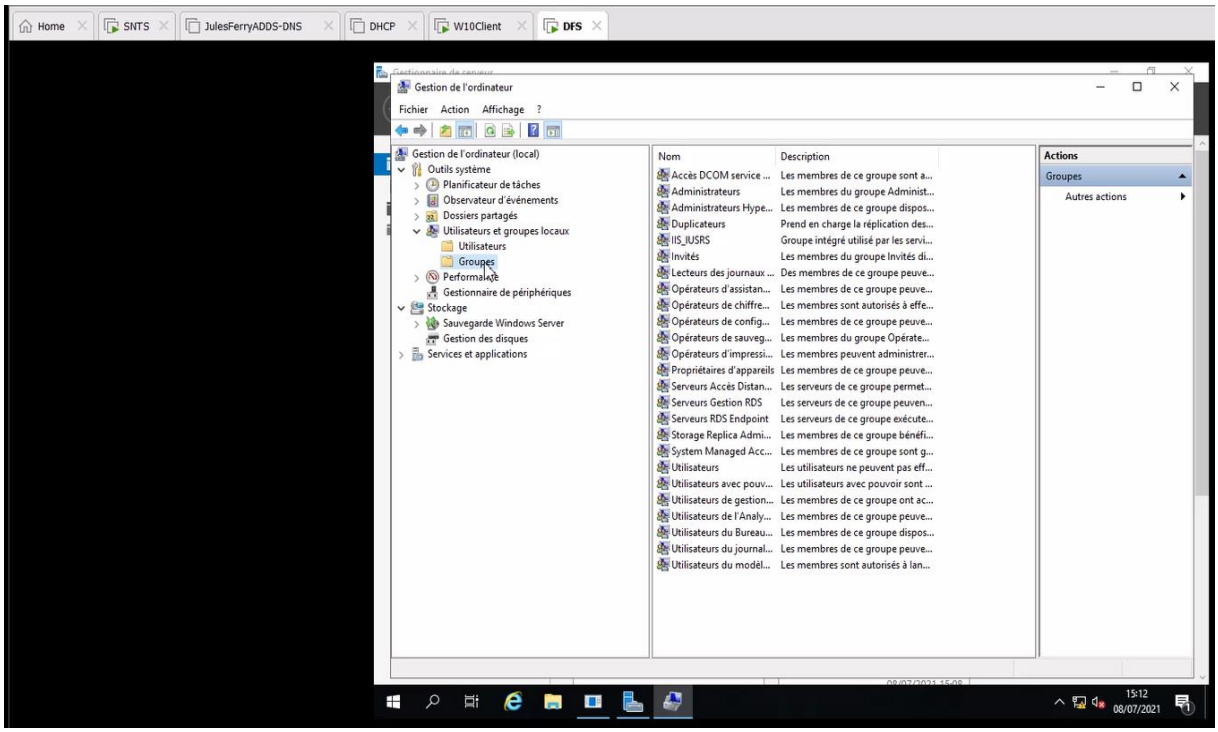


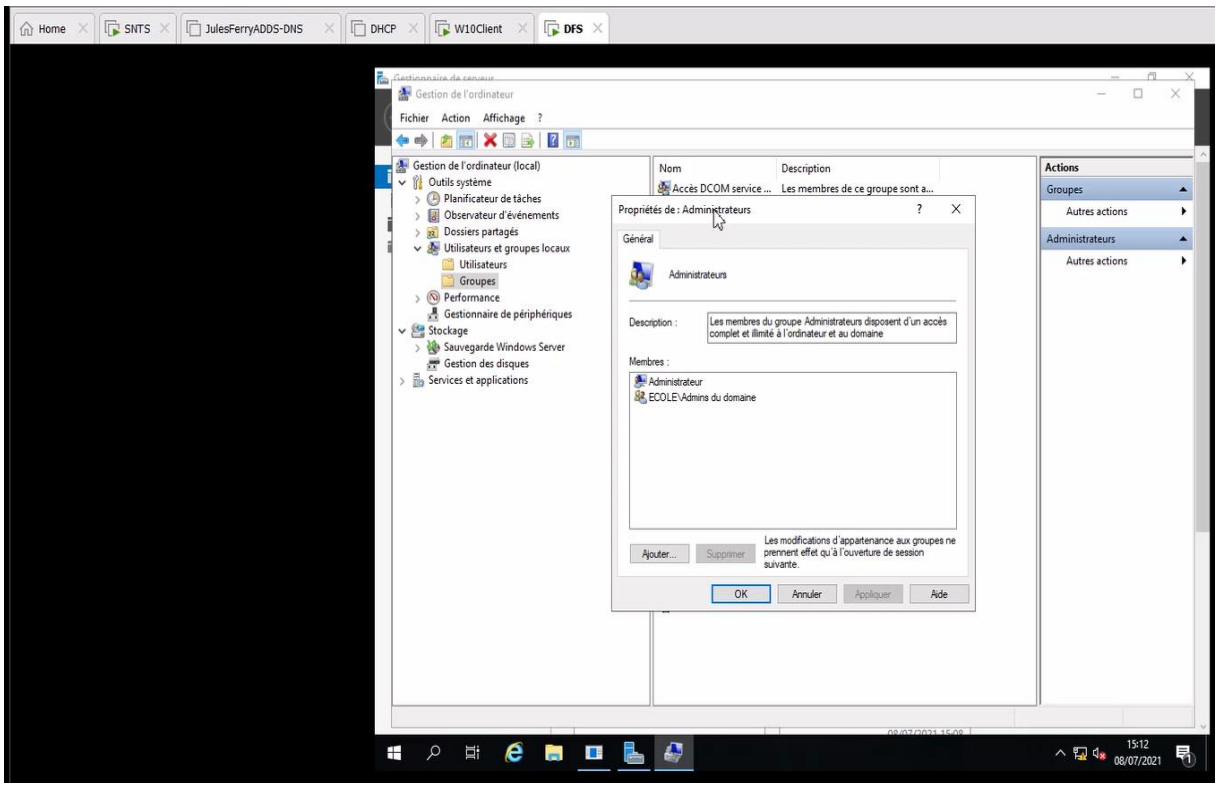
- **SNTS** : Ici on voit le dossier qu'on a créé « ***Partage Data*** » avec le chemin réseau. Pareil pour **JUFE** avec son chemin réseau ;



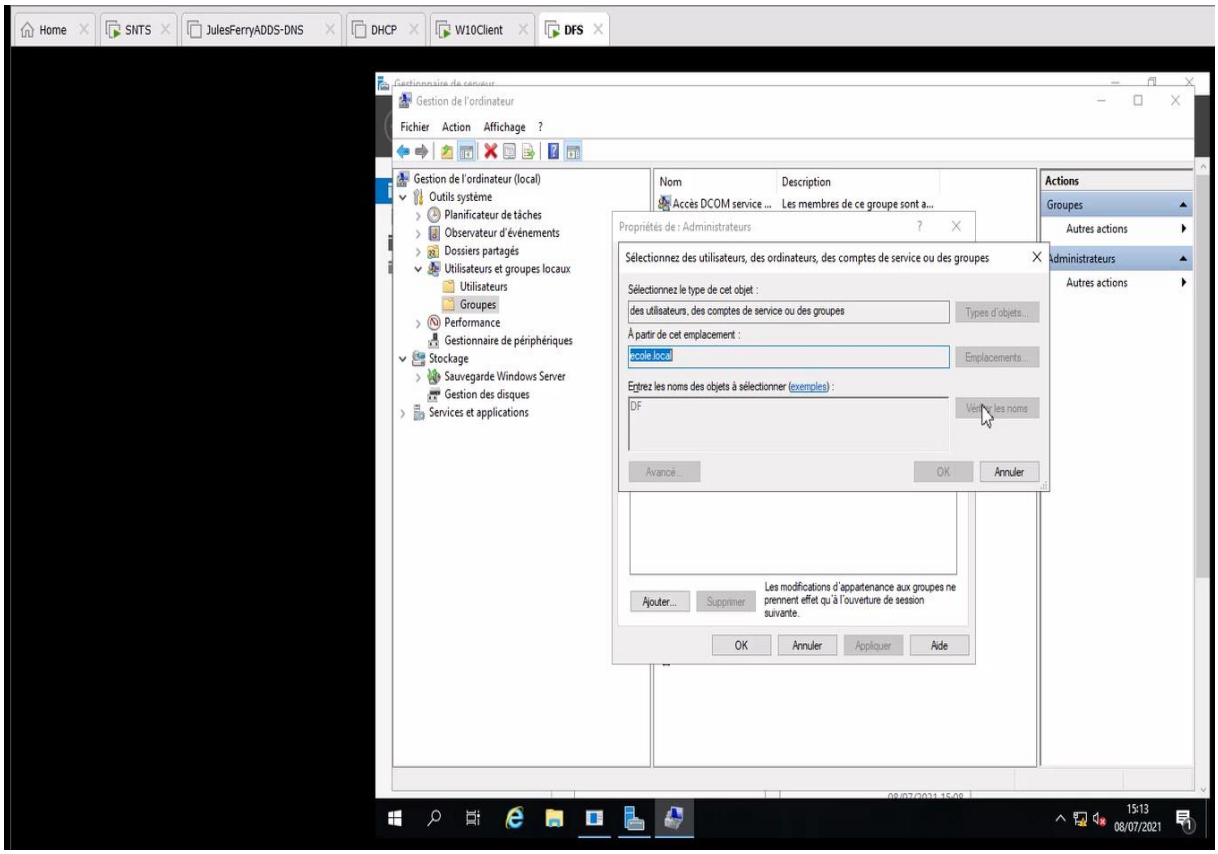


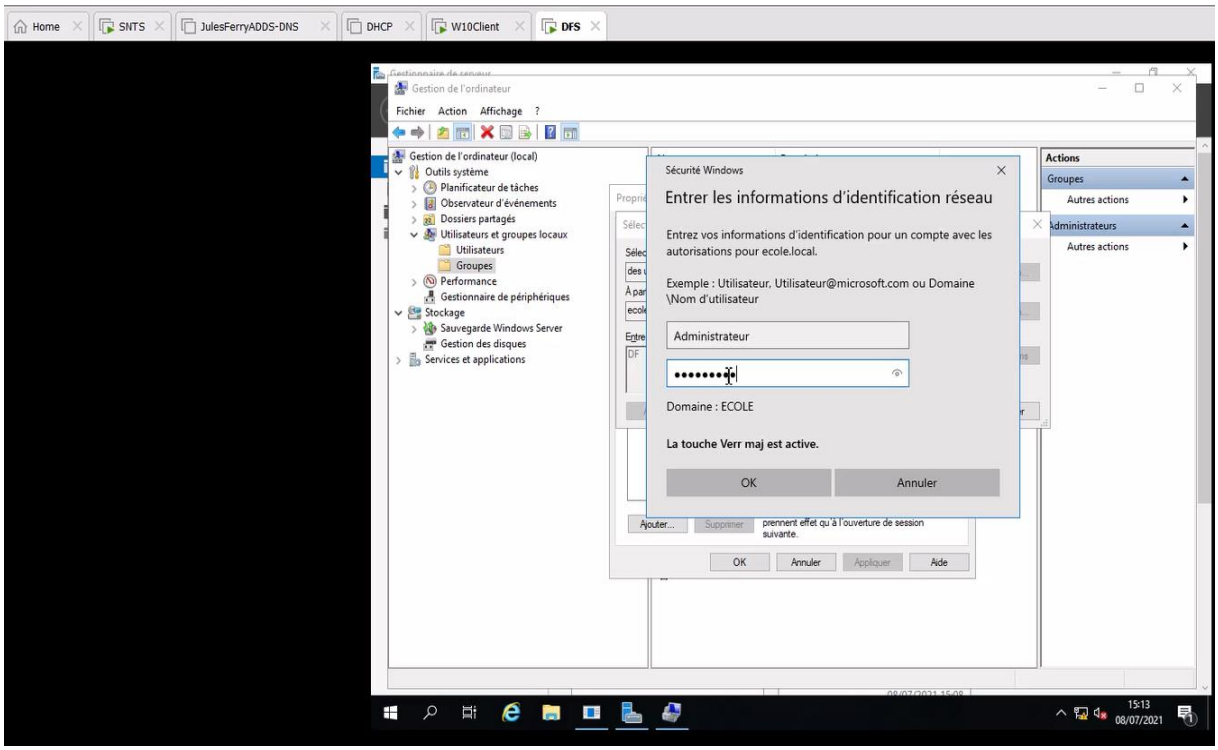
- **DFS** : ici il n'y a pas le service d'active directory, pour se connecter à « ***Utilisateur et groupes*** », on doit passer par « ***Gestion de l'ordinateur*** » → « ***Outils systèmes*** » → « ***Utilisateur et groupes locaux*** » ;



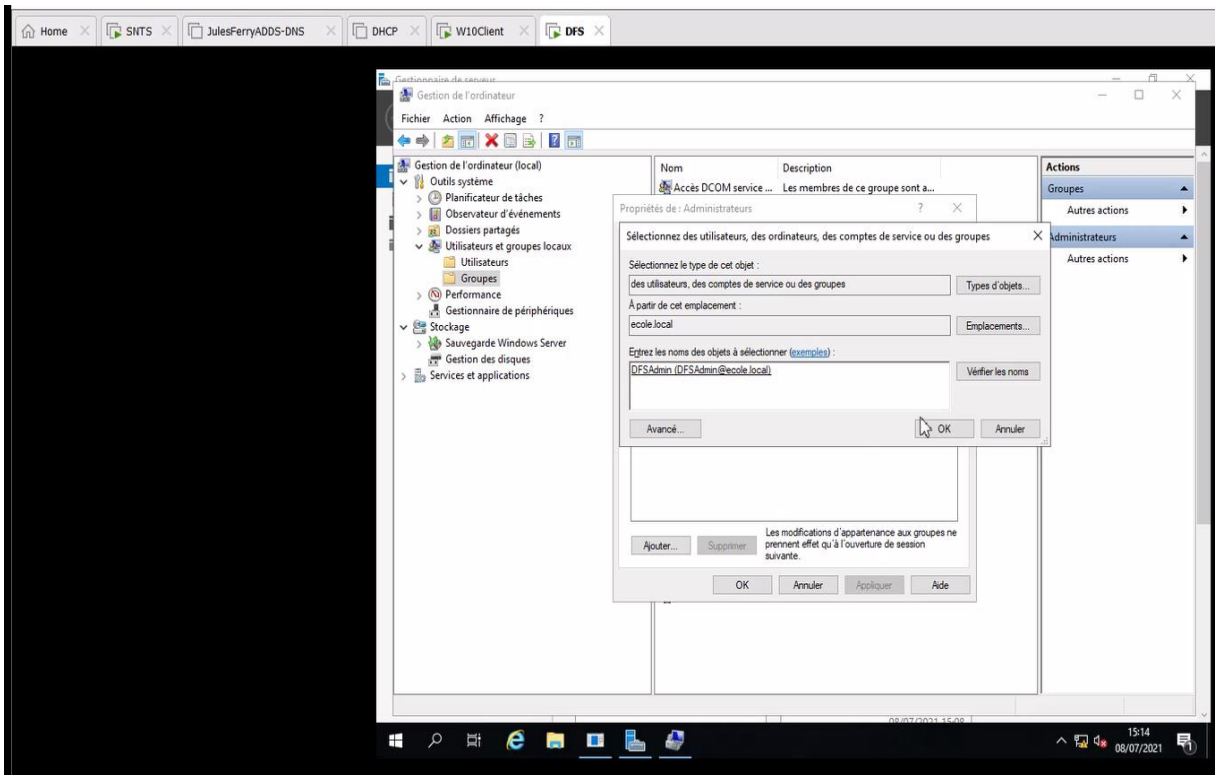


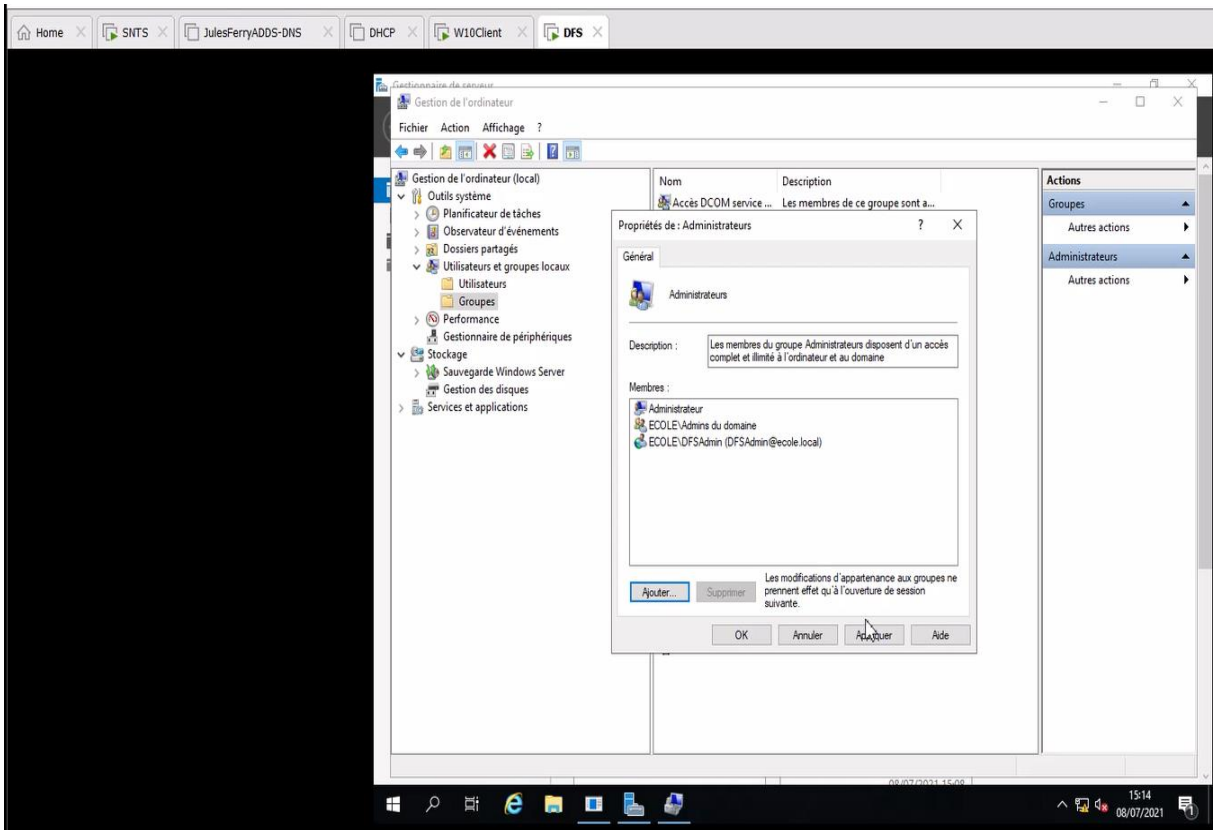
- Maintenant on doit créer le deuxième admin pour le serveur DFS → « ***Groupes*** » → « ***Administrateurs*** » → « ***Ajouter*** » ;



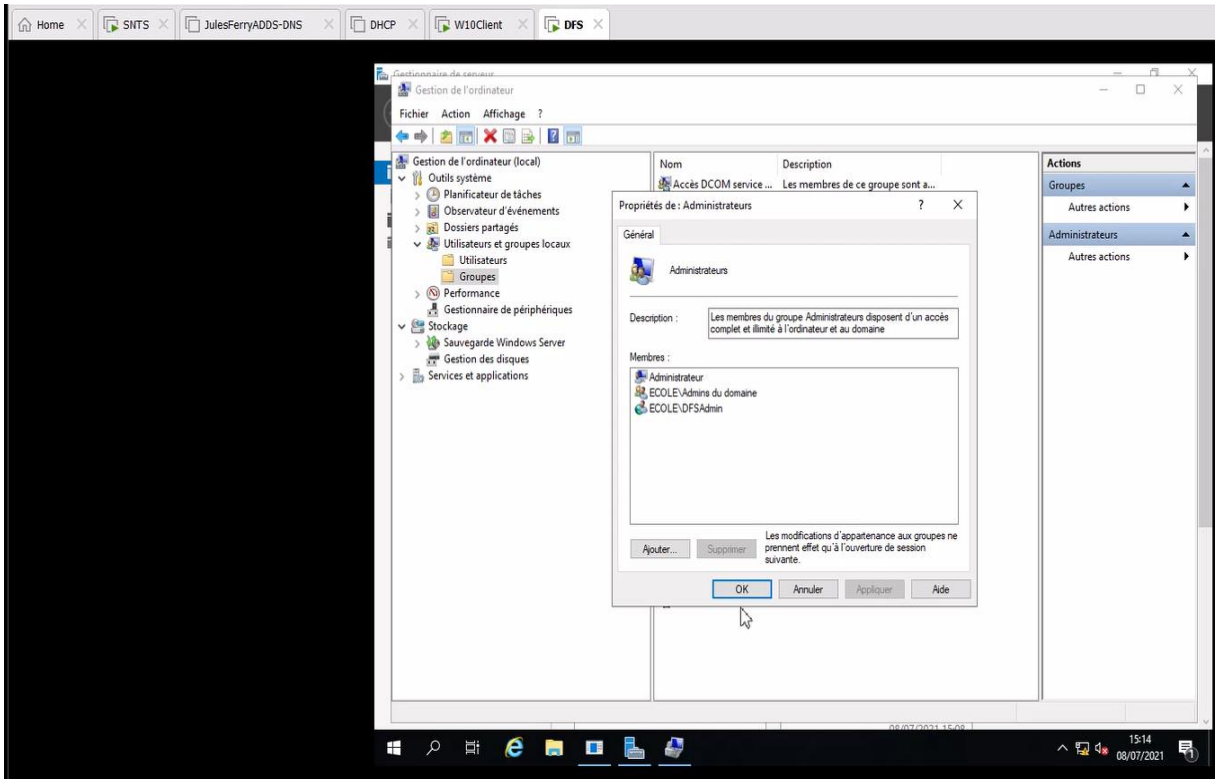


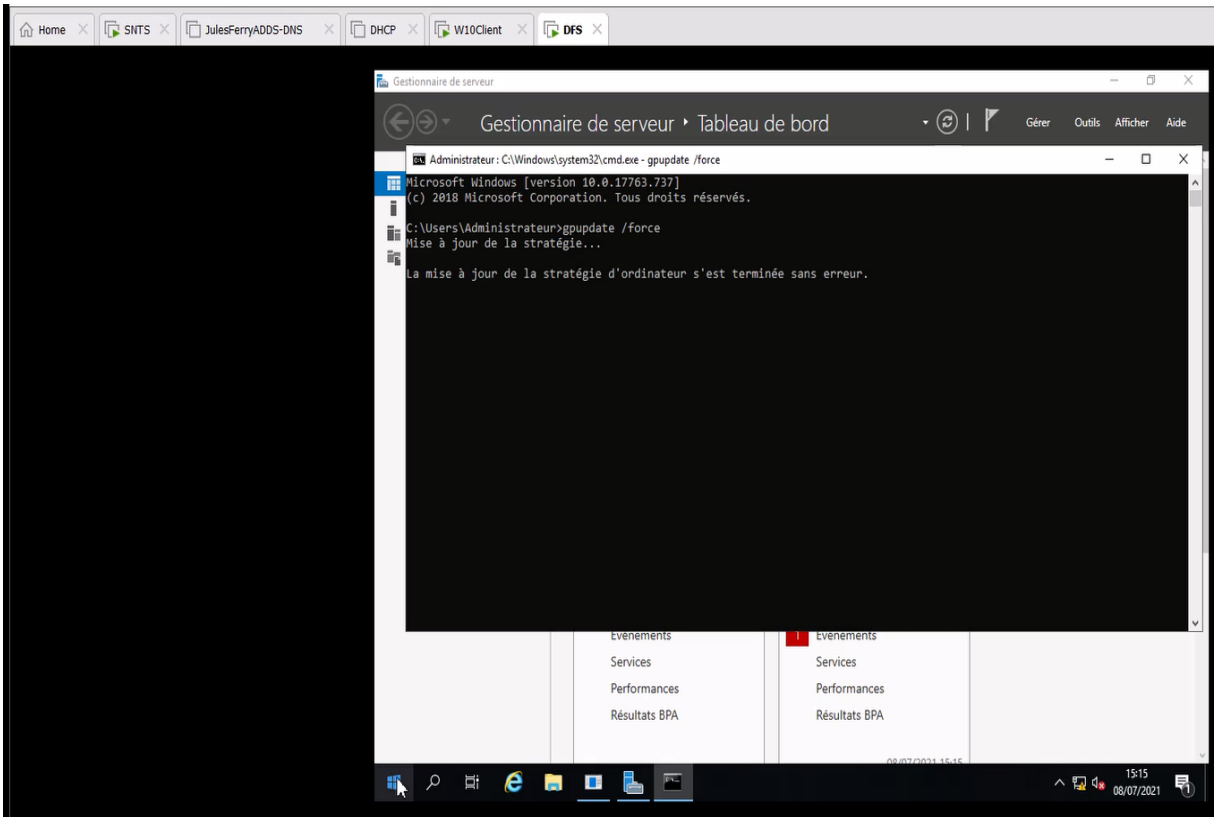
- On cherche un utilisateur : « ***DFS Admin*** » (ou on a créé sur le serveur SNTS), renseigner le compte administrateur pour donner l'accord ;



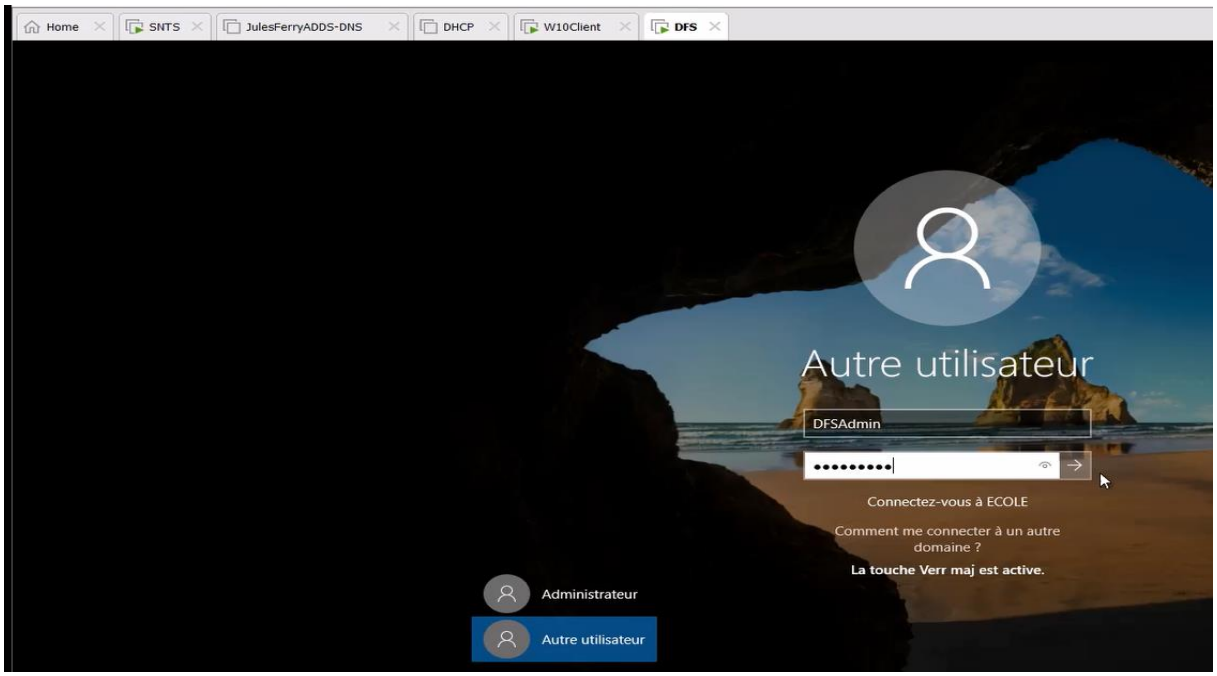


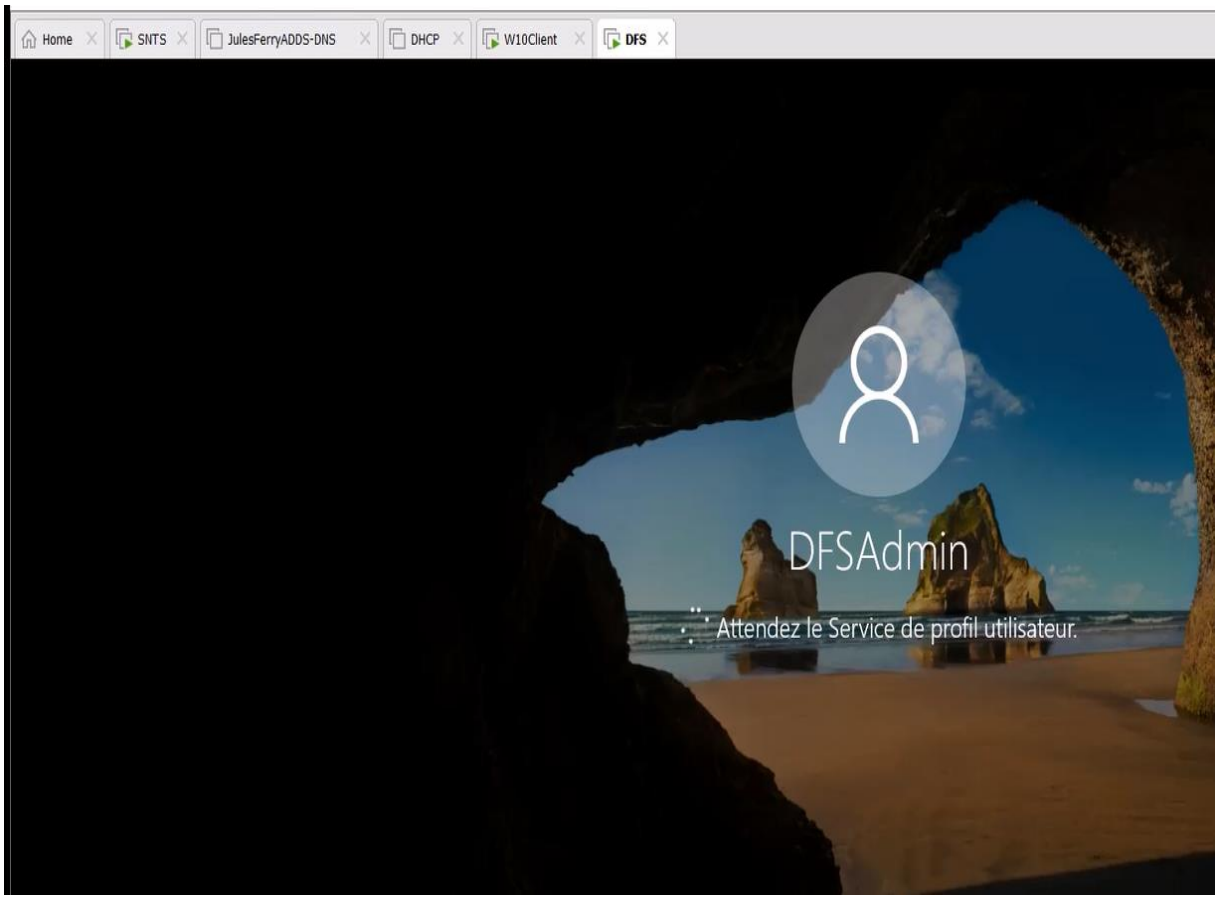
- Une fois terminé, on clique sur « ***Appliquer*** » → « ***OK*** » ;

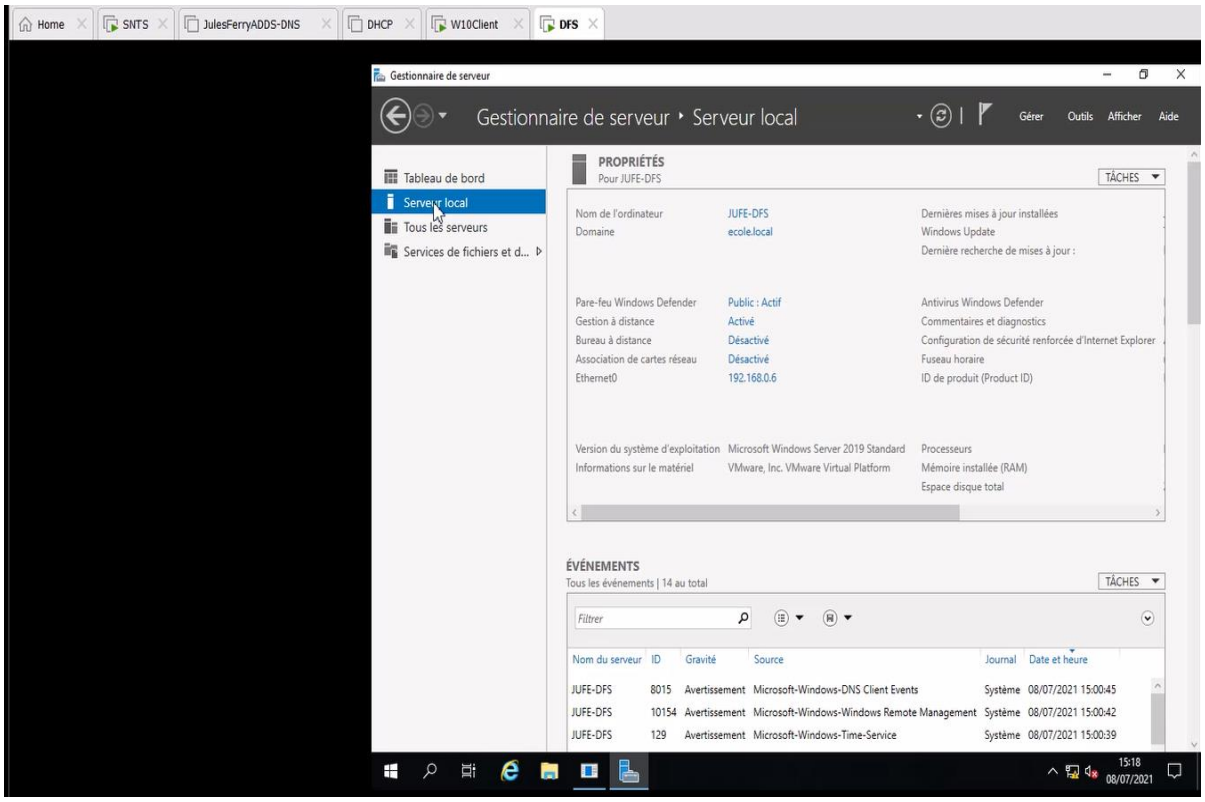


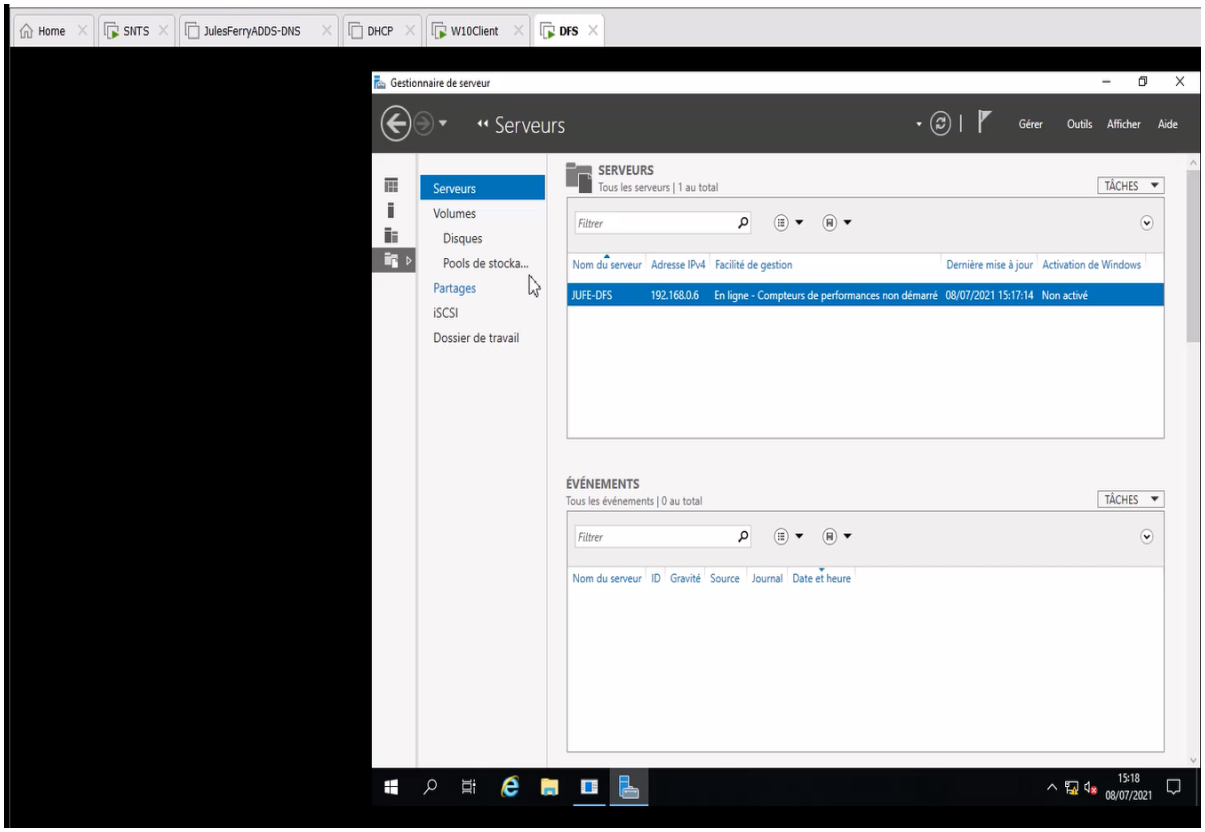


- Une fois fini, il faut actualiser par la commande « ***gpupdate /force*** » sur le terminal ;

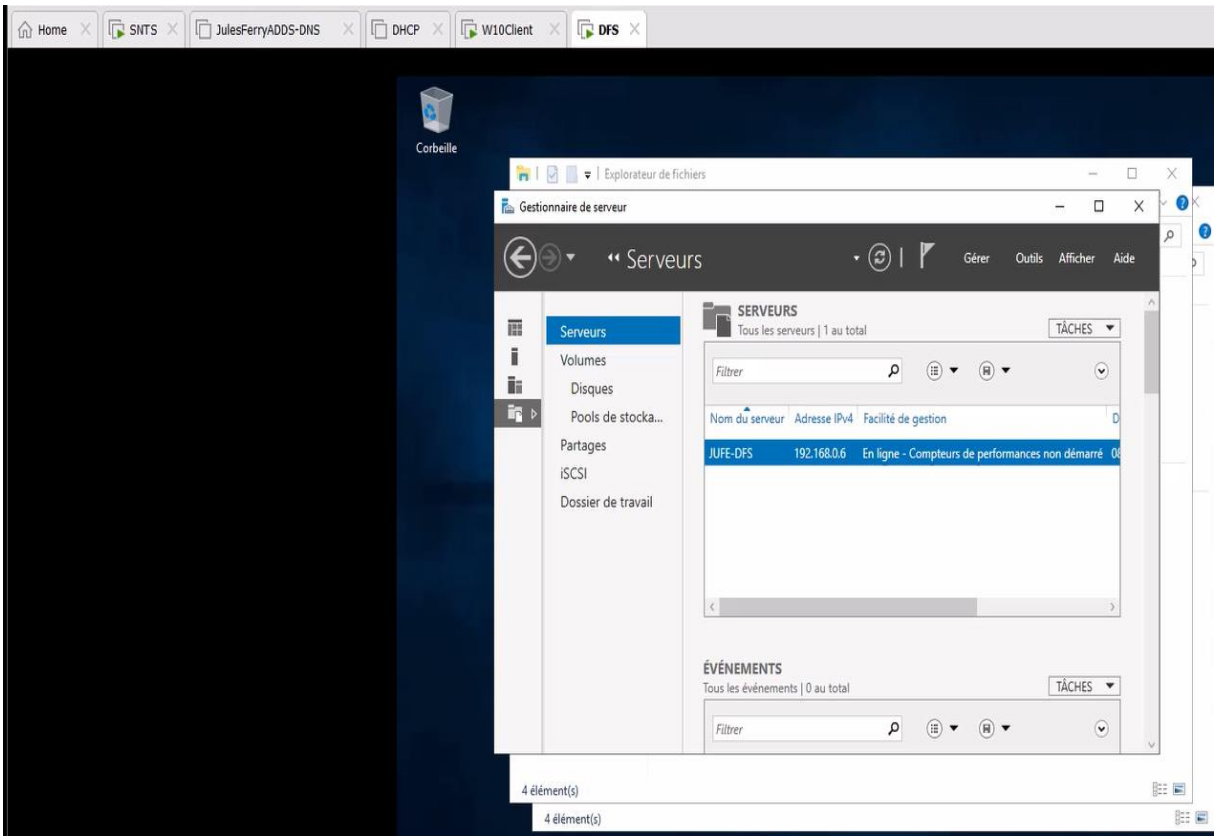

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Autre utilisateur
DFSAdmin
Connectez-vous à ECOLE
Comment me connecter à un autre domaine ?
La touche Verr maj est active.
Administrateur
Autre utilisateur

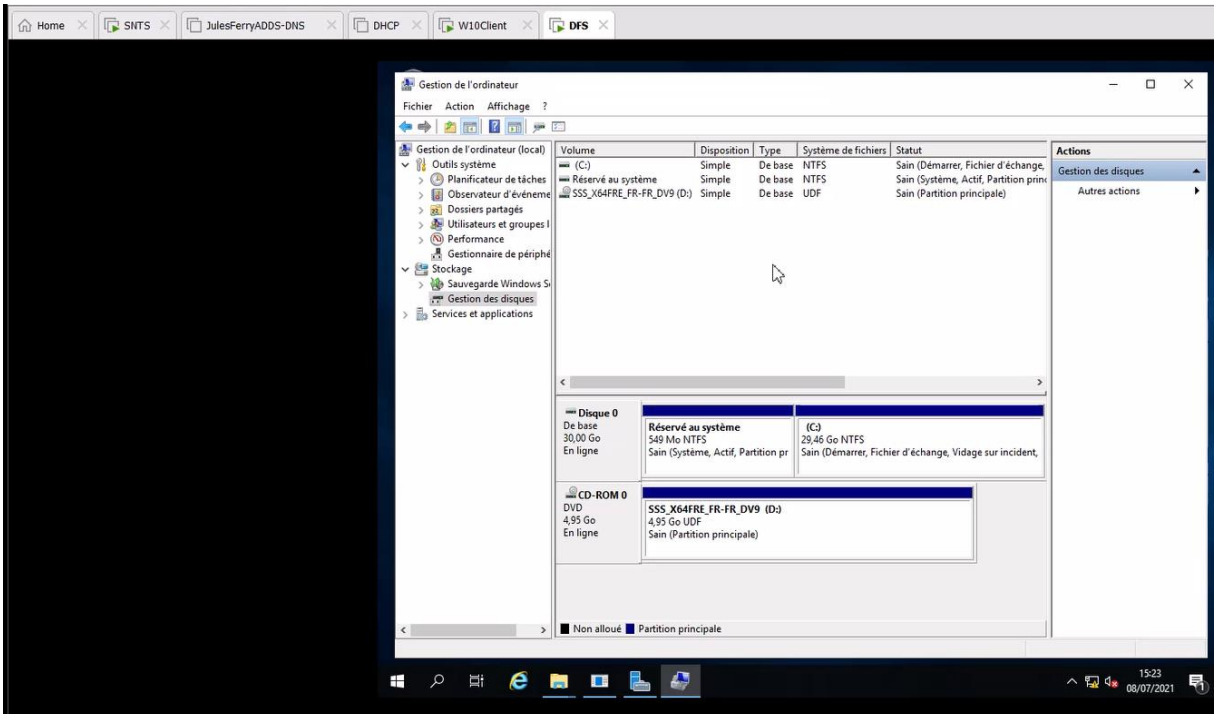

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
DFSAdmin
Attendez le Service de profil utilisateur.



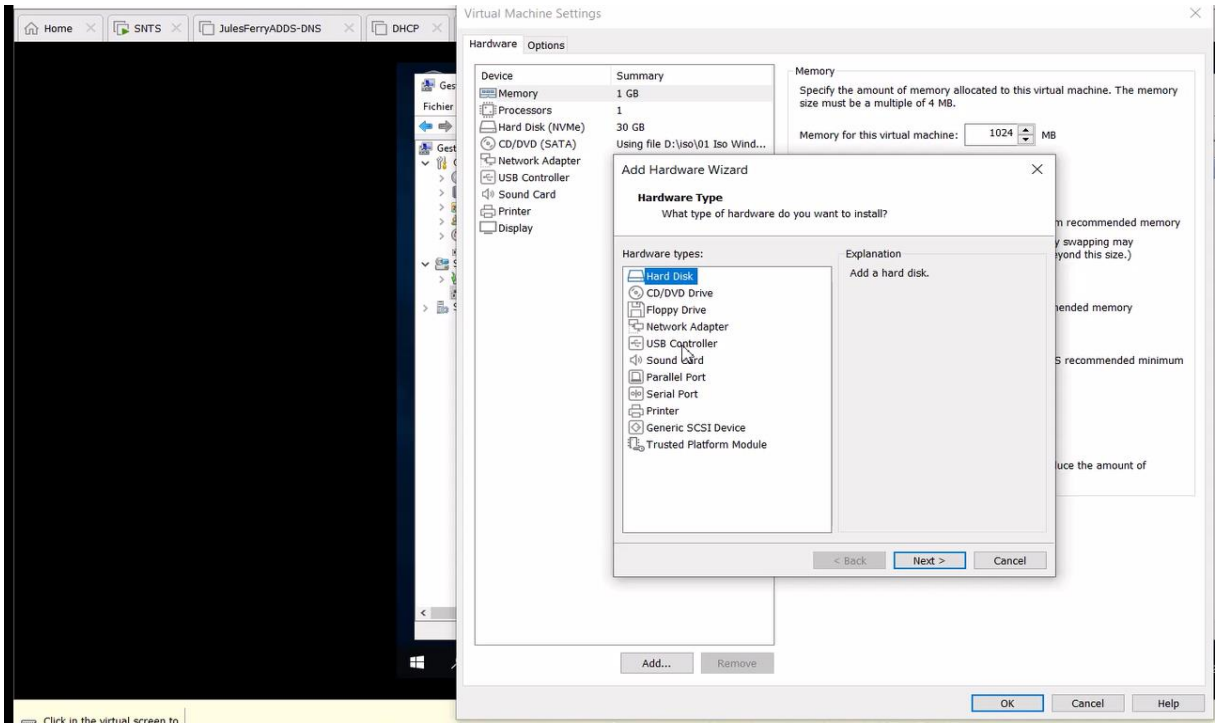


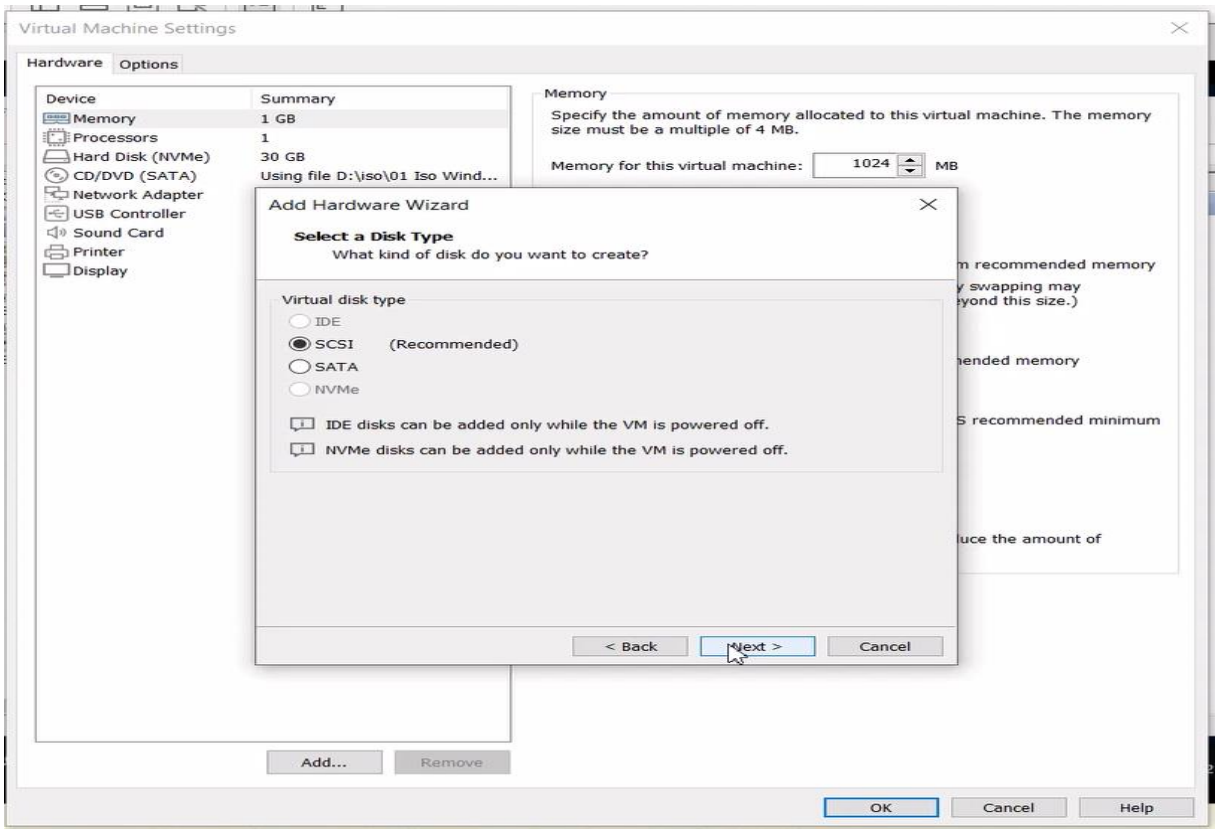
- On clique sur « ***Services de fichiers et ..*** » → « ***Partages*** » ;



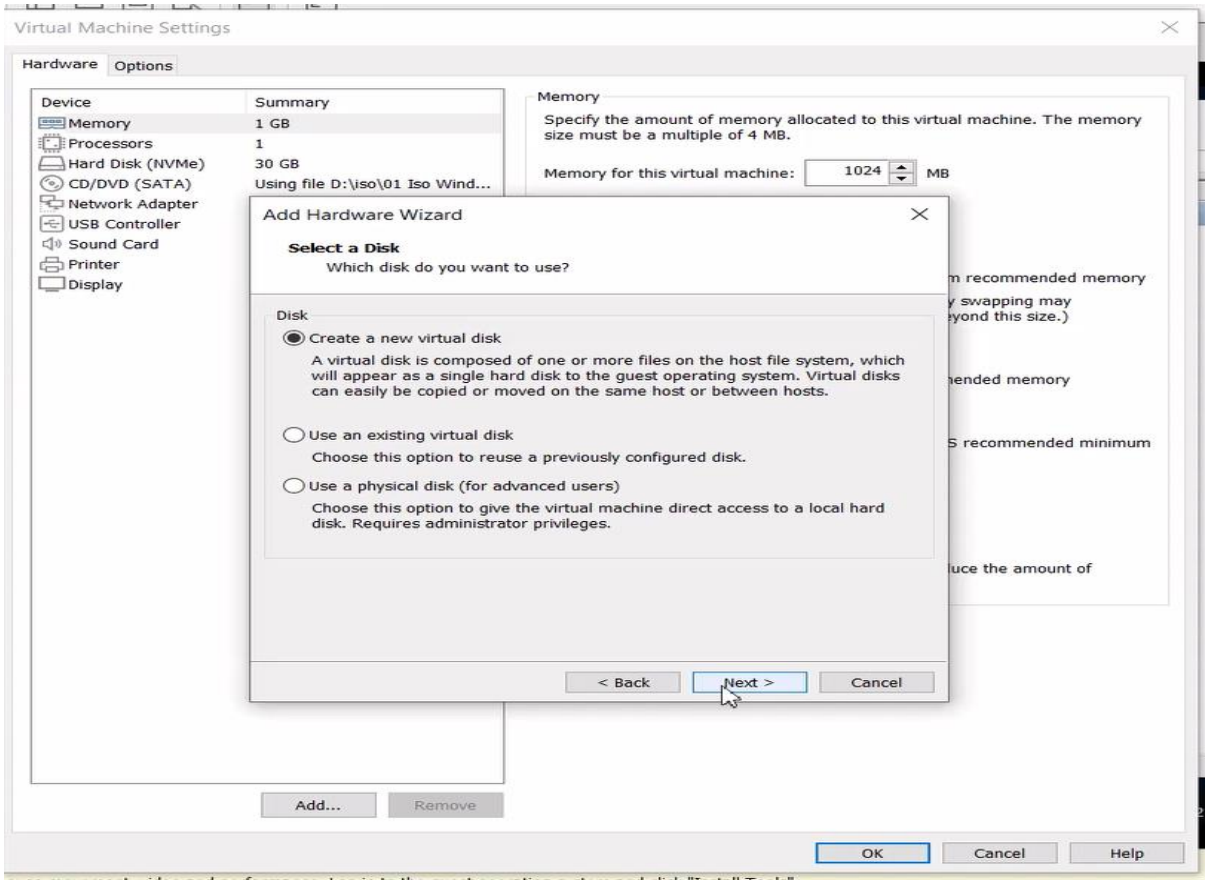


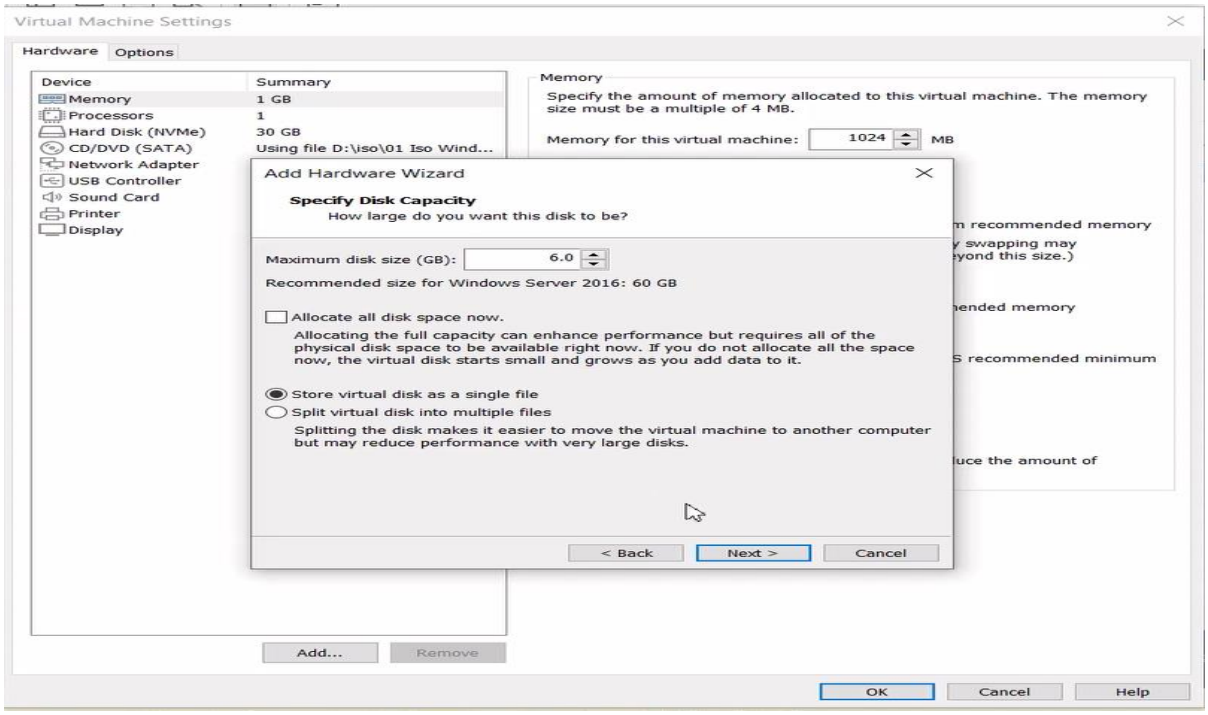
- On voudrait créer un lecteur spécial pour les dossiers partagées → « ***Gestion de l'ordinateur*** » → « ***Stockage*** » → « ***Gestion des disques*** » ;



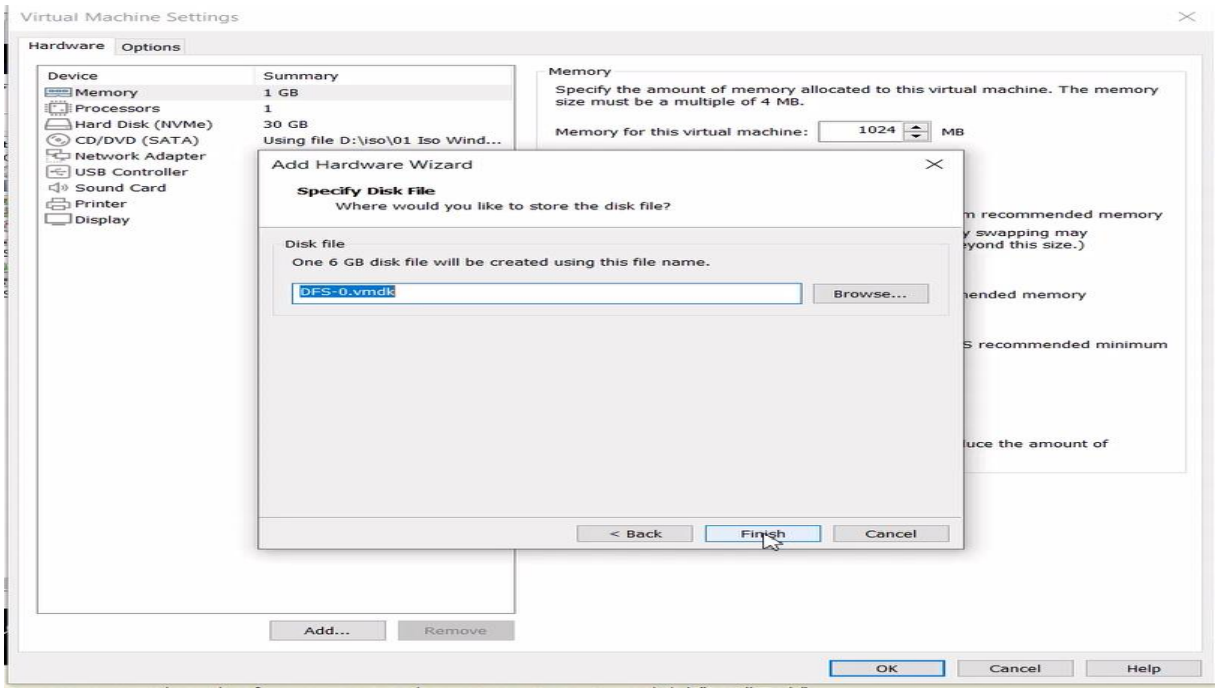


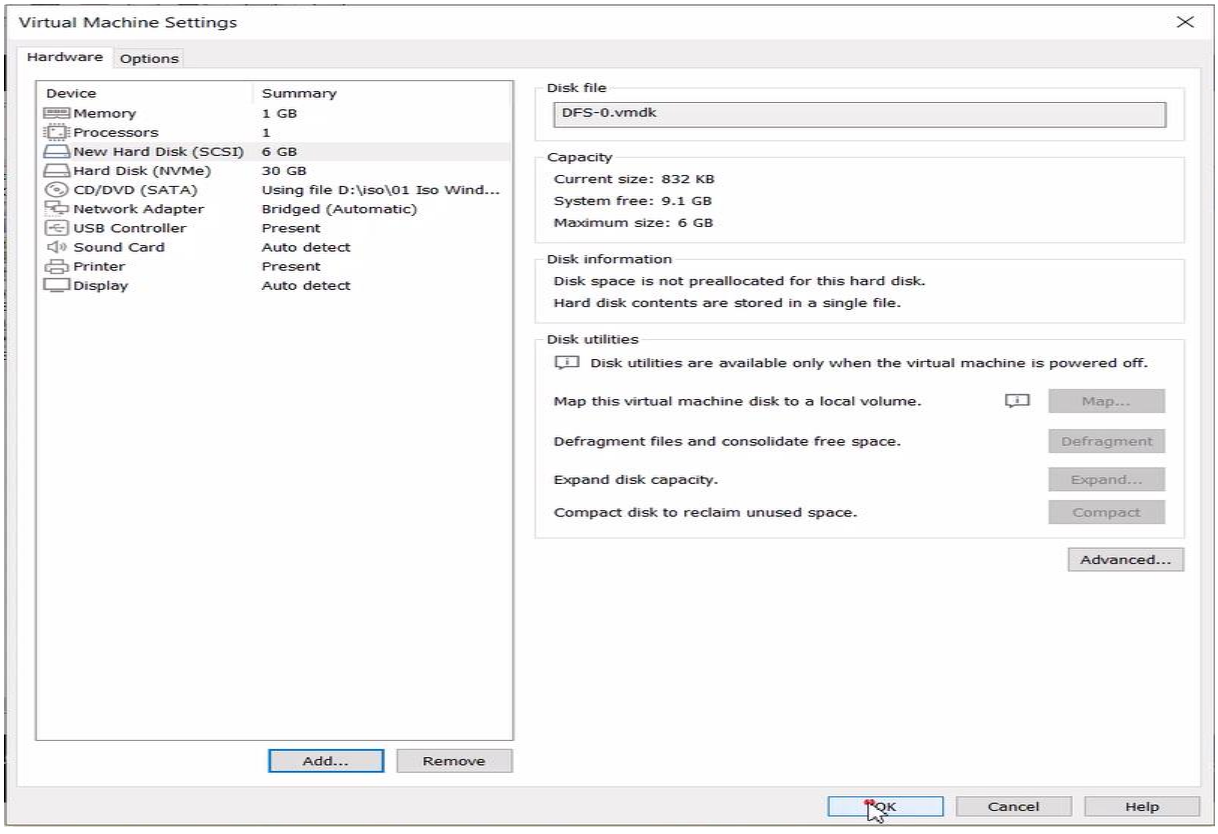
- Sur la configuration VM DFS : « ***Add*** » → « ***Hard Disk*** » → « ***Next*** » → « ***Next*** » ;



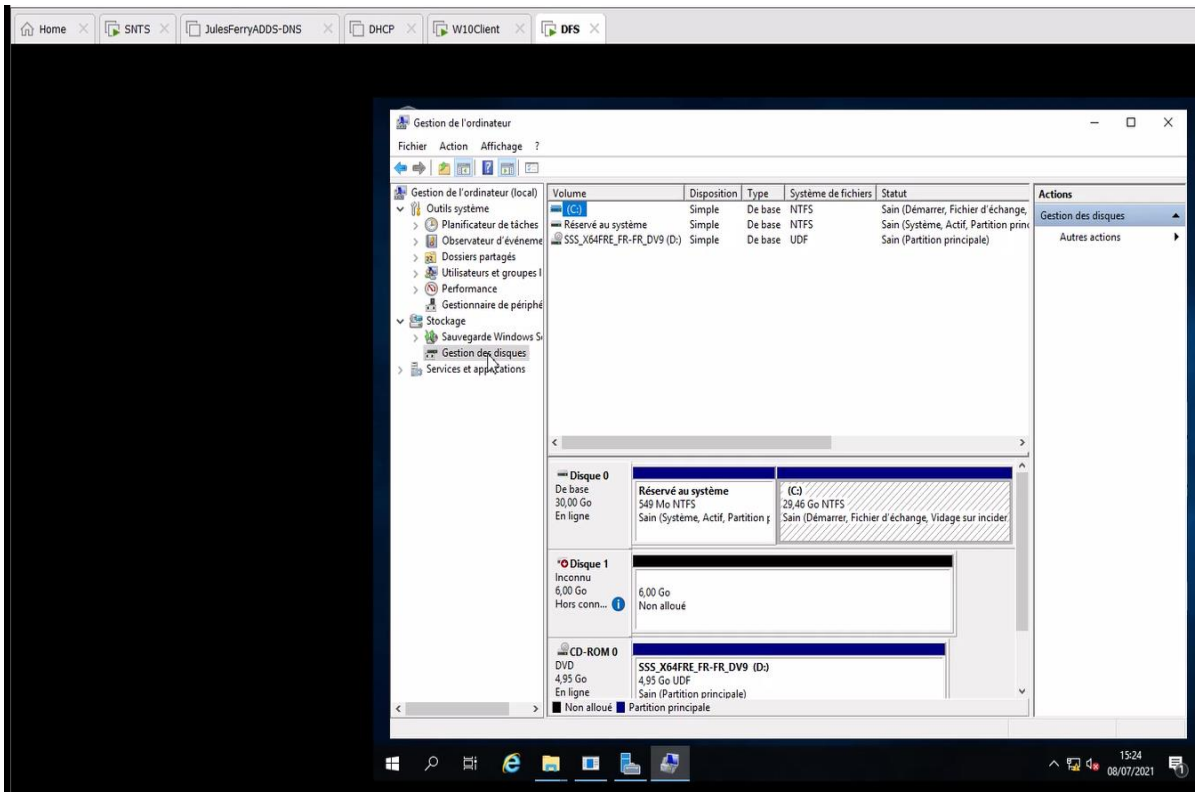


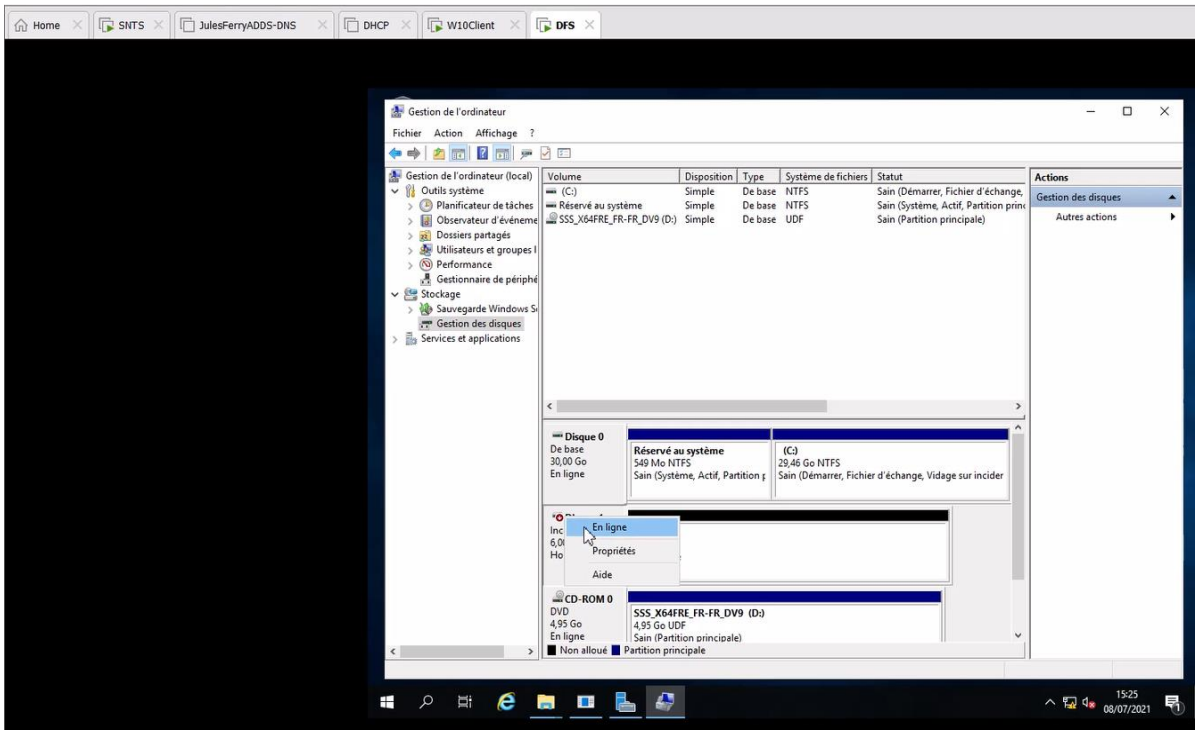
- Cliquer sur « ***Next*** » → on choisit 6GB pour les dossiers partagés avec comme option « ***Store Virtual disk as a single file*** » ;



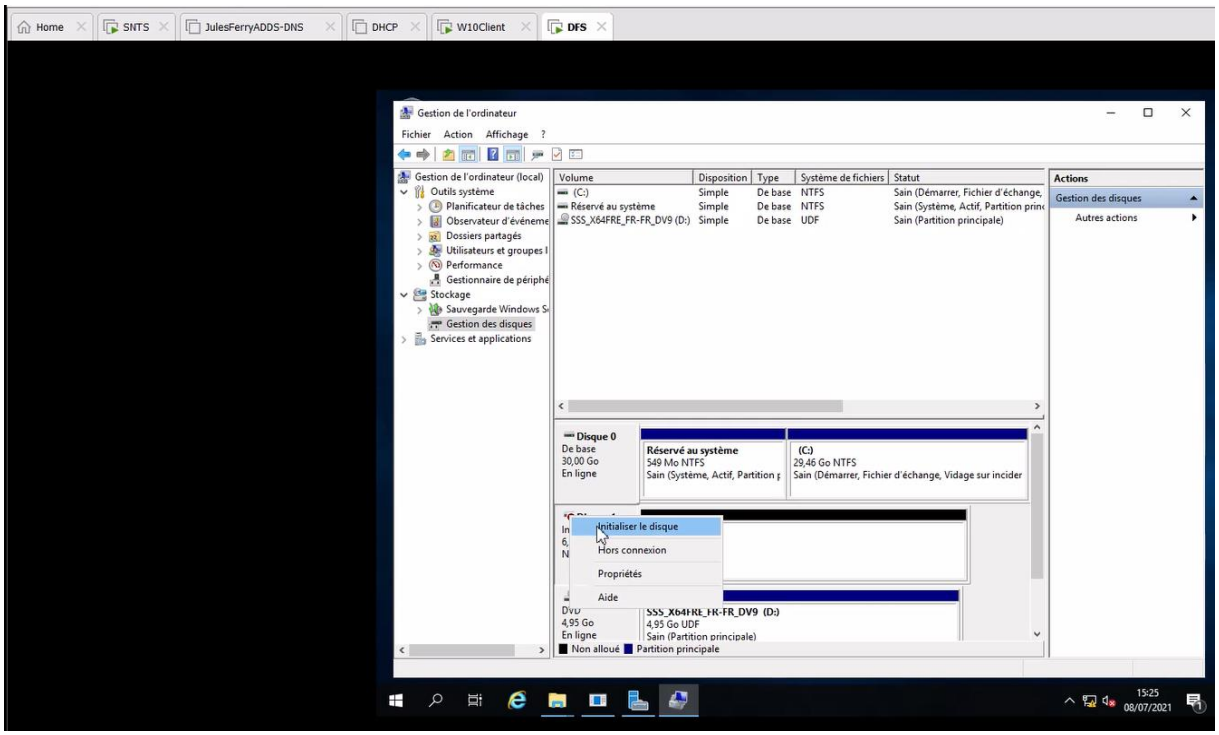


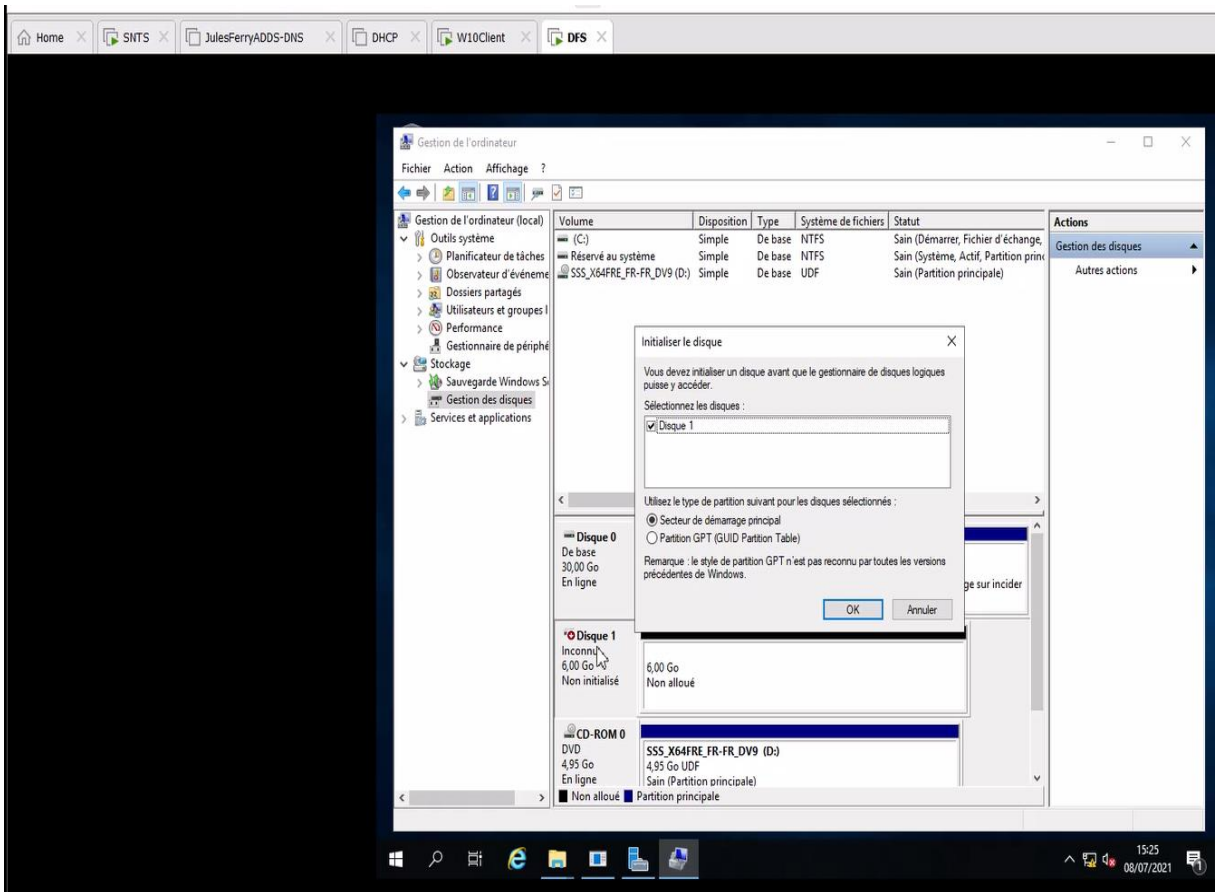
- Une fois terminé, on clique sur « ***Finish*** » → « ***OK*** » ;



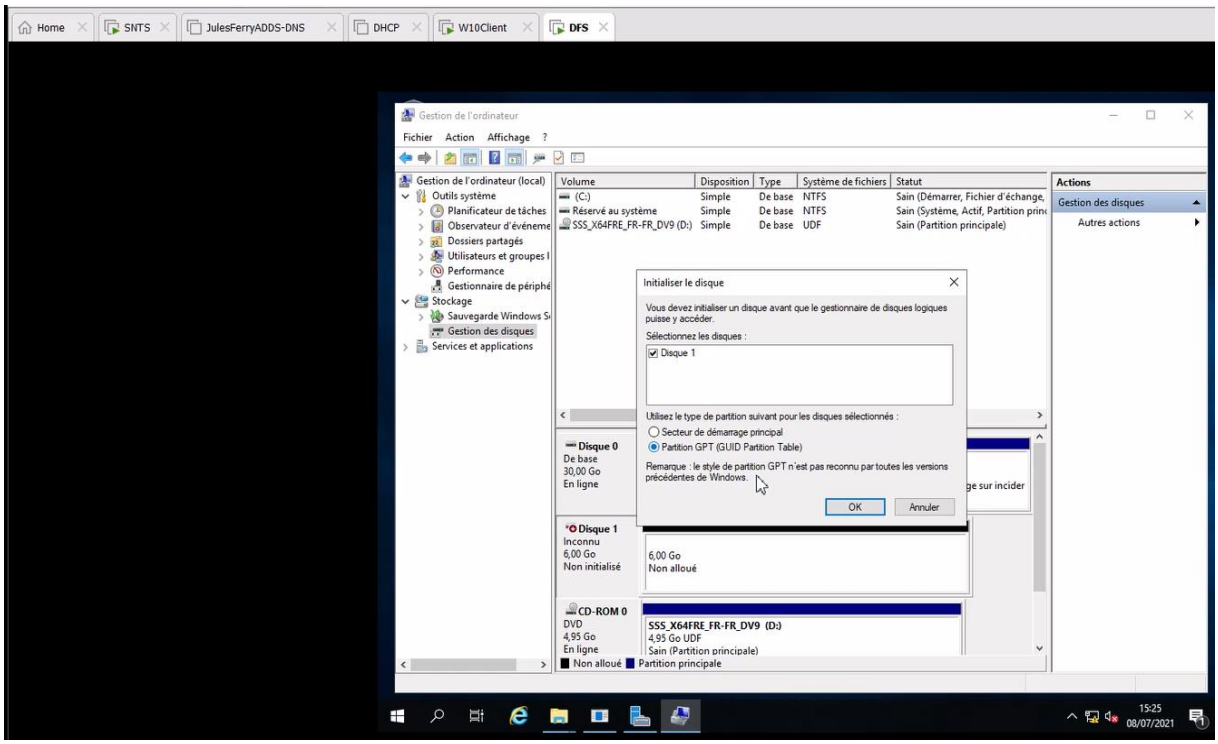


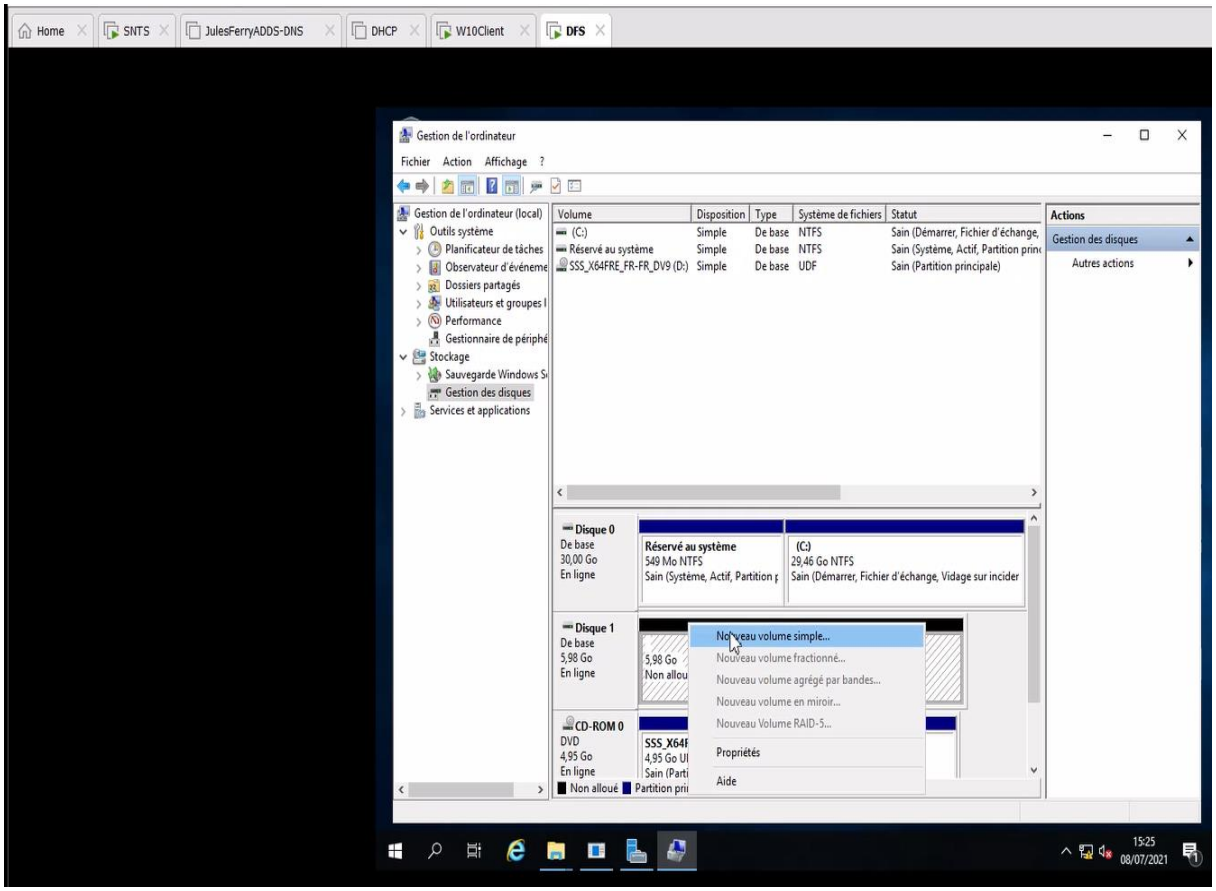
- On revient sur « ***Gestion de l'ordinateur*** » → « ***Gestion de disque*** » ;
  Ici on voit que le disque 1 n'est pas encore formaté, on le formate ;



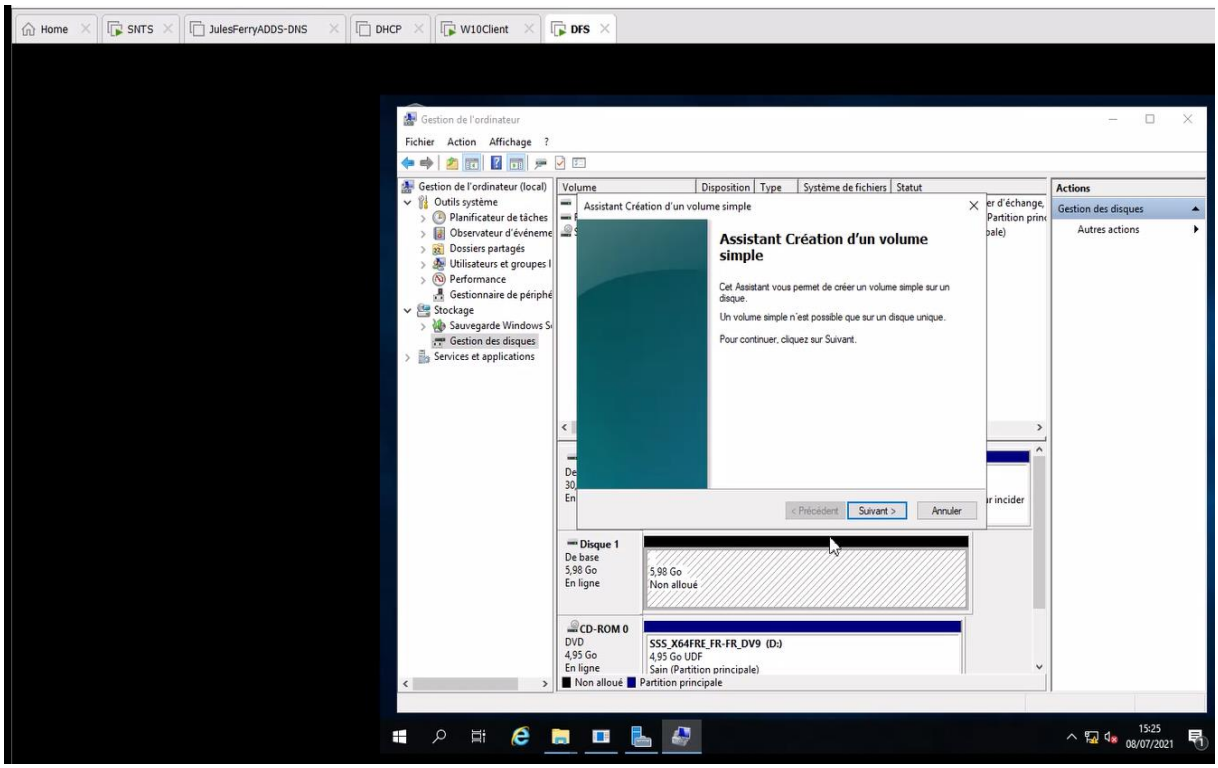


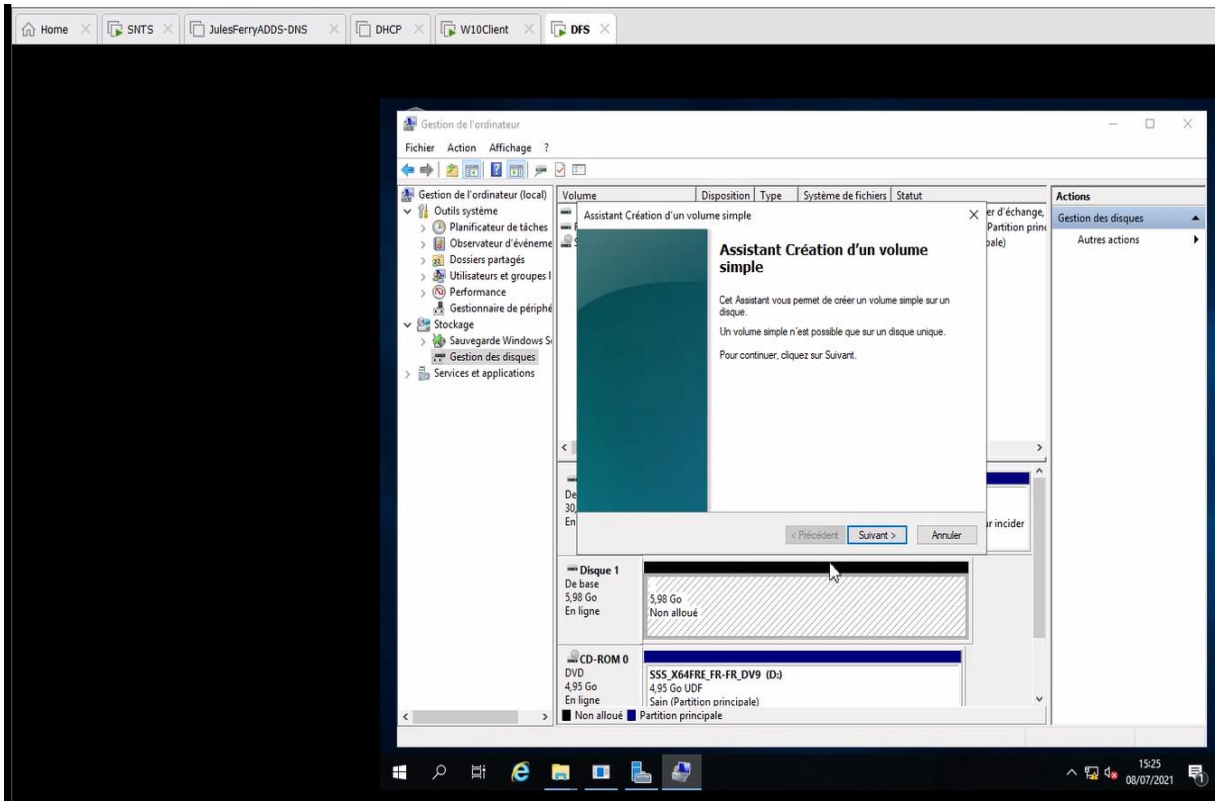
- Clic-droit sur le disque → **« *Initialiser le disque* »** → On sélectionne « ***Partition GPT (GUID PartitionTable)*** » → « ***OK*** » ;



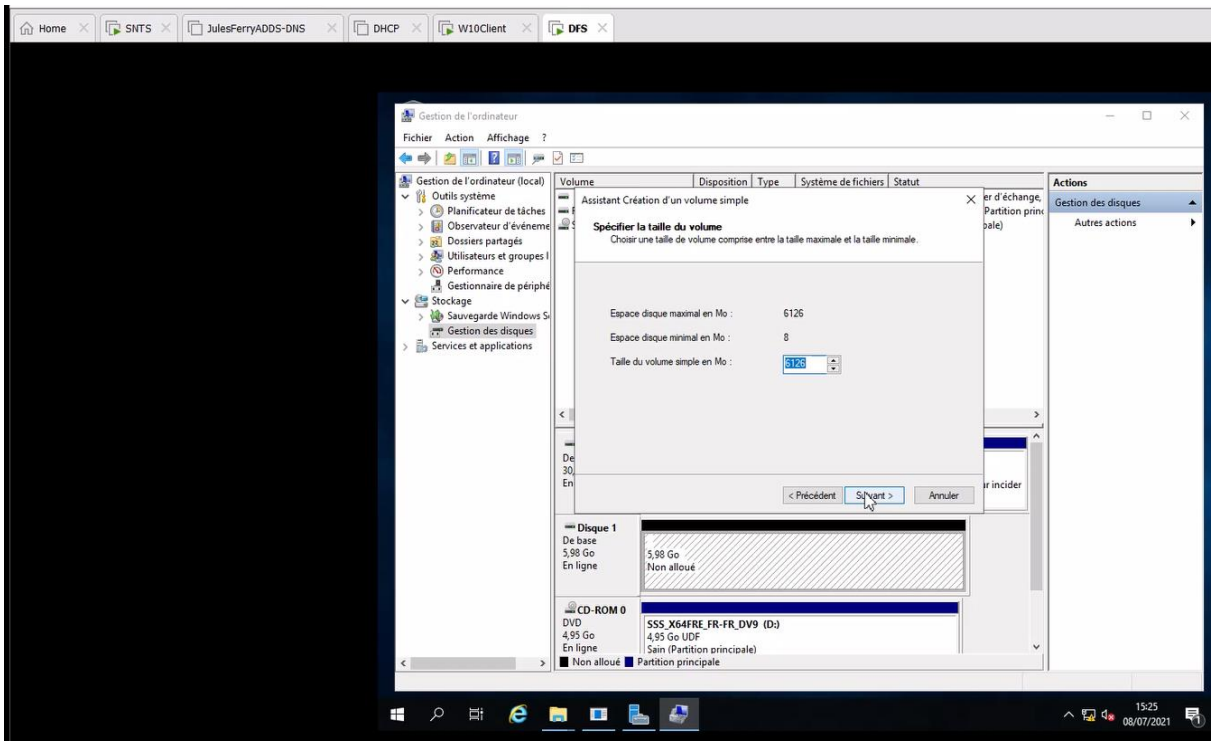


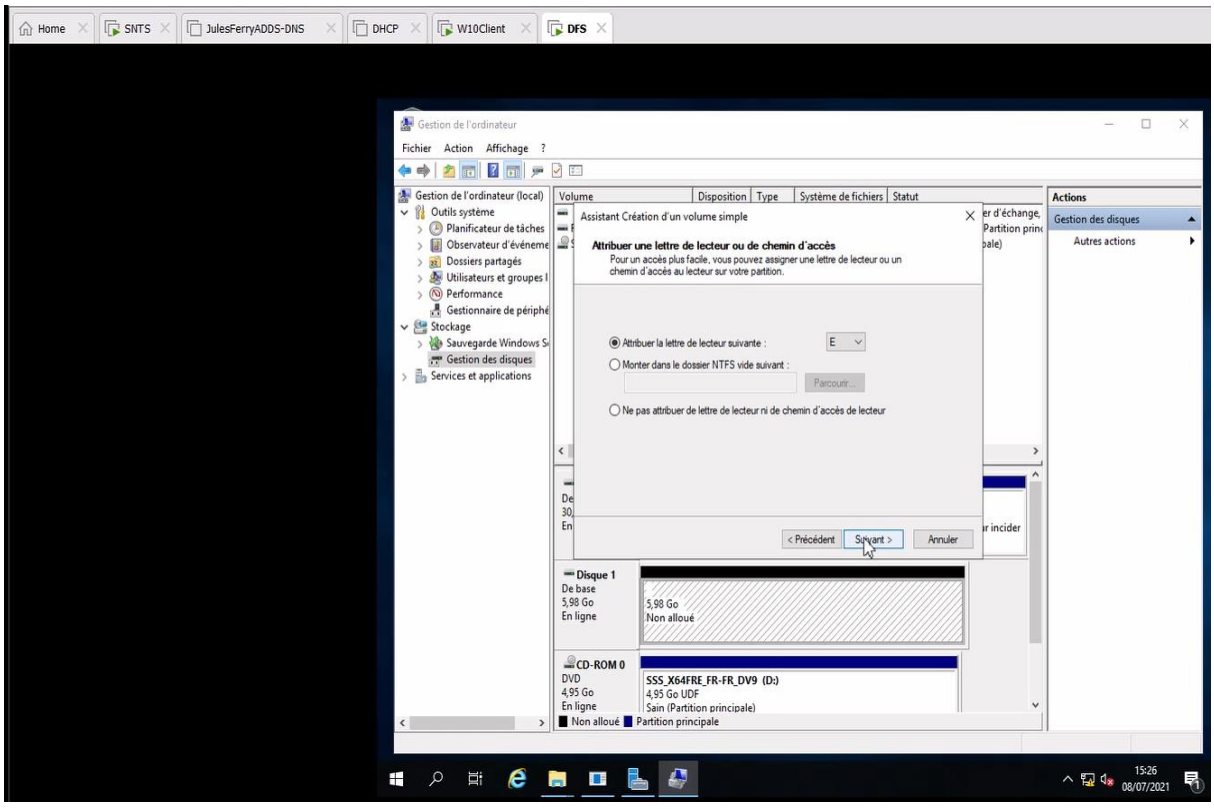
- Clic-droit et choisir « ***Nouveau volume simple*** » ;



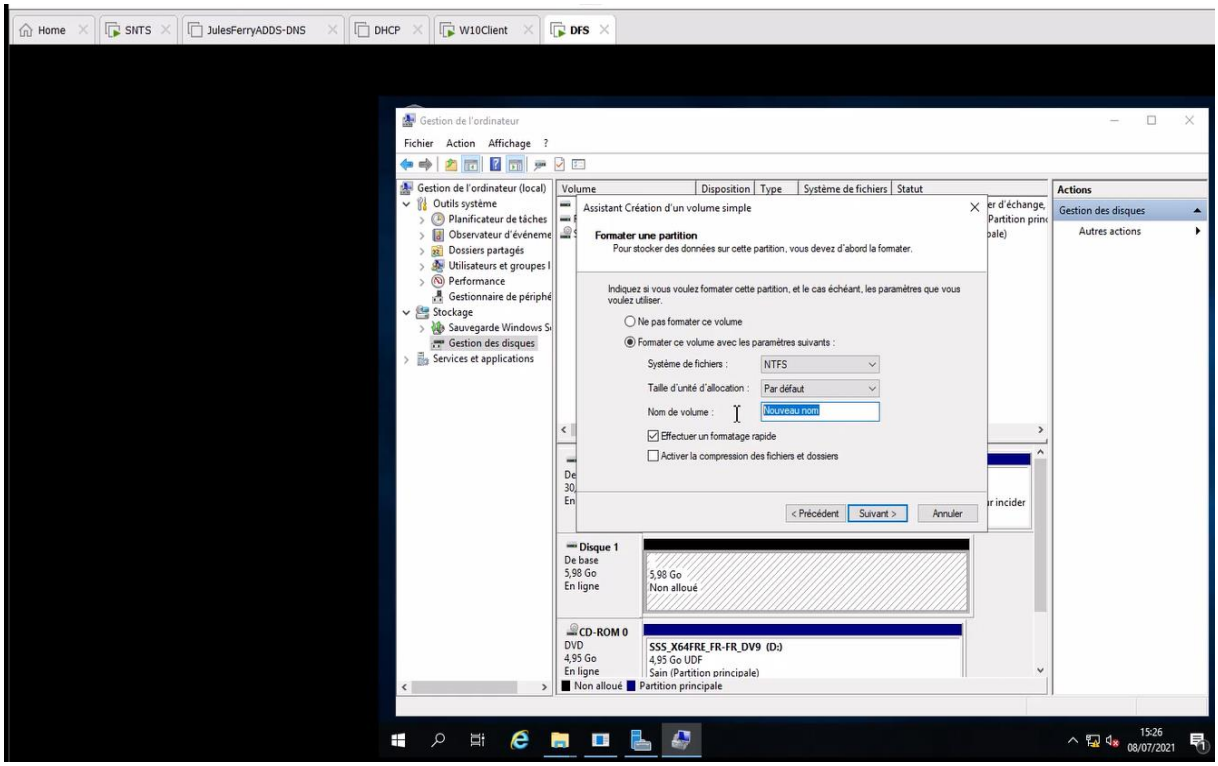


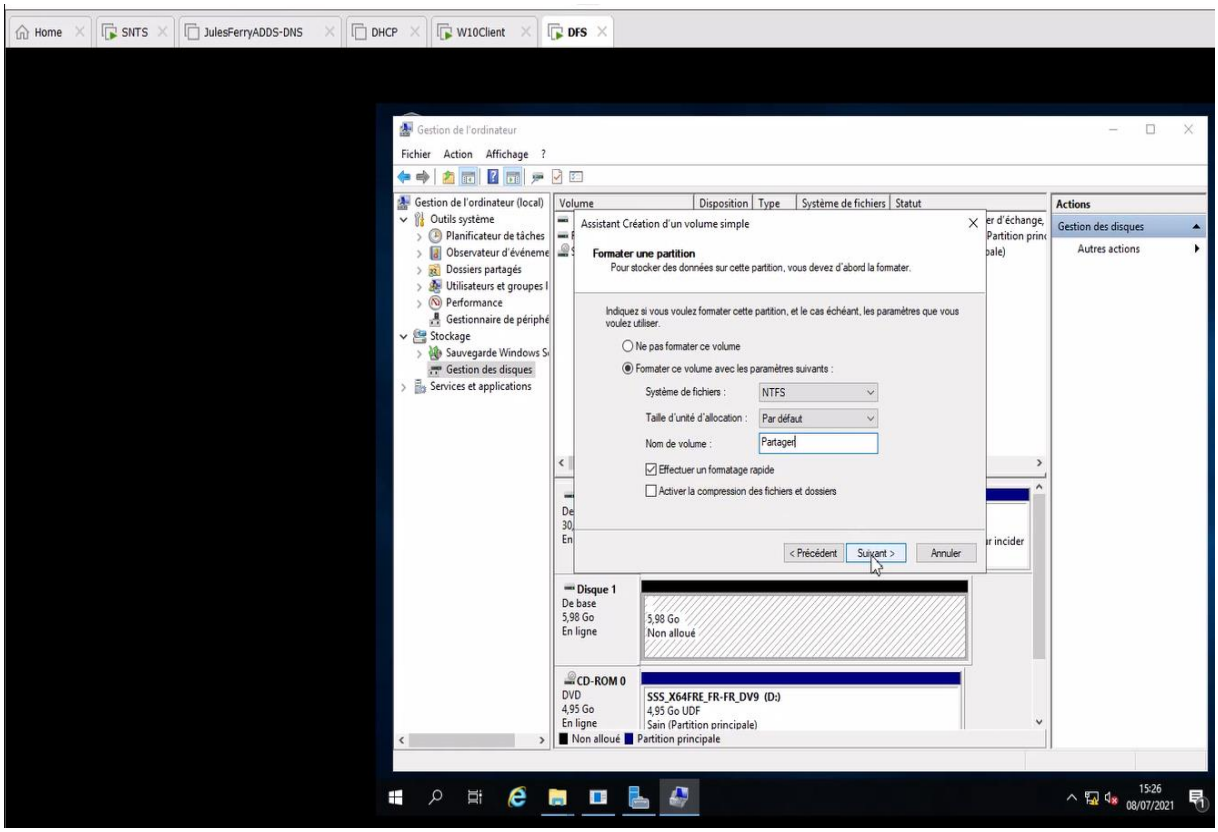
- Cliquez deux fois sur « ***Suivant*** » ;



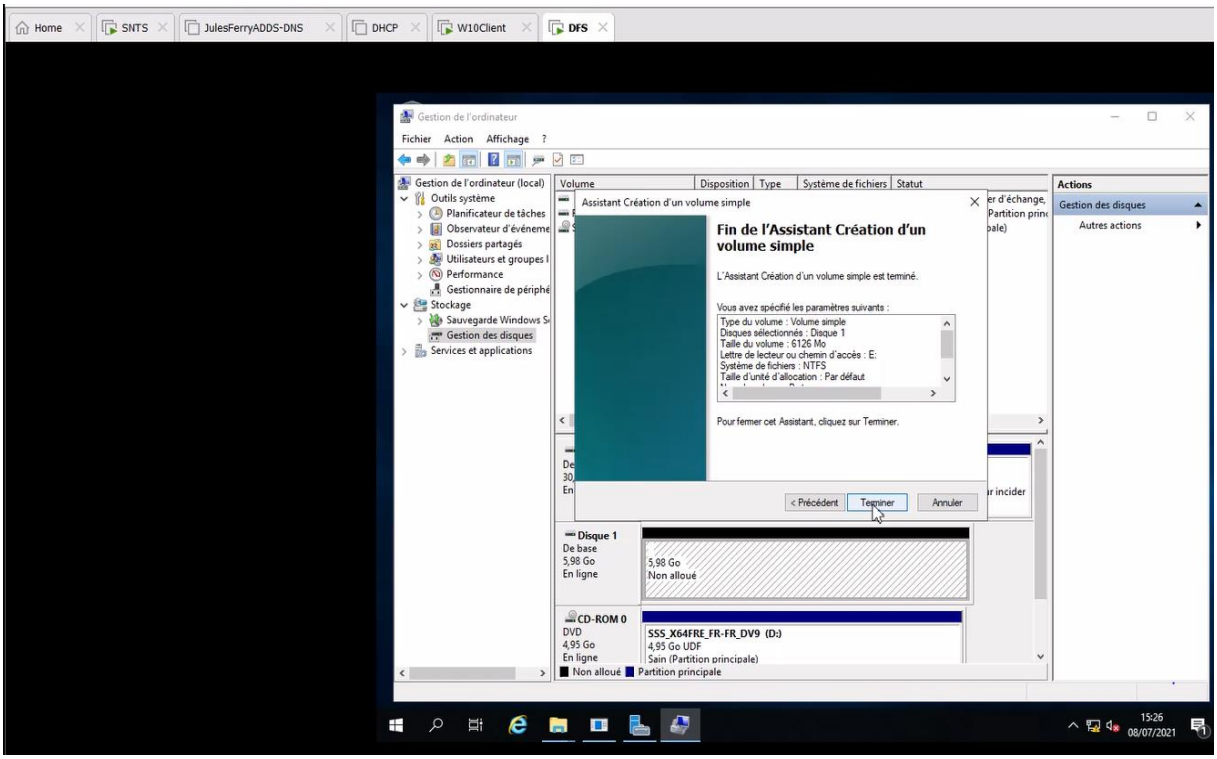


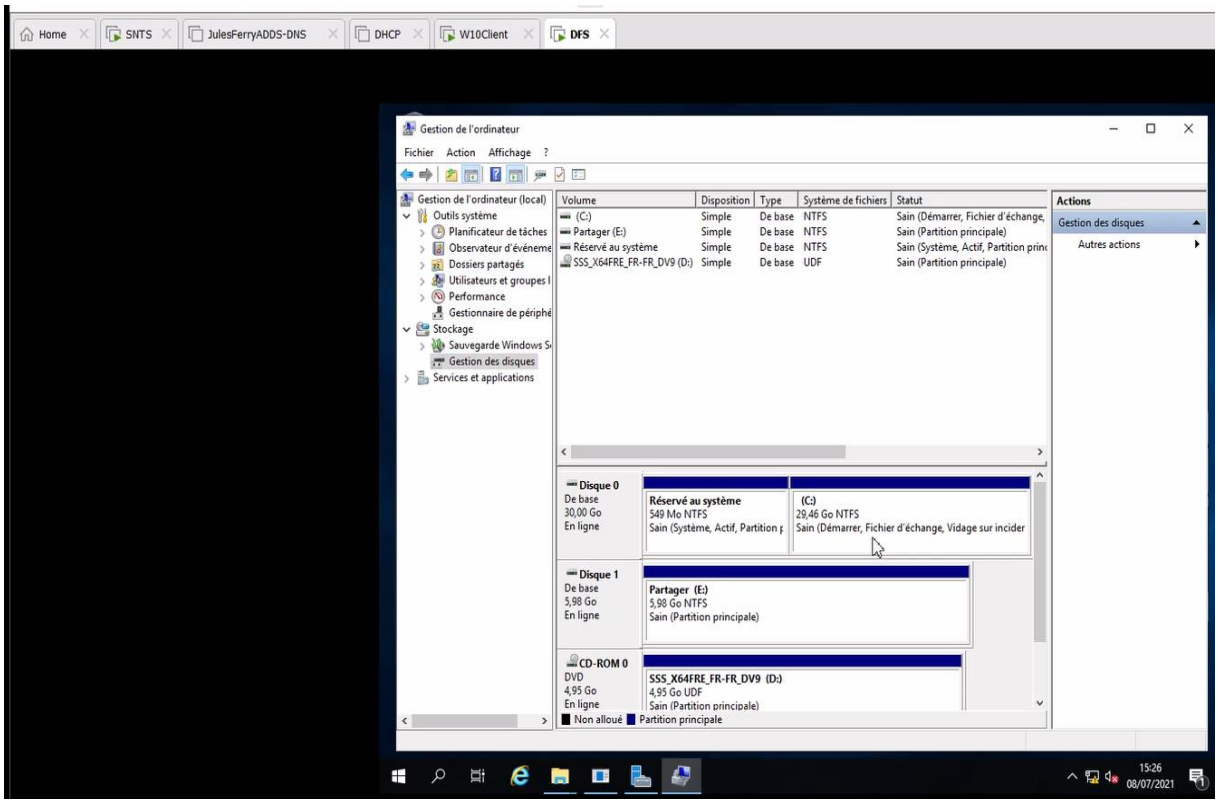
- Sélectionner deux fois ***« Suivant »*** ;



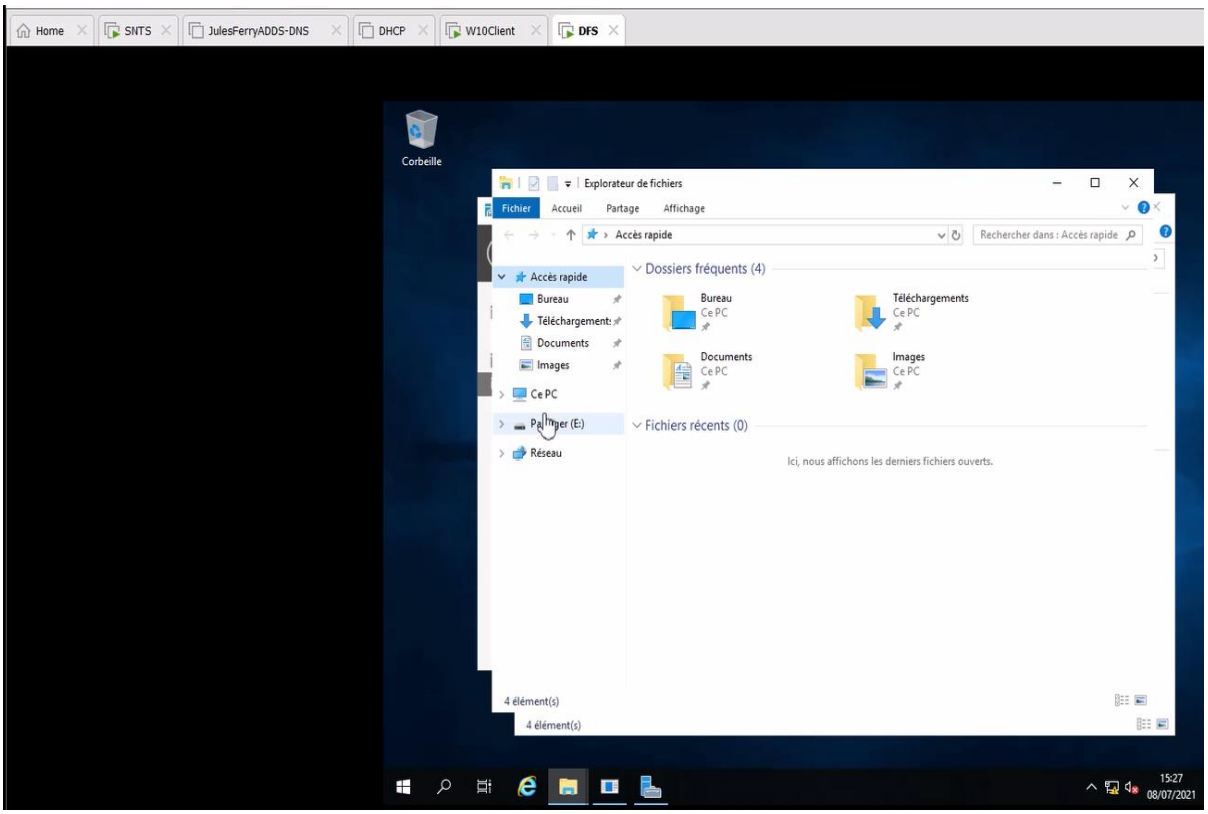


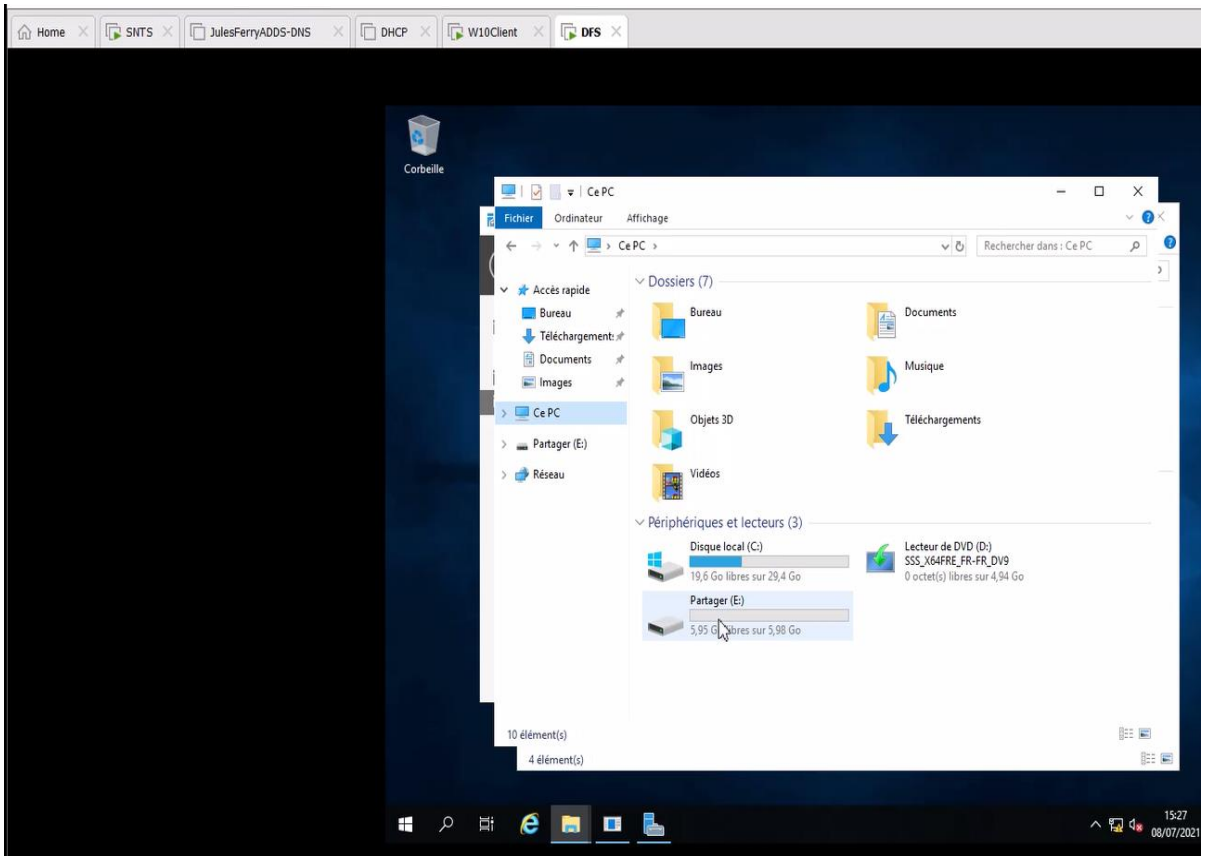
- Changer le nom du volume en ***« Partage »*** → ***« Suivant »*** ;

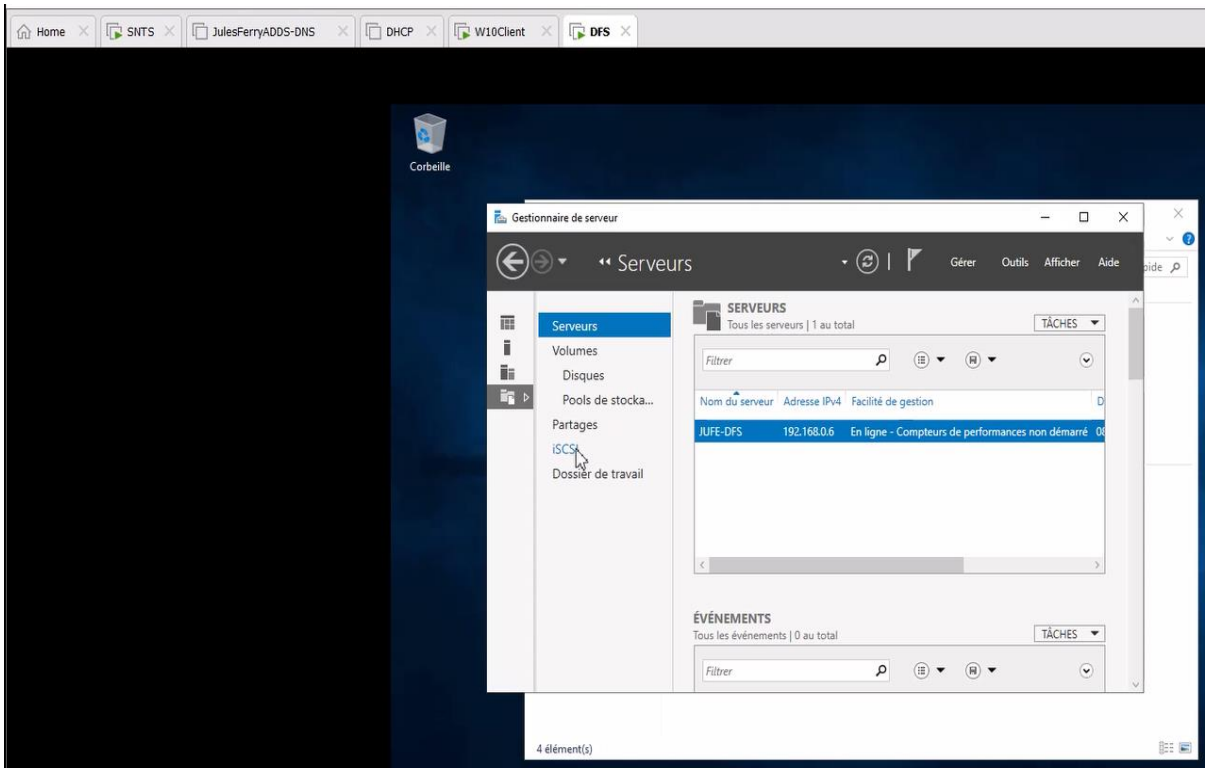


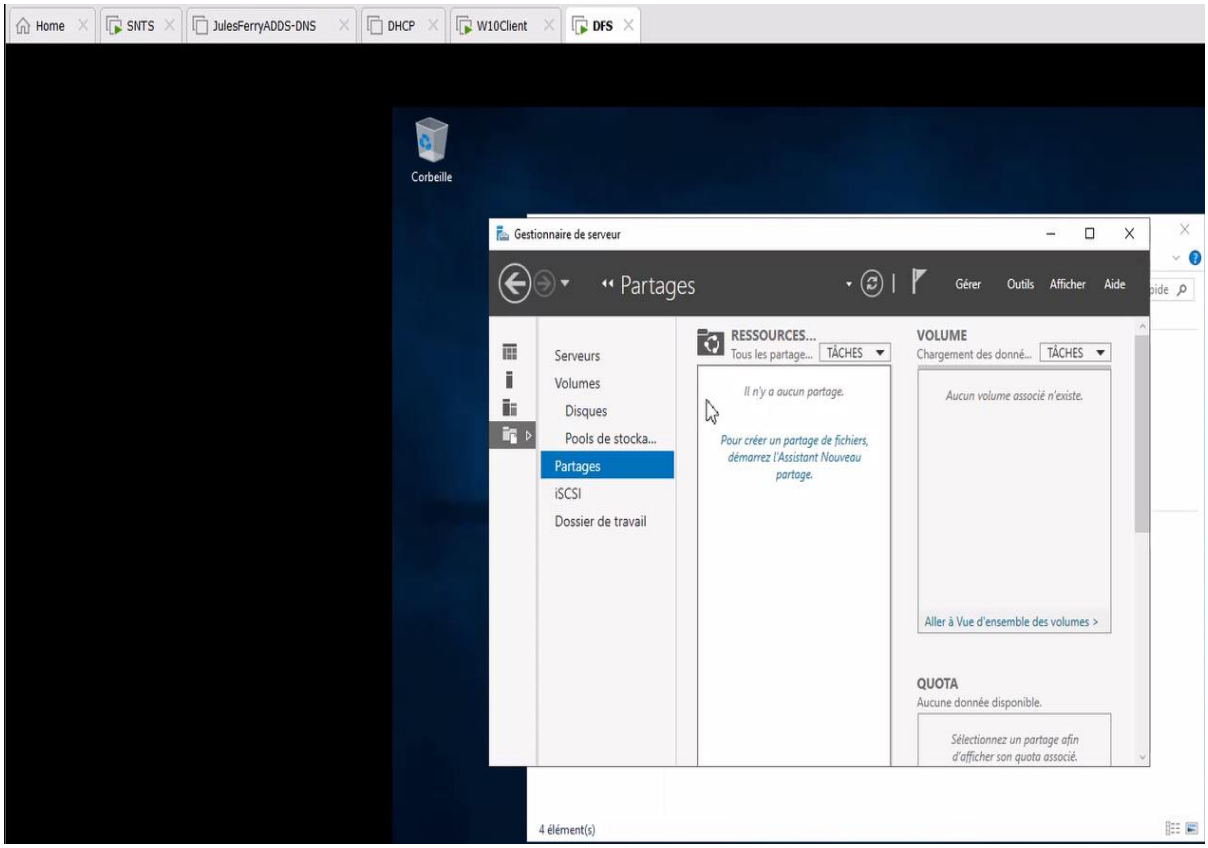


- On clique sur « ***Terminer*** ». Maintenant on peut voir on a bien le disque avec le nom « ***Partage*** » sur le lecteur E ;

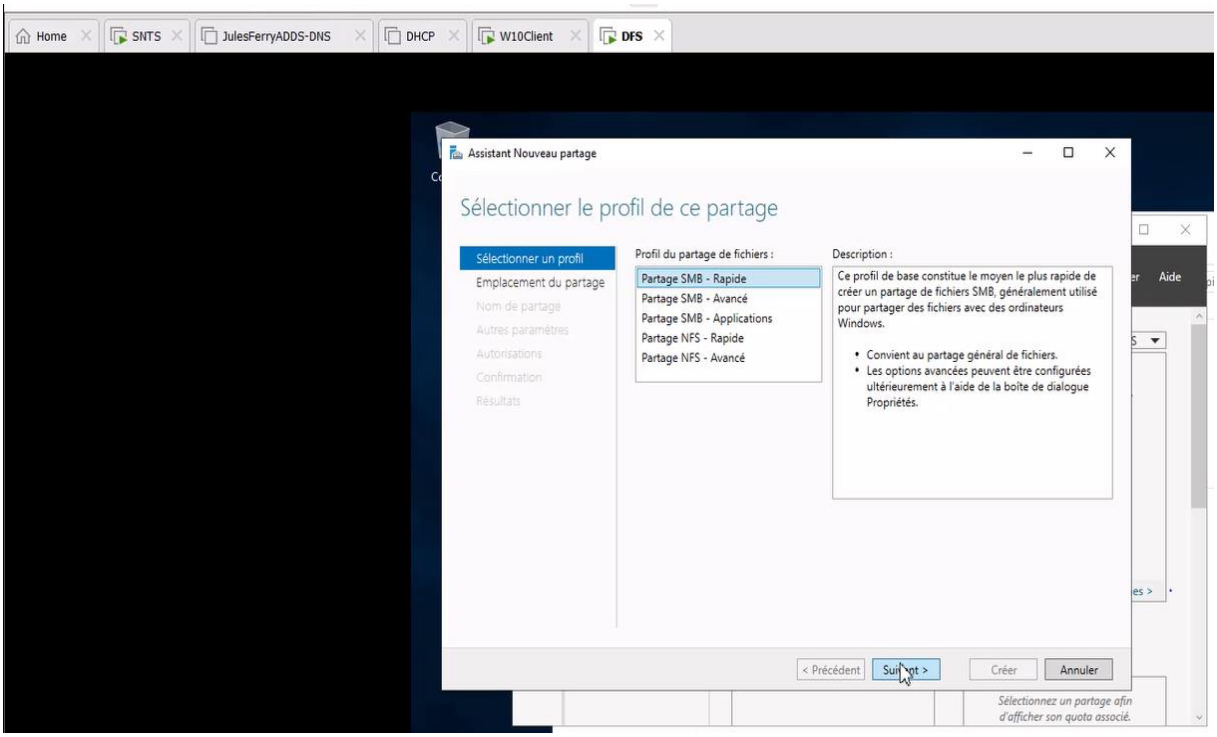

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Explorateur de fichiers
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Accès rapide
Rechercher dans : Accès rapide
Dossiers fréquents (4)
Bureau
Ce PC
Téléchargements
Documents
Images
Fichiers récents (0)
Ici, nous affichons les derniers fichiers ouverts.
Réseau
4 élément(s)
15:27
08/07/2021

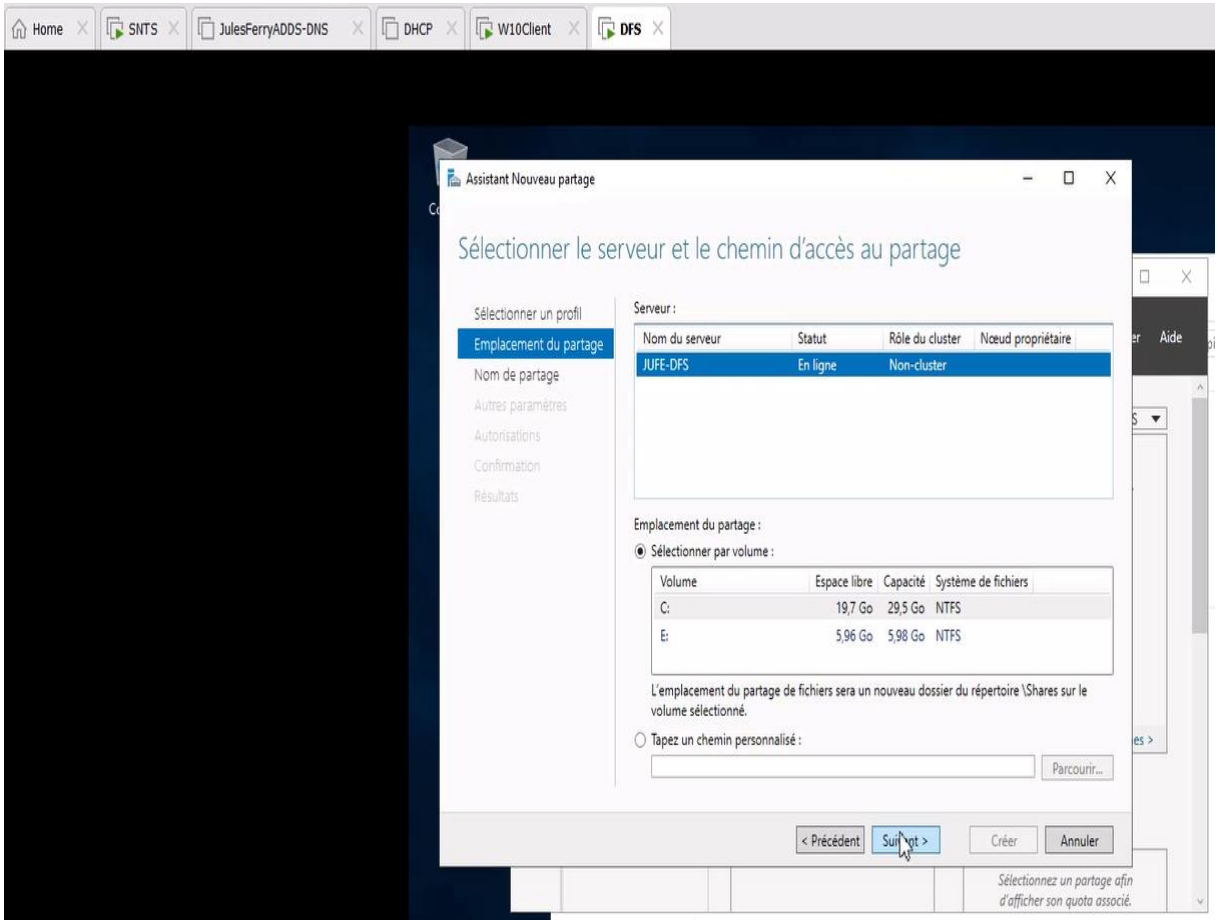

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Ce PC
Fichier
Ordinateur
Affichage
Rechercher dans : Ce PC
Accès rapide
Dossiers (7)
Bureau
Documents
Images
Musique
Objets 3D
Téléchargements
Vidéos
Partager (E:)
Réseau
Périphériques et lecteurs (3)
Disque local (C:)
19,6 Go libres sur 29,4 Go
Lecteur de DVD (D:)
SSS_X64FRE_FR-FR_DV9
0 octet(s) libres sur 4,94 Go
Partager (E:)
10 élément(s)
4 élément(s)
15:27
08/07/2021



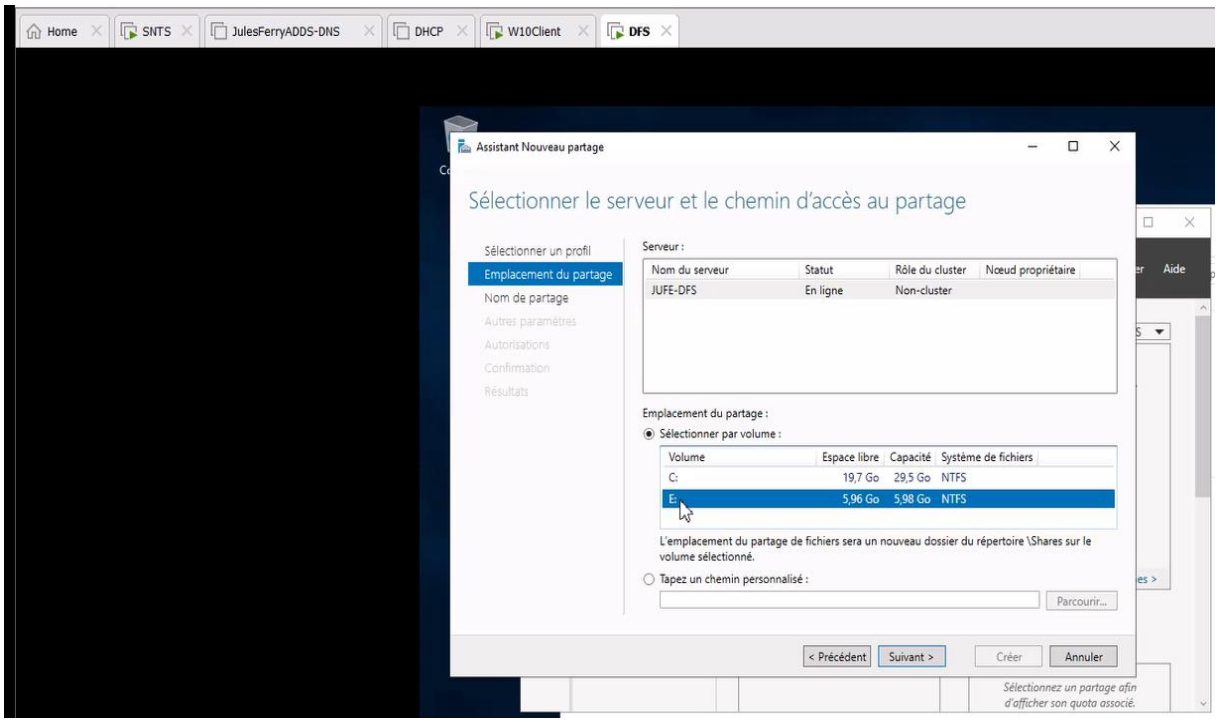


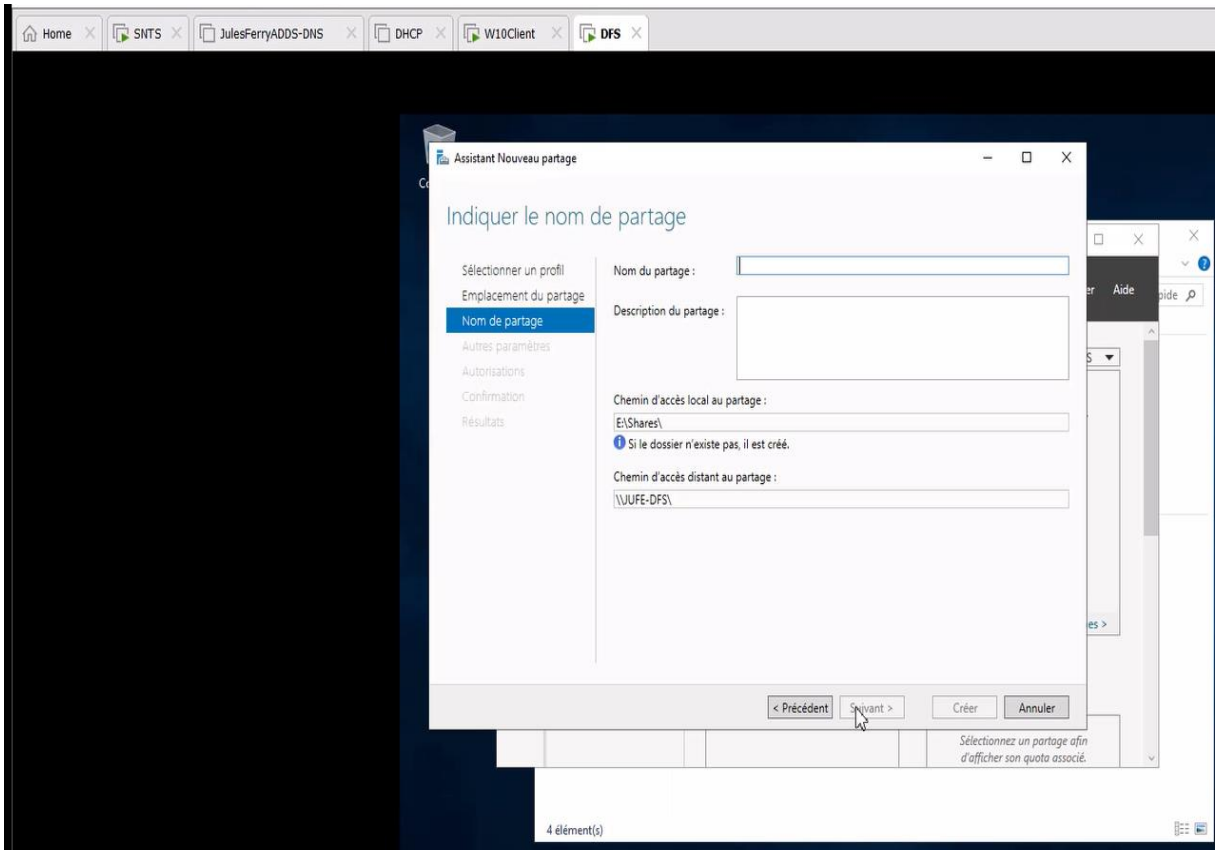
- Retourner dans le gestionnaire de serveur et aller sur « ***Partages*** » → « ***Pour créer un partage et fichier etc…*** » ;



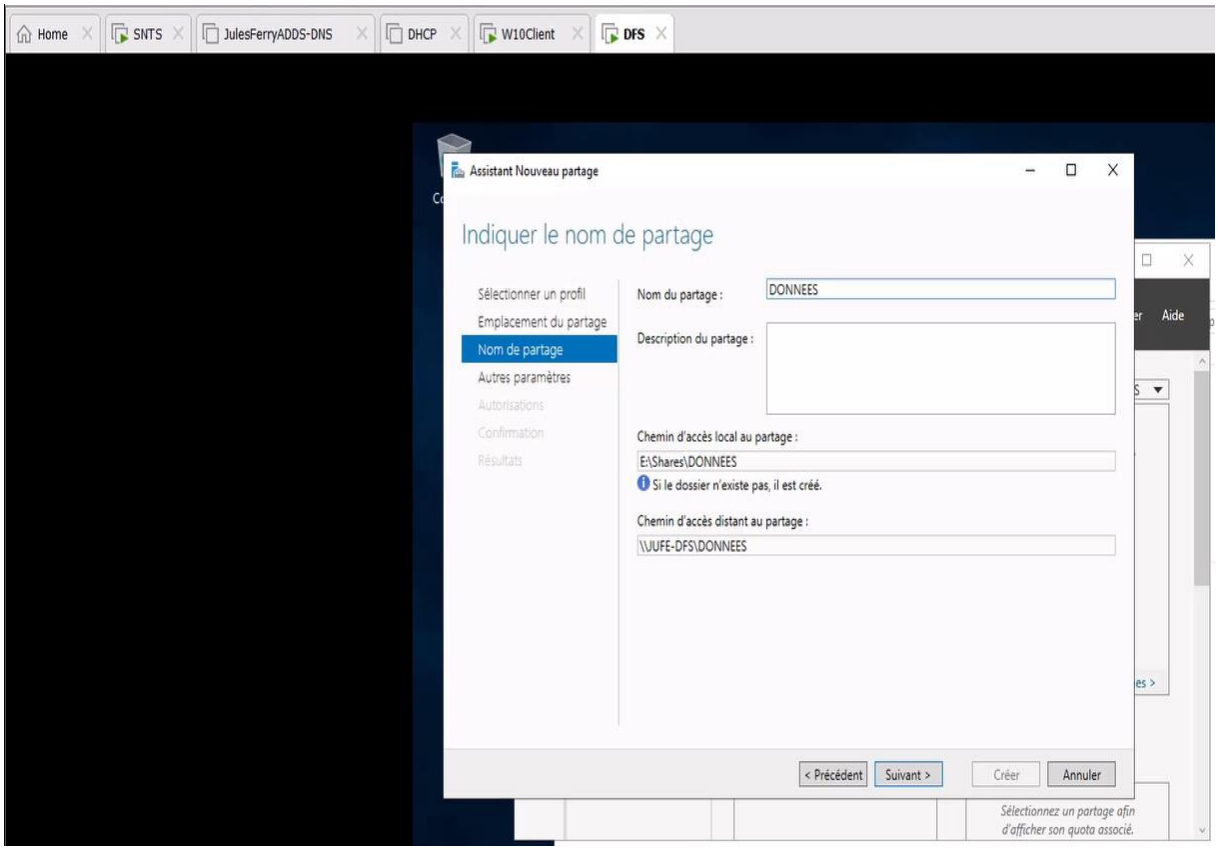


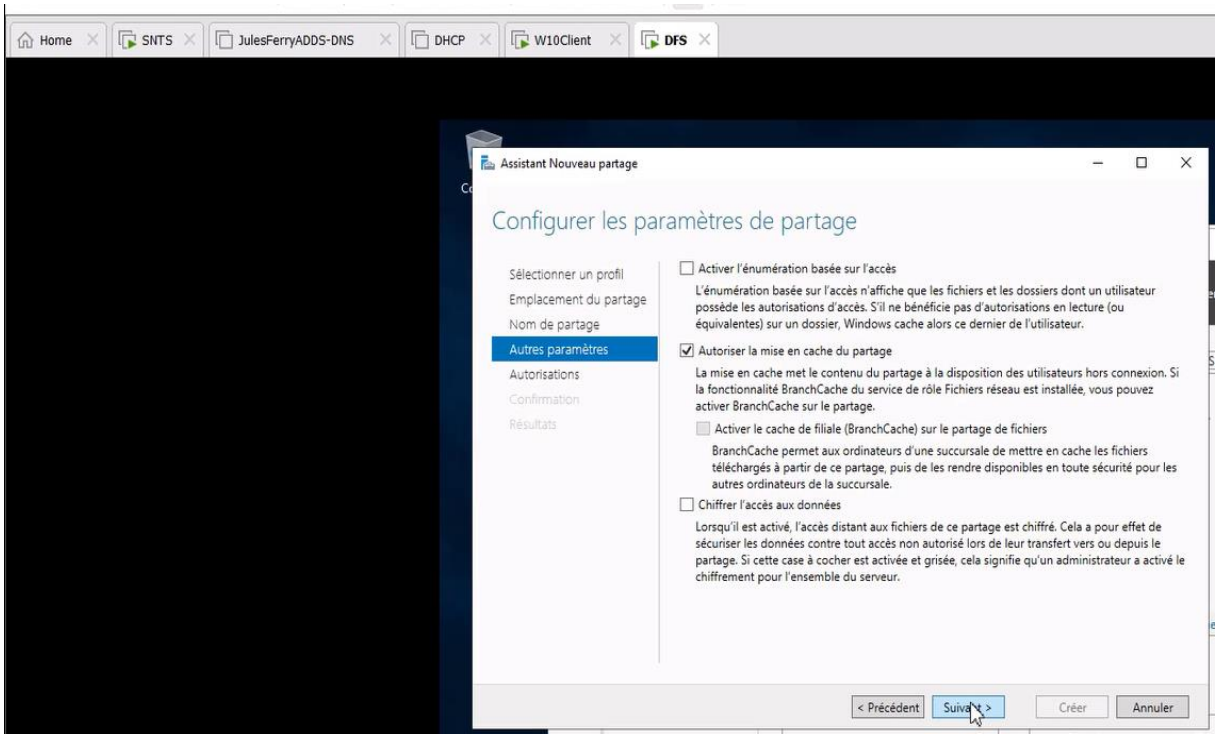
- Cliquez deux fois sur *« **Suivant** » ;*



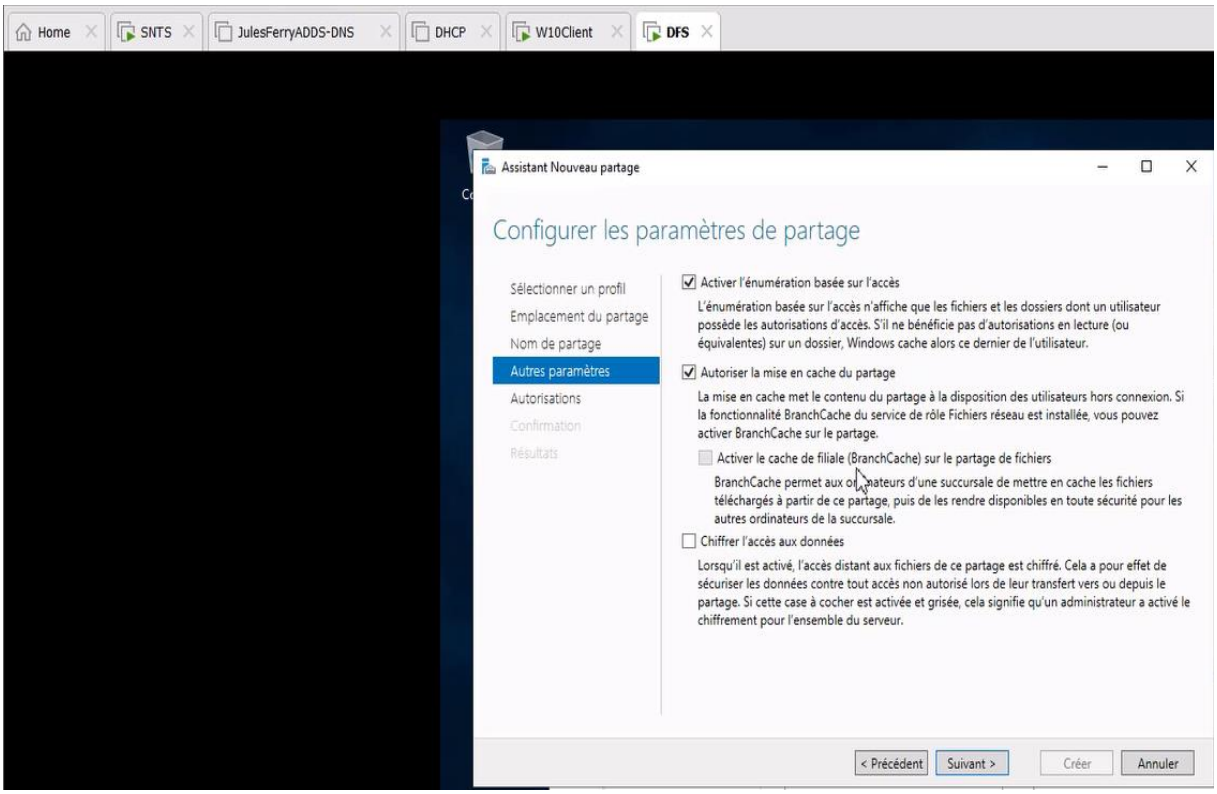


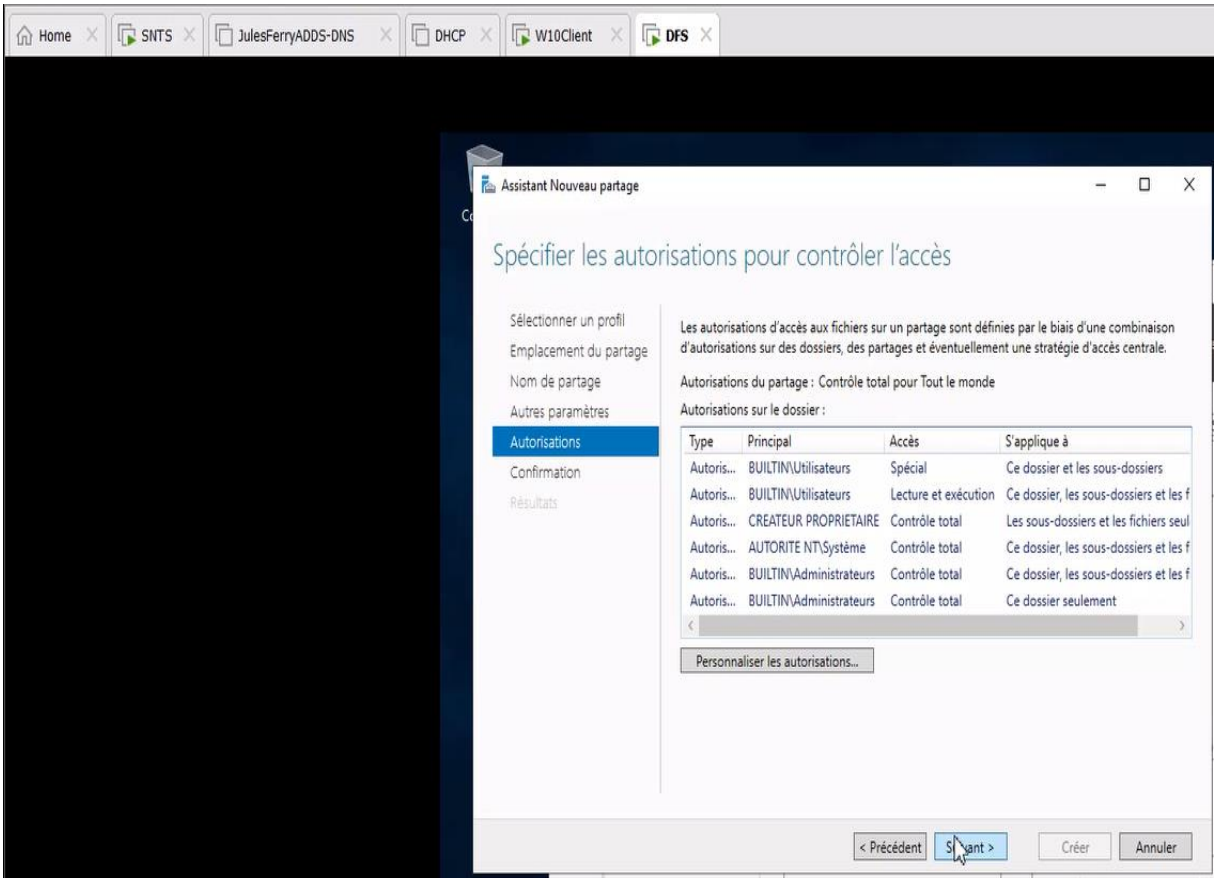
- On choisit le lecteur E → On choisit un nom de partage ;



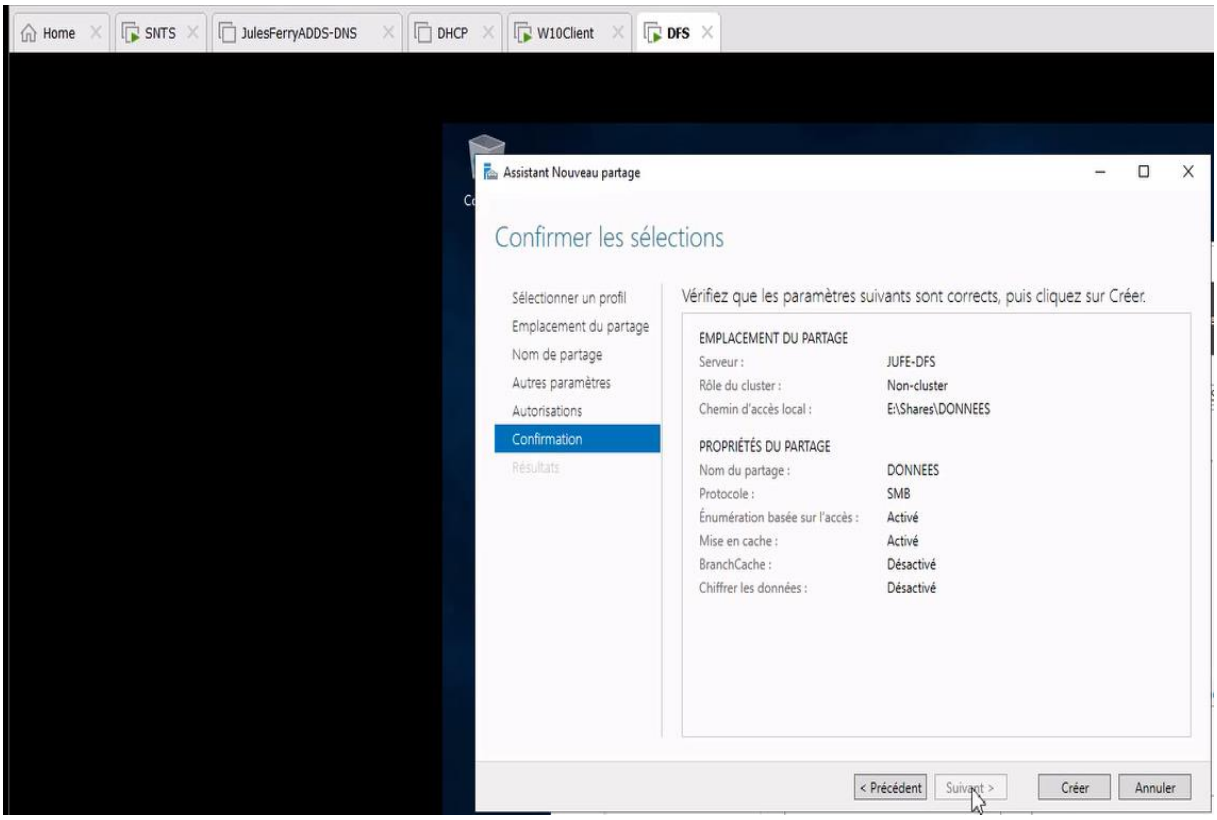


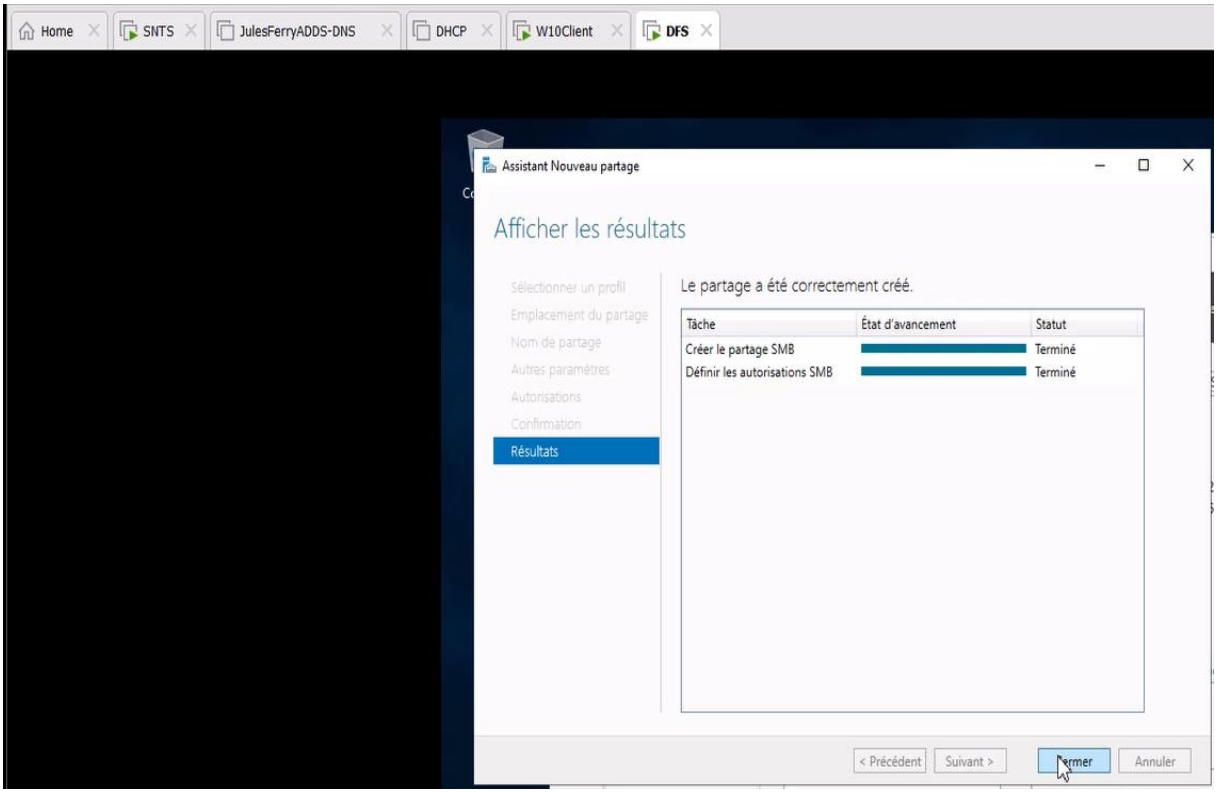
- Ici le premier nom de dossier partagés : « ***DONNEES*** ». Tout le monde y aura accès → « ***Direction*** » → « ***Enseignants*** » → « ***Elèves*** » ;



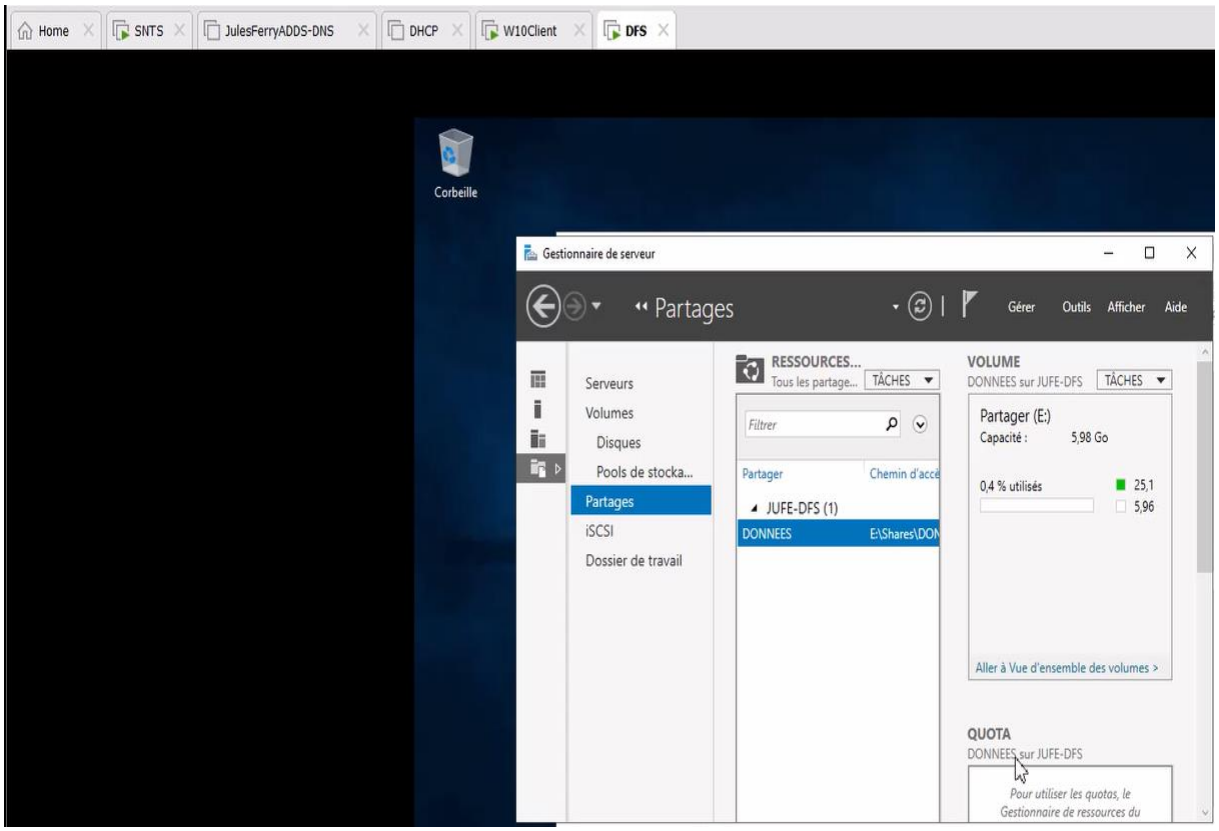


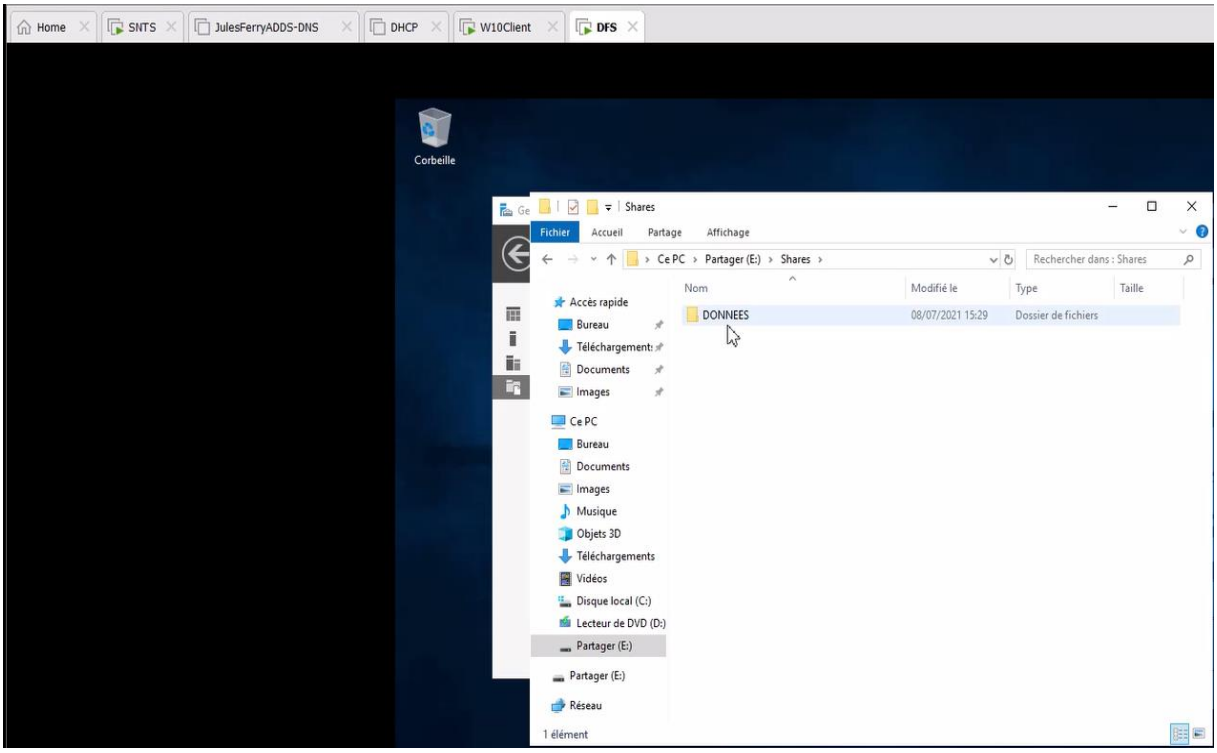
- N'oublie pas de cocher « ***Activer l'énumération basés sur l'accès*** » → « ***Suivant*** » ;



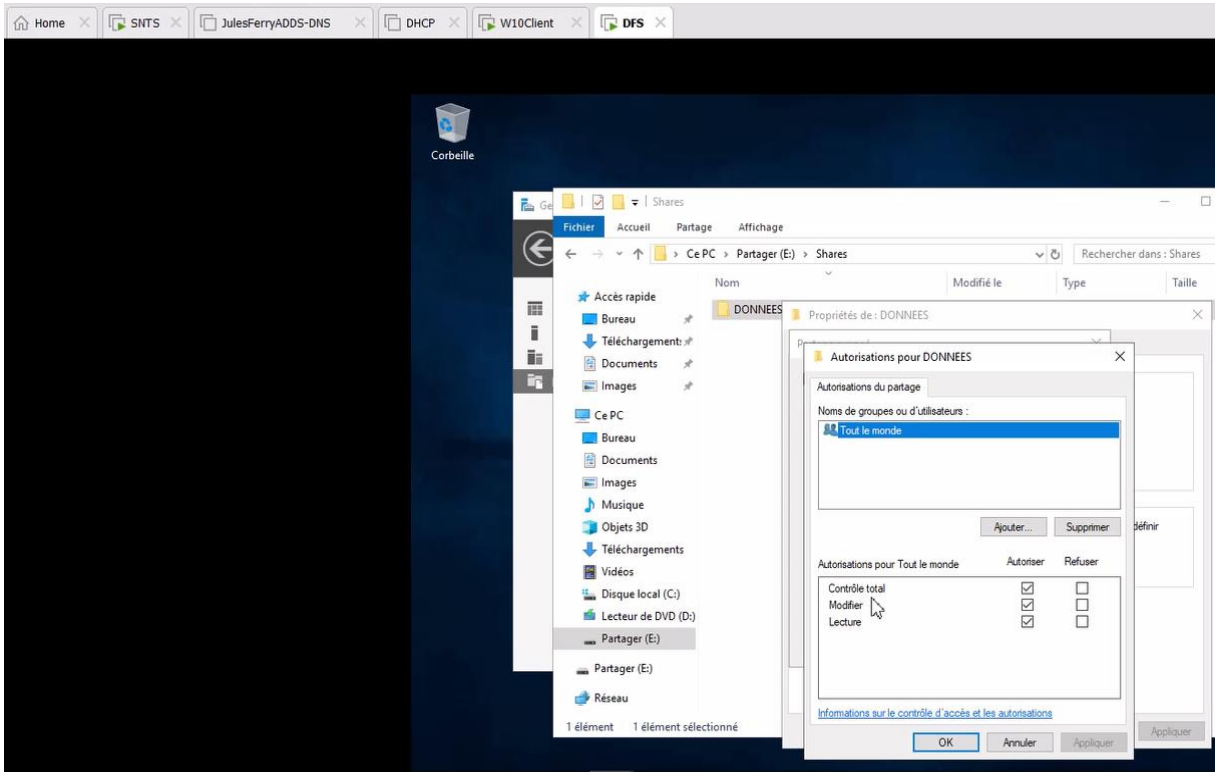


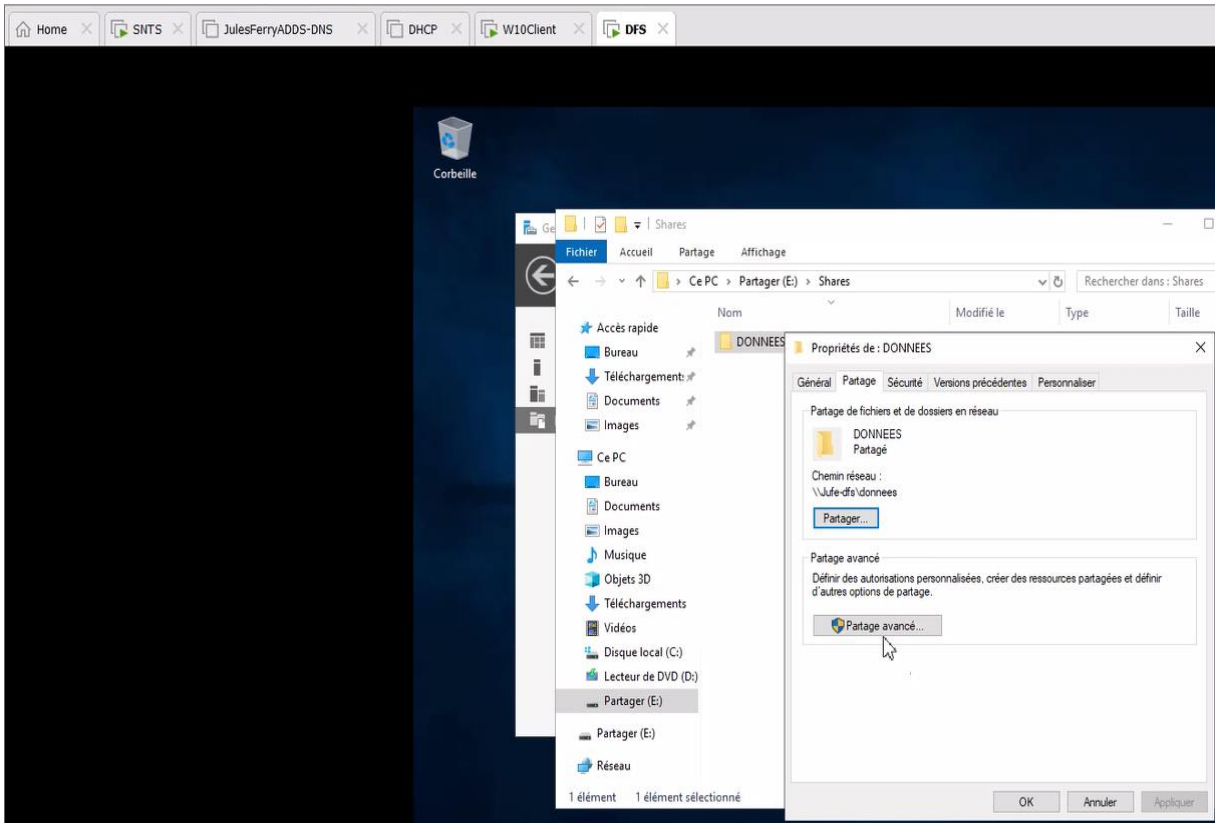
- Choisir « ***Suivant*** » → « ***Terminer*** » ;

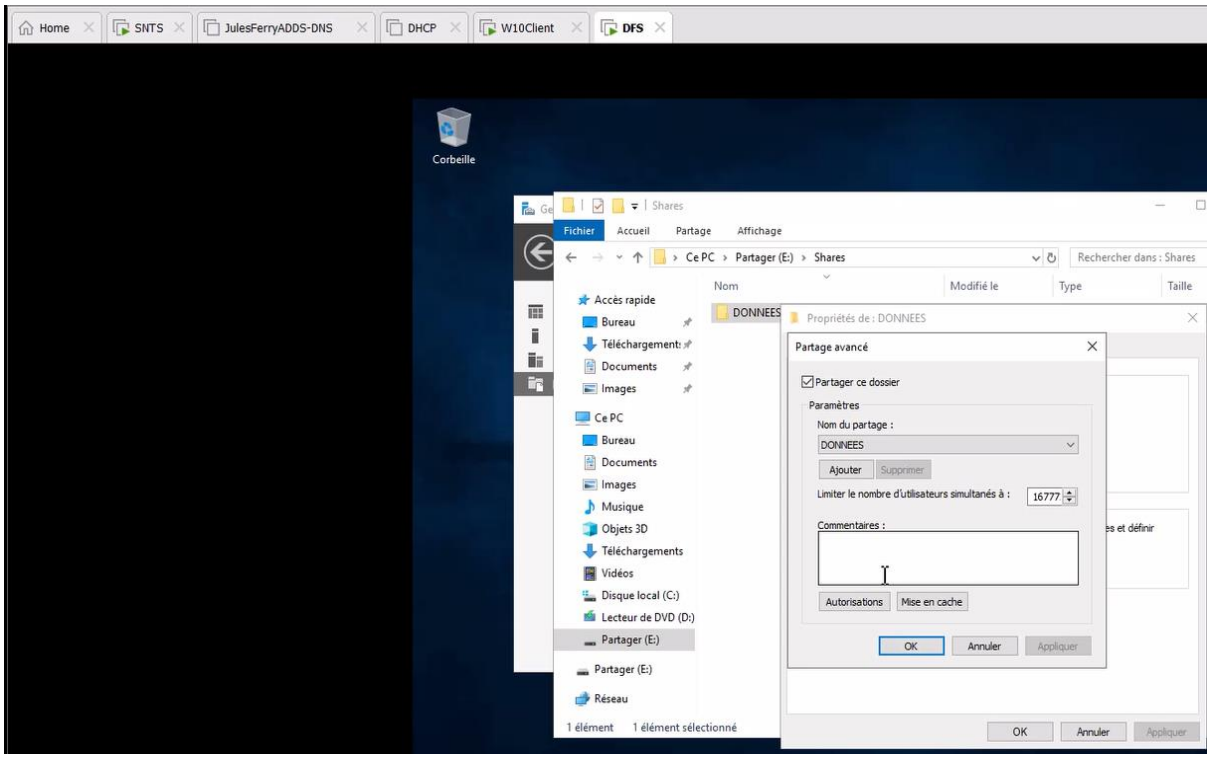


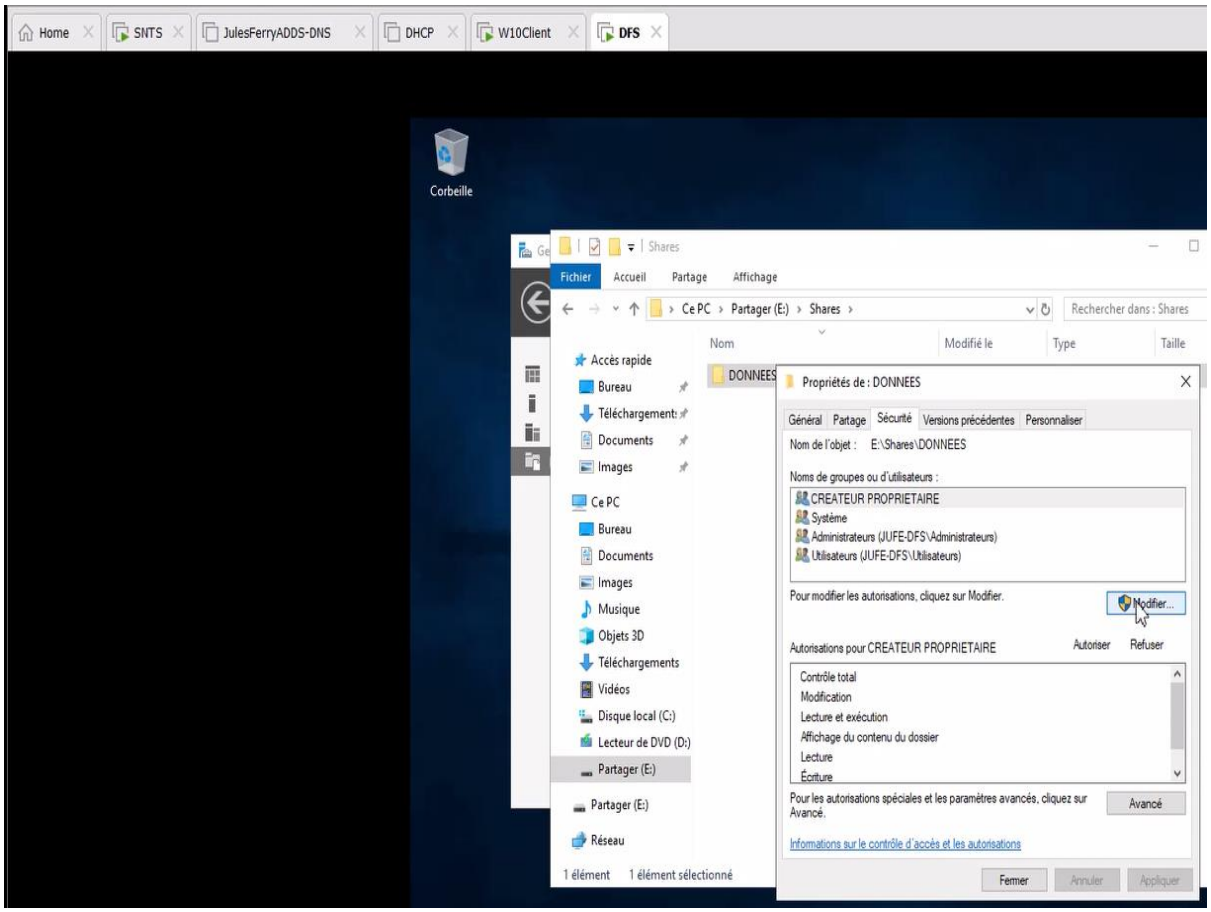


- Le dossier « ***DONNEES*** » est prêt ;

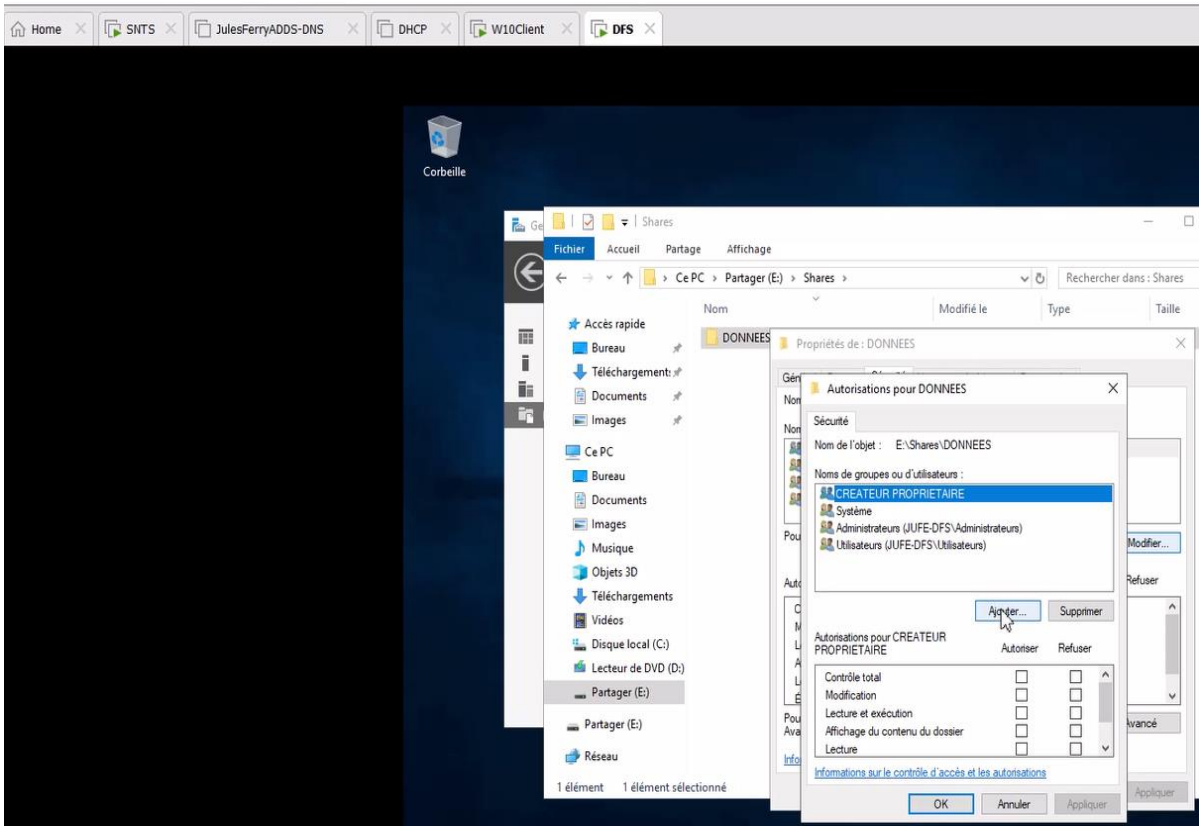

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Shares
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares
Rechercher dans : Shares
Accès rapide
Bureau
Téléchargements
Documents
Images
Ce PC
Musique
Objets 3D
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD (D:)
Partager (E:)
Réseau
Nom
Modifié le
Type
Taille
DONNEES
1 élément
1 élément sélectionné
Propriétés de : DONNEES
Autorisations pour DONNEES
Autorisations du partage
Noms de groupes ou d'utilisateurs :
Tout le monde
Ajouter...
Supprimer
Autorisations pour Tout le monde
Autoriser
Refuser
Contrôle total
Modifier
Lecture
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
OK
Annuler
Appliquer

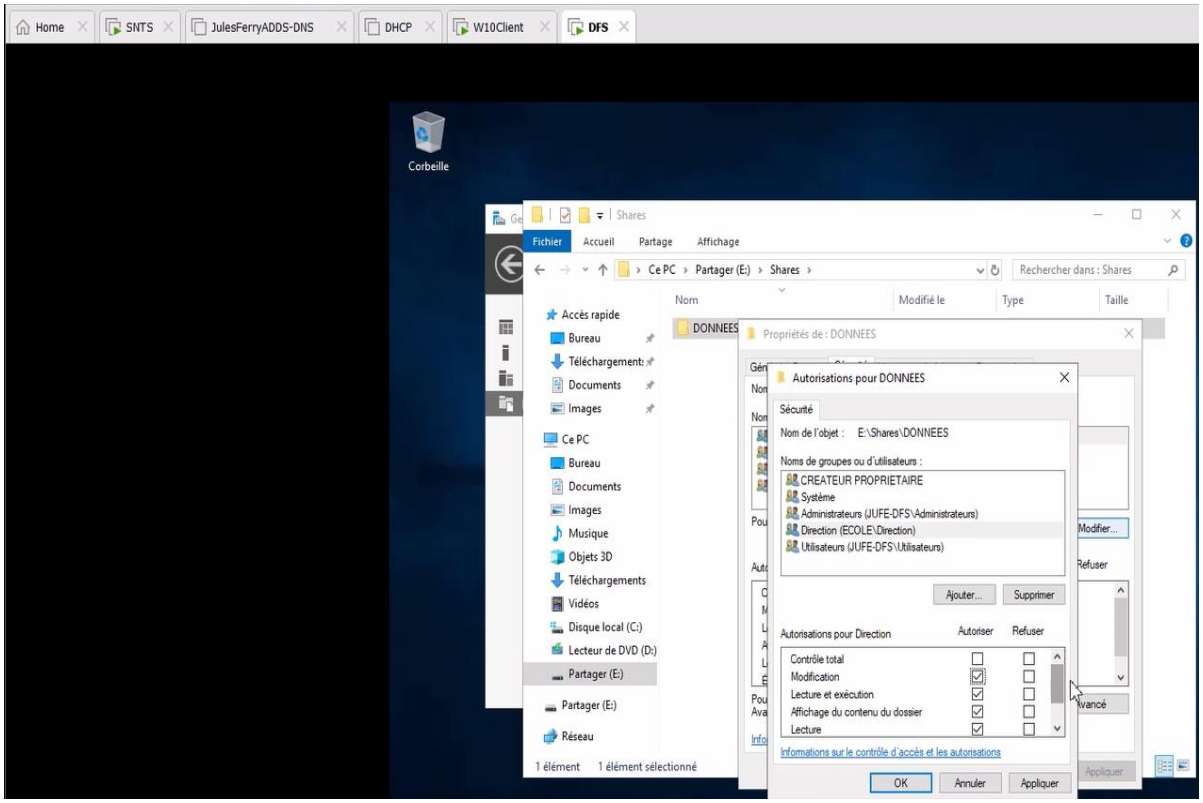

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Shares
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares
Rechercher dans : Shares
Accès rapide
Bureau
Téléchargements
Documents
Images
Ce PC
Musique
Objets 3D
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD (D:)
Partager (E:)
Réseau
Nom
Modifié le
Type
Taille
DONNEES
1 élément
1 élément sélectionné
Propriétés de : DONNEES
Général
Partage
Sécurité
Versions précédentes
Personnaliser
Partage de fichiers et de dossiers en réseau
DONNEES
Partagé
Chemin réseau :
\\Jufe-dfs\donnees
Partager...
Partage avancé
Définir des autorisations personnalisées, créer des ressources partagées et définir d'autres options de partage.
Partage avancé...
OK
Annuler
Appliquer



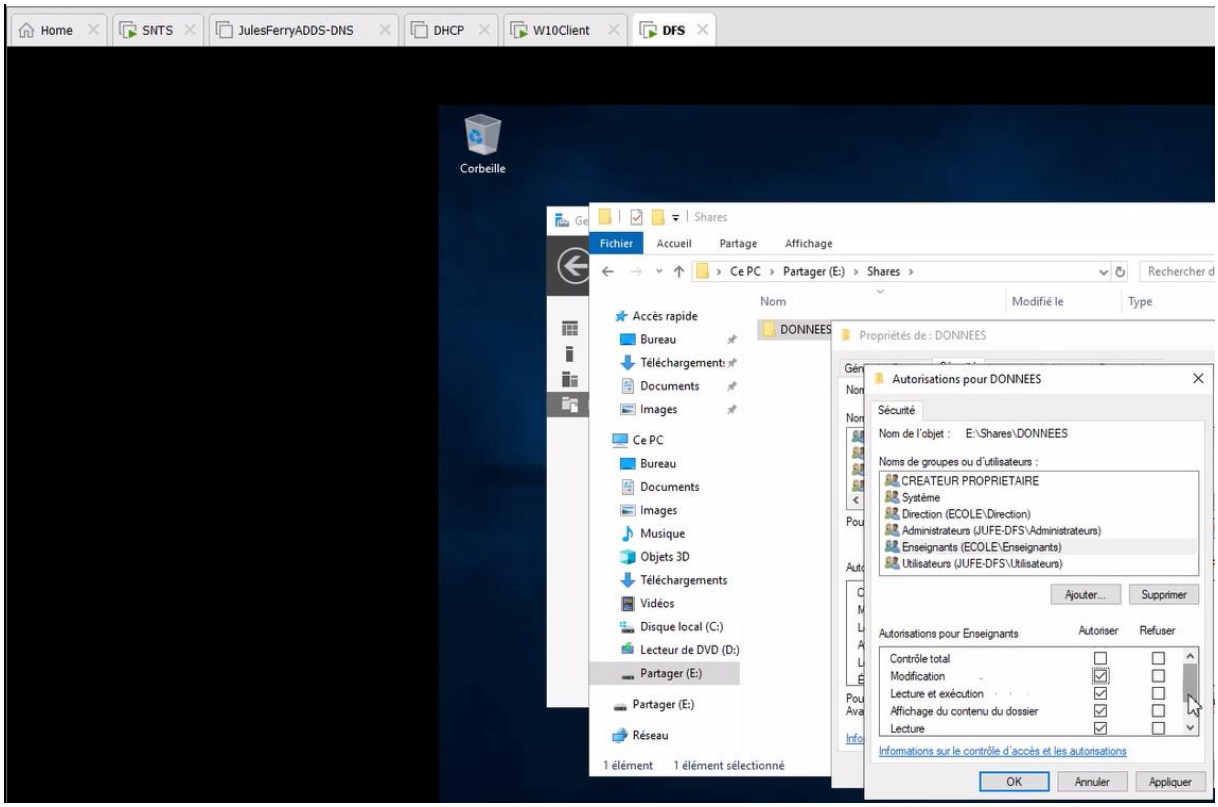


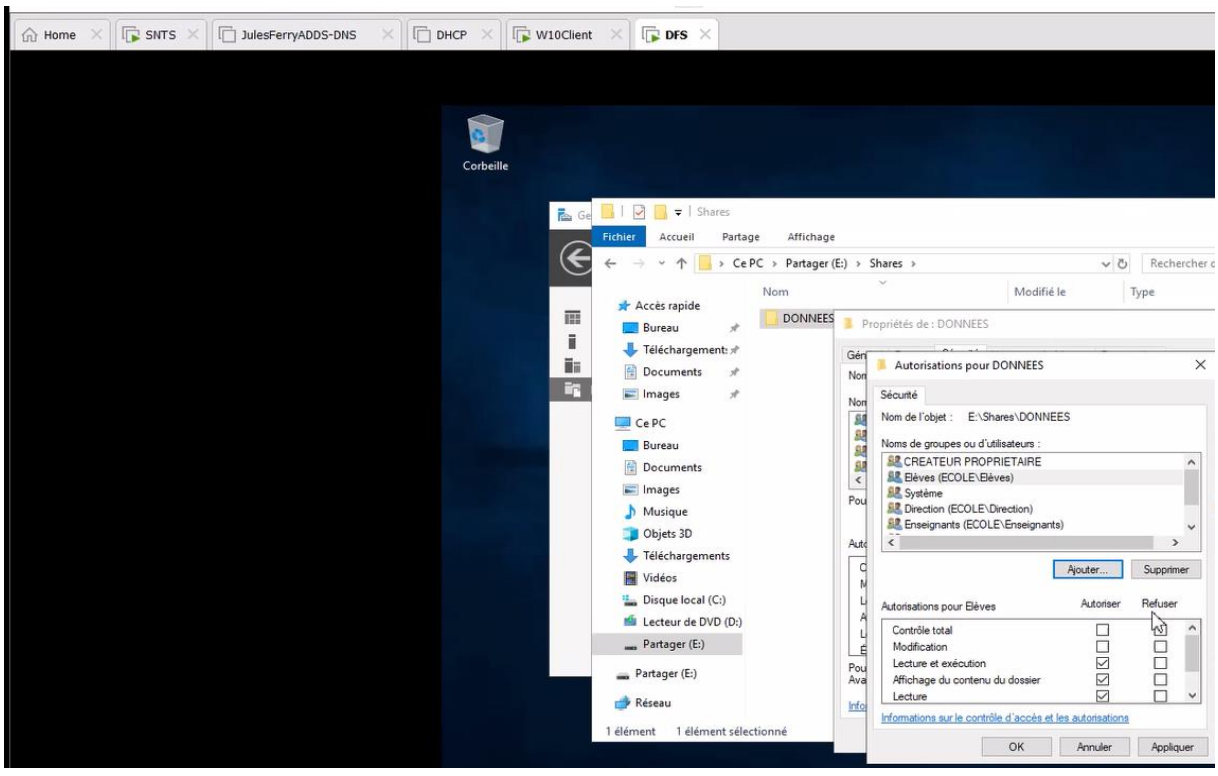
- Clic-droit sur le dossier « ***DONNEES*** » → « ***Propriétés*** » → « ***Partage et sécurité*** » ;



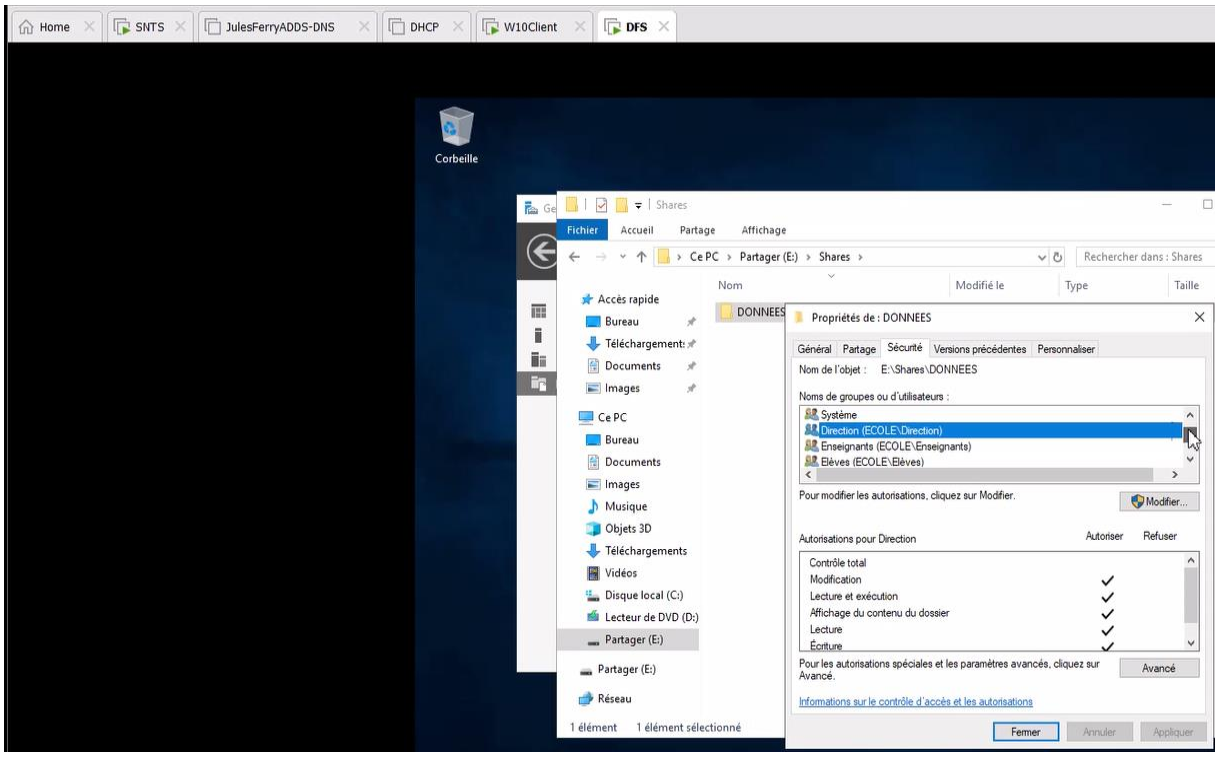


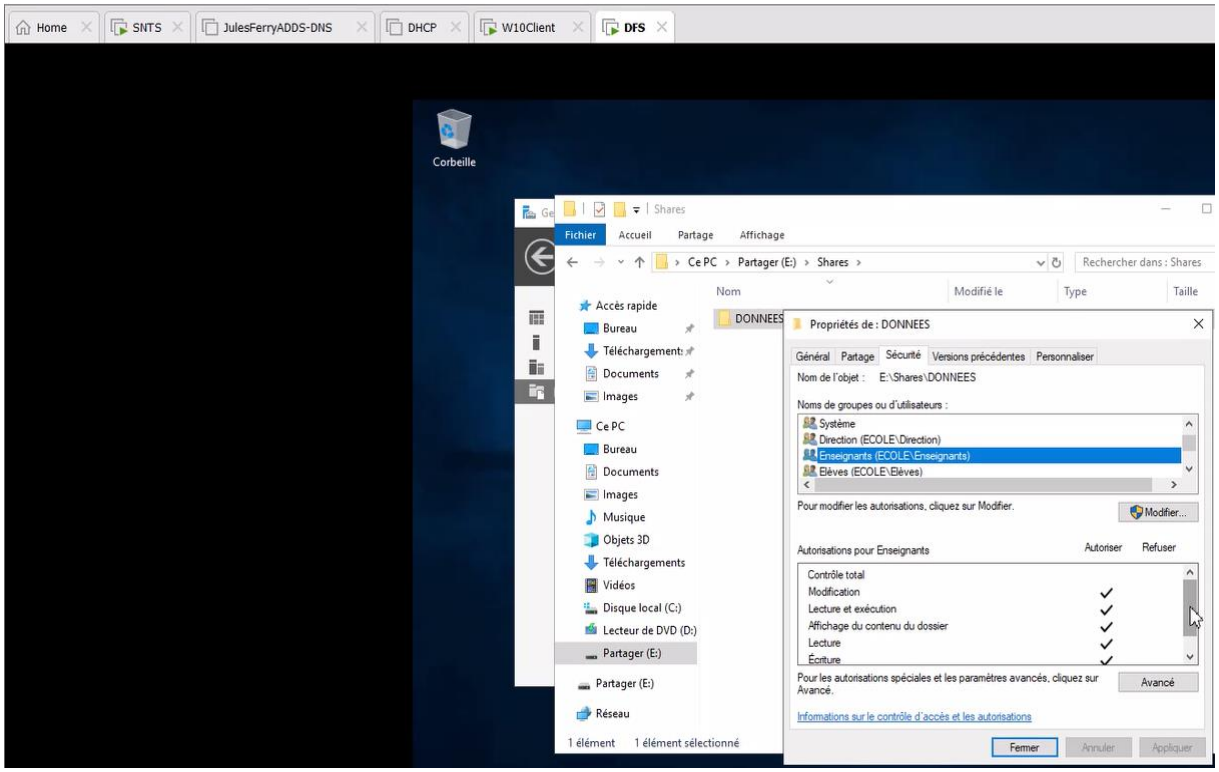
- Cliquez sur « ***Ajouter*** » → Le groupe « ***Direction*** » aura le « ***Contrôle total*** » ;



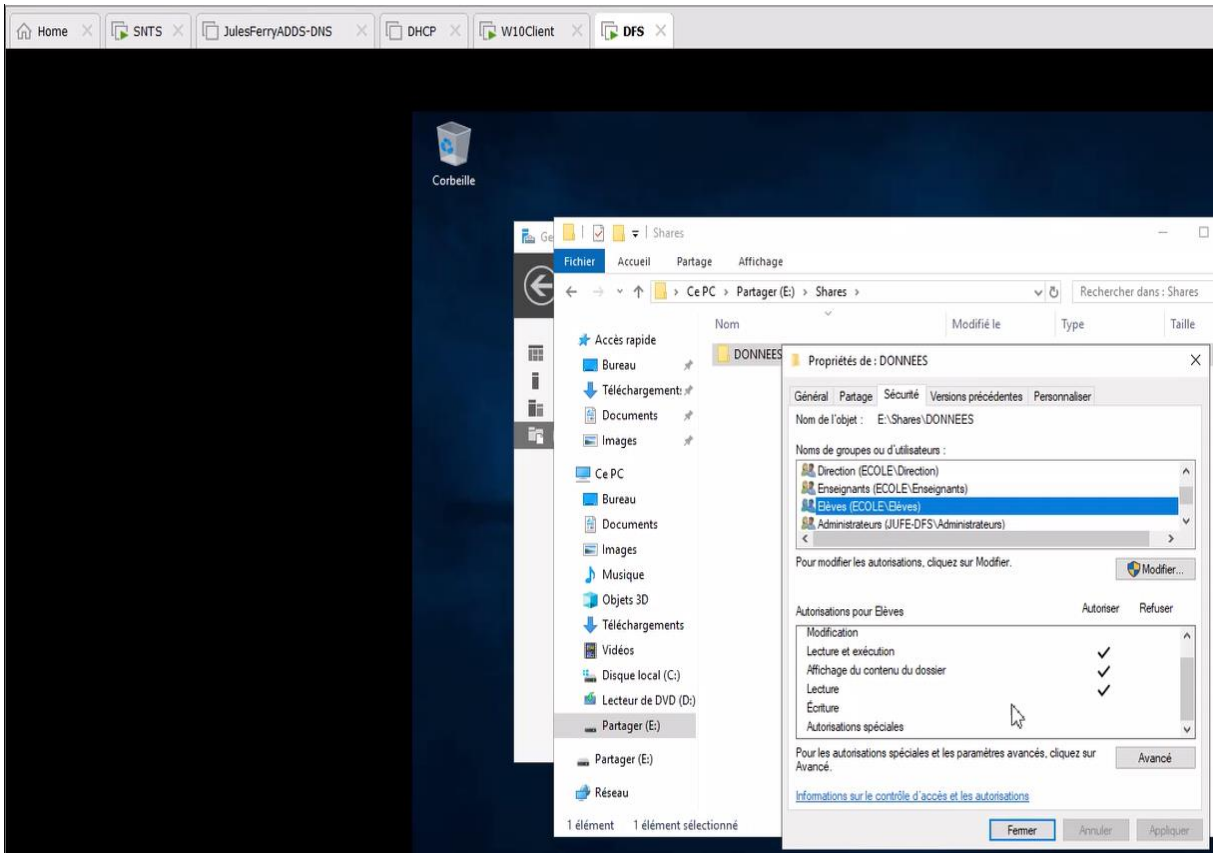


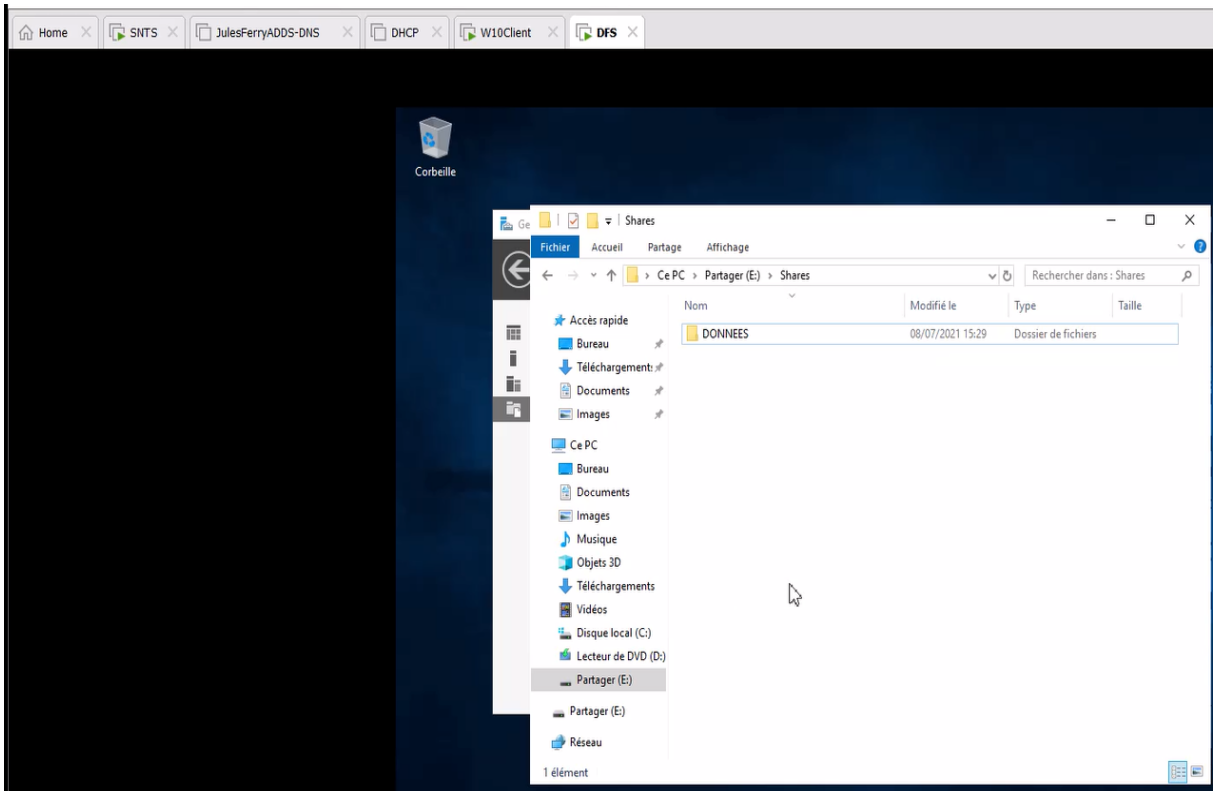
- Le groupe *« **Elèves** »* aura comme droit « ***Lecture et exécution*** » ;



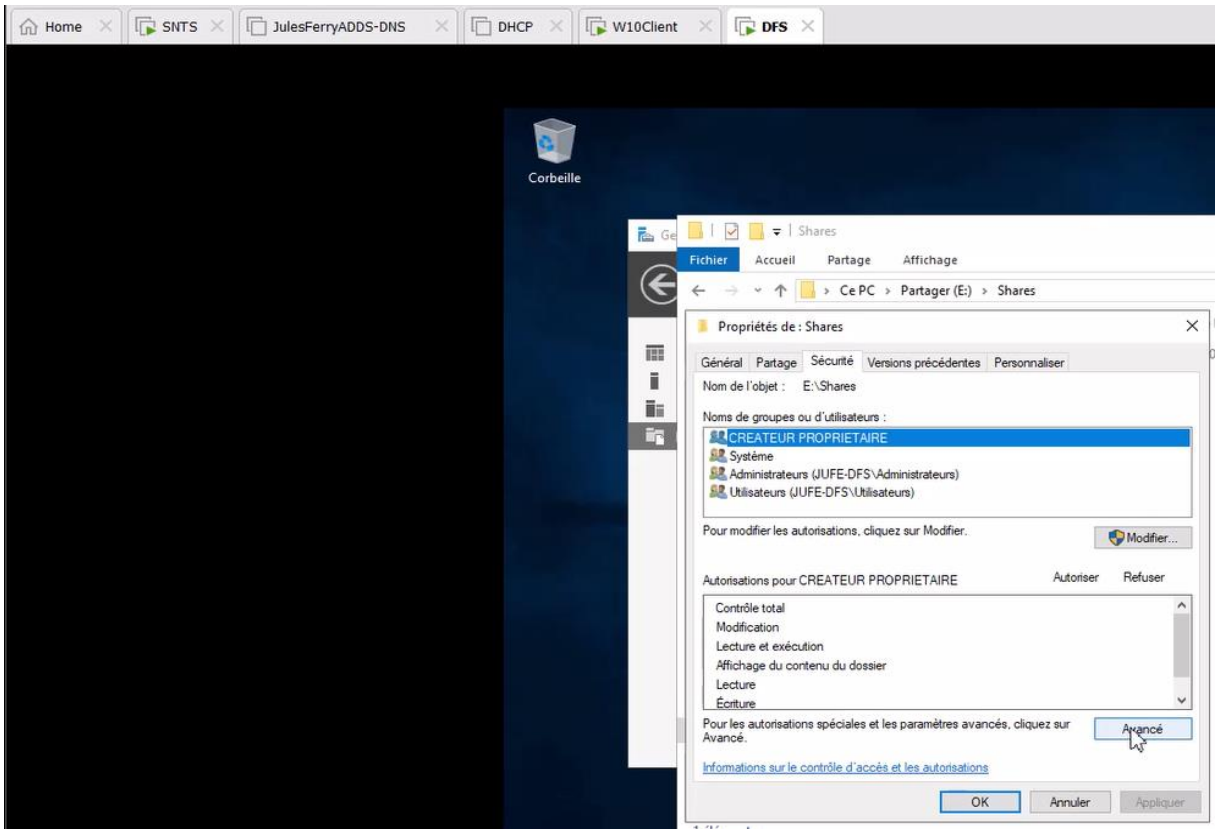


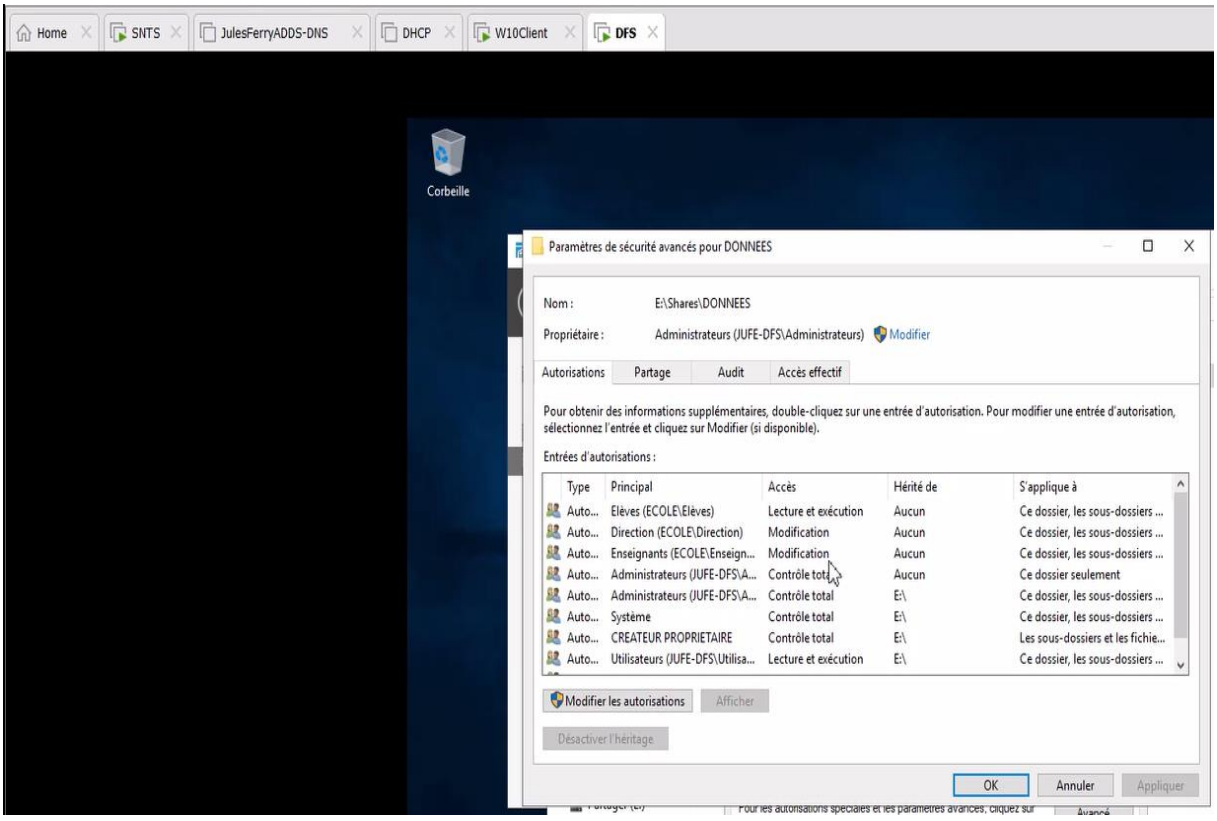
- Les 3 groupes possèdent des droits différents ;



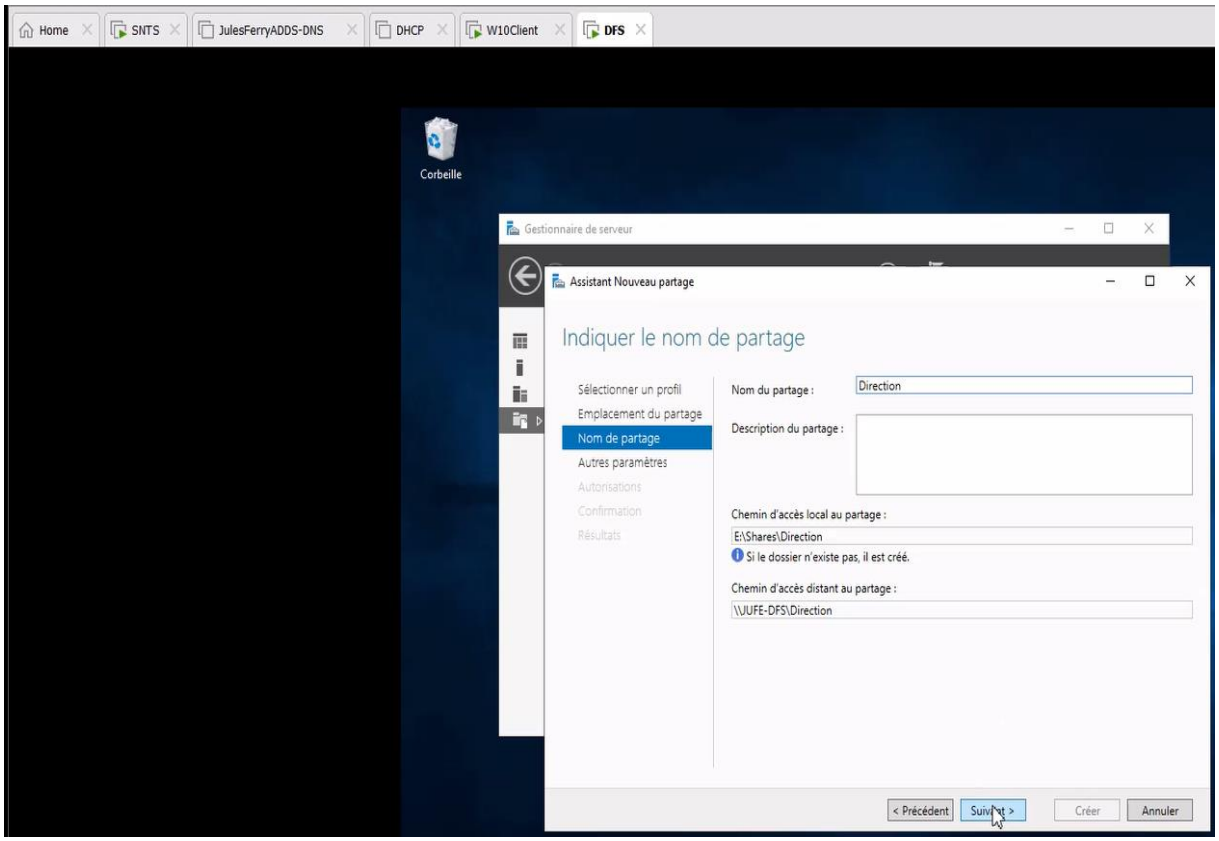


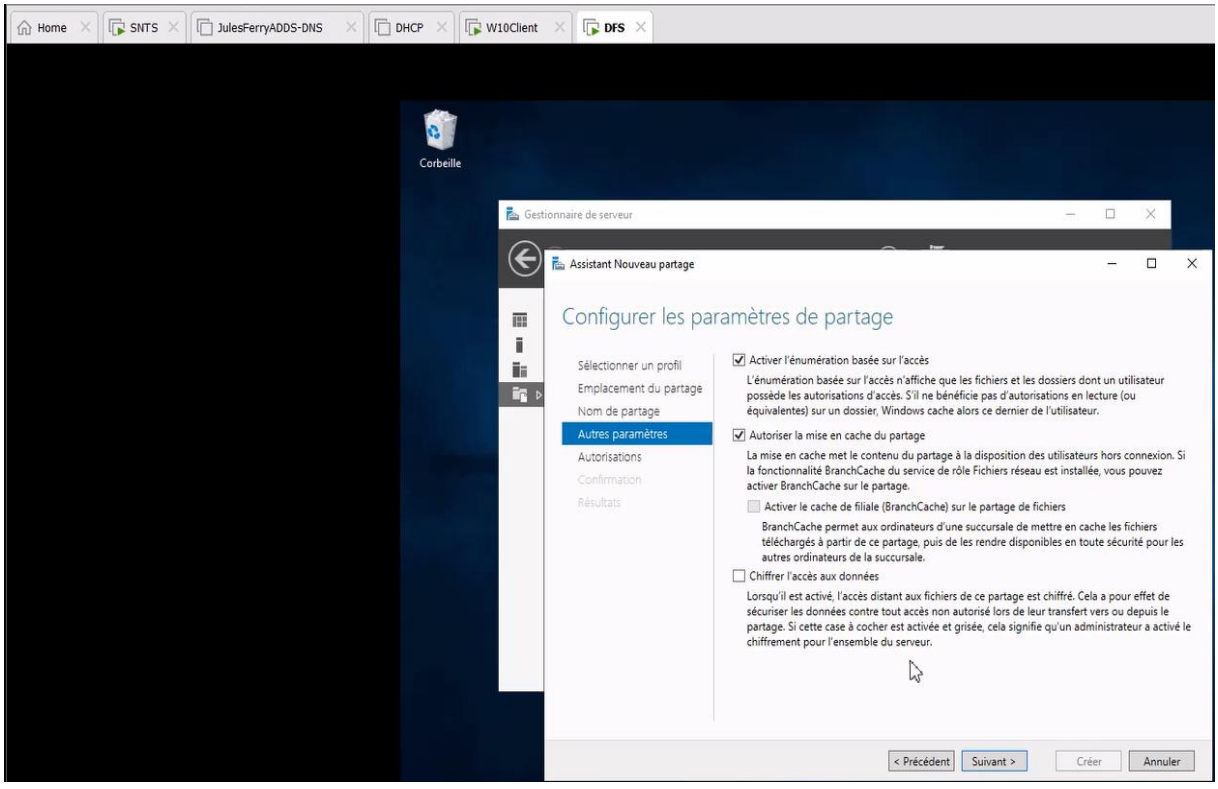
- Maintenant pour être sûr, on va sur l'explorateur de fichiers, on tape comme chemin : ***\\JUFE-DFS ;***



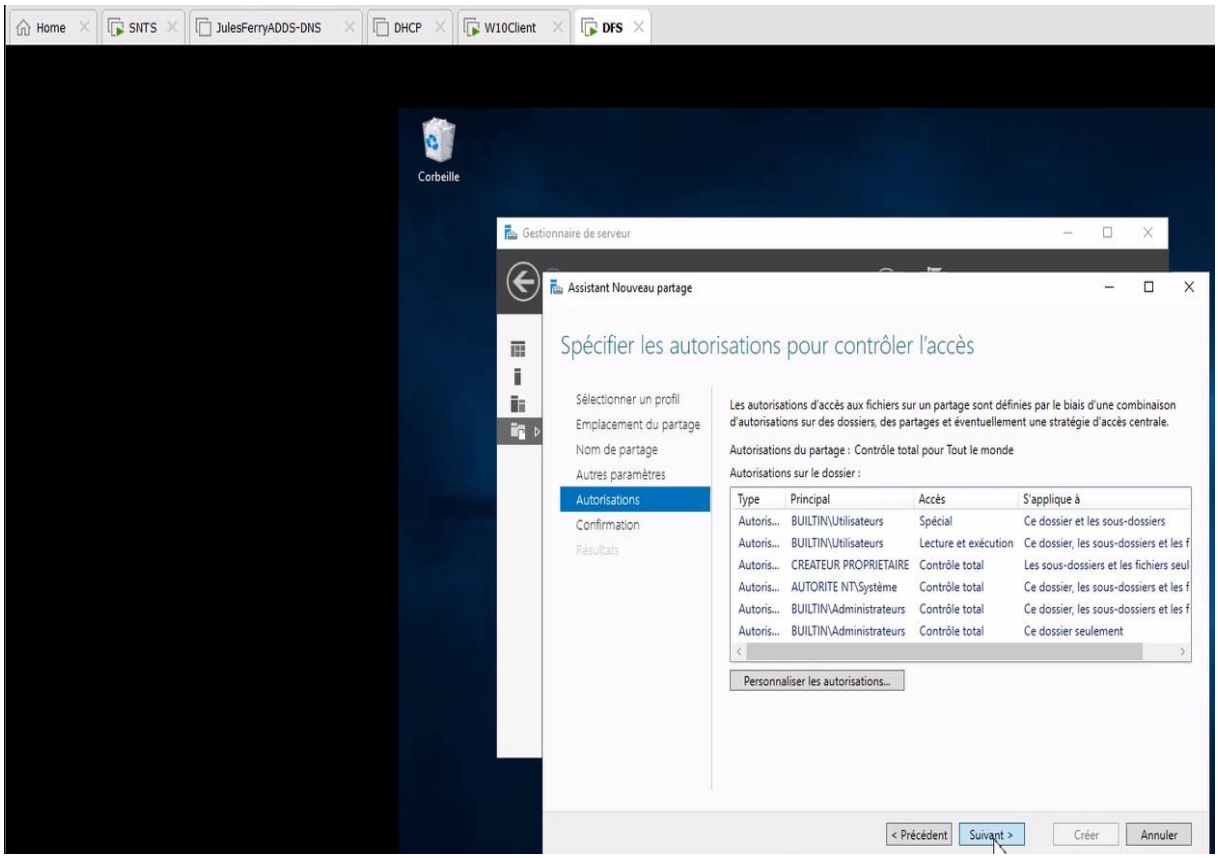


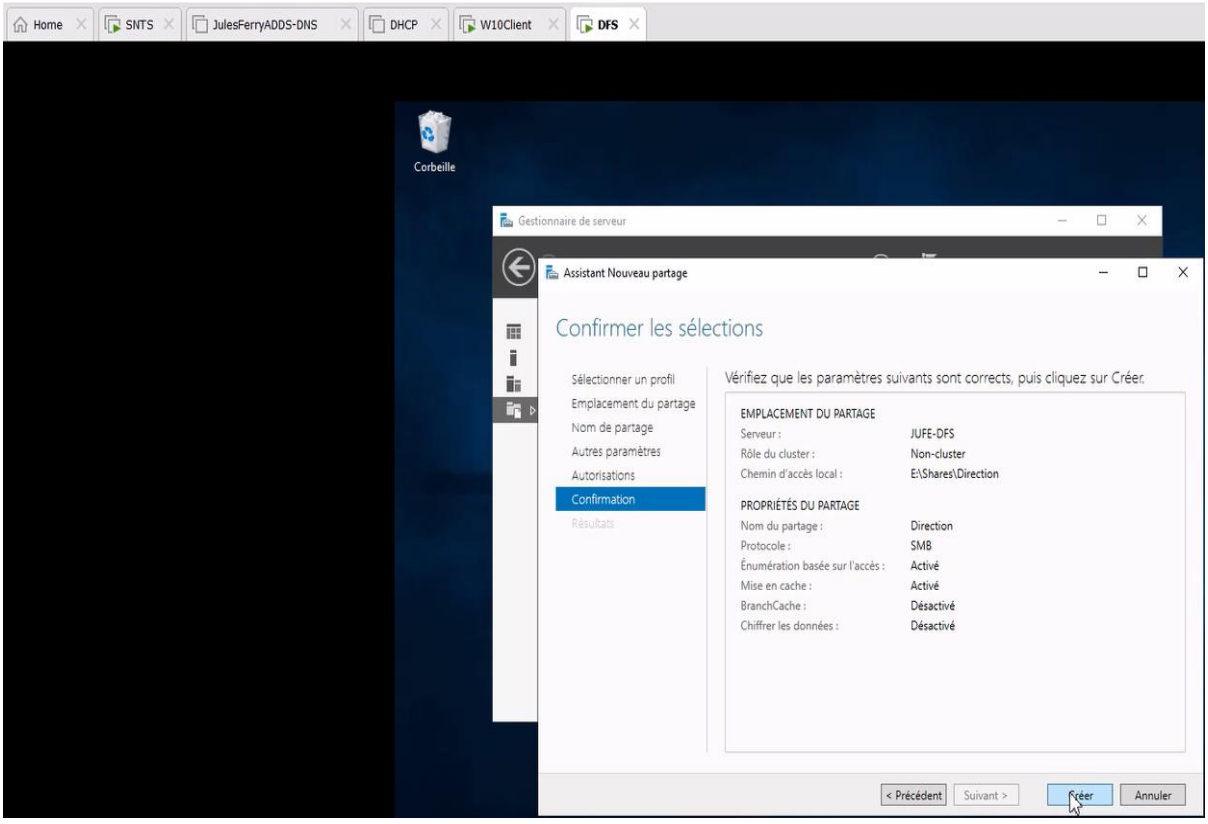
- Direction « ***Propriétés*** » → « ***Sécurité*** » → « ***Avancé*** » → « ***Modifications les autorisations*** » ;

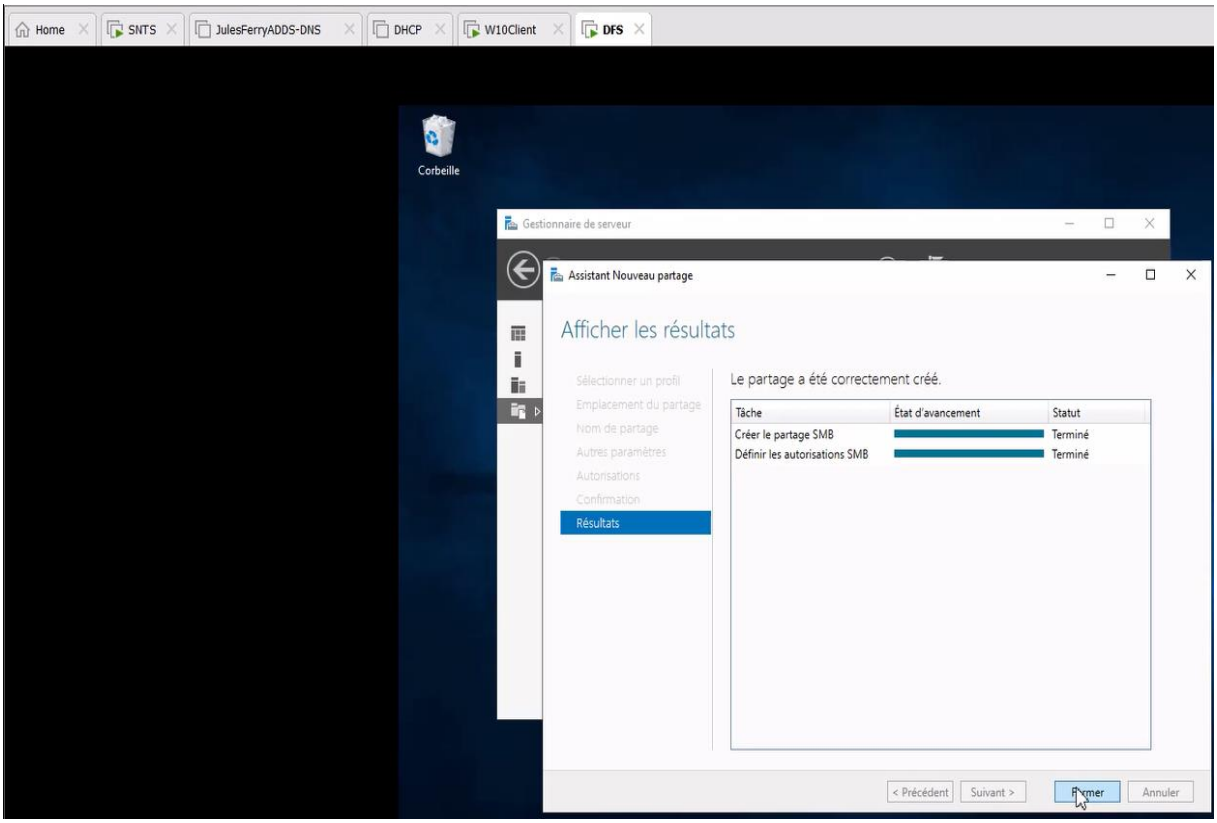


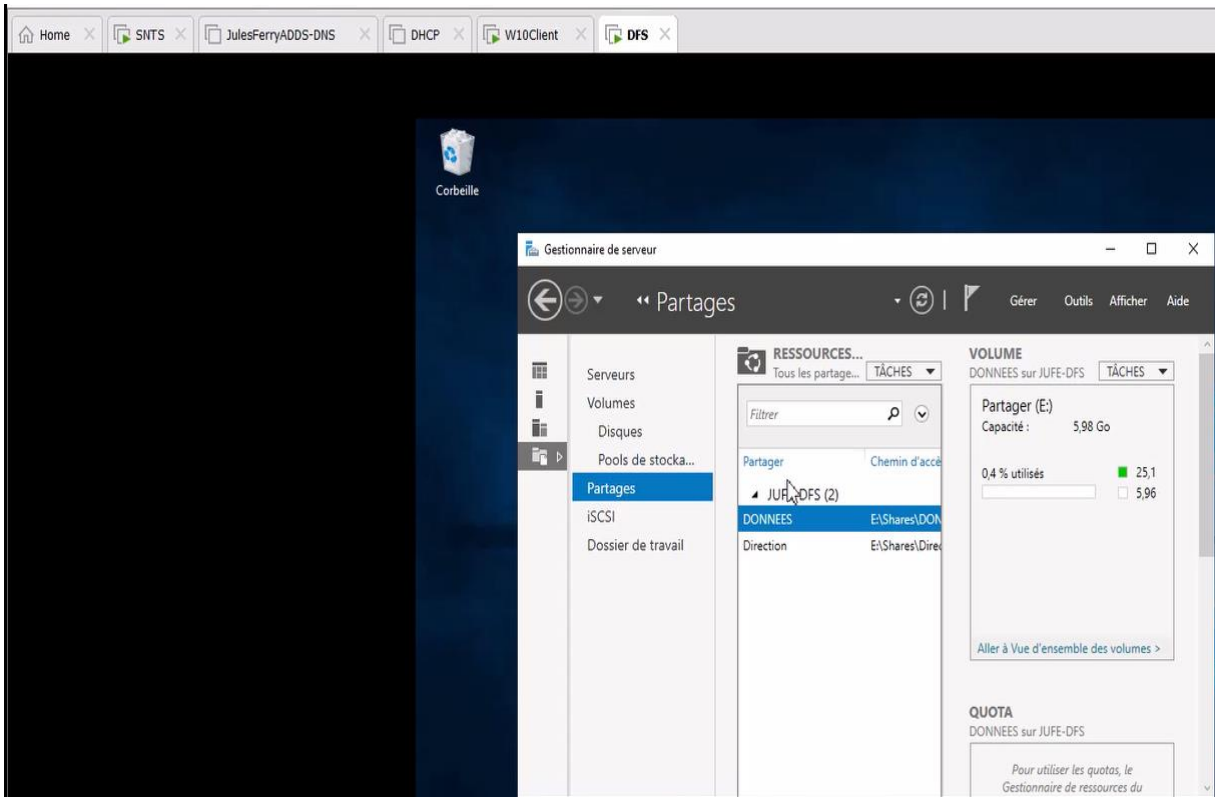


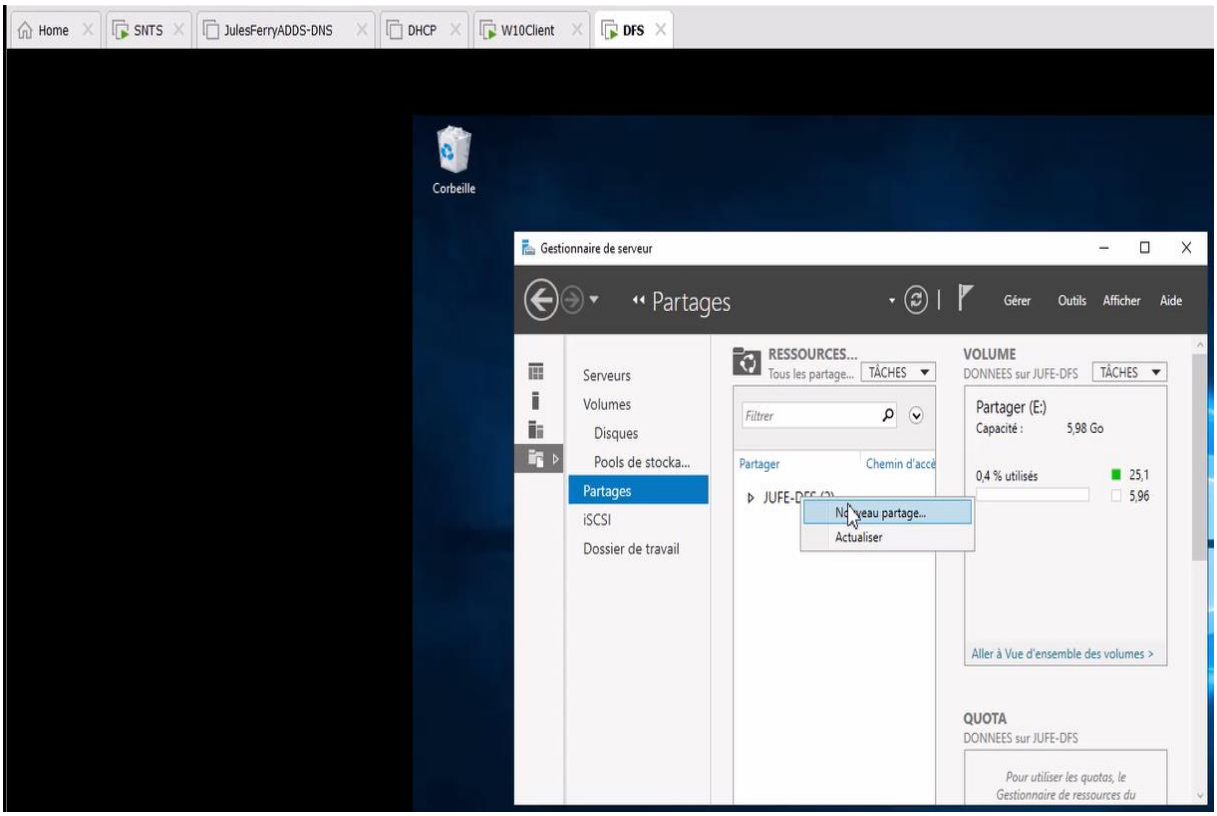
- On fait pareil pour « ***Direction*** » ;

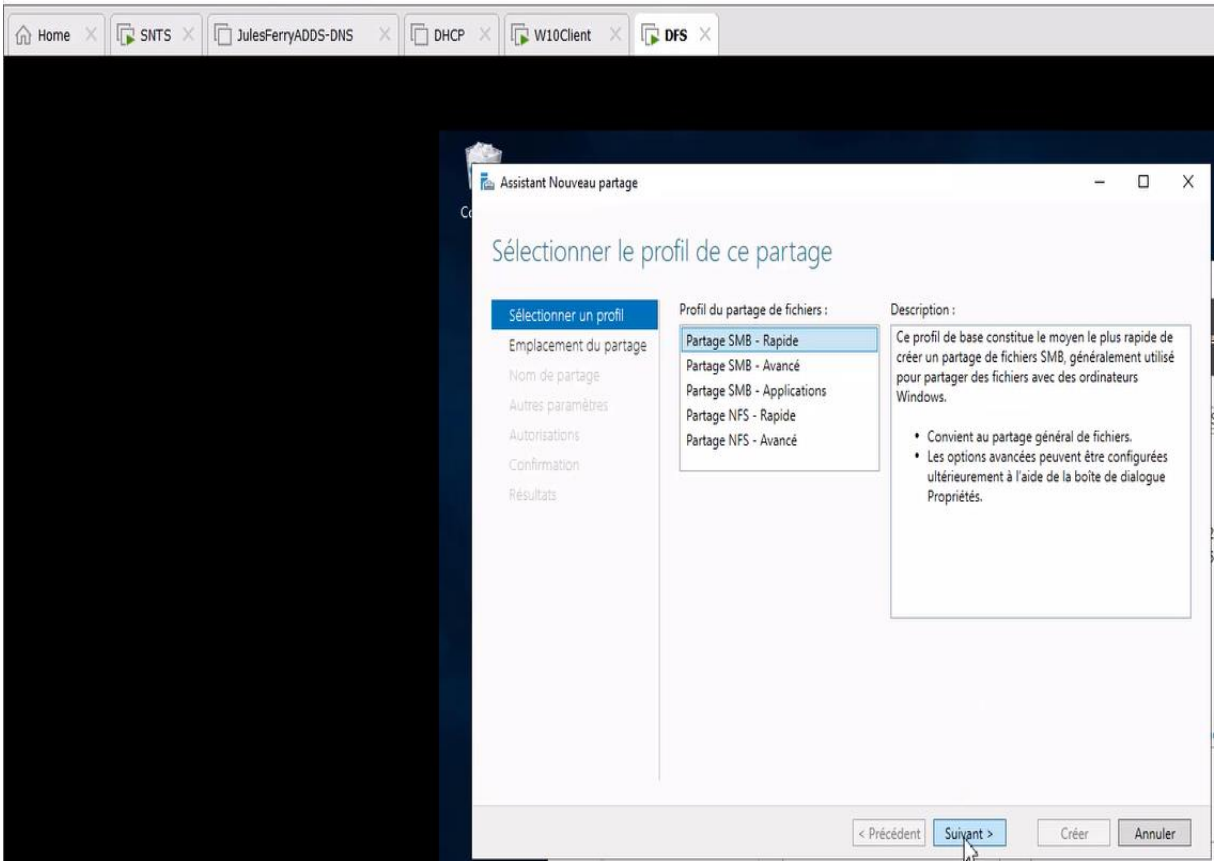

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Gestionnaire de serveur
Assistant Nouveau partage
Spécifier les autorisations pour contrôler l'accès
Sélectionner un profil
Emplacement du partage
Nom de partage
Autres paramètres
Autorisations
Confirmation
Résultats
Les autorisations d'accès aux fichiers sur un partage sont définies par le biais d'une combinaison d'autorisations sur des dossiers, des partages et éventuellement une stratégie d'accès centrale.
Autorisations du partage : Contrôle total pour Tout le monde
Autorisations sur le dossier :
Type
Principal
Accès
S'applique à
Autoris... BUILTIN\Utilisateurs Spécial Ce dossier et les sous-dossiers
Autoris... BUILTIN\Utilisateurs Lecture et exécution Ce dossier, les sous-dossiers et les f
Autoris... CREATEUR PROPRIETAIRE Contrôle total Les sous-dossiers et les fichiers seul
Autoris... AUTORITE NT\Système Contrôle total Ce dossier, les sous-dossiers et les f
Autoris... BUILTIN\Administrateurs Contrôle total Ce dossier, les sous-dossiers et les f
Autoris... BUILTIN\Administrateurs Contrôle total Ce dossier seulement
Personnaliser les autorisations...
< Précédent
Suivant >
Créer
Annuler

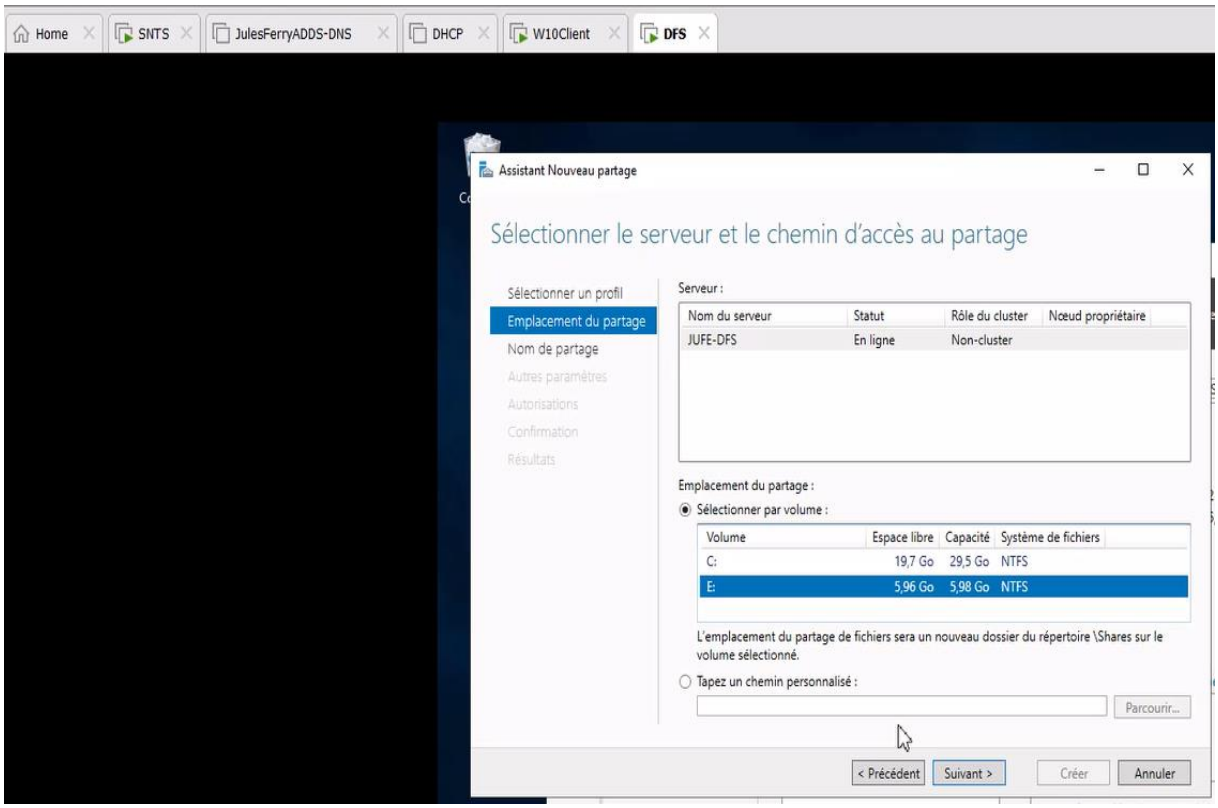

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Gestionnaire de serveur
Assistant Nouveau partage
Confirmer les sélections
Sélectionner un profil
Emplacement du partage
Nom de partage
Autres paramètres
Autorisations
Confirmation
Résultats
Vérifiez que les paramètres suivants sont corrects, puis cliquez sur Créer.
EMPLACEMENT DU PARTAGE
Serveur : JUFE-DFS
Rôle du cluster : Non-cluster
Chemin d'accès local : E:\Shares\Direction
PROPRIÉTÉS DU PARTAGE
Nom du partage : Direction
Protocole : SMB
Énumération basée sur l'accès : Activé
Mise en cache : Activé
BranchCache : Désactivé
Chiffrer les données : Désactivé
< Précédent
Suivant >
Créer
Annuler

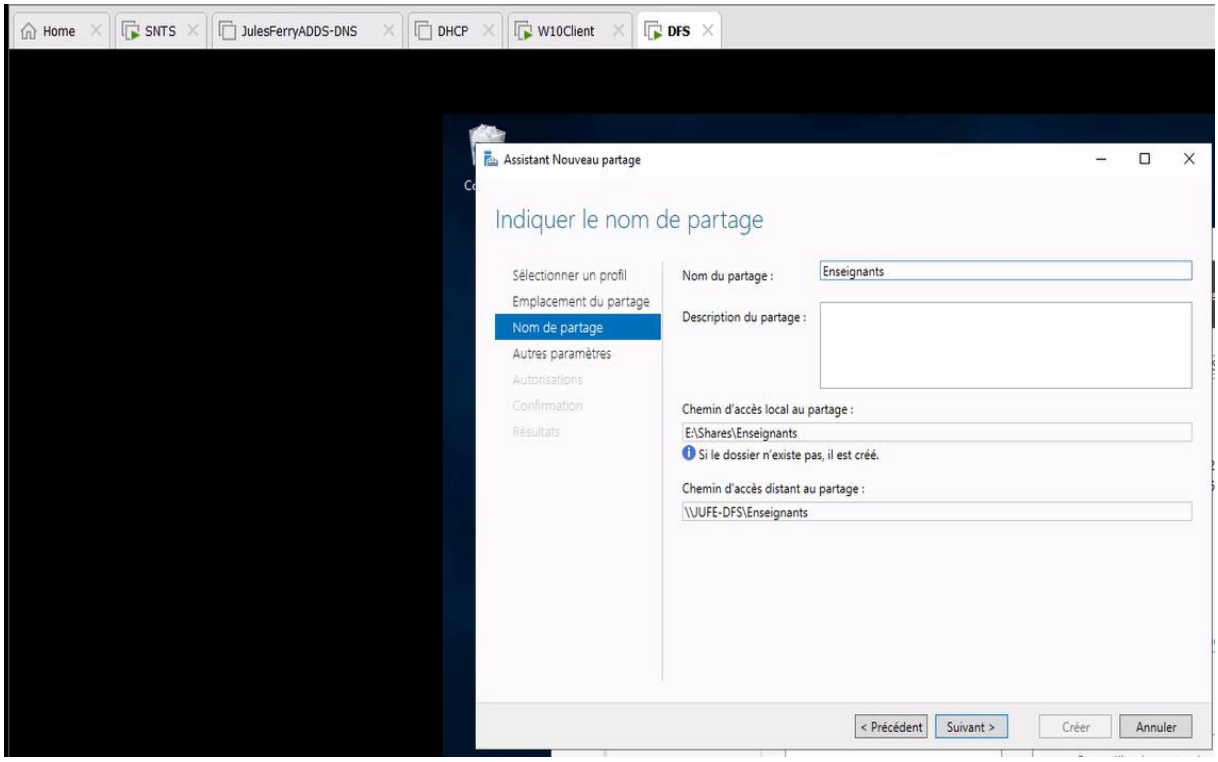

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Gestionnaire de serveur
Assistant Nouveau partage
Afficher les résultats
Sélectionner un profil
Emplacement du partage
Nom de partage
Autres paramètres
Autorisations
Confirmation
Résultats
Le partage a été correctement créé.
Tâche
État d'avancement
Statut
Créer le partage SMB
Terminé
Définir les autorisations SMB
Terminé
< Précédent
Suivant >
Fermer
Annuler


Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Afficher
Aide
Serveurs
Volumes
Disques
Pools de stocka...
Partages
iSCSI
Dossier de travail
RESSOURCES...
Tous les partage...
TÂCHES
Filtrer
Partager
Chemin d'accè
JUFE-DFS (2)
DONNEES
E:\Shares\DON
Direction
E:\Shares\Direc
VOLUME
DONNEES sur JUFE-DFS
TÂCHES
Partager (E:)
Capacité :
5,98 Go
0,4 % utilisés
25,1
5,96
Aller à Vue d'ensemble des volumes >
QUOTA
DONNEES sur JUFE-DFS
Pour utiliser les quotas, le
Gestionnaire de ressources du

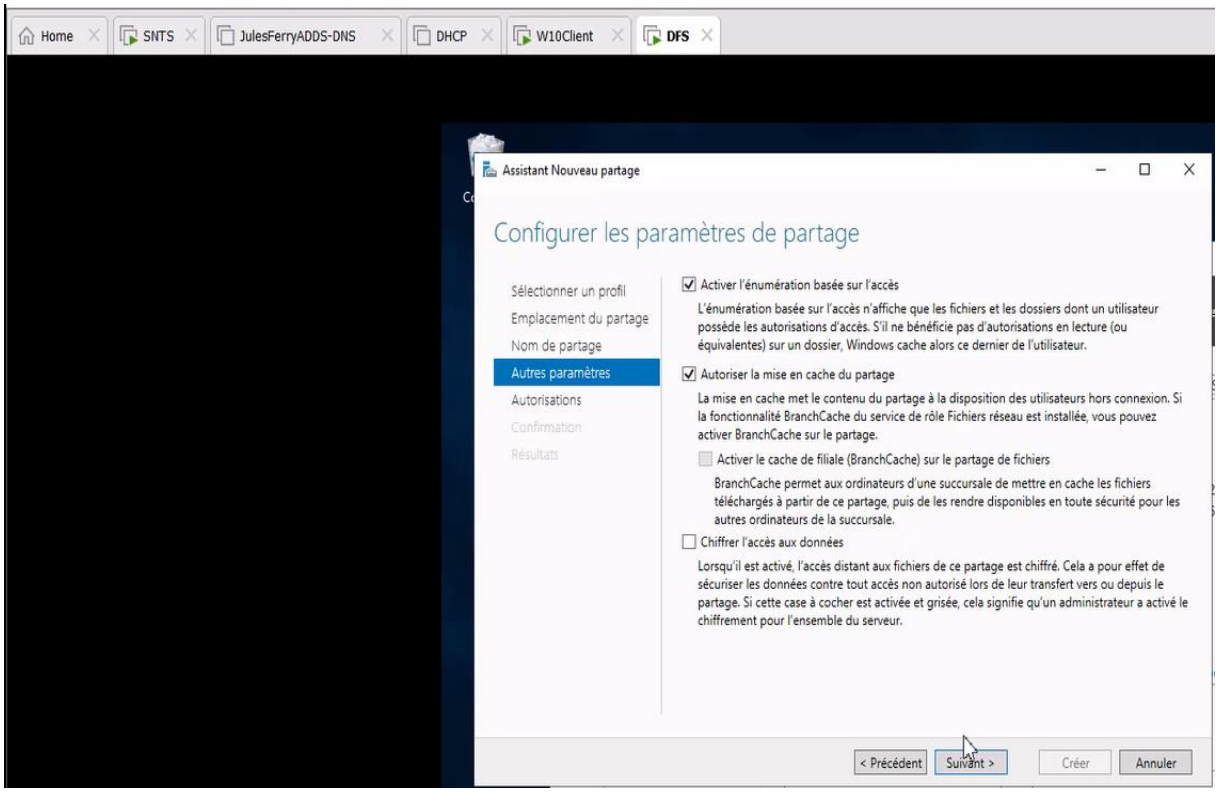

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Afficher
Aide
Serveurs
Volumes
Disques
Pools de stocka...
Partages
iSCSI
Dossier de travail
RESSOURCES...
Tous les partage...
TÂCHES
Filtrer
Partager
Chemin d'accé
Nouveau partage...
Actualiser
VOLUME
DONNEES sur JUFE-DFS
TÂCHES
Partager (E:)
Capacité :
5,98 Go
0,4 % utilisés
25,1
5,96
Aller à Vue d'ensemble des volumes >
QUOTA
DONNEES sur JUFE-DFS
Pour utiliser les quotas, le Gestionnaire de ressources du

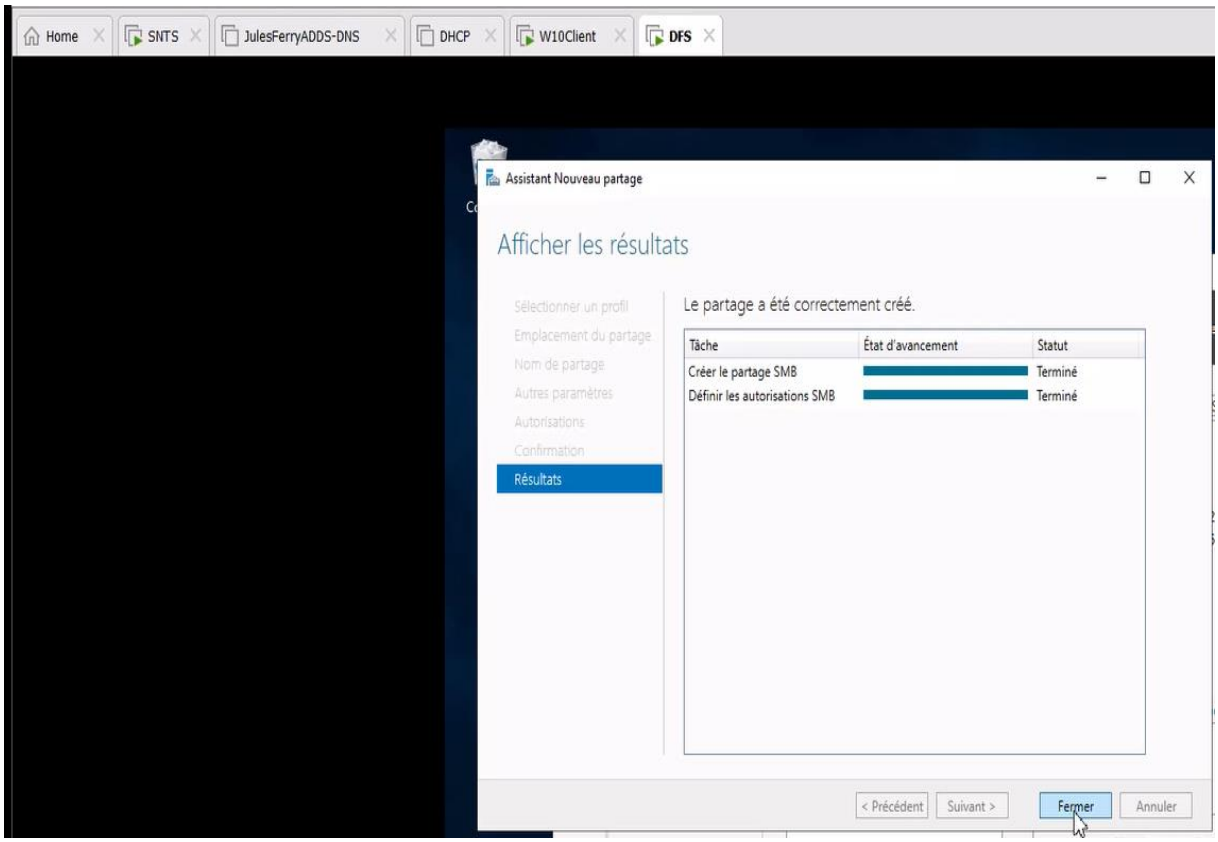

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Assistant Nouveau partage
Sélectionner le profil de ce partage
Sélectionner un profil
Emplacement du partage
Nom de partage
Autres paramètres
Autorisations
Confirmation
Résultats
Profil du partage de fichiers :
Partage SMB - Rapide
Partage SMB - Avancé
Partage SMB - Applications
Partage NFS - Rapide
Partage NFS - Avancé
Description :
Ce profil de base constitue le moyen le plus rapide de créer un partage de fichiers SMB, généralement utilisé pour partager des fichiers avec des ordinateurs Windows.
• Convient au partage général de fichiers.
• Les options avancées peuvent être configurées ultérieurement à l'aide de la boîte de dialogue Propriétés.
< Précédent
Suivant >
Créer
Annuler

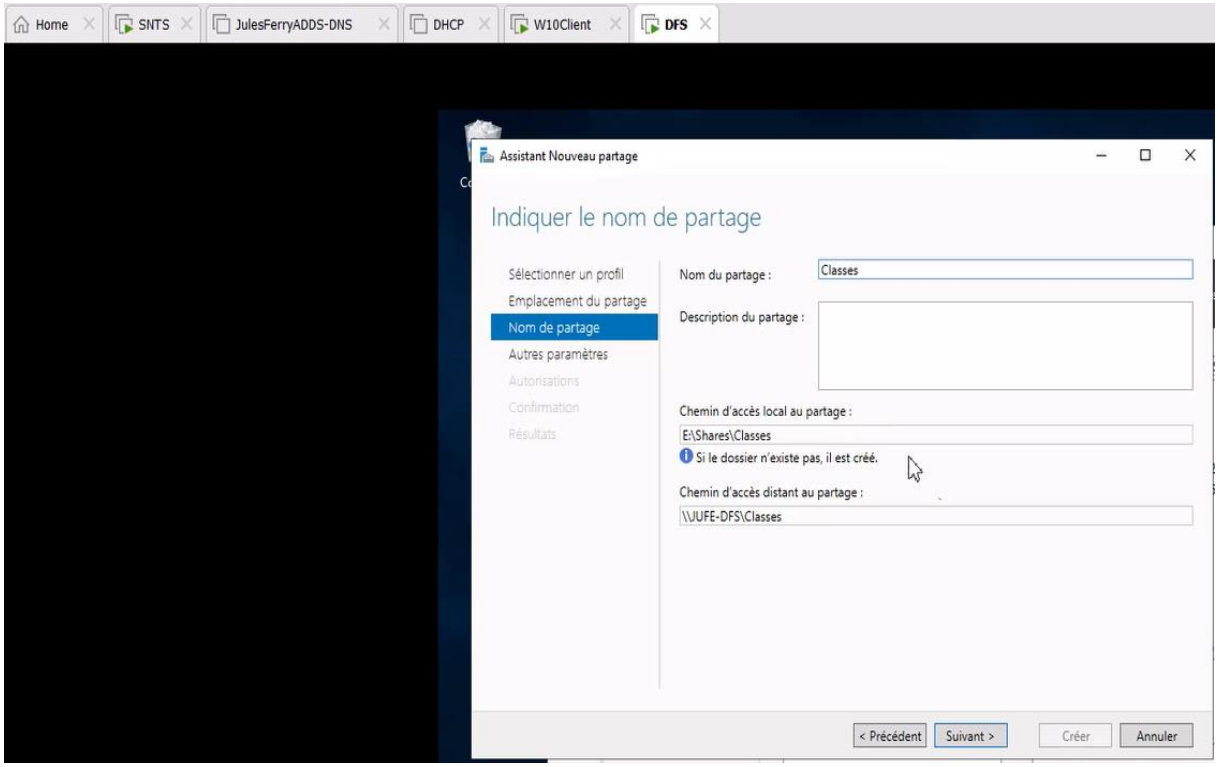


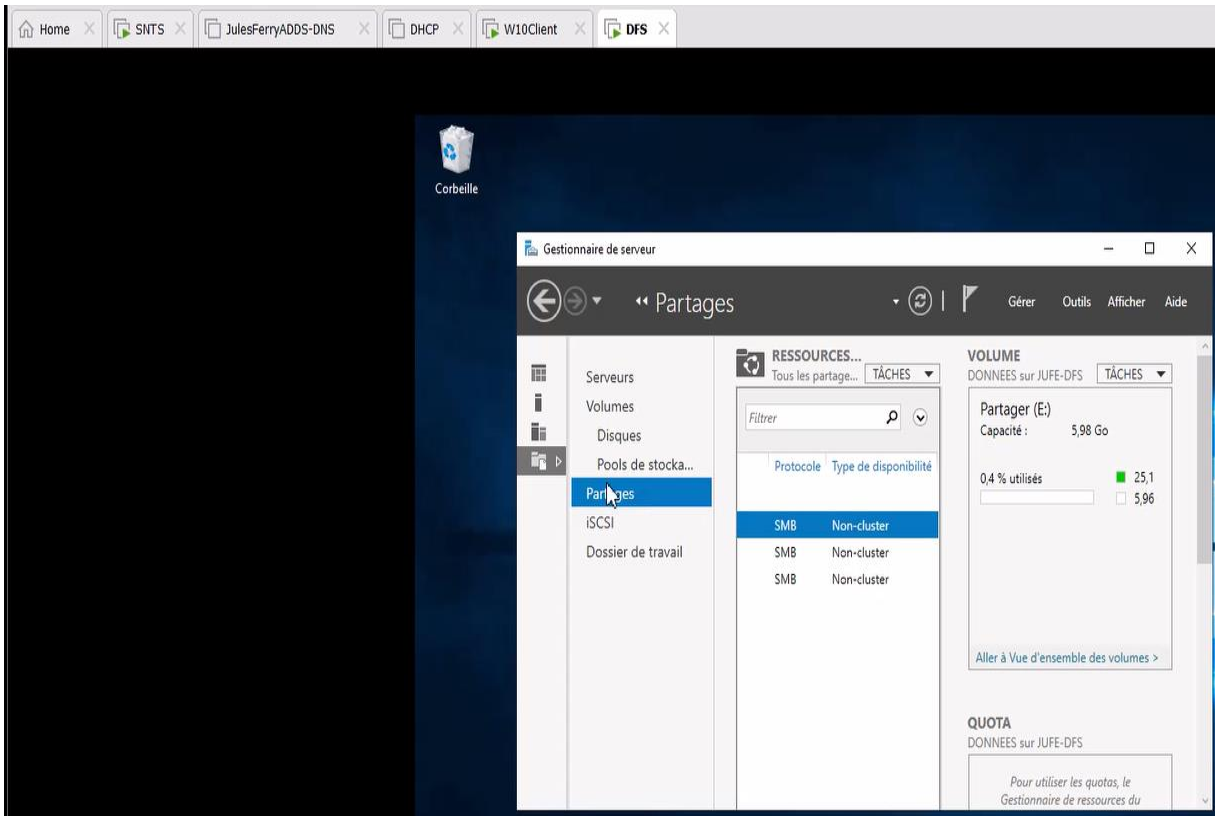


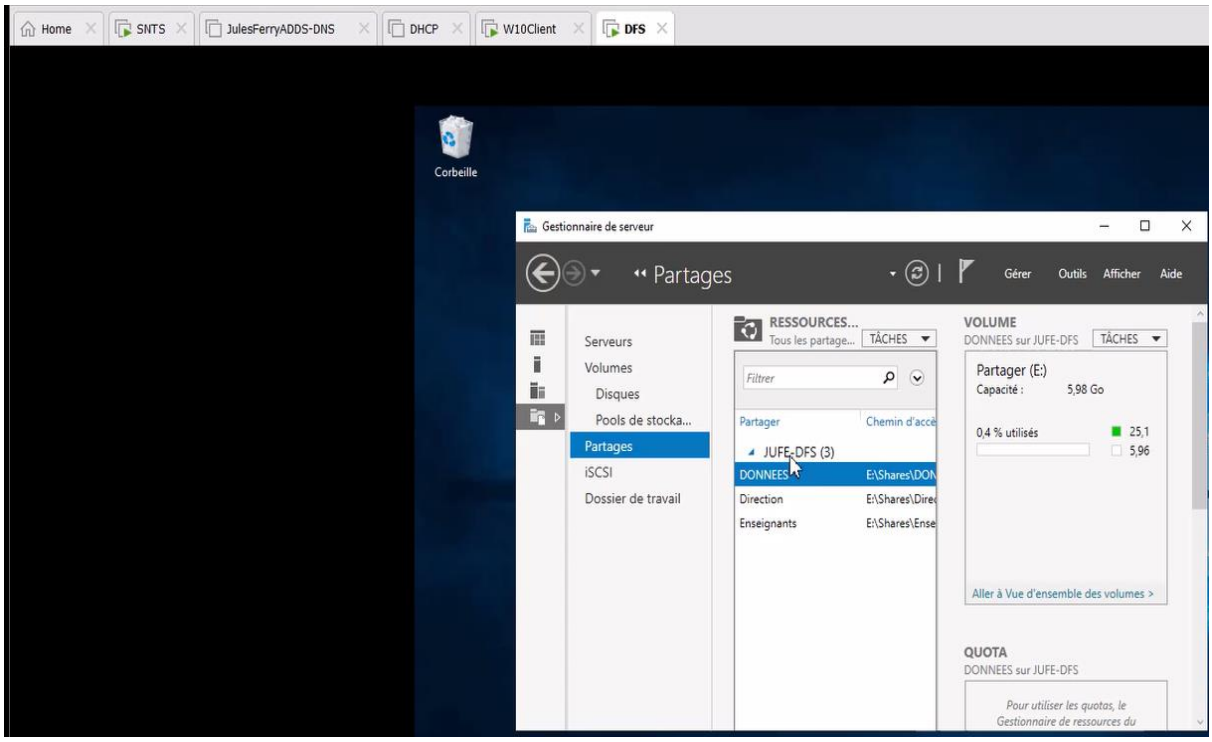
- Aussi on fait pour « ***Enseignants*** » ;

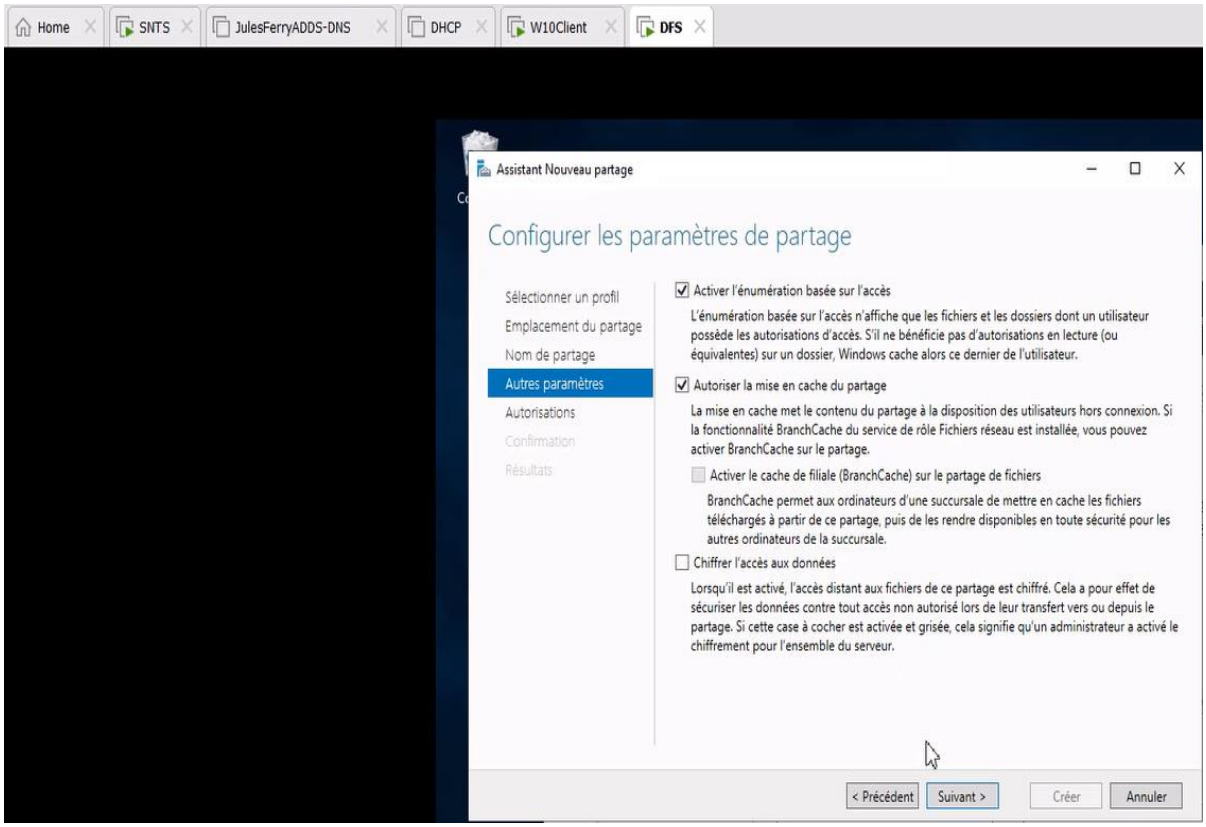

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Assistant Nouveau partage
Configurer les paramètres de partage
Sélectionner un profil
Emplacement du partage
Nom de partage
Autres paramètres
Autorisations
Confirmation
Résultats
Activer l'énumération basée sur l'accès
L'énumération basée sur l'accès n'affiche que les fichiers et les dossiers dont un utilisateur possède les autorisations d'accès. S'il ne bénéficie pas d'autorisations en lecture (ou équivalentes) sur un dossier, Windows cache alors ce dernier de l'utilisateur.
Autoriser la mise en cache du partage
La mise en cache met le contenu du partage à la disposition des utilisateurs hors connexion. Si la fonctionnalité BranchCache du service de rôle Fichiers réseau est installée, vous pouvez activer BranchCache sur le partage.
Activer le cache de filiale (BranchCache) sur le partage de fichiers
BranchCache permet aux ordinateurs d'une succursale de mettre en cache les fichiers téléchargés à partir de ce partage, puis de les rendre disponibles en toute sécurité pour les autres ordinateurs de la succursale.
Chiffrer l'accès aux données
Lorsqu'il est activé, l'accès distant aux fichiers de ce partage est chiffré. Cela a pour effet de sécuriser les données contre tout accès non autorisé lors de leur transfert vers ou depuis le partage. Si cette case à cocher est activée et grisée, cela signifie qu'un administrateur a activé le chiffrement pour l'ensemble du serveur.
< Précédent
Suivant >
Créer
Annuler

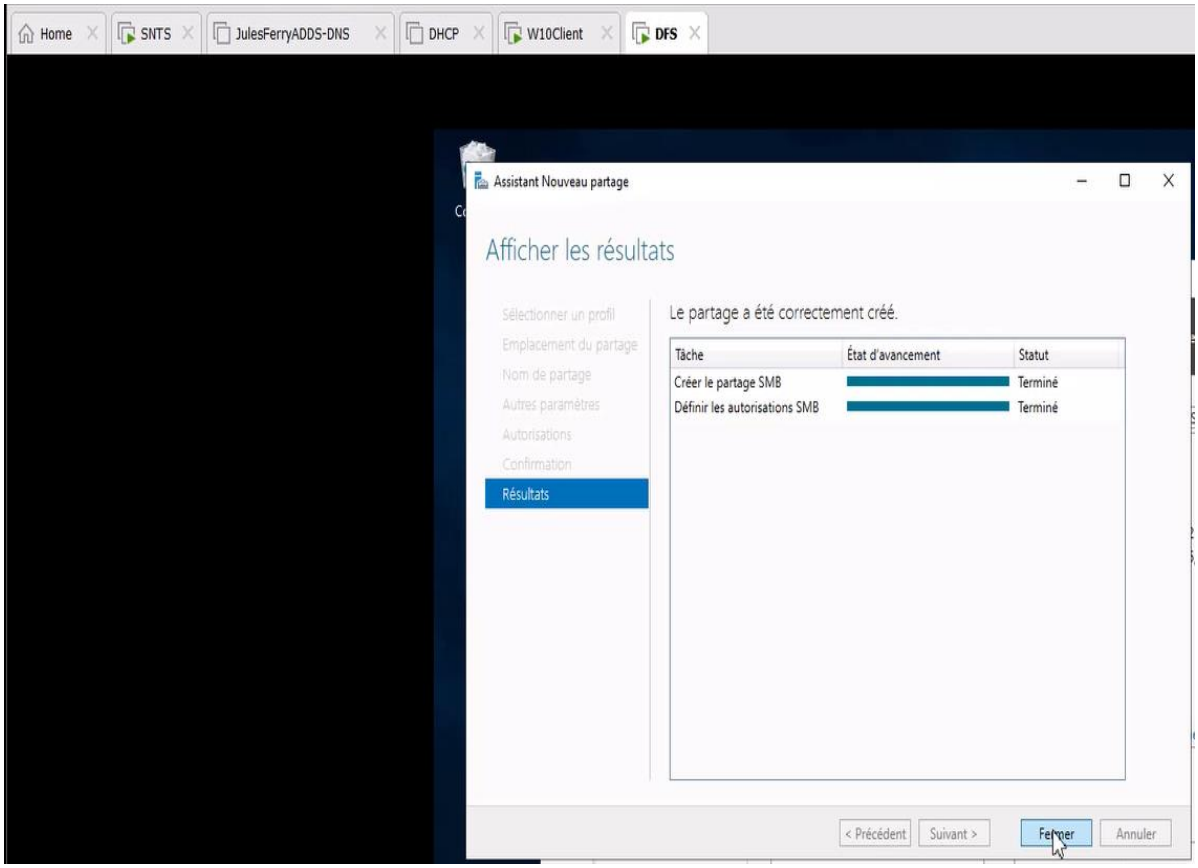

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Assistant Nouveau partage
Afficher les résultats
Sélectionner un profil
Emplacement du partage
Nom de partage
Autres paramètres
Autorisations
Confirmation
Résultats
Le partage a été correctement créé.
Tâche
État d'avancement
Statut
Créer le partage SMB
Terminé
Définir les autorisations SMB
Terminé
< Précédent
Suivant >
Fermer
Annuler

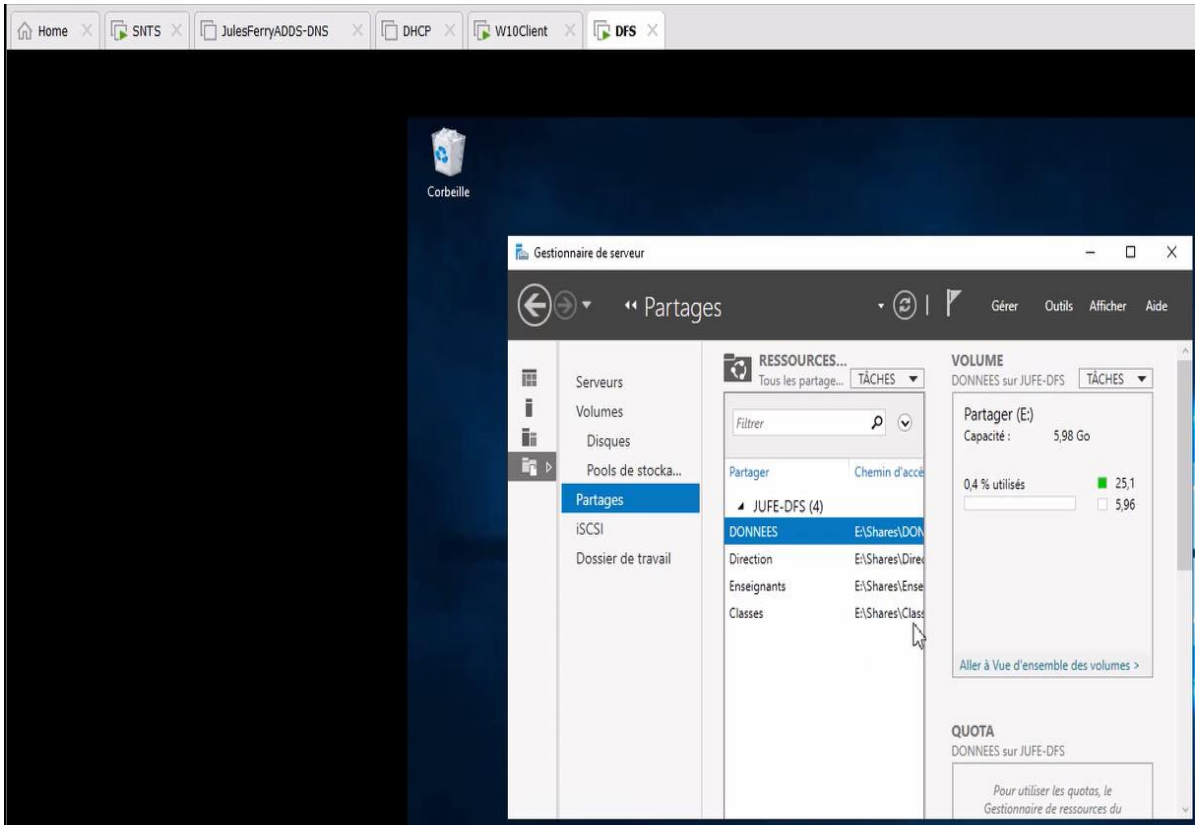

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Assistant Nouveau partage
Indiquer le nom de partage
Sélectionner un profil
Emplacement du partage
Nom de partage
Autres paramètres
Autorisations
Confirmation
Résultats
Nom du partage :
Classes
Description du partage :
Chemin d'accès local au partage :
E:\Shares\Classes
Si le dossier n'existe pas, il est créé.
Chemin d'accès distant au partage :
\\JUFE-DFS\Classes
< Précédent
Suivant >
Créer
Annuler

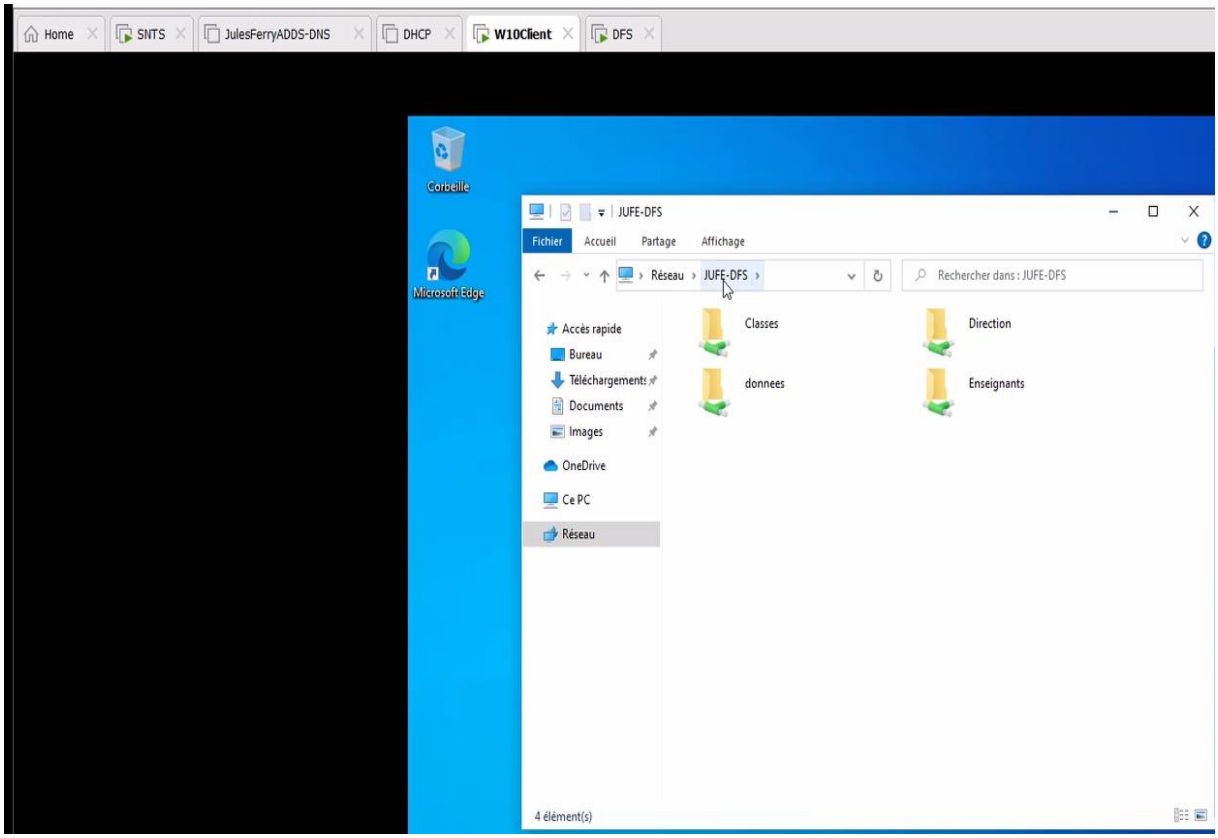

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Afficher
Aide
Serveurs
Volumes
Disques
Pools de stocka...
Partages
iSCSI
Dossier de travail
RESSOURCES...
Tous les partage...
TÂCHES
Filtrer
Protocole
Type de disponibilité
SMB
Non-cluster
SMB
Non-cluster
SMB
Non-cluster
VOLUME
DONNEES sur JUFE-DFS
TÂCHES
Partager (E:)
Capacité :
5,98 Go
0,4 % utilisés
25,1
5,96
Aller à Vue d'ensemble des volumes >
QUOTA
DONNEES sur JUFE-DFS
Pour utiliser les quotas, le
Gestionnaire de ressources du

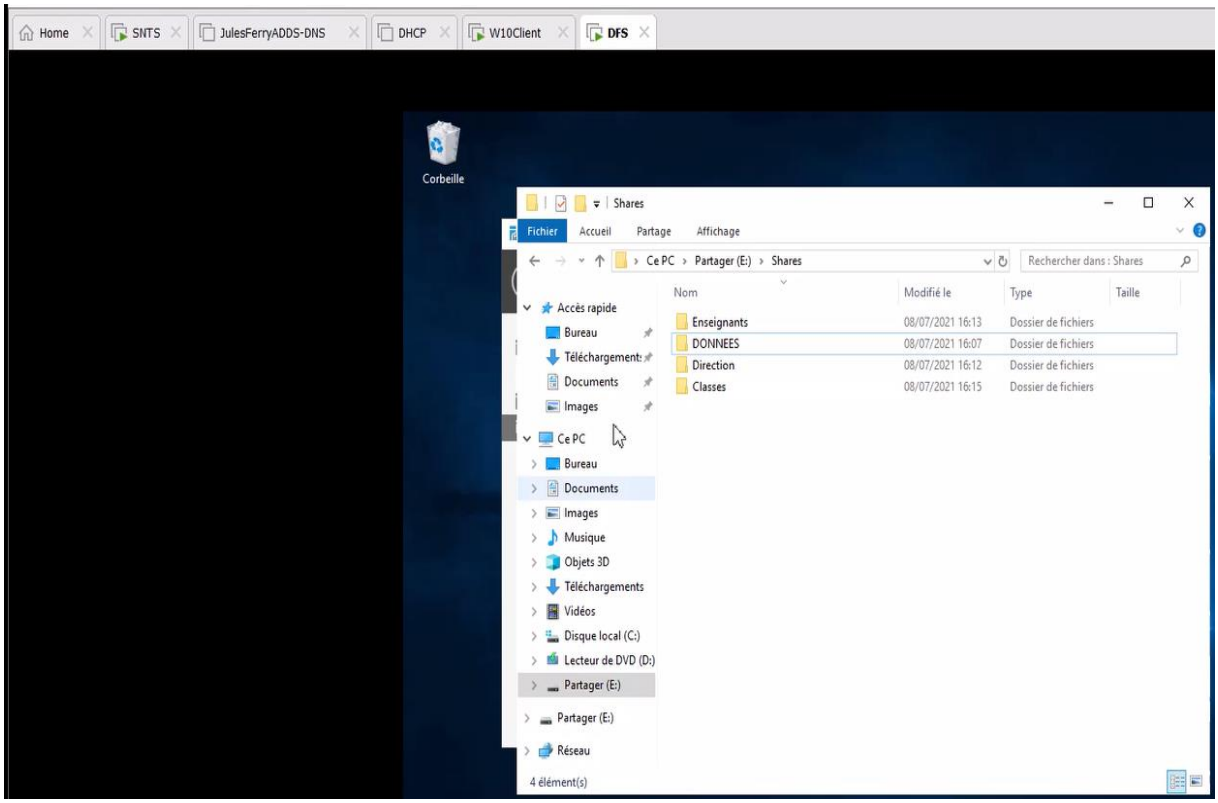

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Afficher
Aide
Serveurs
Volumes
Disques
Pools de stocka...
Partages
iSCSI
Dossier de travail
RESSOURCES...
Tous les partage...
TÂCHES
Filtrer
Partager
Chemin d'accè
JUFE-DFS (3)
DONNEES
E:\Shares\DON
Direction
E:\Shares\Direc
Enseignants
E:\Shares\Ense
VOLUME
DONNEES sur JUFE-DFS
TÂCHES
Partager (E:)
Capacité :
5,98 Go
0,4 % utilisés
25,1
5,96
Aller à Vue d'ensemble des volumes >
QUOTA
DONNEES sur JUFE-DFS
Pour utiliser les quotas, le
Gestionnaire de ressources du


Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Assistant Nouveau partage
Configurer les paramètres de partage
Sélectionner un profil
Emplacement du partage
Nom de partage
Autres paramètres
Autorisations
Confirmation
Résultats
Activer l'énumération basée sur l'accès
L'énumération basée sur l'accès n'affiche que les fichiers et les dossiers dont un utilisateur possède les autorisations d'accès. S'il ne bénéficie pas d'autorisations en lecture (ou équivalentes) sur un dossier, Windows cache alors ce dernier de l'utilisateur.
Autoriser la mise en cache du partage
La mise en cache met le contenu du partage à la disposition des utilisateurs hors connexion. Si la fonctionnalité BranchCache du service de rôle Fichiers réseau est installée, vous pouvez activer BranchCache sur le partage.
Activer le cache de filiale (BranchCache) sur le partage de fichiers
BranchCache permet aux ordinateurs d'une succursale de mettre en cache les fichiers téléchargés à partir de ce partage, puis de les rendre disponibles en toute sécurité pour les autres ordinateurs de la succursale.
Chiffrer l'accès aux données
Lorsqu'il est activé, l'accès distant aux fichiers de ce partage est chiffré. Cela a pour effet de sécuriser les données contre tout accès non autorisé lors de leur transfert vers ou depuis le partage. Si cette case à cocher est activée et grisée, cela signifie qu'un administrateur a activé le chiffrement pour l'ensemble du serveur.
< Précédent
Suivant >
Créer
Annuler

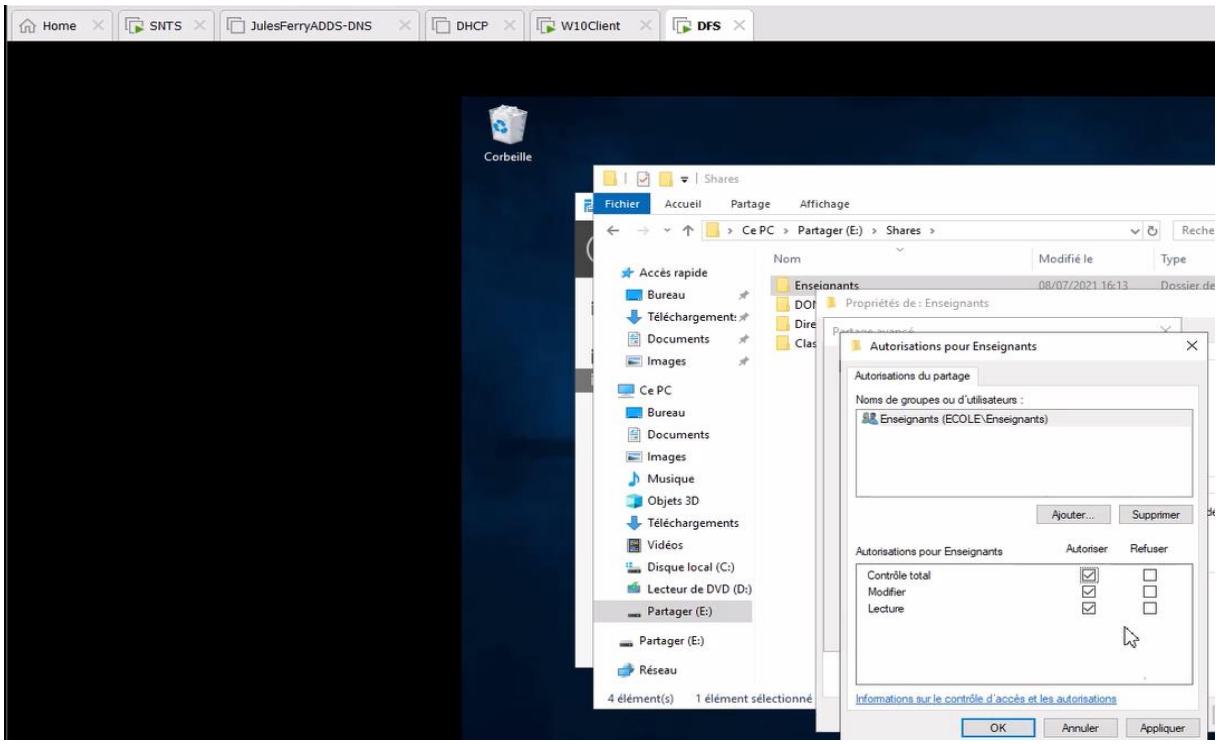

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Assistant Nouveau partage
Afficher les résultats
Sélectionner un profil
Emplacement du partage
Nom de partage
Autres paramètres
Autorisations
Confirmation
Résultats
Le partage a été correctement créé.
Tâche
État d'avancement
Statut
Créer le partage SMB
Terminé
Définir les autorisations SMB
Terminé
< Précédent
Suivant >
Fermer
Annuler

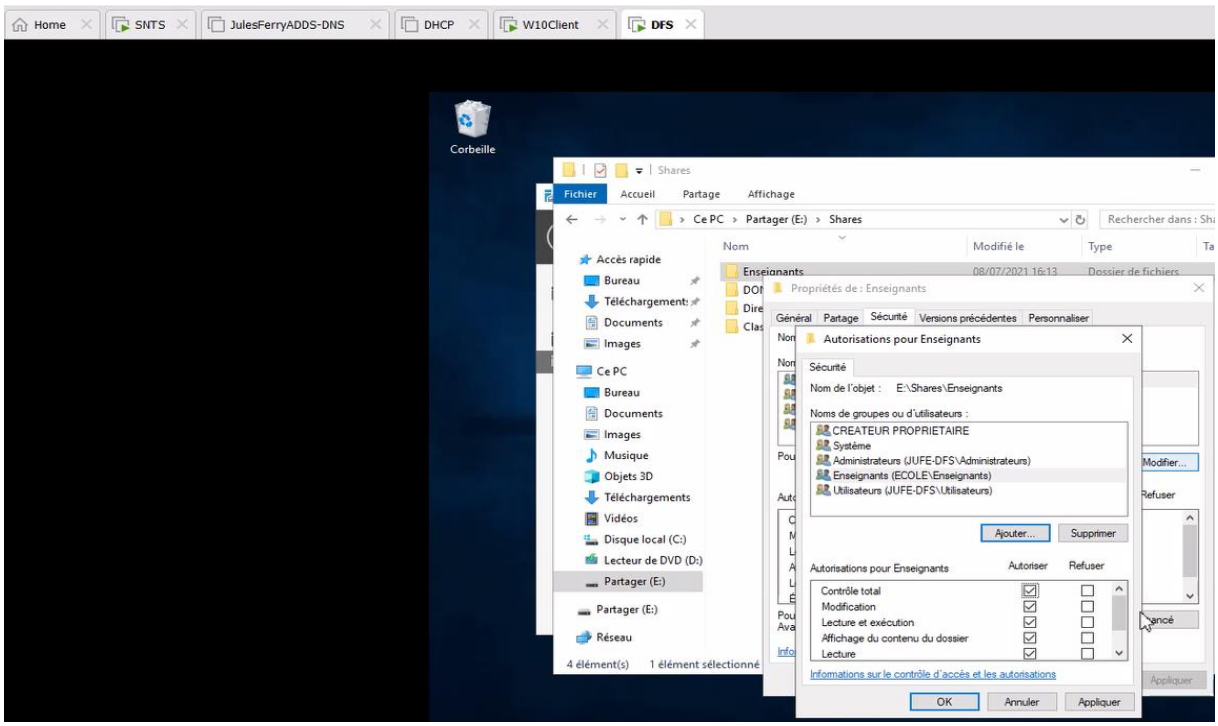

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Afficher
Aide
Serveurs
Volumes
Disques
Pools de stocka...
Partages
iSCSI
Dossier de travail
RESSOURCES...
Tous les partage...
TÂCHES
Filtrer
Partager
Chemin d'accè
JUFE-DFS (4)
DONNEES
Direction
Enseignants
Classes
VOLUME
DONNEES sur JUFE-DFS
TÂCHES
Partager (E:)
Capacité :
5,98 Go
0,4 % utilisés
25,1
5,96
Aller à Vue d'ensemble des volumes >
QUOTA
DONNEES sur JUFE-DFS
Pour utiliser les quotas, le
Gestionnaire de ressources du



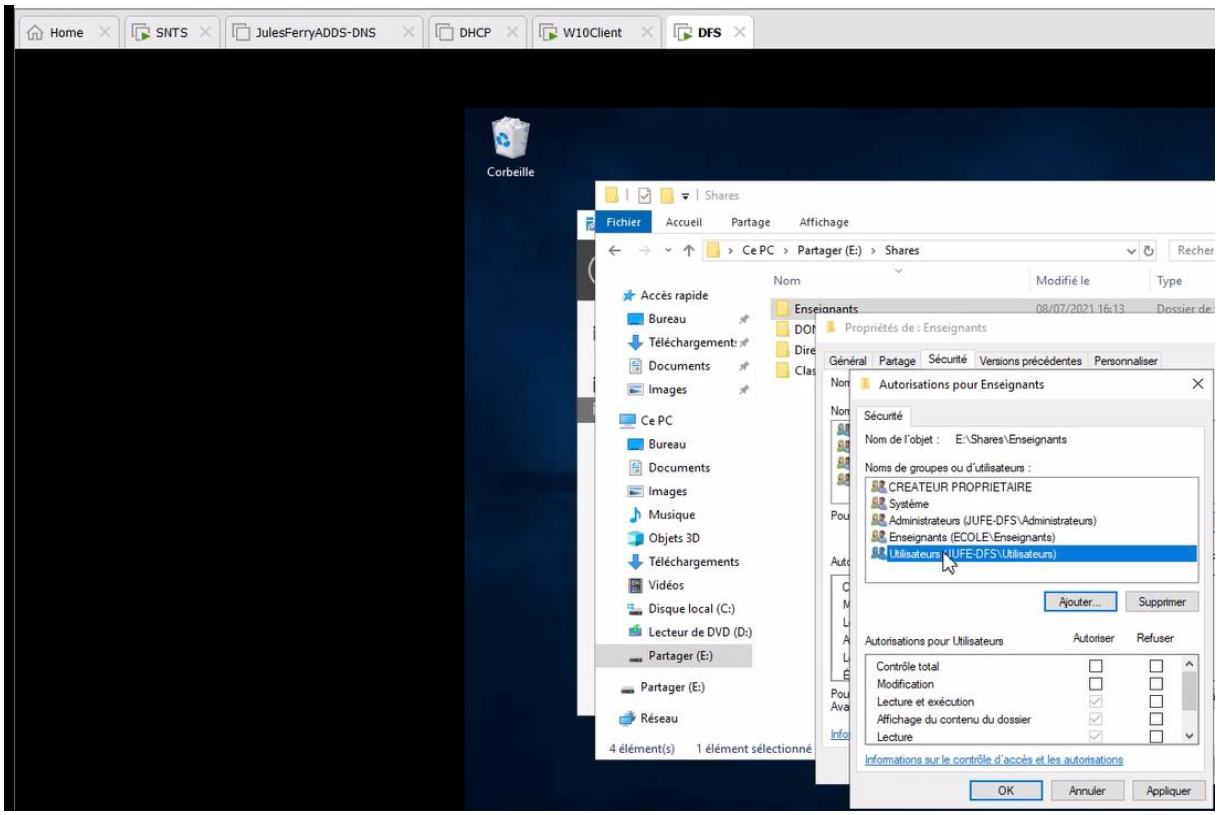


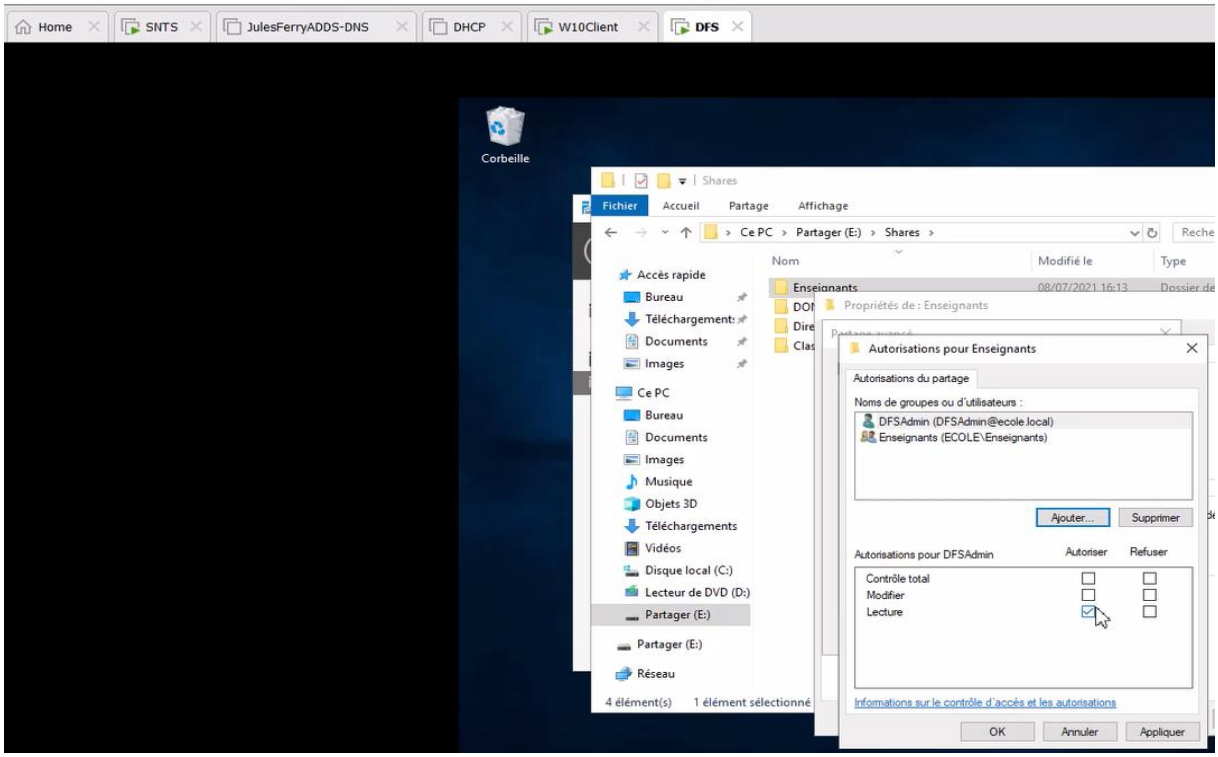
- Ici on voit bien sur l'explorateur de fichiers qu'il y a 4 dossiers qui sont créés avec les différents droits ;

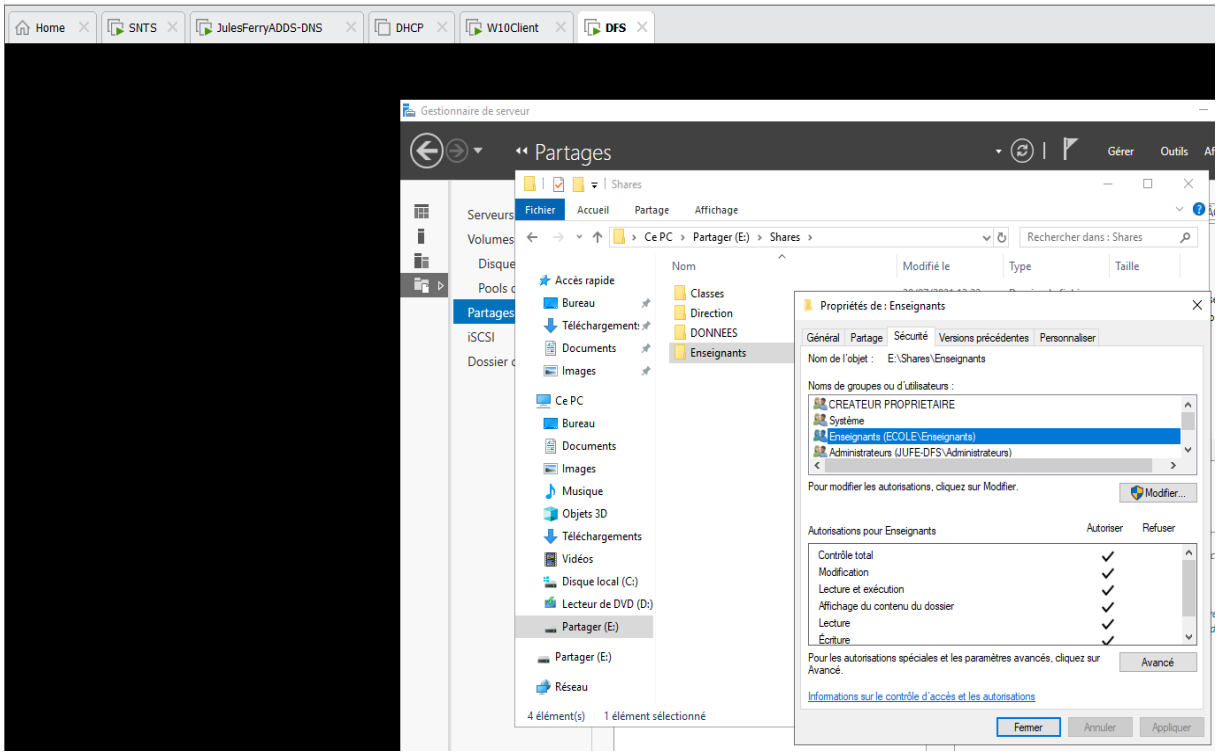


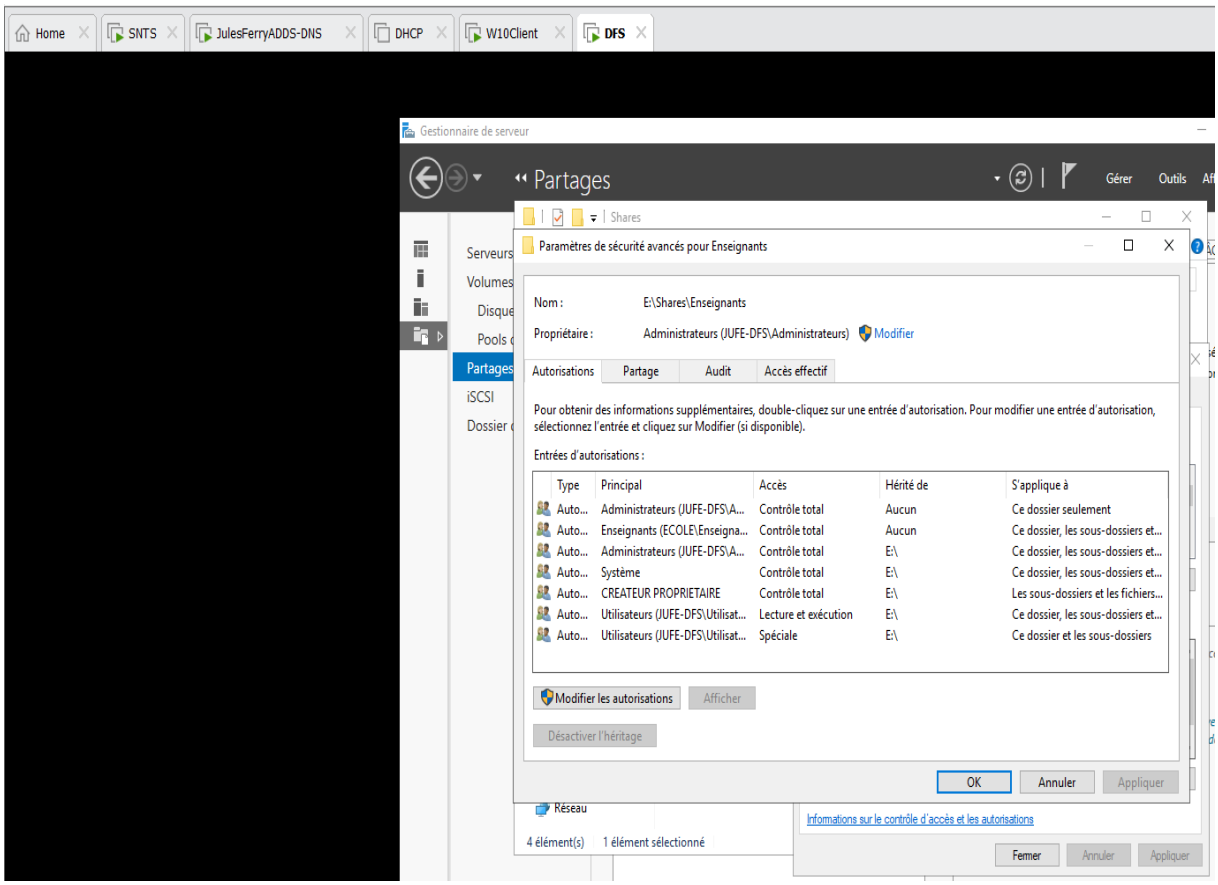


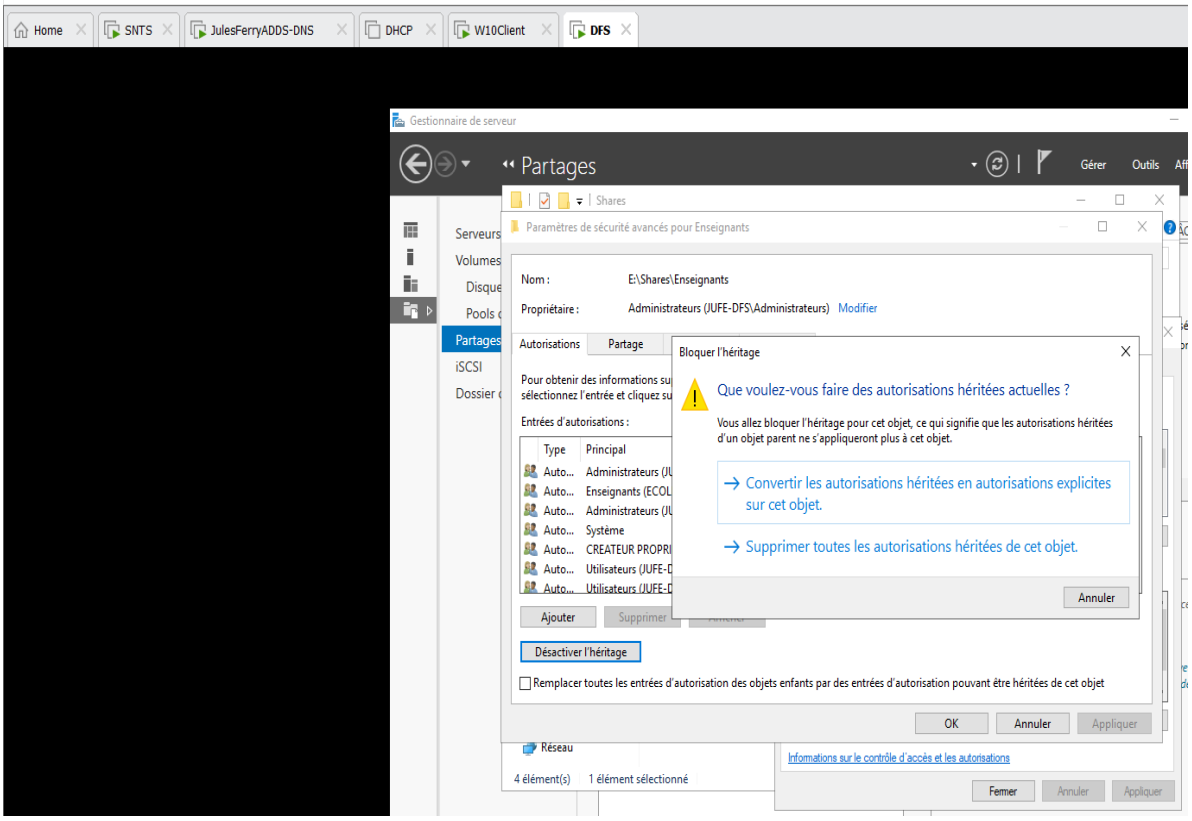
- Pour les « ***Enseignants*** » : « ***Propriétés*** » → « ***Partage*** » → « ***Autorisation*** » → « ***Ajouter*** » → « ***Enseignants*** » avec le droit « ***Contrôle total*** » ;
  « ***Propriétés*** » → « ***Sécurité*** » → « ***Ajouter*** » → « ***Enseignants*** » avec le droit « ***Contrôle total*** » → « ***OK*** » ;

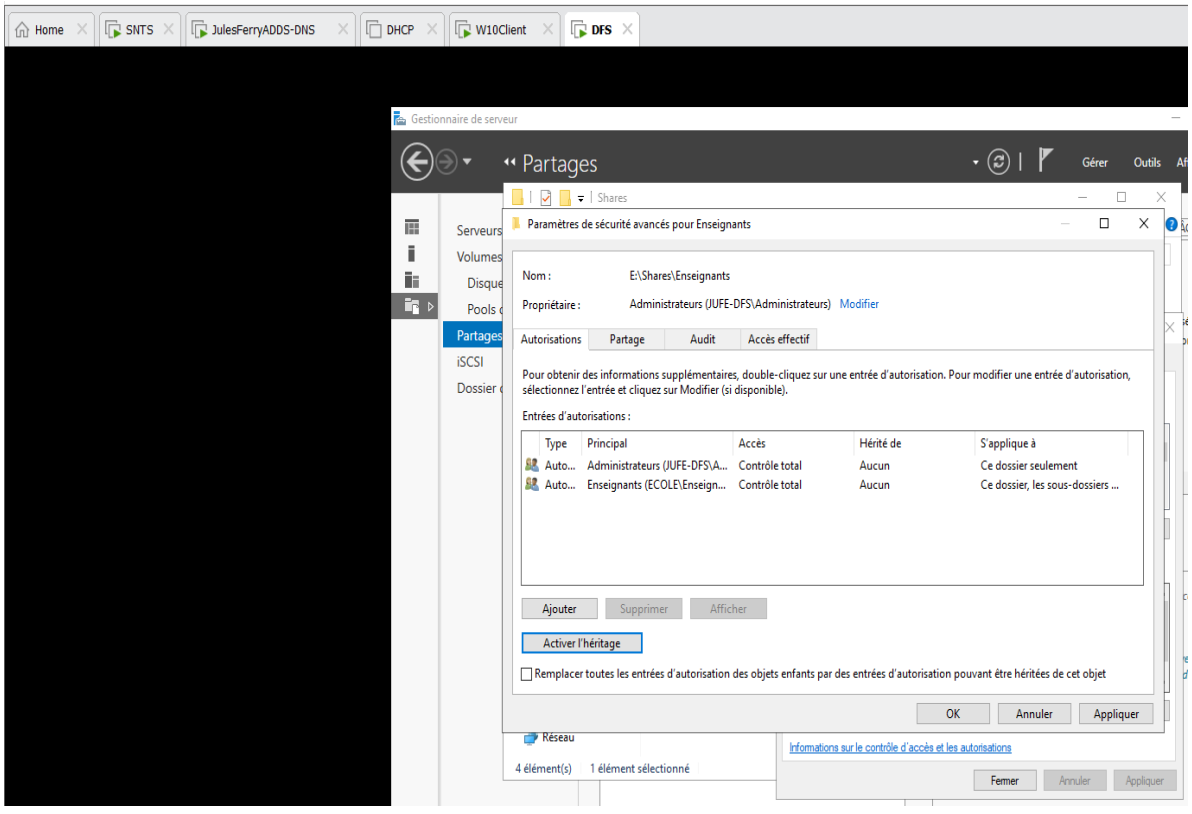

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Shares
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares
Nom
Modifié le
Type
Accès rapide
Bureau
Téléchargements
Documents
Images
Ce PC
Musique
Objets 3D
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD (D:)
Partager (E:)
Réseau
Enseignants
08/07/2021 16:13
Dossier de
4 élément(s)
1 élément sélectionné
Propriétés de : Enseignants
Général
Partage
Sécurité
Versions précédentes
Personnaliser
Autorisations pour Enseignants
Sécurité
Nom de l'objet : E:\Shares\Enseignants
Noms de groupes ou d'utilisateurs :
CREATEUR PROPRIETAIRE
Système
Administrateurs (JUFE-DFS\Administrateurs)
Enseignants (ECOLE\Enseignants)
Utilisateurs (JUFE-DFS\Utilisateurs)
Ajouter...
Supprimer
Autorisations pour Utilisateurs
Autoriser
Refuser
Contrôle total
Modification
Lecture et exécution
Affichage du contenu du dossier
Lecture
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
OK
Annuler
Appliquer


Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Shares
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares ›
Nom
Modifié le
Type
Accès rapide
Bureau
Téléchargements
Documents
Images
Ce PC
Musique
Objets 3D
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD (D:)
Partager (E:)
Réseau
Enseignants
08/07/2021 16:13
Dossier de
4 élément(s)
1 élément sélectionné
Propriétés de : Enseignants
Autorisations pour Enseignants
Autorisations du partage
Noms de groupes ou d'utilisateurs :
DFSAdmin (DFSAdmin@ecole.local)
Enseignants (ECOLE\Enseignants)
Ajouter...
Supprimer
Autorisations pour DFSAdmin
Autoriser
Refuser
Contrôle total
Modifier
Lecture
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
OK
Annuler
Appliquer

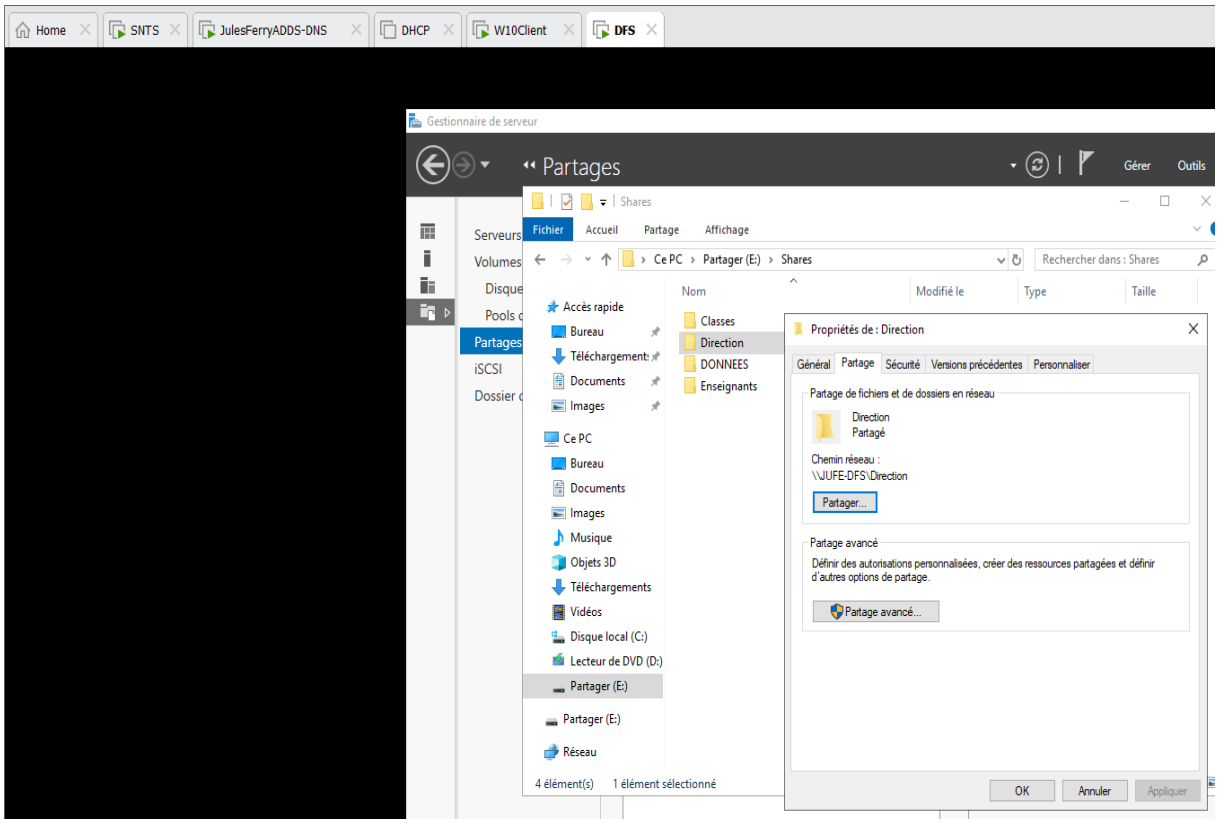

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Serveurs
Volumes
Disque
Pools
Partages
iSCSI
Dossier
Shares
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares ›
Rechercher dans : Shares
Accès rapide
Bureau
Téléchargement
Documents
Images
Ce PC
Bureau
Documents
Images
Musique
Objets 3D
Téléchargements
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD (D:)
Partager (E:)
Partager (E:)
Réseau
Nom
Classes
Direction
DONNEES
Enseignants
Modifié le
Type
Taille
4 élément(s)
1 élément sélectionné
Propriétés de : Enseignants
Général
Partage
Sécurité
Versions précédentes
Personnaliser
Nom de l'objet : E:\Shares\Enseignants
Noms de groupes ou d'utilisateurs :
CREATEUR PROPRIETAIRE
Système
Enseignants (ECOLE\Enseignants)
Administrateurs (JUFE-DFS\Administrateurs)
Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier.
Modifier...
Autorisations pour Enseignants
Autoriser
Refuser
Contrôle total
Modification
Lecture et exécution
Affichage du contenu du dossier
Lecture
Écriture
Pour les autorisations spéciales et les paramètres avancés, cliquez sur Avancé.
Avancé
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
Fermer
Annuler
Appliquer

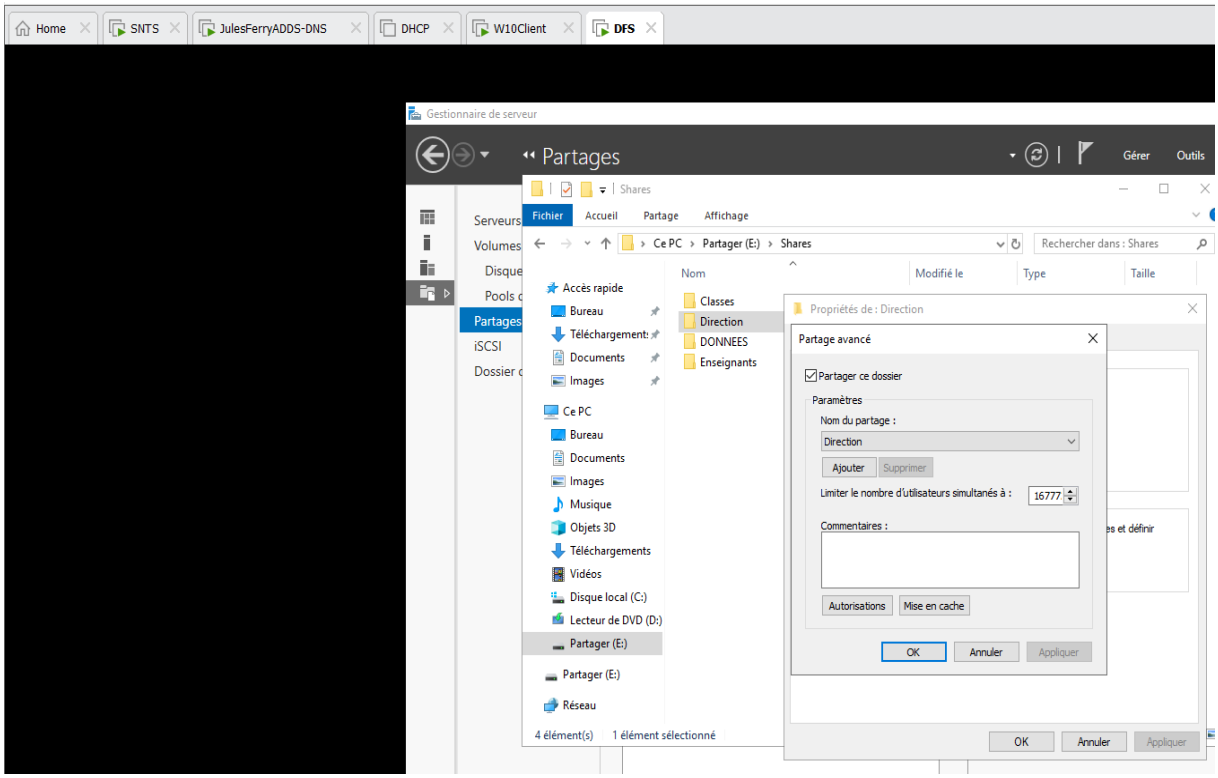

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Serveurs
Volumes
Disque
Pools
Partages
iSCSI
Dossier
Shares
Paramètres de sécurité avancés pour Enseignants
Nom : E:\Shares\Enseignants
Propriétaire : Administrateurs (JUFE-DFS\Administrateurs) Modifier
Autorisations
Partage
Audit
Accès effectif
Pour obtenir des informations supplémentaires, double-cliquez sur une entrée d'autorisation. Pour modifier une entrée d'autorisation, sélectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier (si disponible).
Entrées d'autorisations :
Type
Principal
Accès
Hérité de
S'applique à
Auto... Administrateurs (JUFE-DFS\A... Contrôle total Aucun Ce dossier seulement
Auto... Enseignants (ECOLE\Enseigna... Contrôle total Aucun Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto... Administrateurs (JUFE-DFS\A... Contrôle total E:\ Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto... Système Contrôle total E:\ Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto... CREATEUR PROPRIETAIRE Contrôle total E:\ Les sous-dossiers et les fichiers...
Auto... Utilisateurs (JUFE-DFS\Utilisat... Lecture et exécution E:\ Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto... Utilisateurs (JUFE-DFS\Utilisat... Spéciale E:\ Ce dossier et les sous-dossiers
Modifier les autorisations
Afficher
Désactiver l'héritage
OK
Annuler
Appliquer
Réseau
4 élément(s)
1 élément sélectionné
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
Fermer
Annuler
Appliquer



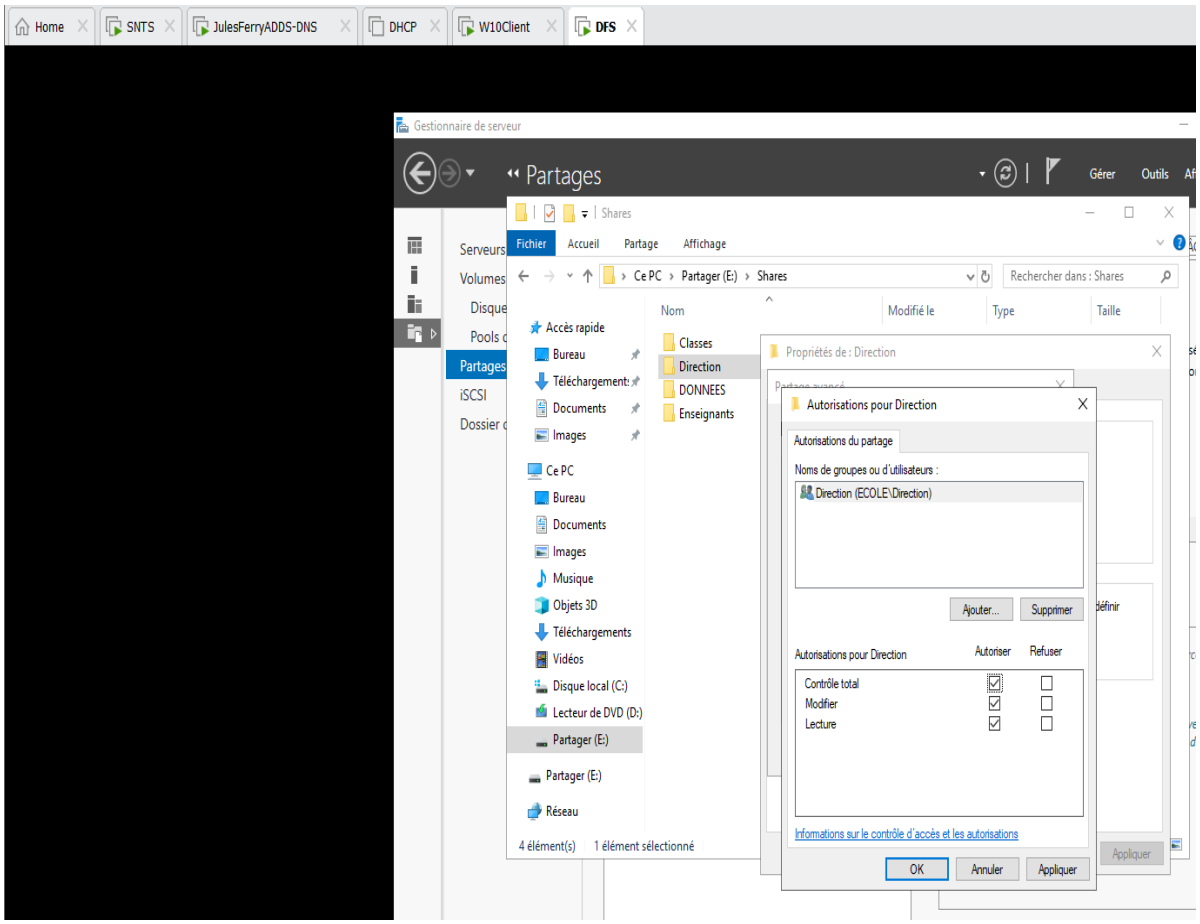


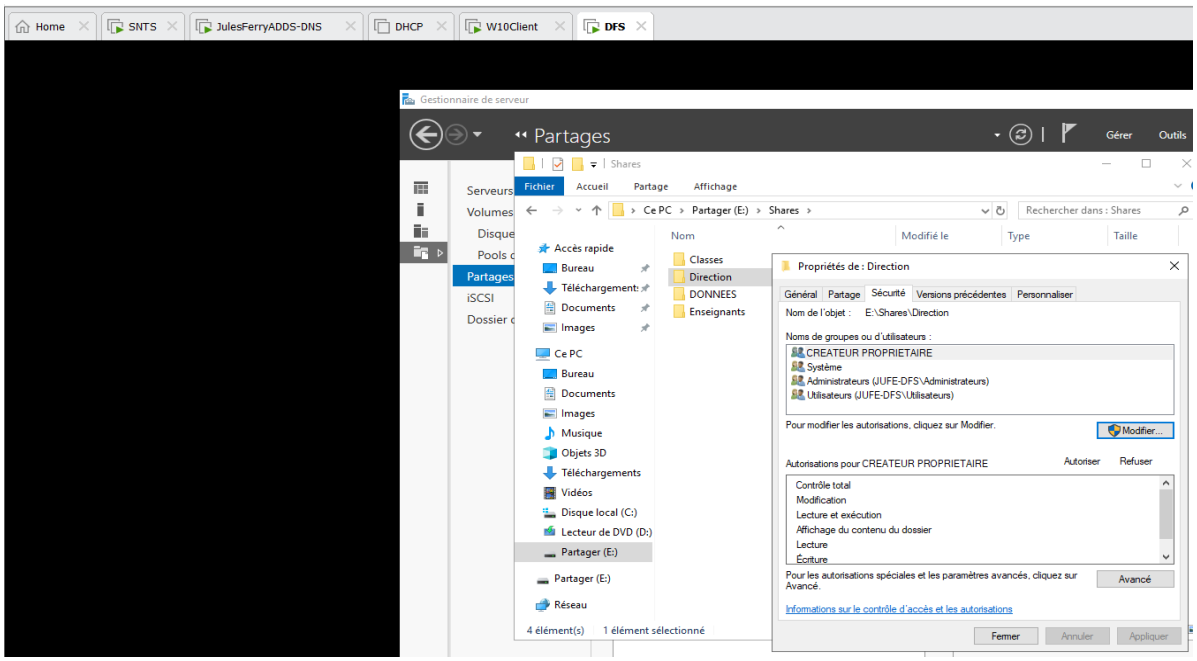
- « ***Désactiver héritage*** » → « ***Supprimer toutes les administration héritées*** » → On peut voir ce qu'il reste ;



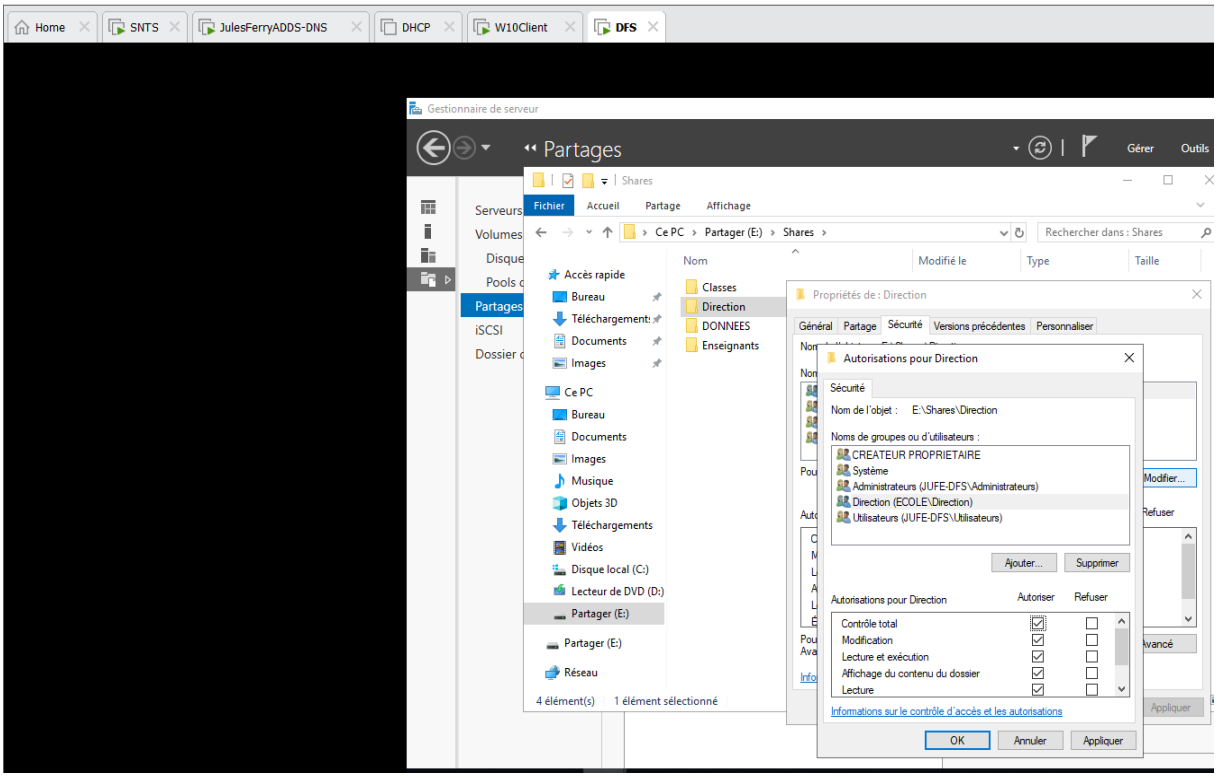


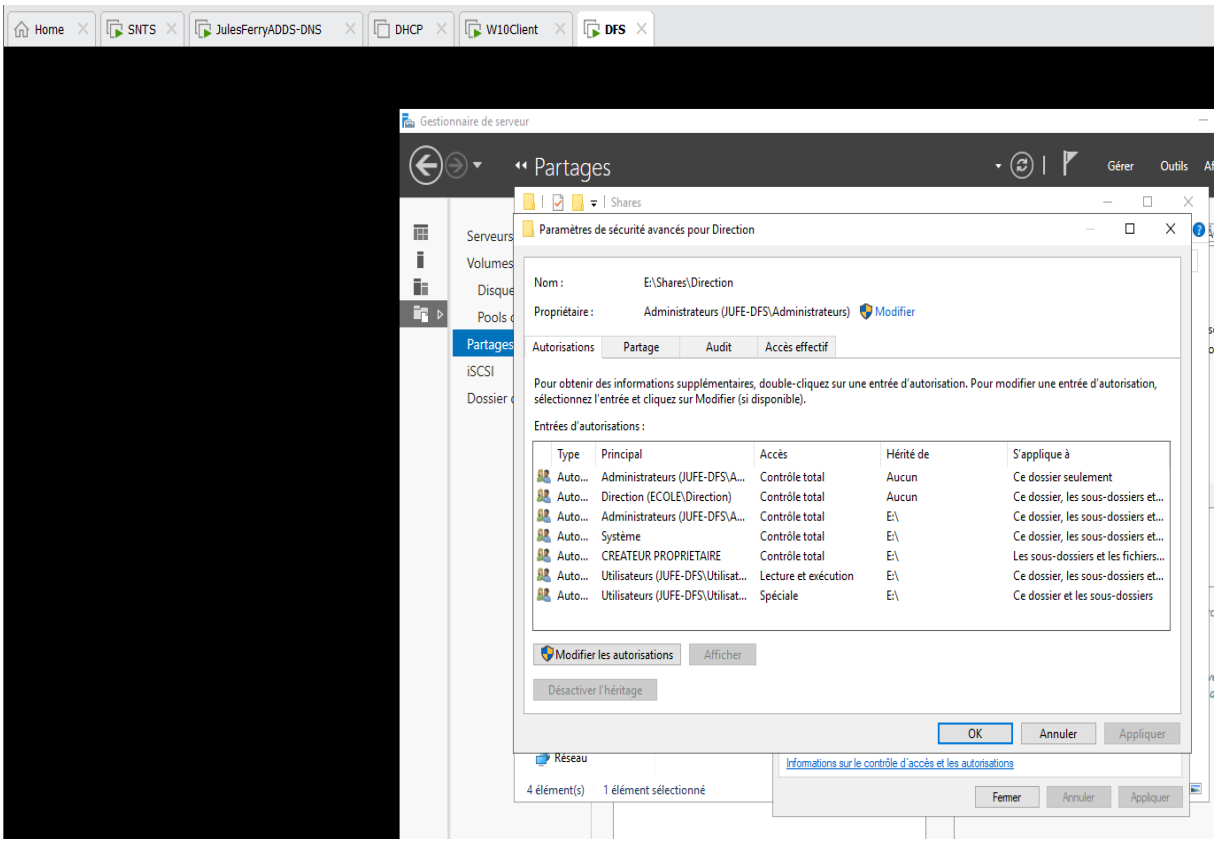
- « ***Propriétés*** » → « ***Partage*** » → « ***Partager*** » → « ***Partage avancé*** » → « ***OK*** » → « ***Autorisations*** » ;



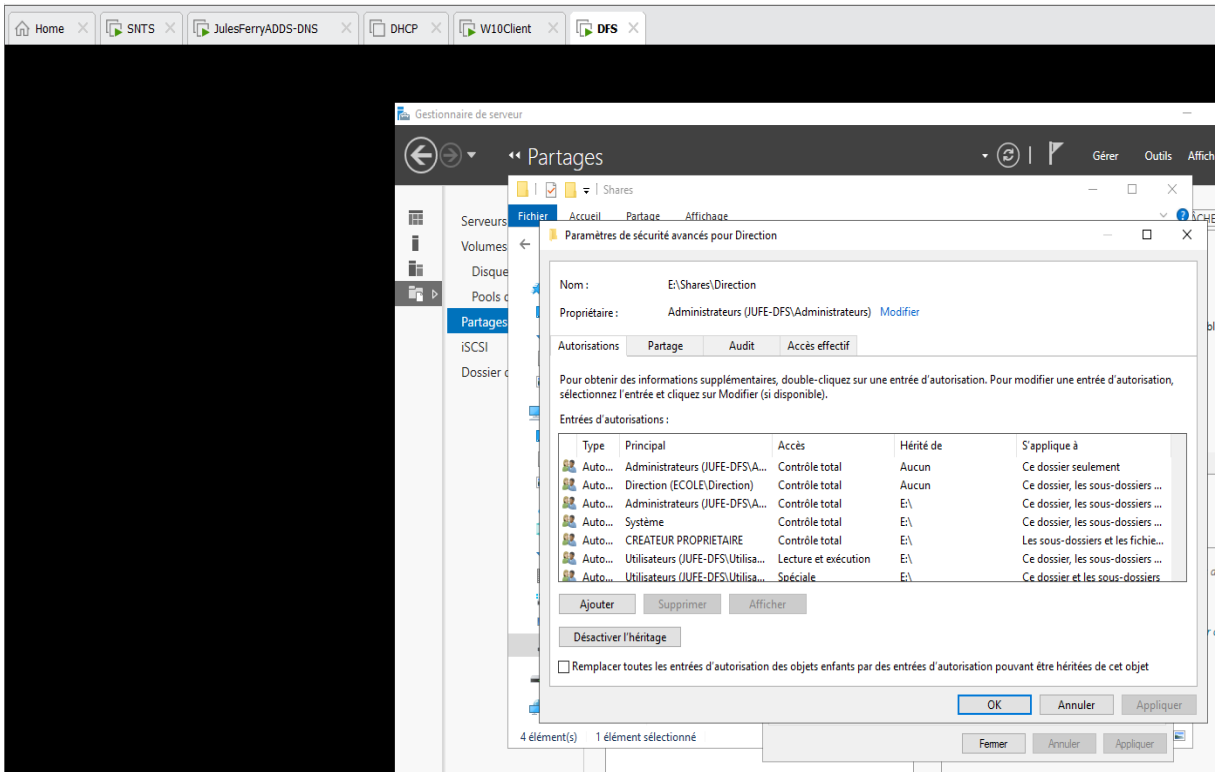


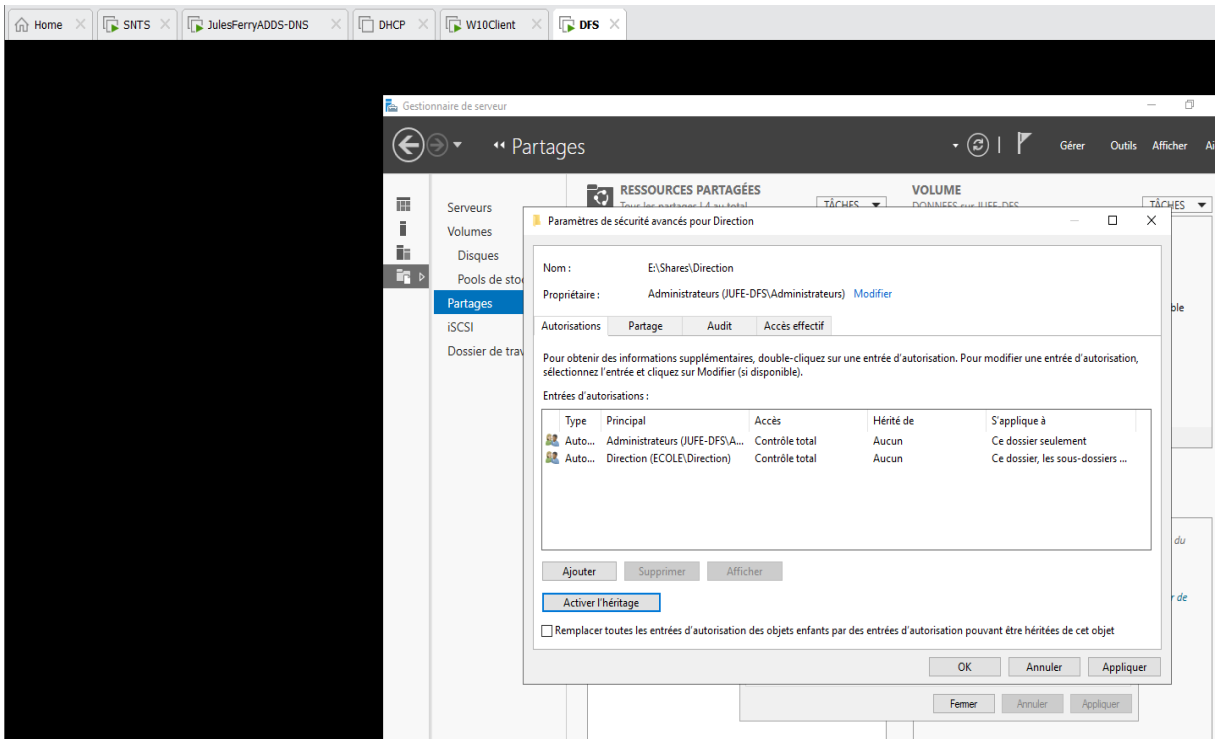
- On choisit « ***Direction*** » avec le droit « ***Contrôle total*** » et niveau sécurité on ajoute « ***Direction*** » avec le droit « ***Contrôle total*** » ;





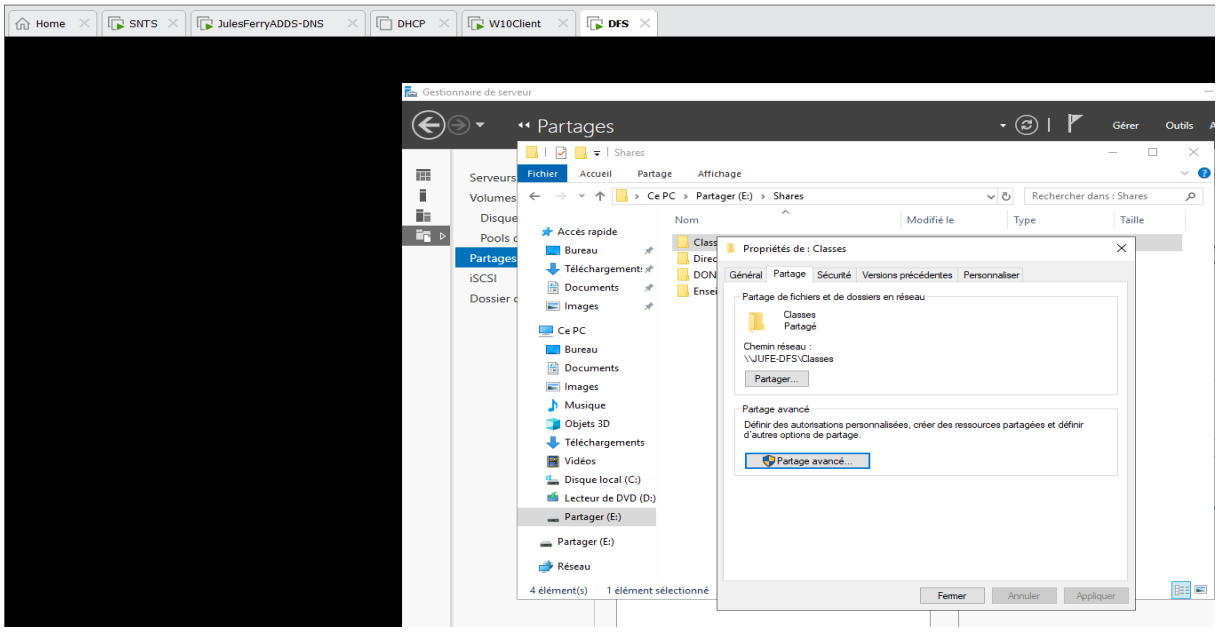
- « ***Avancé*** » → « ***Modifier les autorisations*** » → « ***OK*** » ;

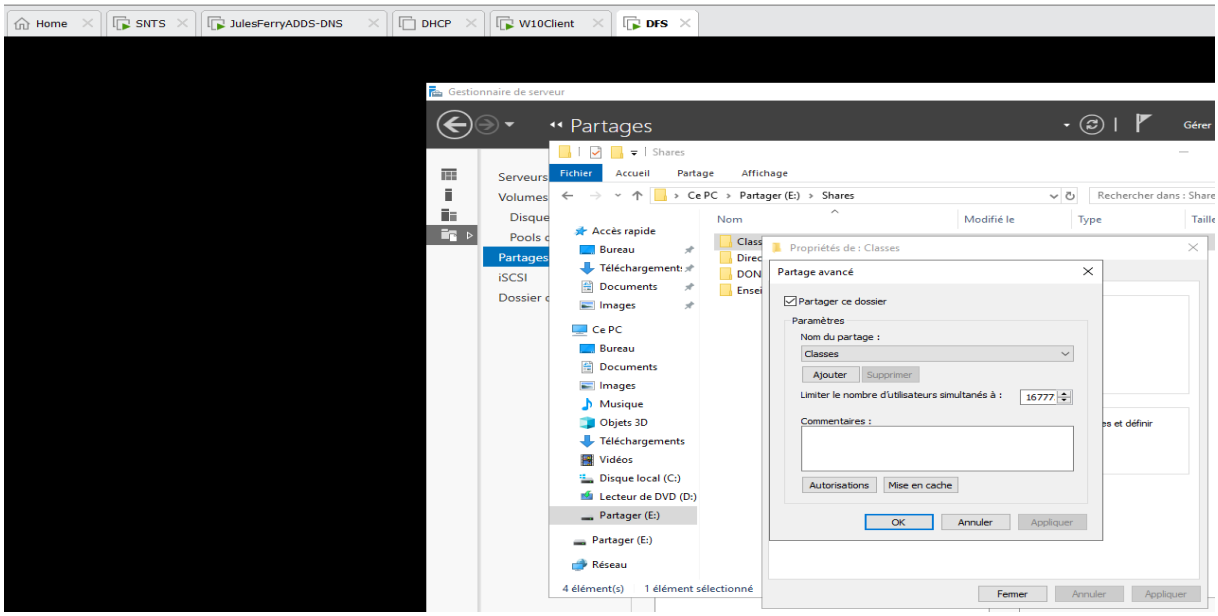




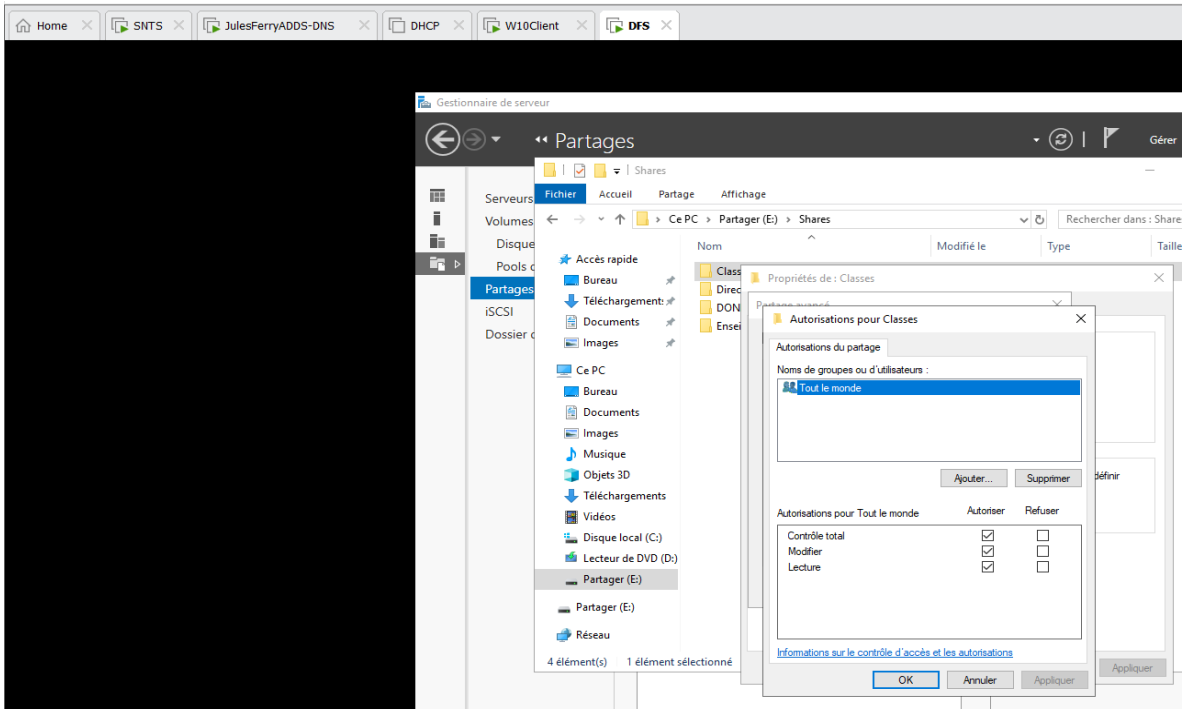
- « ***Désactiver l'héritage*** » → « ***Supprimer toutes les autorisations héritées de ces objets*** » → « ***Appliquer*** » → « ***OK*** » ;

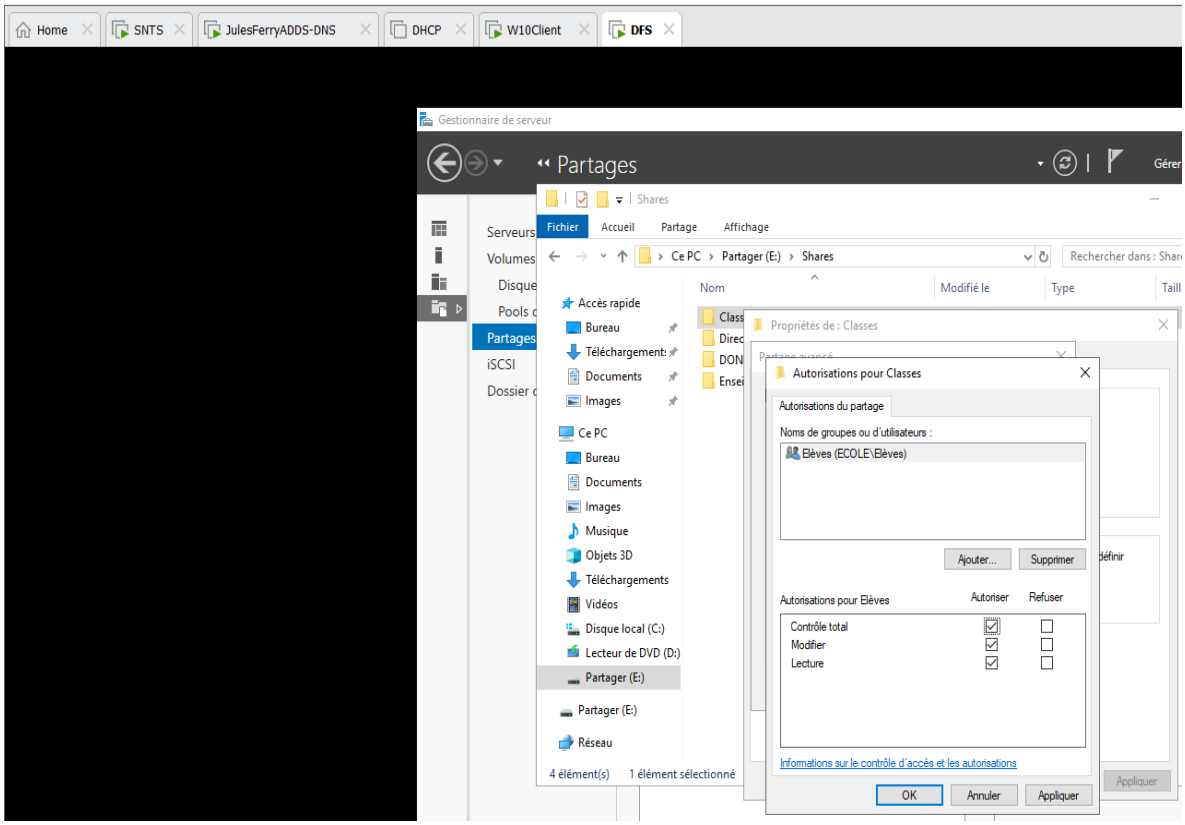
- Egalement pour le dossier « ***Classes*** » → « ***Propiétés*** » → « ***Partage*** » → « ***Partager*** » → « ***Partage avancé*** » ;



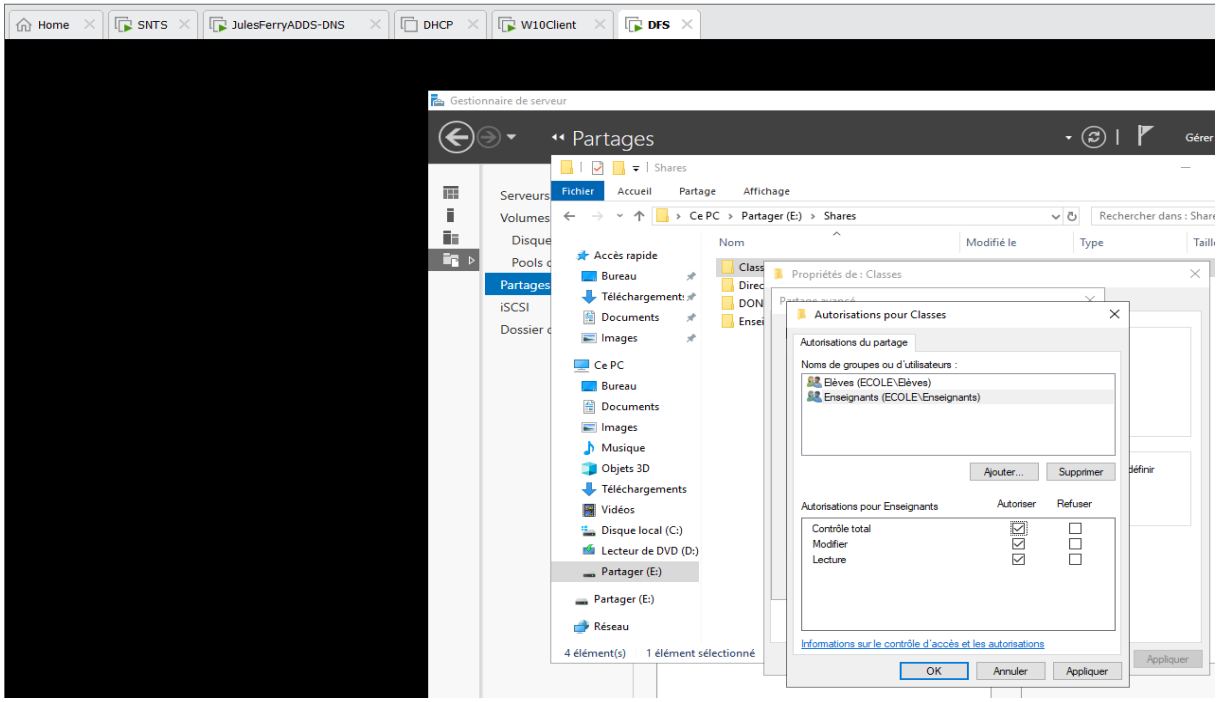


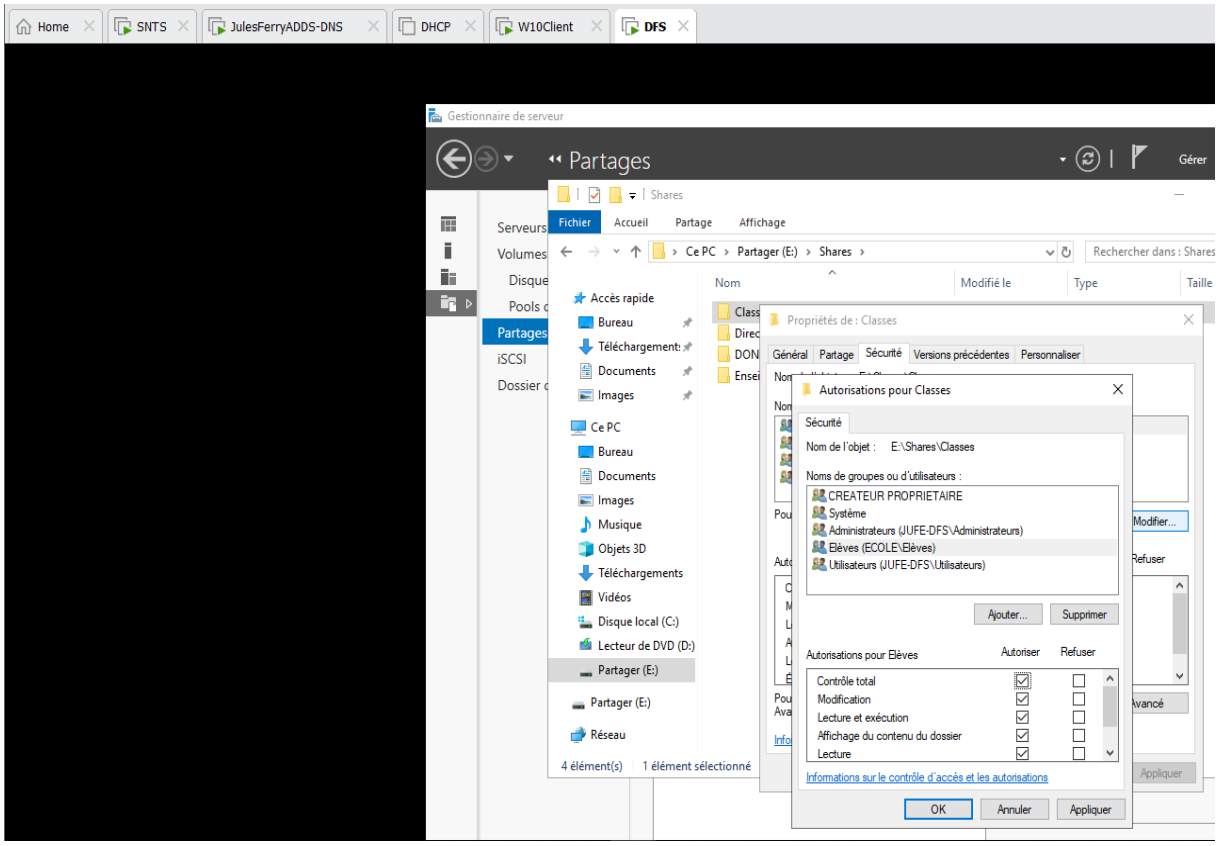
- On coche « ***Partager le dossier*** » → « ***Autorisations*** » → « ***OK*** » ;



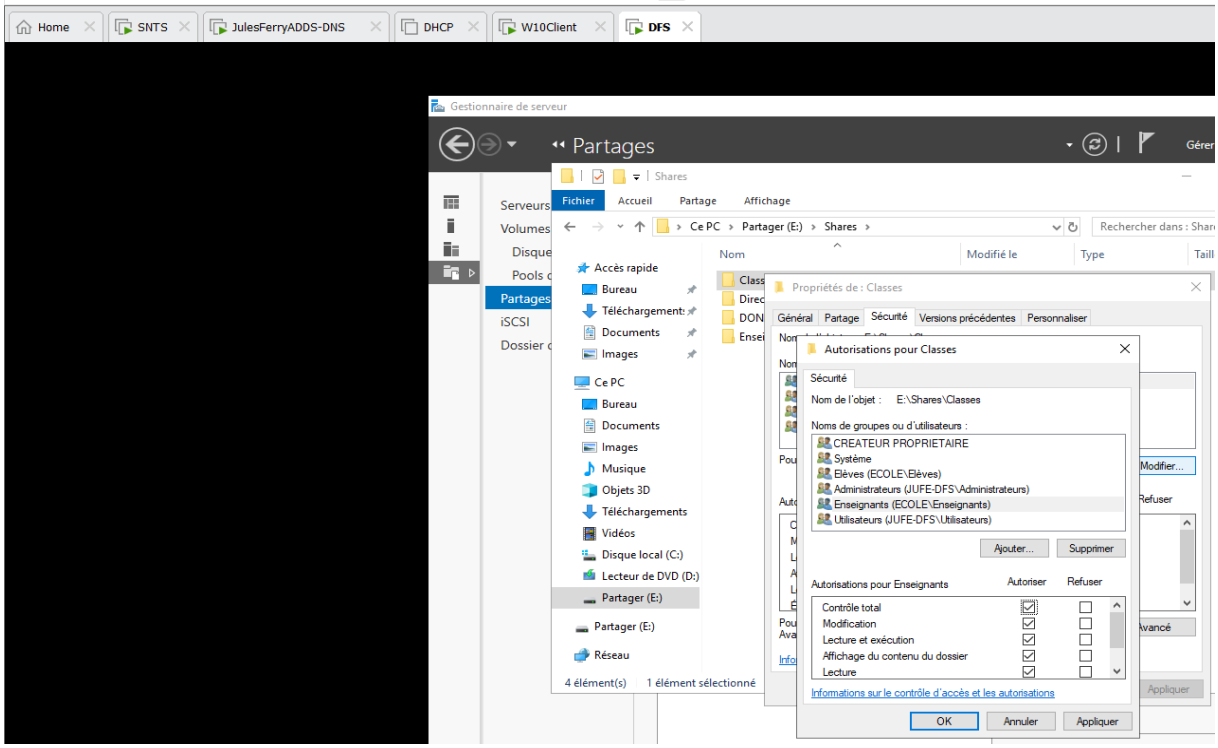


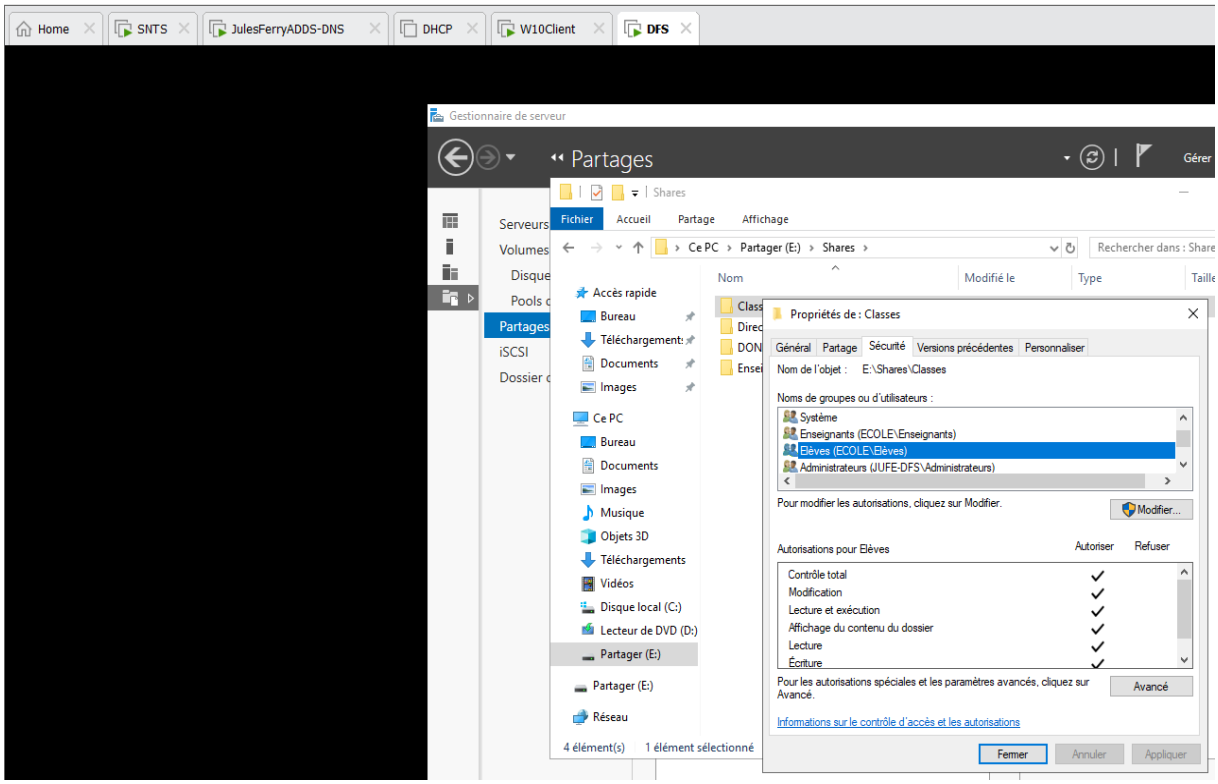
- On enlève « ***Tout le monde*** » et on ajoute « ***Elèves*** » avec le contrôle total pour le dossier ;

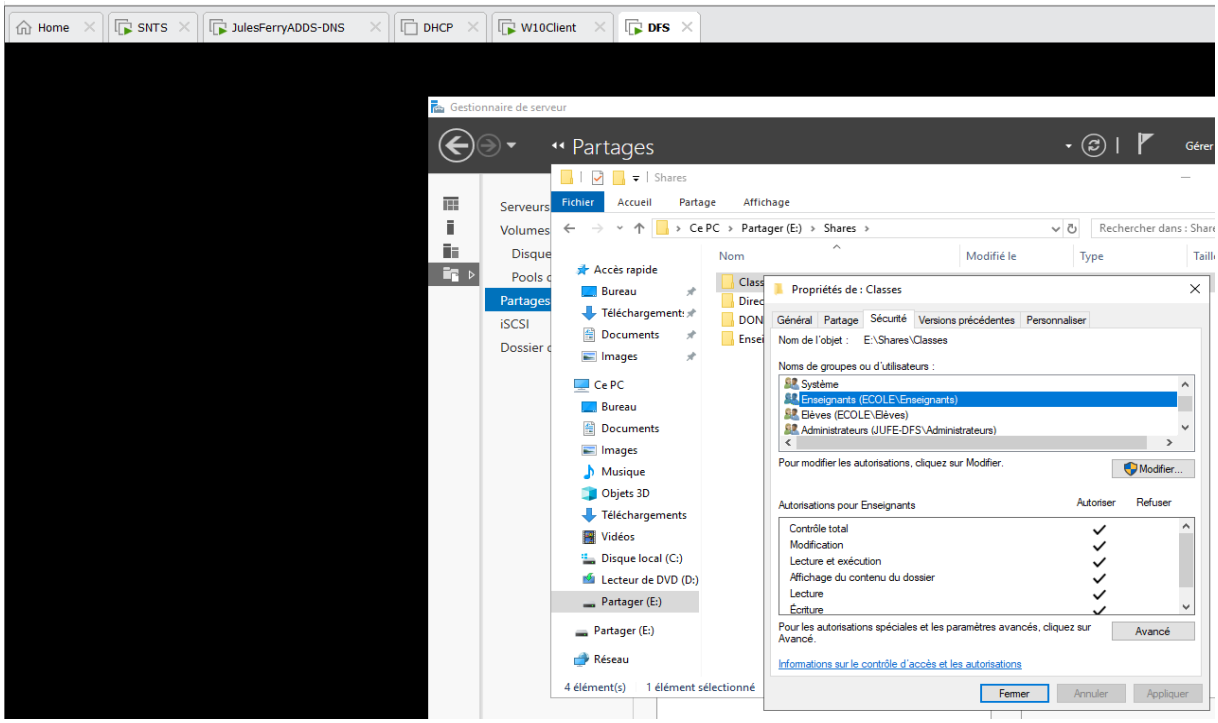


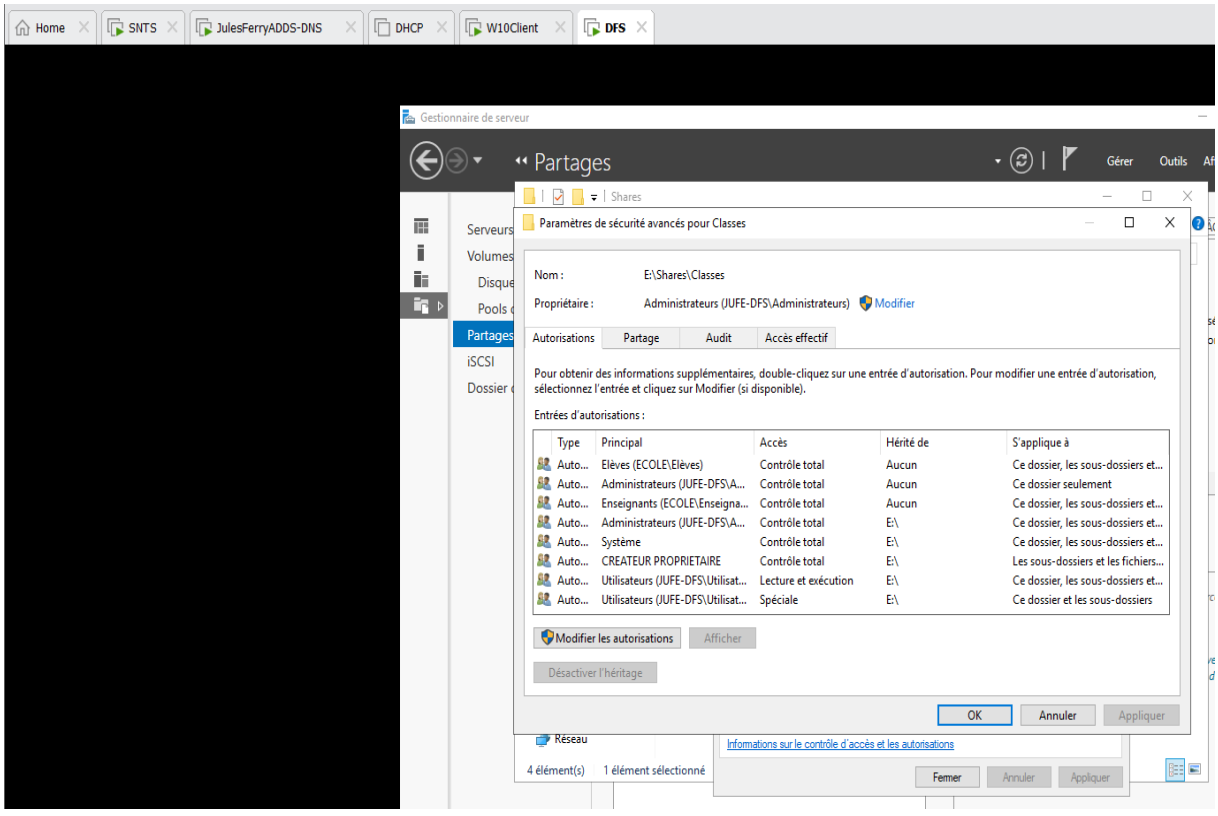


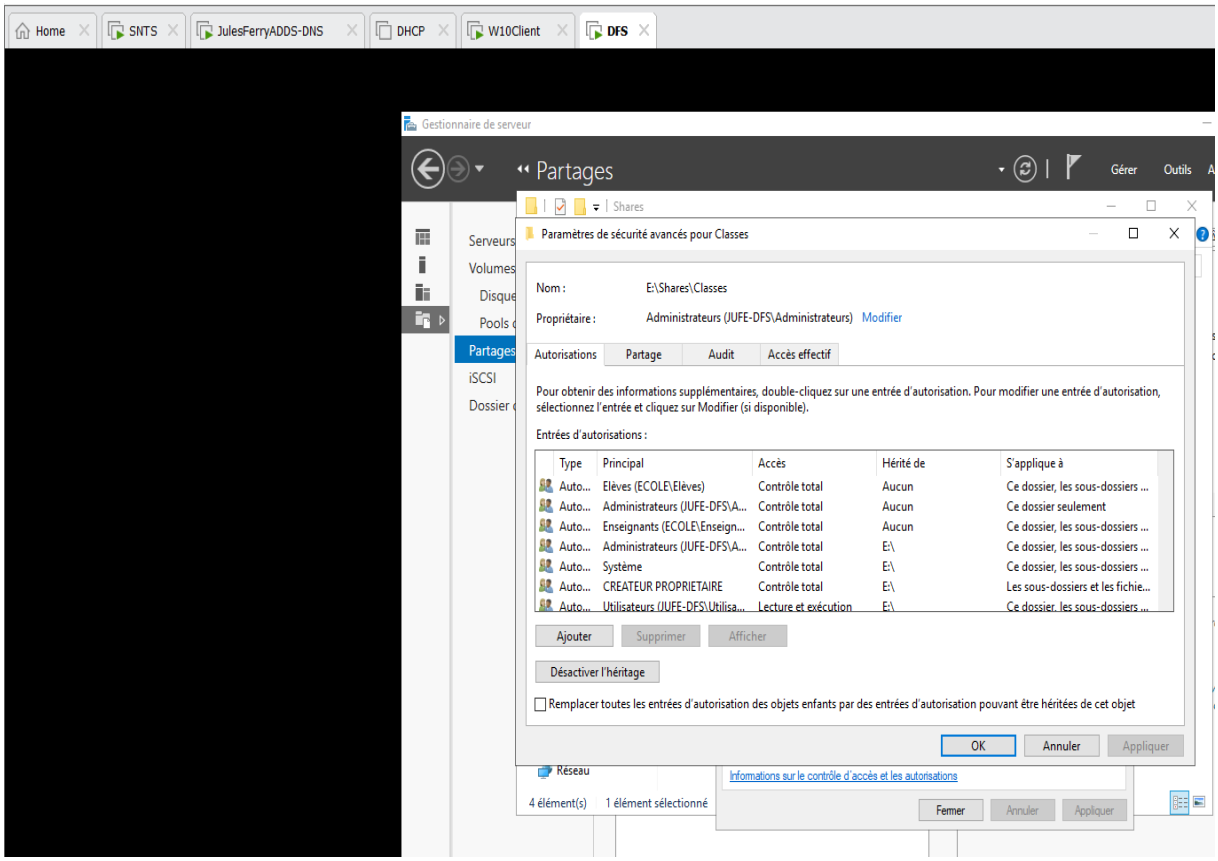
- « ***Propriétés*** » → « ***Sécurité*** » → « ***Modifier*** » → On ajoute « ***Elèves*** » avec « ***Contrôle total*** » → « ***OK*** » ;

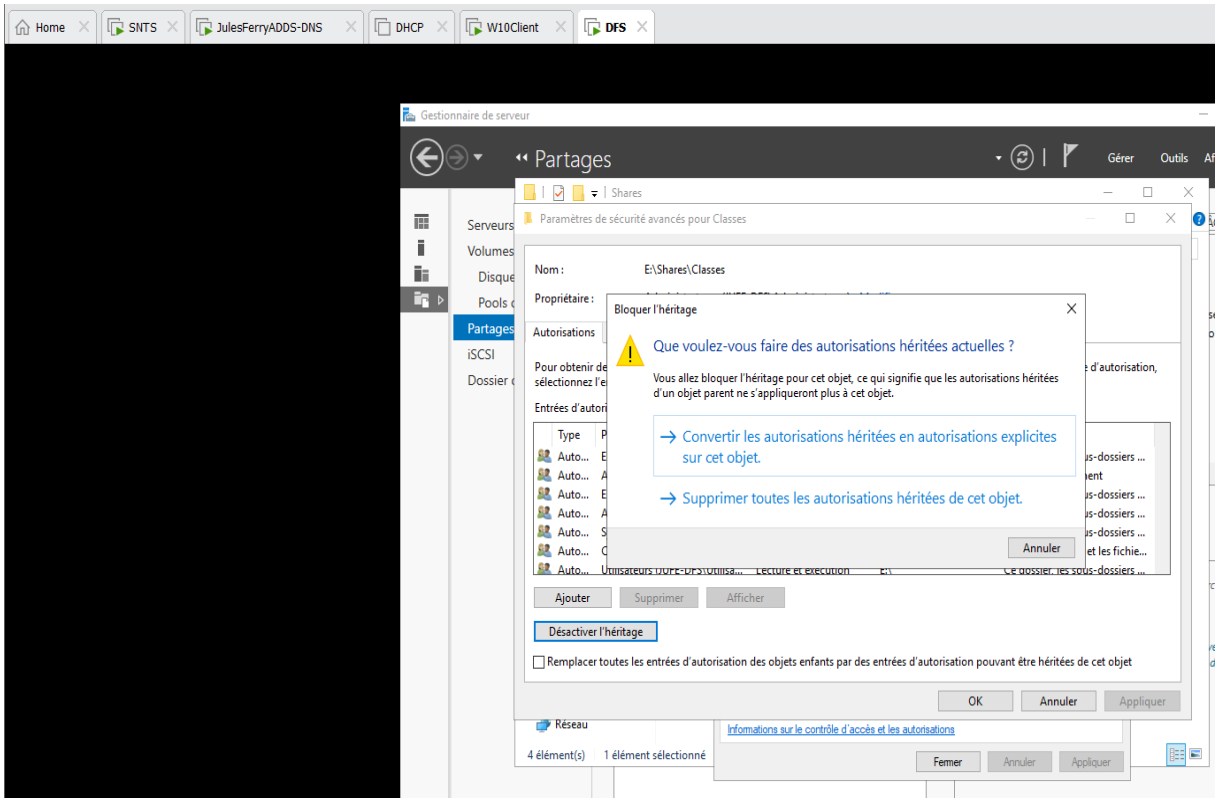

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Shares
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares ›
Rechercher dans : Shares
Serveurs
Volumes
Disques
Pools de stockage
Partages
iSCSI
Dossiers de travail
Accès rapide
Bureau
Téléchargements
Documents
Images
Ce PC
Musique
Objets 3D
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD (D:)
Partager (E:)
Réseau
Nom
Modifié le
Type
4 élément(s)
1 élément sélectionné
Propriétés de : Classes
Général
Partage
Sécurité
Versions précédentes
Personnaliser
Autorisations pour Classes
Nom de l'objet : E:\Shares\Classes
Noms de groupes ou d'utilisateurs :
CREATEUR PROPRIETAIRE
Système
Elèves (ECOLE\Elèves)
Administrateurs (JUFE-DFS\Administrateurs)
Enseignants (ECOLE\Enseignants)
Utilisateurs (JUFE-DFS\Utilisateurs)
Ajouter...
Supprimer
Autorisations pour Enseignants
Autoriser
Refuser
Contrôle total
Modification
Lecture et exécution
Affichage du contenu du dossier
Lecture
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
OK
Annuler
Appliquer
Modifier...
Avancé


Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Shares
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares ›
Rechercher dans : Shares
Serveurs
Volumes
Disques
Pools de stockage
Partages
iSCSI
Dossiers de travail
Accès rapide
Bureau
Téléchargements
Documents
Images
Ce PC
Musique
Objets 3D
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD (D:)
Partager (E:)
Réseau
Nom
Modifié le
Type
4 élément(s)
1 élément sélectionné
Propriétés de : Classes
Général
Partage
Sécurité
Versions précédentes
Personnaliser
Nom de l'objet : E:\Shares\Classes
Noms de groupes ou d'utilisateurs :
Système
Enseignants (ECOLE\Enseignants)
Elèves (ECOLE\Elèves)
Administrateurs (JUFE-DFS\Administrateurs)
Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier.
Modifier...
Autorisations pour Elèves
Autoriser
Refuser
Contrôle total
Modification
Lecture et exécution
Affichage du contenu du dossier
Lecture
Écriture
Pour les autorisations spéciales et les paramètres avancés, cliquez sur Avancé.
Avancé
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
Fermer
Annuler
Appliquer

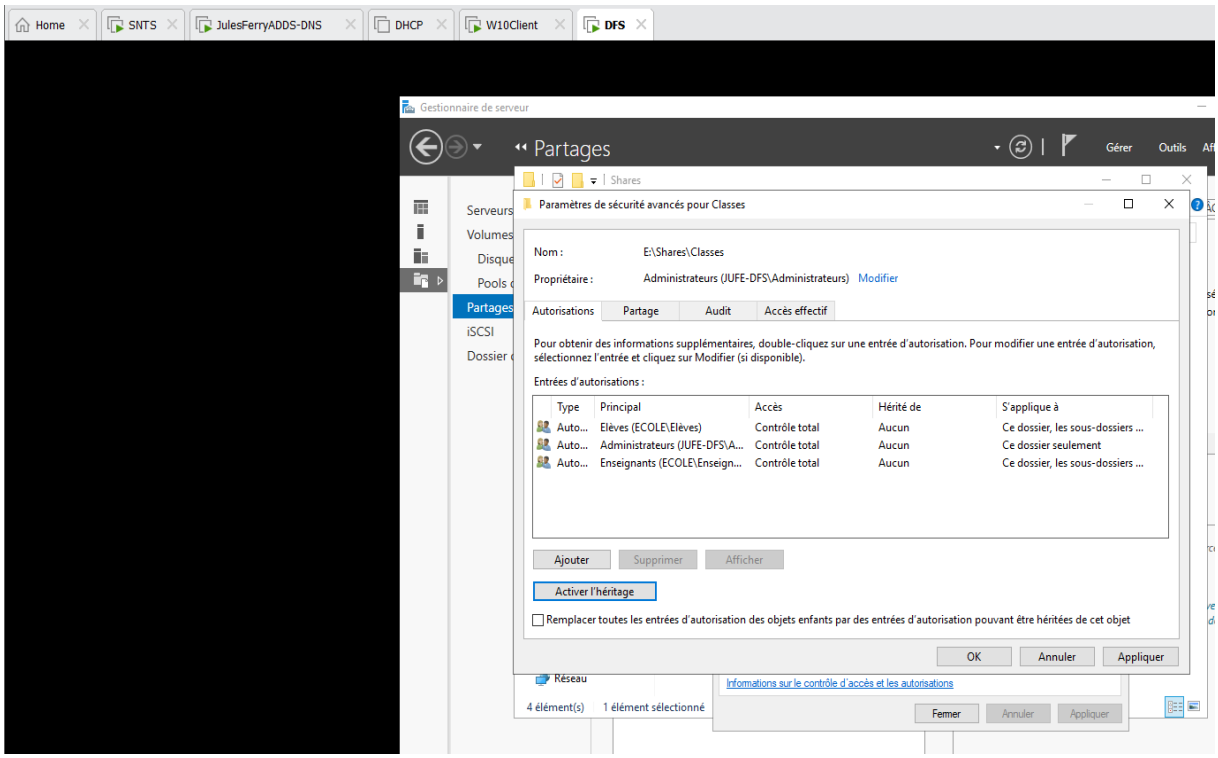

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Shares
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares ›
Rechercher dans : Share
Accès rapide
Bureau
Téléchargement:
Documents
Images
Ce PC
Bureau
Documents
Images
Musique
Objets 3D
Téléchargements
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD (D:)
Partager (E:)
Partager (E:)
Réseau
Nom
Modifié le
Type
Propriétés de : Classes
Général
Partage
Sécurité
Versions précédentes
Personnaliser
Nom de l'objet : E:\Shares\Classes
Noms de groupes ou d'utilisateurs :
Système
Enseignants (ECOLE\Enseignants)
Elèves (ECOLE\Elèves)
Administrateurs (JUFE-DFS\Administrateurs)
Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier.
Modifier...
Autorisations pour Enseignants
Autoriser
Refuser
Contrôle total
Modification
Lecture et exécution
Affichage du contenu du dossier
Lecture
Écriture
Pour les autorisations spéciales et les paramètres avancés, cliquez sur Avancé.
Avancé
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
Fermer
Annuler
Appliquer
4 élément(s)
1 élément sélectionné

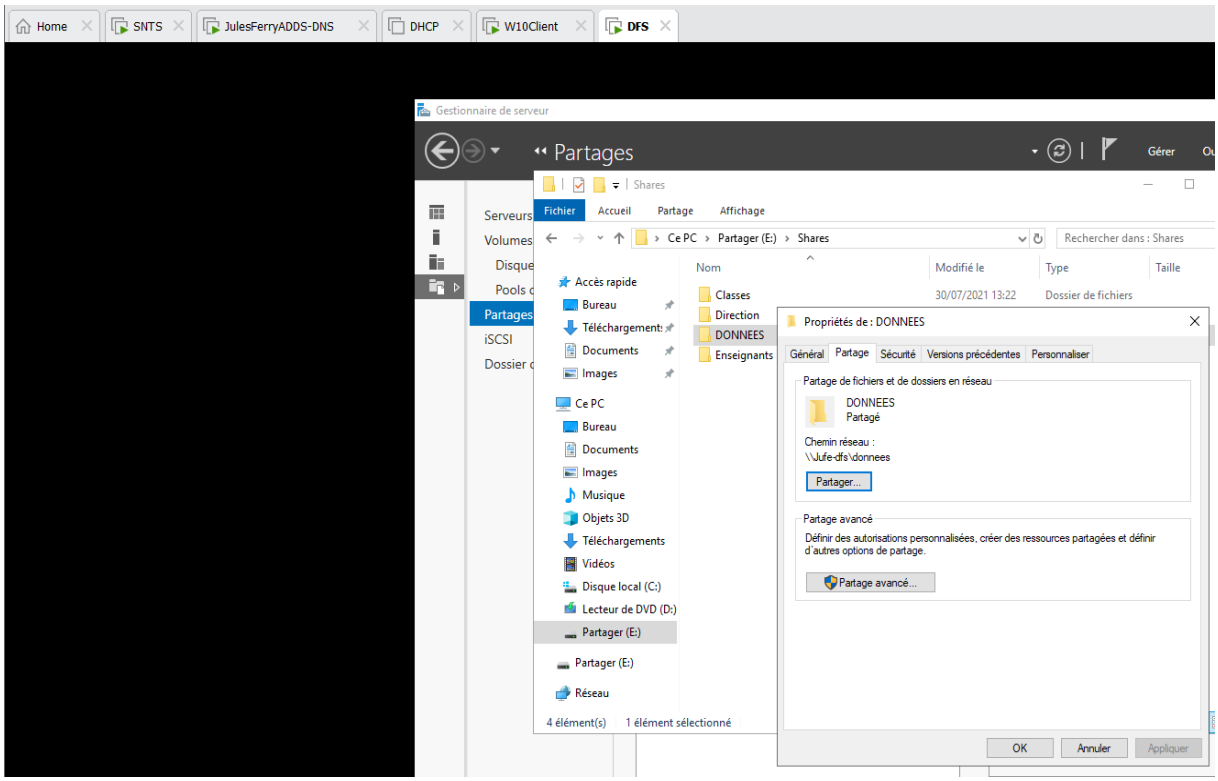

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Shares
Paramètres de sécurité avancés pour Classes
Nom : E:\Shares\Classes
Propriétaire : Administrateurs (JUFE-DFS\Administrateurs)
Modifier
Autorisations
Partage
Audit
Accès effectif
Pour obtenir des informations supplémentaires, double-cliquez sur une entrée d'autorisation. Pour modifier une entrée d'autorisation, sélectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier (si disponible).
Entrées d'autorisations :
Type
Principal
Accès
Hérité de
S'applique à
Auto... Elèves (ECOLE\Elèves) Contrôle total Aucun Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto... Administrateurs (JUFE-DFS\A... Contrôle total Aucun Ce dossier seulement
Auto... Enseignants (ECOLE\Enseigna... Contrôle total Aucun Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto... Administrateurs (JUFE-DFS\A... Contrôle total E:\ Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto... Système Contrôle total E:\ Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto... CREATEUR PROPRIETAIRE Contrôle total E:\ Les sous-dossiers et les fichiers...
Auto... Utilisateurs (JUFE-DFS\Utilisat... Lecture et exécution E:\ Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto... Utilisateurs (JUFE-DFS\Utilisat... Spéciale E:\ Ce dossier et les sous-dossiers
Modifier les autorisations
Afficher
Désactiver l'héritage
OK
Annuler
Appliquer
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
Fermer
Annuler
Appliquer
4 élément(s)
1 élément sélectionné



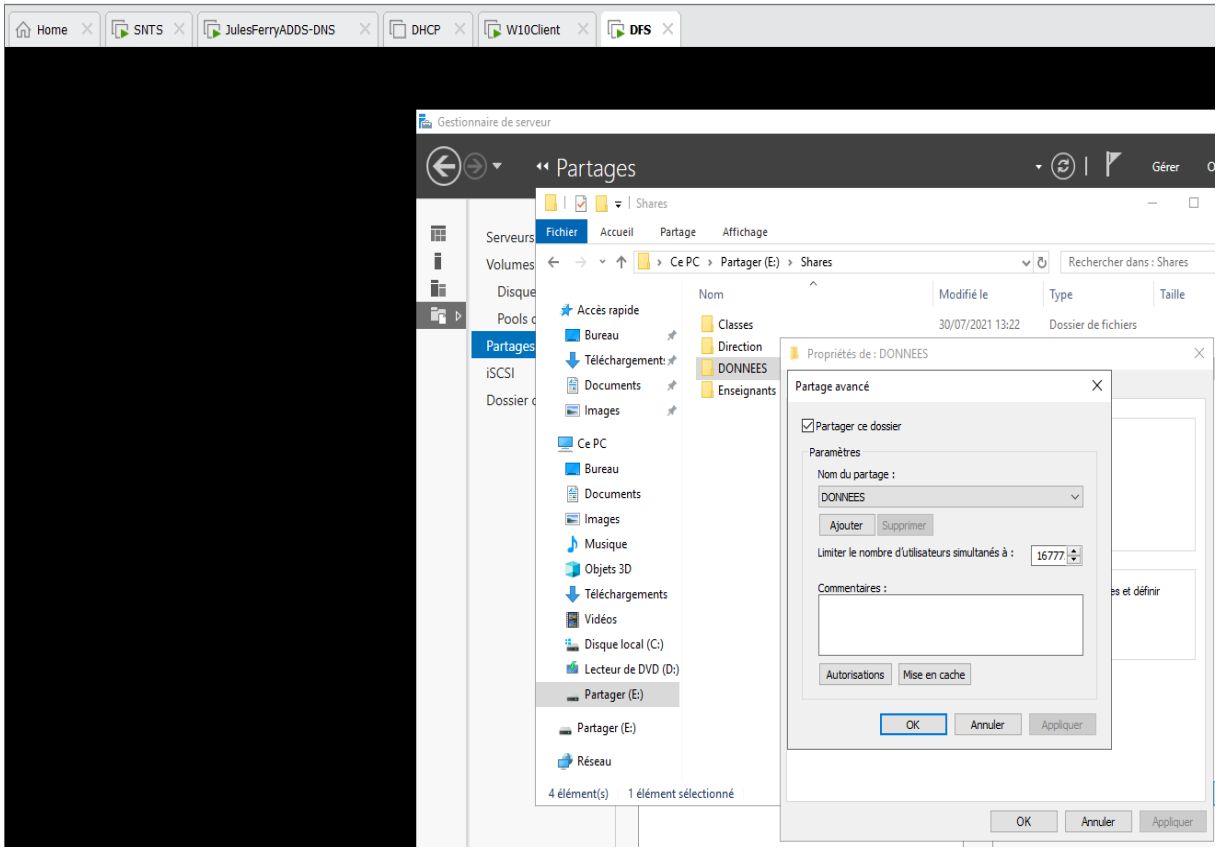


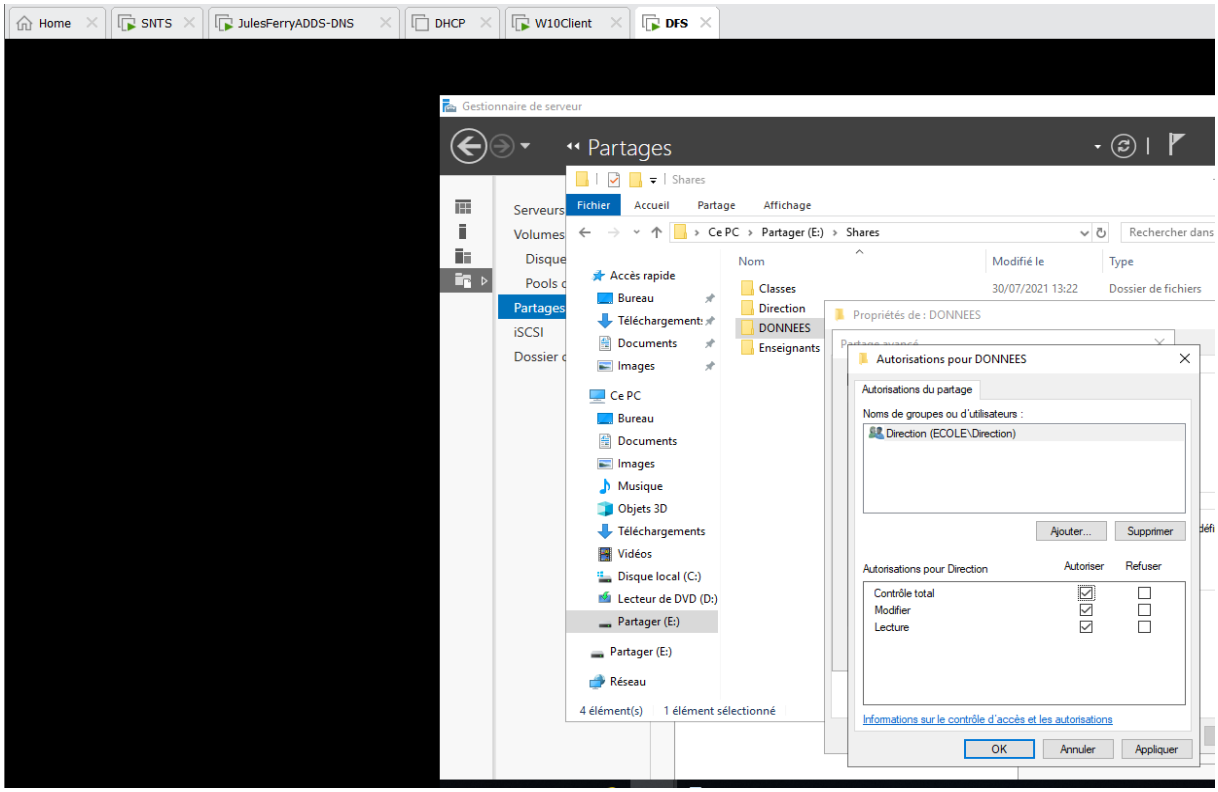
- « ***Avancé*** » → « ***Désactiver l'héritage*** » → « ***Supprimer toutes les autorisations héritées de cet objets*** » ;



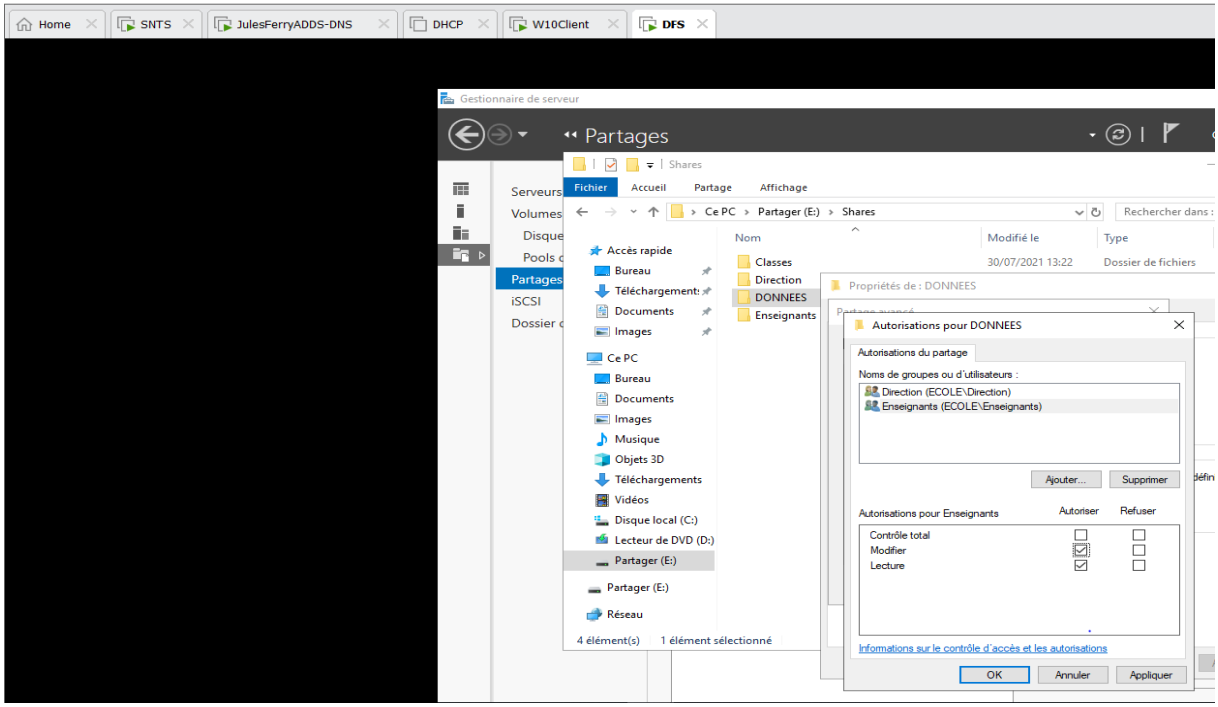


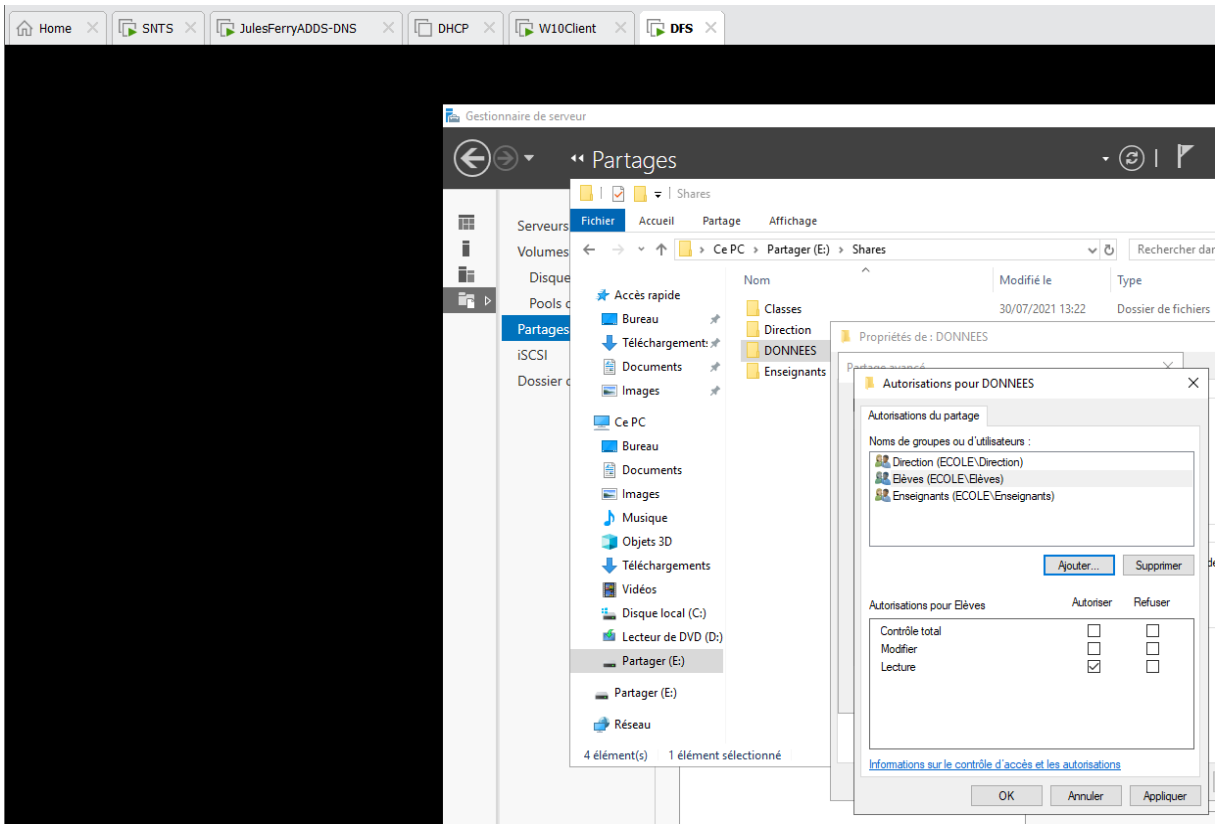
- On voit que les 3 groupes « ***Administrateur*** », « ***Elèves*** » et « ***Enseignants*** » ont les droits de voir le dossier « ***Classe*** », avec chacun ses différents niveaux de droits ;



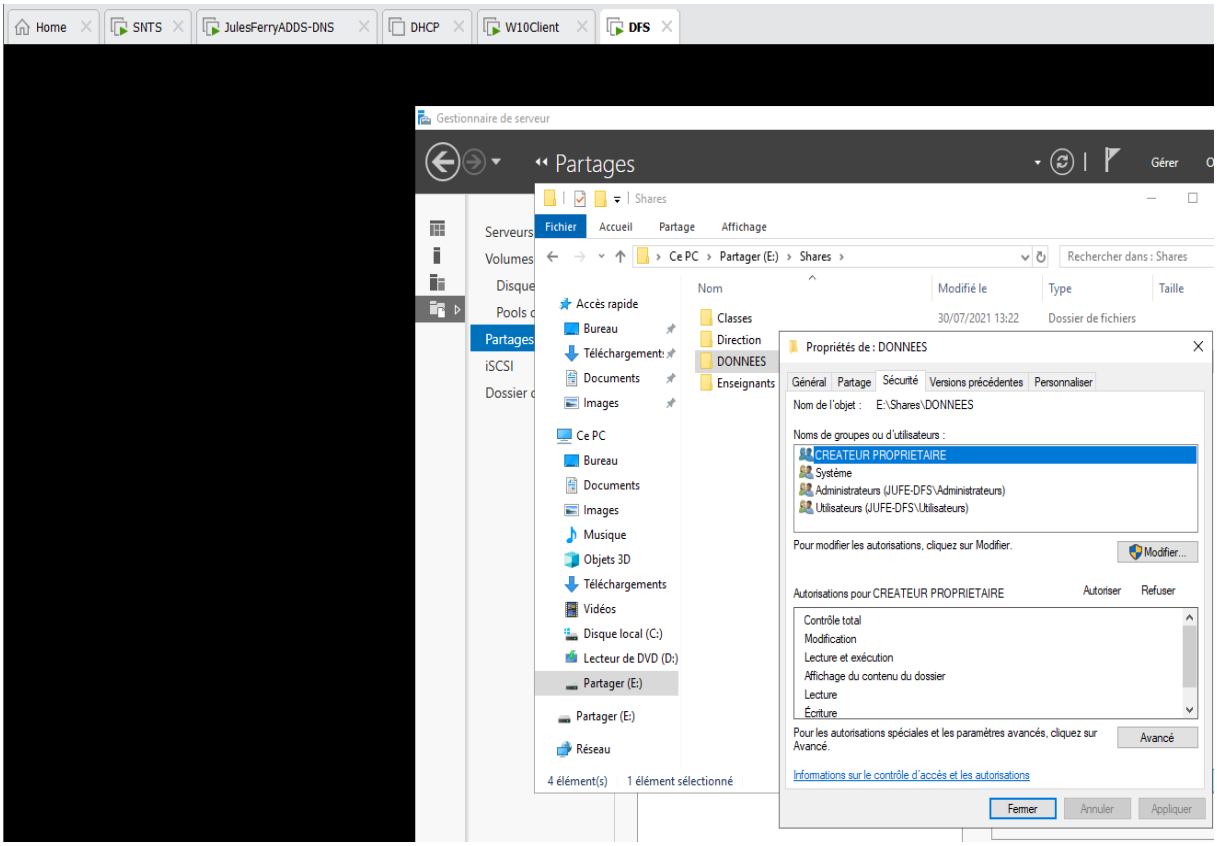


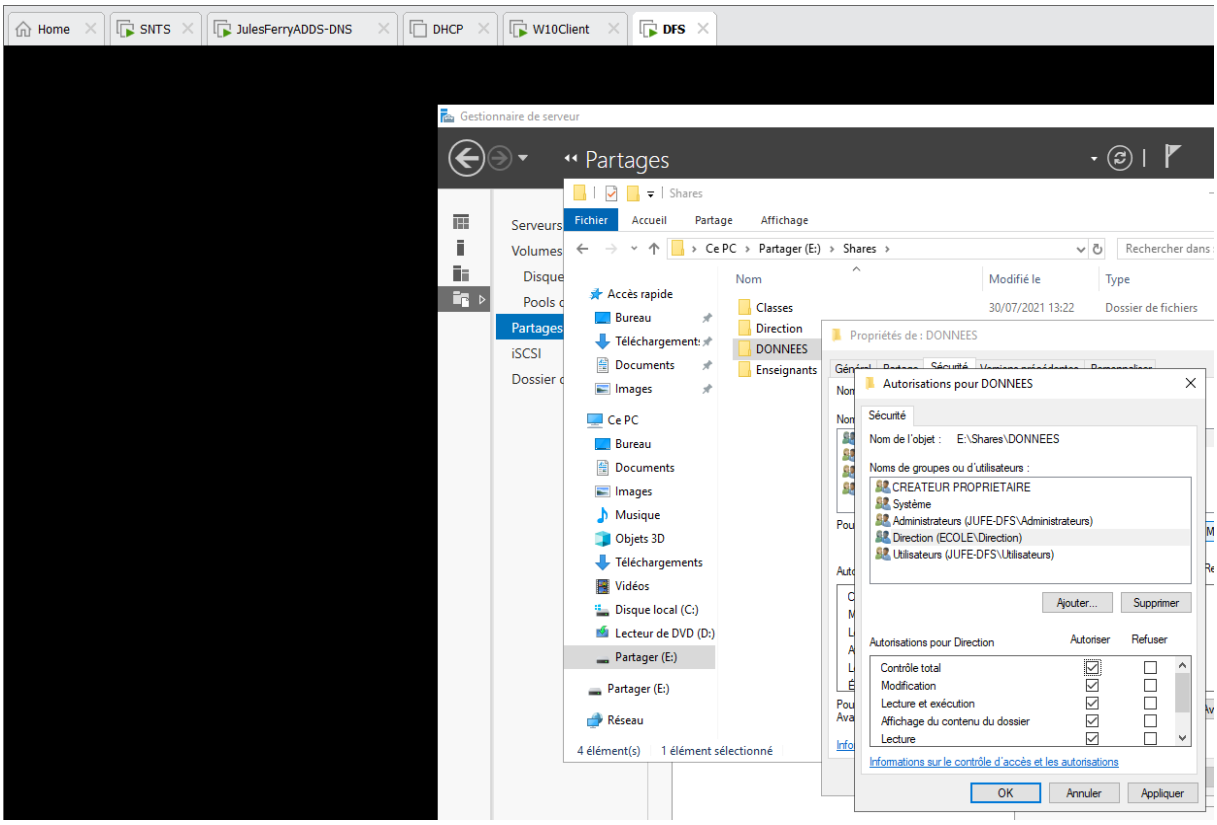
- Cocher « ***Partager ce dossier*** » → « ***Autorisations*** » → « ***OK*** » ;



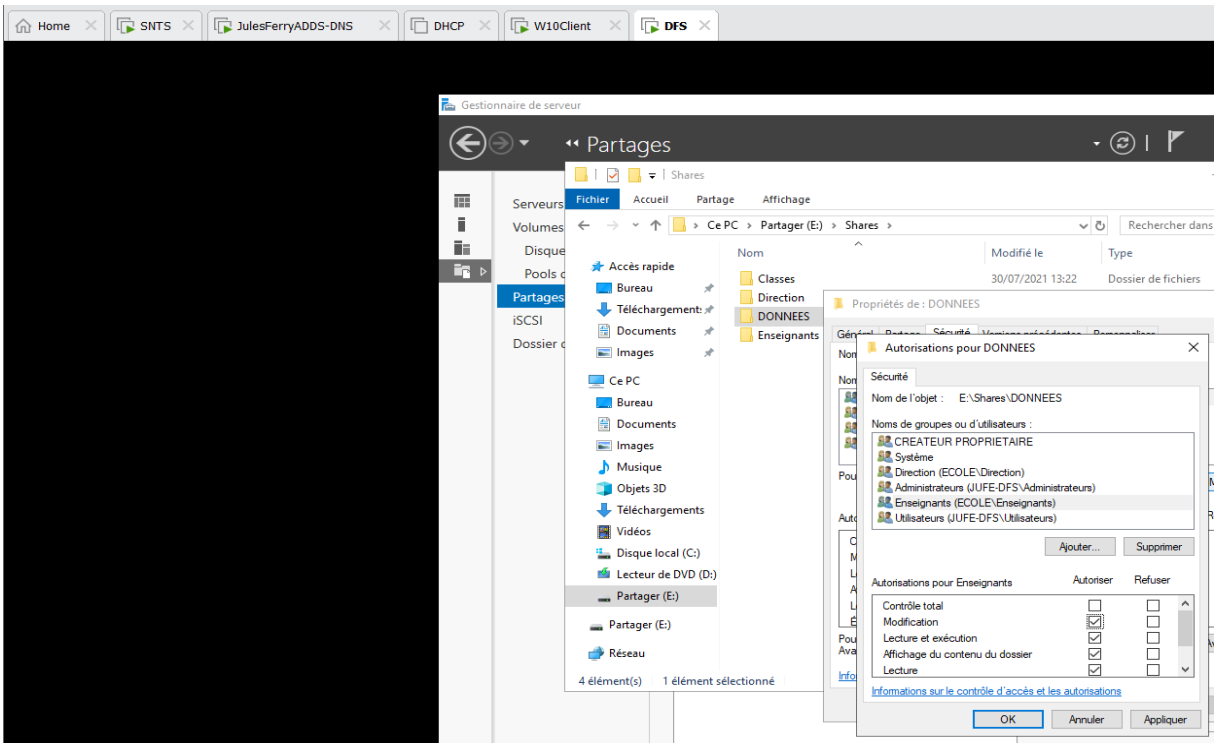


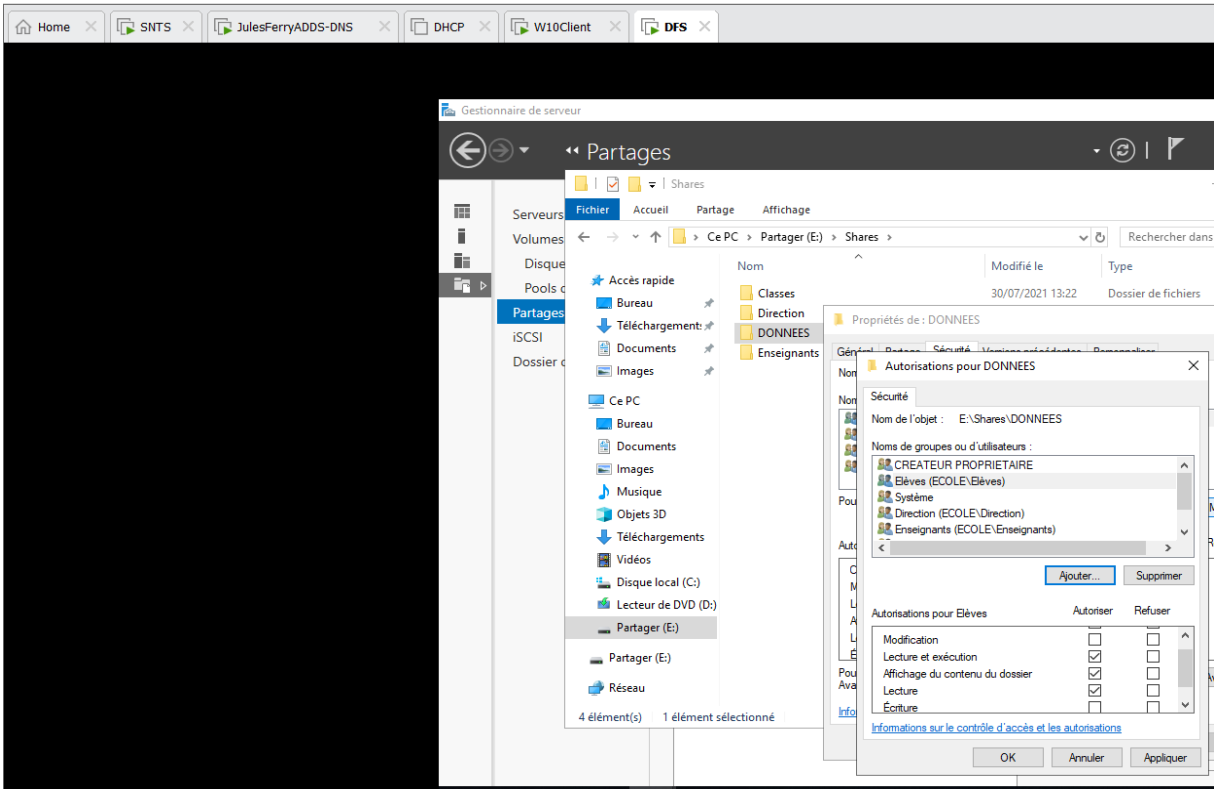
- Pour le dossier « ***DONNEES*** », il y a 3 groupes qui ont le droit d'accéder à ce dossier, avec les différents niveaux de droit ;



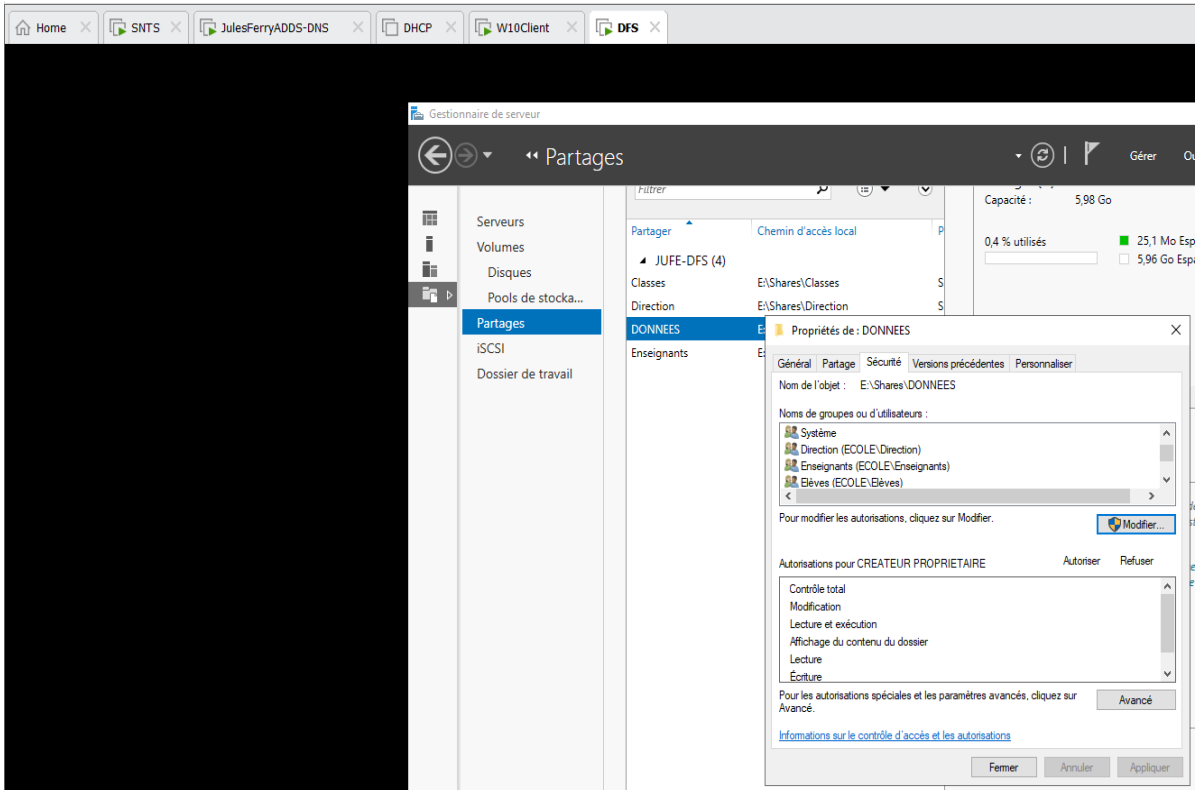


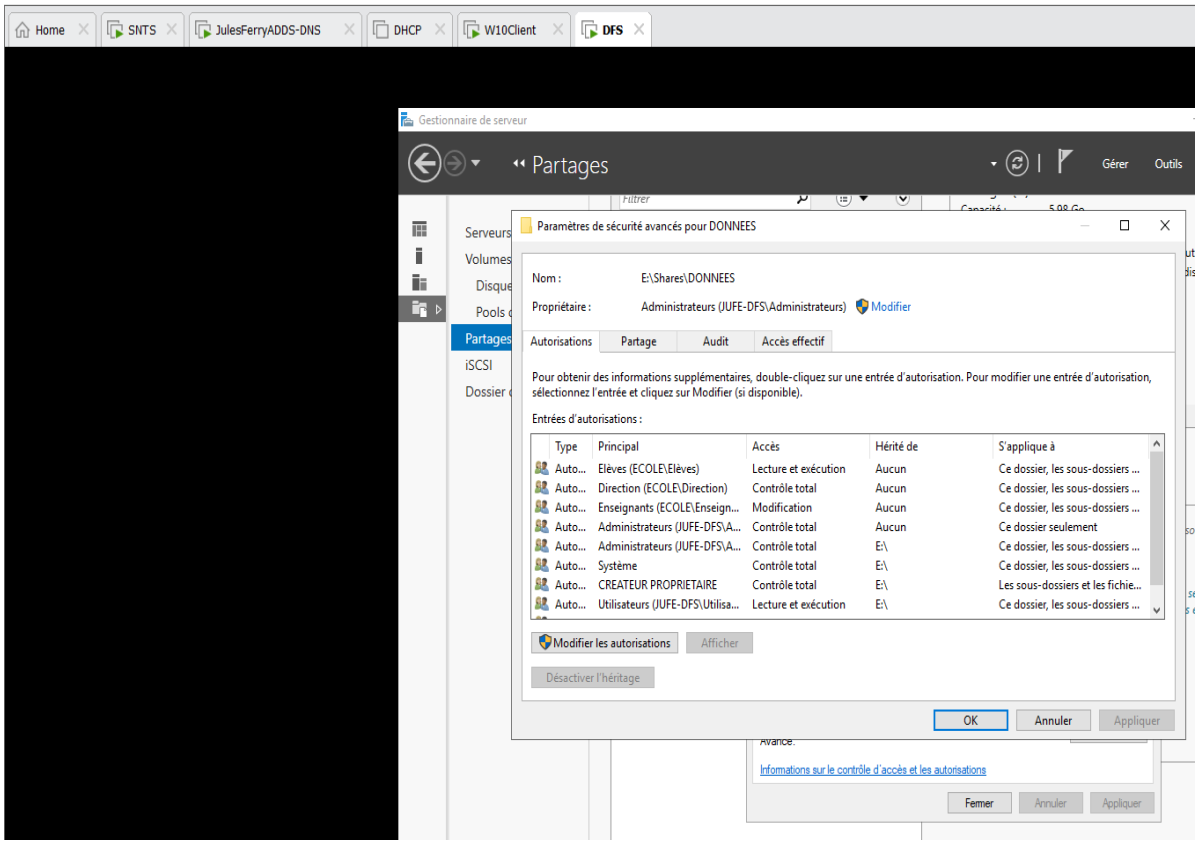
- « ***Direction*** » a le contrôle total pour dossier « ***DONNEES*** » ;



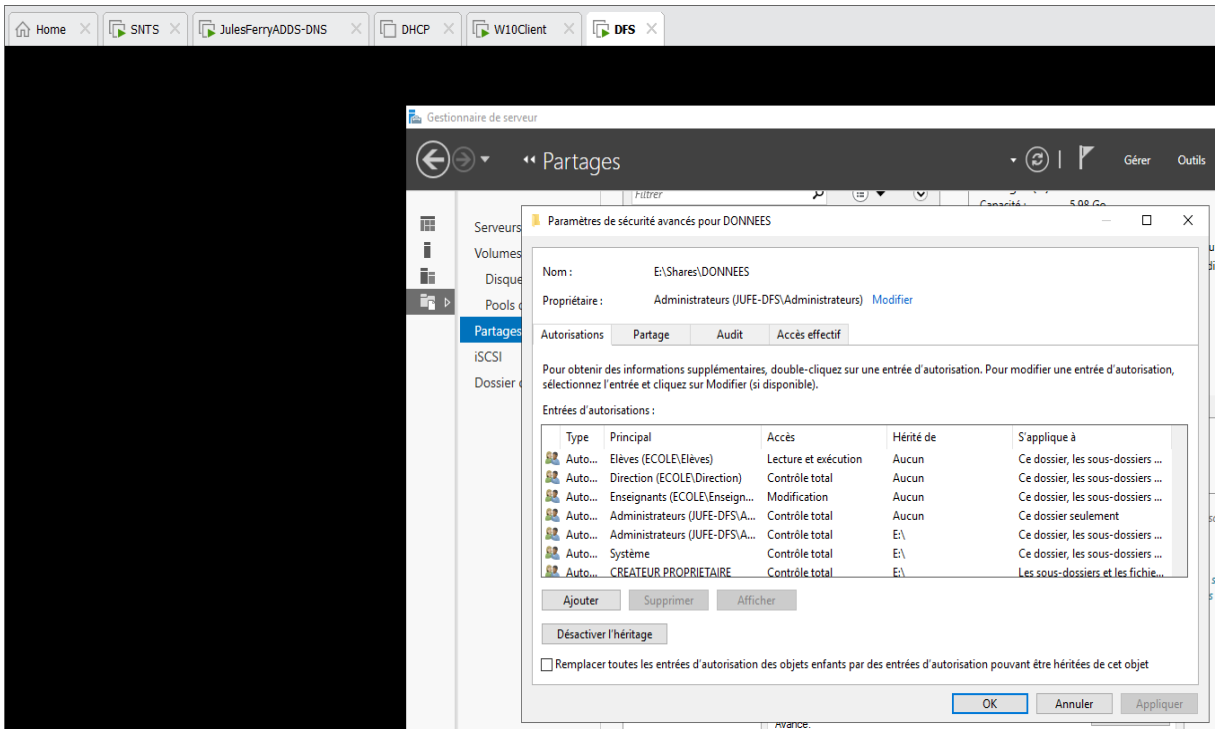


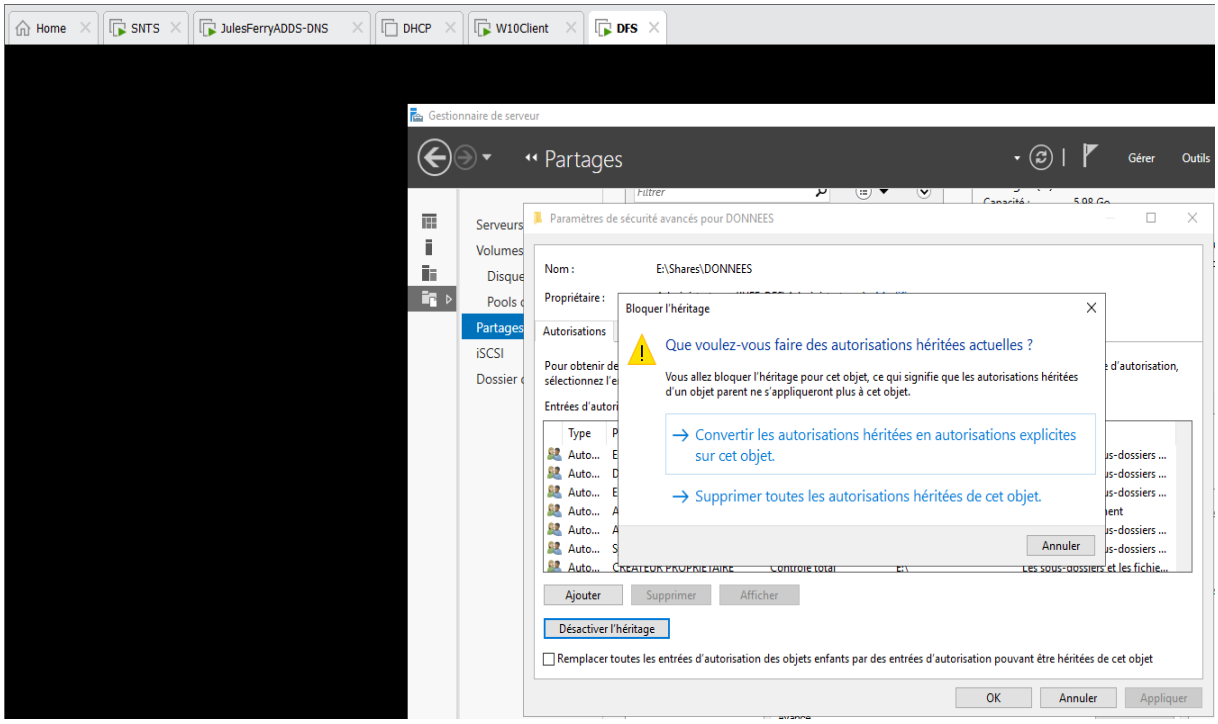
- « ***Enseignants*** » a le droit que de modifier sur le dossier « ***DONNEES*** » ;
  « ***Elèves*** » a le droit que de lire pour le dossier « ***DONNEES*** » ;



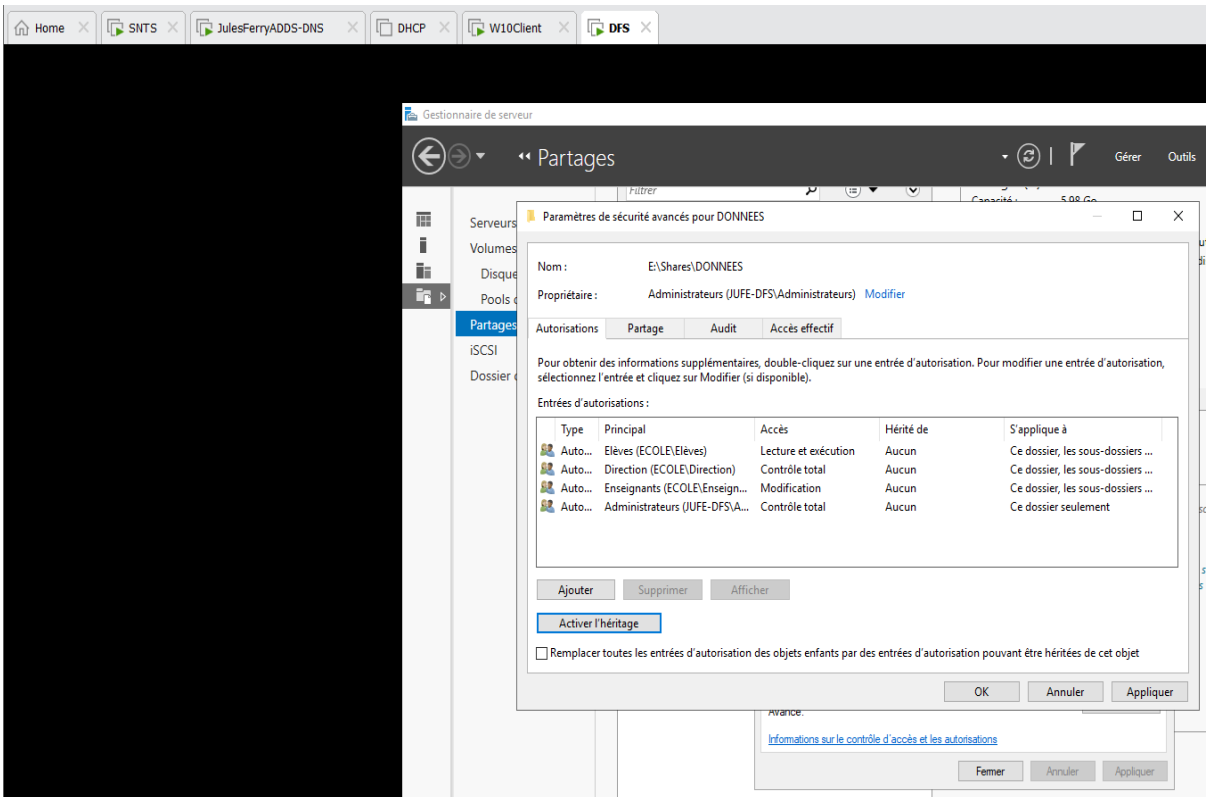


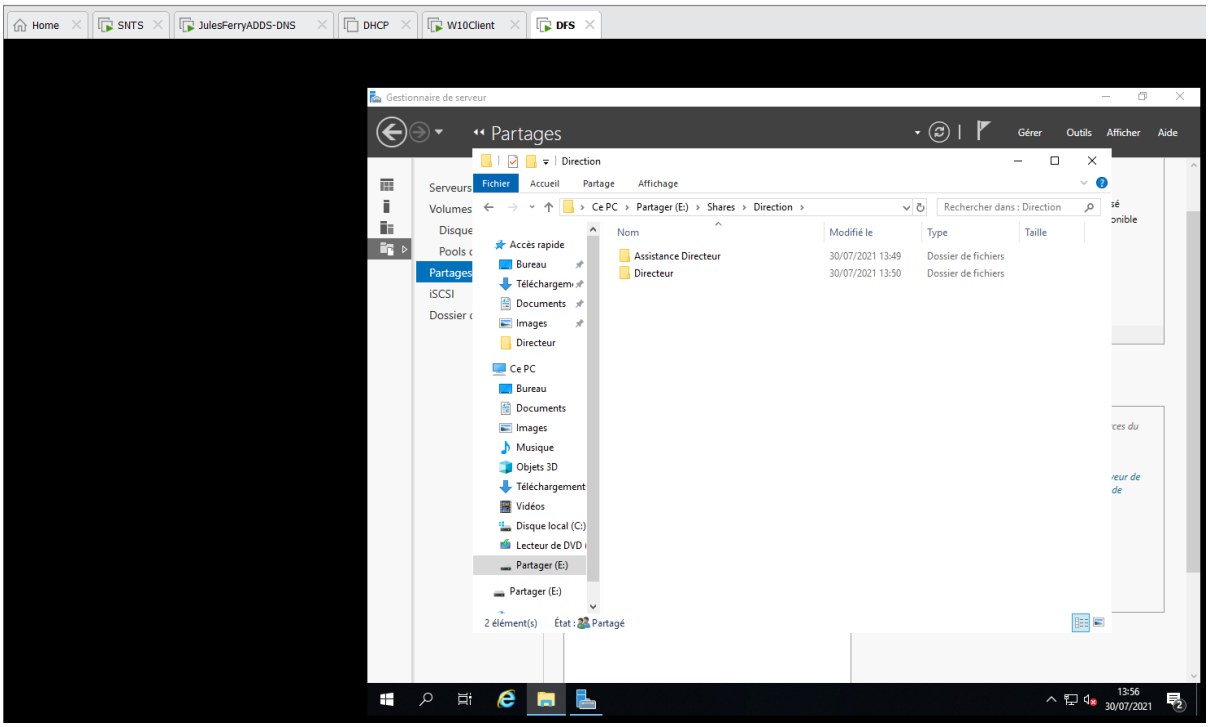
- Aller sur les propriétés de « ***DONNEES*** » → « ***Avancé*** » → « ***Modifier les autorisations*** » ;



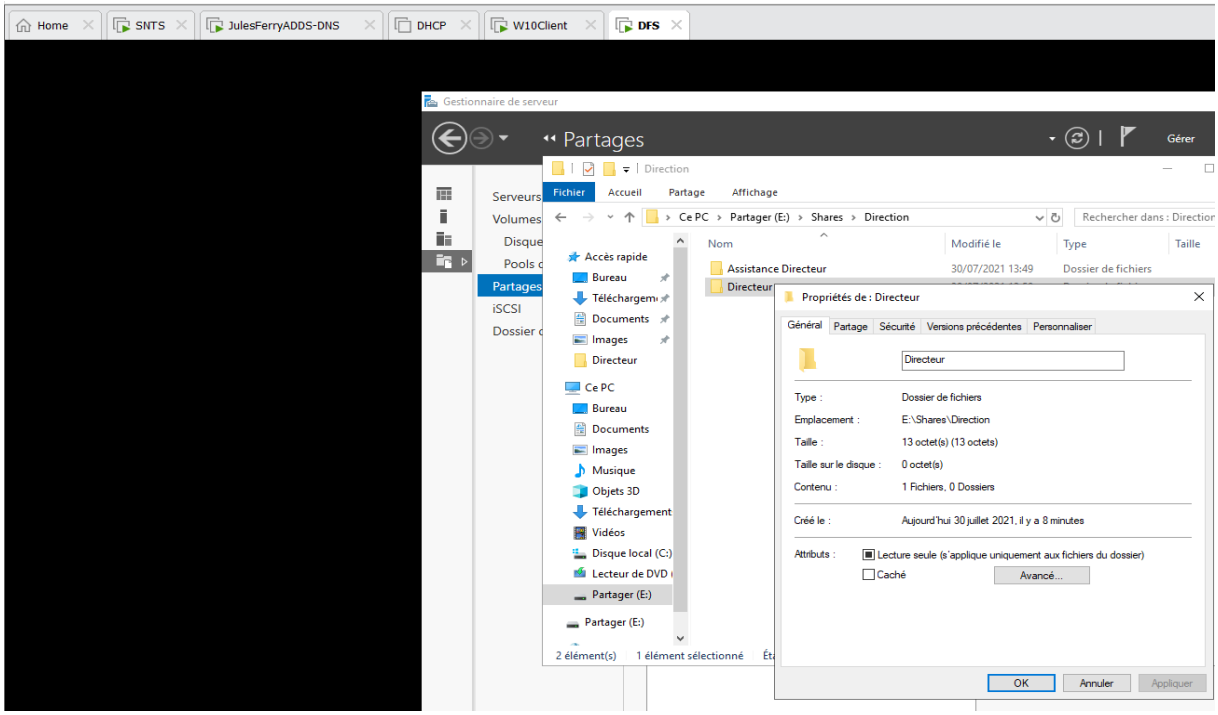


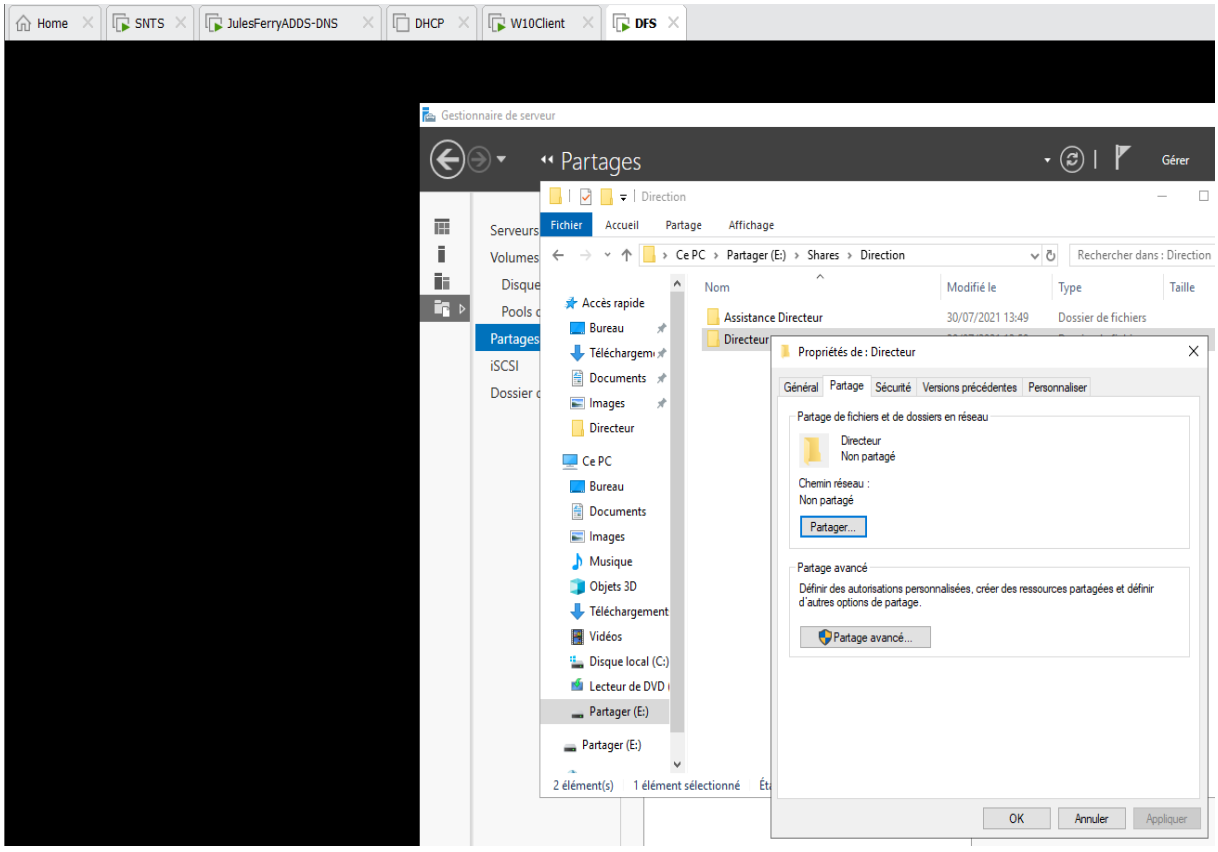
- « ***Désactiver l'héritage*** » → « ***Supprimer toutes les autorisations héritées de cet objet*** » ;

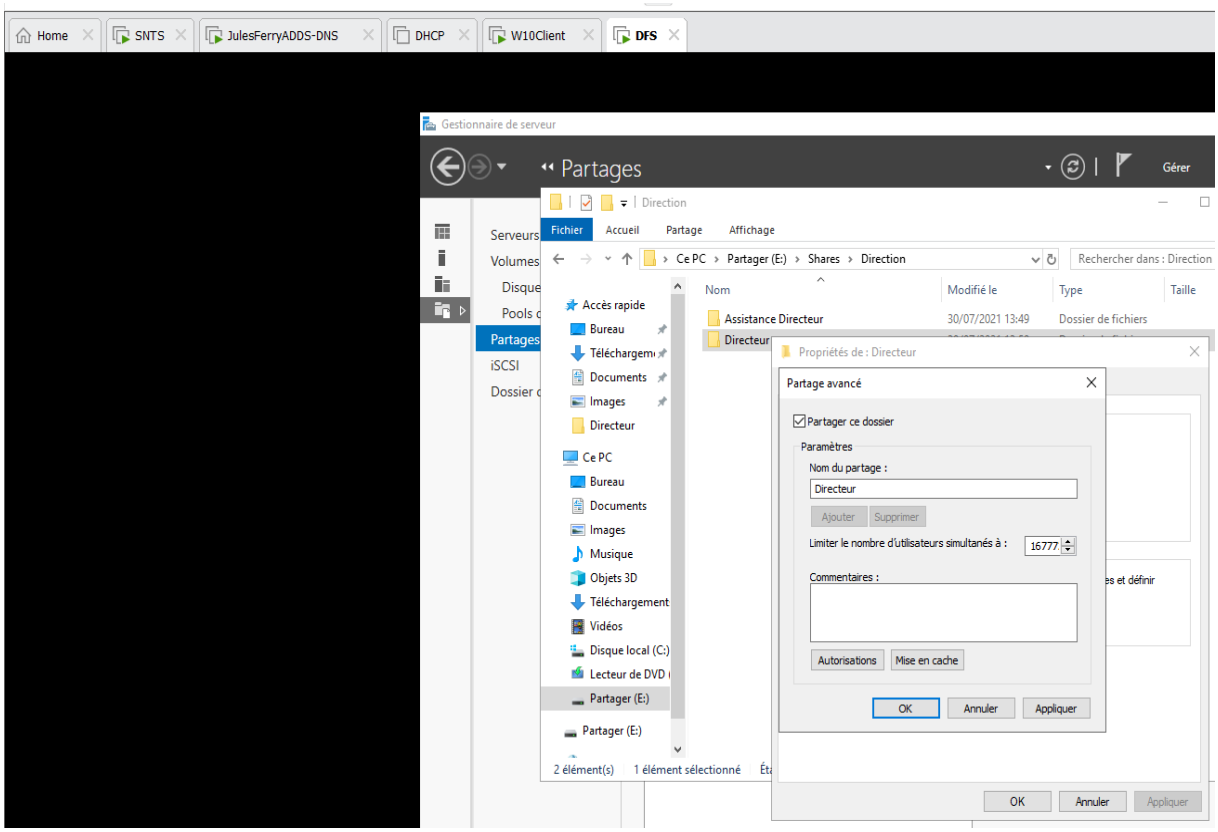


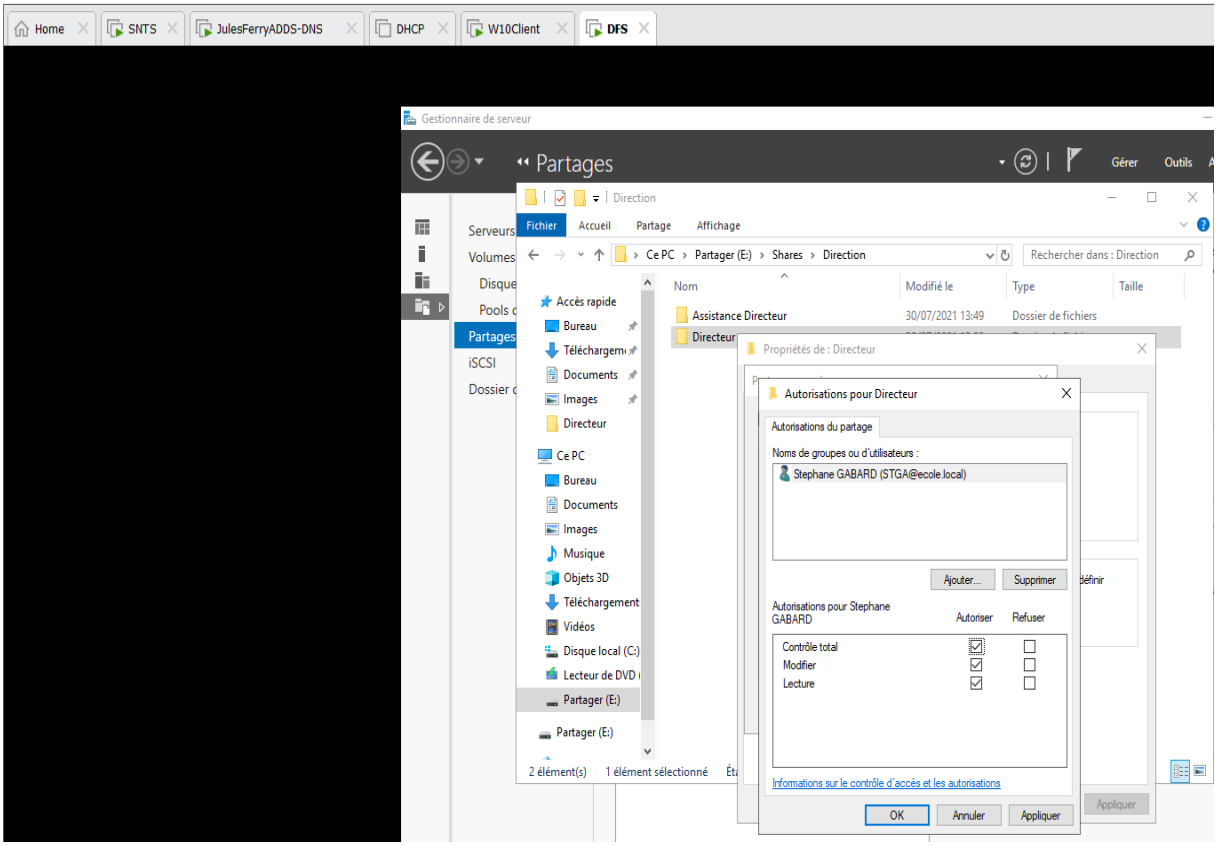


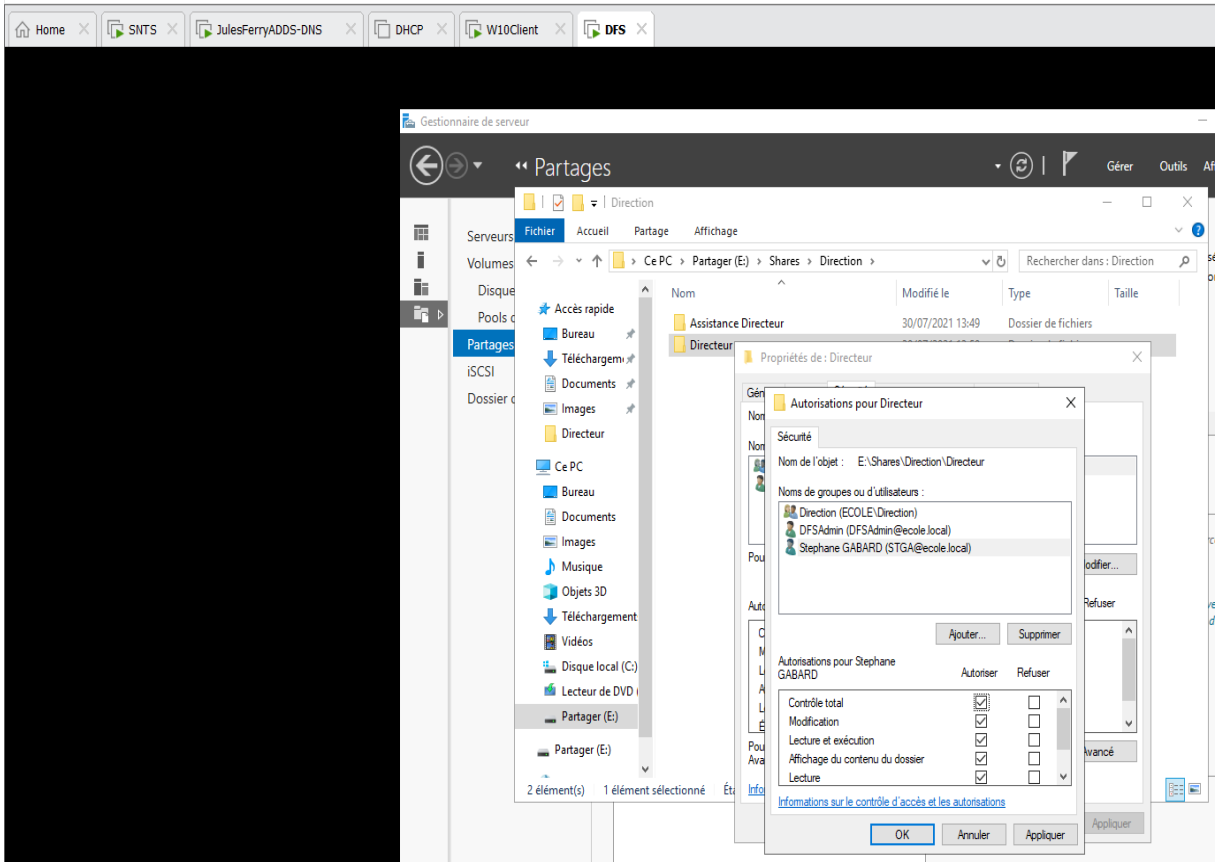
- On voit qu'il y a que 4 profils qui ont les droits d'accéder au dossier « ***DONNEES*** » ; Maintenant on va dans le dossier « ***Direction*** » ou il y a 2 dossiers : « ***Directeur*** » et « ***Assistance Directeur*** » ;

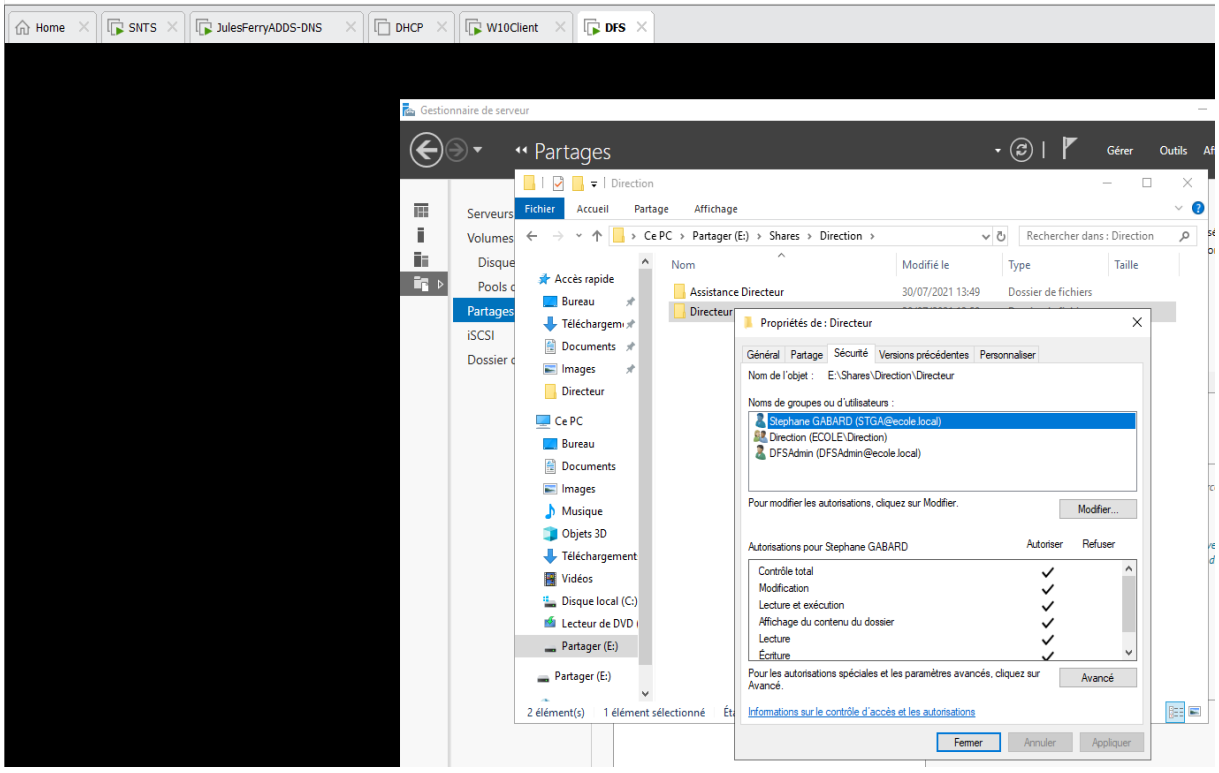

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Direction
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares › Direction
Rechercher dans : Direction
Serveurs
Volumes
Disque
Pools
Partages
iSCSI
Dossier
Accès rapide
Bureau
Documents
Images
Directeur
Ce PC
Musique
Objets 3D
Téléchargement
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD
Partager (E:)
Nom
Modifié le
Type
Taille
Assistance Directeur
30/07/2021 13:49
Dossier de fichiers
Propriétés de : Directeur
Général
Partage
Sécurité
Versions précédentes
Personnaliser
Type : Dossier de fichiers
Emplacement : E:\Shares\Direction
Taille : 13 octet(s) (13 octets)
Taille sur le disque : 0 octet(s)
Contenu : 1 Fichiers, 0 Dossiers
Créé le : Aujourd'hui 30 juillet 2021, il y a 8 minutes
Attributs : Lecture seule (s'applique uniquement aux fichiers du dossier)
Caché
Avancé...
OK
Annuler
Appliquer
2 élément(s)
1 élément sélectionné


Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Direction
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares › Direction
Rechercher dans : Direction
Serveurs
Volumes
Disque
Pools
Partages
iSCSI
Dossier
Accès rapide
Bureau
Documents
Images
Directeur
Ce PC
Musique
Objets 3D
Téléchargement
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD
Partager (E:)
Nom
Modifié le
Type
Taille
Assistance Directeur
30/07/2021 13:49
Dossier de fichiers
Propriétés de : Directeur
Général
Partage
Sécurité
Versions précédentes
Personnaliser
Partage de fichiers et de dossiers en réseau
Directeur
Non partagé
Chemin réseau :
Non partagé
Partager...
Partage avancé
Définir des autorisations personnalisées, créer des ressources partagées et définir d'autres options de partage.
Partage avancé...
OK
Annuler
Appliquer
2 élément(s)
1 élément sélectionné

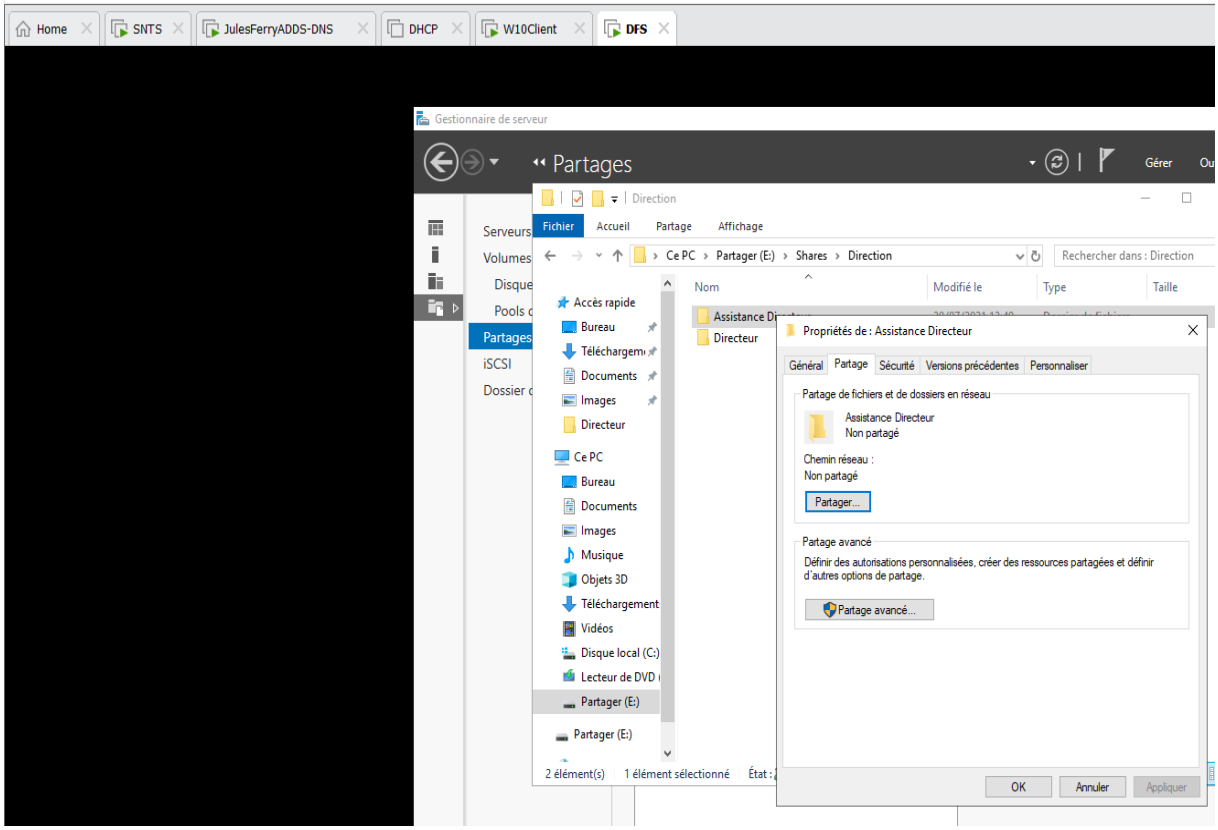

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Direction
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares › Direction
Rechercher dans : Direction
Nom
Modifié le
Type
Taille
Assistance Directeur
30/07/2021 13:49
Dossier de fichiers
Directeur
Accès rapide
Bureau
Documents
Images
Ce PC
Musique
Objets 3D
Vidéos
Disque local (C:)
Partager (E:)
2 élément(s)
1 élément sélectionné
Propriétés de : Directeur
Partage avancé
Partager ce dossier
Paramètres
Nom du partage :
Directeur
Ajouter
Supprimer
Limiter le nombre d'utilisateurs simultanés à :
16777
Commentaires :
Autorisations
Mise en cache
OK
Annuler
Appliquer

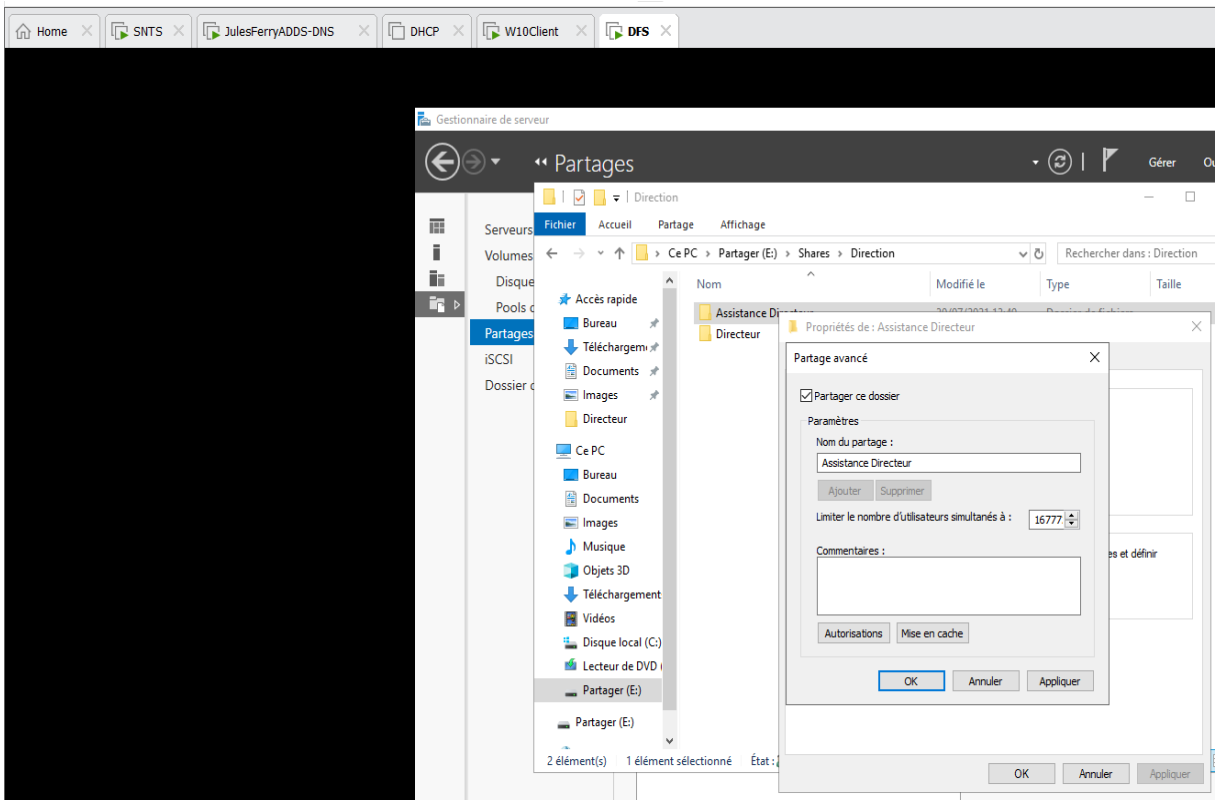

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Direction
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares › Direction
Rechercher dans : Direction
Nom
Modifié le
Type
Taille
Assistance Directeur
30/07/2021 13:49
Dossier de fichiers
Directeur
Propriétés de : Directeur
Autorisations pour Directeur
Autorisations du partage
Noms de groupes ou d'utilisateurs :
Stephane GABARD (STGA@ecole.local)
Ajouter...
Supprimer
Autorisations pour Stephane GABARD
Autoriser
Refuser
Contrôle total
Modifier
Lecture
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
OK
Annuler
Appliquer

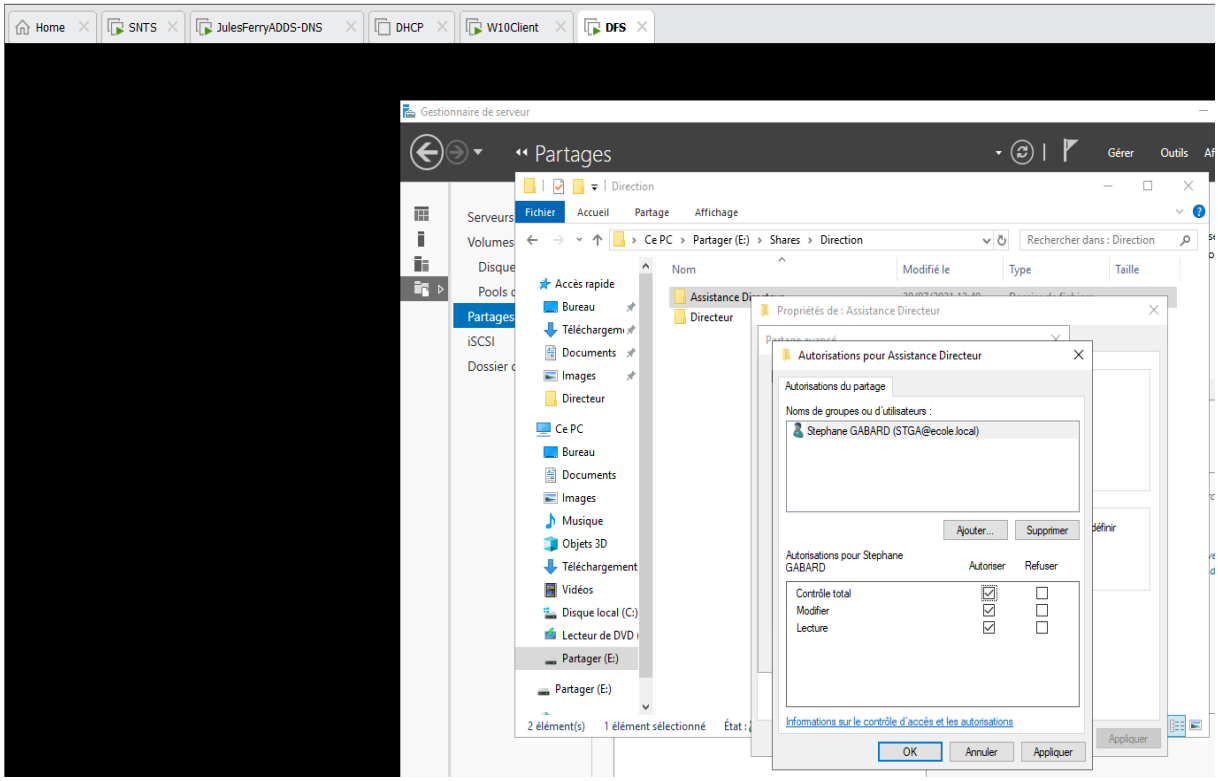


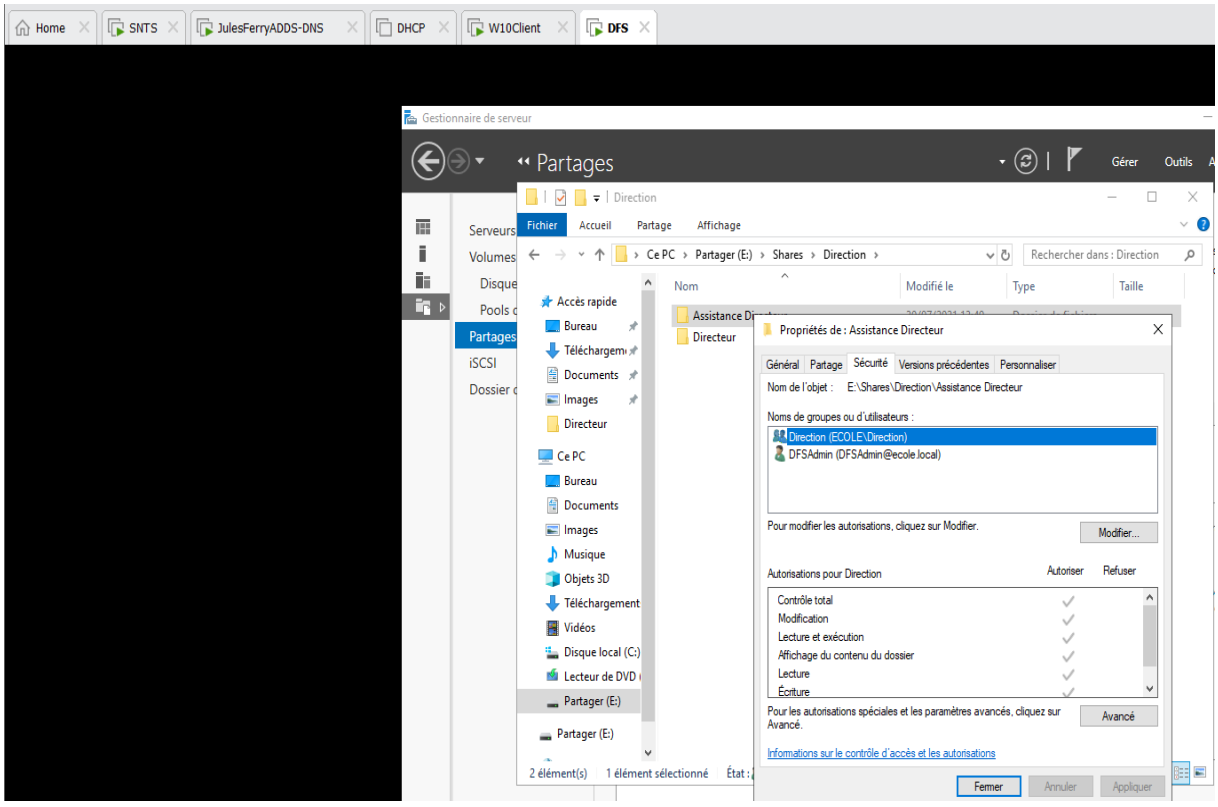


- Ici le directeur : Stéphane GABARD ;

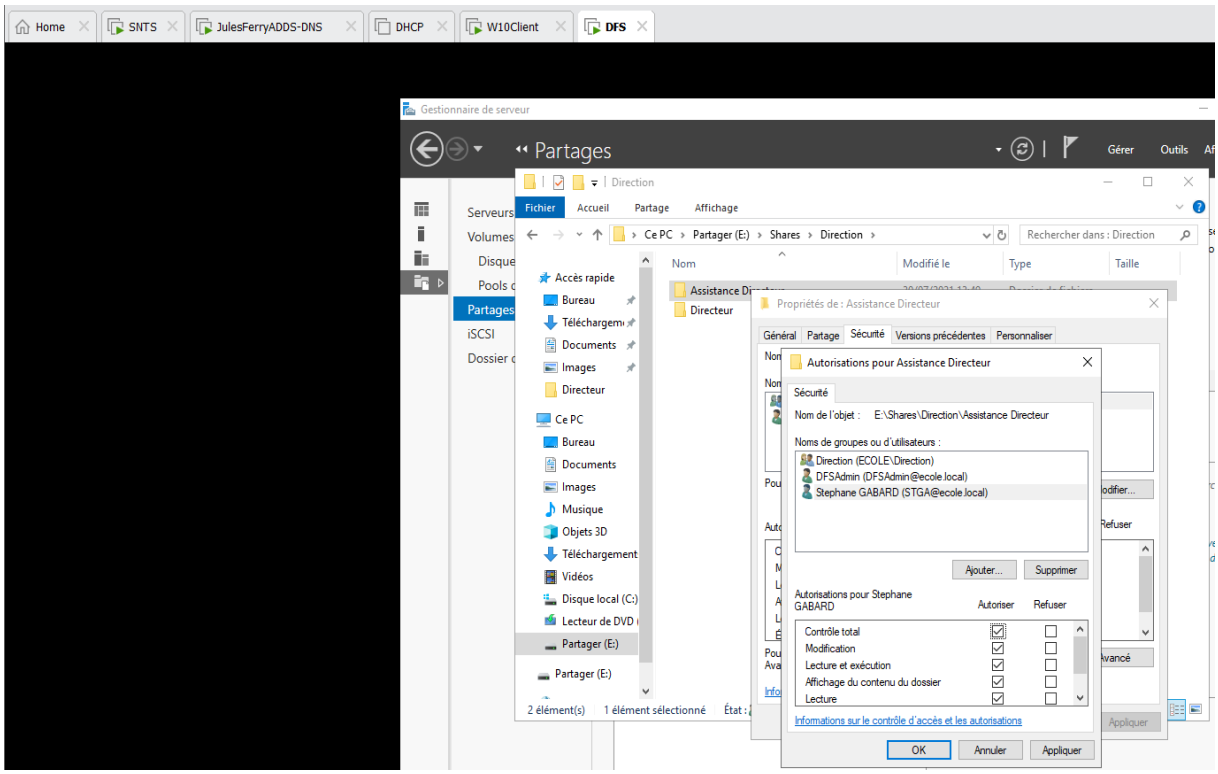

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Serveurs
Volumes
Disque
Pools
Partages
iSCSI
Dossier
Direction
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares › Direction
Rechercher dans : Direction
Accès rapide
Bureau
Téléchargem
Documents
Images
Directeur
Ce PC
Musique
Objets 3D
Téléchargement
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD
Partager (E:)
Nom
Modifié le
Type
Taille
Assistance Directeur
Propriétés de : Assistance Directeur
Général
Partage
Sécurité
Versions précédentes
Personnaliser
Partage de fichiers et de dossiers en réseau
Assistance Directeur
Non partagé
Chemin réseau :
Non partagé
Partager...
Partage avancé
Définir des autorisations personnalisées, créer des ressources partagées et définir d'autres options de partage.
Partage avancé...
OK
Annuler
Appliquer
2 élément(s)
1 élément sélectionné

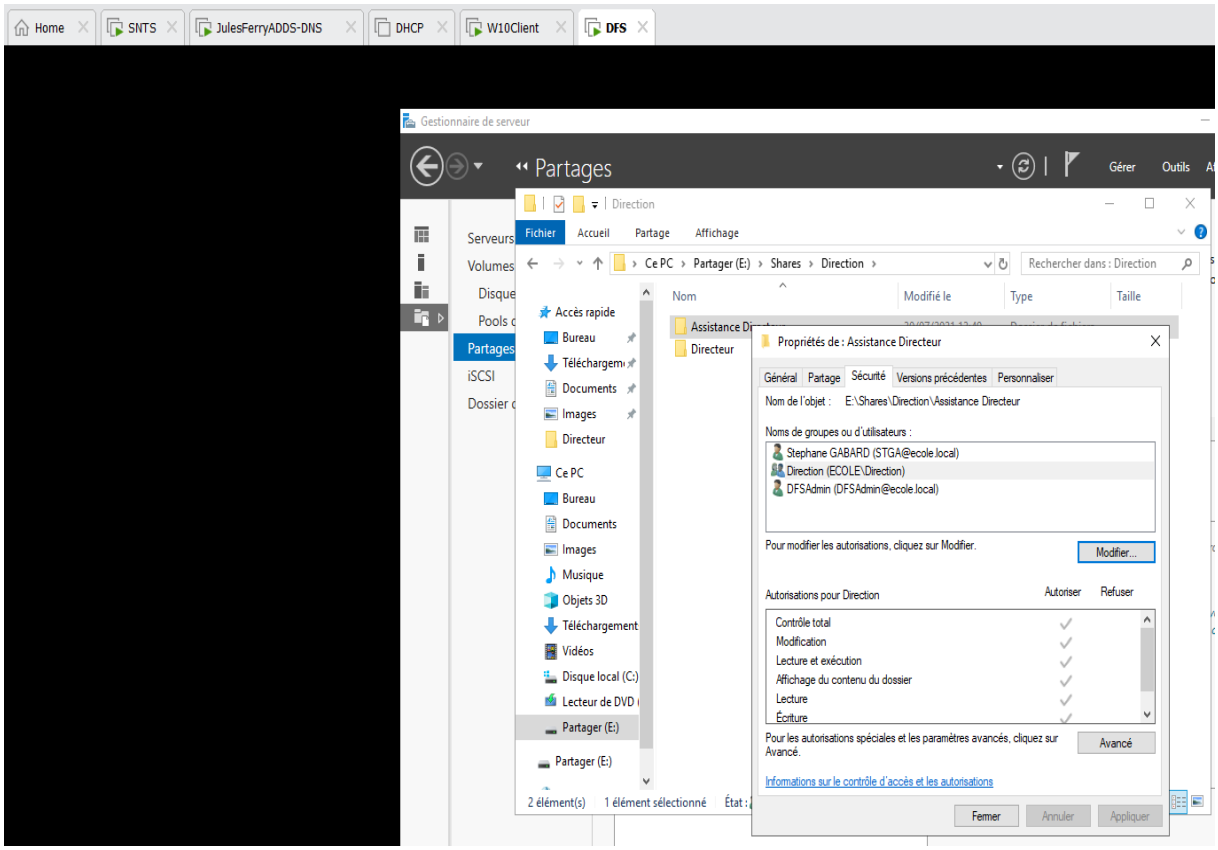

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Serveurs
Volumes
Disque
Pools
Partages
iSCSI
Dossier
Direction
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares › Direction
Rechercher dans : Direction
Accès rapide
Bureau
Téléchargem
Documents
Images
Directeur
Ce PC
Musique
Objets 3D
Téléchargement
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD
Partager (E:)
Nom
Modifié le
Type
Taille
Assistance Directeur
Propriétés de : Assistance Directeur
Partage avancé
Partager ce dossier
Paramètres
Nom du partage :
Assistance Directeur
Ajouter
Supprimer
Limiter le nombre d'utilisateurs simultanés à :
16777
Commentaires :
Autorisations
Mise en cache
OK
Annuler
Appliquer
2 élément(s)
1 élément sélectionné

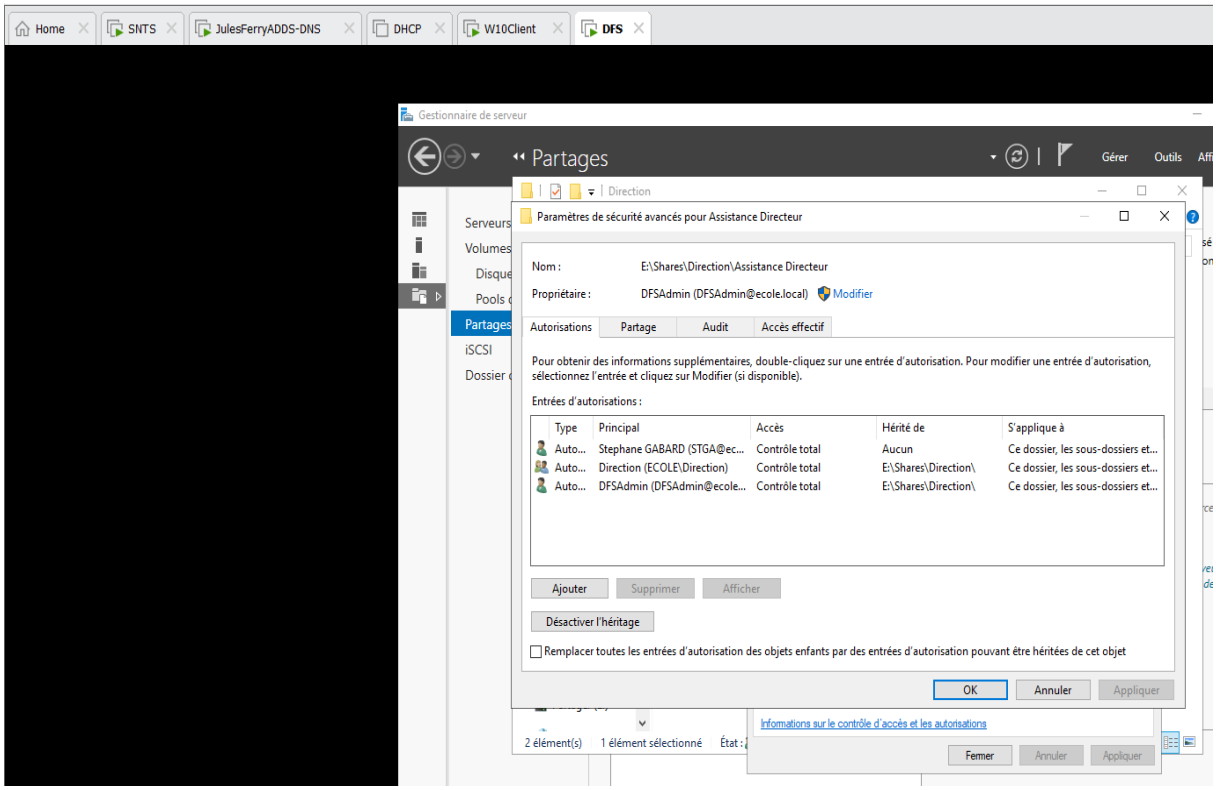


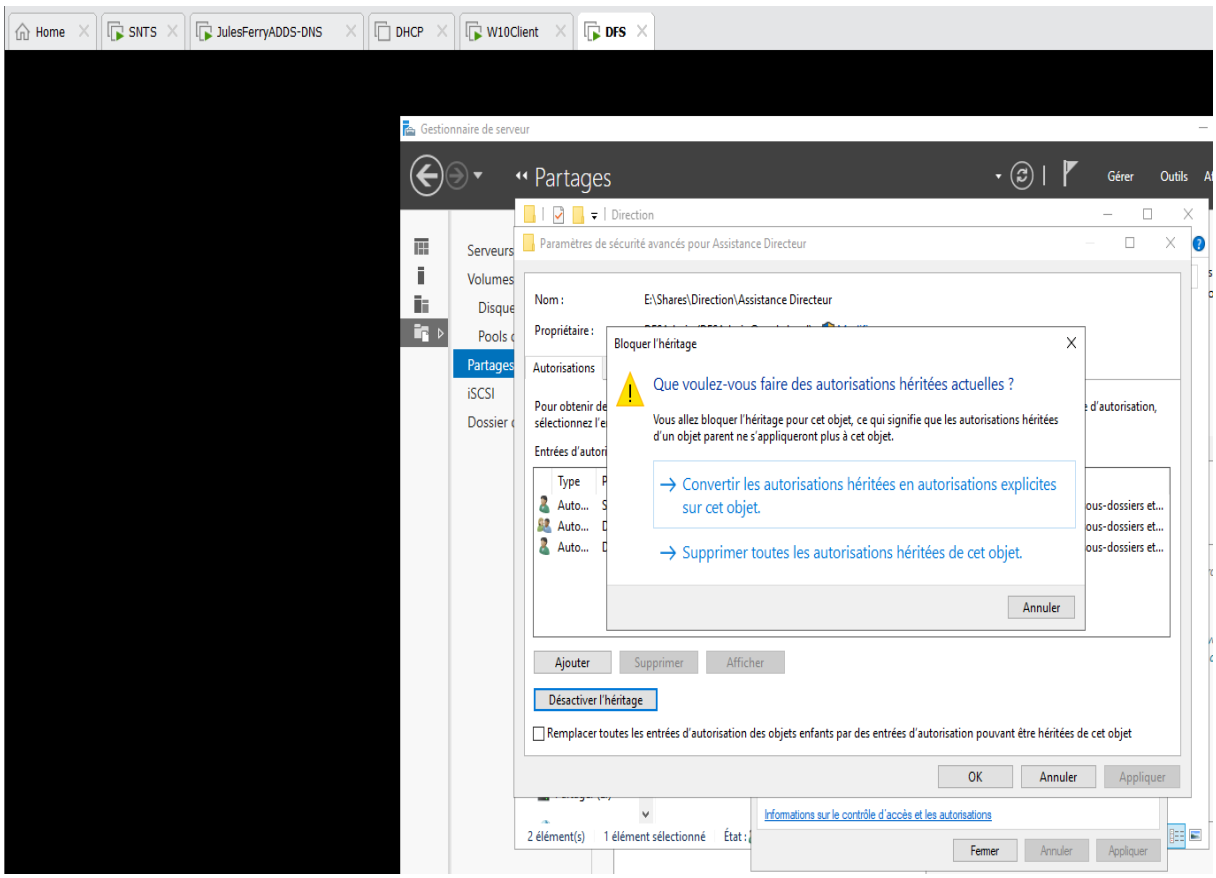


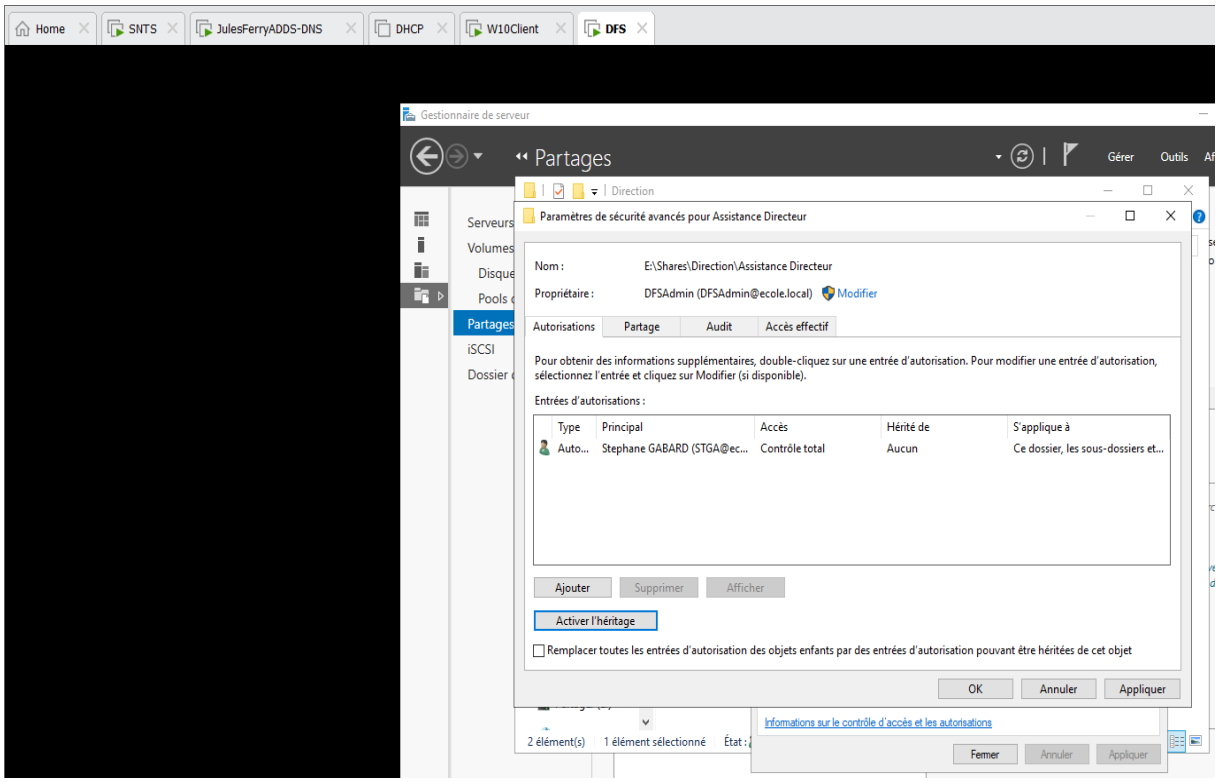
- Stephane GABAR est le seul qui a le droit de voir son dossier. Il a le contrôle total ;

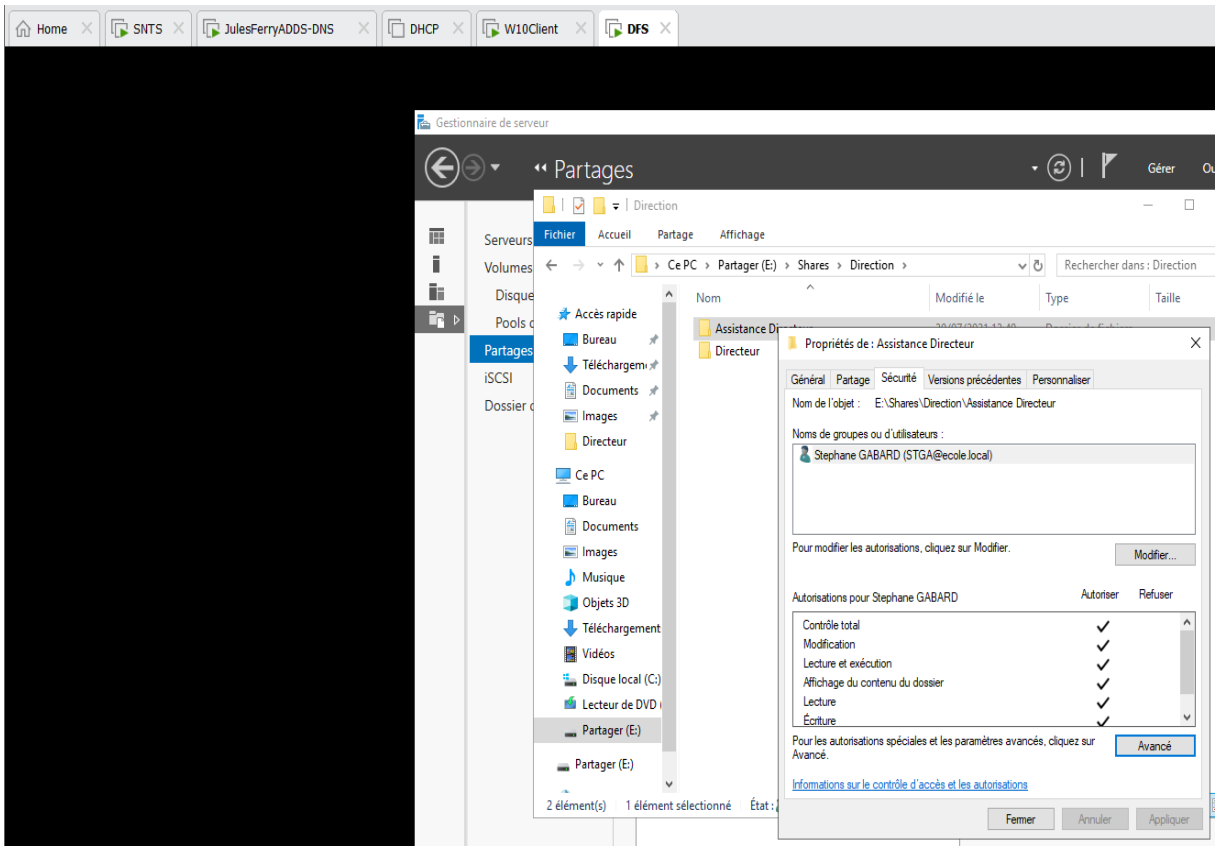

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Direction
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares › Direction ›
Rechercher dans : Direction
Accès rapide
Bureau
Documents
Images
Directeur
Ce PC
Musique
Objets 3D
Téléchargement
Vidéos
Disque local (C:)
Partager (E:)
Nom
Modifié le
Type
Taille
Assistance Directeur
Propriétés de : Assistance Directeur
Général
Partage
Sécurité
Versions précédentes
Personnaliser
Autorisations pour Assistance Directeur
Nom de l'objet : E:\Shares\Direction\Assistance Directeur
Noms de groupes ou d'utilisateurs :
Direction (ECOLE\Direction)
DFSAdmin (DFSAdmin@ecole.local)
Stephane GABARD (STGA@ecole.local)
Ajouter...
Supprimer
Autorisations pour Stephane GABARD
Autoriser
Refuser
Contrôle total
Modification
Lecture et exécution
Affichage du contenu du dossier
Lecture
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
OK
Annuler
Appliquer
2 élément(s)
1 élément sélectionné

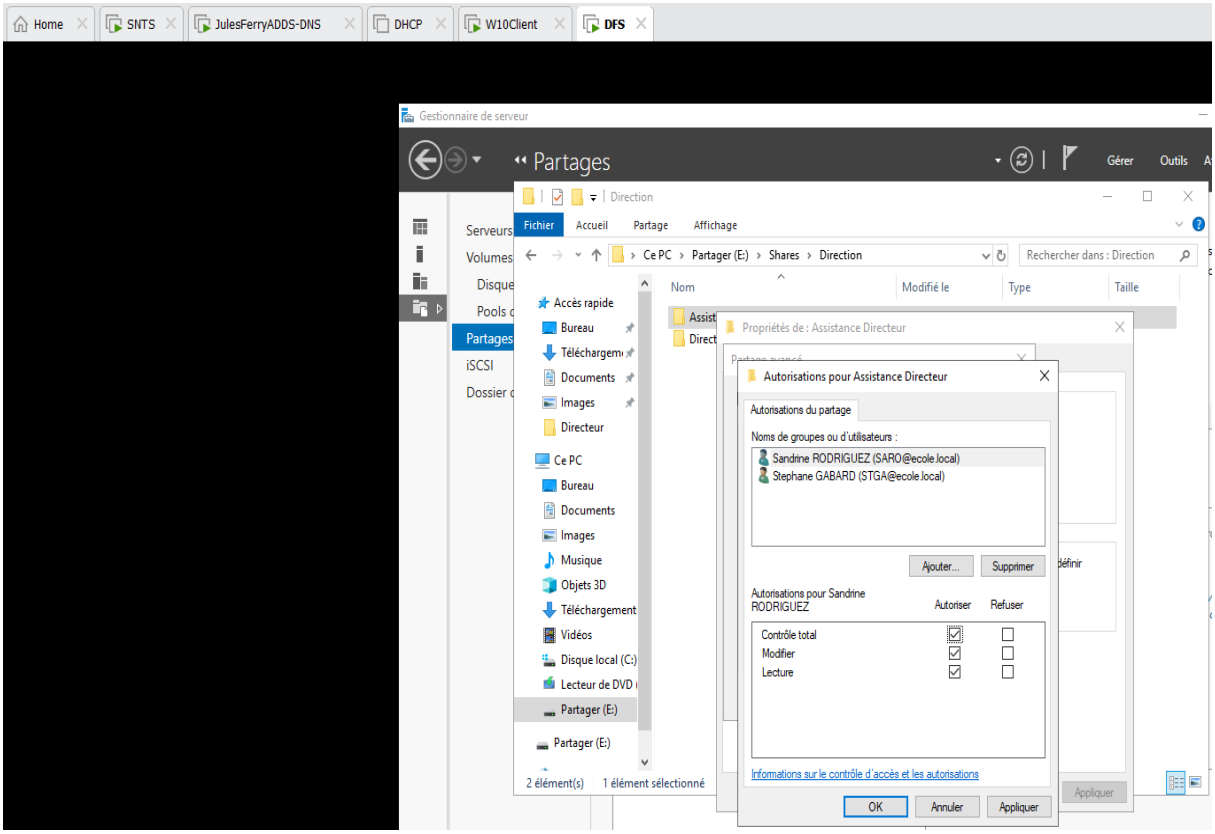

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Direction
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares › Direction ›
Rechercher dans : Direction
Accès rapide
Bureau
Documents
Images
Directeur
Ce PC
Musique
Objets 3D
Téléchargement
Vidéos
Disque local (C:)
Partager (E:)
Nom
Modifié le
Type
Taille
Propriétés de : Assistance Directeur
Général
Partage
Sécurité
Versions précédentes
Personnaliser
Nom de l'objet : E:\Shares\Direction\Assistance Directeur
Noms de groupes ou d'utilisateurs :
Stephane GABARD (STGA@ecole.local)
Direction (ECOLE\Direction)
DFSAdmin (DFSAdmin@ecole.local)
Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier.
Modifier...
Autorisations pour Direction
Autoriser
Refuser
Contrôle total
Modification
Lecture et exécution
Affichage du contenu du dossier
Lecture
Écriture
Pour les autorisations spéciales et les paramètres avancés, cliquez sur Avancé.
Avancé
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
Fermer
Annuler
Appliquer
2 élément(s)
1 élément sélectionné

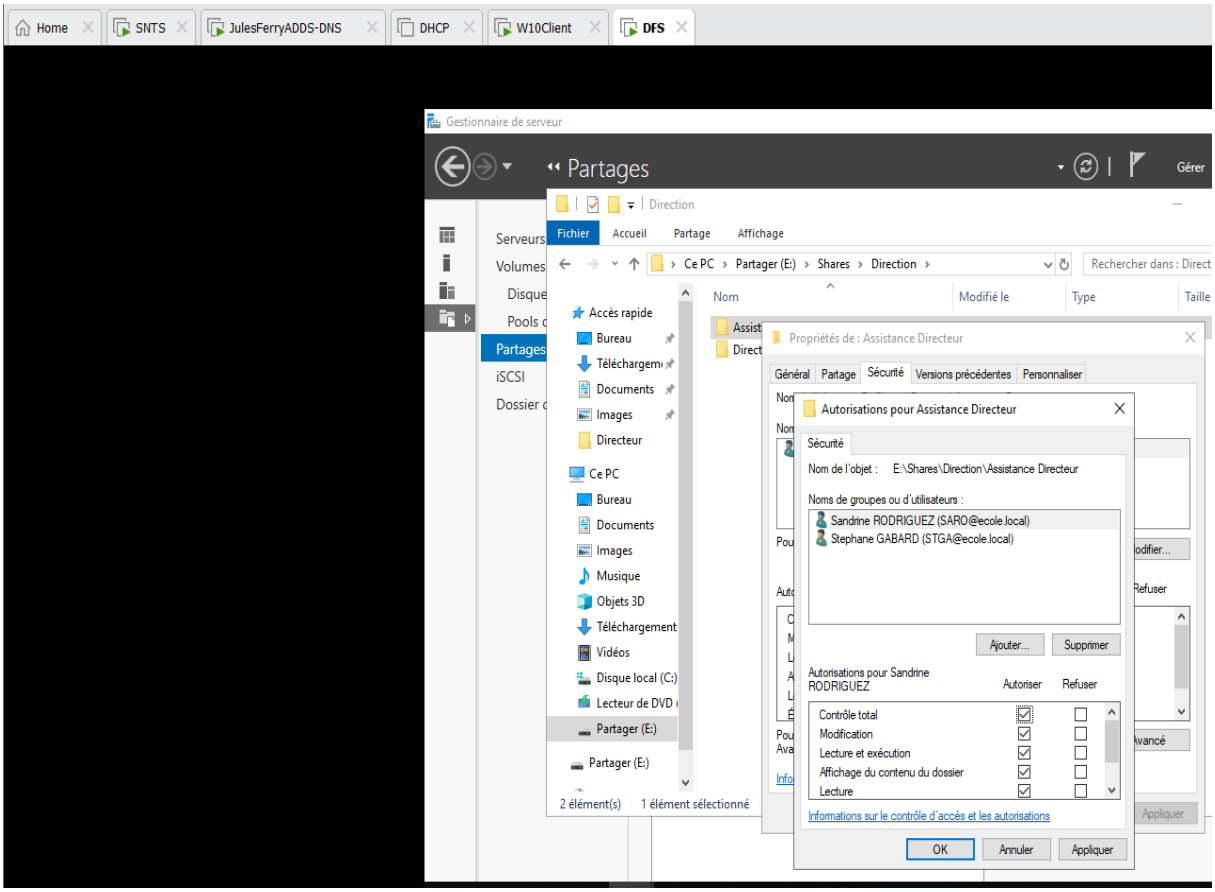

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Serveurs
Volumes
Disque
Pools
Partages
iSCSI
Dossier
Direction
Paramètres de sécurité avancés pour Assistance Directeur
Nom : E:\Shares\Direction\Assistance Directeur
Propriétaire : DFSAdmin (DFSAdmin@ecole.local) Modifier
Autorisations
Partage
Audit
Accès effectif
Pour obtenir des informations supplémentaires, double-cliquez sur une entrée d'autorisation. Pour modifier une entrée d'autorisation, sélectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier (si disponible).
Entrées d'autorisations :
Type
Principal
Accès
Hérité de
S'applique à
Auto... Stephane GABARD (STGA@ec... Contrôle total Aucun Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto... Direction (ECOLE\Direction) Contrôle total E:\Shares\Direction\ Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto... DFSAdmin (DFSAdmin@ecole... Contrôle total E:\Shares\Direction\ Ce dossier, les sous-dossiers et...
Ajouter
Supprimer
Afficher
Désactiver l'héritage
Remplacer toutes les entrées d'autorisation des objets enfants par des entrées d'autorisation pouvant être héritées de cet objet
OK
Annuler
Appliquer
2 élément(s)
1 élément sélectionné
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
Fermer

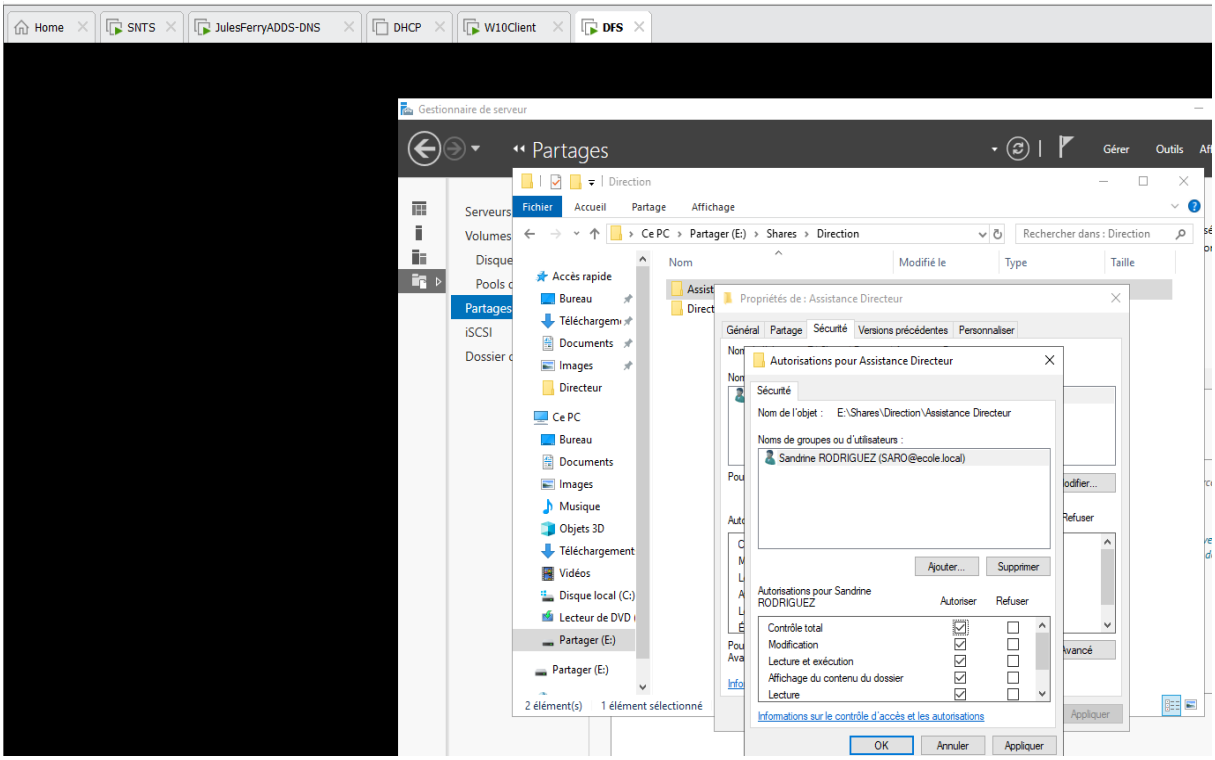

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Direction
Paramètres de sécurité avancés pour Assistance Directeur
Nom : E:\Shares\Direction\Assistance Directeur
Propriétaire :
Bloquer l'héritage
Que voulez-vous faire des autorisations héritées actuelles ?
Vous allez bloquer l'héritage pour cet objet, ce qui signifie que les autorisations héritées d'un objet parent ne s'appliqueront plus à cet objet.
→ Convertir les autorisations héritées en autorisations explicites sur cet objet.
→ Supprimer toutes les autorisations héritées de cet objet.
Annuler
Autorisations
Ajouter
Supprimer
Afficher
Désactiver l'héritage
Remplacer toutes les entrées d'autorisation des objets enfants par des entrées d'autorisation pouvant être héritées de cet objet
OK
Annuler
Appliquer
2 élément(s)
1 élément sélectionné
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
Fermer

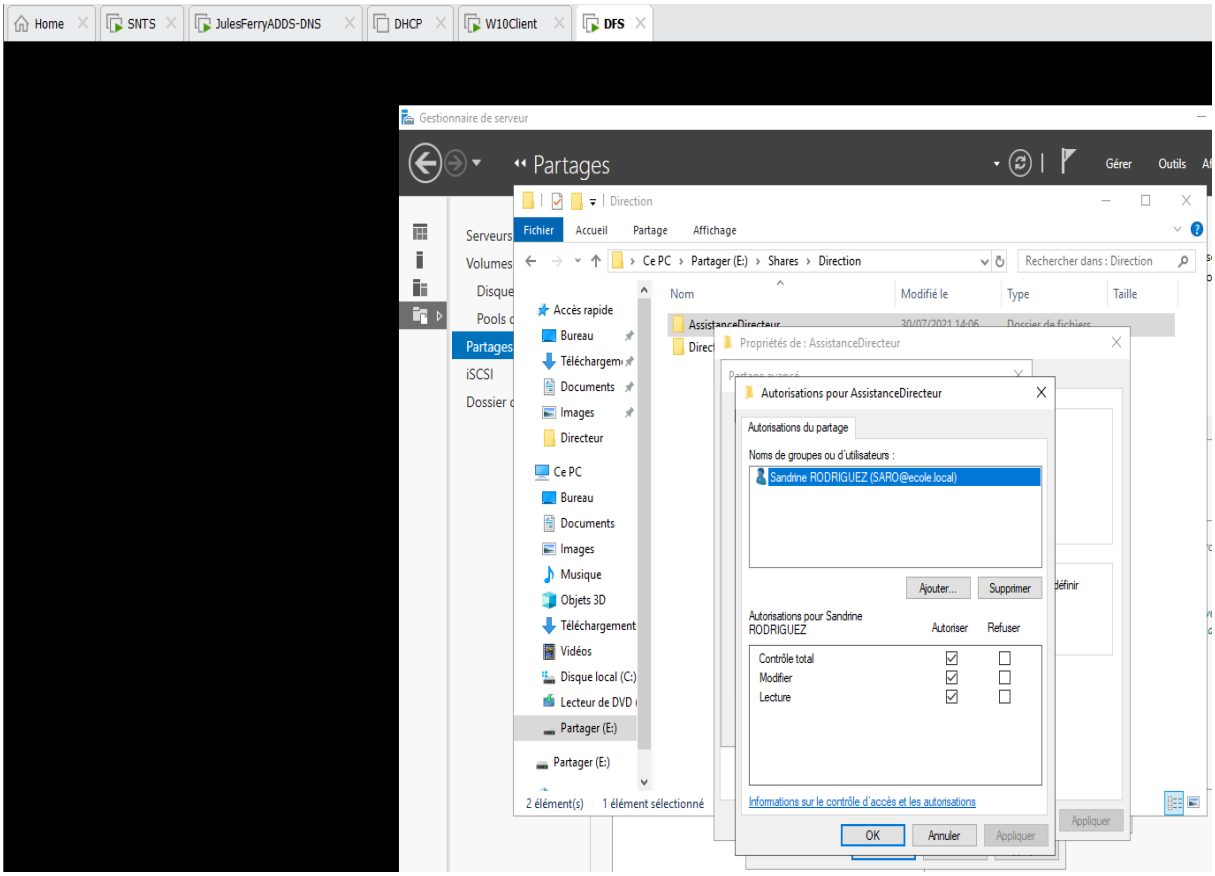

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Direction
Paramètres de sécurité avancés pour Assistance Directeur
Nom : E:\Shares\Direction\Assistance Directeur
Propriétaire : DFSAdmin (DFSAdmin@ecole.local) Modifier
Autorisations
Partage
Audit
Accès effectif
Pour obtenir des informations supplémentaires, double-cliquez sur une entrée d'autorisation. Pour modifier une entrée d'autorisation, sélectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier (si disponible).
Entrées d'autorisations :
Type
Principal
Accès
Hérité de
S'applique à
Auto...
Stephane GABARD (STGA@ec...
Contrôle total
Aucun
Ce dossier, les sous-dossiers et...
Ajouter
Supprimer
Afficher
Activer l'héritage
Remplacer toutes les entrées d'autorisation des objets enfants par des entrées d'autorisation pouvant être héritées de cet objet
OK
Annuler
Appliquer
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
Fermer
2 élément(s)
1 élément sélectionné

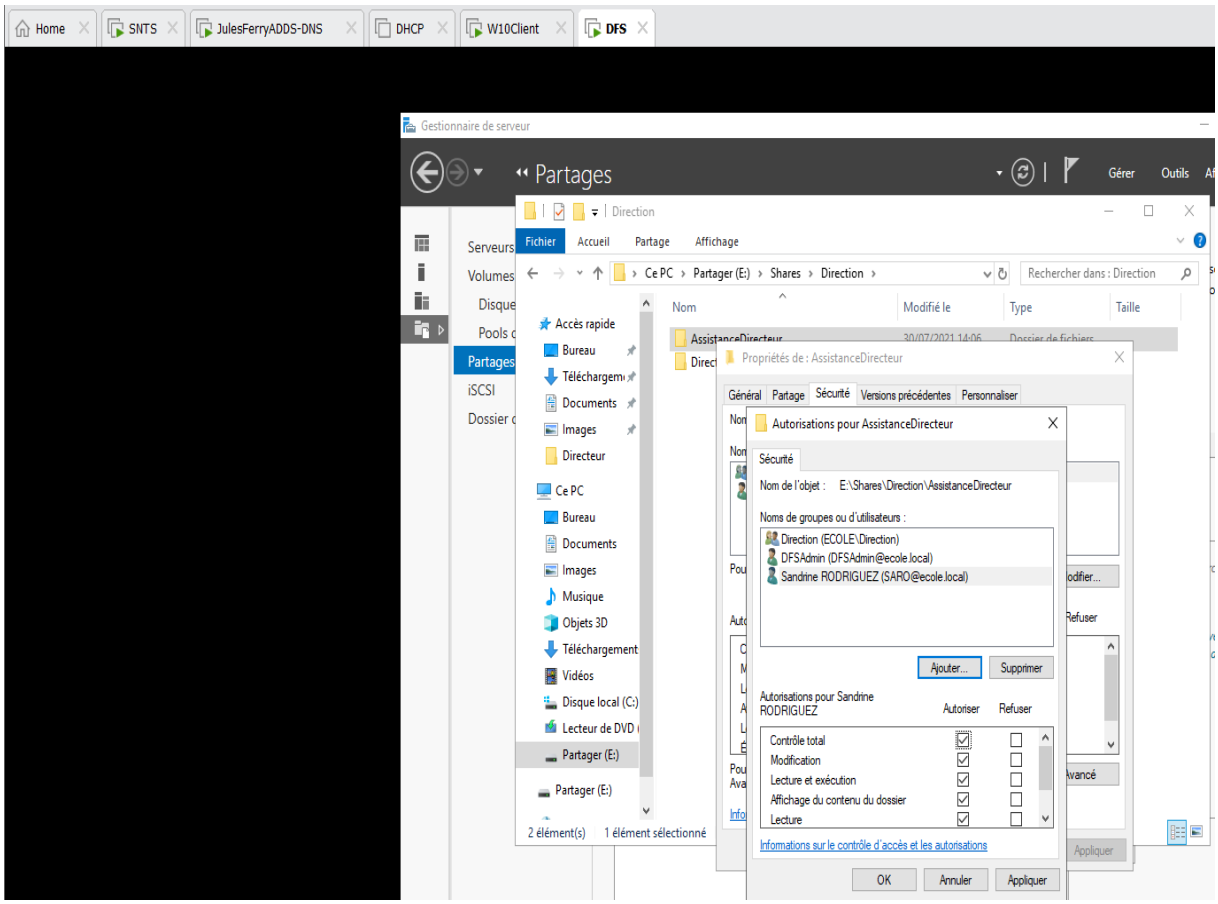

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Direction
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares › Direction ›
Rechercher dans : Direction
Nom
Modifié le
Type
Taille
Accès rapide
Bureau
Téléchargem
Documents
Images
Directeur
Ce PC
Bureau
Documents
Images
Musique
Objets 3D
Téléchargement
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD
Partager (E:)
Partager (E:)
Directeur
Propriétés de : Assistance Directeur
Général
Partage
Sécurité
Versions précédentes
Personnaliser
Nom de l'objet : E:\Shares\Direction\Assistance Directeur
Noms de groupes ou d'utilisateurs :
Stephane GABARD (STGA@ecole.local)
Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier.
Modifier...
Autorisations pour Stephane GABARD
Autoriser
Refuser
Contrôle total
Modification
Lecture et exécution
Affichage du contenu du dossier
Lecture
Écriture
Pour les autorisations spéciales et les paramètres avancés, cliquez sur Avancé.
Avancé
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
Fermer
Annuler
Appliquer
2 élément(s)
1 élément sélectionné

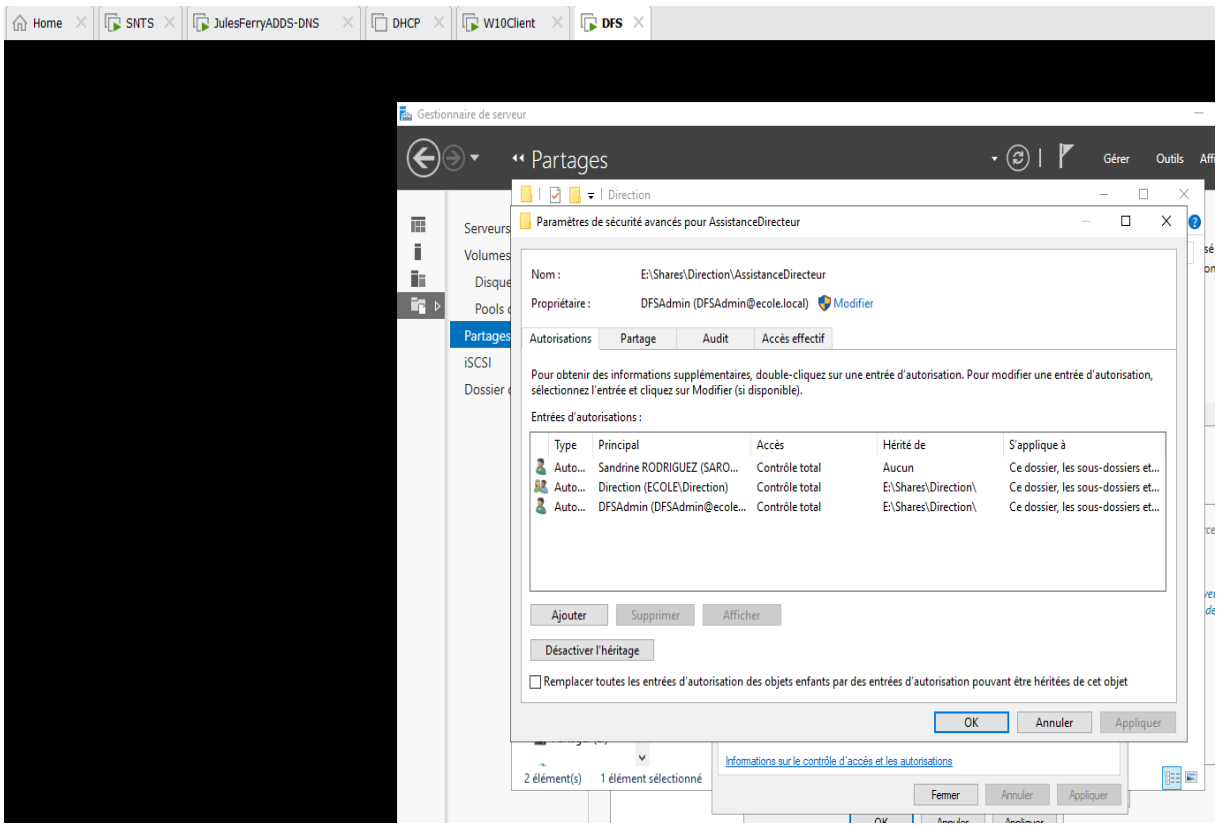

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Direction
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares › Direction
Rechercher dans : Direction
Accès rapide
Bureau
Documents
Images
Directeur
Ce PC
Musique
Objets 3D
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD
Partager (E:)
Nom
Modifié le
Type
Taille
Propriétés de : Assistance Directeur
Autorisations pour Assistance Directeur
Autorisations du partage
Noms de groupes ou d'utilisateurs :
Sandrine RODRIGUEZ (SARO@ecole.local)
Stephane GABARD (STGA@ecole.local)
Ajouter...
Supprimer
Autorisations pour Sandrine RODRIGUEZ
Autoriser
Refuser
Contrôle total
Modifier
Lecture
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
OK
Annuler
Appliquer
2 élément(s)
1 élément sélectionné

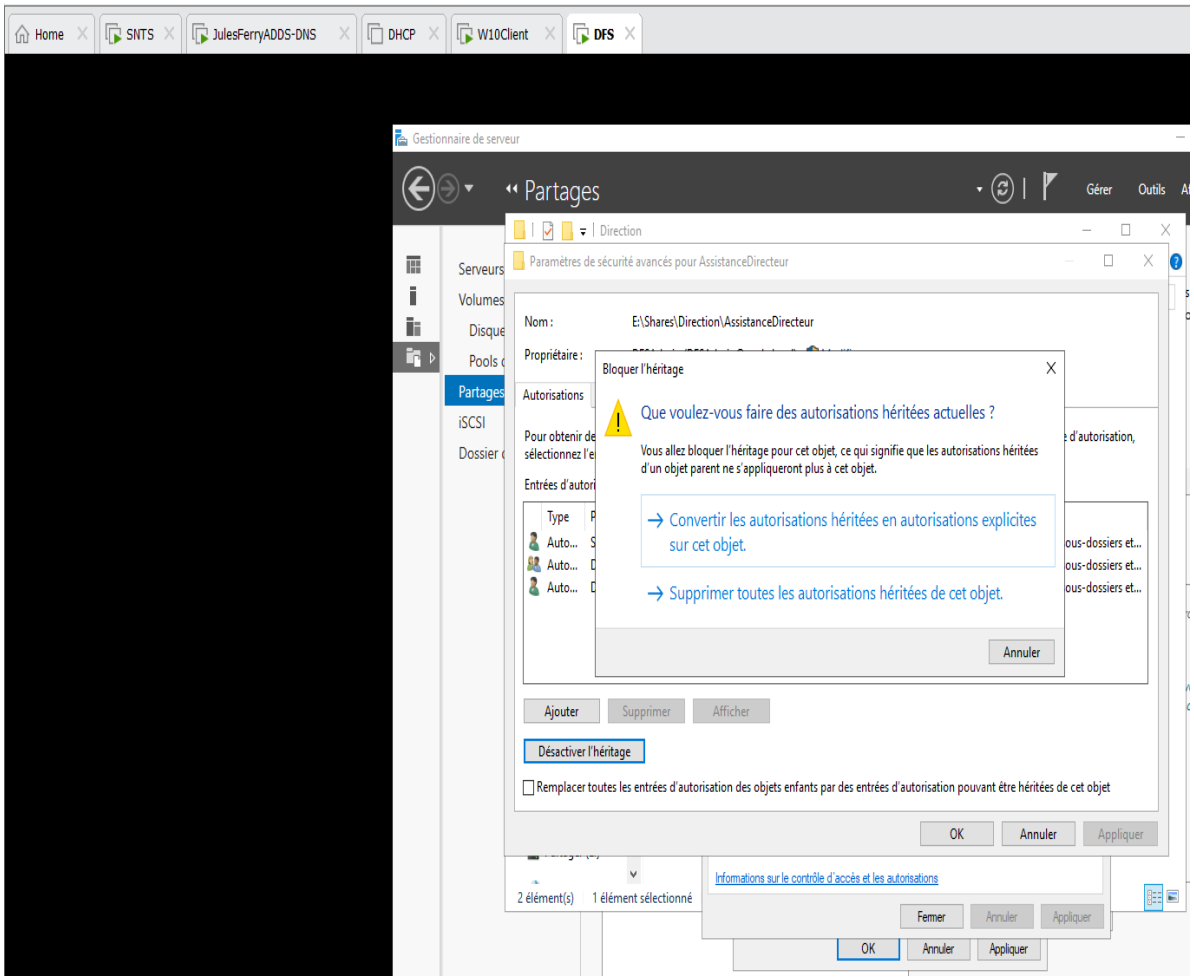

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Direction
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares › Direction
Accès rapide
Bureau
Documents
Images
Directeur
Ce PC
Musique
Objets 3D
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD
Partager (E:)
Nom
Modifié le
Type
Propriétés de : Assistance Directeur
Général
Partage
Sécurité
Versions précédentes
Personnaliser
Autorisations pour Assistance Directeur
Sécurité
Nom de l'objet : E:\Shares\Direction\Assistance Directeur
Noms de groupes ou d'utilisateurs :
Sandrine RODRIGUEZ (SARO@ecole.local)
Stephane GABARD (STGA@ecole.local)
Ajouter...
Supprimer
Autorisations pour Sandrine RODRIGUEZ
Autoriser
Refuser
Contrôle total
Modification
Lecture et exécution
Affichage du contenu du dossier
Lecture
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
OK
Annuler
Appliquer
2 élément(s)
1 élément sélectionné

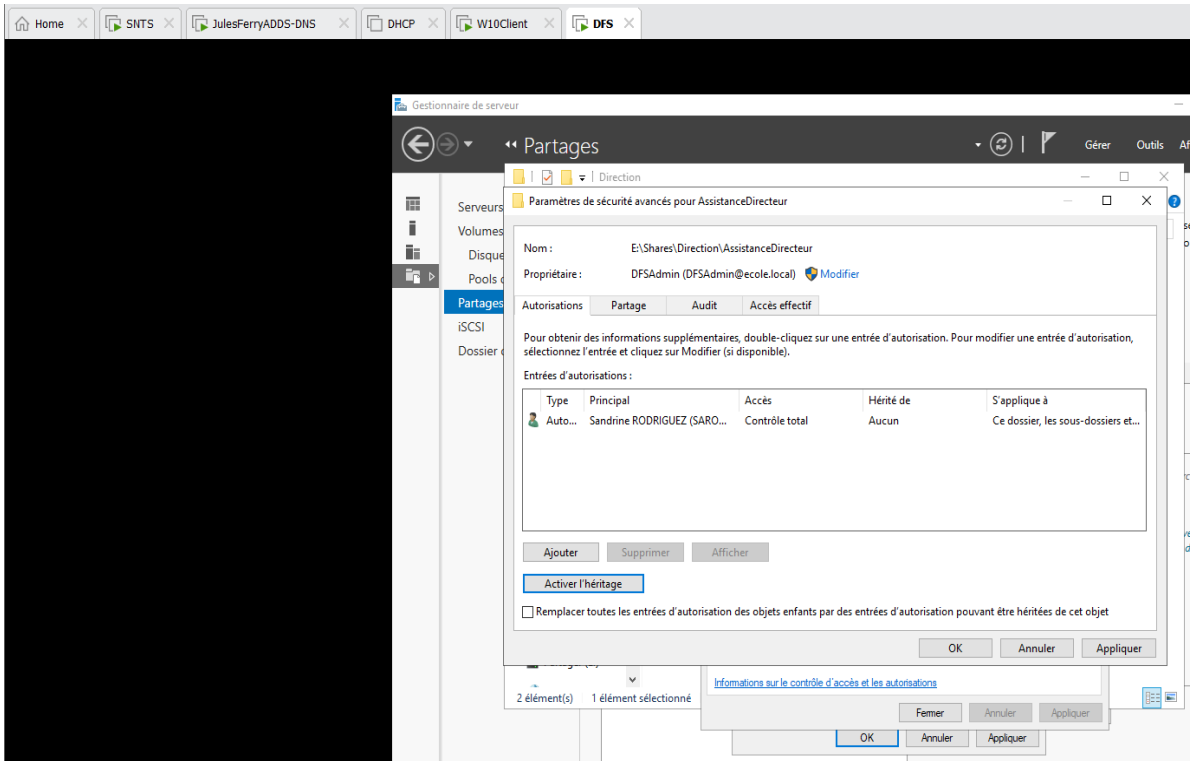

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Direction
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares › Direction
Rechercher dans : Direction
Nom
Modifié le
Type
Taille
Accès rapide
Bureau
Documents
Images
Directeur
Ce PC
Musique
Objets 3D
Téléchargement
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD
Partager (E:)
2 élément(s)
1 élément sélectionné
Propriétés de : Assistance Directeur
Général
Partage
Sécurité
Versions précédentes
Personnaliser
Autorisations pour Assistance Directeur
Sécurité
Nom de l'objet : E:\Shares\Direction\Assistance Directeur
Noms de groupes ou d'utilisateurs :
Sandrine RODRIGUEZ (SARO@ecole.local)
Ajouter...
Supprimer
Autorisations pour Sandrine RODRIGUEZ
Autoriser
Refuser
Contrôle total
Modification
Lecture et exécution
Affichage du contenu du dossier
Lecture
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
OK
Annuler
Appliquer

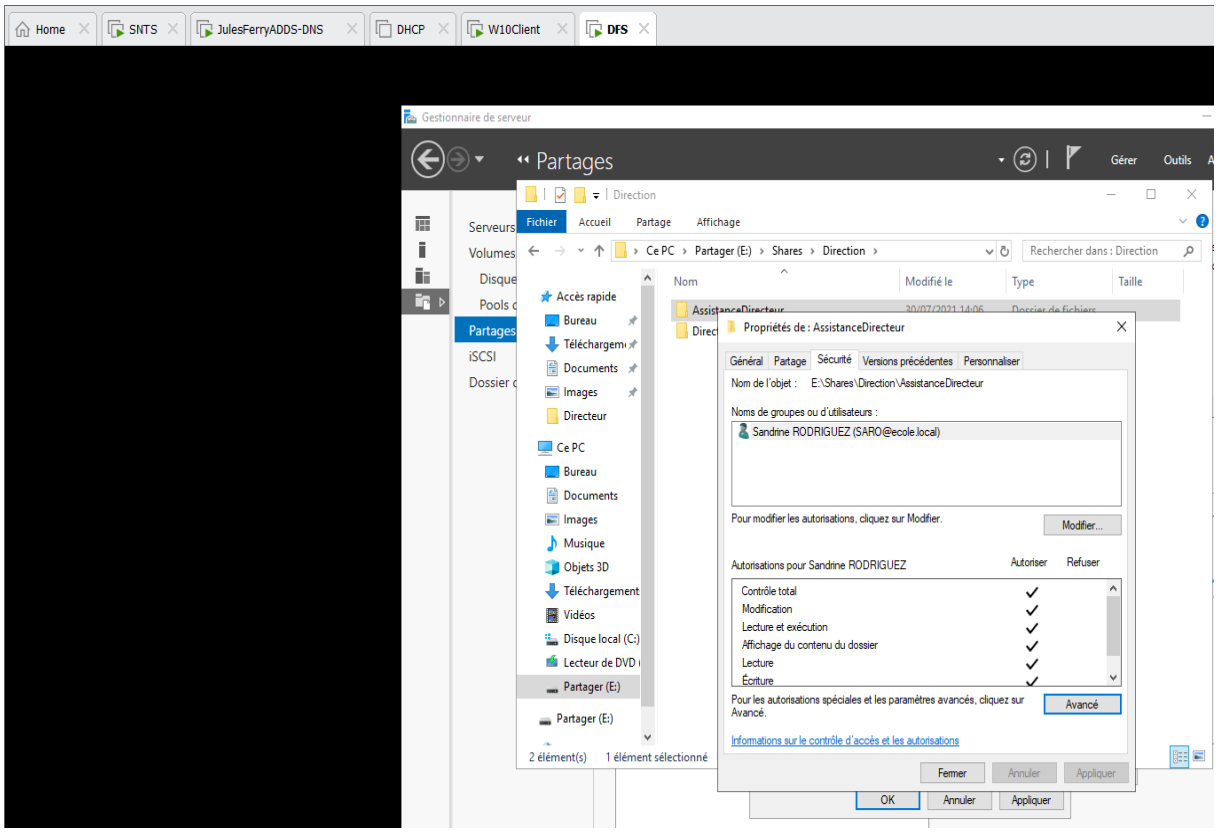

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Direction
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares › Direction
Rechercher dans : Direction
Nom
Modifié le
Type
Taille
Accès rapide
Bureau
Documents
Images
Directeur
Ce PC
Musique
Objets 3D
Téléchargement
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD
Partager (E:)
2 élément(s)
1 élément sélectionné
Propriétés de : AssistanceDirecteur
Autorisations pour AssistanceDirecteur
Autorisations du partage
Noms de groupes ou d'utilisateurs :
Sandrine RODRIGUEZ (SARO@ecole.local)
Ajouter...
Supprimer
Autorisations pour Sandrine RODRIGUEZ
Autoriser
Refuser
Contrôle total
Modifier
Lecture
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
OK
Annuler
Appliquer

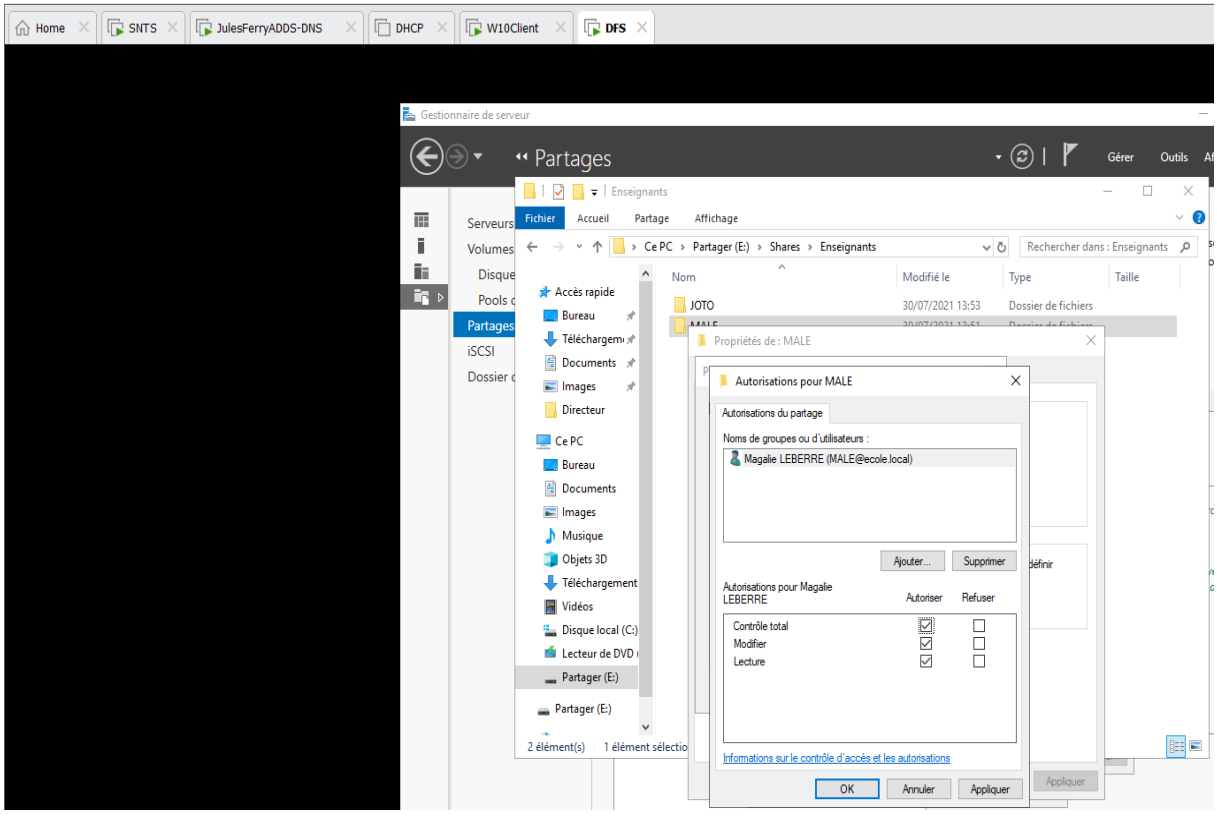

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Direction
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares › Direction ›
Rechercher dans : Direction
Accès rapide
Bureau
Téléchargem
Documents
Images
Directeur
Ce PC
Bureau
Documents
Images
Musique
Objets 3D
Téléchargement
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD
Partager (E:)
Partager (E:)
Nom
Modifié le
Type
Taille
AssistanceDirecteur
Propriétés de : AssistanceDirecteur
Général
Partage
Sécurité
Versions précédentes
Personnaliser
Autorisations pour AssistanceDirecteur
Sécurité
Nom de l'objet : E:\Shares\Direction\AssistanceDirecteur
Noms de groupes ou d'utilisateurs :
Direction (ECOLE\Direction)
DFSAdmin (DFSAdmin@ecole.local)
Sandrine RODRIGUEZ (SARO@ecole.local)
Ajouter...
Supprimer
Autorisations pour Sandrine RODRIGUEZ
Autoriser
Refuser
Contrôle total
Modification
Lecture et exécution
Affichage du contenu du dossier
Lecture
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
OK
Annuler
Appliquer
2 élément(s)
1 élément sélectionné


Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Direction
Paramètres de sécurité avancés pour AssistanceDirecteur
Nom : E:\Shares\Direction\AssistanceDirecteur
Propriétaire : DFSAdmin (DFSAdmin@ecole.local) Modifier
Autorisations
Partage
Audit
Accès effectif
Pour obtenir des informations supplémentaires, double-cliquez sur une entrée d'autorisation. Pour modifier une entrée d'autorisation, sélectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier (si disponible).
Entrées d'autorisations :
Type
Principal
Accès
Hérité de
S'applique à
Auto... Sandrine RODRIGUEZ (SARO... Contrôle total Aucun Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto... Direction (ECOLE\Direction) Contrôle total E:\Shares\Direction\ Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto... DFSAdmin (DFSAdmin@ecole... Contrôle total E:\Shares\Direction\ Ce dossier, les sous-dossiers et...
Ajouter
Supprimer
Afficher
Désactiver l'héritage
Remplacer toutes les entrées d'autorisation des objets enfants par des entrées d'autorisation pouvant être héritées de cet objet
OK
Annuler
Appliquer
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
Fermer
Annuler
Appliquer
2 élément(s)
1 élément sélectionné

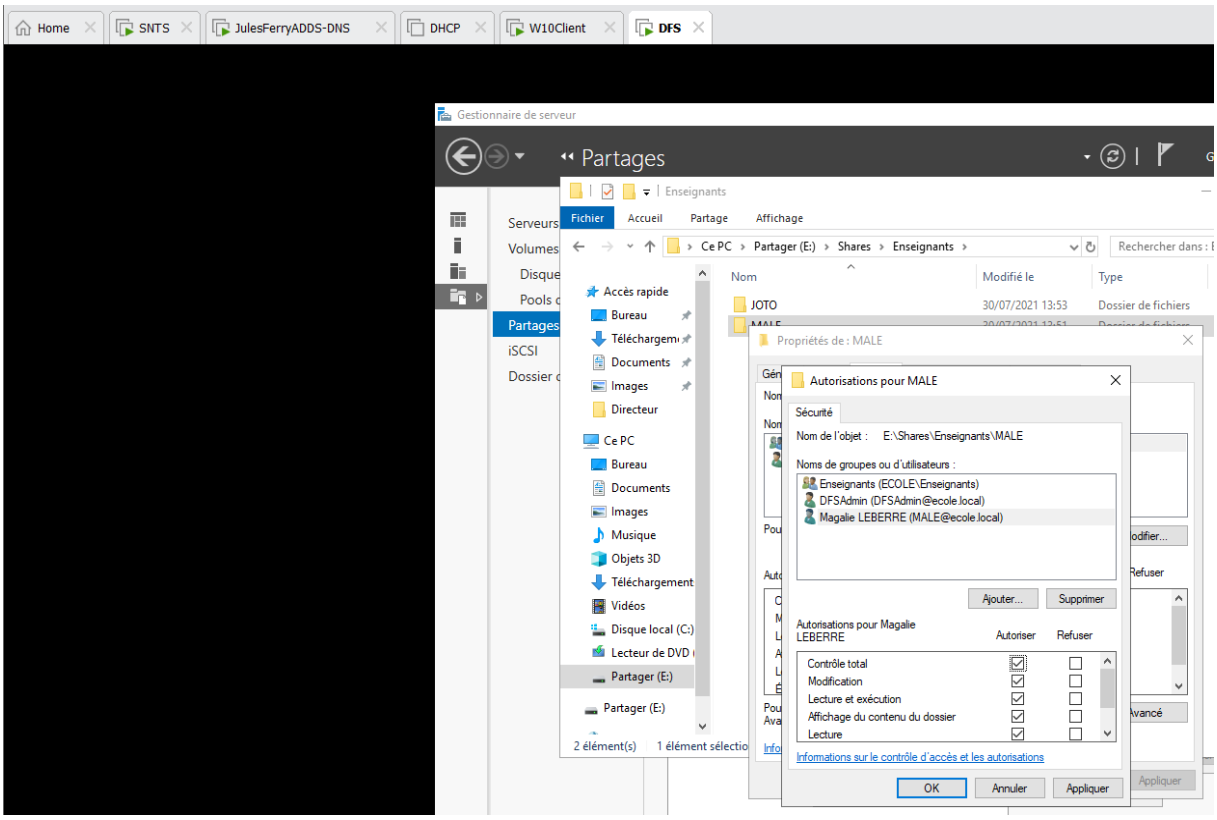

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Direction
Paramètres de sécurité avancés pour AssistanceDirecteur
Nom :
E:\Shares\Direction\AssistanceDirecteur
Propriétaire :
Bloquer l'héritage
Autorisations
Que voulez-vous faire des autorisations héritées actuelles ?
Vous allez bloquer l'héritage pour cet objet, ce qui signifie que les autorisations héritées d'un objet parent ne s'appliqueront plus à cet objet.
Convertir les autorisations héritées en autorisations explicites sur cet objet.
Supprimer toutes les autorisations héritées de cet objet.
Annuler
Ajouter
Supprimer
Afficher
Désactiver l'héritage
Remplacer toutes les entrées d'autorisation des objets enfants par des entrées d'autorisation pouvant être héritées de cet objet
OK
Annuler
Appliquer
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
Fermer
2 élément(s)
1 élément sélectionné

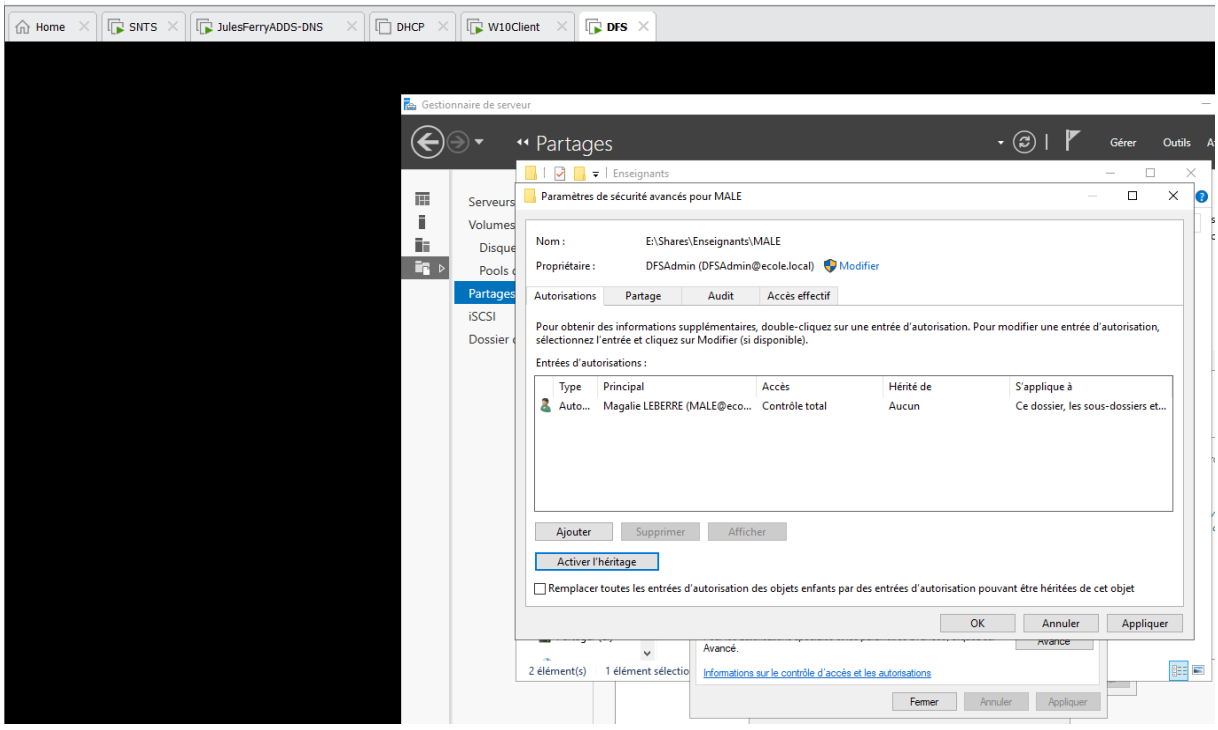

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Direction
Paramètres de sécurité avancés pour AssistanceDirecteur
Nom :
E:\Shares\Direction\AssistanceDirecteur
Propriétaire :
DFSAdmin (DFSAdmin@ecole.local)
Modifier
Autorisations
Partage
Audit
Accès effectif
Pour obtenir des informations supplémentaires, double-cliquez sur une entrée d'autorisation. Pour modifier une entrée d'autorisation, sélectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier (si disponible).
Entrées d'autorisations :
Type
Principal
Accès
Hérité de
S'applique à
Auto...
Sandrine RODRIGUEZ (SARO...
Contrôle total
Aucun
Ce dossier, les sous-dossiers et...
Ajouter
Supprimer
Afficher
Activer l'héritage
Remplacer toutes les entrées d'autorisation des objets enfants par des entrées d'autorisation pouvant être héritées de cet objet
OK
Annuler
Appliquer
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
Fermer
2 élément(s)
1 élément sélectionné



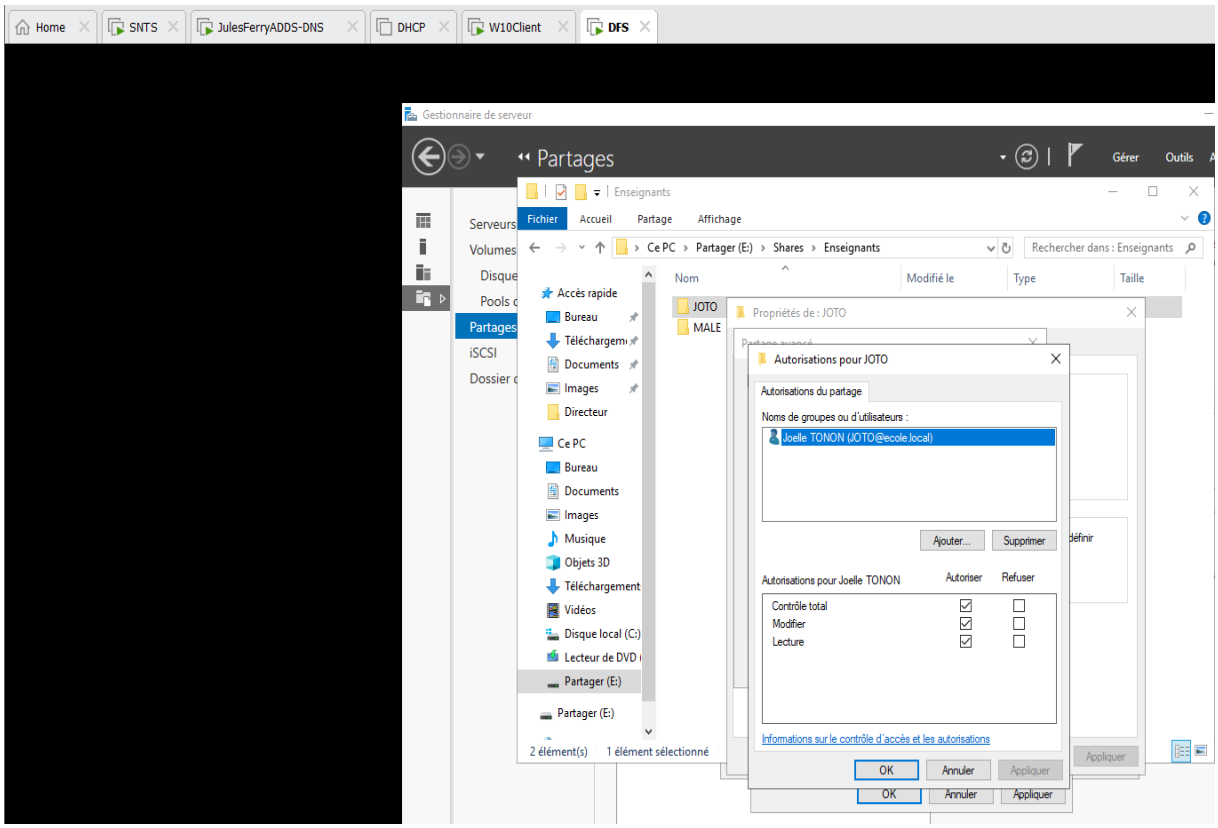


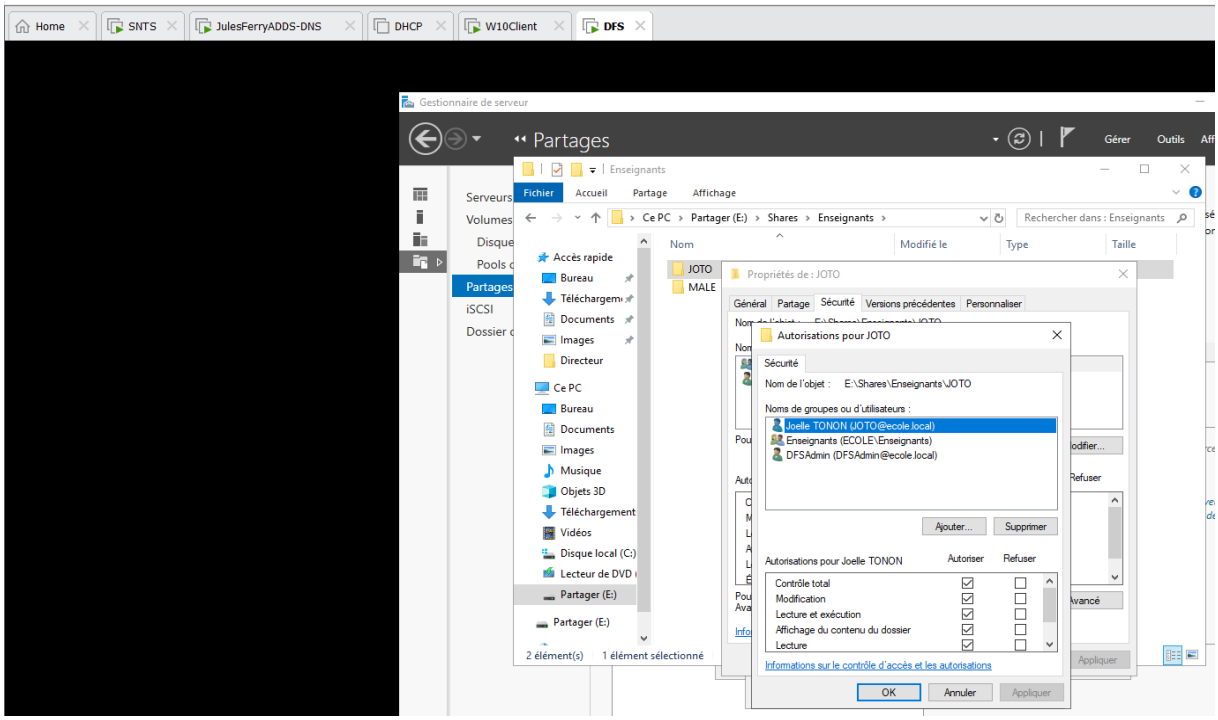
- Sandrine RODRIGUES est une assistante du directeur, elle seule a le droite de voir son dossier « ***Assistance directeur*** » ;



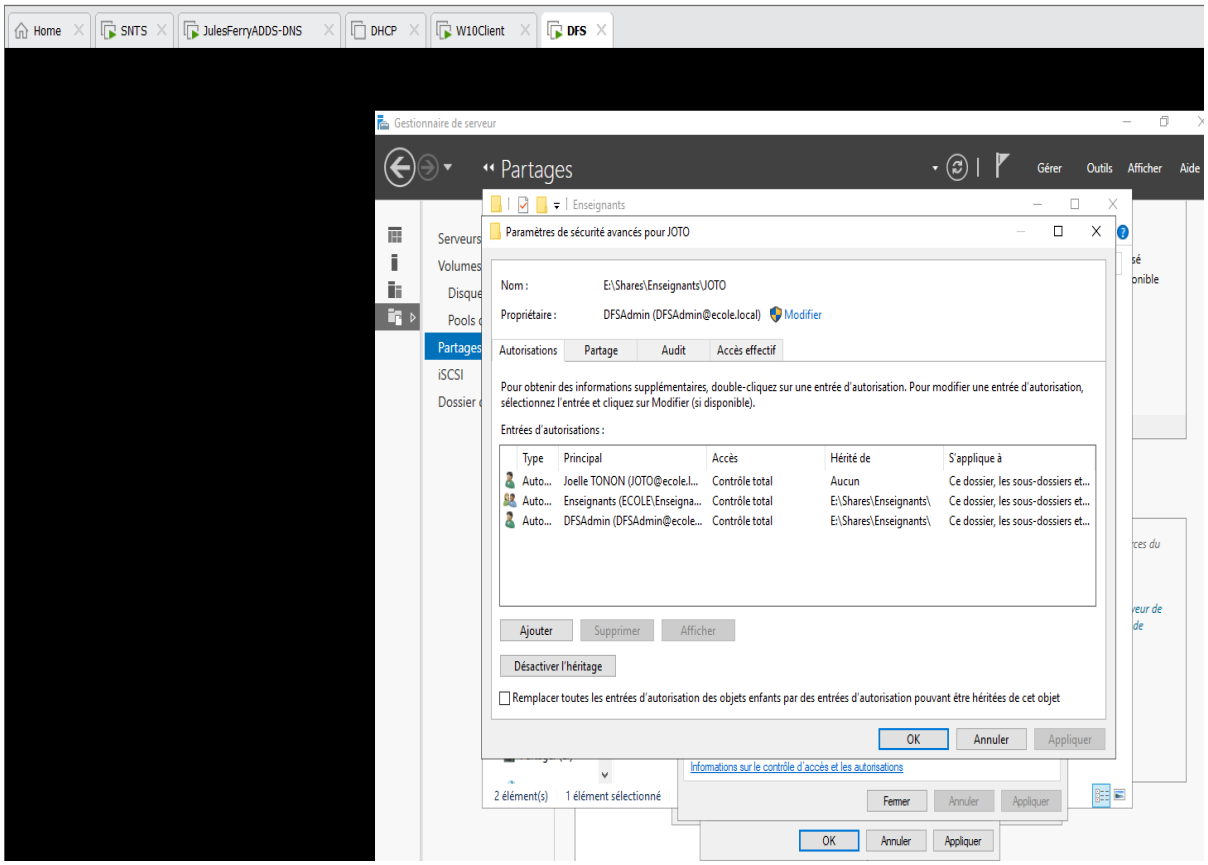


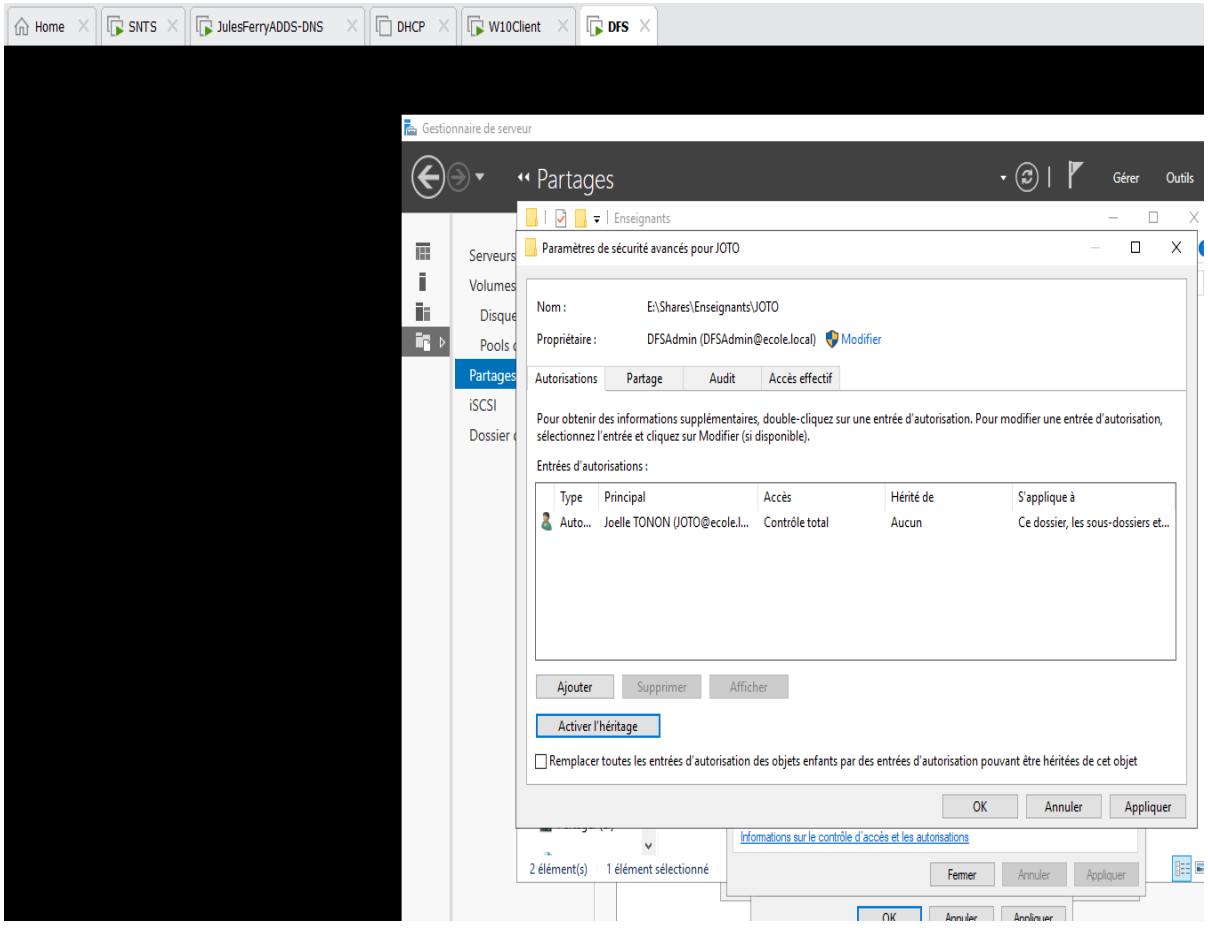
- On crée le dossier pour l'enseignante « Magalie LEBERRE » qui aura le contrôle total sur son dossier ;

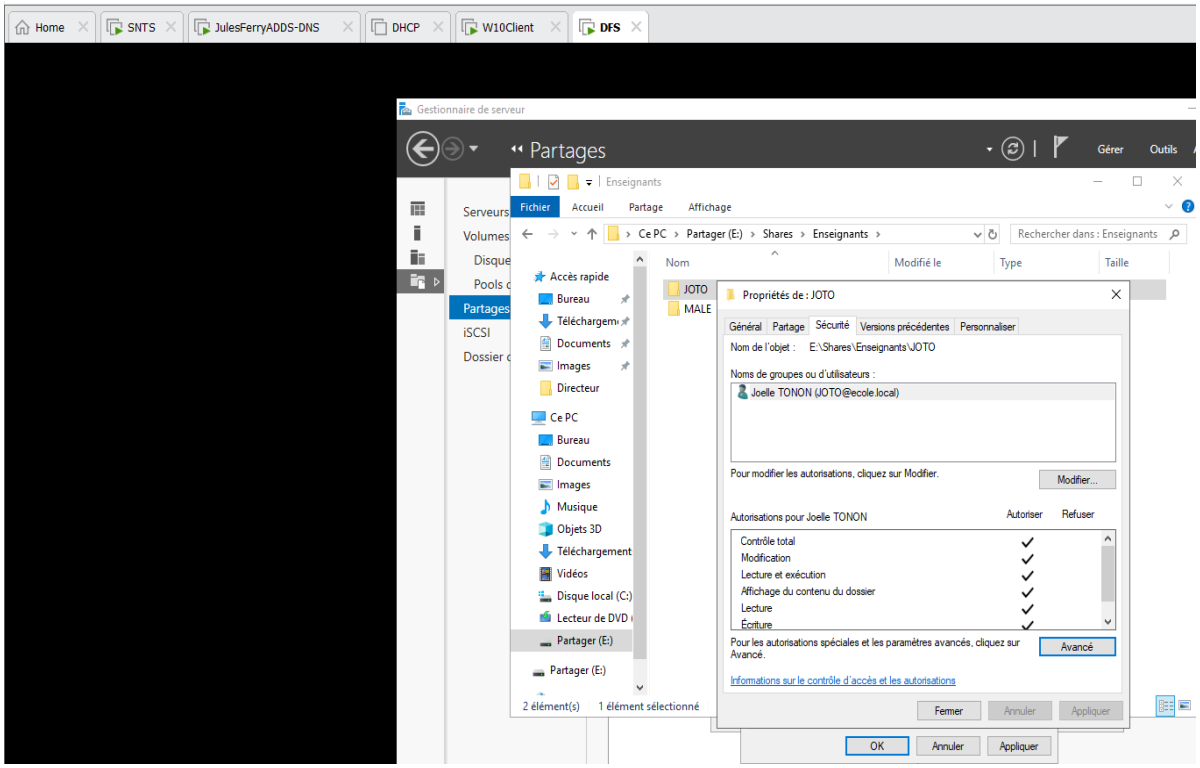


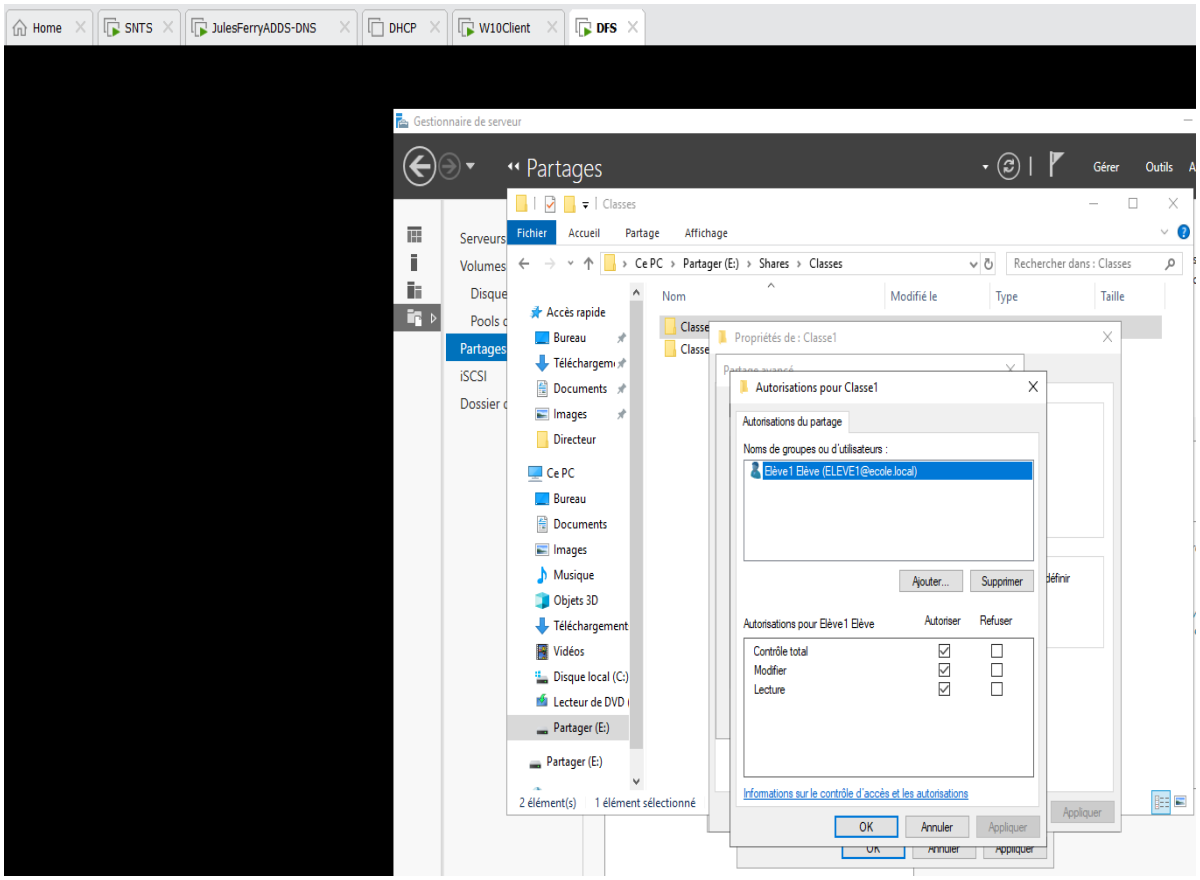


- On crée le dossier pour l'enseignante « Joelle TONON » qui elle aussi aura le contrôle total sur son dossier ;

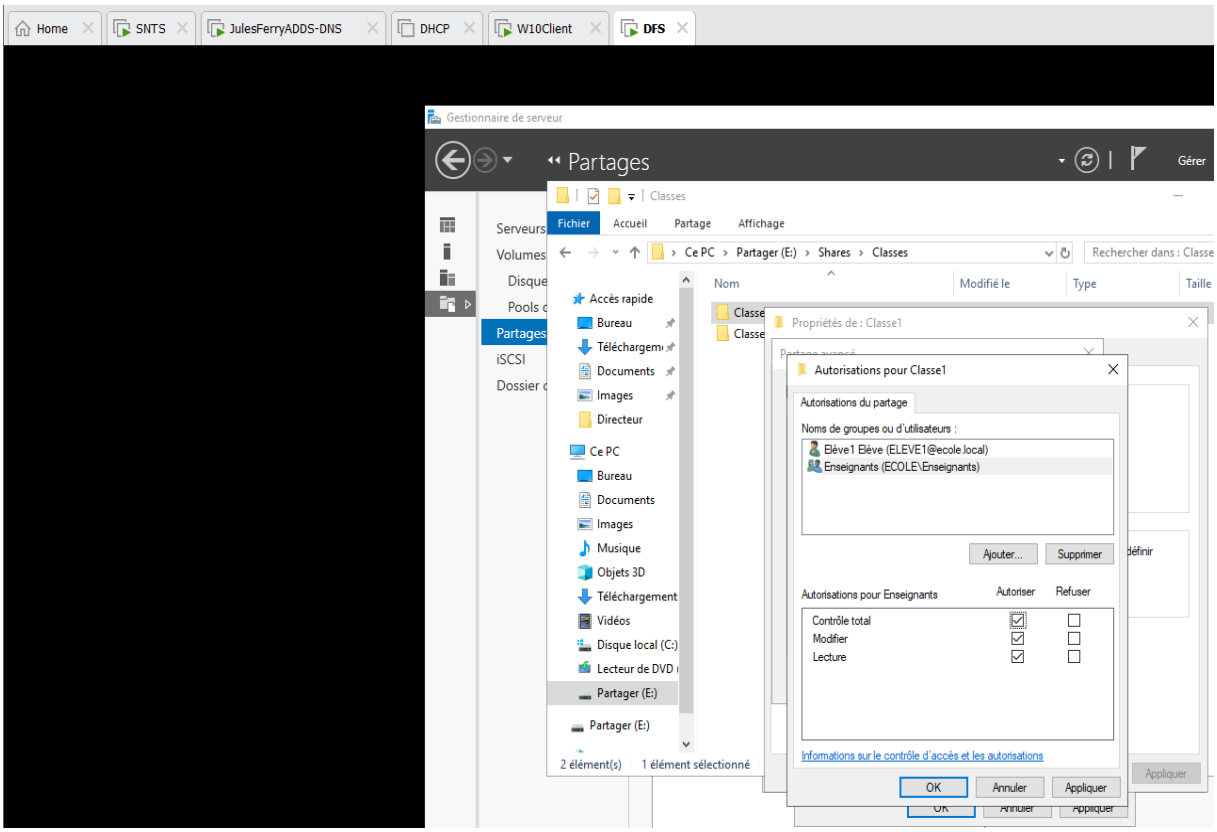

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Afficher
Aide
Serveurs
Volumes
Disque
Pools
Partages
iSCSI
Dossier
Enseignants
Paramètres de sécurité avancés pour JOTO
Nom :
E:\Shares\Enseignants\JOTO
Propriétaire :
DFSAdmin (DFSAdmin@ecole.local)
Modifier
Autorisations
Partage
Audit
Accès effectif
Pour obtenir des informations supplémentaires, double-cliquez sur une entrée d'autorisation. Pour modifier une entrée d'autorisation, sélectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier (si disponible).
Entrées d'autorisations :
Type
Principal
Accès
Hérité de
S'applique à
Auto...
Joelle TONON (JOTO@ecole.l...
Contrôle total
Aucun
Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...
Enseignants (ECOLE\Enseigna...
Contrôle total
E:\Shares\Enseignants\
Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...
DFSAdmin (DFSAdmin@ecole...
Contrôle total
E:\Shares\Enseignants\
Ce dossier, les sous-dossiers et...
Ajouter
Supprimer
Afficher
Désactiver l'héritage
Remplacer toutes les entrées d'autorisation des objets enfants par des entrées d'autorisation pouvant être héritées de cet objet
OK
Annuler
Appliquer
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
Fermer
2 élément(s)
1 élément sélectionné

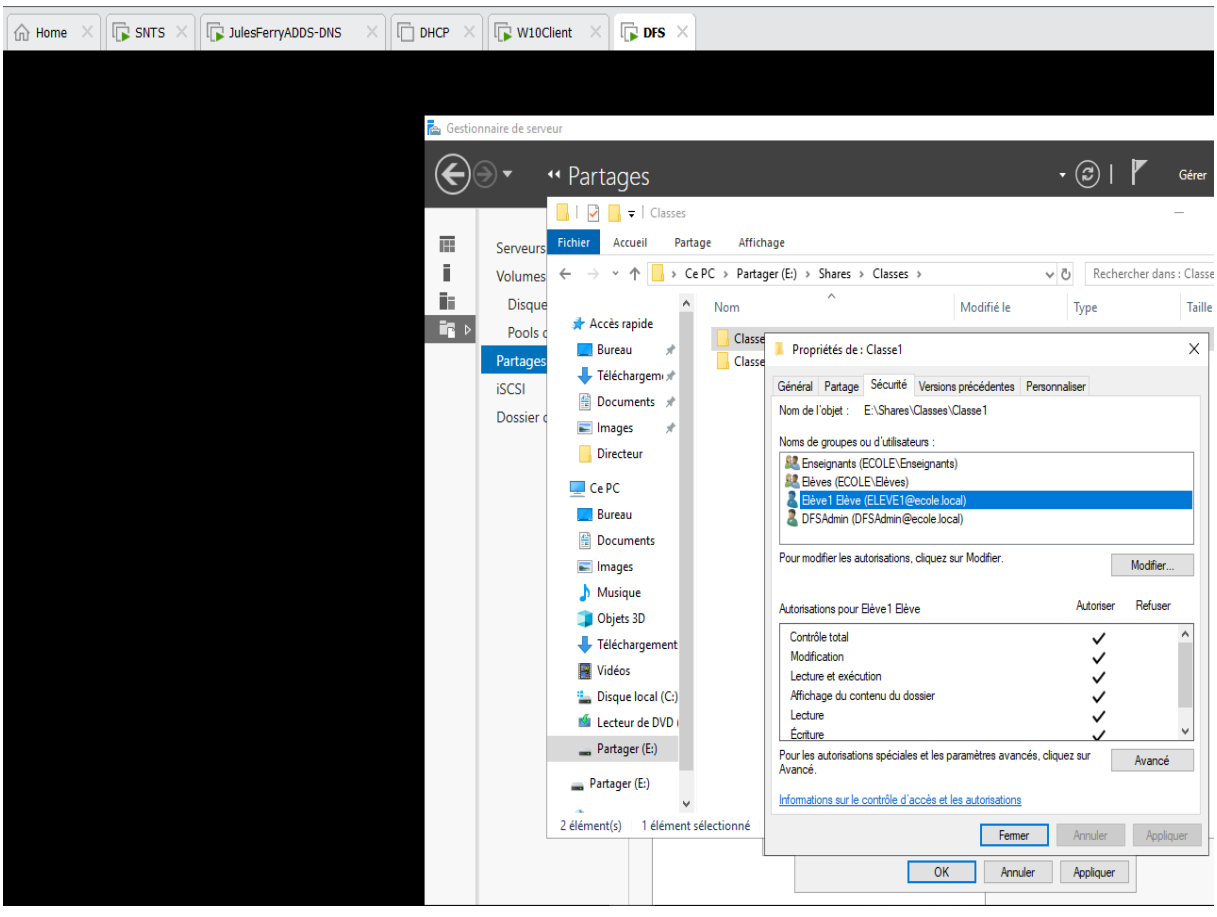

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Serveurs
Volumes
Disque
Pools
Partages
iSCSI
Dossier
Enseignants
Paramètres de sécurité avancés pour JOTO
Nom :
E:\Shares\Enseignants\JOTO
Propriétaire :
DFSAdmin (DFSAdmin@ecole.local)
Modifier
Autorisations
Partage
Audit
Accès effectif
Pour obtenir des informations supplémentaires, double-cliquez sur une entrée d'autorisation. Pour modifier une entrée d'autorisation, sélectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier (si disponible).
Entrées d'autorisations :
Type
Principal
Accès
Hérité de
S'applique à
Auto...
Joelle TONON (JOTO@ecole.l...
Contrôle total
Aucun
Ce dossier, les sous-dossiers et...
Ajouter
Supprimer
Afficher
Activer l'héritage
Remplacer toutes les entrées d'autorisation des objets enfants par des entrées d'autorisation pouvant être héritées de cet objet
OK
Annuler
Appliquer
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
Fermer
2 élément(s)
1 élément sélectionné

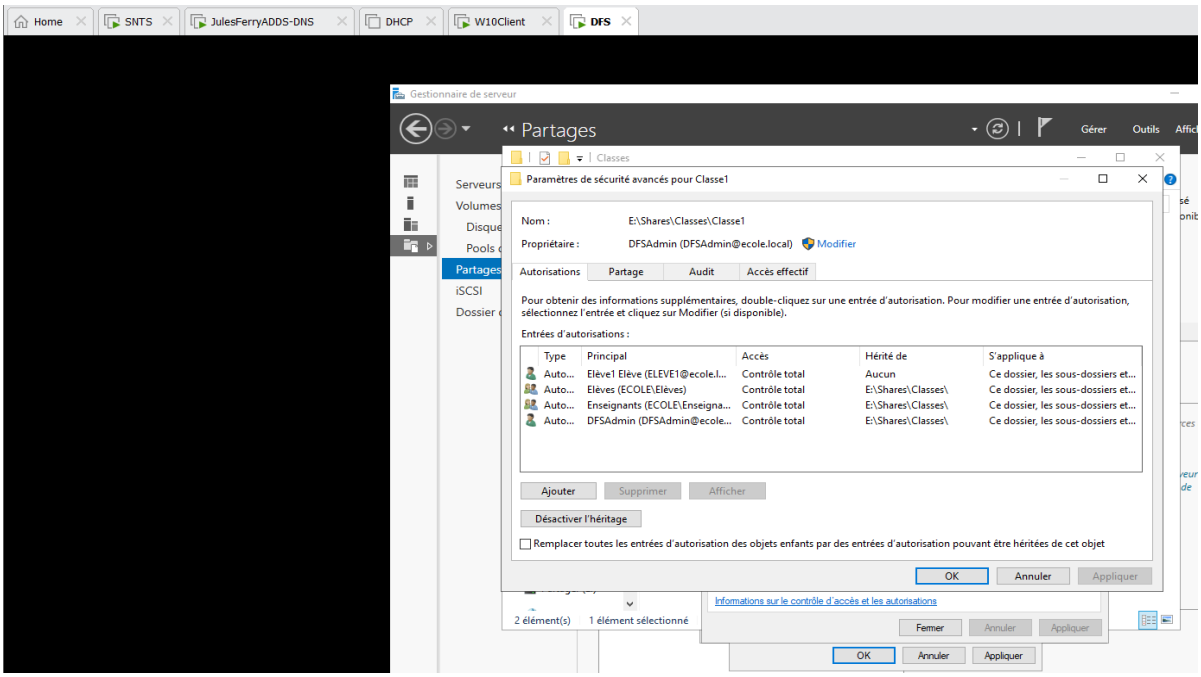


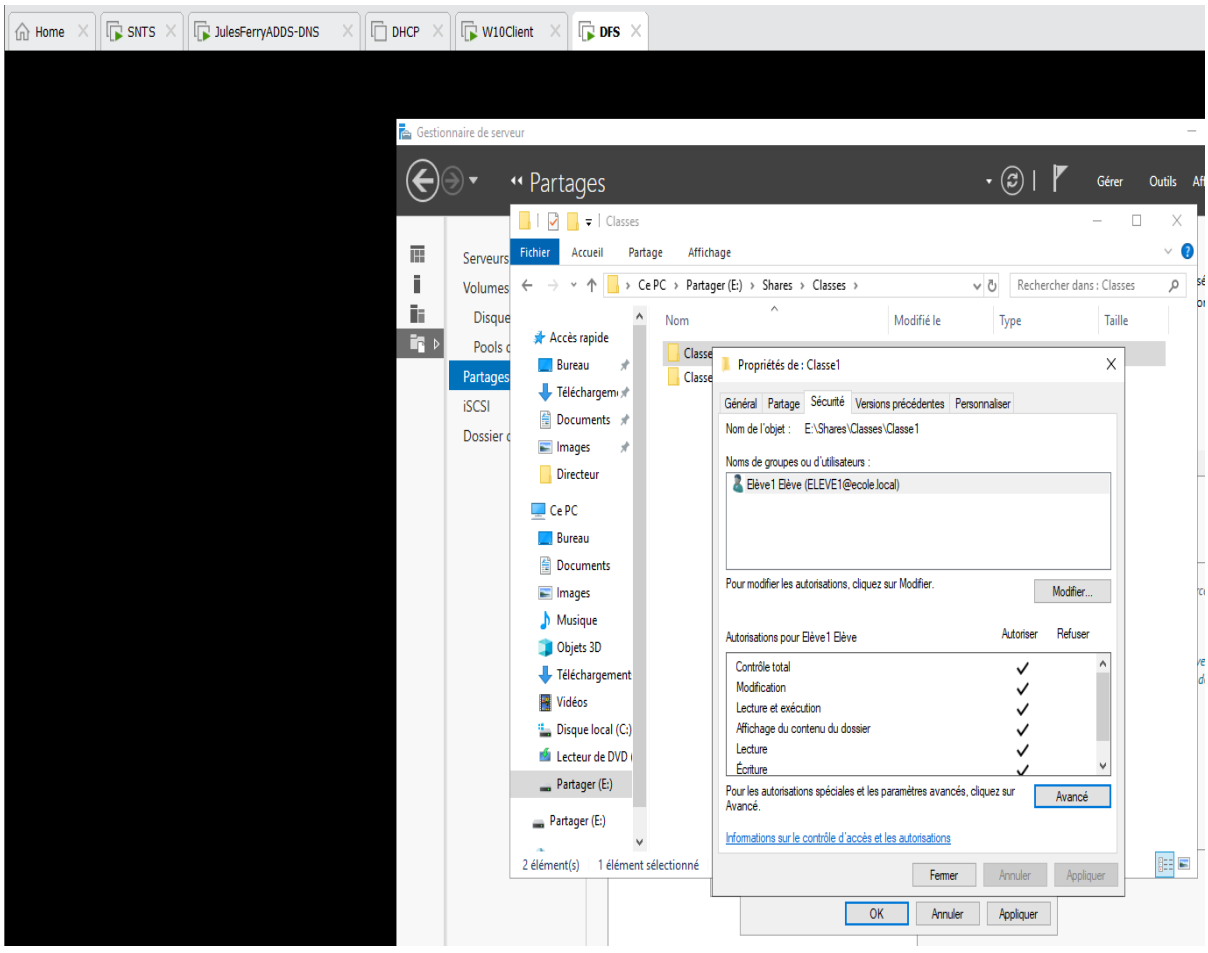


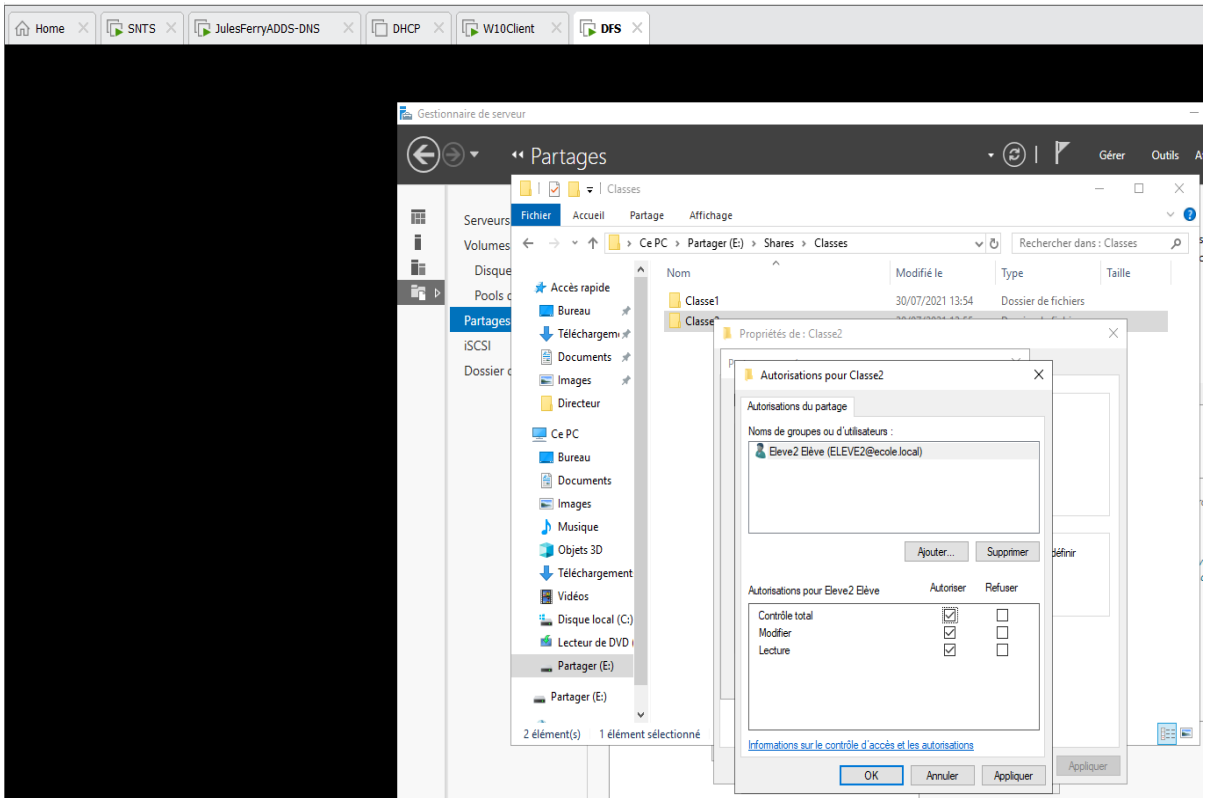
- On crée un dossier « ***Classe1*** » pour le groupe « ***Eleve1*** » avec le contrôle total sur ce dossier ;

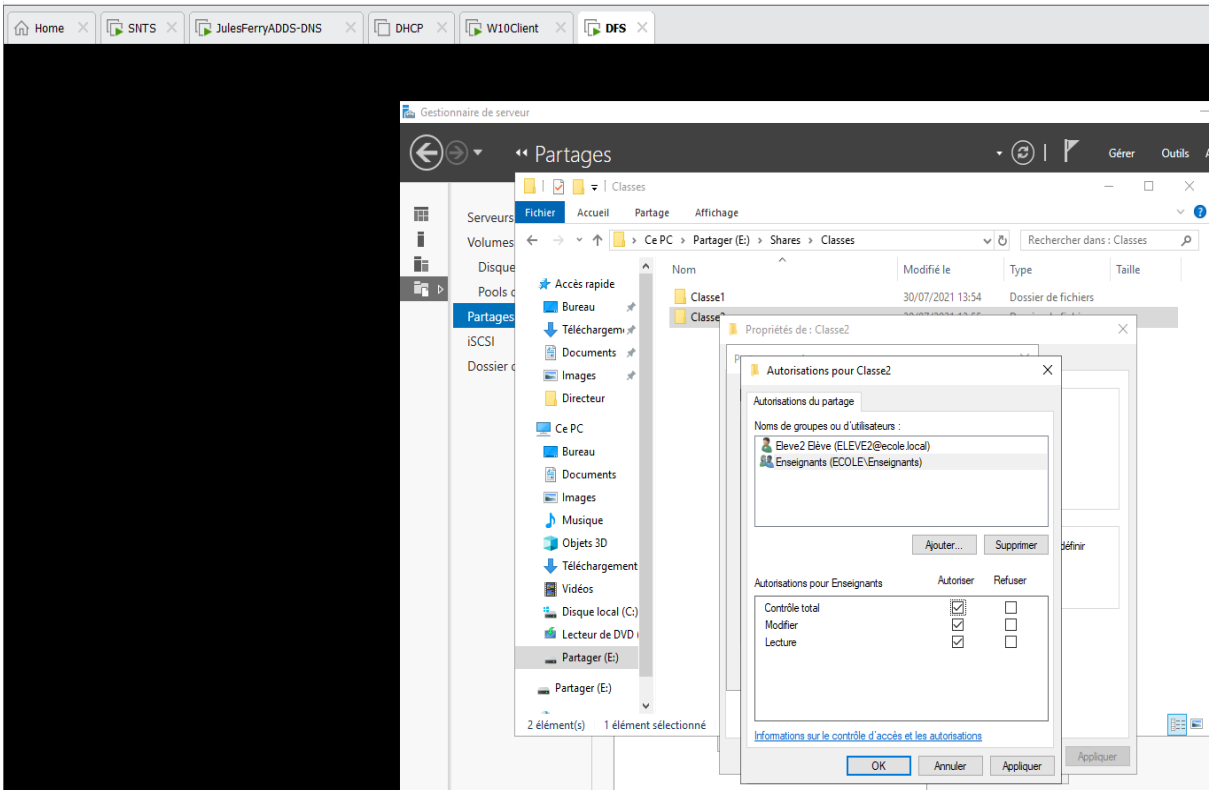

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Classes
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares › Classes
Rechercher dans : Classe
Nom
Modifié le
Type
Taille
Accès rapide
Bureau
Téléchargem
Documents
Images
Directeur
Ce PC
Bureau
Documents
Images
Musique
Objets 3D
Téléchargement
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD
Partager (E:)
Partager (E:)
2 élément(s)
1 élément sélectionné
Serveurs
Volumes
Disque
Pools
Partages
iSCSI
Dossier
Propriétés de : Classe1
Autorisations pour Classe1
Autorisations du partage
Noms de groupes ou d'utilisateurs :
Elève1 Elève (ELEVE1@ecole.local)
Enseignants (ECOLE\Enseignants)
Ajouter...
Supprimer
Autorisations pour Enseignants
Autoriser
Refuser
Contrôle total
Modifier
Lecture
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
OK
Annuler
Appliquer


Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Classes
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares › Classes ›
Rechercher dans : Classe
Nom
Modifié le
Type
Taille
Accès rapide
Bureau
Téléchargem
Documents
Images
Directeur
Ce PC
Bureau
Documents
Images
Musique
Objets 3D
Téléchargement
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD
Partager (E:)
Partager (E:)
2 élément(s)
1 élément sélectionné
Serveurs
Volumes
Disque
Pools
Partages
iSCSI
Dossier
Propriétés de : Classe1
Général
Partage
Sécurité
Versions précédentes
Personnaliser
Nom de l'objet : E:\Shares\Classes\Classe1
Noms de groupes ou d'utilisateurs :
Enseignants (ECOLE\Enseignants)
Elèves (ECOLE\Elèves)
Elève1 Elève (ELEVE1@ecole.local)
DFSAdmin (DFSAdmin@ecole.local)
Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier.
Modifier...
Autorisations pour Elève1 Elève
Autoriser
Refuser
Contrôle total
Modification
Lecture et exécution
Affichage du contenu du dossier
Lecture
Écriture
Pour les autorisations spéciales et les paramètres avancés, cliquez sur Avancé.
Avancé
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
Fermer
Annuler
Appliquer
OK
Annuler
Appliquer

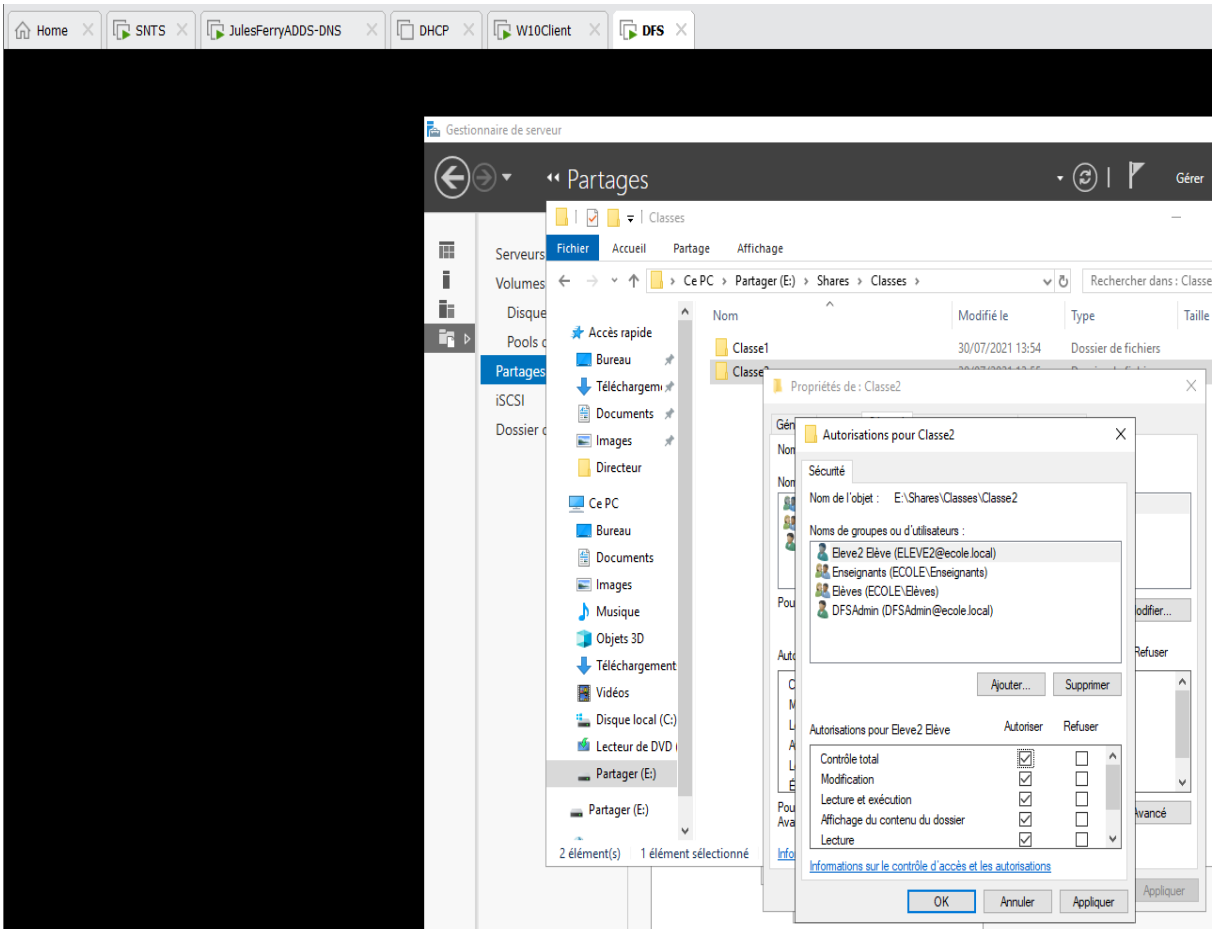

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Serveurs
Volumes
Disque
Pools
Partages
iSCSI
Dossier
Classes
Paramètres de sécurité avancés pour Classe1
Nom : E:\Shares\Classes\Classe1
Propriétaire : DFSAdmin (DFSAdmin@ecole.local) Modifier
Autorisations Partage Audit Accès effectif
Pour obtenir des informations supplémentaires, double-cliquez sur une entrée d'autorisation. Pour modifier une entrée d'autorisation, sélectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier (si disponible).
Entrées d'autorisations :
Type Principal Accès Hérité de S'applique à
Auto... Elève1 Elève (ELEVE1@ecole.l... Contrôle total Aucun Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto... Elèves (ECOLE\Elèves) Contrôle total E:\Shares\Classes\ Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto... Enseignants (ECOLE\Enseigna... Contrôle total E:\Shares\Classes\ Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto... DFSAdmin (DFSAdmin@ecole... Contrôle total E:\Shares\Classes\ Ce dossier, les sous-dossiers et...
Ajouter Supprimer Afficher
Désactiver l'héritage
Remplacer toutes les entrées d'autorisation des objets enfants par des entrées d'autorisation pouvant être héritées de cet objet
OK Annuler Appliquer
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
Fermer Annuler Appliquer
2 élément(s) 1 élément sélectionné
OK Annuler Appliquer

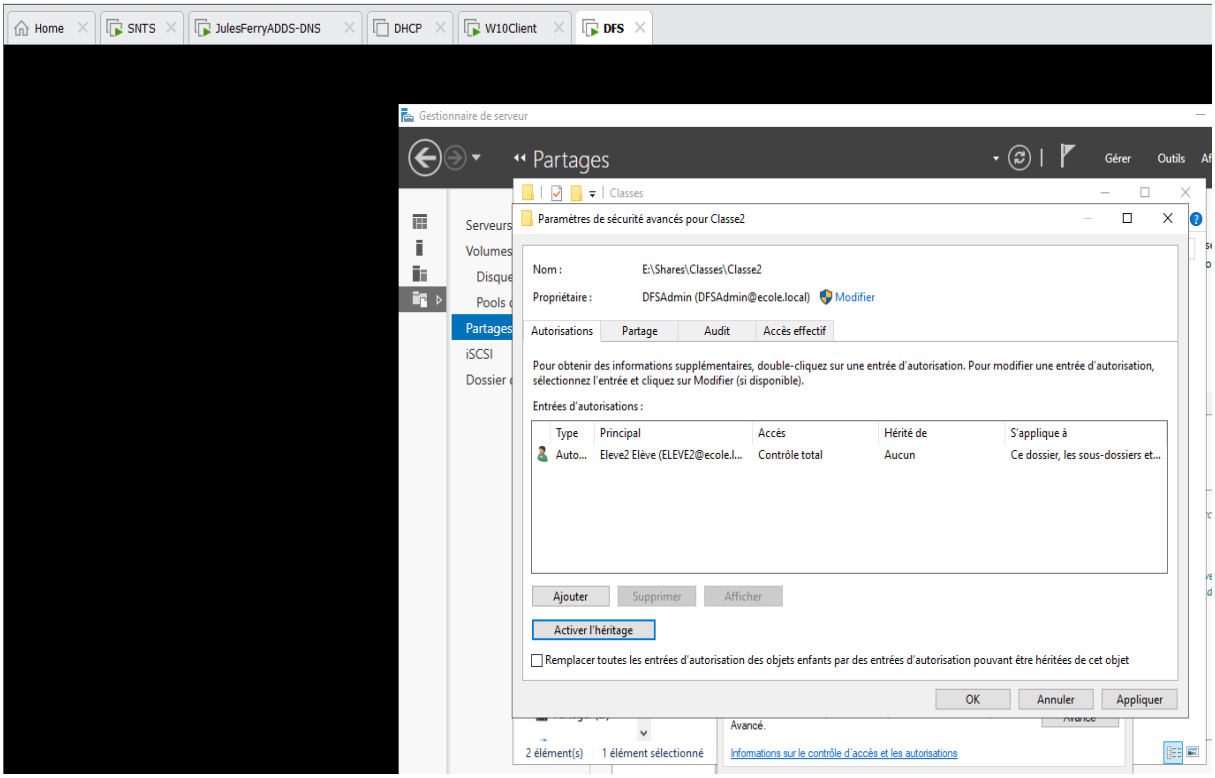

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Serveurs
Volumes
Disque
Pools
Partages
iSCSI
Dossier
Classes
Fichier Accueil Partage Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares › Classes ›
Rechercher dans : Classes
Accès rapide
Bureau
Téléchargem
Documents
Images
Directeur
Ce PC
Bureau
Documents
Images
Musique
Objets 3D
Téléchargement
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD
Partager (E:)
Partager (E:)
Nom
Modifié le
Type
Taille
Classe
Classe
Propriétés de : Classe1
Général Partage Sécurité Versions précédentes Personnaliser
Nom de l'objet : E:\Shares\Classes\Classe1
Noms de groupes ou d'utilisateurs :
Elève1 Elève (ELEVE1@ecole.local)
Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier.
Modifier...
Autorisations pour Elève1 Elève Autoriser Refuser
Contrôle total
Modification
Lecture et exécution
Affichage du contenu du dossier
Lecture
Écriture
Pour les autorisations spéciales et les paramètres avancés, cliquez sur Avancé.
Avancé
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
Fermer Annuler Appliquer
2 élément(s) 1 élément sélectionné
OK Annuler Appliquer

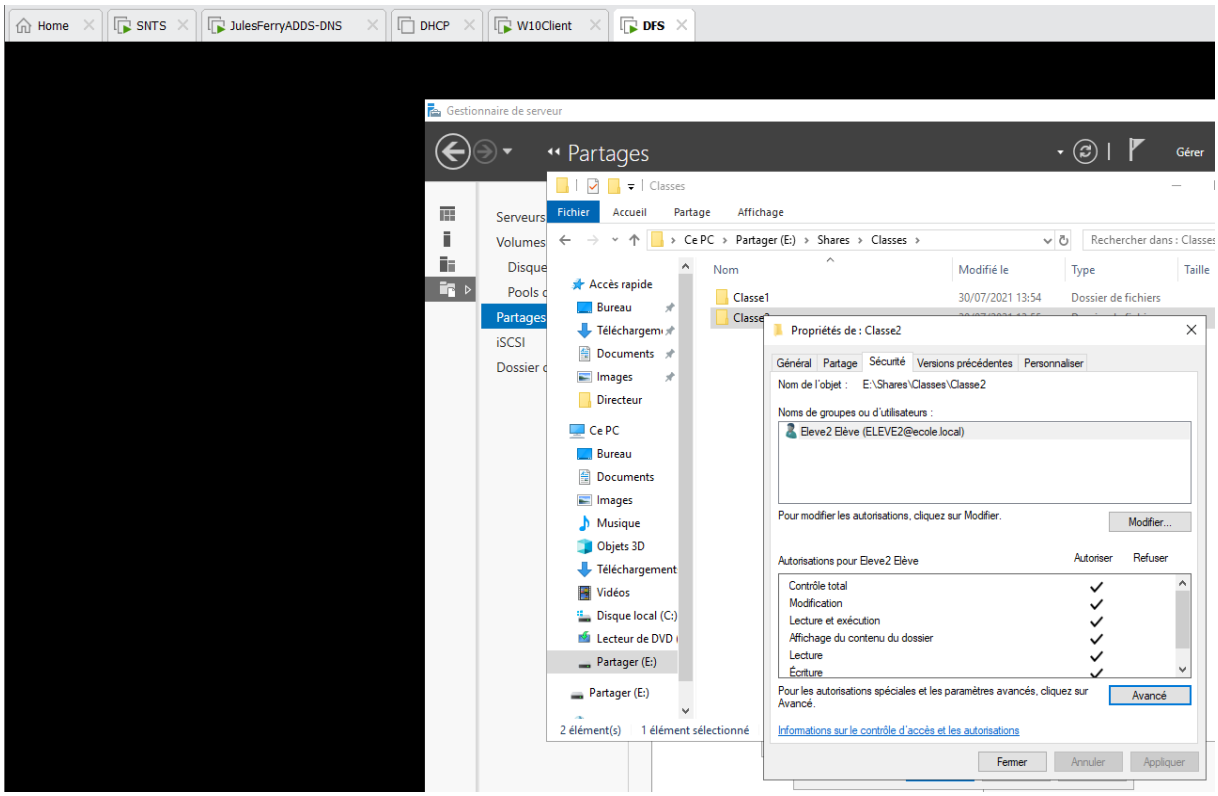


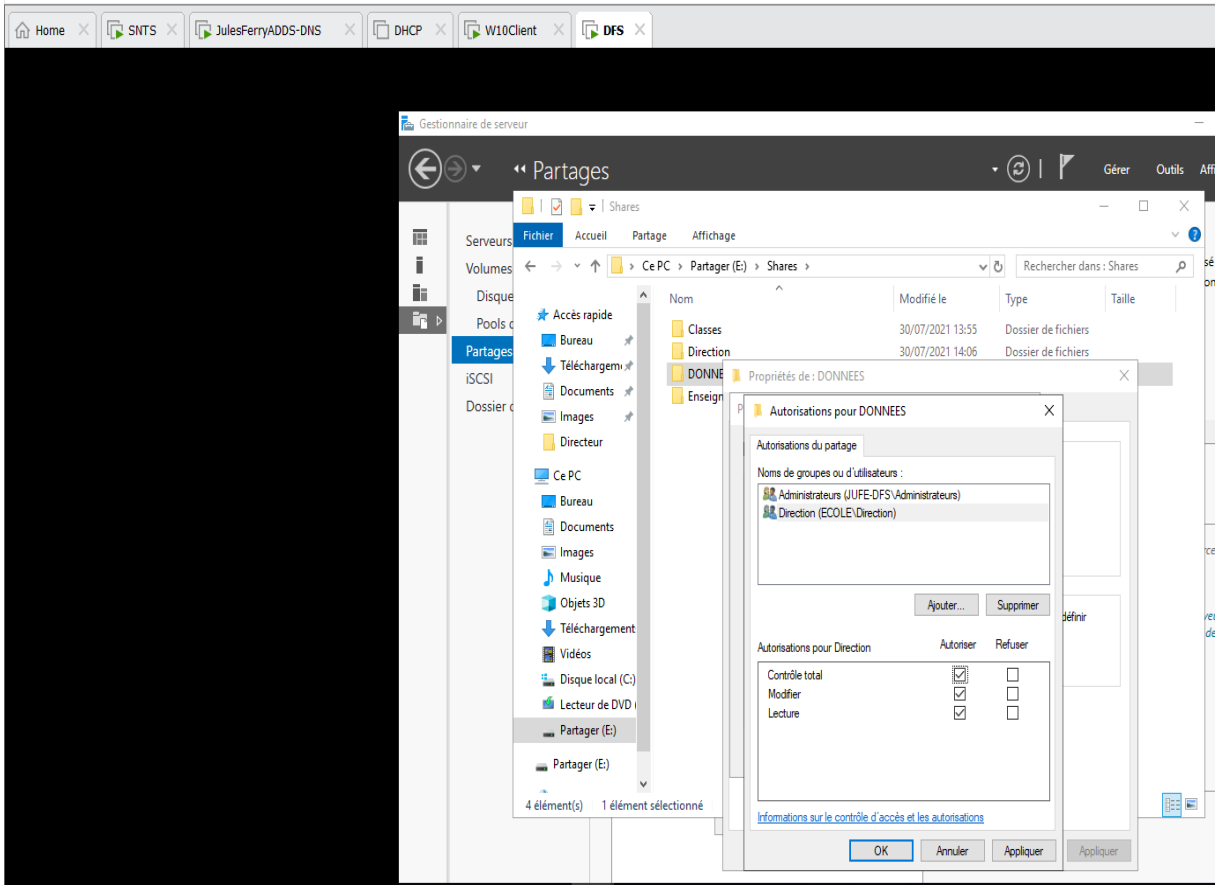


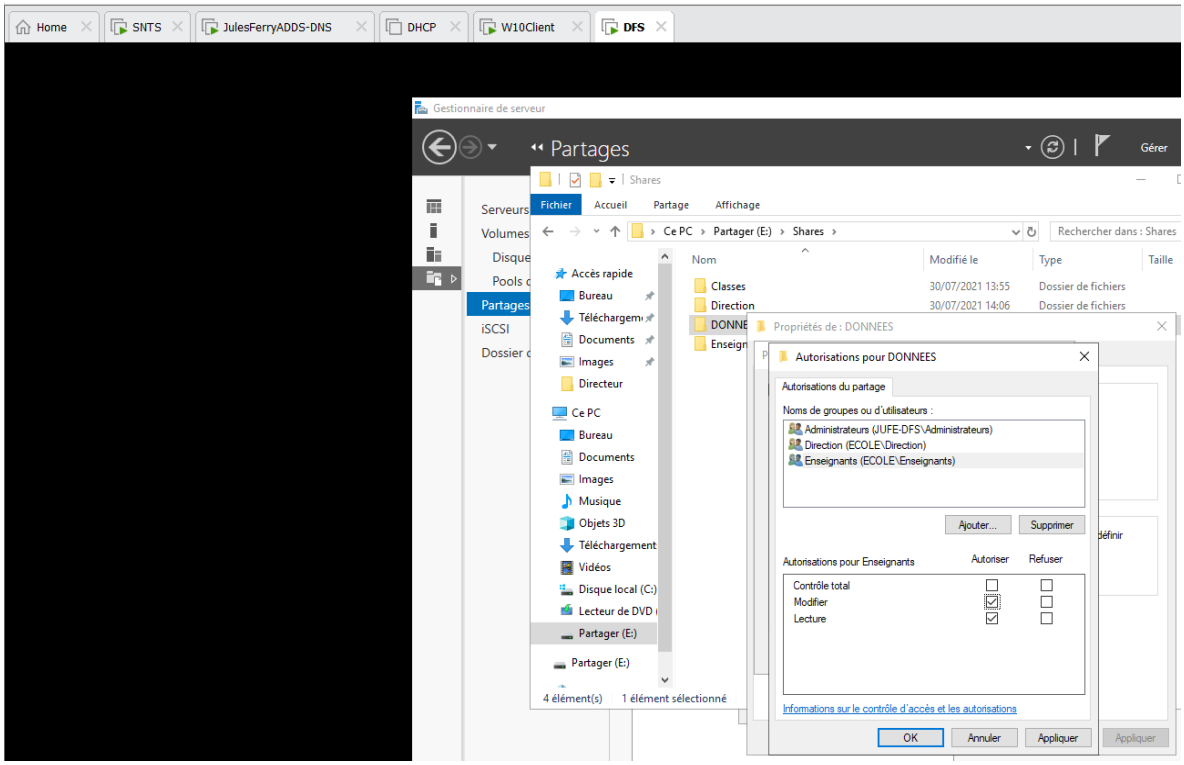
- On fait également la même chose pour le dossier « ***Classe2*** » que le groupe « ***Eleve2*** » pourra voir ce dossier, il aura un contrôle total ;

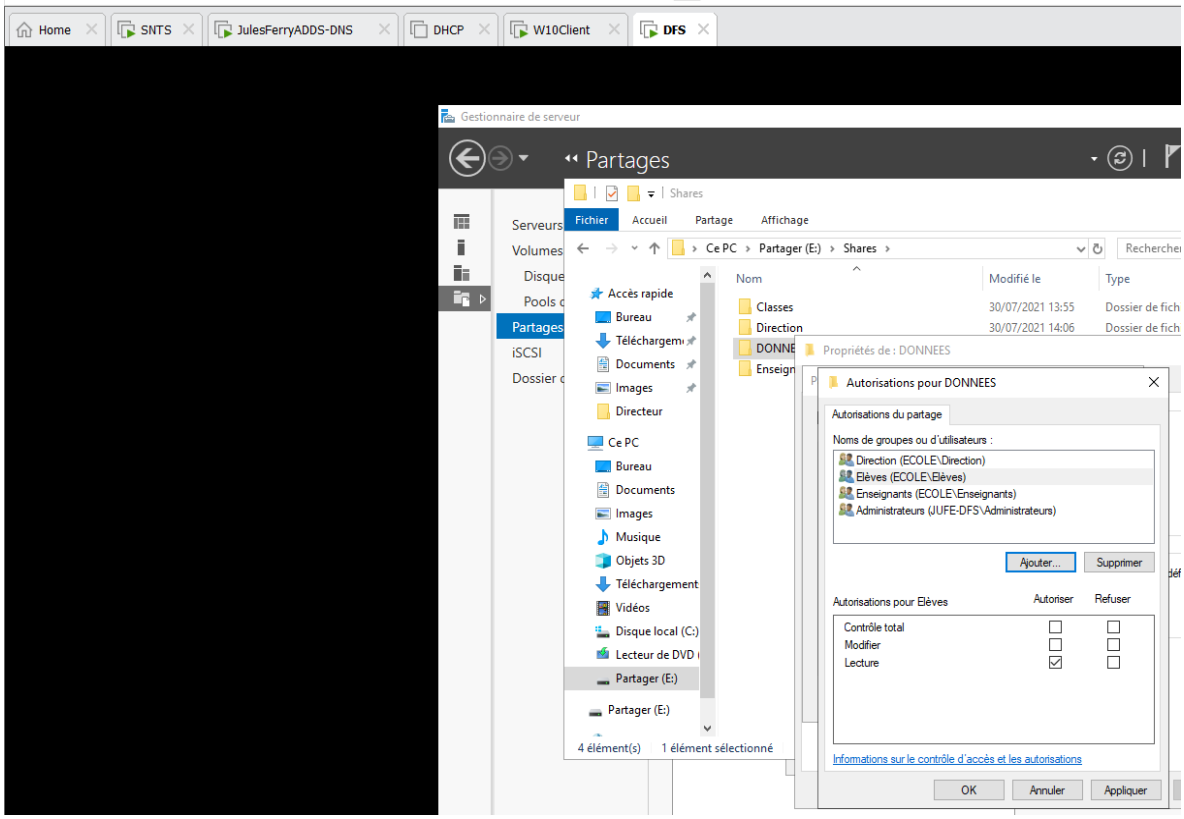

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Classes
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares › Classes ›
Rechercher dans : Classe
Accès rapide
Bureau
Documents
Images
Directeur
Ce PC
Musique
Objets 3D
Vidéos
Disque local (C:)
Partager (E:)
Nom
Modifié le
Type
Taille
Classe1
30/07/2021 13:54
Dossier de fichiers
Propriétés de : Classe2
Autorisations pour Classe2
Sécurité
Nom de l'objet : E:\Shares\Classes\Classe2
Noms de groupes ou d'utilisateurs :
Eleve2 Elève (ELEVE2@ecole.local)
Enseignants (ECOLE\Enseignants)
Elèves (ECOLE\Elèves)
DFSAdmin (DFSAdmin@ecole.local)
Ajouter...
Supprimer
Autorisations pour Eleve2 Elève
Autoriser
Refuser
Contrôle total
Modification
Lecture et exécution
Affichage du contenu du dossier
Lecture
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
OK
Annuler
Appliquer
2 élément(s)
1 élément sélectionné

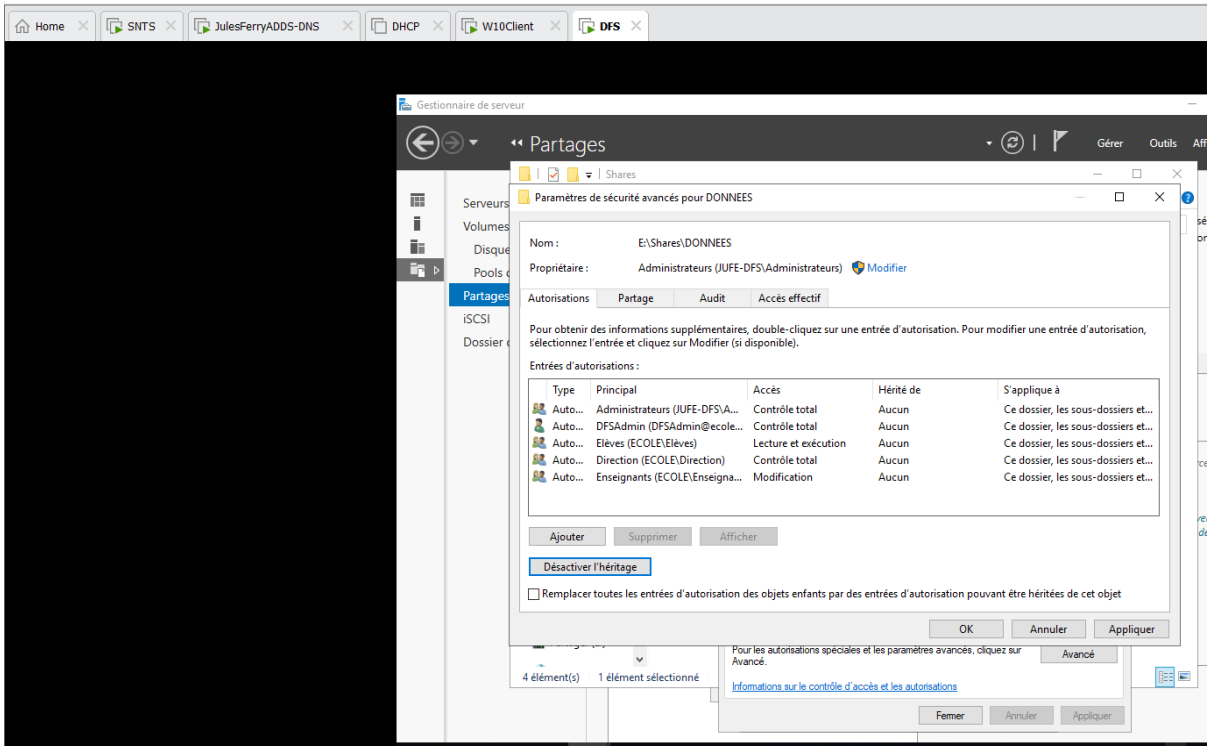

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Classes
Paramètres de sécurité avancés pour Classe2
Nom : E:\Shares\Classes\Classe2
Propriétaire : DFSAdmin (DFSAdmin@ecole.local) Modifier
Autorisations
Partage
Audit
Accès effectif
Pour obtenir des informations supplémentaires, double-cliquez sur une entrée d'autorisation. Pour modifier une entrée d'autorisation, sélectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier (si disponible).
Entrées d'autorisations :
Type
Principal
Accès
Hérité de
S'applique à
Auto...
Eleve2 Elève (ELEVE2@ecole.l...
Contrôle total
Aucun
Ce dossier, les sous-dossiers et...
Ajouter
Supprimer
Afficher
Activer l'héritage
Remplacer toutes les entrées d'autorisation des objets enfants par des entrées d'autorisation pouvant être héritées de cet objet
OK
Annuler
Appliquer
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
2 élément(s)
1 élément sélectionné

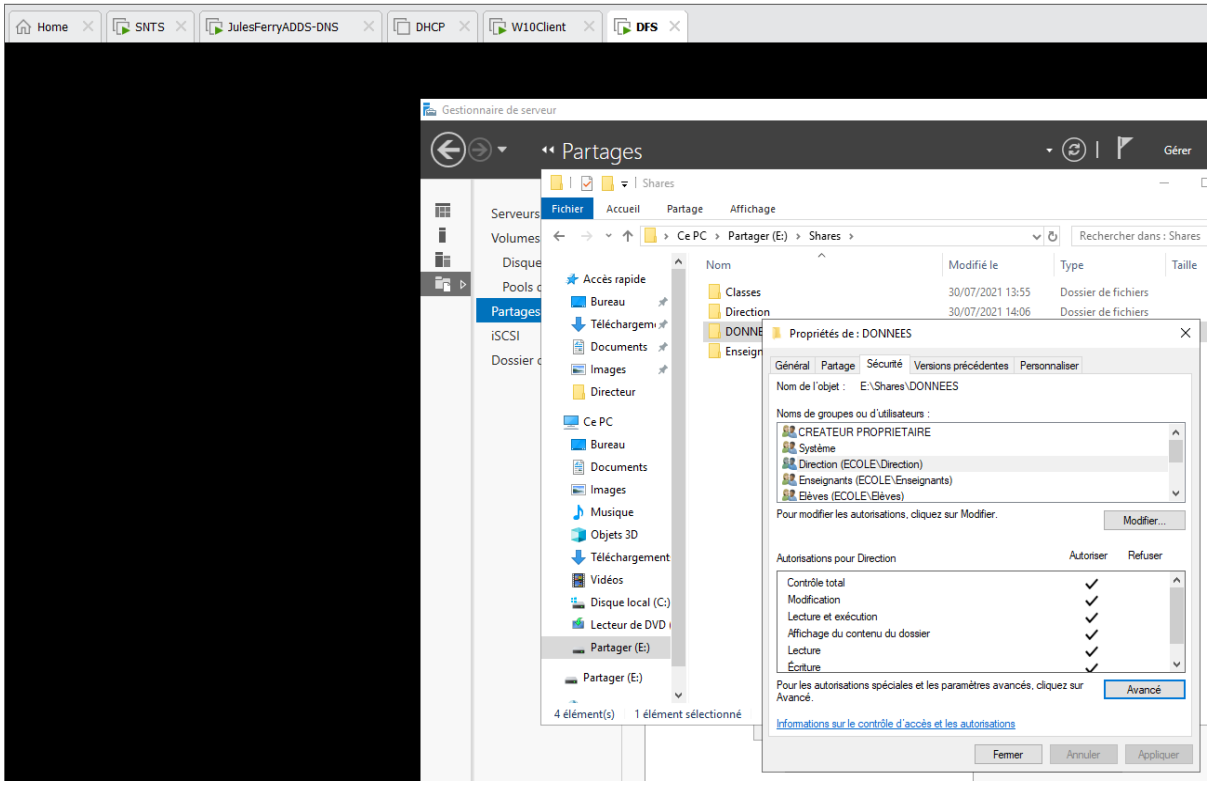

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Classes
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares › Classes ›
Rechercher dans : Classes
Nom
Modifié le
Type
Taille
Classe1
30/07/2021 13:54
Dossier de fichiers
Accès rapide
Bureau
Documents
Images
Directeur
Ce PC
Musique
Objets 3D
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD
Partager (E:)
2 élément(s)
1 élément sélectionné
Propriétés de : Classe2
Général
Partage
Sécurité
Versions précédentes
Personnaliser
Nom de l'objet : E:\Shares\Classes\Classe2
Noms de groupes ou d'utilisateurs :
Eleve2 Elève (ELEVE2@ecole.local)
Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier.
Modifier...
Autorisations pour Eleve2 Elève
Autoriser
Refuser
Contrôle total
Modification
Lecture et exécution
Affichage du contenu du dossier
Lecture
Écriture
Pour les autorisations spéciales et les paramètres avancés, cliquez sur Avancé.
Avancé
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
Fermer
Annuler
Appliquer


Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Outils
Shares
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares ›
Rechercher dans : Shares
Nom
Modifié le
Type
Taille
Classes
30/07/2021 13:55
Dossier de fichiers
Direction
30/07/2021 14:06
Dossier de fichiers
Propriétés de : DONNEES
Autorisations pour DONNEES
Autorisations du partage
Noms de groupes ou d'utilisateurs :
Administrateurs (JUFE-DFS\Administrateurs)
Direction (ECOLE\Direction)
Ajouter...
Supprimer
Autorisations pour Direction
Autoriser
Refuser
Contrôle total
Modifier
Lecture
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
OK
Annuler
Appliquer
4 élément(s)
1 élément sélectionné

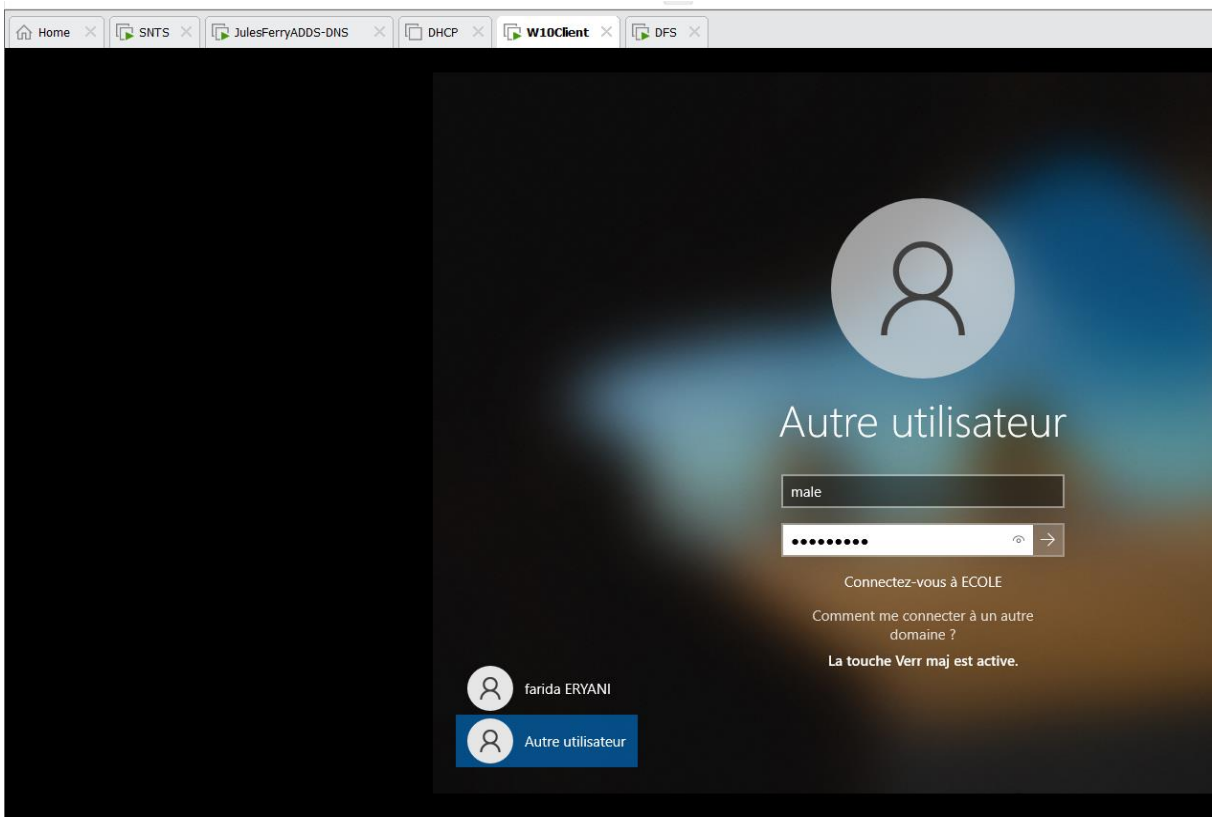

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Gérer
Shares
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares
Rechercher dans : Shares
Serveurs
Volumes
Disque
Pools
Partages
iSCSI
Dossier
Accès rapide
Bureau
Documents
Images
Directeur
Ce PC
Musique
Objets 3D
Téléchargement
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD
Partager (E:)
Nom
Modifié le
Type
Taille
Classes
30/07/2021 13:55
Dossier de fichiers
Direction
30/07/2021 14:06
Dossier de fichiers
4 élément(s)
1 élément sélectionné
Propriétés de : DONNEES
Autorisations pour DONNEES
Autorisations du partage
Noms de groupes ou d'utilisateurs :
Administrateurs (JUFE-DFS\Administrateurs)
Direction (ECOLE\Direction)
Enseignants (ECOLE\Enseignants)
Ajouter...
Supprimer
Autorisations pour Enseignants
Autoriser
Refuser
Contrôle total
Modifier
Lecture
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
OK
Annuler
Appliquer

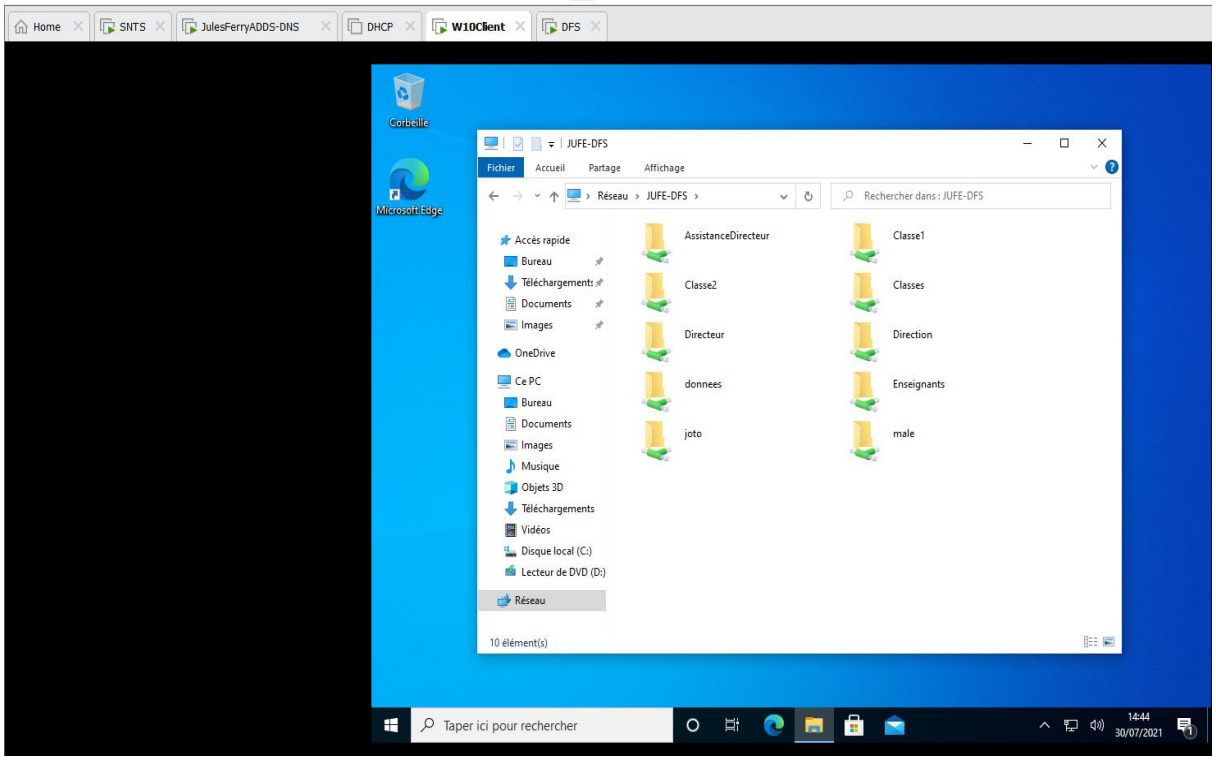

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Partages
Shares
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › Partager (E:) › Shares
Serveurs
Volumes
Disque
Pools
Partages
iSCSI
Dossier
Accès rapide
Bureau
Documents
Images
Directeur
Ce PC
Musique
Objets 3D
Téléchargement
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD
Partager (E:)
Nom
Modifié le
Type
Classes
30/07/2021 13:55
Direction
30/07/2021 14:06
4 élément(s)
1 élément sélectionné
Propriétés de : DONNEES
Autorisations pour DONNEES
Autorisations du partage
Noms de groupes ou d'utilisateurs :
Direction (ECOLE\Direction)
Elèves (ECOLE\Elèves)
Enseignants (ECOLE\Enseignants)
Administrateurs (JUFE-DFS\Administrateurs)
Ajouter...
Supprimer
Autorisations pour Elèves
Autoriser
Refuser
Contrôle total
Modifier
Lecture
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
OK
Annuler
Appliquer



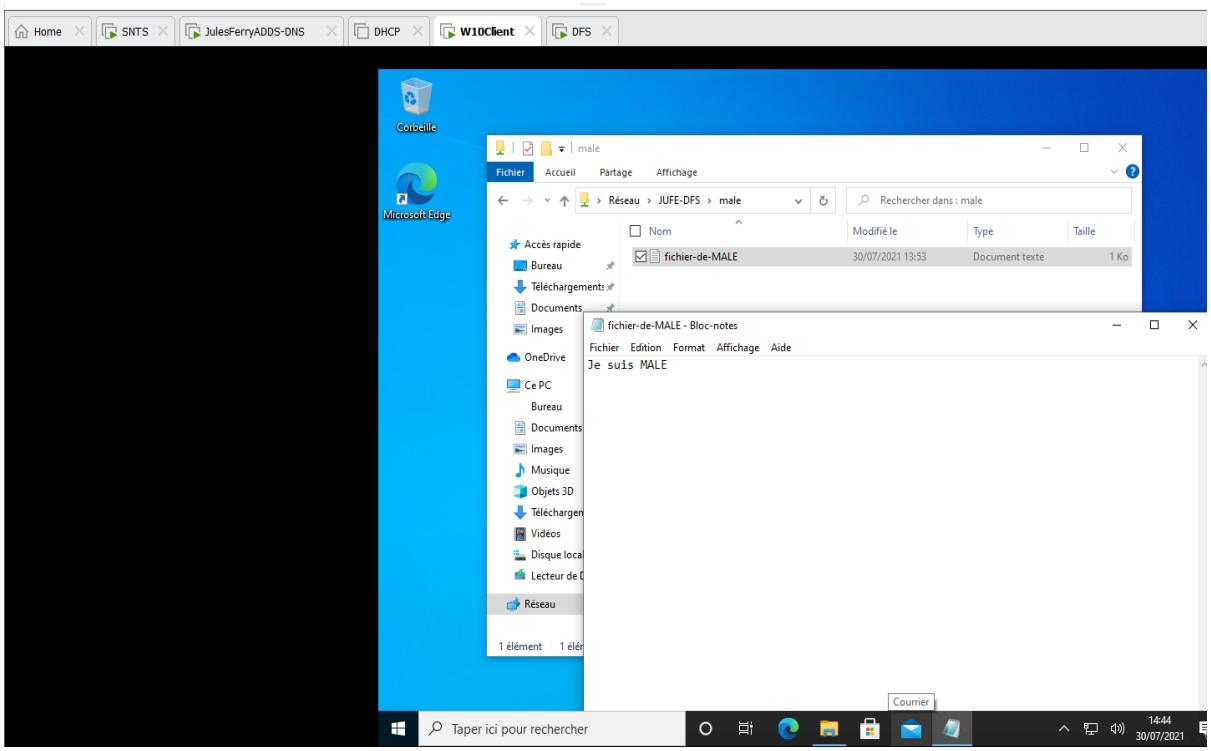


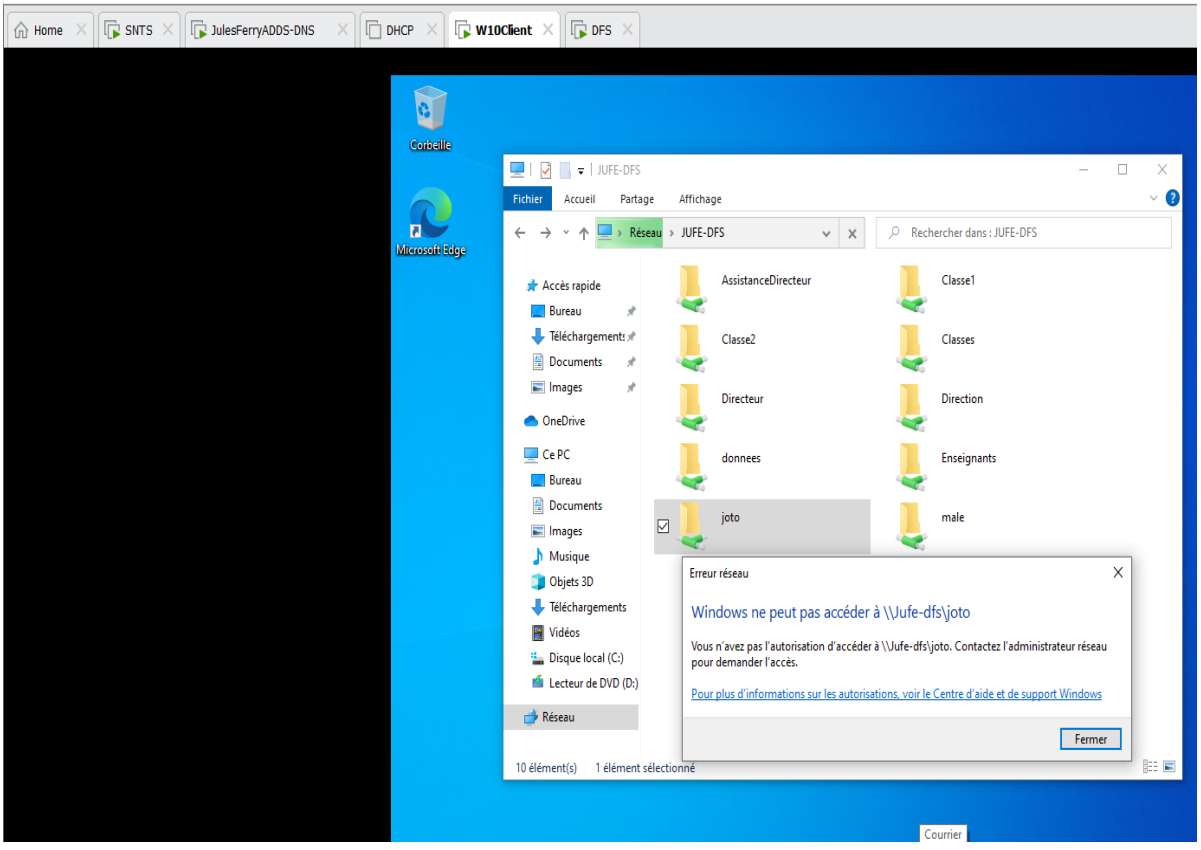
- On teste avec le Windows 10 Client ;

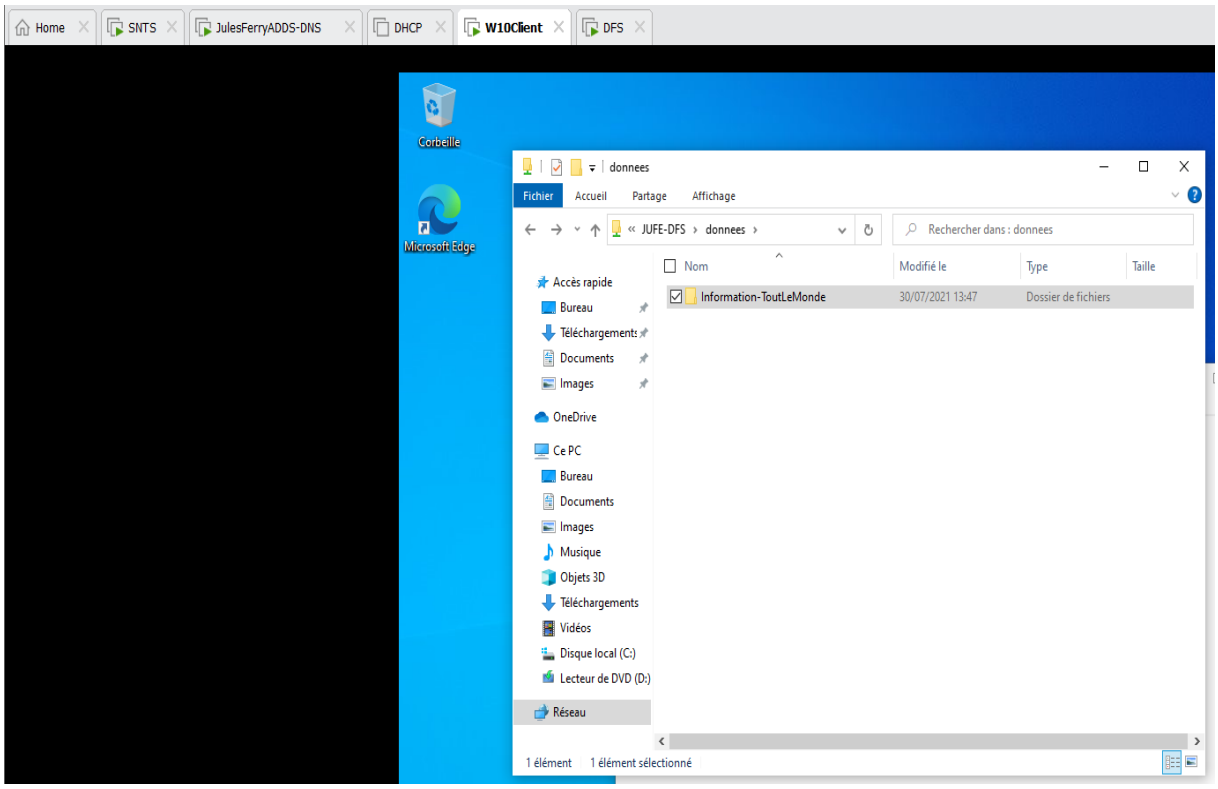


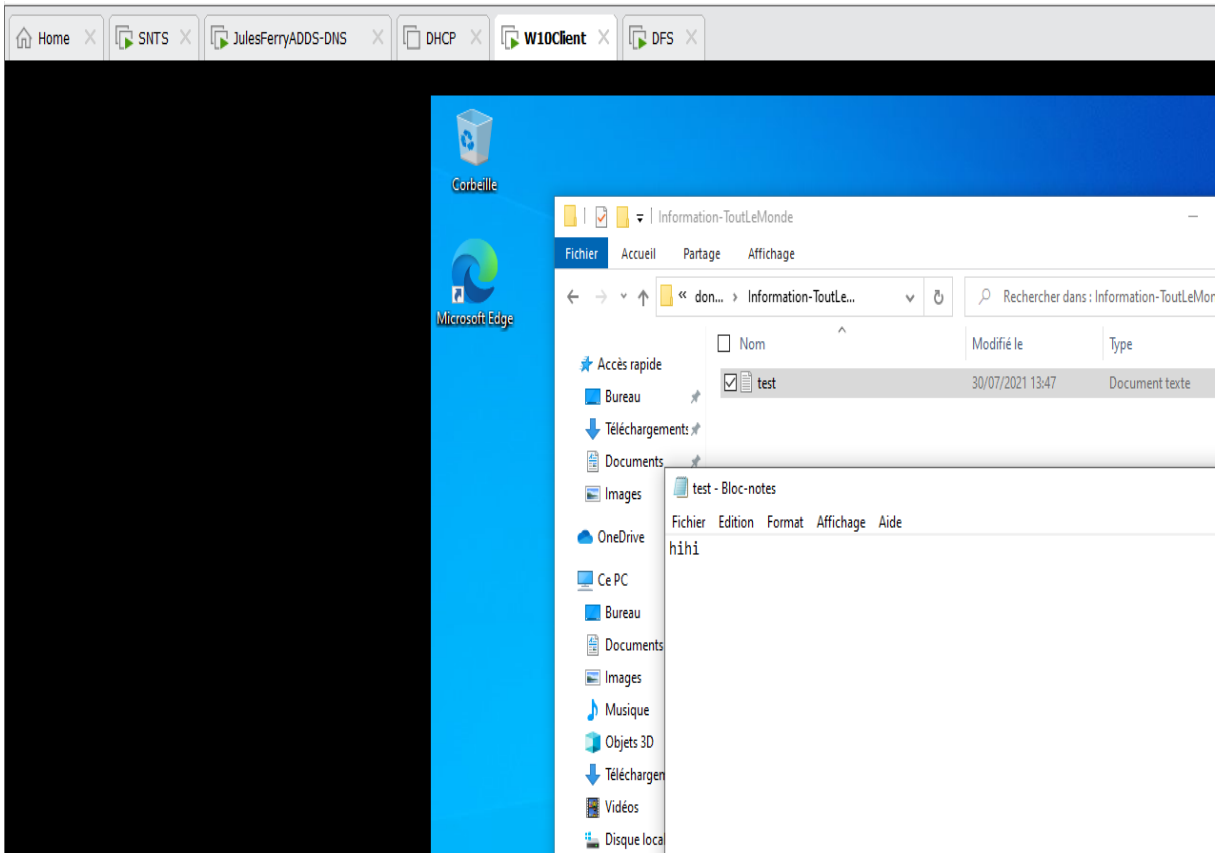


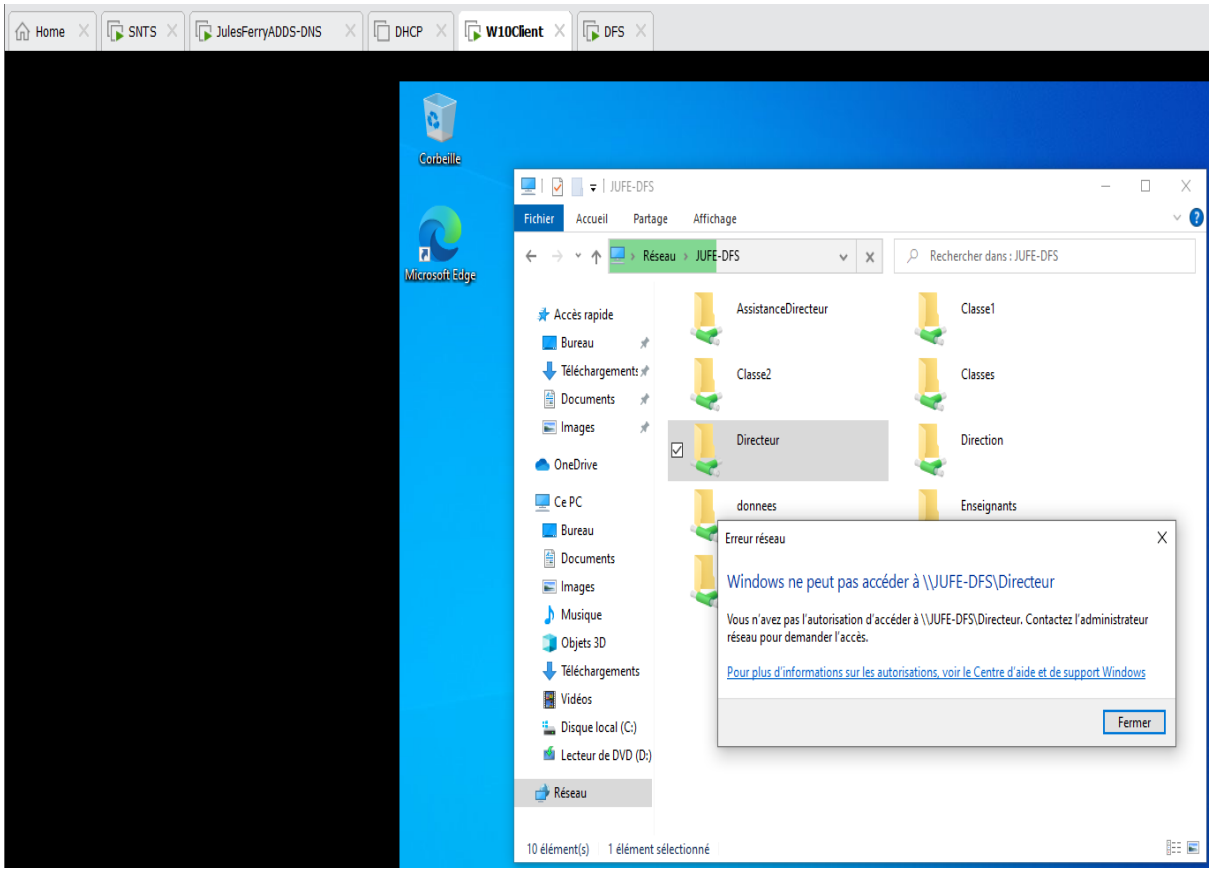
- On teste avec le login enseignante male (Magali LEBERRE). Sur explorateur de fichiers, elle peut regarder tous les dossiers, mais elle ne peut pas avoir le même le droit avec les autres. Elle seule a le droit pour son dossier « ***male*** » et le dossier « ***DONNEES*** » ;

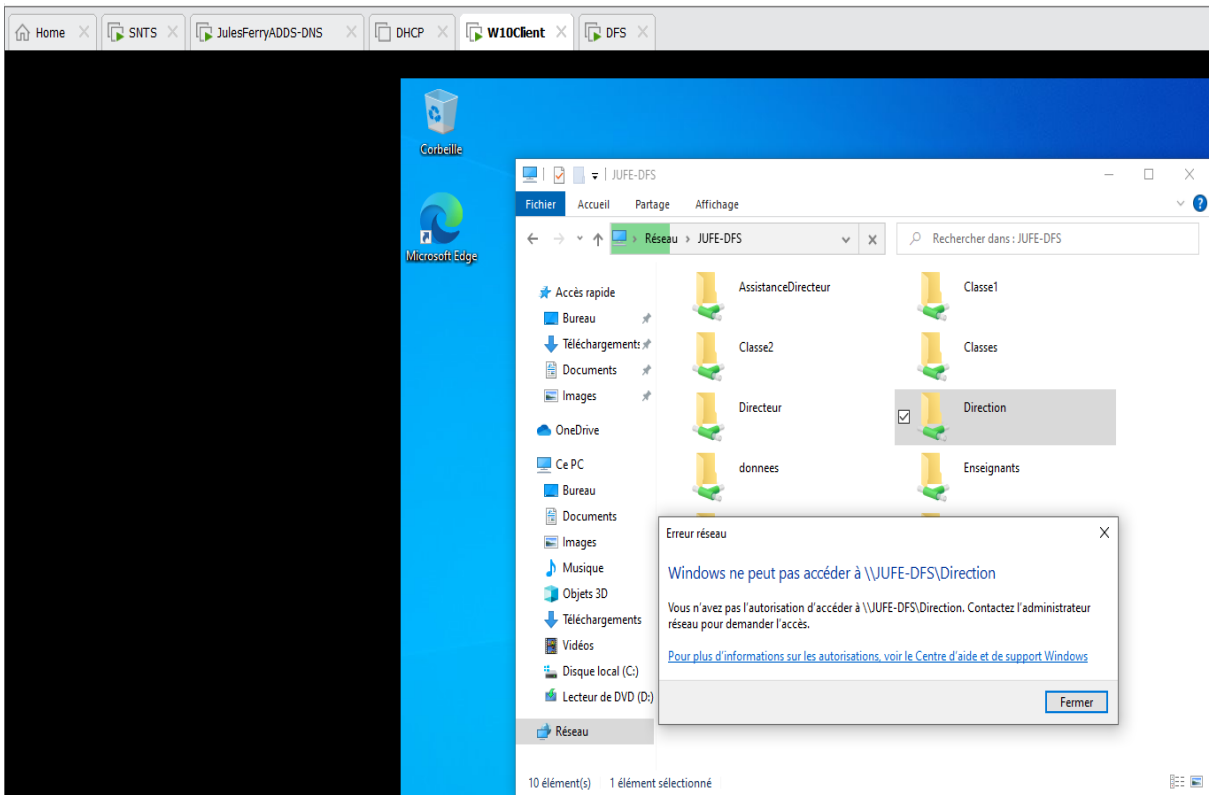

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Microsoft Edge
male
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Réseau › JUFE-DFS › male
Rechercher dans : male
Nom
Modifié le
Type
Taille
fichier-de-MALE
30/07/2021 13:53
Document texte
1 Ko
Accès rapide
Bureau
Téléchargements
Documents
Images
OneDrive
Ce PC
Musique
Objets 3D
Vidéos
Réseau
1 élément
fichier-de-MALE - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
Je suis MALE
Courrier
Taper ici pour rechercher
14:44
30/07/2021

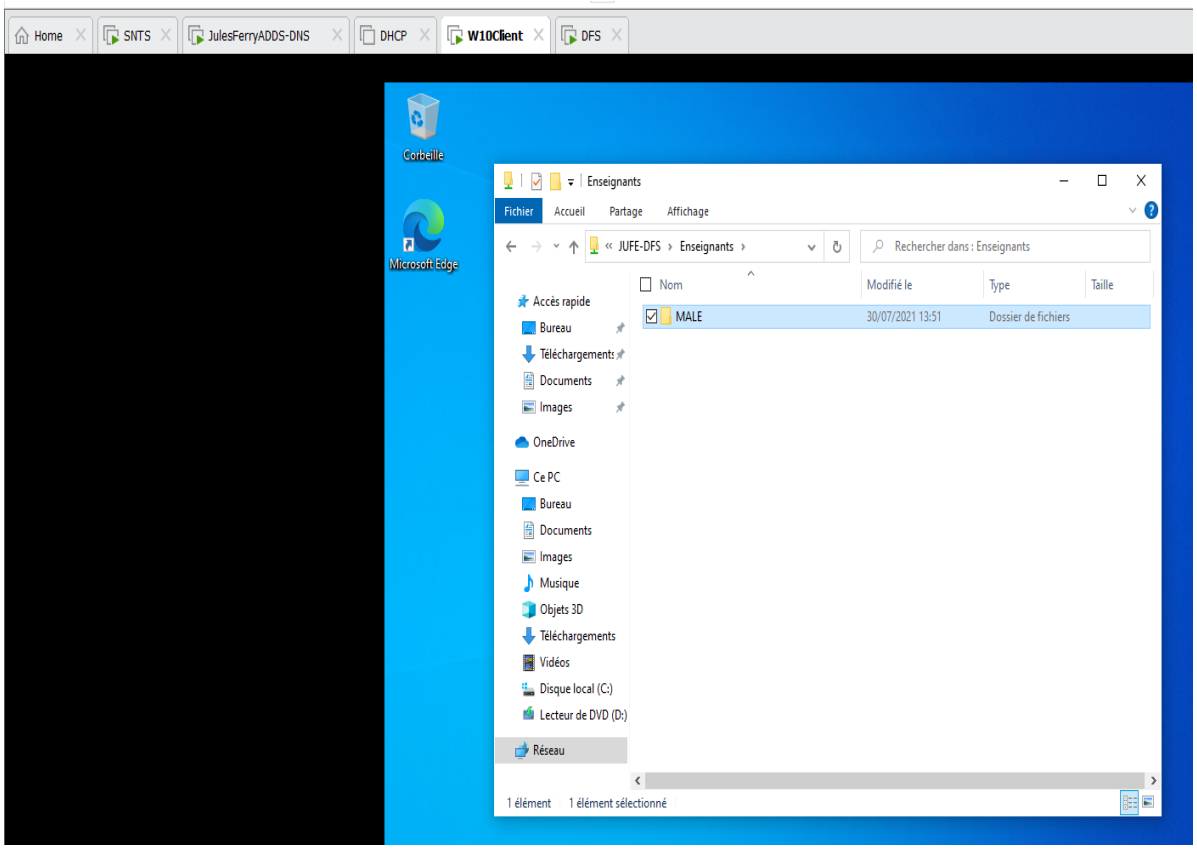

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Microsoft Edge
JUFE-DFS
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Réseau › JUFE-DFS
Rechercher dans : JUFE-DFS
Accès rapide
Bureau
Téléchargements
Documents
Images
OneDrive
Ce PC
Bureau
Documents
Images
Musique
Objets 3D
Téléchargements
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD (D:)
Réseau
AssistanceDirecteur
Classe1
Classe2
Classes
Directeur
Direction
donnees
Enseignants
joto
male
10 élément(s)
1 élément sélectionné
Erreur réseau
Windows ne peut pas accéder à \\Jufe-dfs\joto
Vous n'avez pas l'autorisation d'accéder à \\Jufe-dfs\joto. Contactez l'administrateur réseau pour demander l'accès.
Pour plus d'informations sur les autorisations, voir le Centre d'aide et de support Windows
Fermer
Courrier

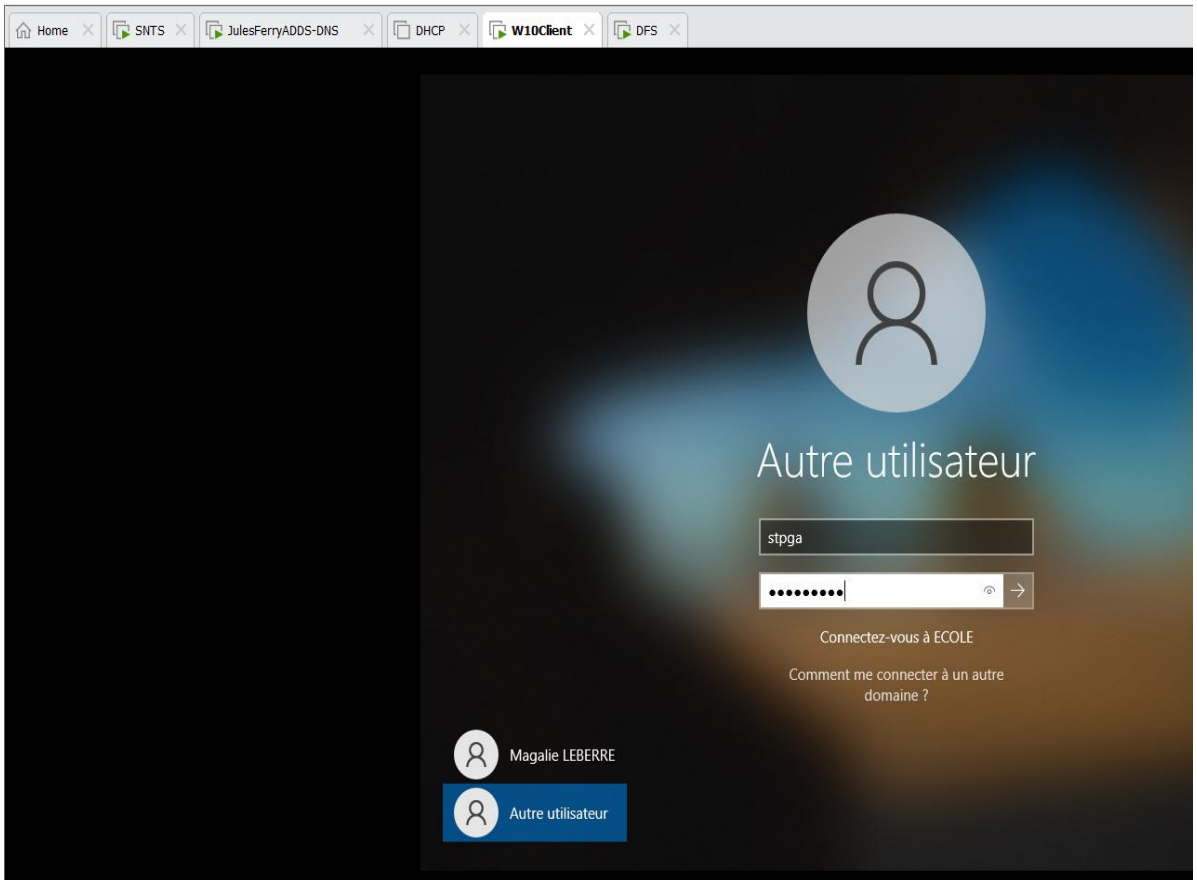

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Microsoft Edge
donnees
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
« JUFE-DFS › donnees ›
Rechercher dans : donnees
Nom
Modifié le
Type
Taille
Information-ToutLeMonde
30/07/2021 13:47
Dossier de fichiers
Accès rapide
Bureau
Téléchargements
Documents
Images
OneDrive
Ce PC
Bureau
Documents
Images
Musique
Objets 3D
Téléchargements
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD (D:)
Réseau
1 élément
1 élément sélectionné

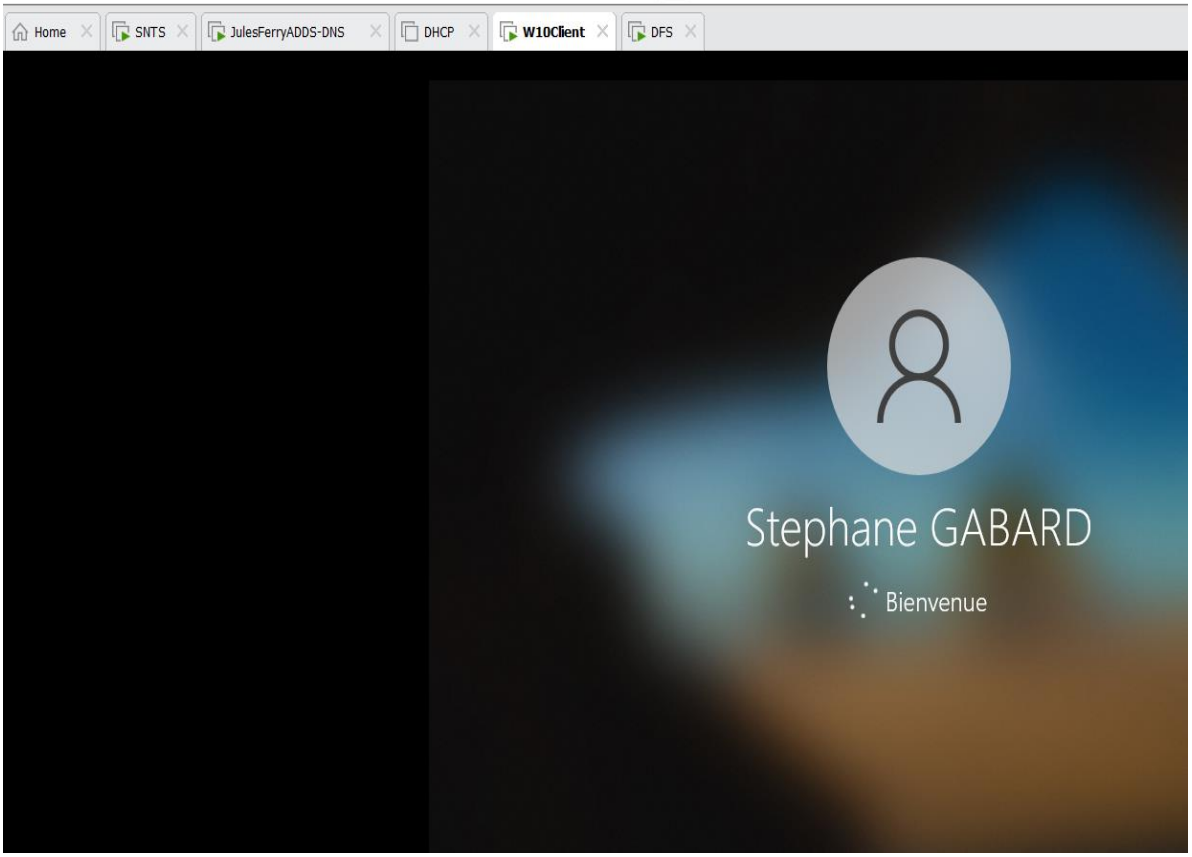

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Microsoft Edge
Information-ToutLeMonde
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
« don... › Information-ToutLe...
Rechercher dans : Information-ToutLeMon
Nom
Modifié le
Type
test
30/07/2021 13:47
Document texte
Accès rapide
Bureau
Téléchargements
Documents
Images
OneDrive
Ce PC
Bureau
Documents
Images
Musique
Objets 3D
Vidéos
test - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
hihi

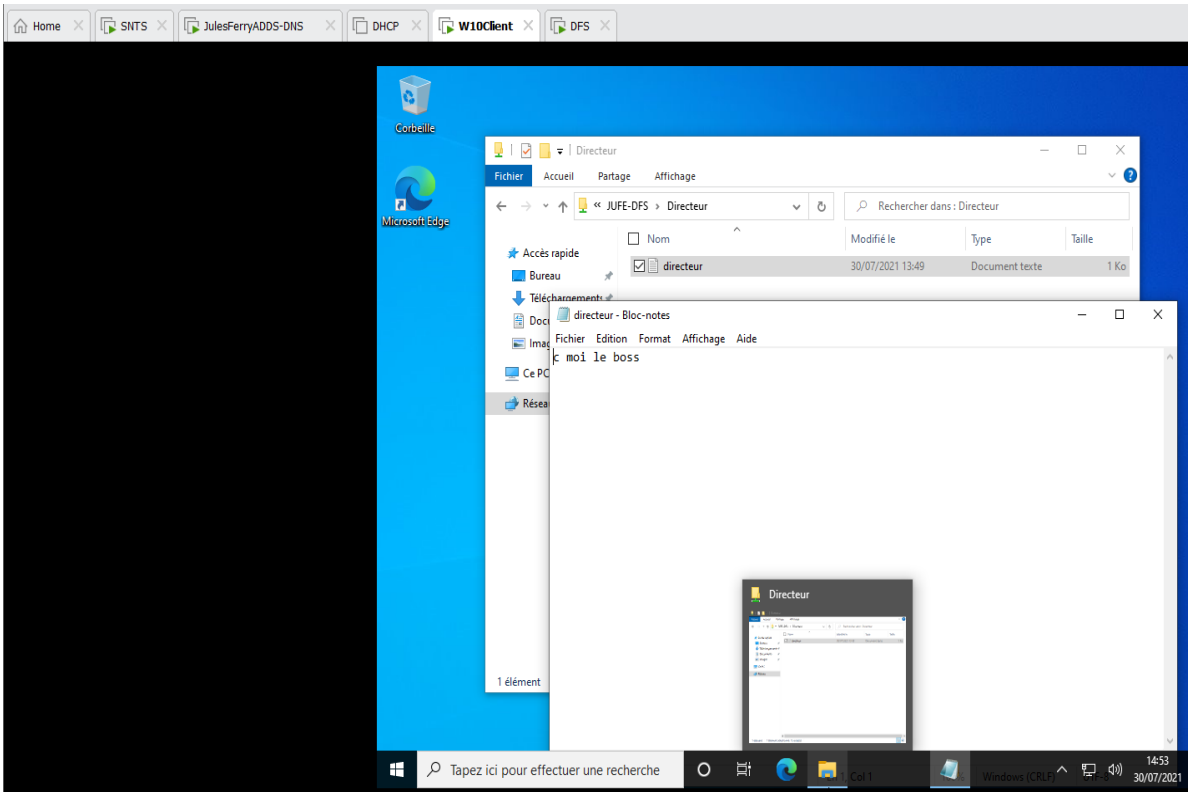

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Microsoft Edge
JUFE-DFS
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Réseau › JUFE-DFS
Rechercher dans : JUFE-DFS
Accès rapide
Bureau
Téléchargements
Documents
Images
OneDrive
Ce PC
Bureau
Documents
Images
Musique
Objets 3D
Téléchargements
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD (D:)
Réseau
AssistanceDirecteur
Classe1
Classe2
Classes
Directeur
Direction
donnees
Enseignants
Erreur réseau
Windows ne peut pas accéder à \\JUFE-DFS\Directeur
Vous n'avez pas l'autorisation d'accéder à \\JUFE-DFS\Directeur. Contactez l'administrateur réseau pour demander l'accès.
Pour plus d'informations sur les autorisations, voir le Centre d'aide et de support Windows
Fermer
10 élément(s)
1 élément sélectionné


Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Microsoft Edge
JUFE-DFS
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Réseau › JUFE-DFS
Rechercher dans : JUFE-DFS
Accès rapide
Bureau
Téléchargements
Documents
Images
OneDrive
Ce PC
Bureau
Documents
Images
Musique
Objets 3D
Téléchargements
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD (D:)
Réseau
AssistanceDirecteur
Classe1
Classe2
Classes
Directeur
Direction
donnees
Enseignants
Erreur réseau
Windows ne peut pas accéder à \\JUFE-DFS\Direction
Vous n'avez pas l'autorisation d'accéder à \\JUFE-DFS\Direction. Contactez l'administrateur réseau pour demander l'accès.
Pour plus d'informations sur les autorisations, voir le Centre d'aide et de support Windows
Fermer
10 élément(s)
1 élément sélectionné

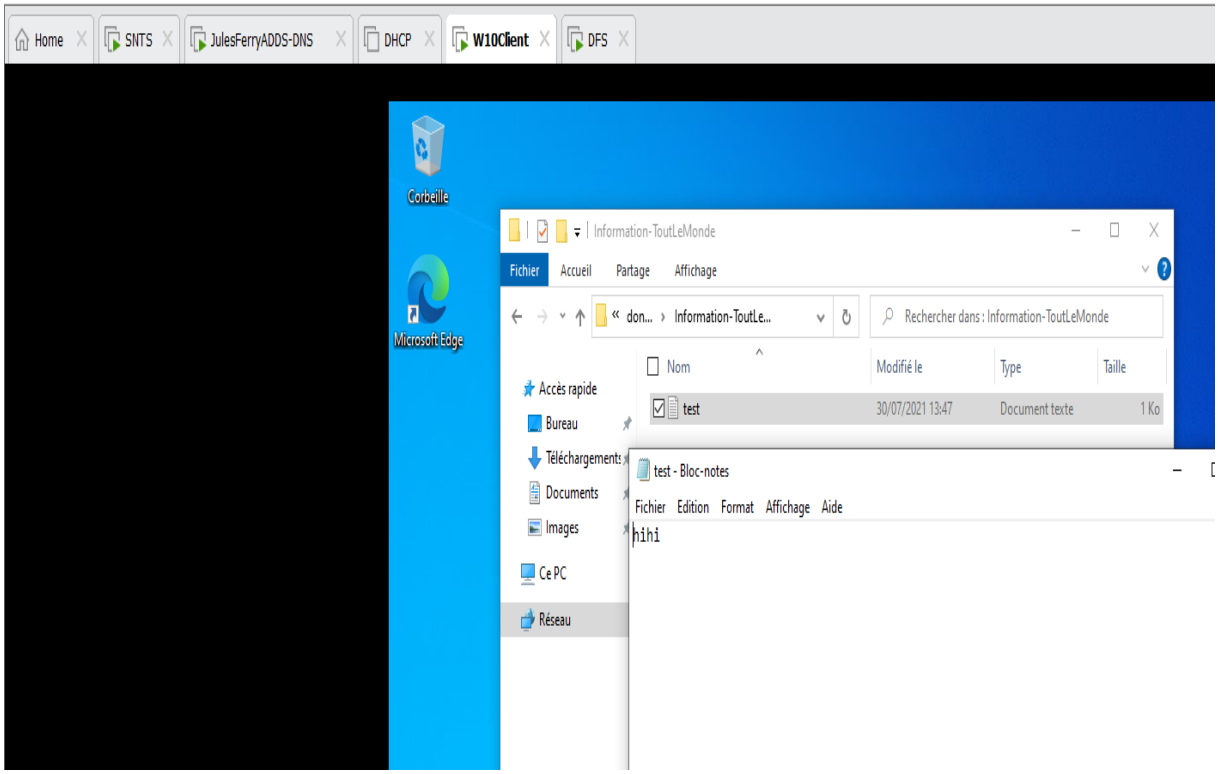

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Microsoft Edge
Enseignants
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
JUFE-DFS › Enseignants ›
Rechercher dans : Enseignants
Accès rapide
Bureau
Téléchargements
Documents
Images
OneDrive
Ce PC
Bureau
Documents
Images
Musique
Objets 3D
Téléchargements
Vidéos
Disque local (C:)
Lecteur de DVD (D:)
Réseau
Nom
Modifié le
Type
Taille
MALE
30/07/2021 13:51
Dossier de fichiers
1 élément
1 élément sélectionné

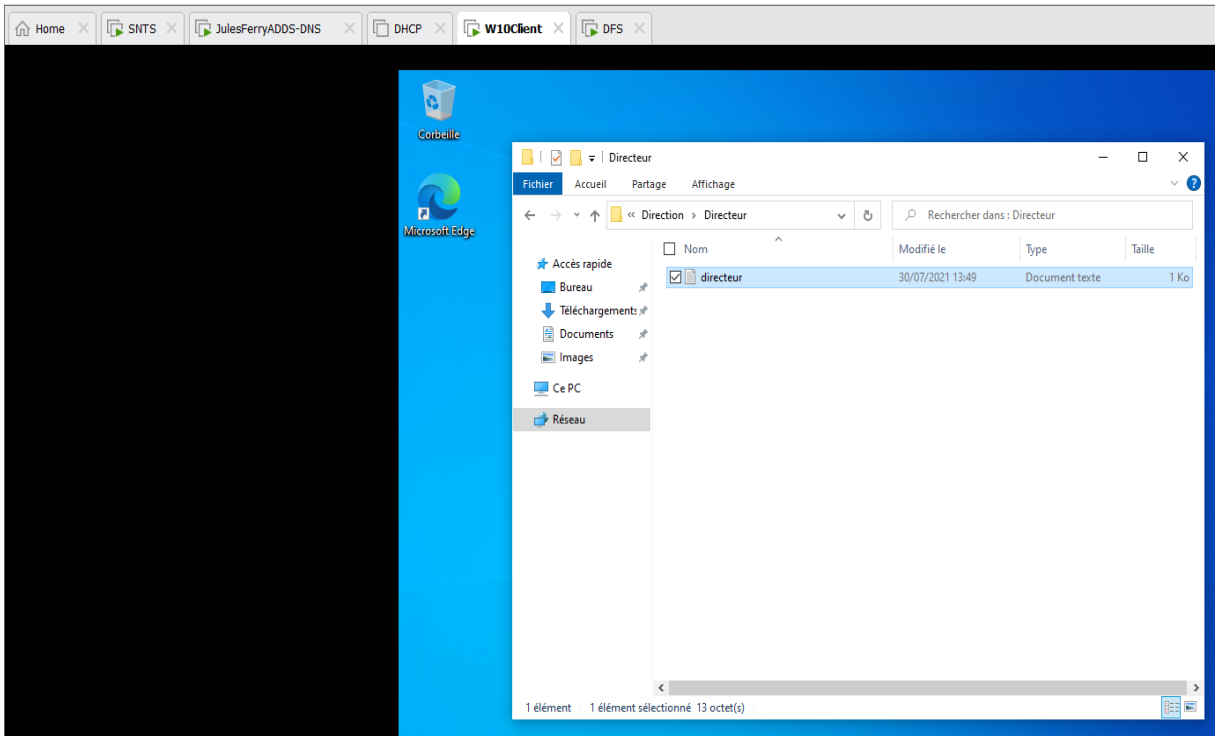

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Autre utilisateur
stpga
Connectez-vous à ECOLE
Comment me connecter à un autre domaine ?
Magalie LEBERRE
Autre utilisateur



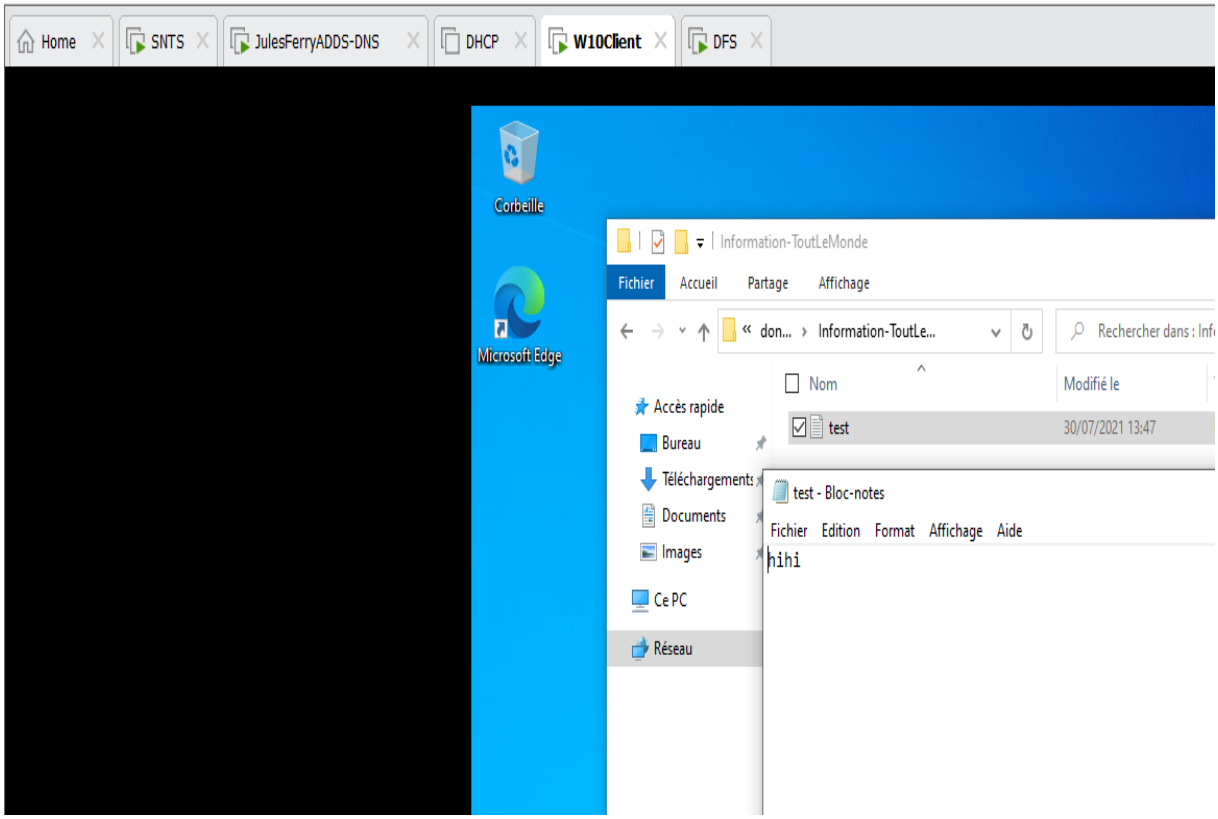


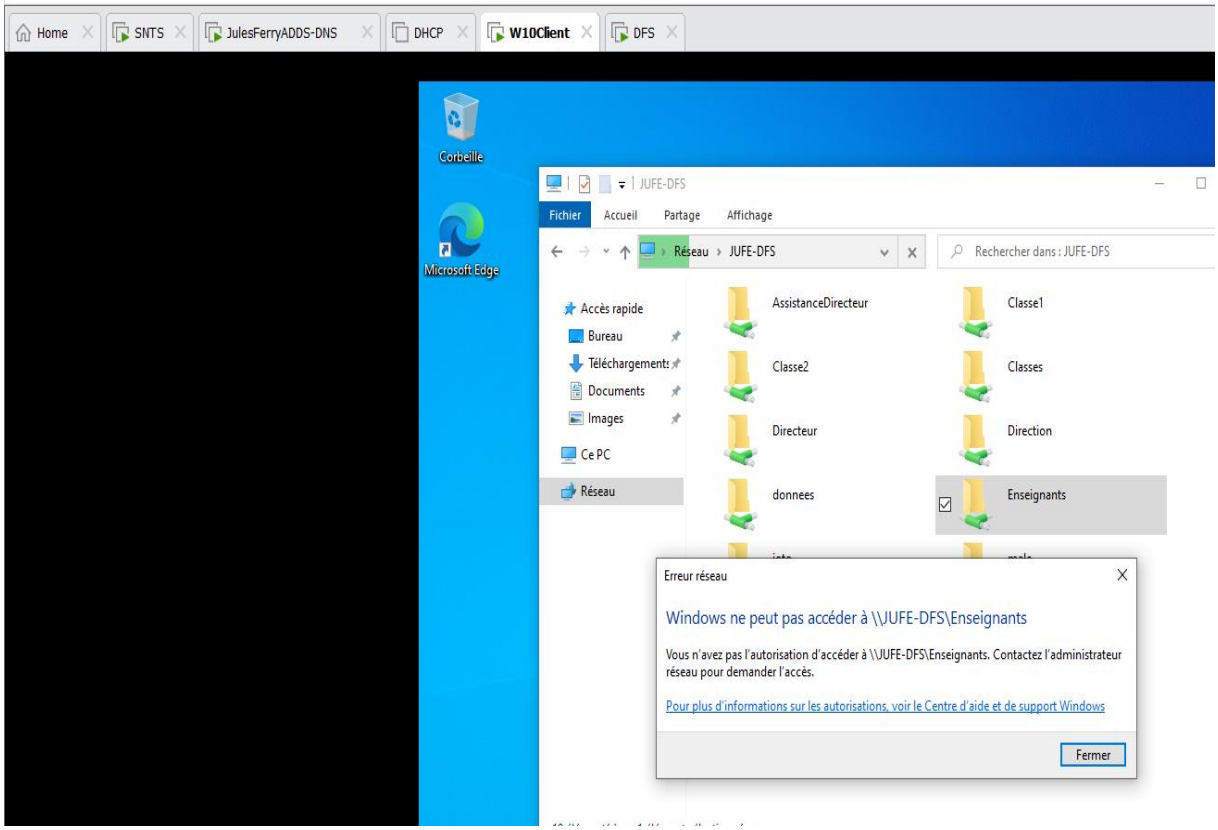
- Maintenant on essaye avec le login du directeur : Stephane GABARD ;

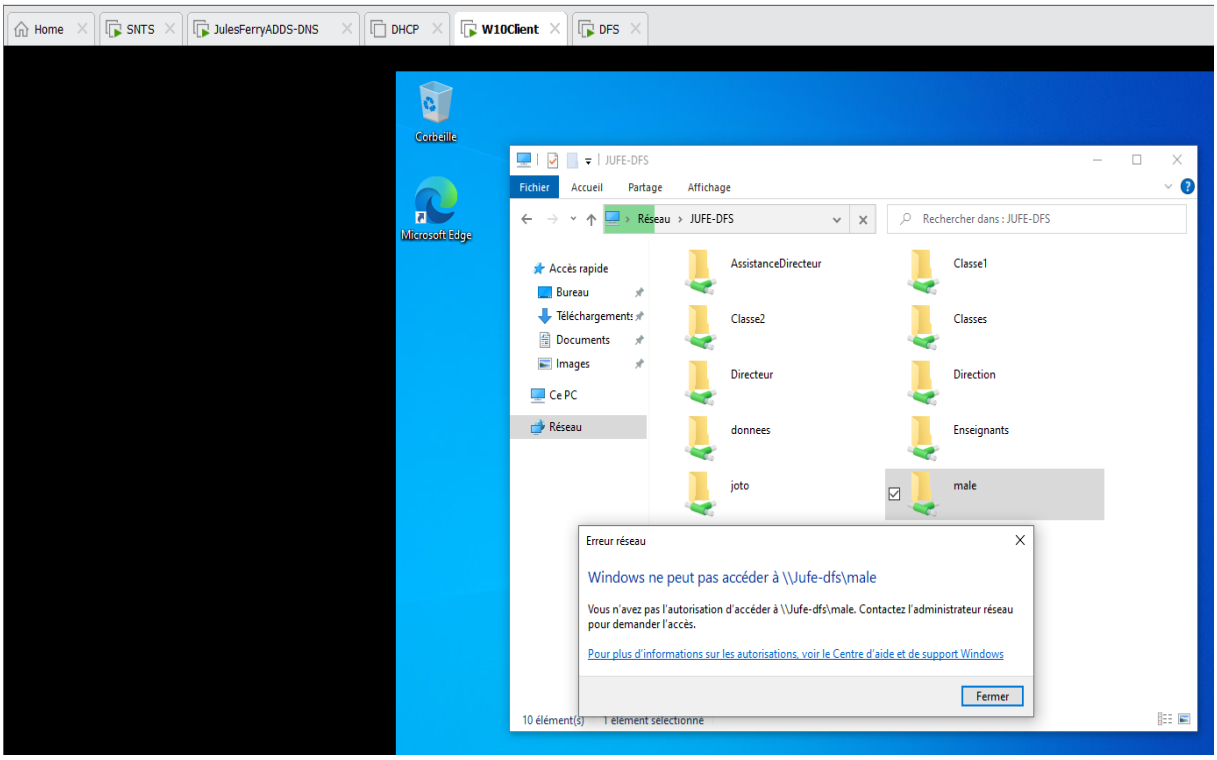


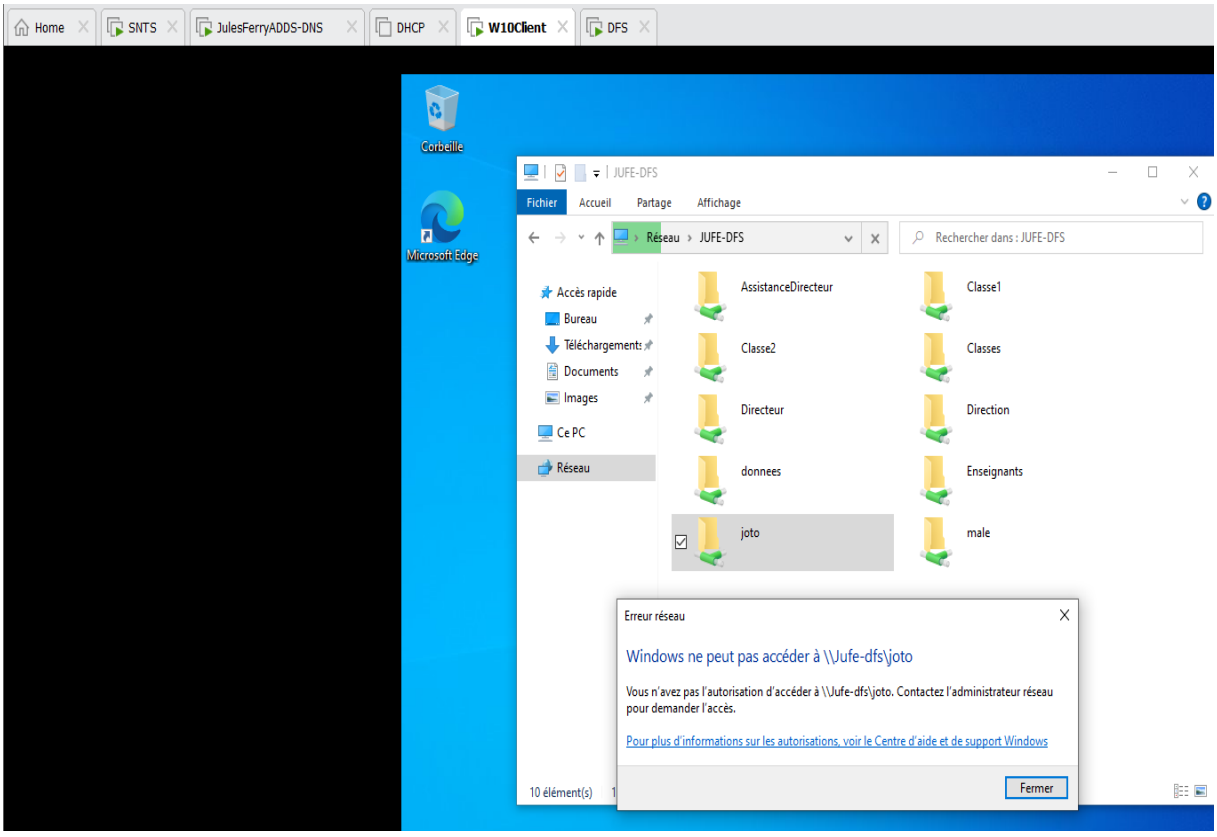


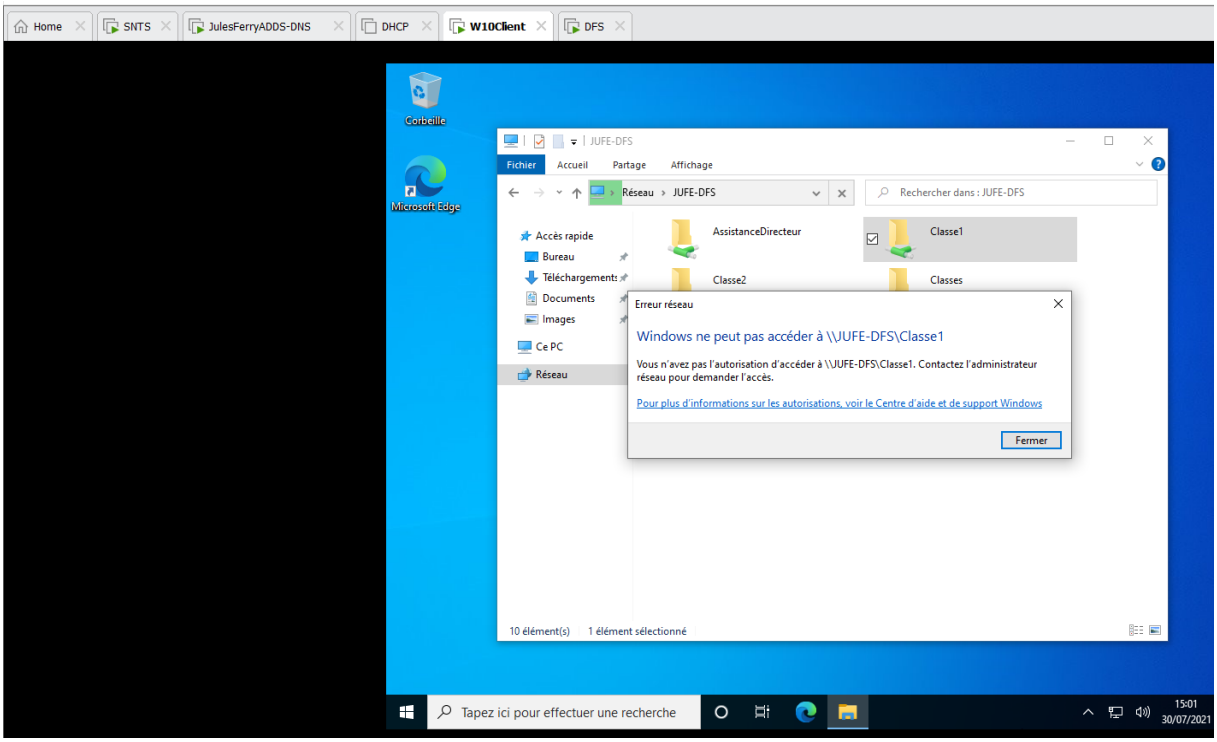
- Sur l'explorateur de fichiers, il peut regarder tout le dossier, mais il ne peut pas avoir le même le droit avec les autres. Seul lui a le droit pour son dossier « ***Directeur*** » et le dossier « ***DONNEES*** » ;

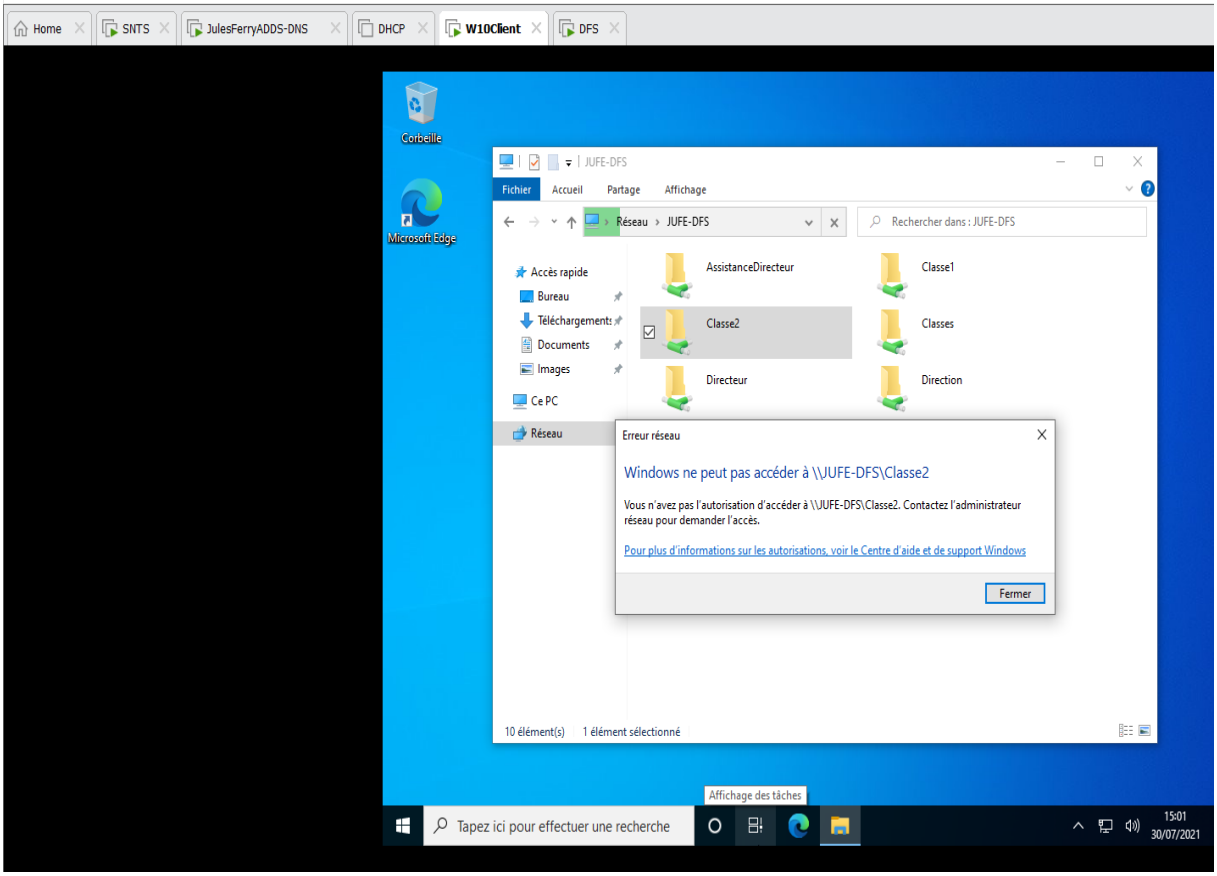

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Microsoft Edge
Information-ToutLeMonde
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
« don... › Information-ToutLe...
Rechercher dans : Inf
Accès rapide
Bureau
Téléchargements
Documents
Images
Ce PC
Réseau
Nom
Modifié le
test
30/07/2021 13:47
test - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
hihi

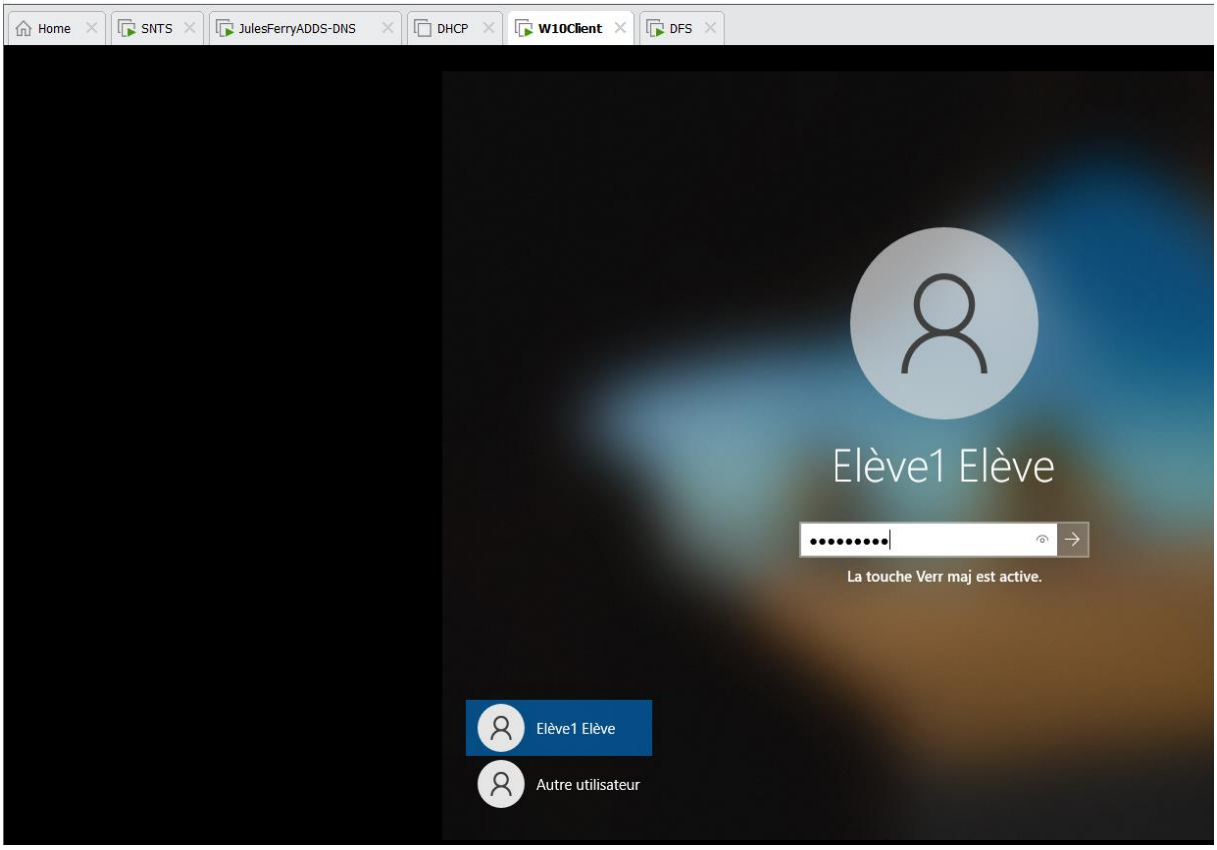

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Microsoft Edge
JUFE-DFS
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Réseau › JUFE-DFS
Rechercher dans : JUFE-DFS
Accès rapide
Bureau
Téléchargements
Documents
Images
Ce PC
Réseau
AssistanceDirecteur
Classe1
Classe2
Classes
Directeur
Direction
donnees
Enseignants
Erreur réseau
Windows ne peut pas accéder à \\JUFE-DFS\Enseignants
Vous n'avez pas l'autorisation d'accéder à \\JUFE-DFS\Enseignants. Contactez l'administrateur réseau pour demander l'accès.
Pour plus d'informations sur les autorisations, voir le Centre d'aide et de support Windows
Fermer

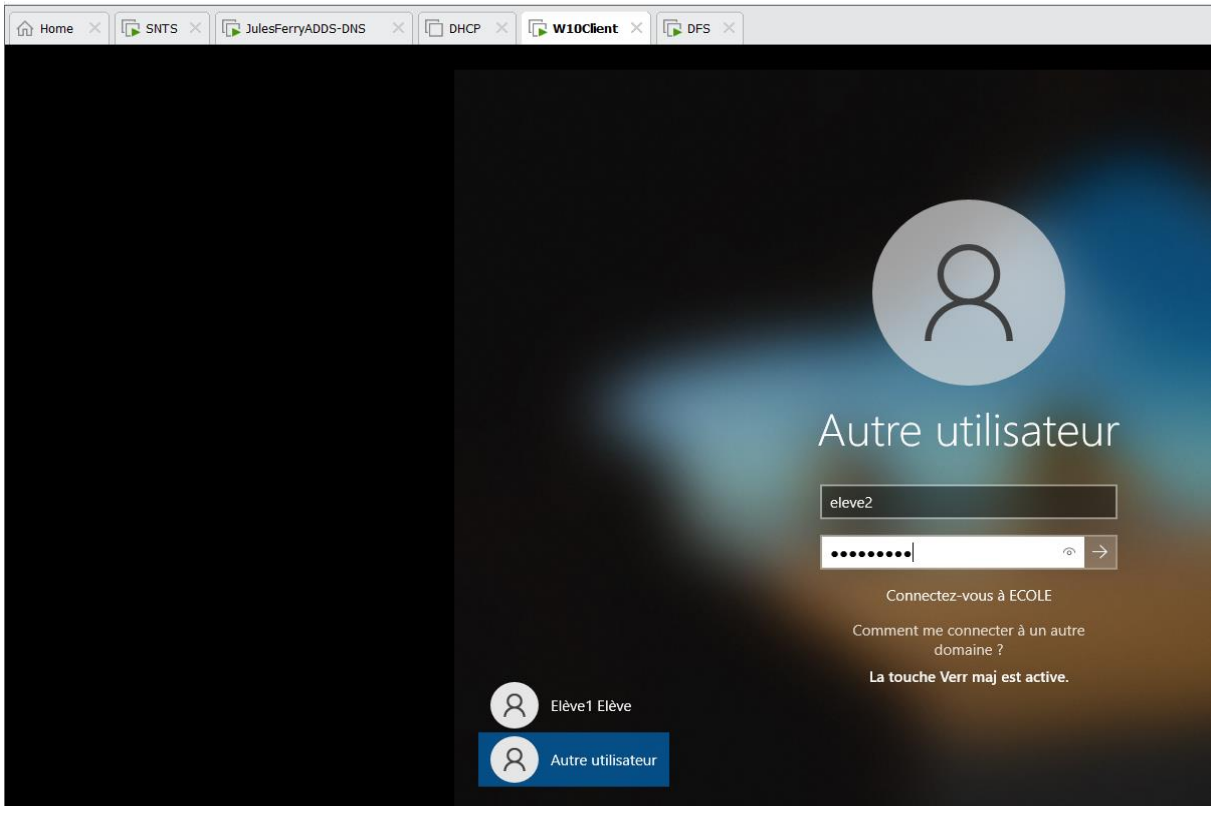

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Microsoft Edge
JUFE-DFS
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Réseau › JUFE-DFS
Rechercher dans : JUFE-DFS
Accès rapide
Bureau
Téléchargements
Documents
Images
Ce PC
Réseau
AssistanceDirecteur
Classe1
Classe2
Classes
Directeur
Direction
donnees
Enseignants
joto
male
Erreur réseau
Windows ne peut pas accéder à \\Jufe-dfs\male
Vous n'avez pas l'autorisation d'accéder à \\Jufe-dfs\male. Contactez l'administrateur réseau pour demander l'accès.
Pour plus d'informations sur les autorisations, voir le Centre d'aide et de support Windows
Fermer
10 élément(s)
1 élément sélectionné


Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Microsoft Edge
JUFE-DFS
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Réseau › JUFE-DFS
Rechercher dans : JUFE-DFS
Accès rapide
Bureau
Téléchargements
Documents
Images
Ce PC
Réseau
AssistanceDirecteur
Classe1
Classe2
Classes
Directeur
Direction
donnees
Enseignants
joto
male
Erreur réseau
Windows ne peut pas accéder à \\Jufe-dfs\joto
Vous n'avez pas l'autorisation d'accéder à \\Jufe-dfs\joto. Contactez l'administrateur réseau pour demander l'accès.
Pour plus d'informations sur les autorisations, voir le Centre d'aide et de support Windows
Fermer
10 élément(s)

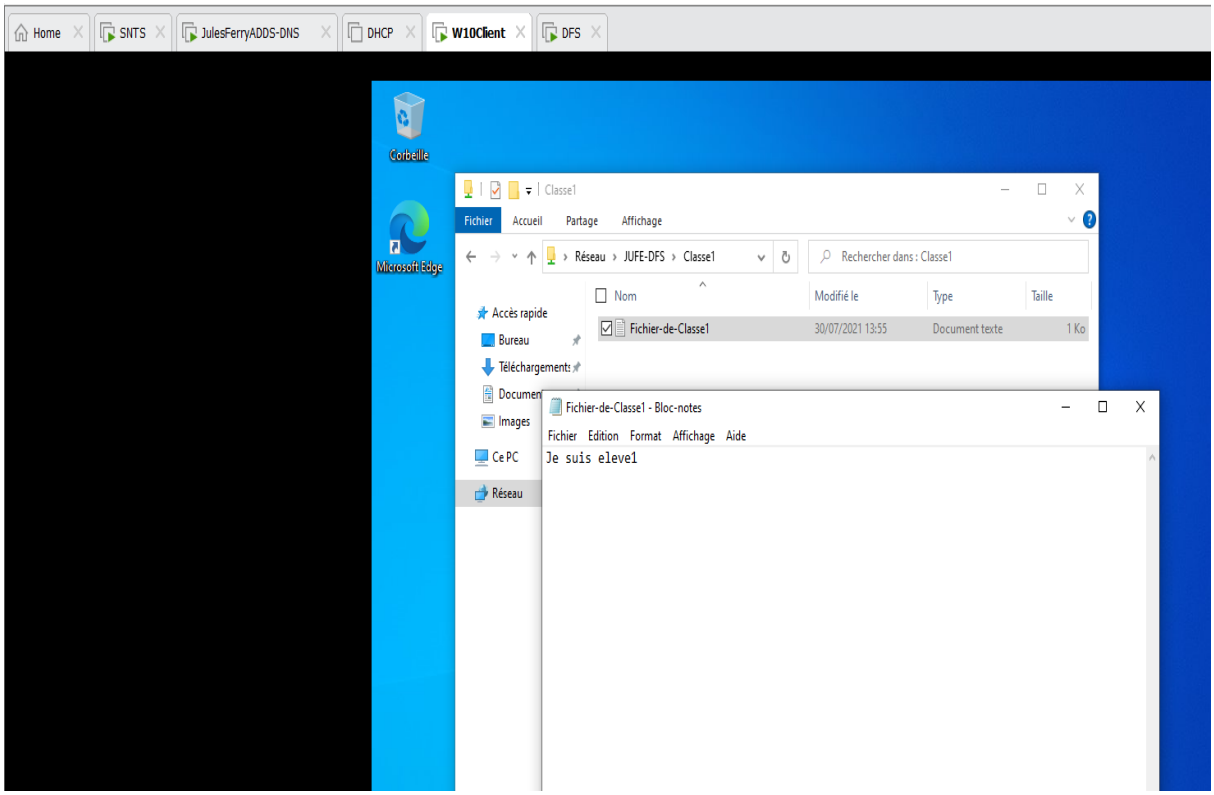

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Microsoft Edge
JUFE-DFS
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Réseau › JUFE-DFS
Rechercher dans : JUFE-DFS
Accès rapide
Bureau
Téléchargements
Documents
Images
Ce PC
Réseau
AssistanceDirecteur
Classe1
Classe2
Classes
Erreur réseau
Windows ne peut pas accéder à \\JUFE-DFS\Classe1
Vous n'avez pas l'autorisation d'accéder à \\JUFE-DFS\Classe1. Contactez l'administrateur réseau pour demander l'accès.
Pour plus d'informations sur les autorisations, voir le Centre d'aide et de support Windows
Fermer
10 élément(s)
1 élément sélectionné
Tapez ici pour effectuer une recherche
15:01
30/07/2021

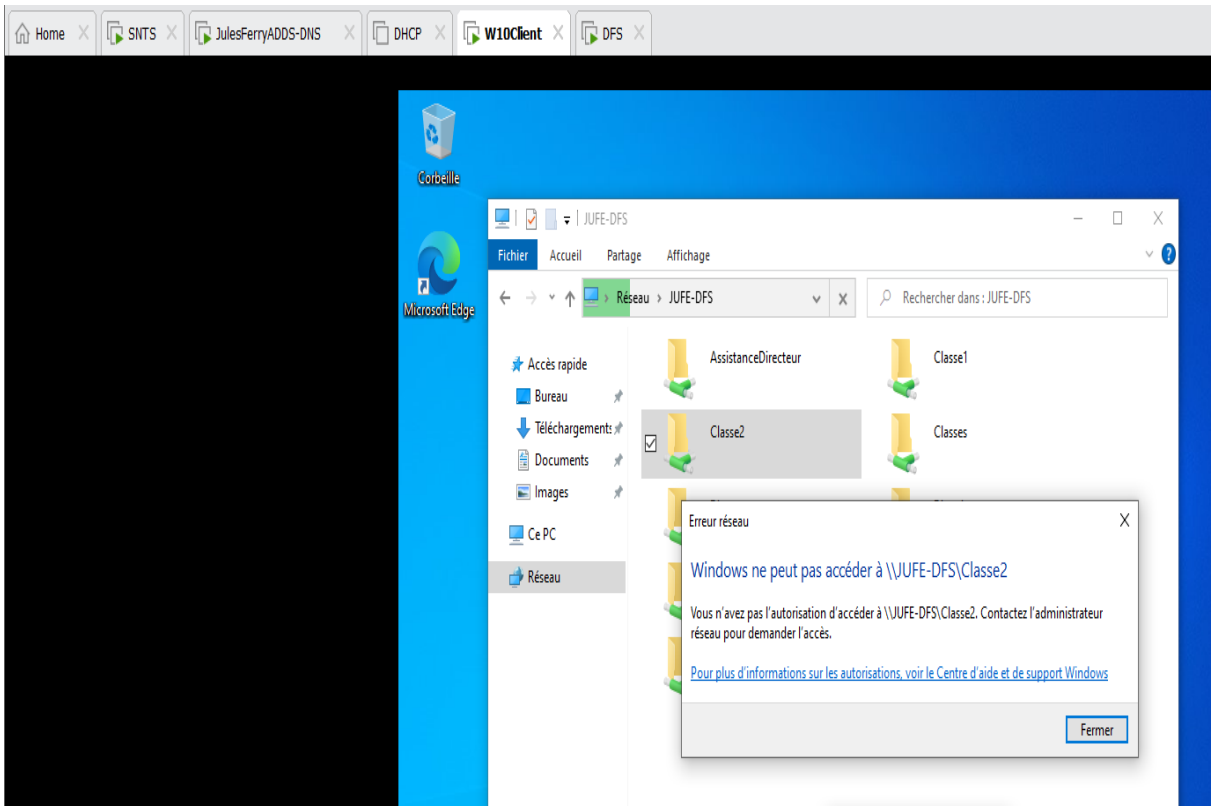

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Microsoft Edge
JUFE-DFS
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Réseau › JUFE-DFS
Rechercher dans : JUFE-DFS
Accès rapide
Bureau
Téléchargements
Documents
Images
Ce PC
Réseau
AssistanceDirecteur
Classe1
Classe2
Classes
Directeur
Direction
Erreur réseau
Windows ne peut pas accéder à \\JUFE-DFS\Classe2
Vous n'avez pas l'autorisation d'accéder à \\JUFE-DFS\Classe2. Contactez l'administrateur réseau pour demander l'accès.
Pour plus d'informations sur les autorisations, voir le Centre d'aide et de support Windows
Fermer
10 élément(s)
1 élément sélectionné
Affichage des tâches
Tapez ici pour effectuer une recherche
15:01
30/07/2021



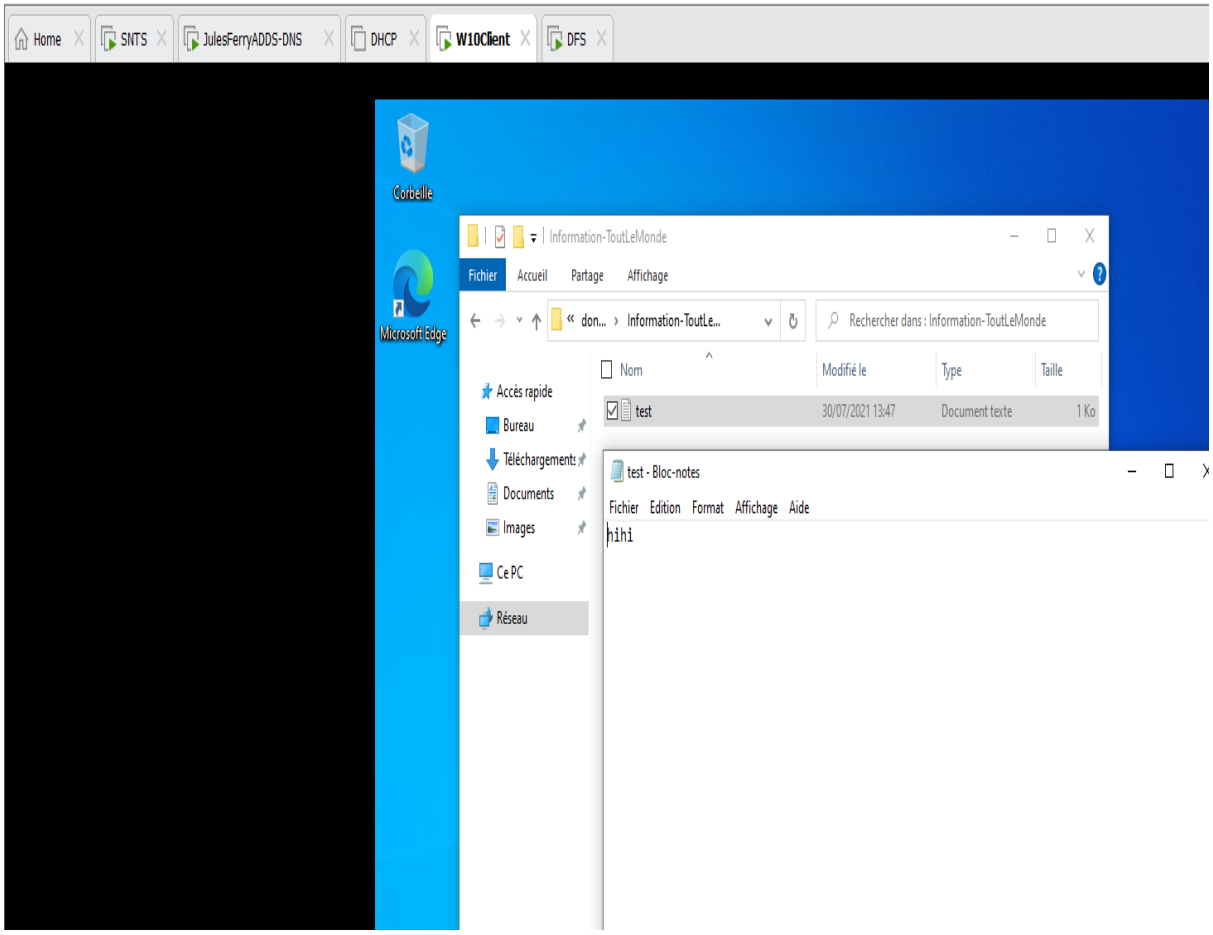


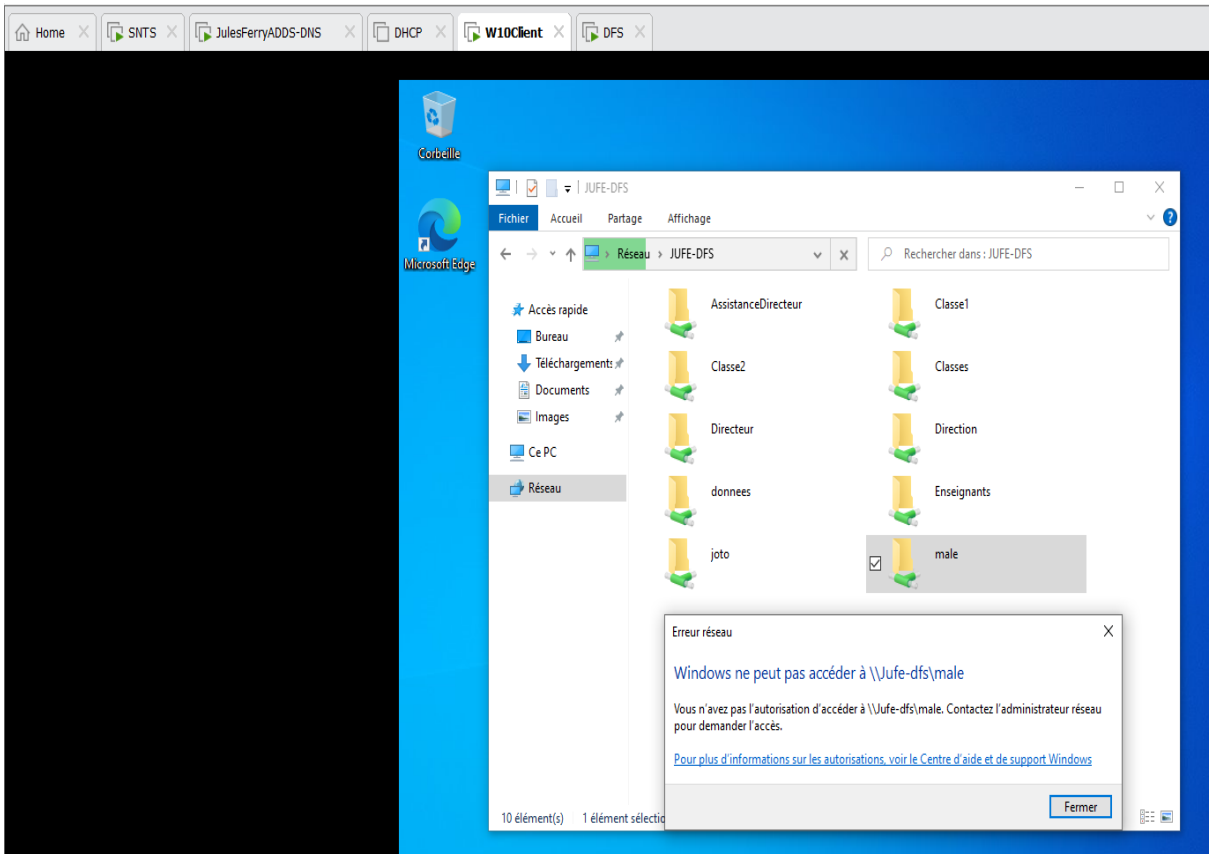
- Maintenant on fait le login pour « ***Eleve1*** » ;

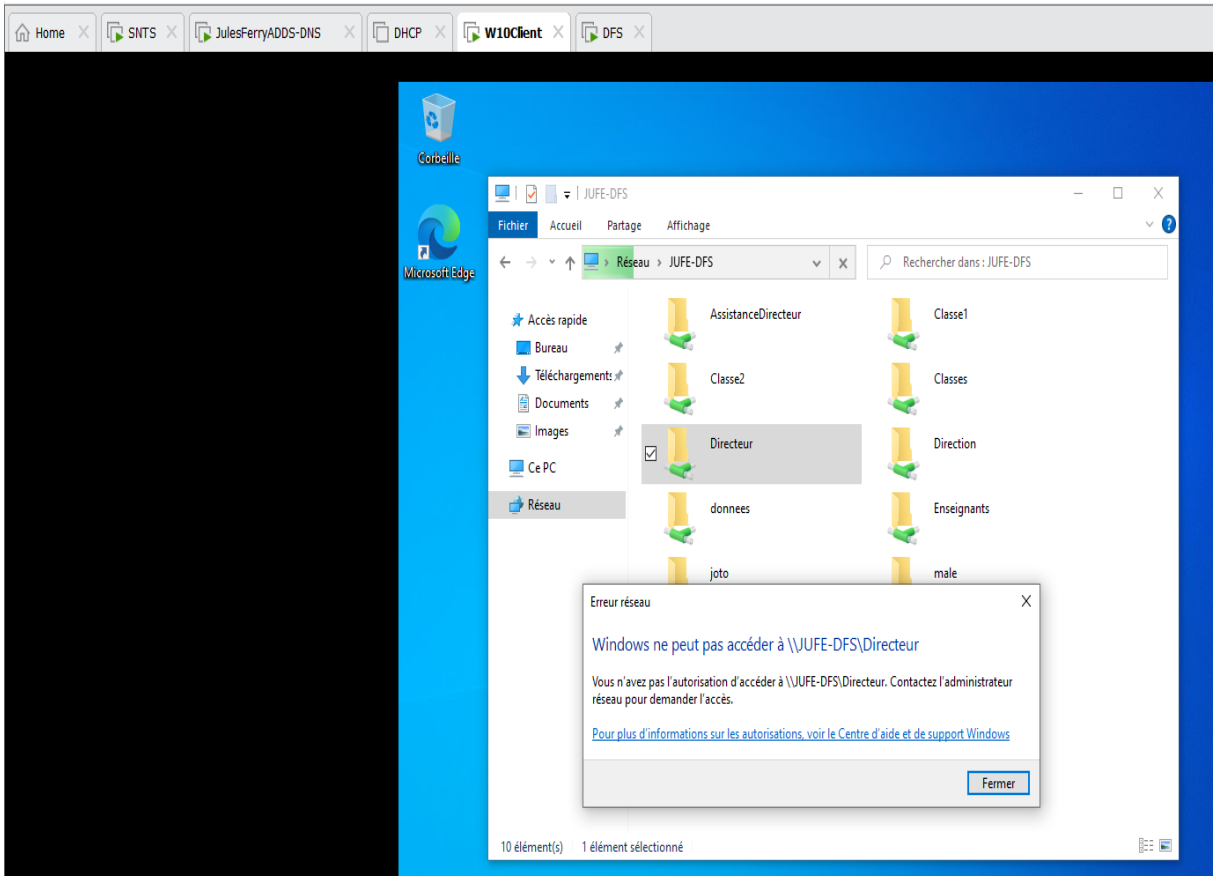


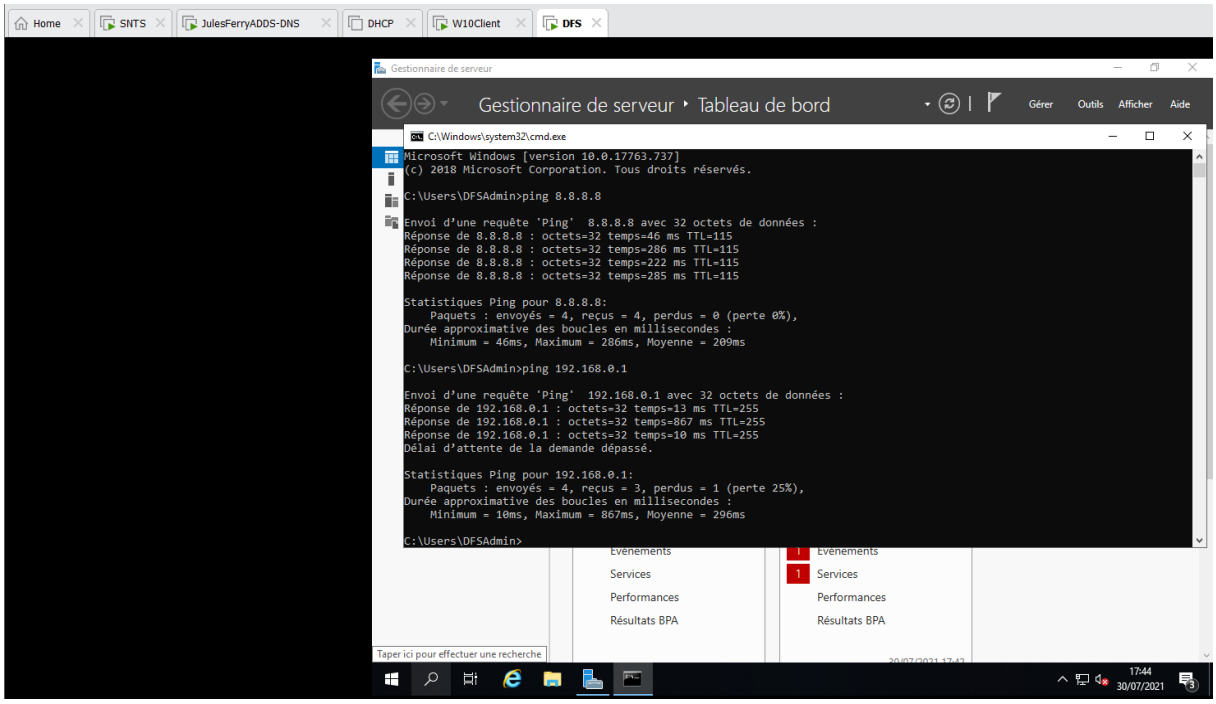


- Sur l'explorateur de fichiers, il peut regarder tout le dossier, mais il ne peut pas avoir le même droit qu'avec les autres. Lui seul a le droit pour son dossier « ***Classe1*** » et le dossier « ***DONNEES*** » ;

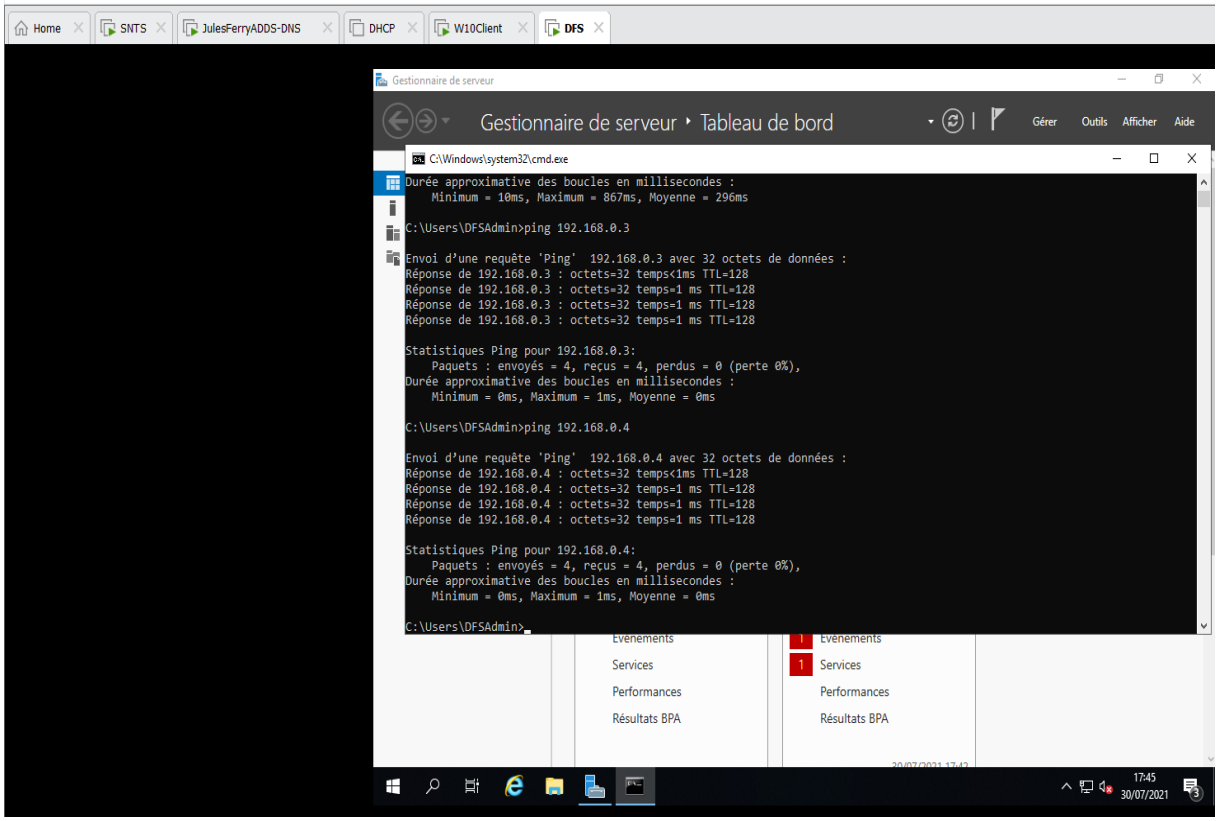

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Microsoft Edge
Information-ToutLeMonde
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Rechercher dans : Information-ToutLeMonde
Accès rapide
Bureau
Téléchargements
Documents
Images
Ce PC
Réseau
Nom
Modifié le
Type
Taille
test
30/07/2021 13:47
Document texte
1 Ko
test - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
hihi

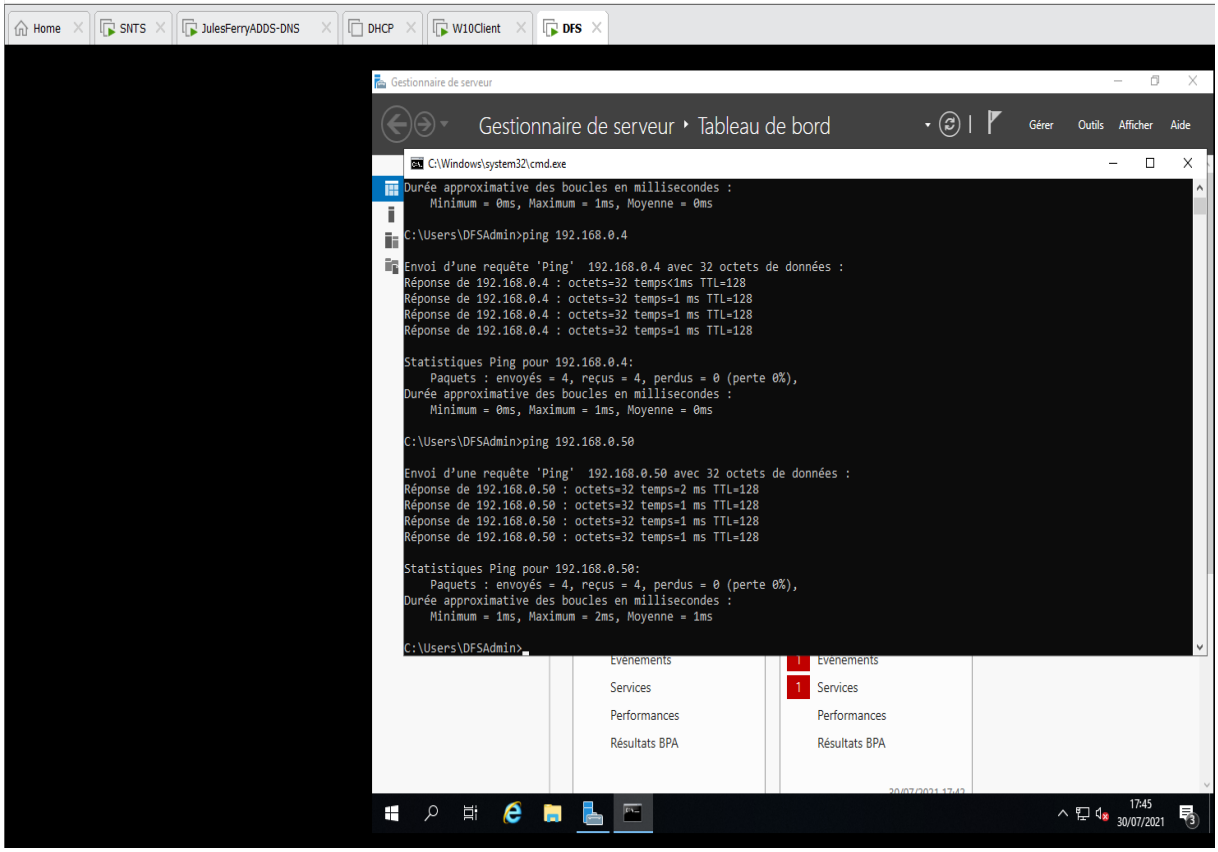

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Corbeille
Microsoft Edge
JUFE-DFS
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Réseau
JUFE-DFS
Rechercher dans : JUFE-DFS
Accès rapide
Bureau
Téléchargements
Documents
Images
Ce PC
Réseau
AssistanceDirecteur
Classe1
Classe2
Classes
Directeur
Direction
donnees
Enseignants
joto
male
Erreur réseau
Windows ne peut pas accéder à \\Jufe-dfs\male
Vous n'avez pas l'autorisation d'accéder à \\Jufe-dfs\male. Contactez l'administrateur réseau pour demander l'accès.
Pour plus d'informations sur les autorisations, voir le Centre d'aide et de support Windows
Fermer
10 élément(s)



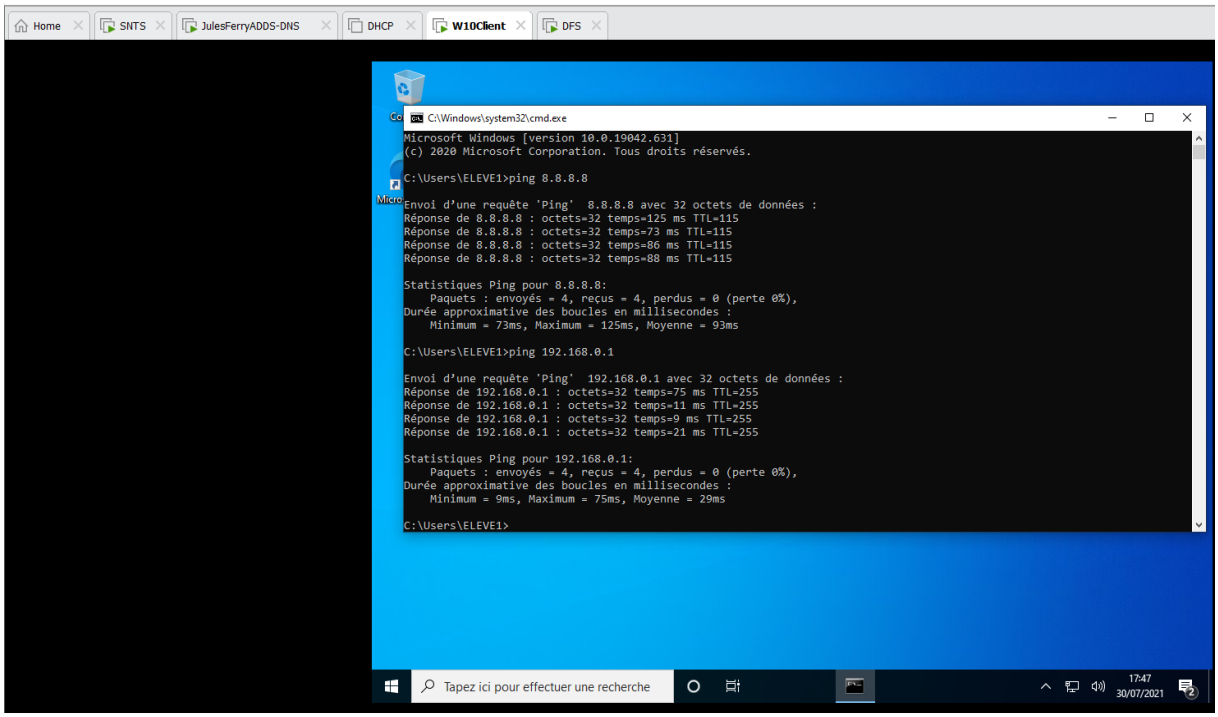


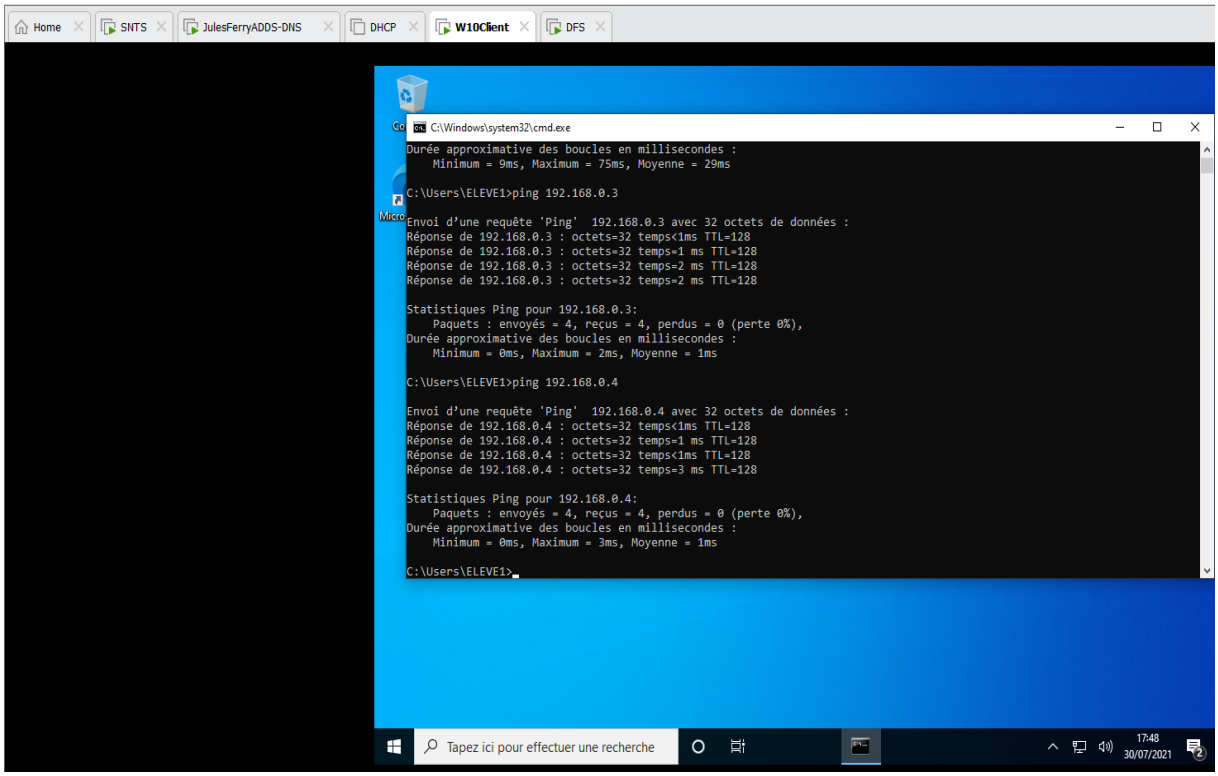
- Maintenant on fait le test ping pour tous les serveurs en ligne pour s'assurer qu'on est dans le même domaine : « ***ecole.local*** » ;



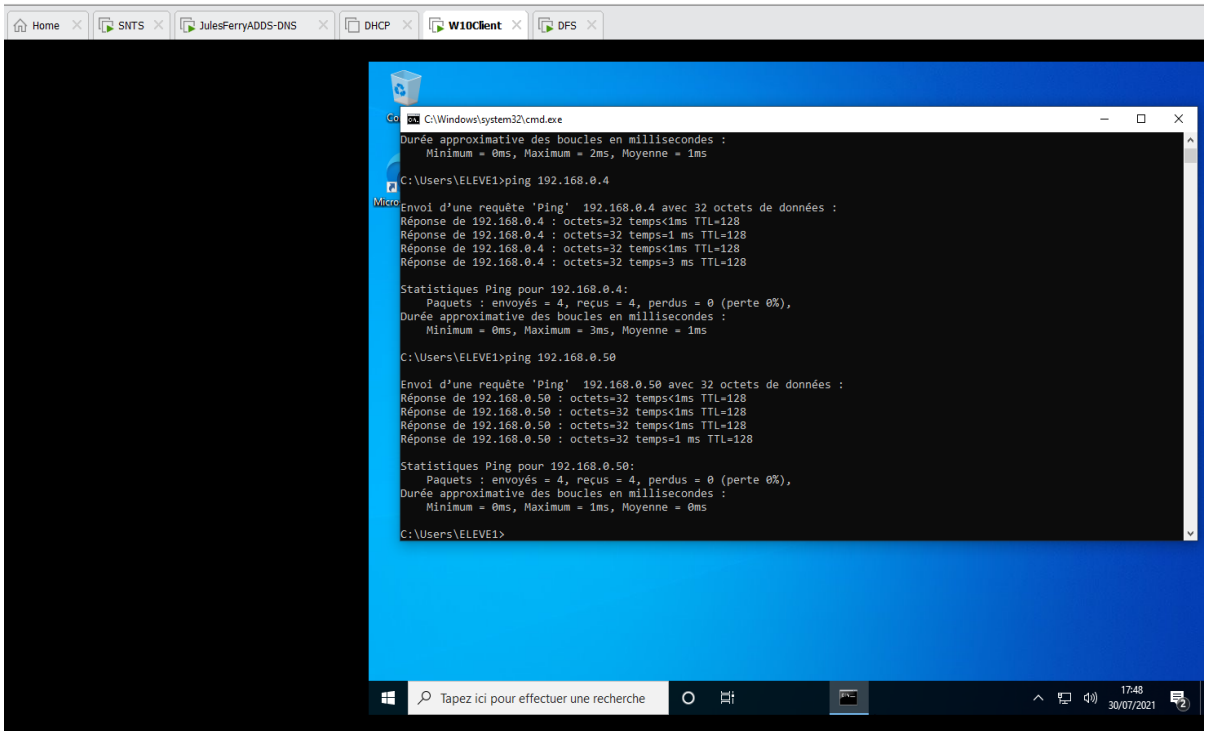


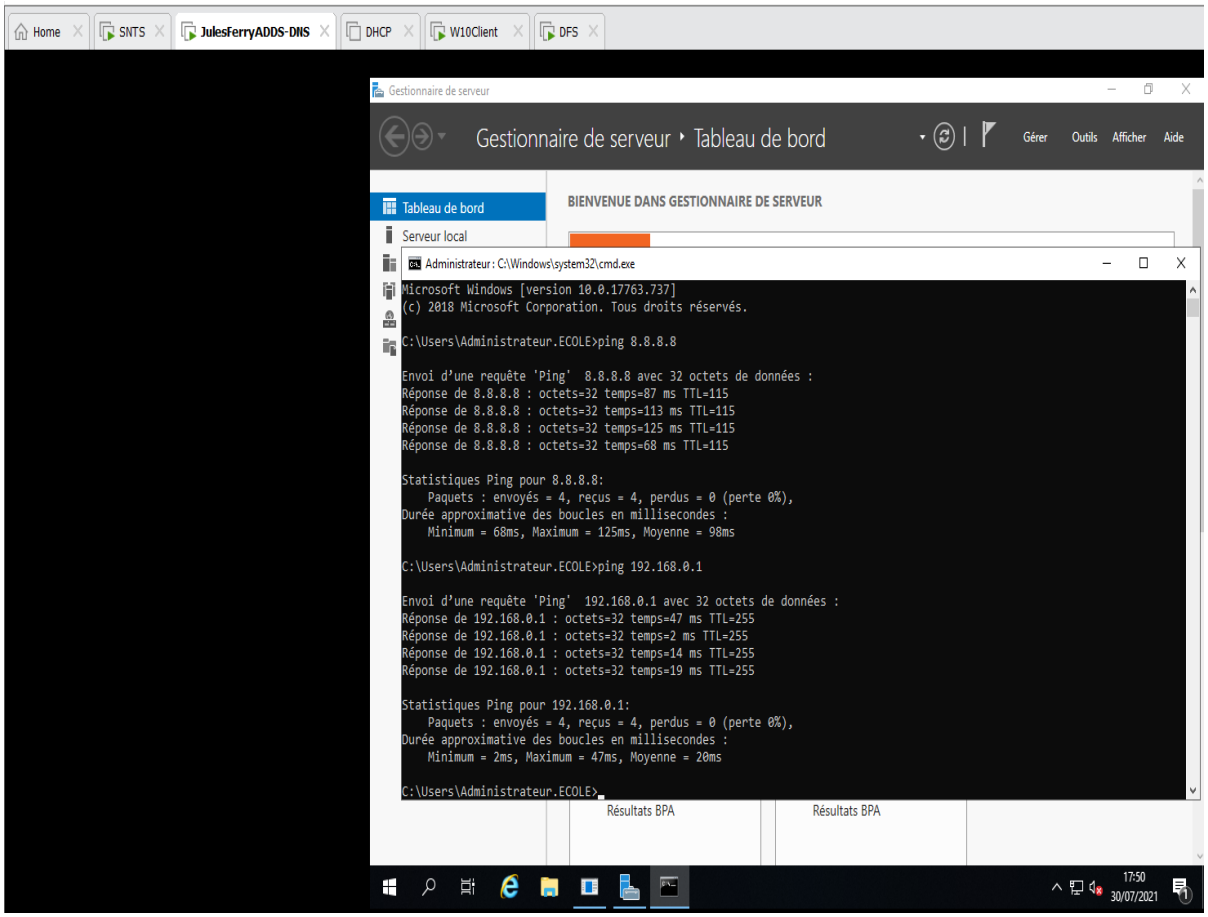
- Avec le serveur SNTS, le serveur JulesFerry et Windows 10 ;

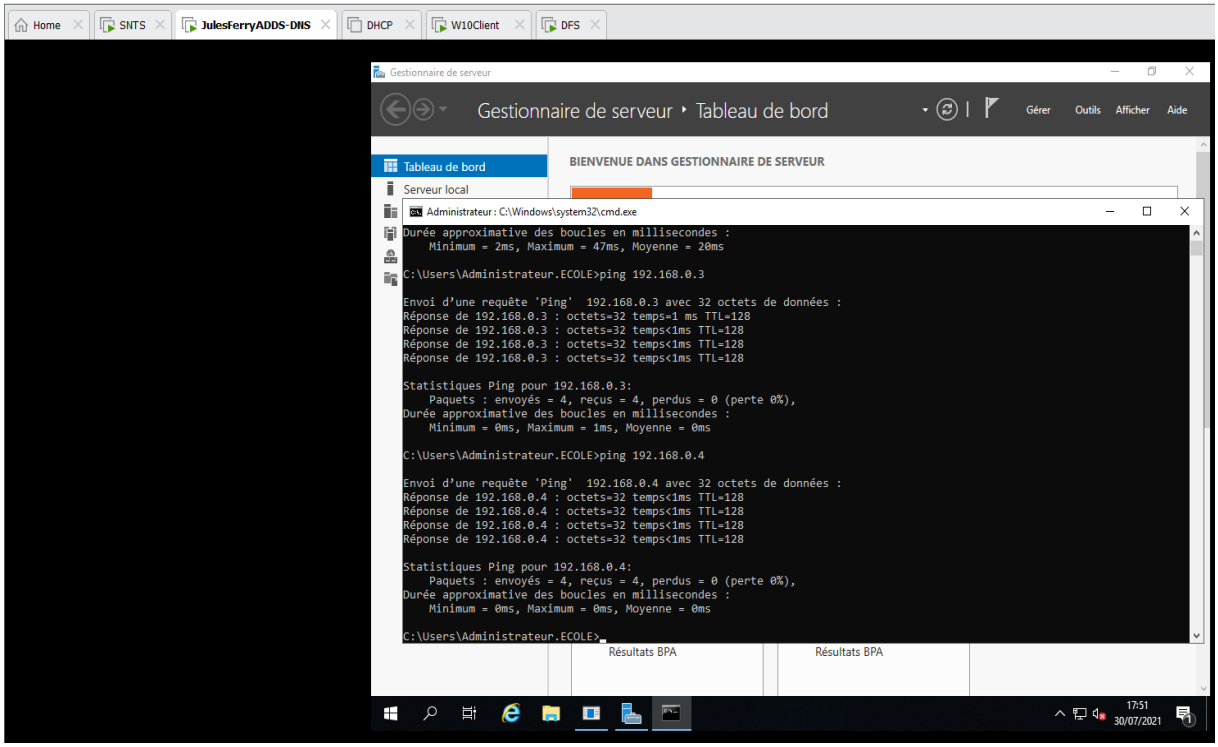


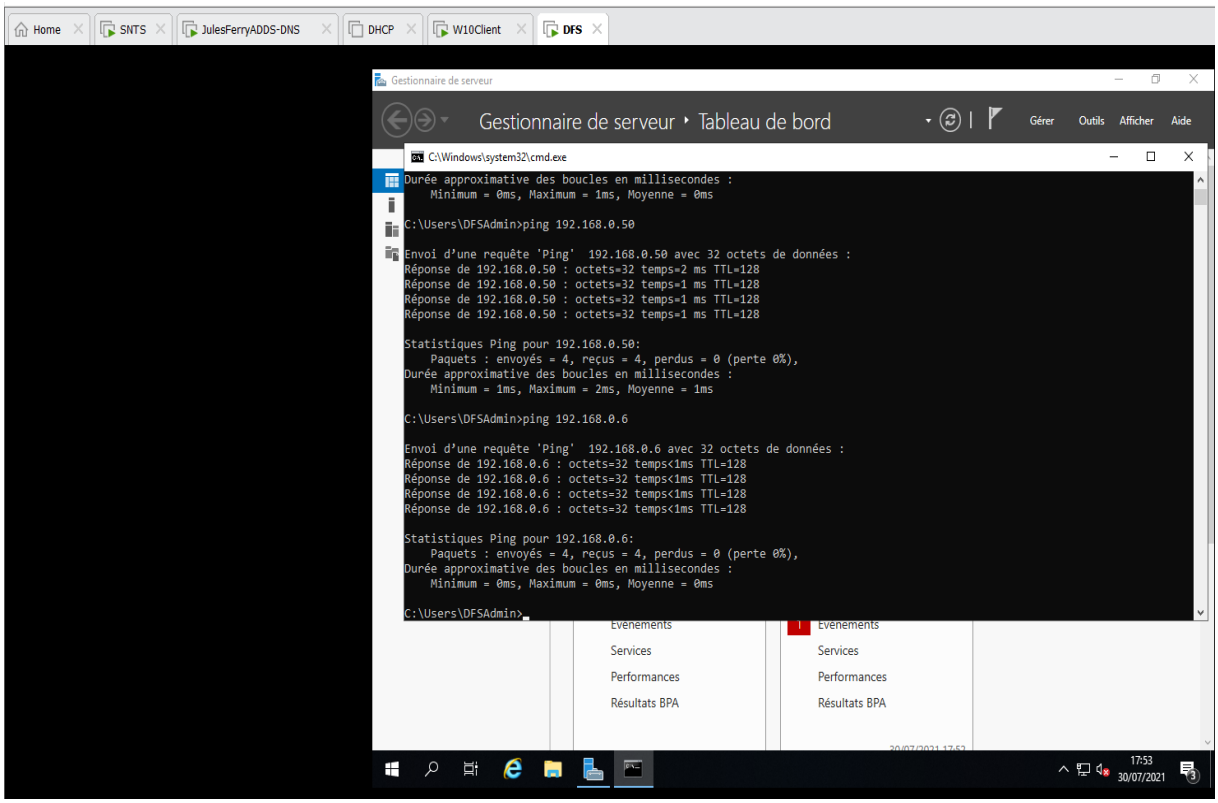


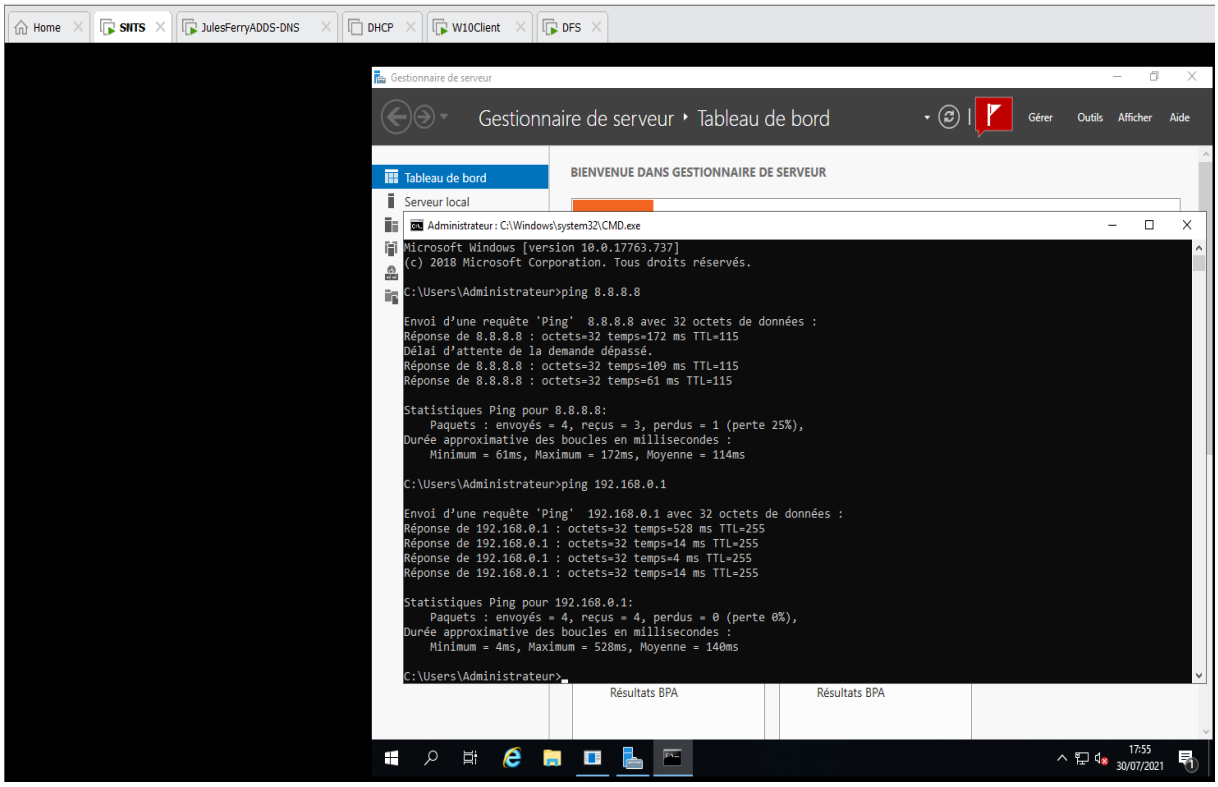
- Également pour le Windows 10 client, on voit que ça marche ;

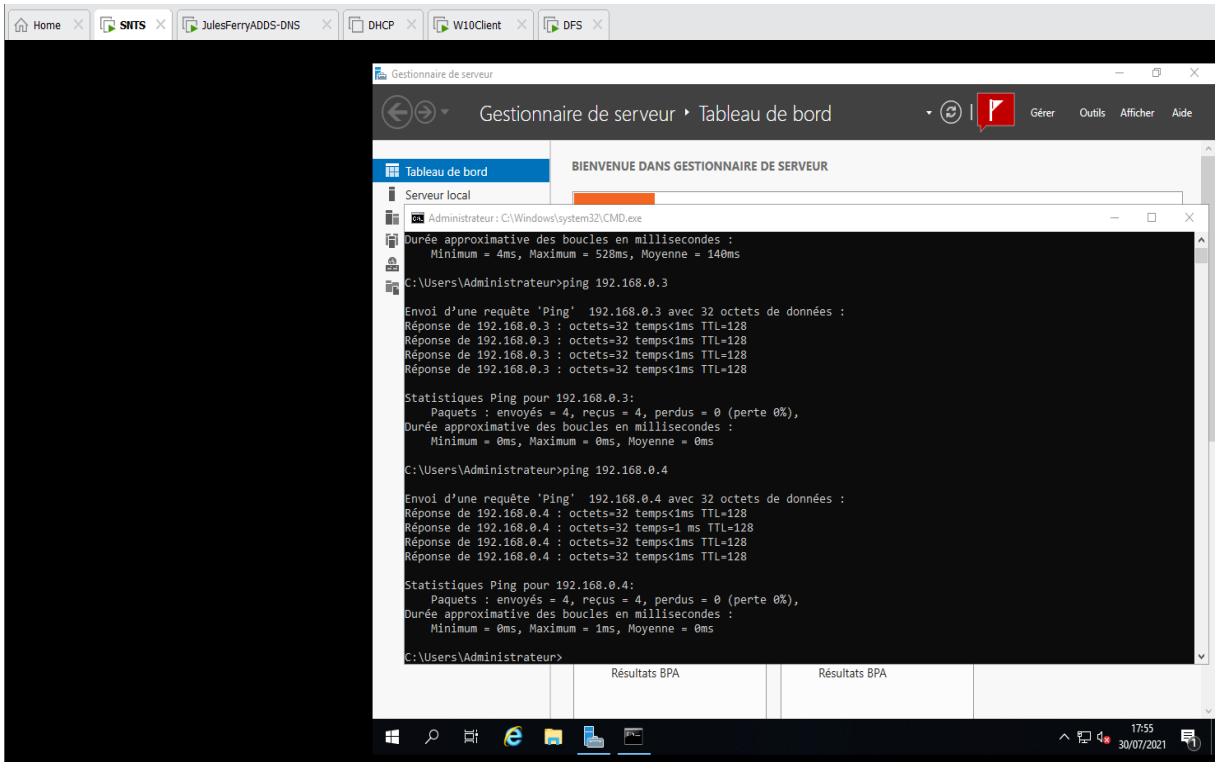

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
C:\Windows\system32\cmd.exe
Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Moyenne = 1ms
C:\Users\ELEVE1>ping 192.168.0.4
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.0.4 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.0.4 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.4 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.4 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.4 : octets=32 temps=3 ms TTL=128
Statistiques Ping pour 192.168.0.4:
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 0ms, Maximum = 3ms, Moyenne = 1ms
C:\Users\ELEVE1>ping 192.168.0.50
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.0.50 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.0.50 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.50 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.50 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.50 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Statistiques Ping pour 192.168.0.50:
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms
C:\Users\ELEVE1>
Tapez ici pour effectuer une recherche
17:48
30/07/2021


Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Gestionnaire de serveur ‣ Tableau de bord
Gérer
Outils
Afficher
Aide
Tableau de bord
Serveur local
BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR
Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.17763.737]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Users\Administrateur.ECOLE>ping 8.8.8.8
Envoi d'une requête 'Ping' 8.8.8.8 avec 32 octets de données :
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=87 ms TTL=115
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=113 ms TTL=115
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=125 ms TTL=115
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=68 ms TTL=115
Statistiques Ping pour 8.8.8.8:
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 68ms, Maximum = 125ms, Moyenne = 98ms
C:\Users\Administrateur.ECOLE>ping 192.168.0.1
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.0.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.0.1 : octets=32 temps=47 ms TTL=255
Réponse de 192.168.0.1 : octets=32 temps=2 ms TTL=255
Réponse de 192.168.0.1 : octets=32 temps=14 ms TTL=255
Réponse de 192.168.0.1 : octets=32 temps=19 ms TTL=255
Statistiques Ping pour 192.168.0.1:
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 2ms, Maximum = 47ms, Moyenne = 20ms
C:\Users\Administrateur.ECOLE>
Résultats BPA
Résultats BPA
17:50
30/07/2021

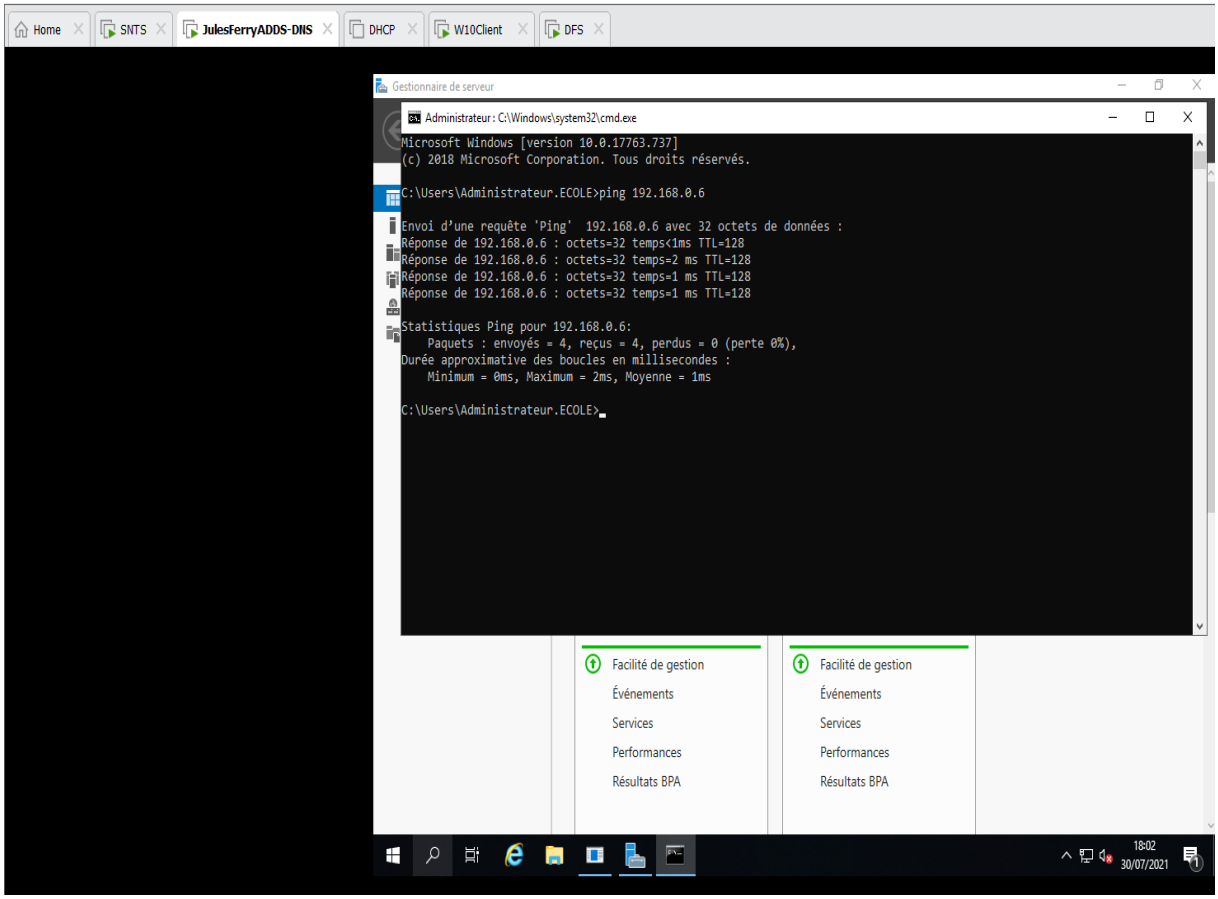

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Gestionnaire de serveur ‣ Tableau de bord
Gérer
Outils
Afficher
Aide
Tableau de bord
Serveur local
BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR
Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe
Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 2ms, Maximum = 47ms, Moyenne = 20ms
C:\Users\Administrateur.ECOLE>ping 192.168.0.3
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.0.3 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.0.3 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.3 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.3 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.3 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Statistiques Ping pour 192.168.0.3:
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms
C:\Users\Administrateur.ECOLE>ping 192.168.0.4
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.0.4 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.0.4 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.4 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.4 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.4 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Statistiques Ping pour 192.168.0.4:
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
C:\Users\Administrateur.ECOLE>
Résultats BPA
Résultats BPA
17:51
30/07/2021

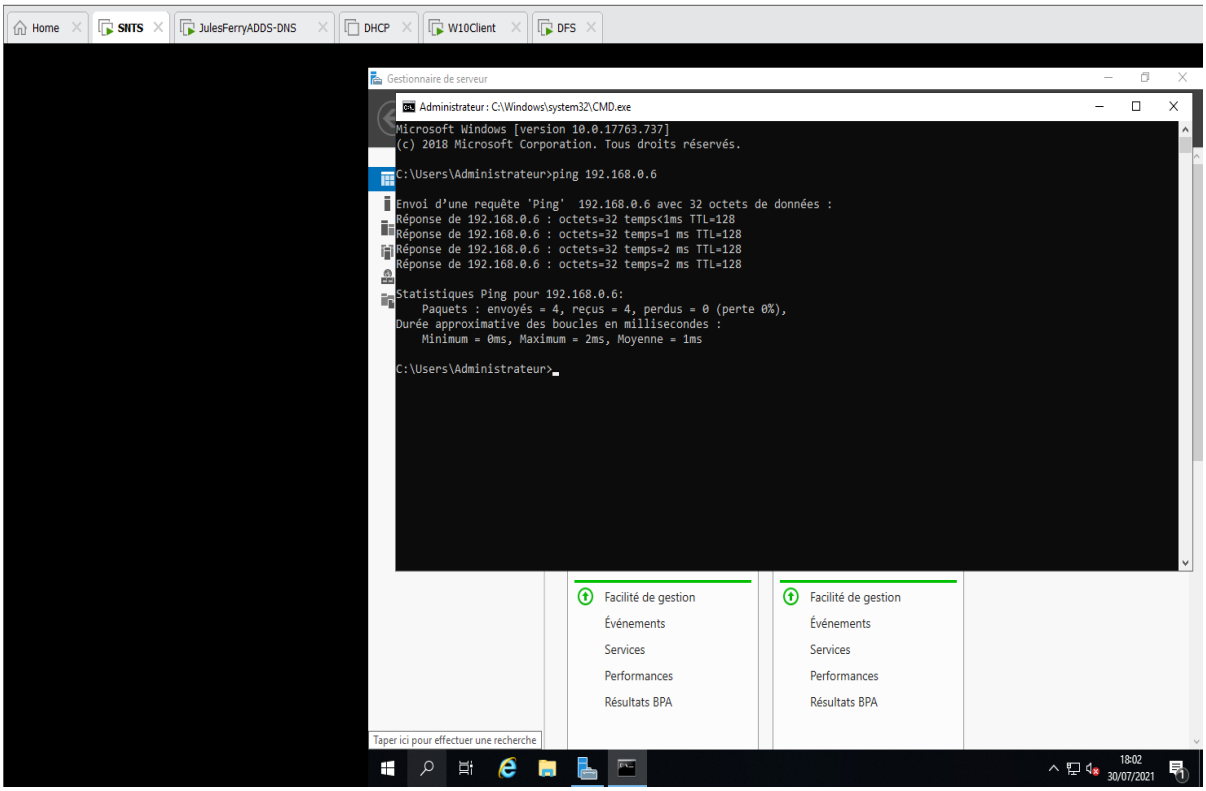

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Gestionnaire de serveur ‣ Tableau de bord
Gérer
Outils
Afficher
Aide
C:\Windows\system32\cmd.exe
Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms
C:\Users\DFSAdmin>ping 192.168.0.50
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.0.50 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.0.50 : octets=32 temps=2 ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.50 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.50 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.50 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Statistiques Ping pour 192.168.0.50:
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Moyenne = 1ms
C:\Users\DFSAdmin>ping 192.168.0.6
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.0.6 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.0.6 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.6 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.6 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.6 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Statistiques Ping pour 192.168.0.6:
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
C:\Users\DFSAdmin>
Evénements
Services
Performances
Résultats BPA
Evénements
Services
Performances
Résultats BPA
17:53
30/07/2021

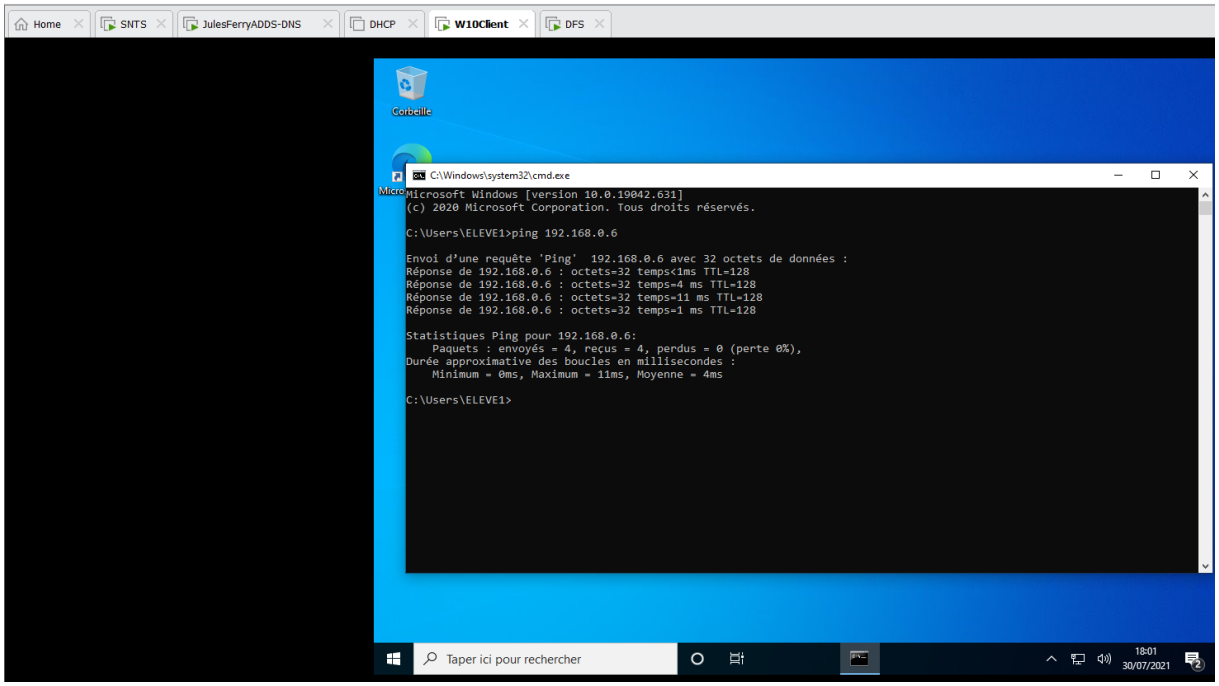




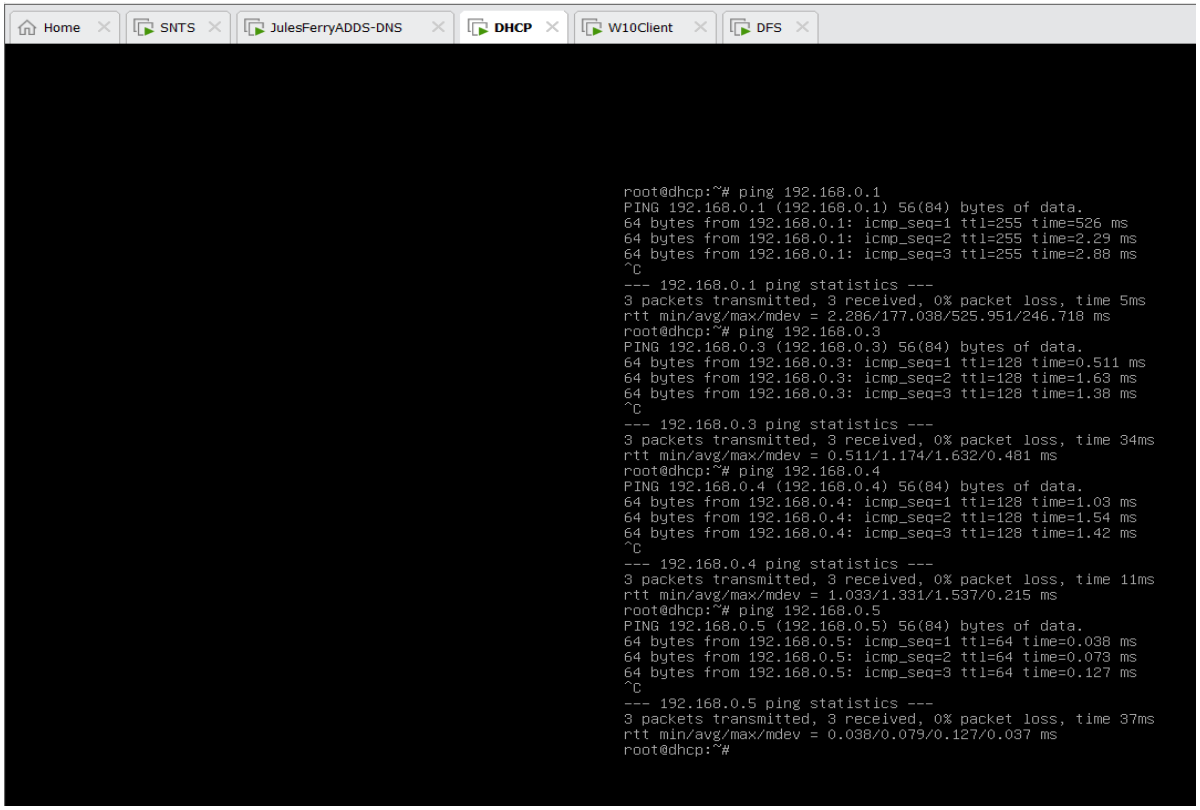
- Pareil pour le SNTS, ça marche ;

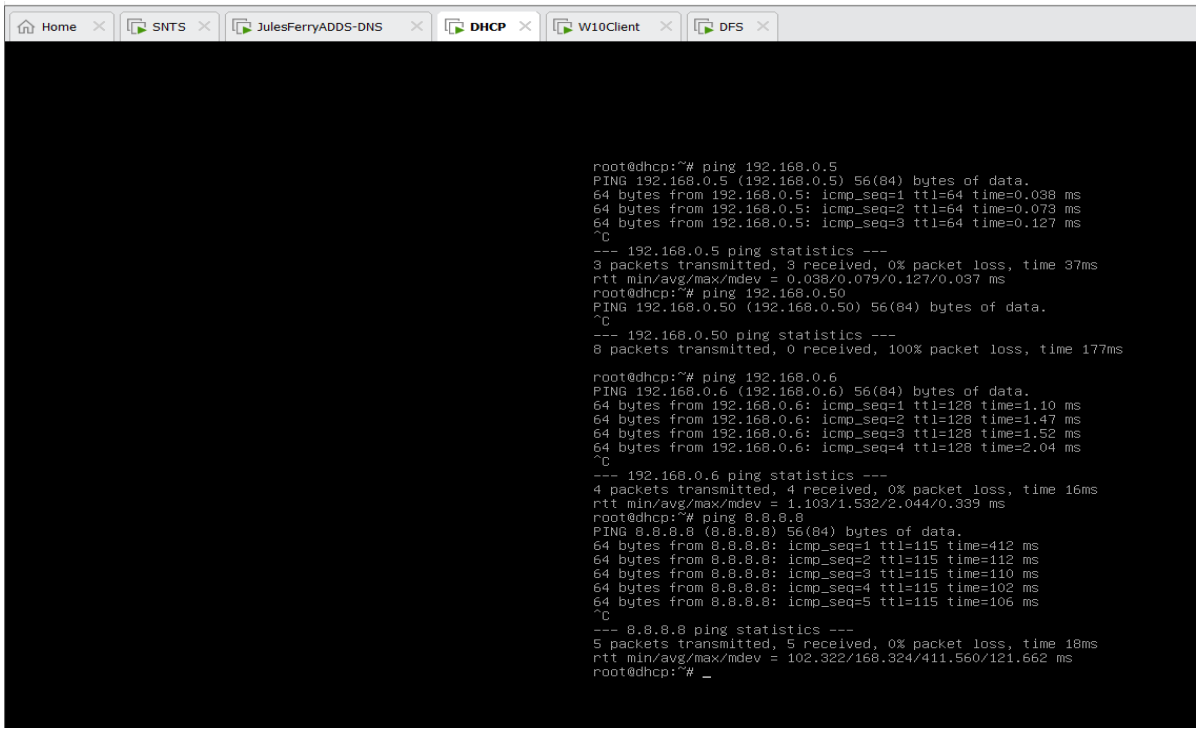

Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.17763.737]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Users\Administrateur.ECOLE>ping 192.168.0.6
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.0.6 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.0.6 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.6 : octets=32 temps=2 ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.6 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.6 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Statistiques Ping pour 192.168.0.6:
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Moyenne = 1ms
C:\Users\Administrateur.ECOLE>
Facilité de gestion
Événements
Services
Performances
Résultats BPA
Facilité de gestion
Événements
Services
Performances
Résultats BPA
18:02
30/07/2021


Home
SNTS
JulesFerryADDS-DNS
DHCP
W10Client
DFS
Gestionnaire de serveur
Administrateur : C:\Windows\system32\CMD.exe
Microsoft Windows [version 10.0.17763.737]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Users\Administrateur>ping 192.168.0.6
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.0.6 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.0.6 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.6 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.6 : octets=32 temps=2 ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.6 : octets=32 temps=2 ms TTL=128
Statistiques Ping pour 192.168.0.6:
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Moyenne = 1ms
C:\Users\Administrateur>
Facilité de gestion
Événements
Services
Performances
Résultats BPA
Facilité de gestion
Événements
Services
Performances
Résultats BPA
Taper ici pour effectuer une recherche
18:02
30/07/2021

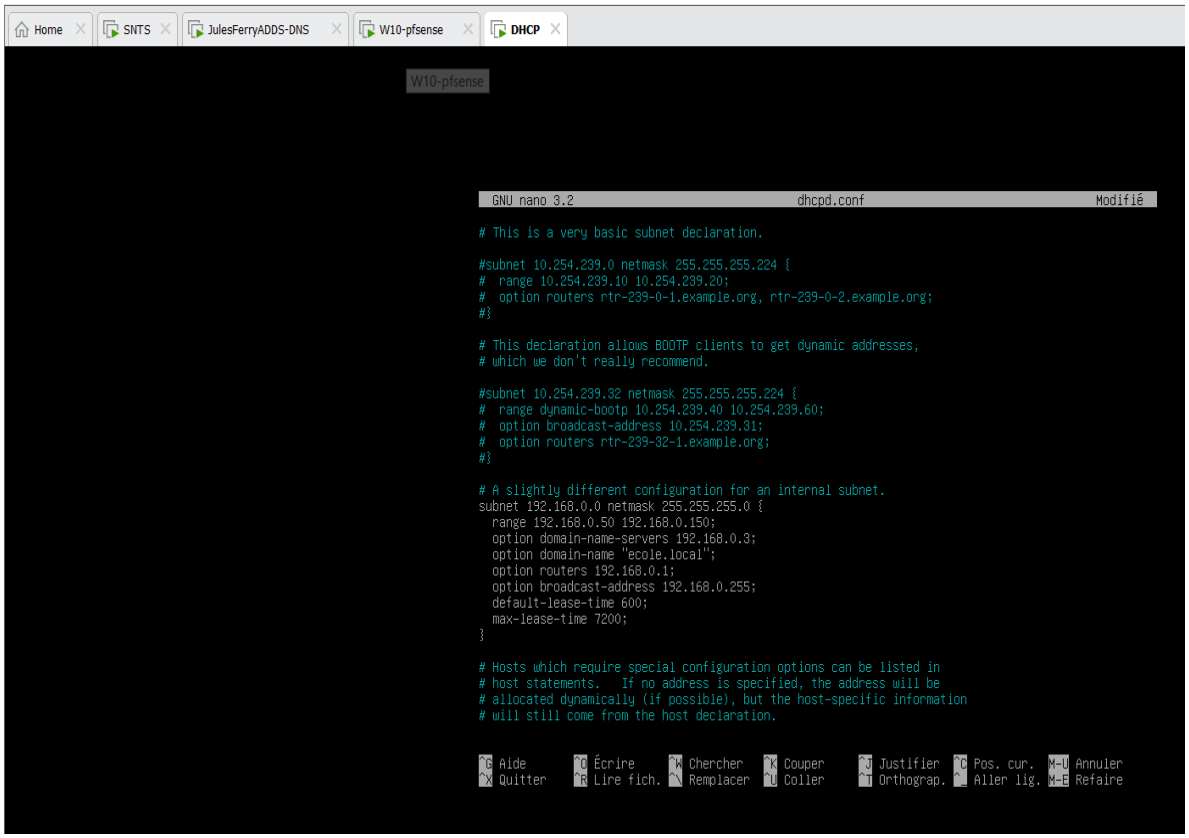


- Pareil pour le W10 Client ;



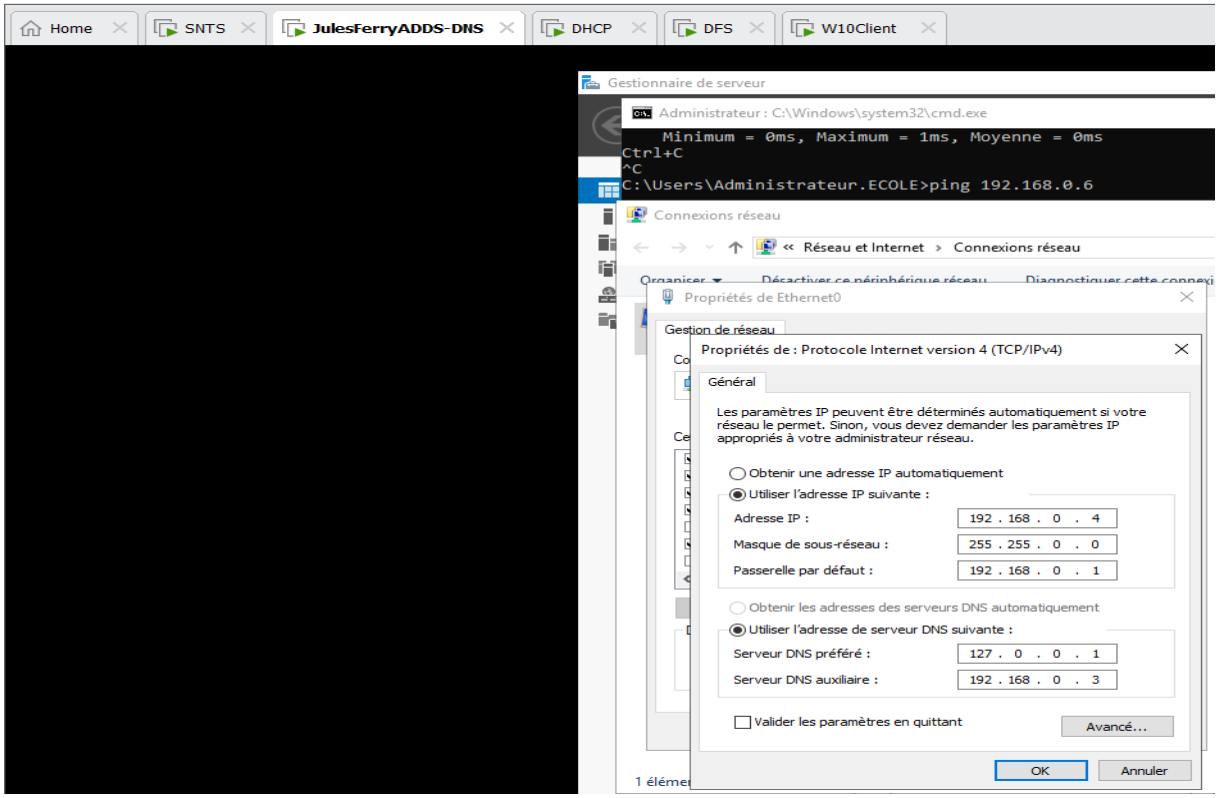


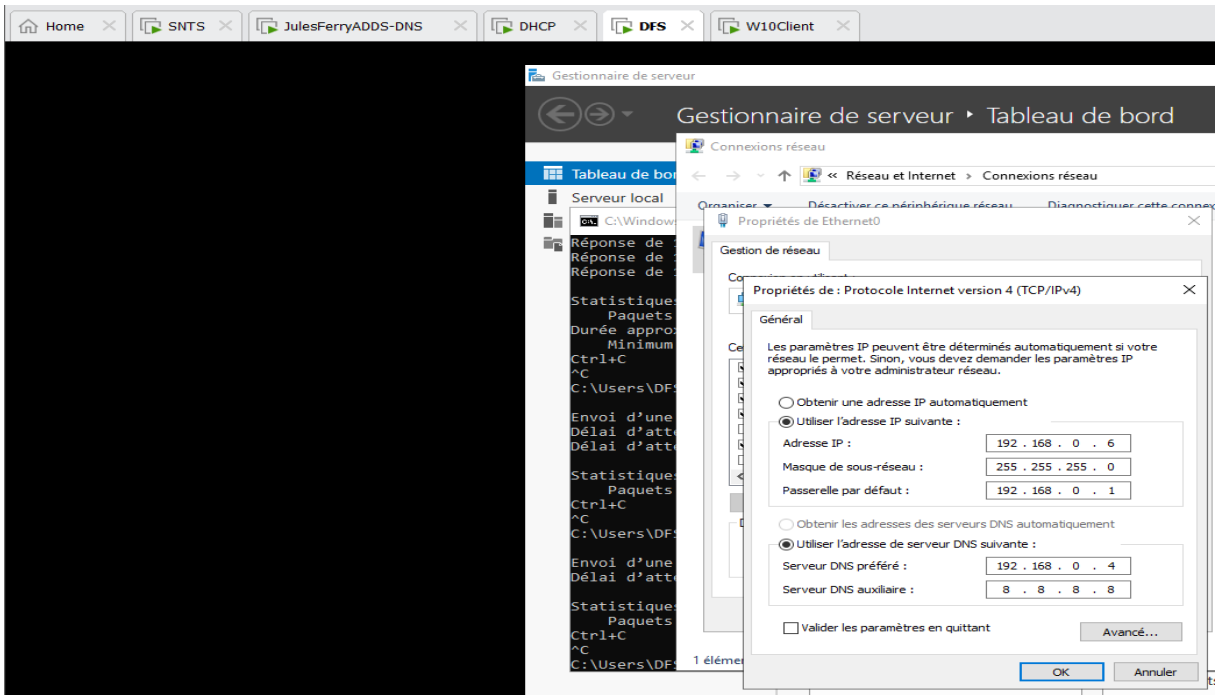
- Pareil pour le serveur DHCP, ça marche ;



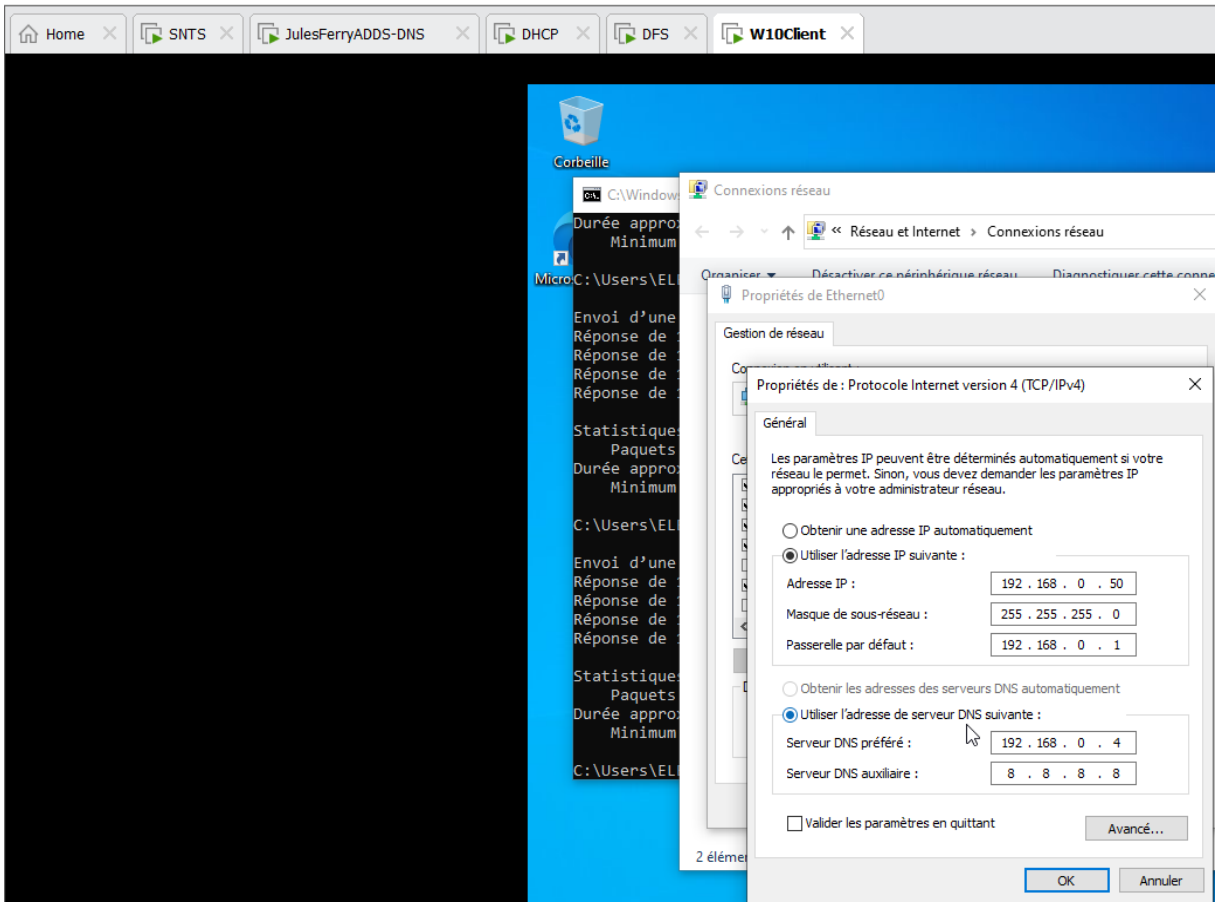
```
  GNU nano 3.2                          /etc/network/interfaces

# 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

# The primary network interface
auto ens33
iface ens33 inet static
address 192.168.0.5/24
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.0.1

                        [ Lecture de 15 lignes ]
^G Aide       ^O Écrire     ^W Chercher   ^K Couper     ^J Justifier  ^C Pos. cur.  M-U Annuler
^X Quitter    ^R Lire fich. ^\ Remplacer  ^U Coller     ^T Orthograp. ^_ Aller lig. M-E Refaire
```

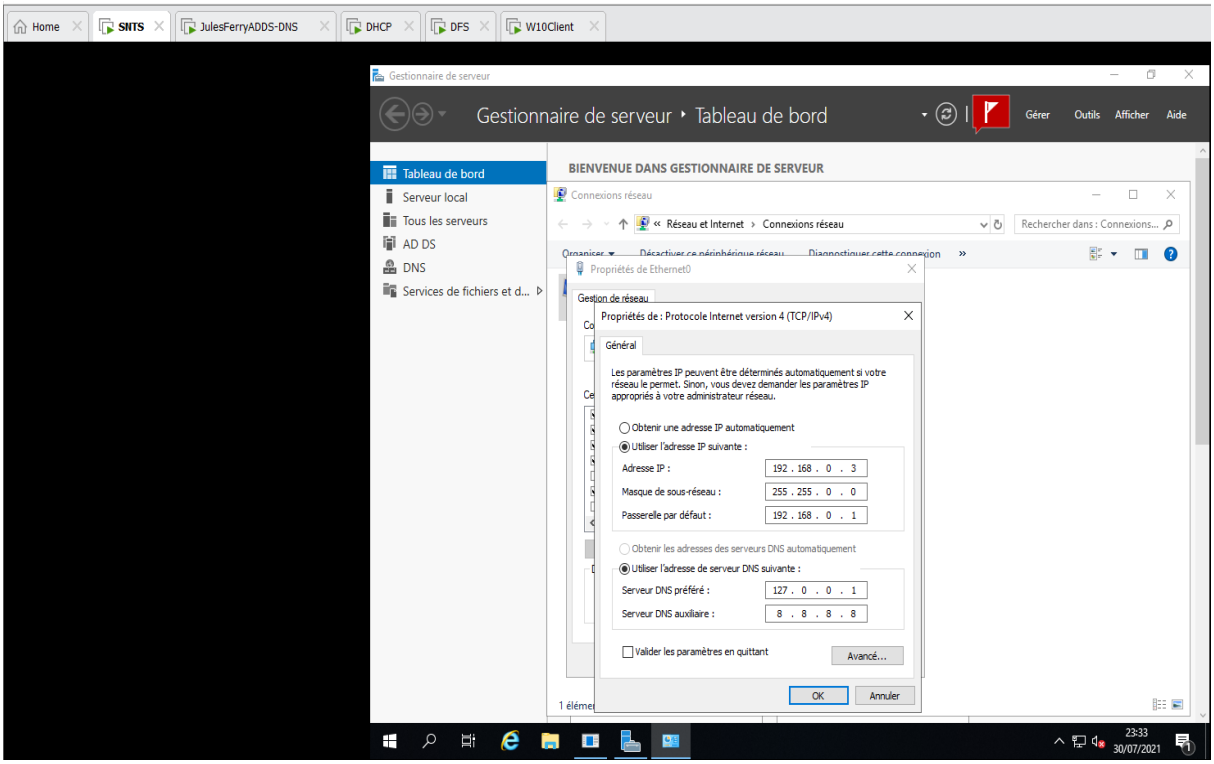
- Le serveur DHCP : range et adresse IP statique de lui ;





- Le serveur JUFE/JulesFerry 192.168.0.4 et le serveur DFS 192.168.0.6 ;





- Adresse IP statique client Windows 10 192.168.0.50 et l'adresse IP SNTS 192.168.0.3.

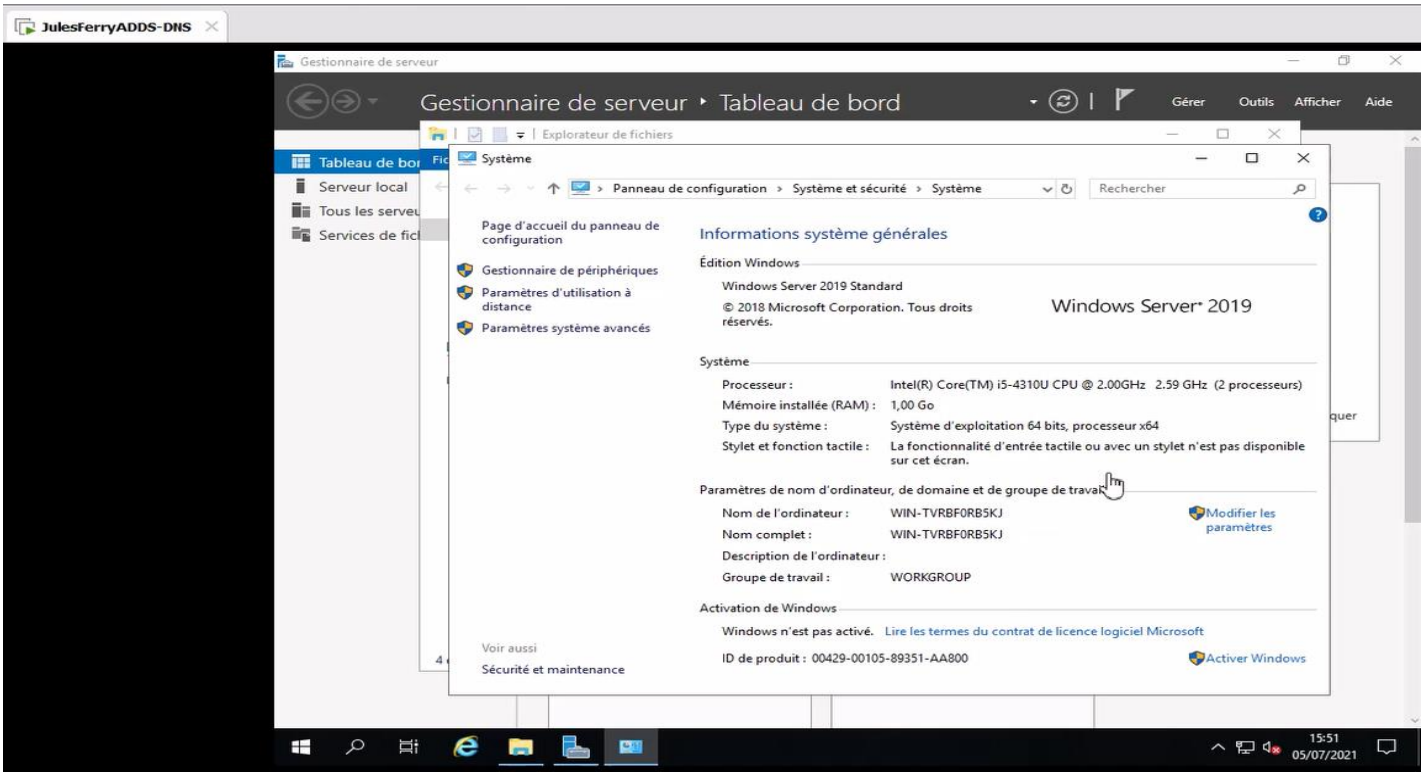
VI. Installation serveur ADDS-DNS

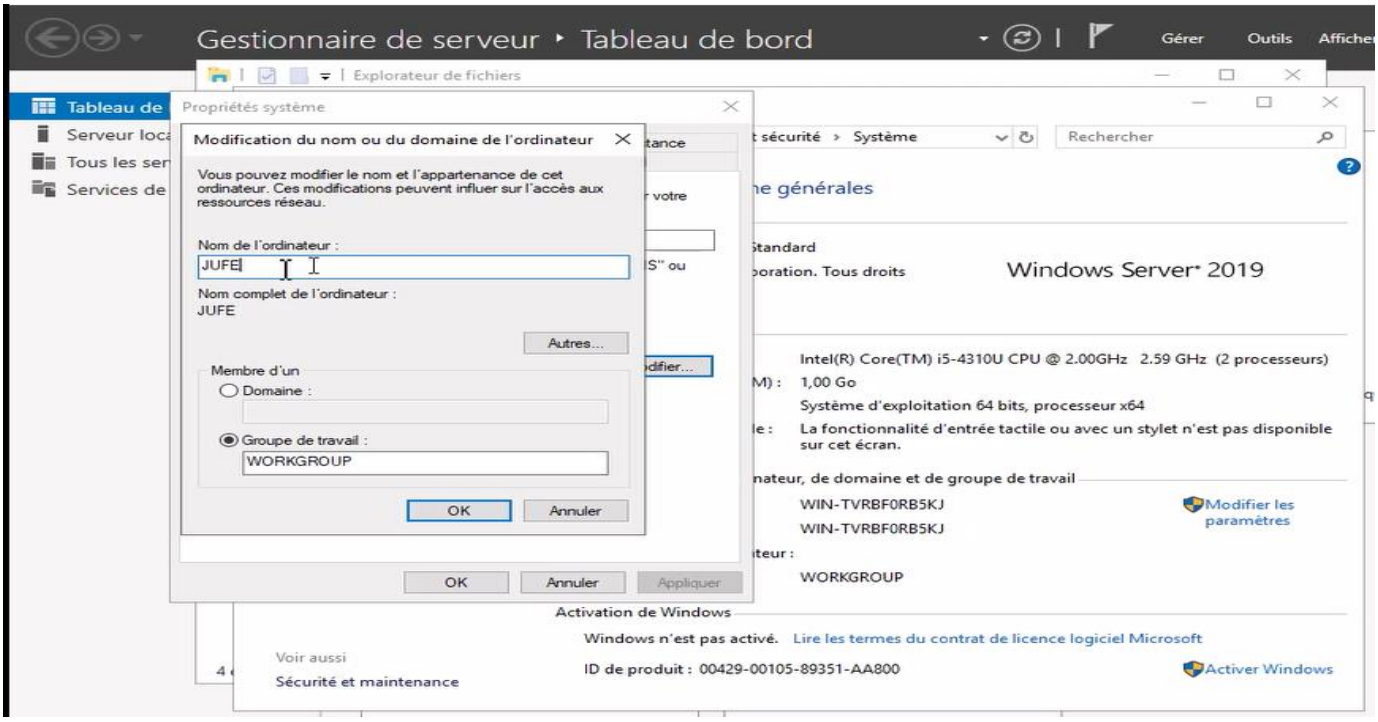
Jules FERRY - 1832-1893

Il y a 5 etapes à respecter afin de d'assurer une optimisation d'installation :

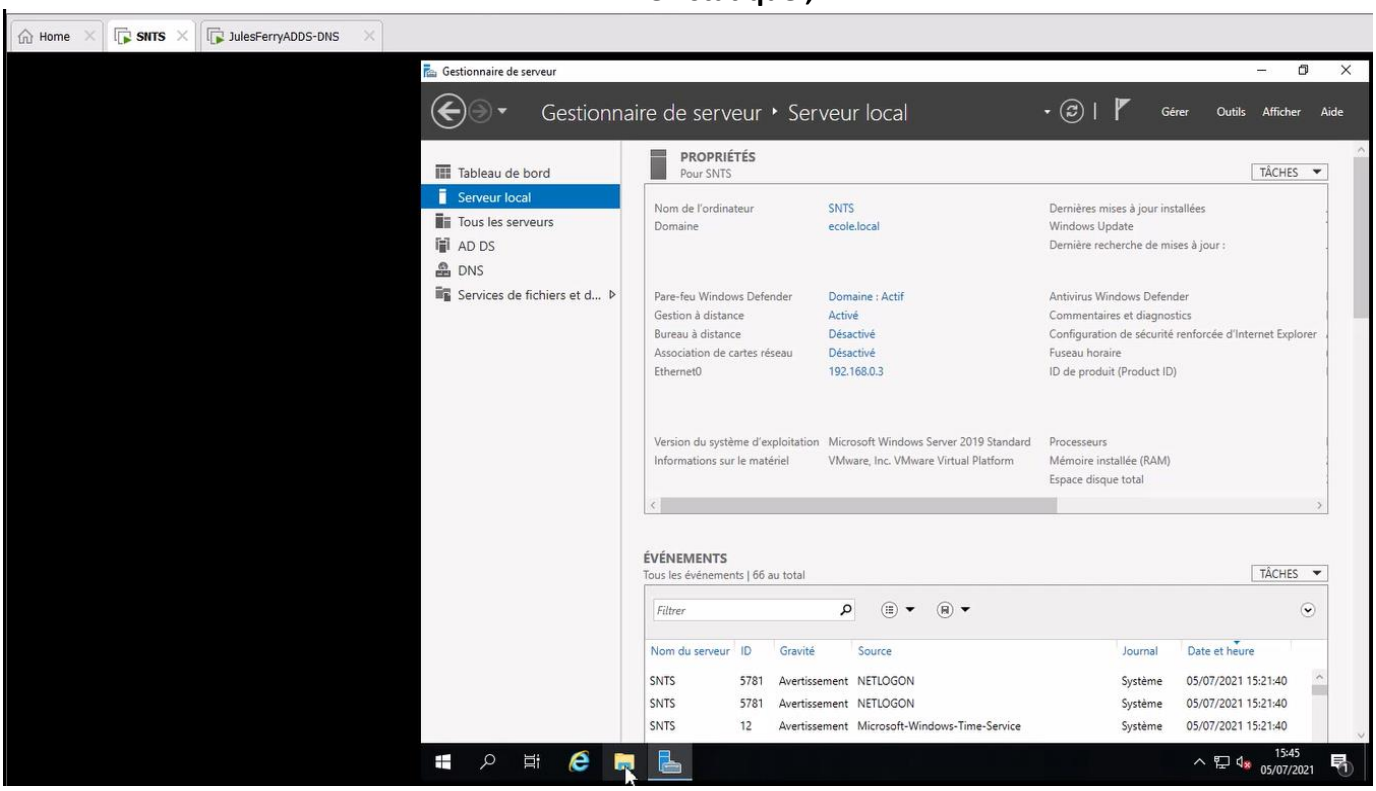
1. Installation Windows Server 2019, attribution d'un ID/Addresse IP ;
2. Installation service ADDS-DNS ;
3. Ajout d'un contrôleur de domaine à un domaine existant ;
4. Création Utilisateurs/Groupes dans Active Directory au serveur SNTS sur UO SNTS ;

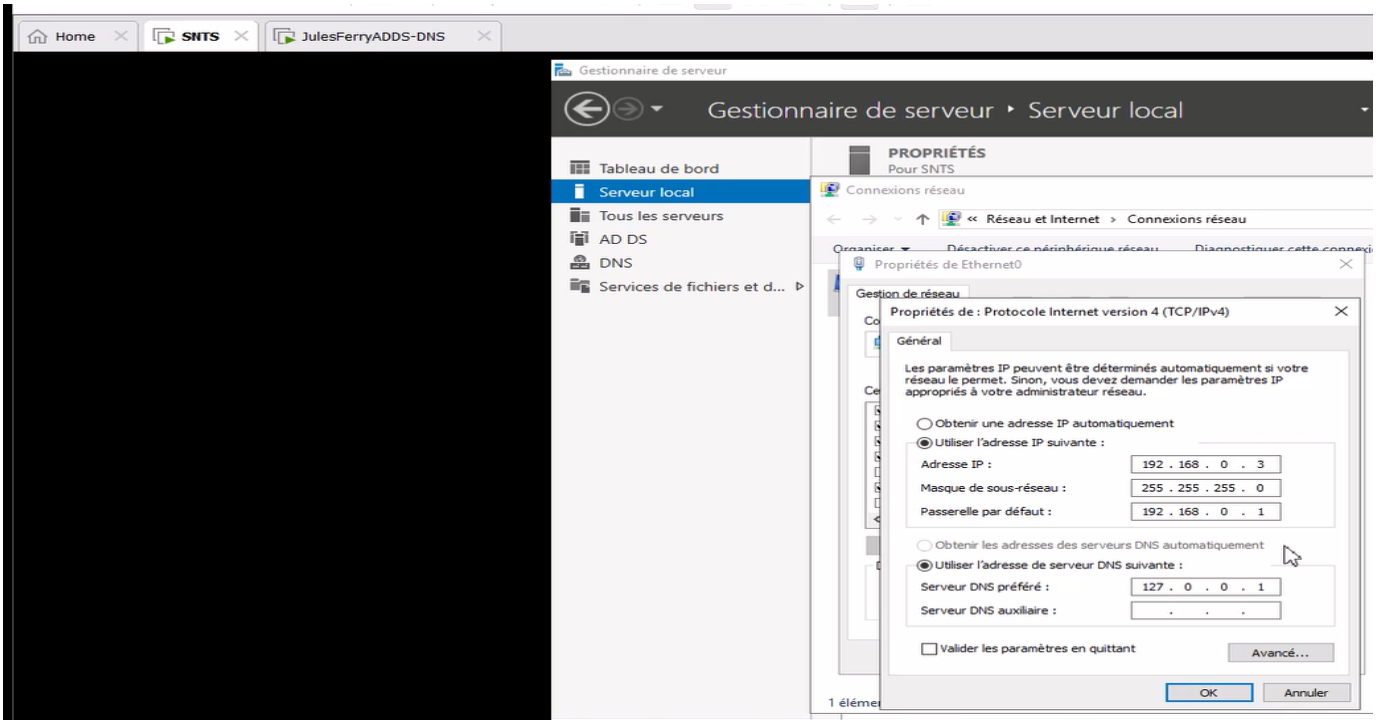
5. Déplacer tous Utilisateurs/Groupes vers UO Jules Ferry ;



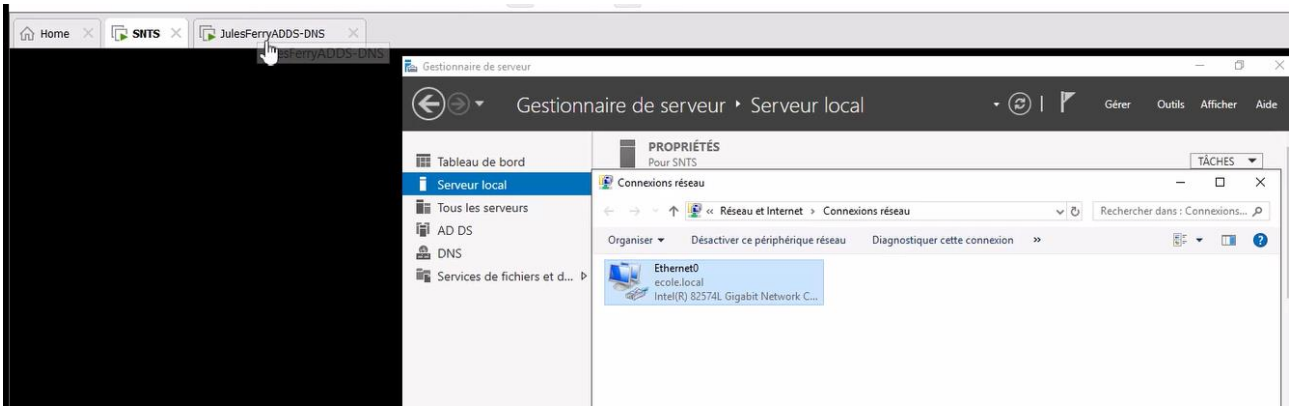


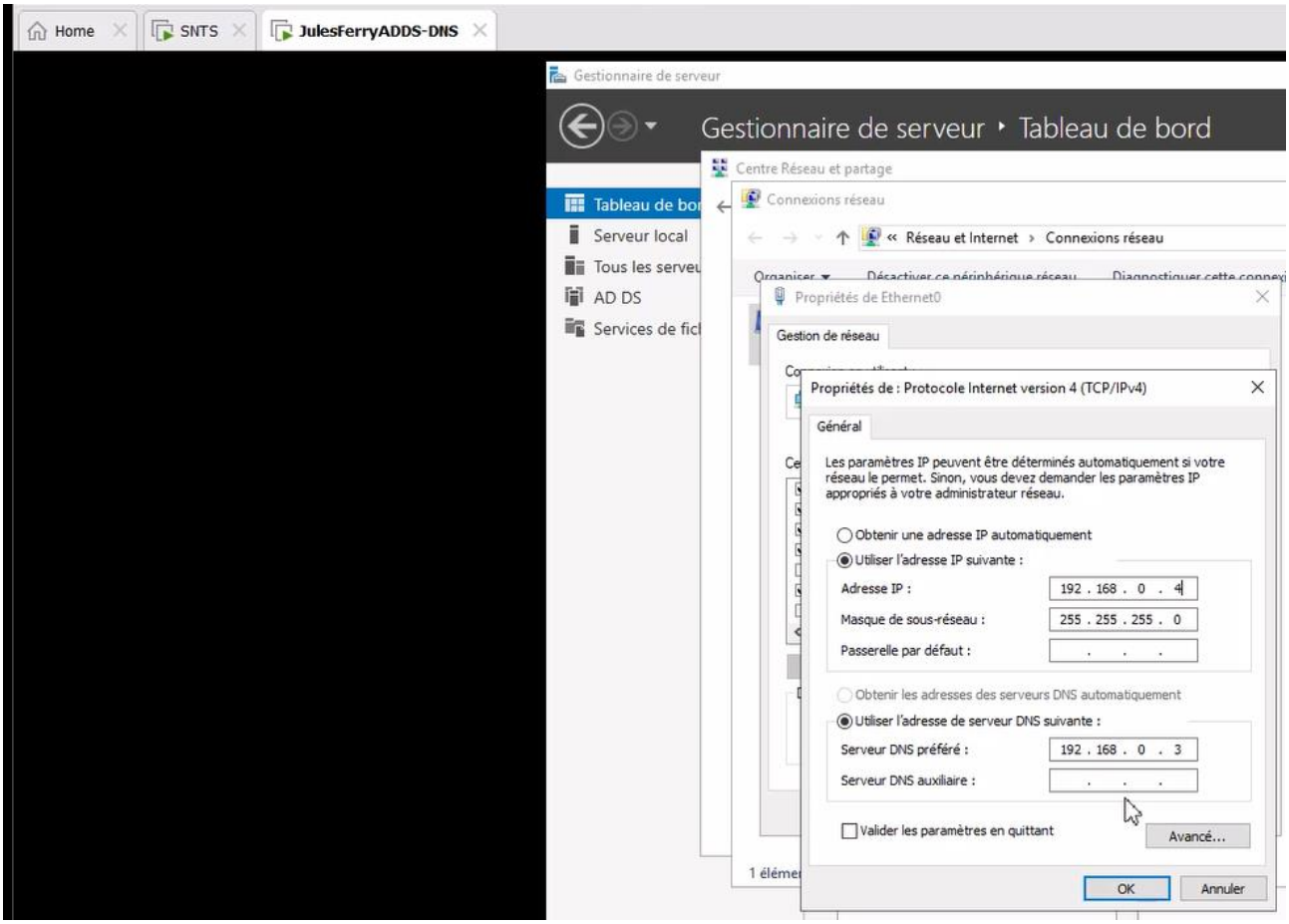
- ***Jules Ferry ADDS-DNS :*** Le serveur ADDS-DNS a été installé préalablement sur le siège SNTS. Maintenant, notre objectif est de créer 7 sites d'écoles avec les mêmes copies de serveurs. L'installation serveur Windows serveur 2019 pour l'école Jules Ferry ;
- **On doit procéder en 2 étapes : Changer le nom du serveur puis on passe l'adresse IP en statique ;**





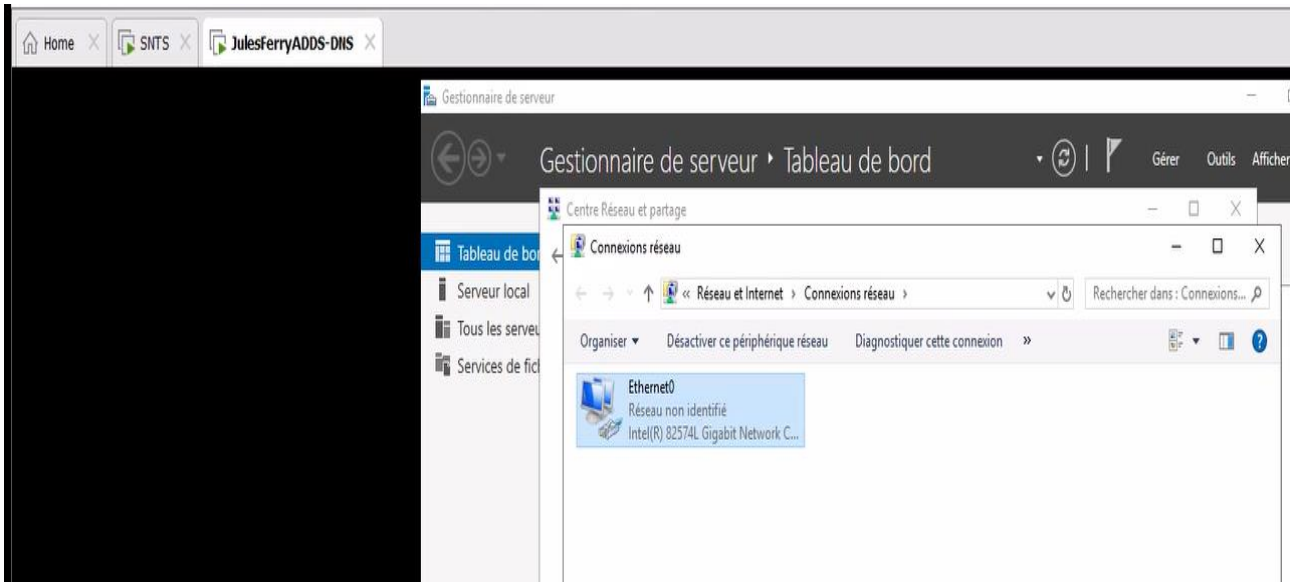
- ***SNTS :*** Domaine → ***« ecole.local »*** et concernant l'adresse IP, on fait passer celle-ci en statique à la place de l'adresse dynamique fournie par le serveur DHCP → On choisira l'adresse **192.168.0.3** ;
  Pour le serveur DNS préféré, on le fera pointer sur lui-même, c'est-à-dire **127.0.0.1** (il fait son propre DNS) ;

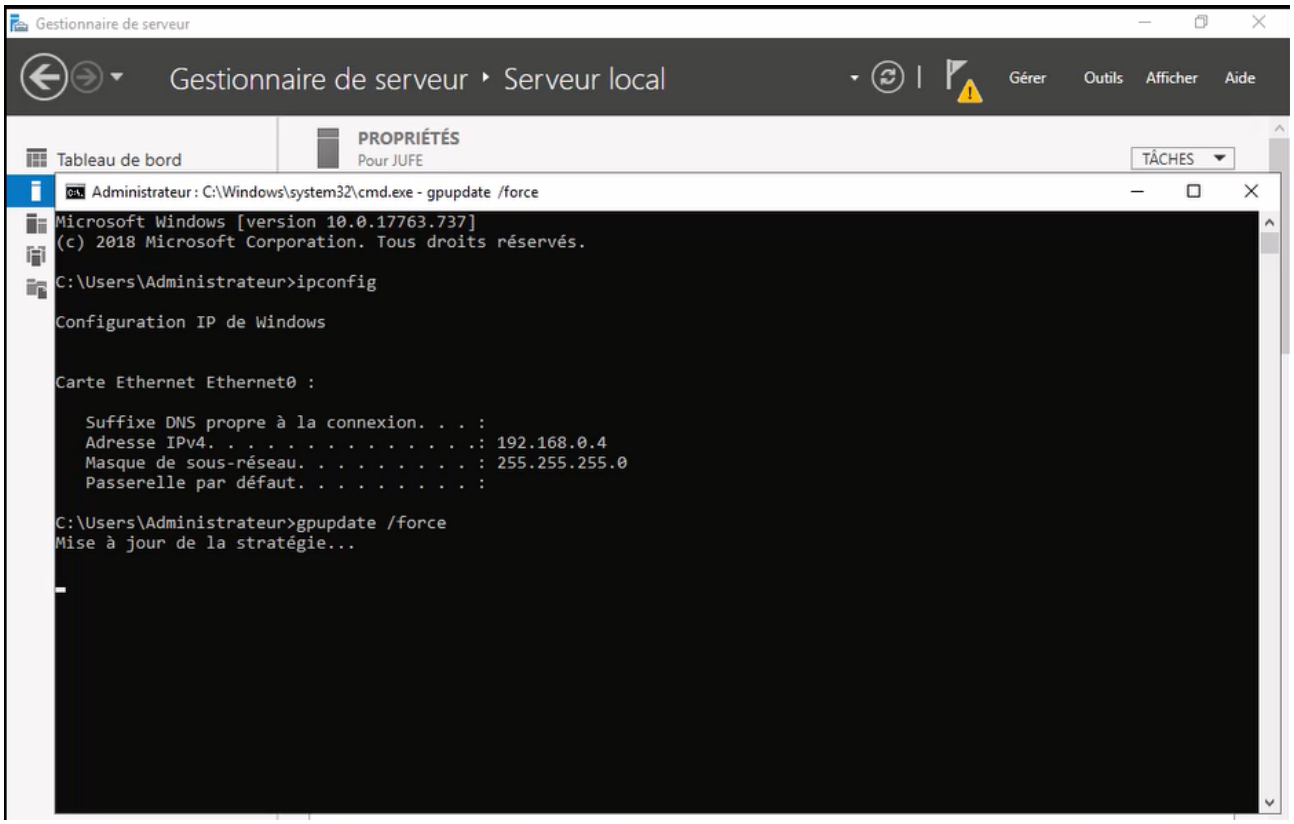




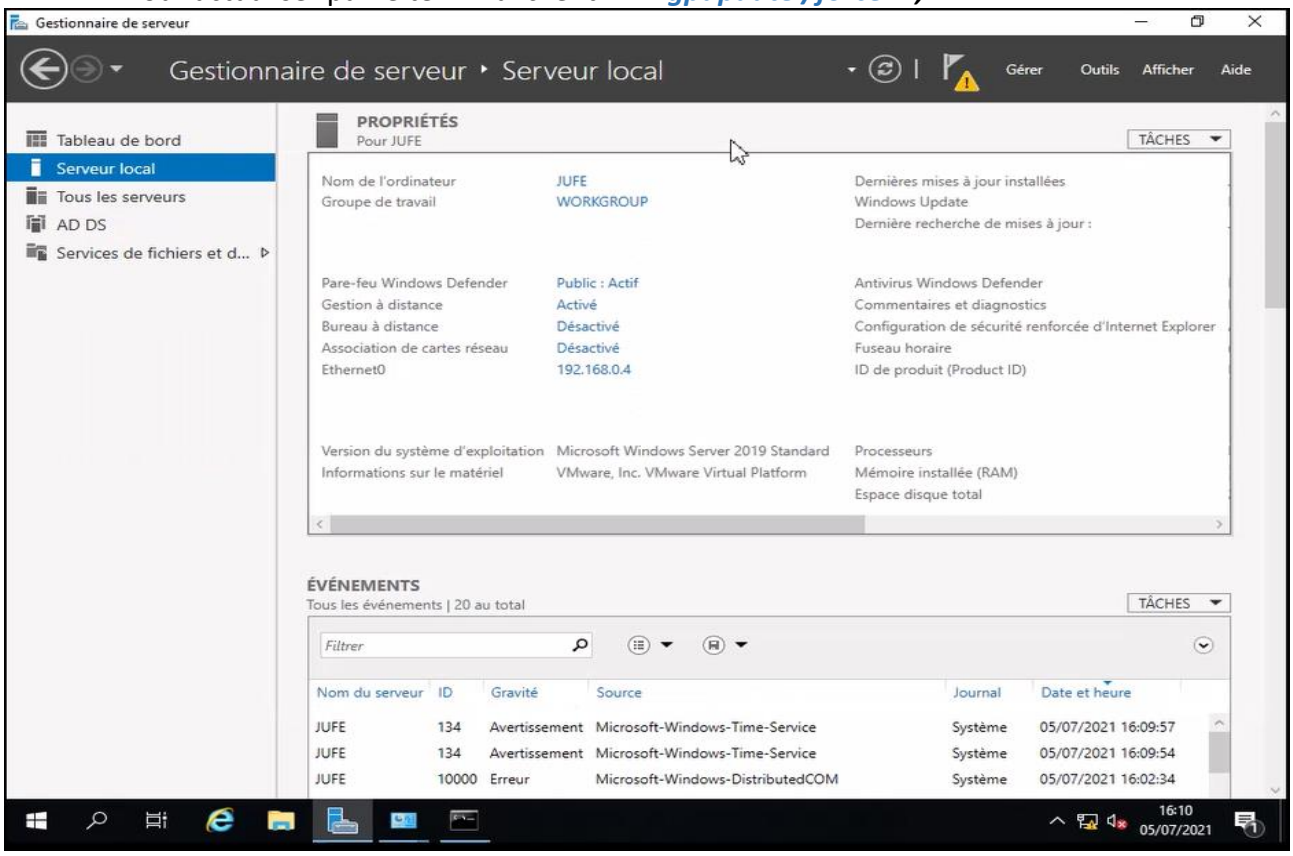
- ***SNTS :*** on peut voir sur ***« Centre Réseau et Partage »*** → ***« Connexion Réseau »*** → ***« Propriétés de Ethernet 0 »*** : la carte réseau pointe bien sur le domaine ***« ecole.local »*** ;

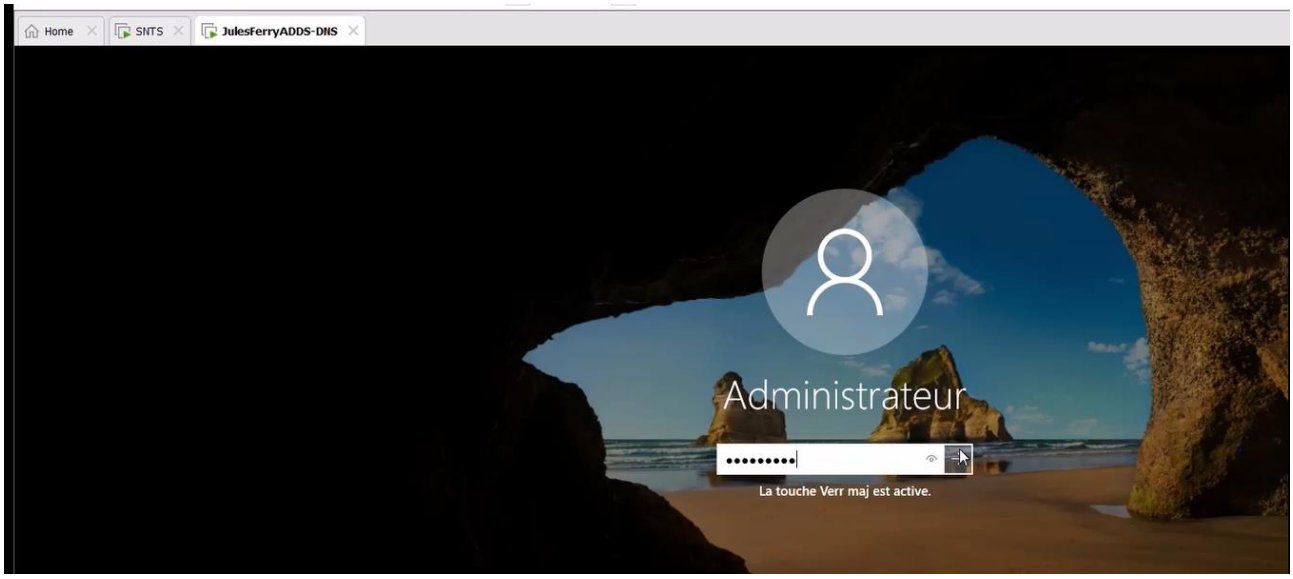
- ***Jules Ferry ADDS-DNS :*** nous allons fixer l'adresse IP en statique sur JUFE, ce sera l'adresse **192.168.0.4** pour le serveur ADDS-DNS de JUFE ;
  Quant au DNS, son adresse IP sera celle du SNTS → **192.168.0.3** ;



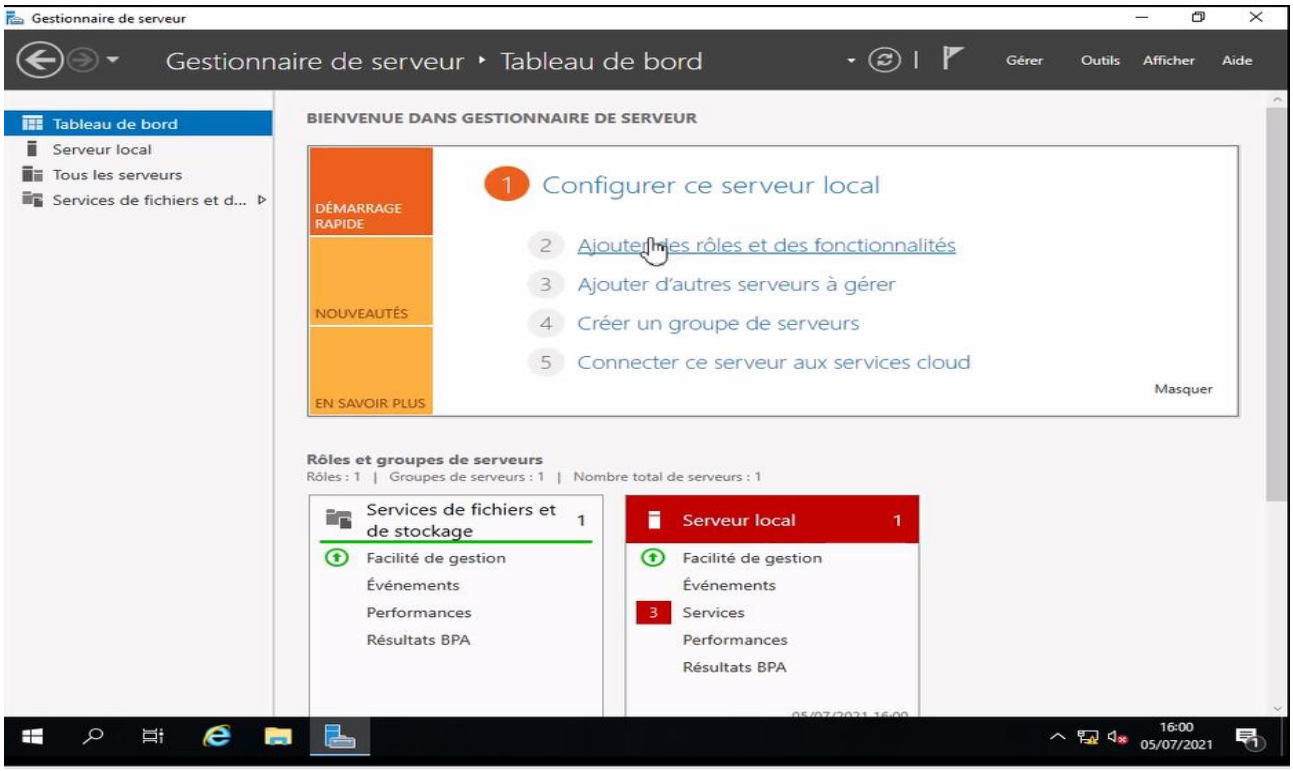


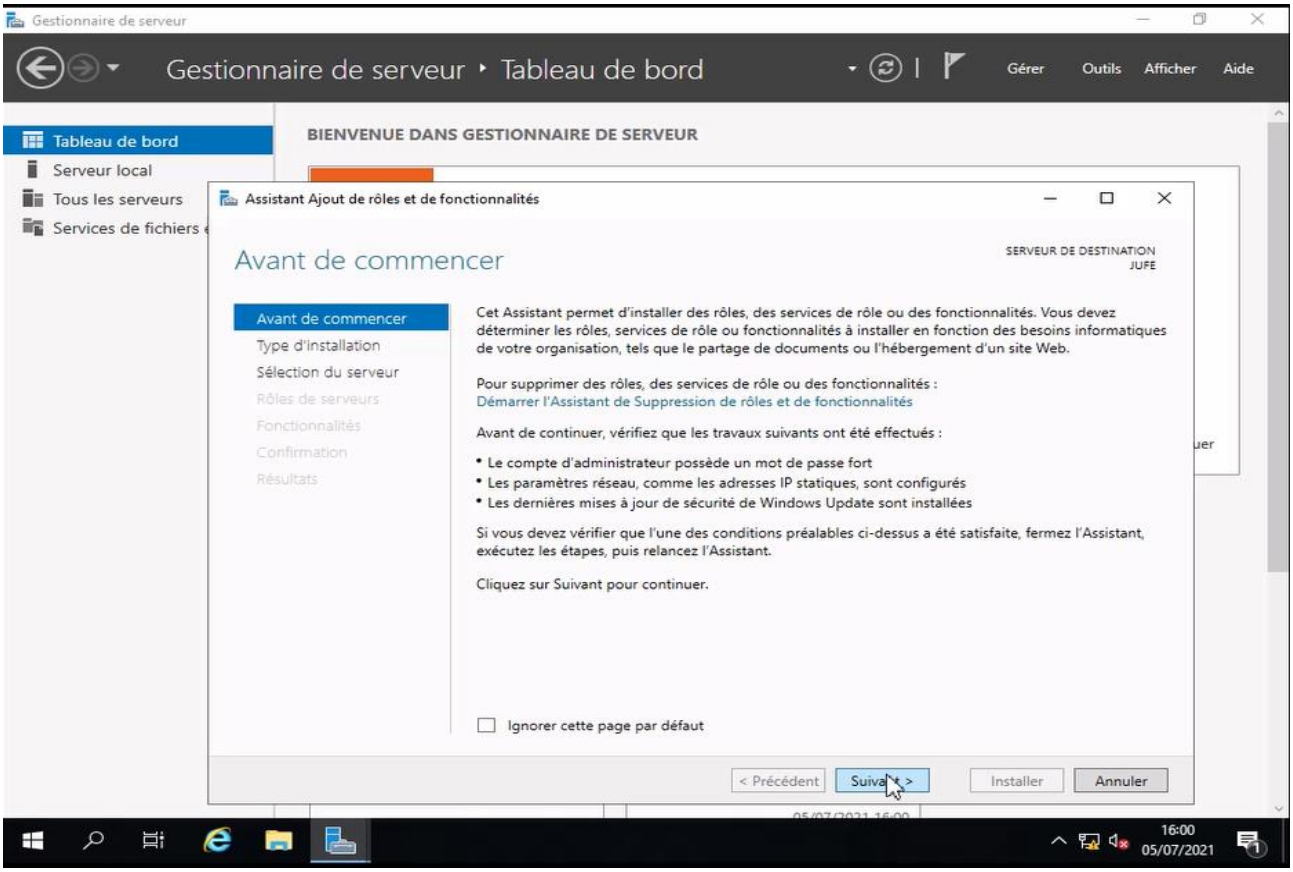
- ***JUFE :*** La carte réseau Ethernet 0 ne possède pas encore de domaine car on n'a pas encore installé le serveur ADDS-DNS sur JUFE ;
  Taper la commande ***« touche Windows + R »*** → écrire ***« cmd »*** → inscrire ***« ipconfig »***, on voit bien l'adresse que l'adresse IP est passée en statique ;
  Pour actualiser par le terminal client → ***« gpupdate /force » ;***



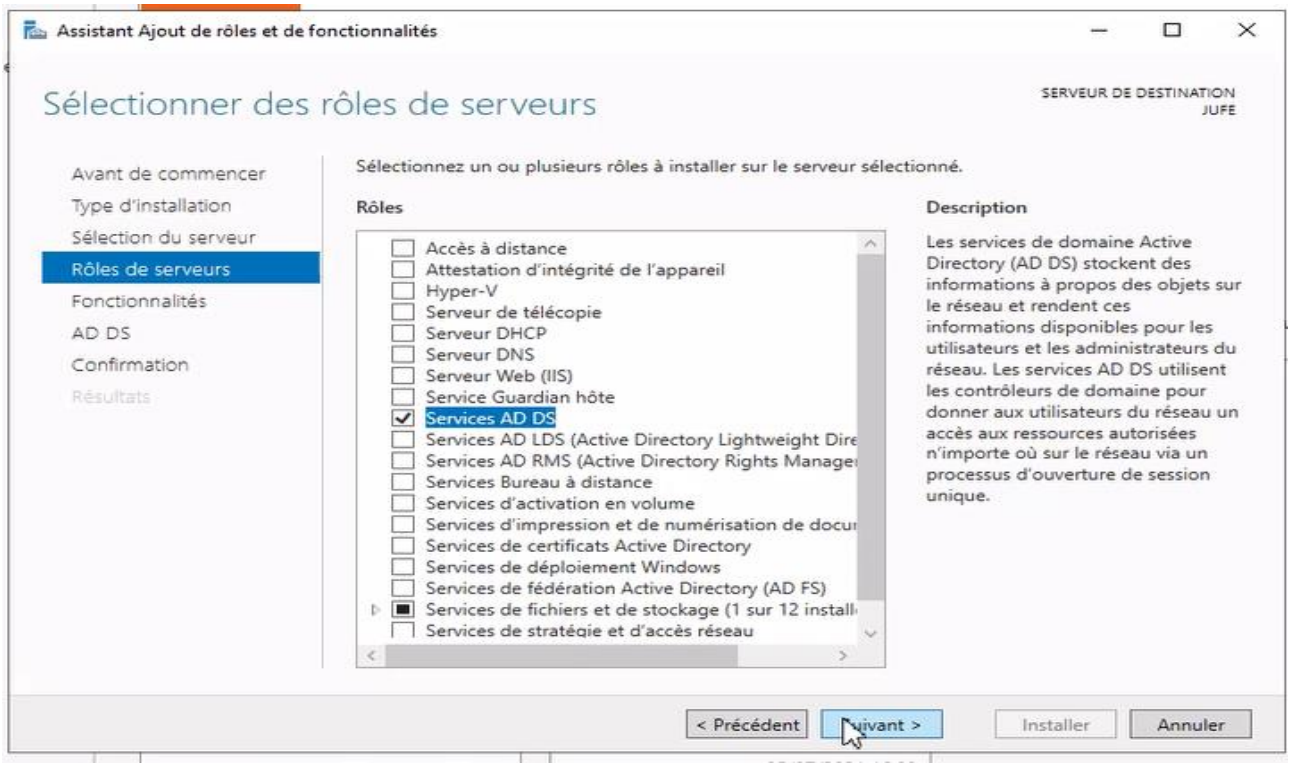


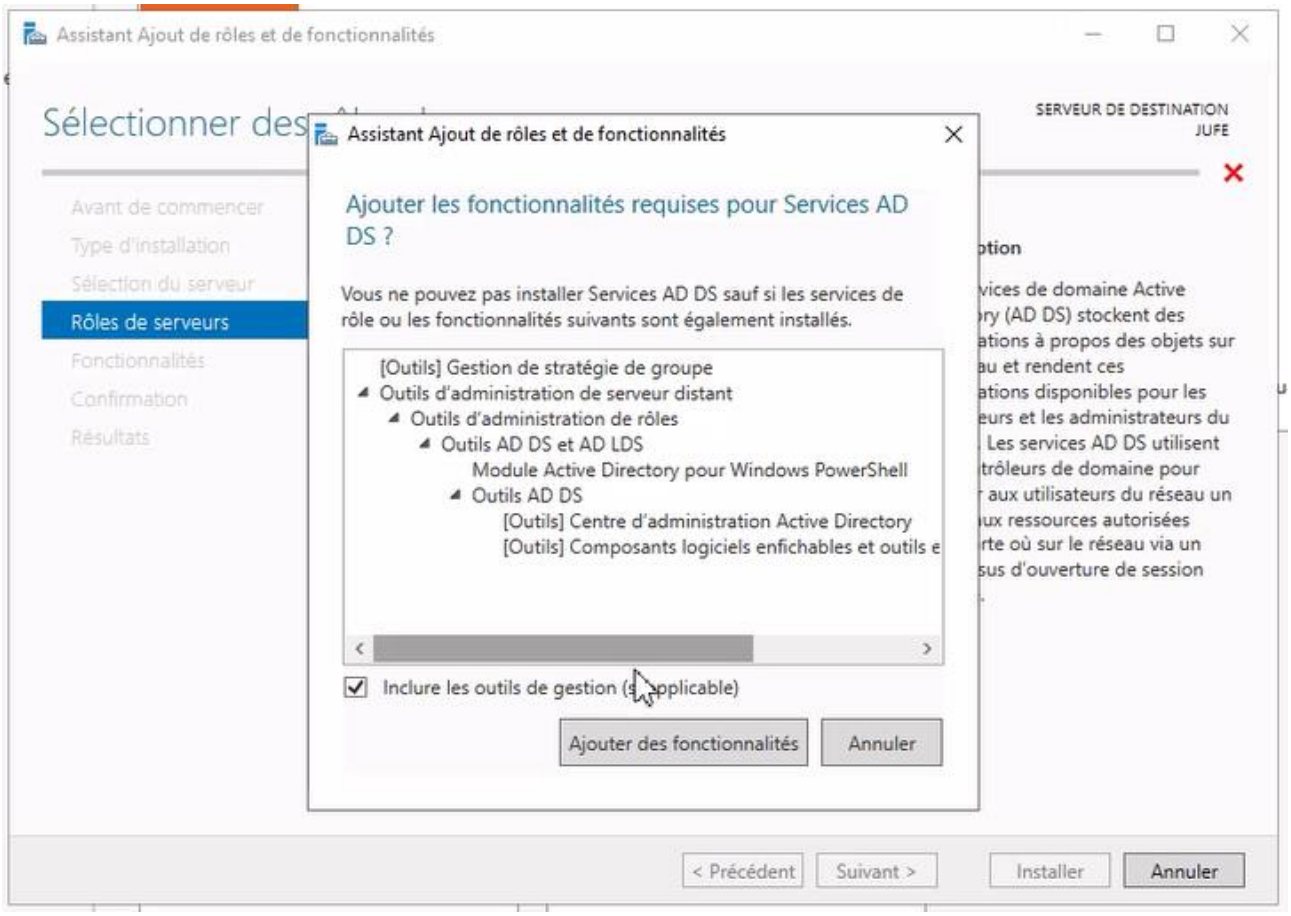
- ***JUFE :*** on va sur le ***« Gestionnaire de serveur »*** → ***« Serveur local »*** → le nom de l'ordinateur est ***JUFE*** et l'adresse IP est **192.168.0.4** ;
  Puis on démarre et on se connecte ;



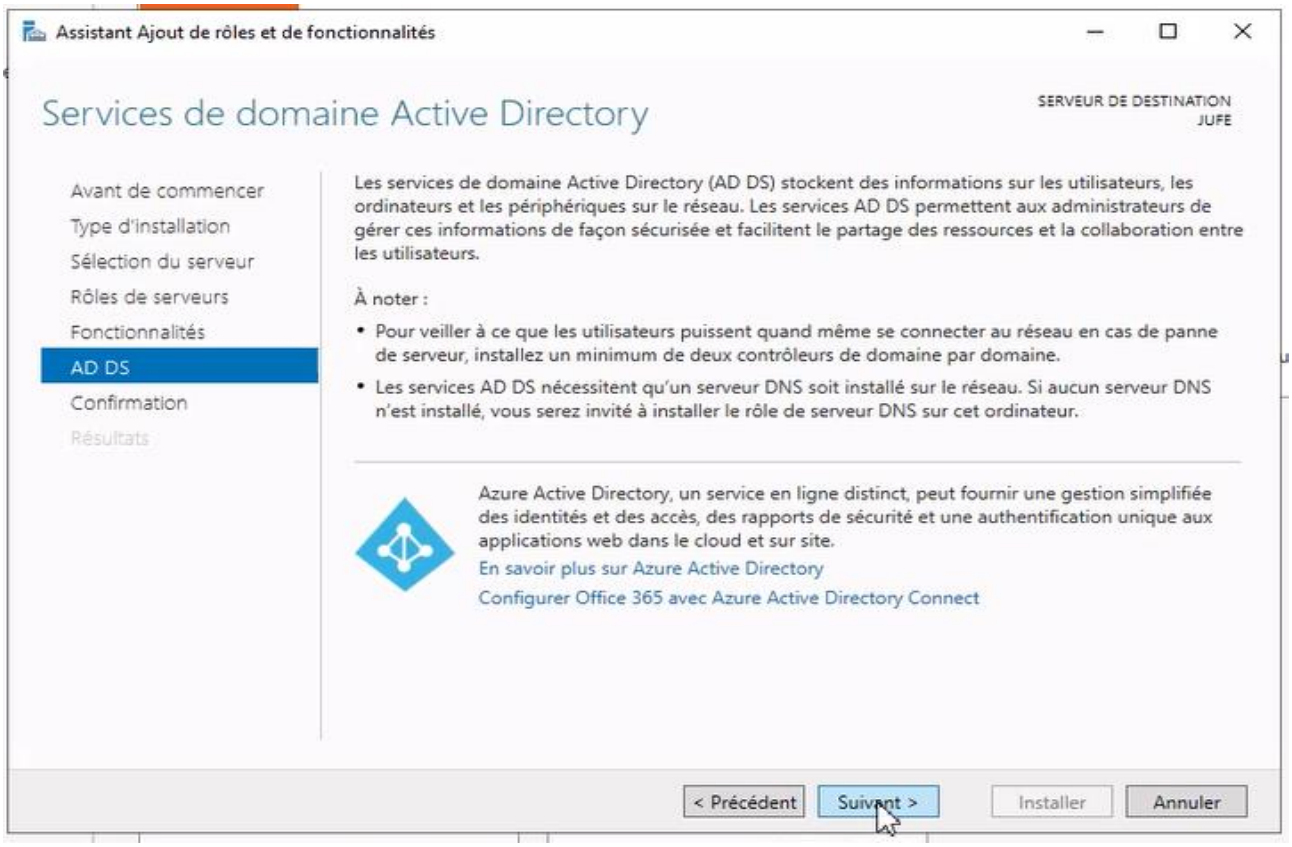


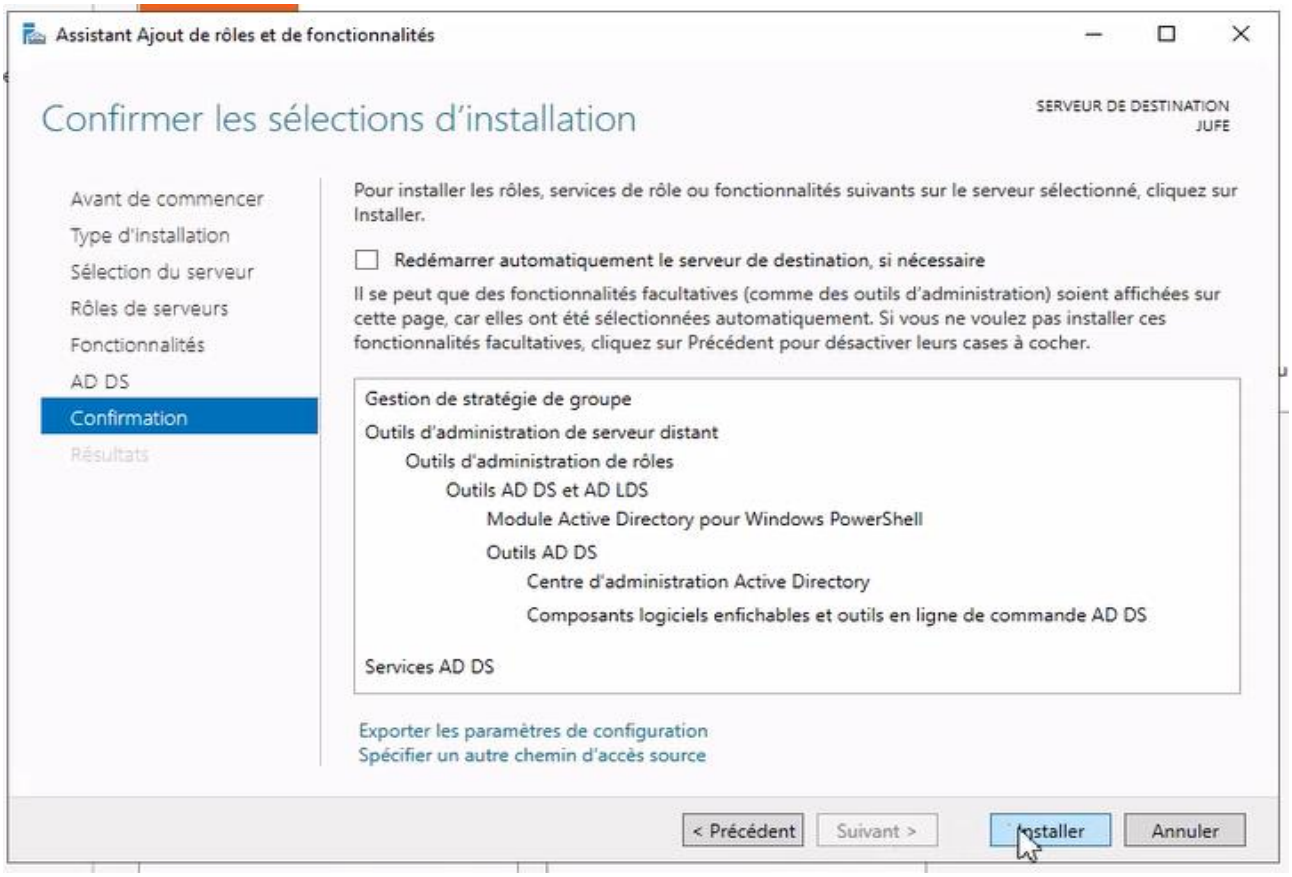
- ***JUFE :*** revenir sur ***« Gestionnaire de serveur »*** → ***« Tableau de bord »*** → cliquer sur ***« Ajouter des rôles et des fonctionnalité »*** → puis cliquer sur ***« Suivant »*** ;



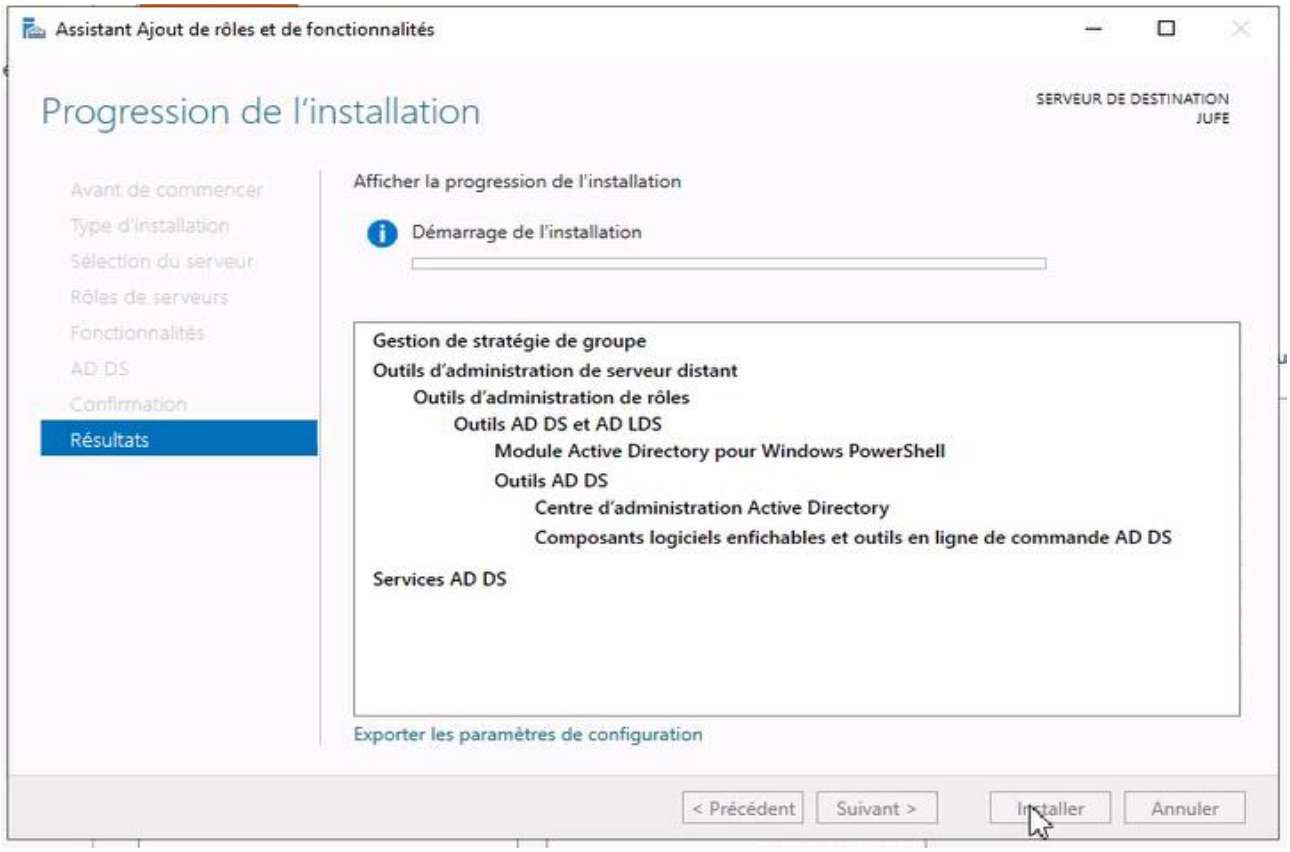


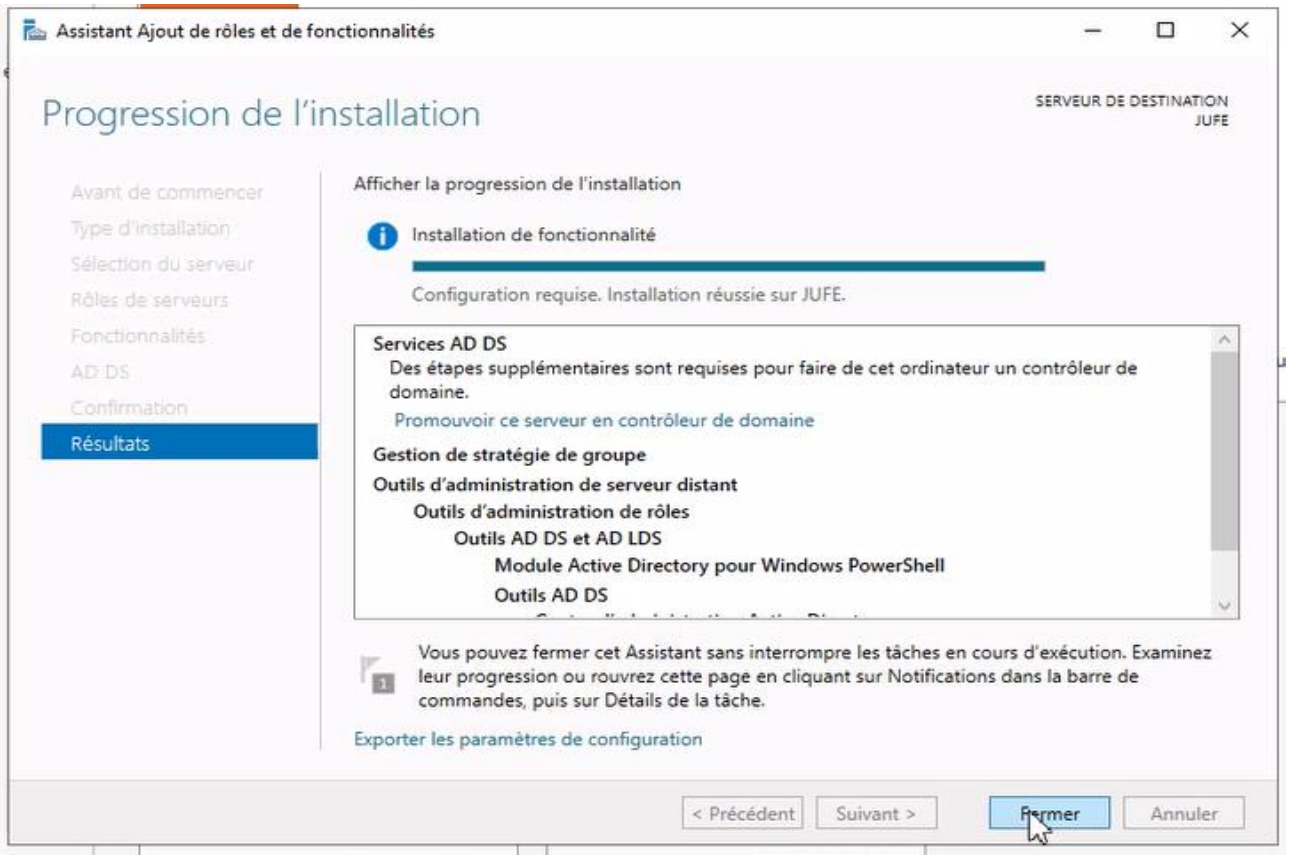
- Choisir « ***Services AD-DS*** » → « ***Suivant*** » → cliquer « ***Ajouter des fonctionnalités*** » puis « ***Installer*** » ;



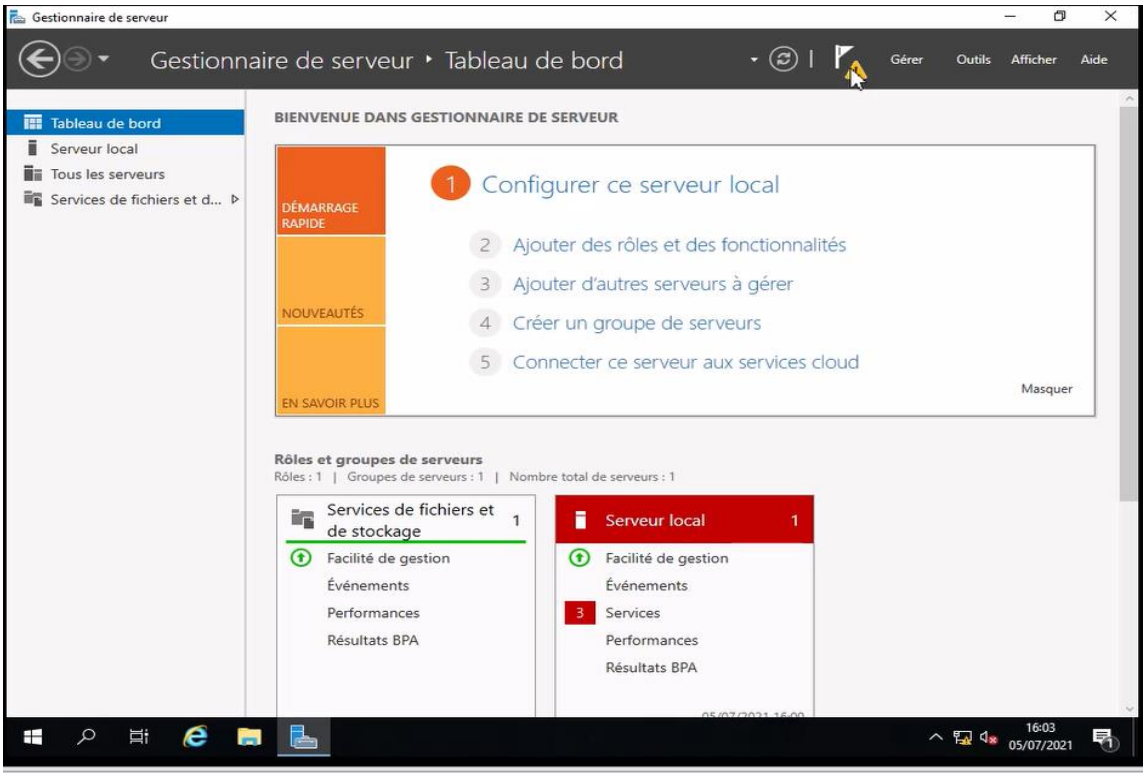


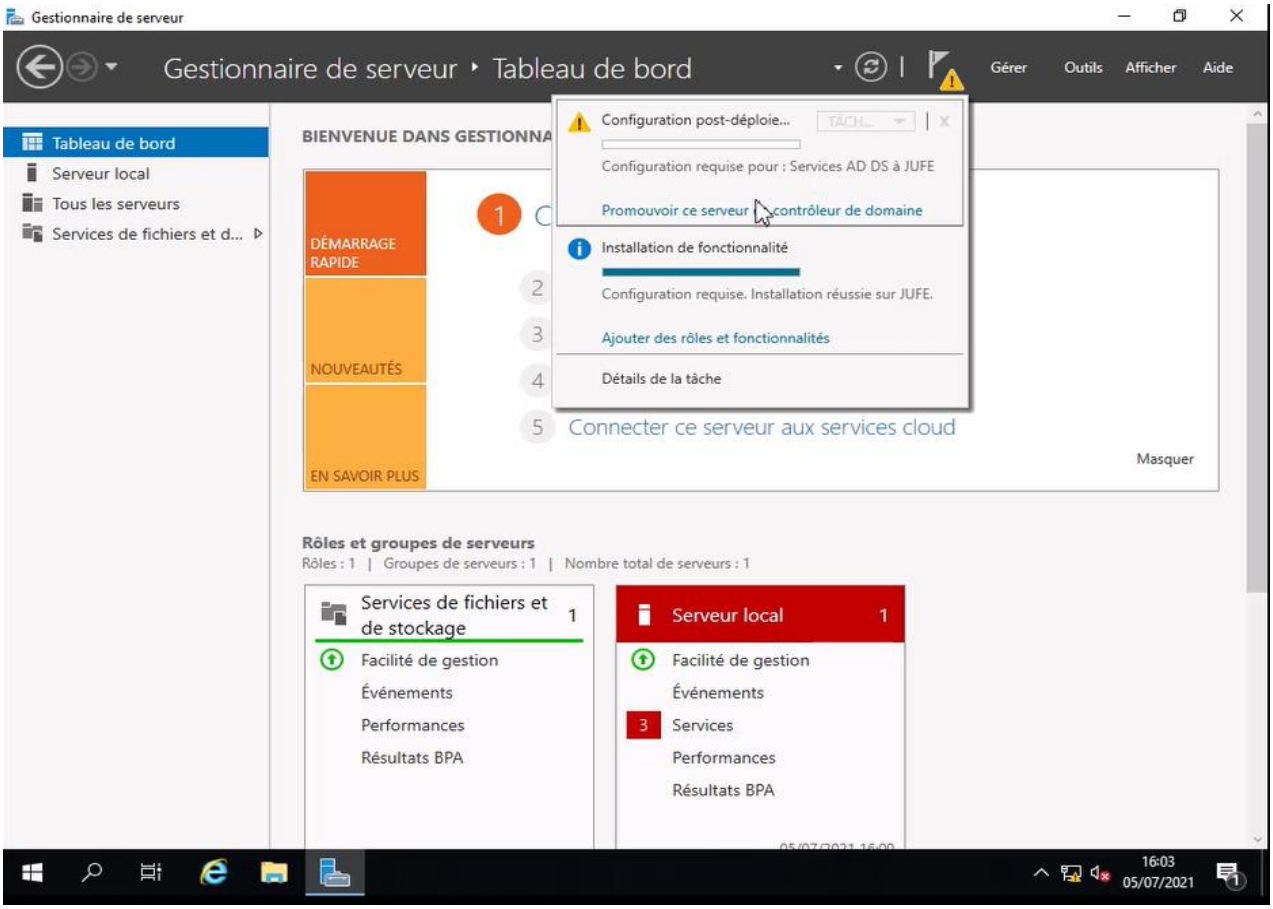
- Sélectionner ***« Suivant »*** → ***« Installer »*** ;



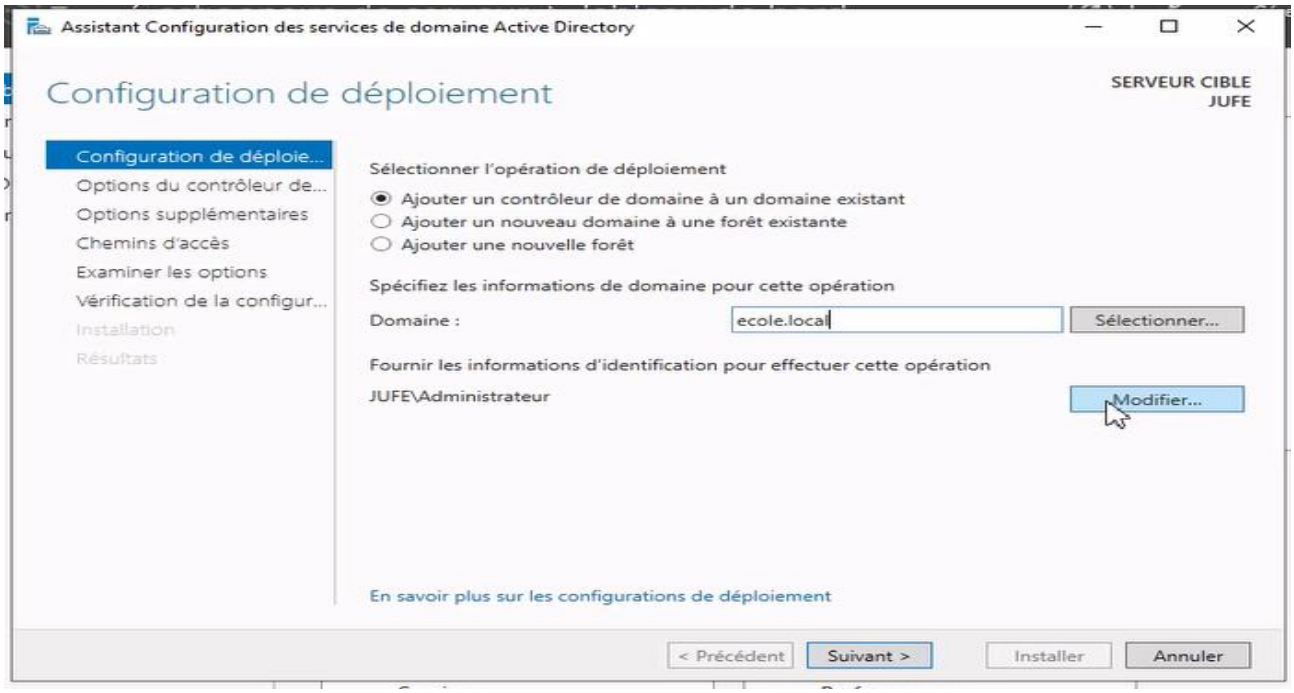


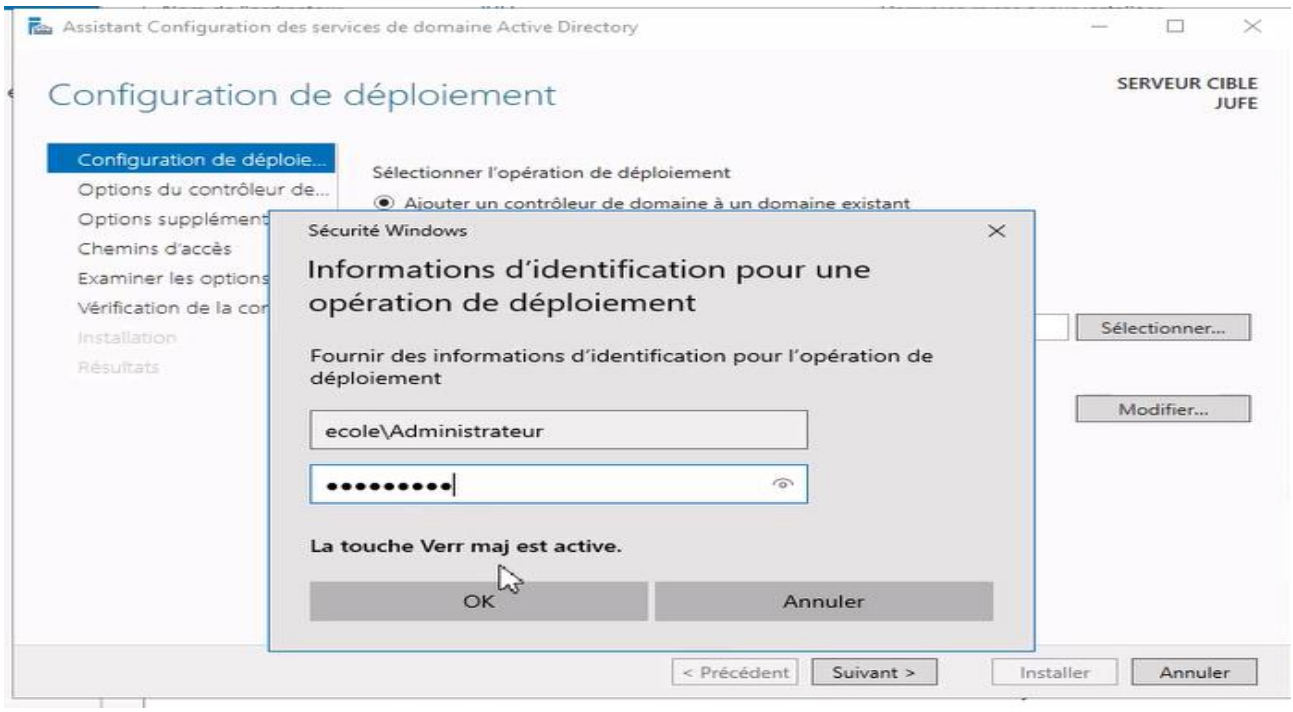
- Cliquer sur ***« Installer »*** → ***« Fermer »*** ;



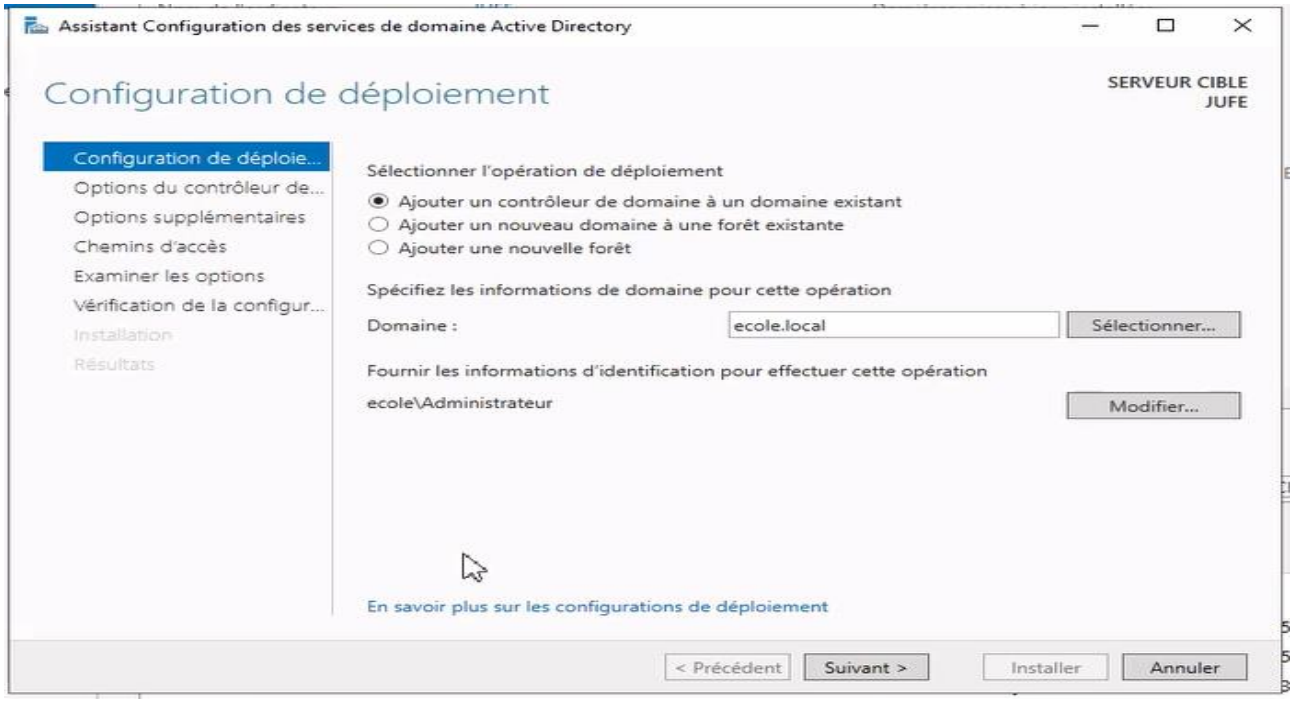


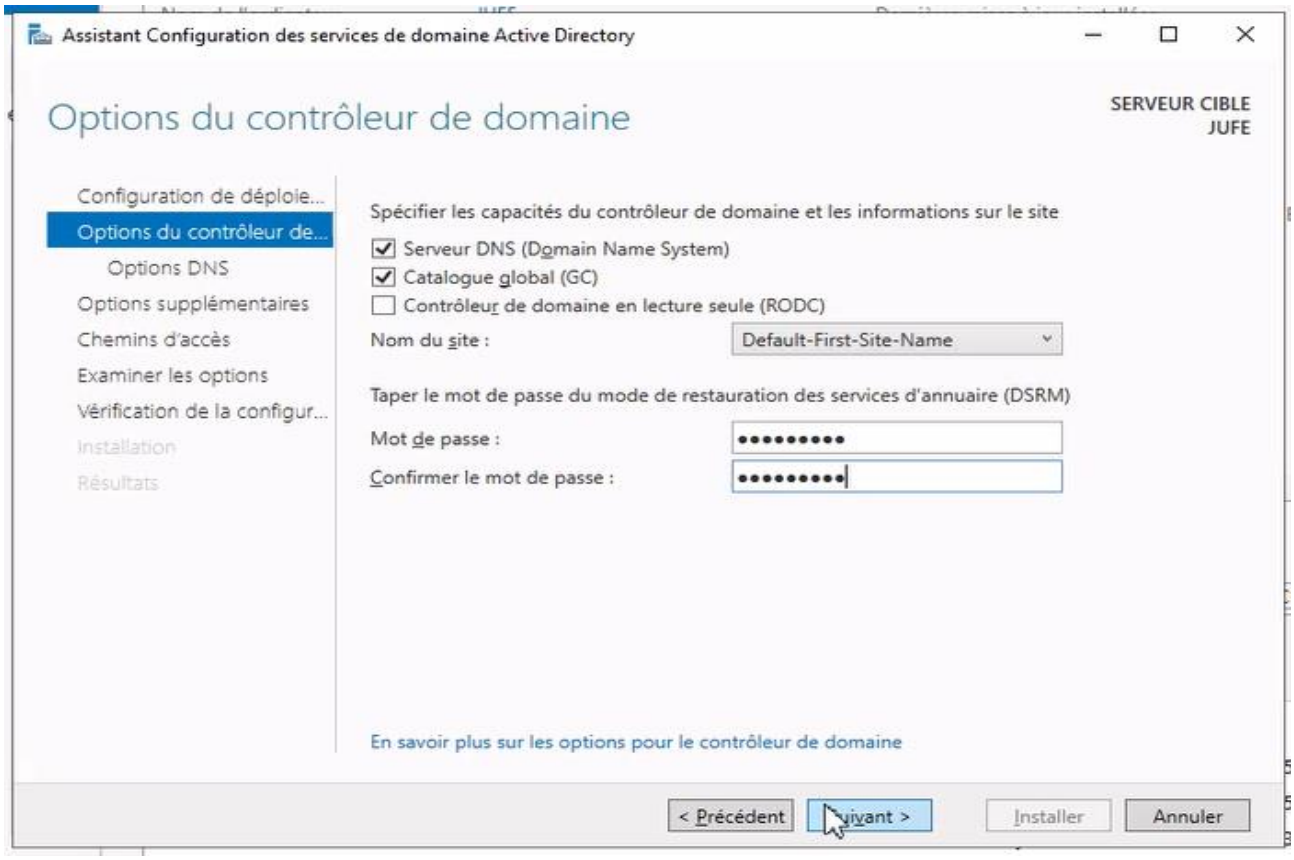
- Dans le ruban en haut du ***« Gestionnaire de serveur »***, cliquez sur ***« Drapeau »*** → puis ***« Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine »*** ;



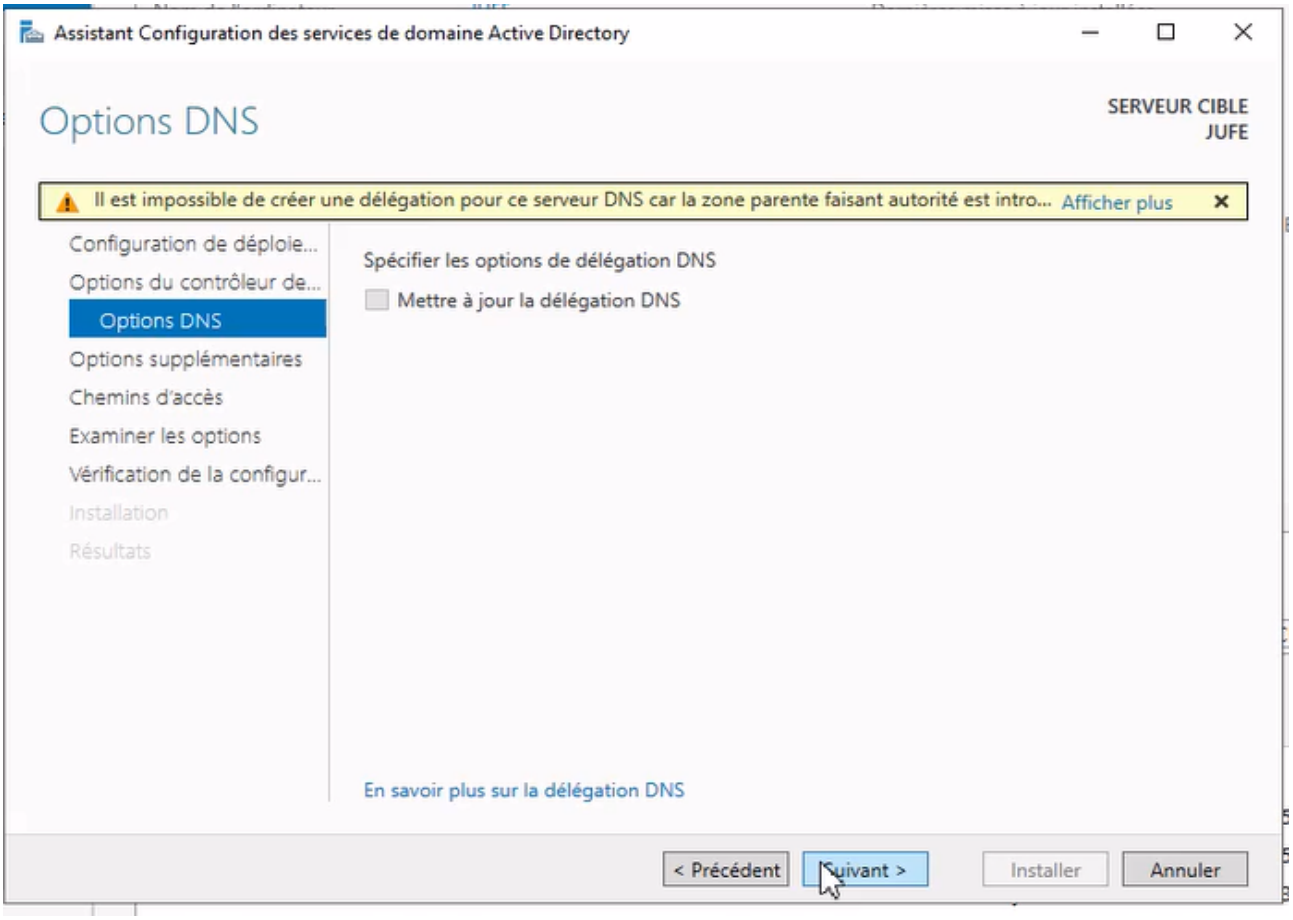


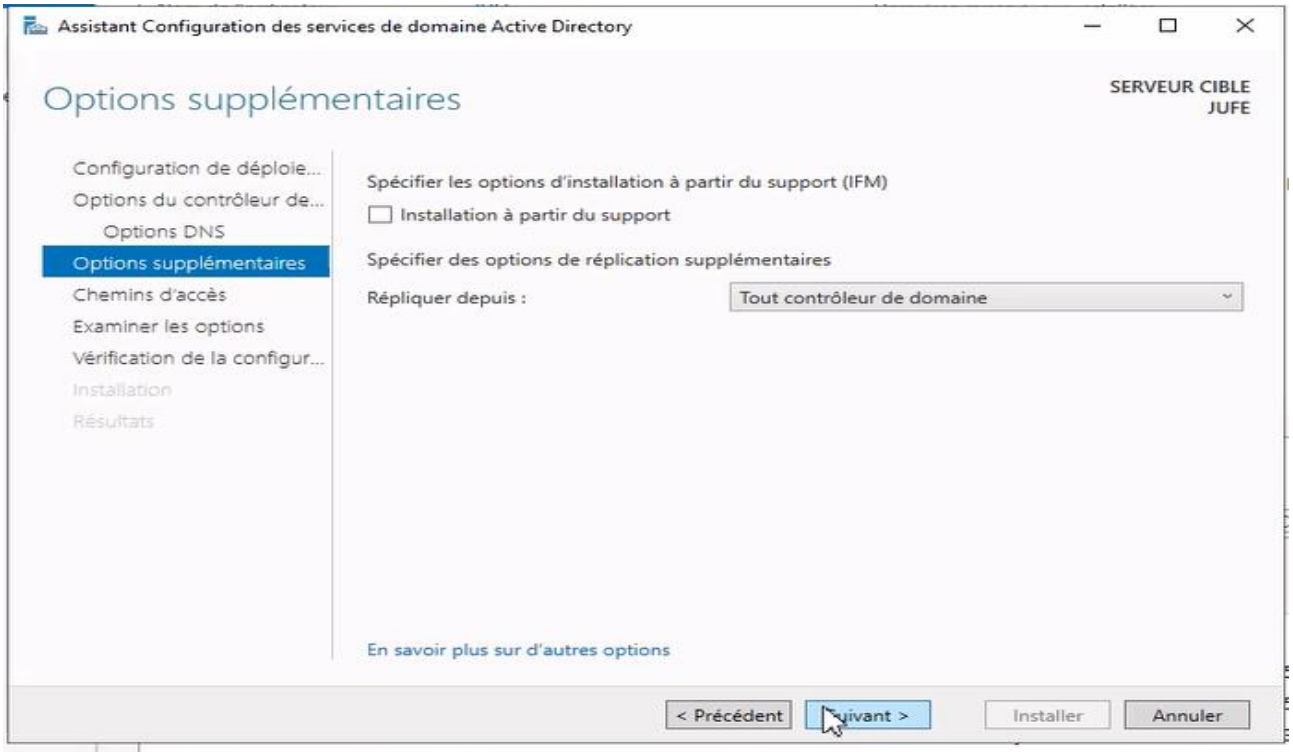
- Ici on choisit ***« Ajouter un Contrôleur de domaine à un domaine existant »*****,** puis on renseigne dans le champ ***« Domaine »*** : ***« ecole.local »*** ;
  Ensuite cliquez sur ***« Modifier »***, automatiquement il va demander une permission de l'administrateur du domaine, ce à quoi on tape : ***« ecole\Administrateur »*** avec son mot de passe, puis cliquer sur ***« OK »*** ;



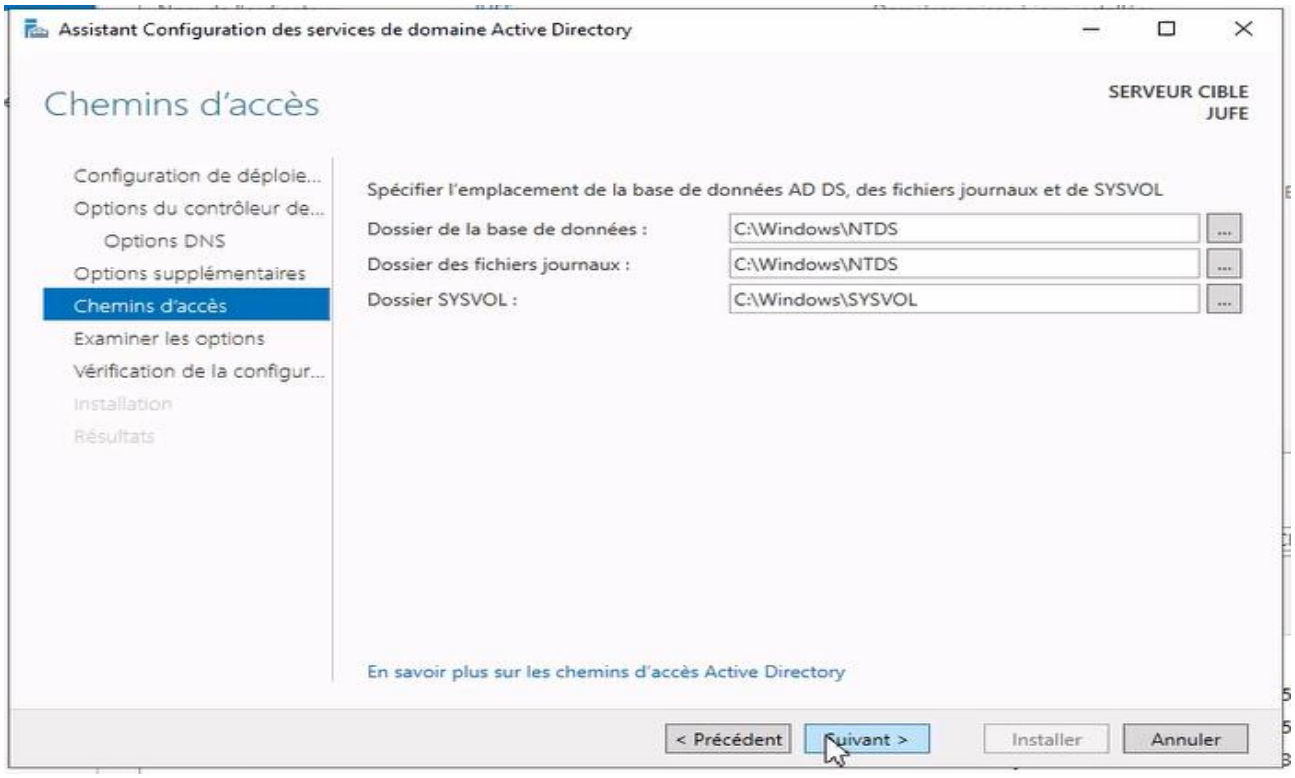


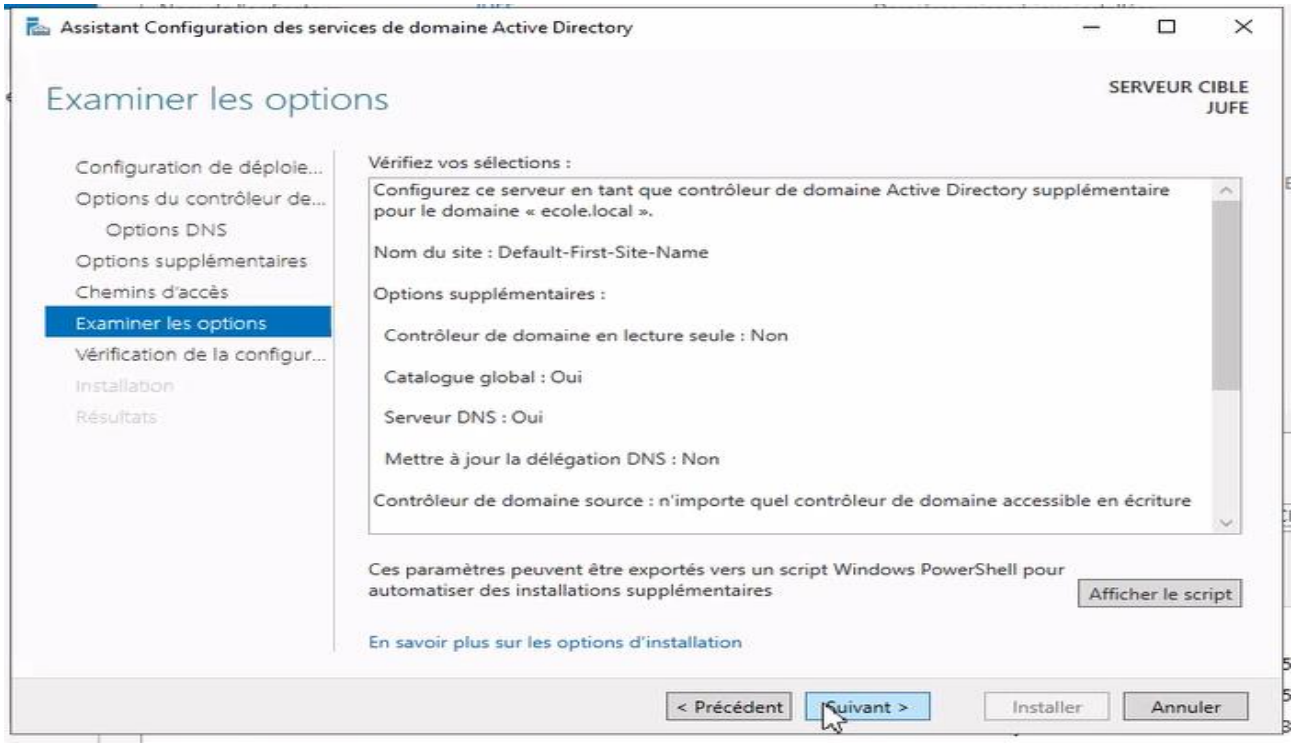
- Cliquez sur ***« Suivant »*** ;
  On choisit un mot de passe pour les services de restauration d'annuaire, puis ***« Suivant »*** ;



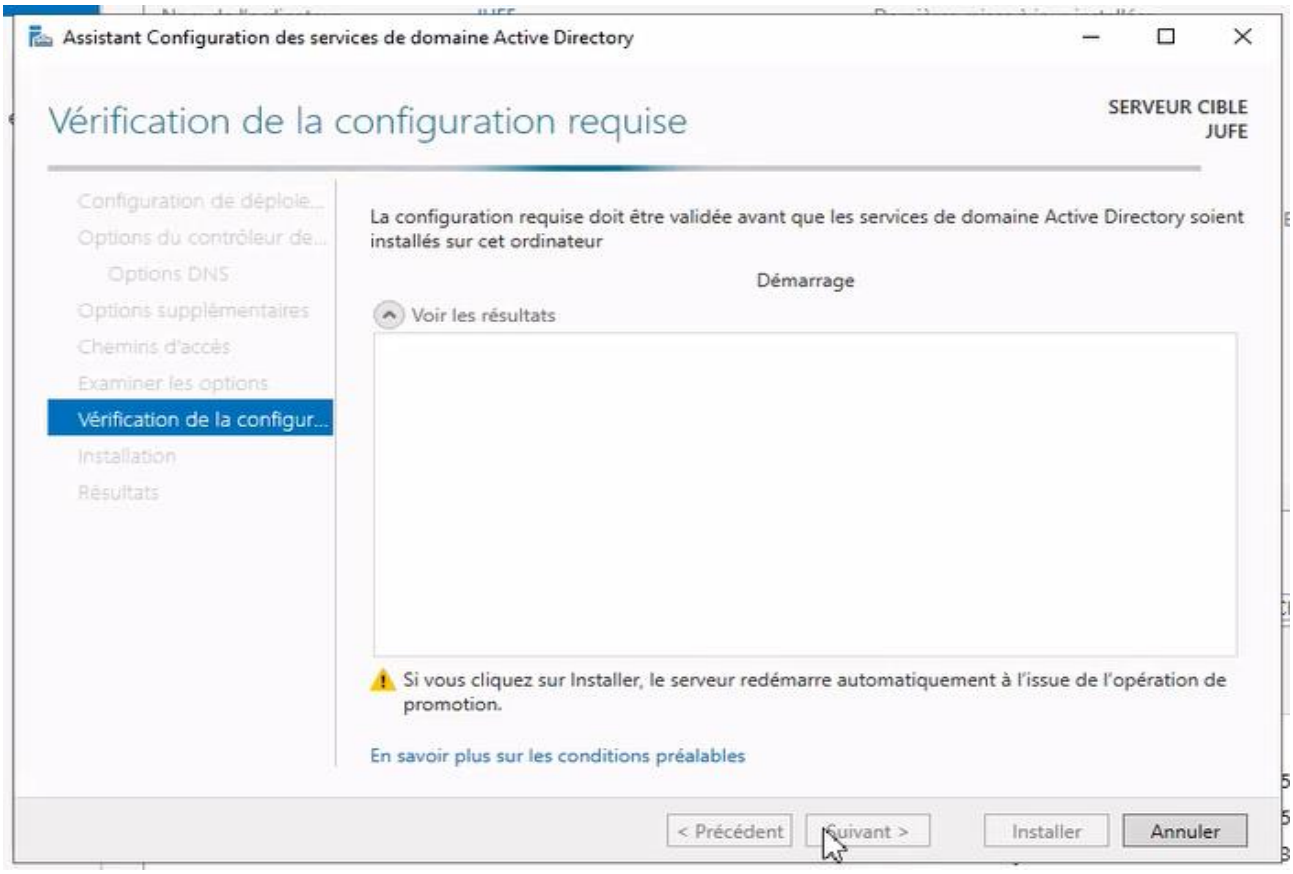


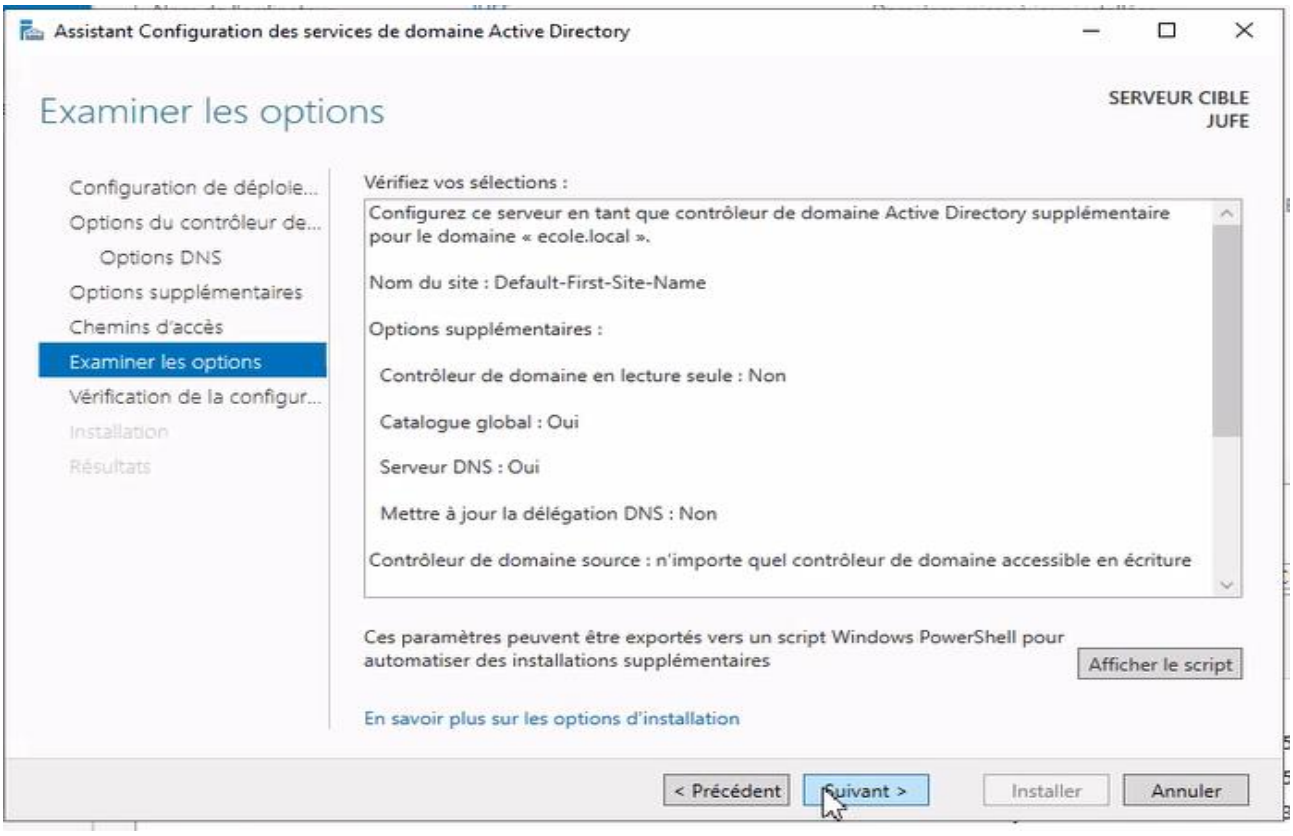
- Clic x2 → ***« Suivant »*** → ***« Suivant »*** ;



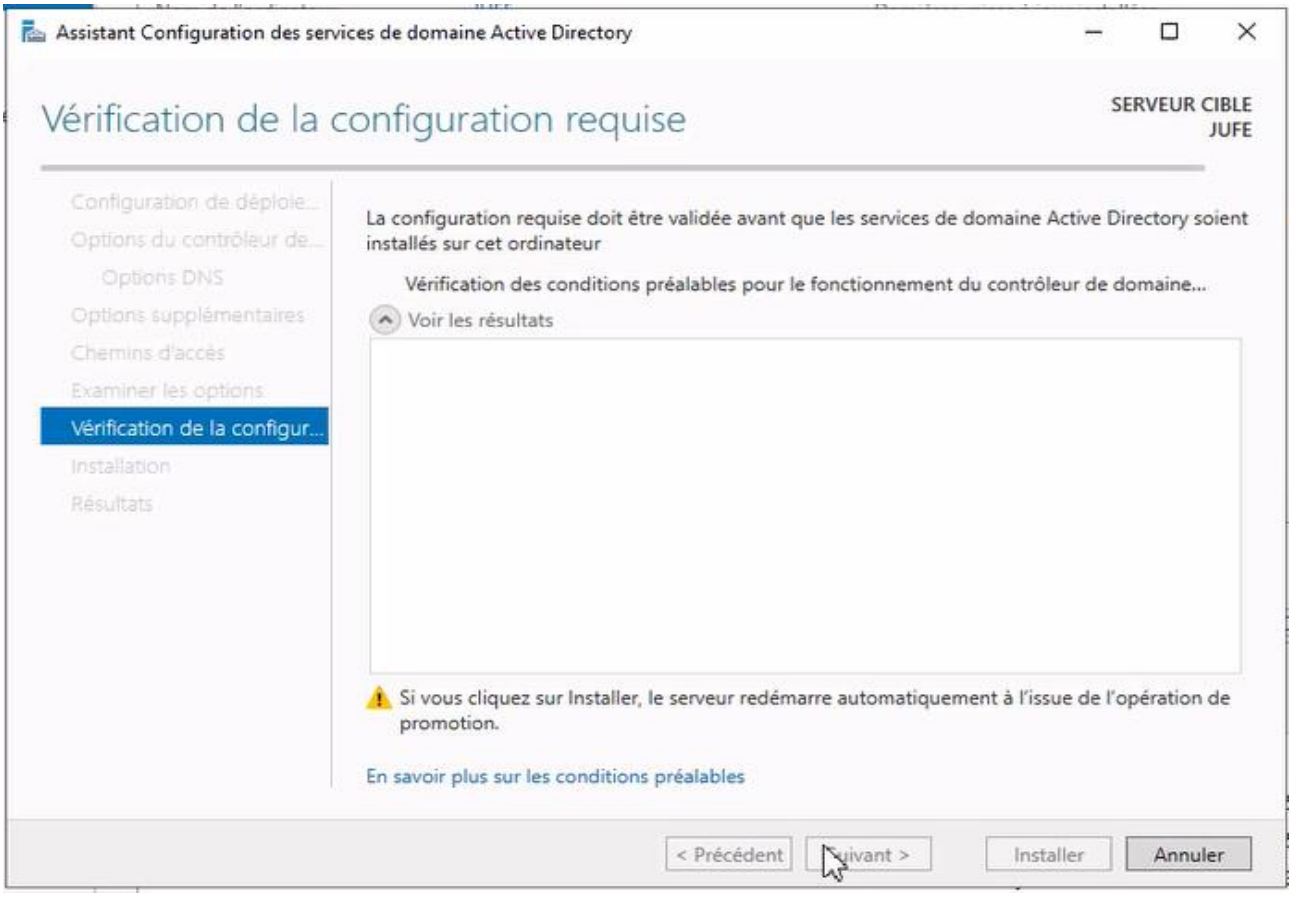


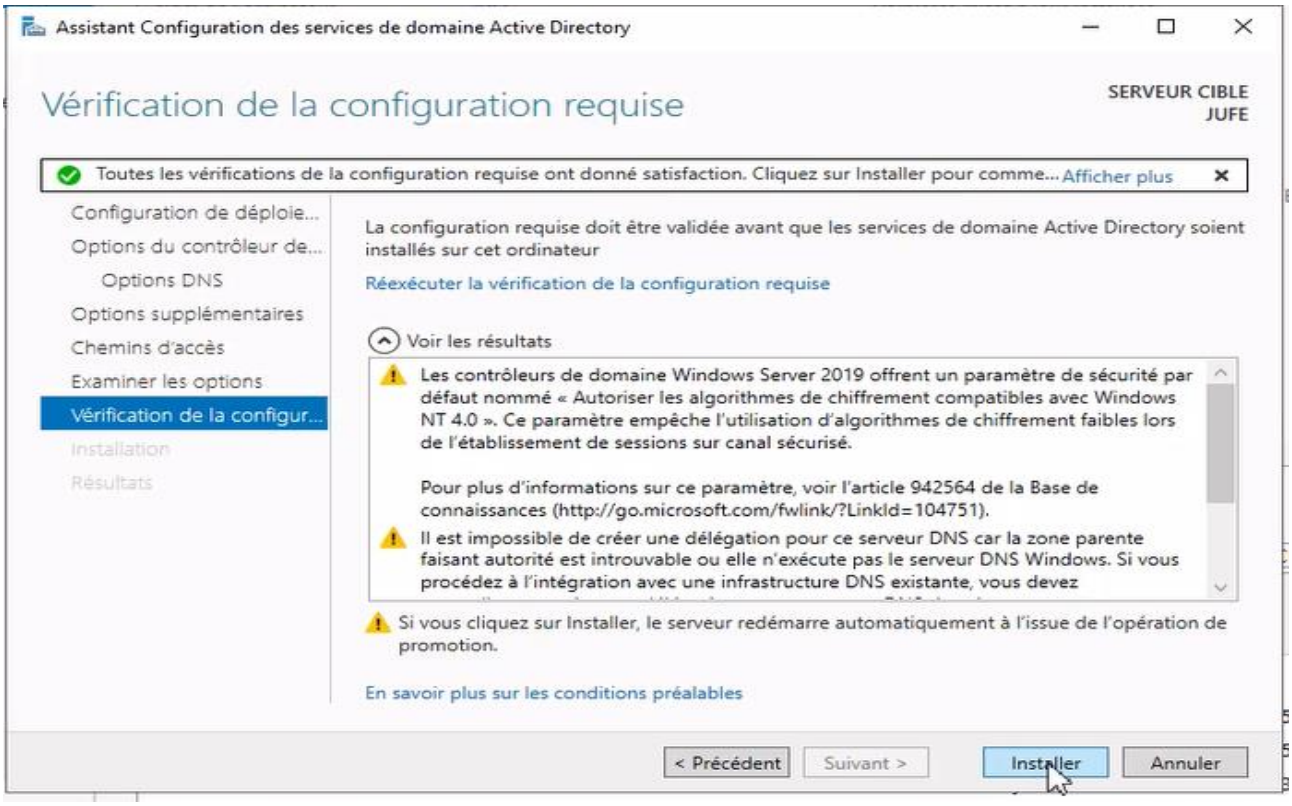
- Clic x2 → ***« Suivant »*** → ***« Suivant »*** ;



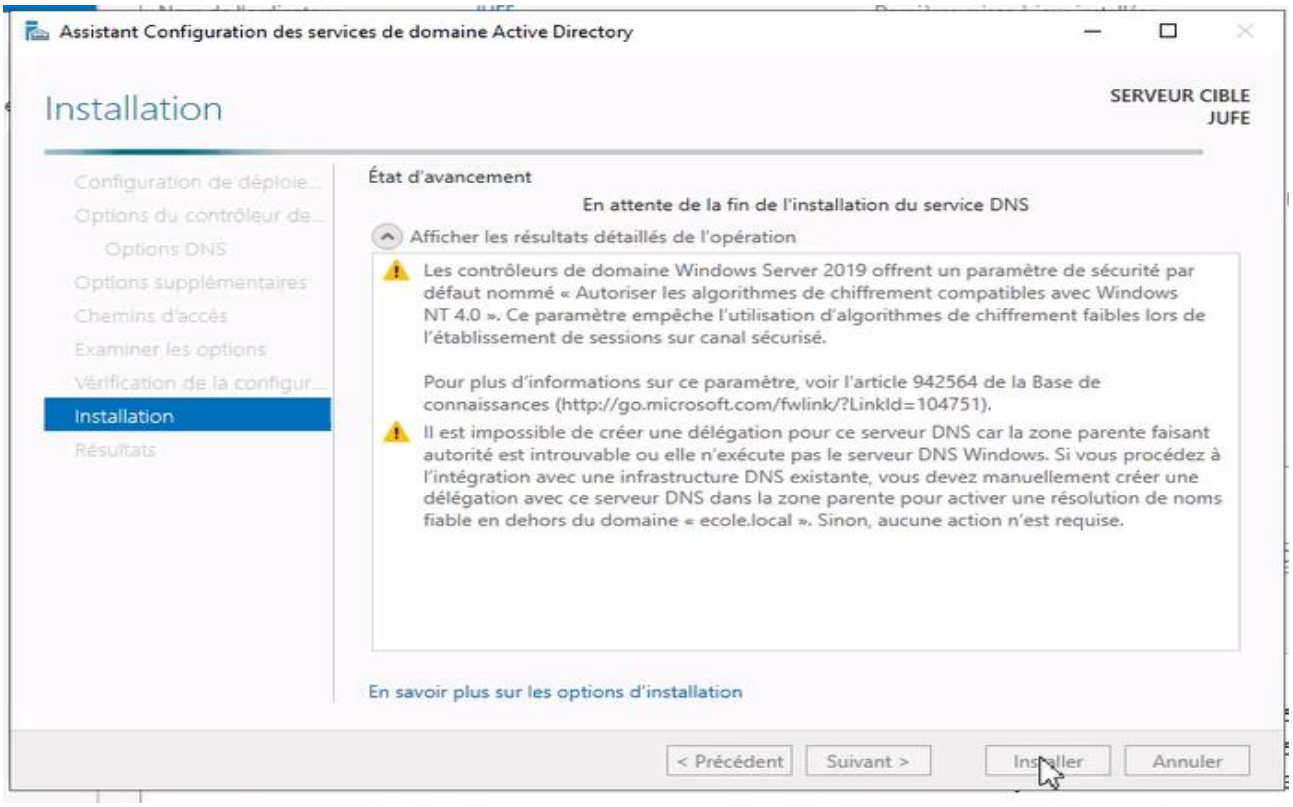


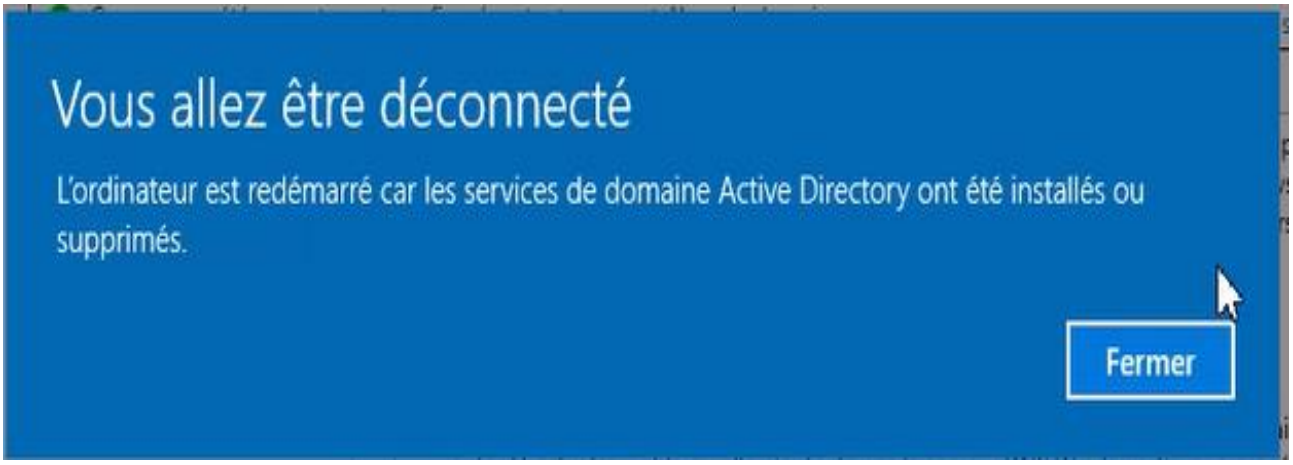
- Clic x2 → ***« Suivant »*** → ***« Suivant »*** ;



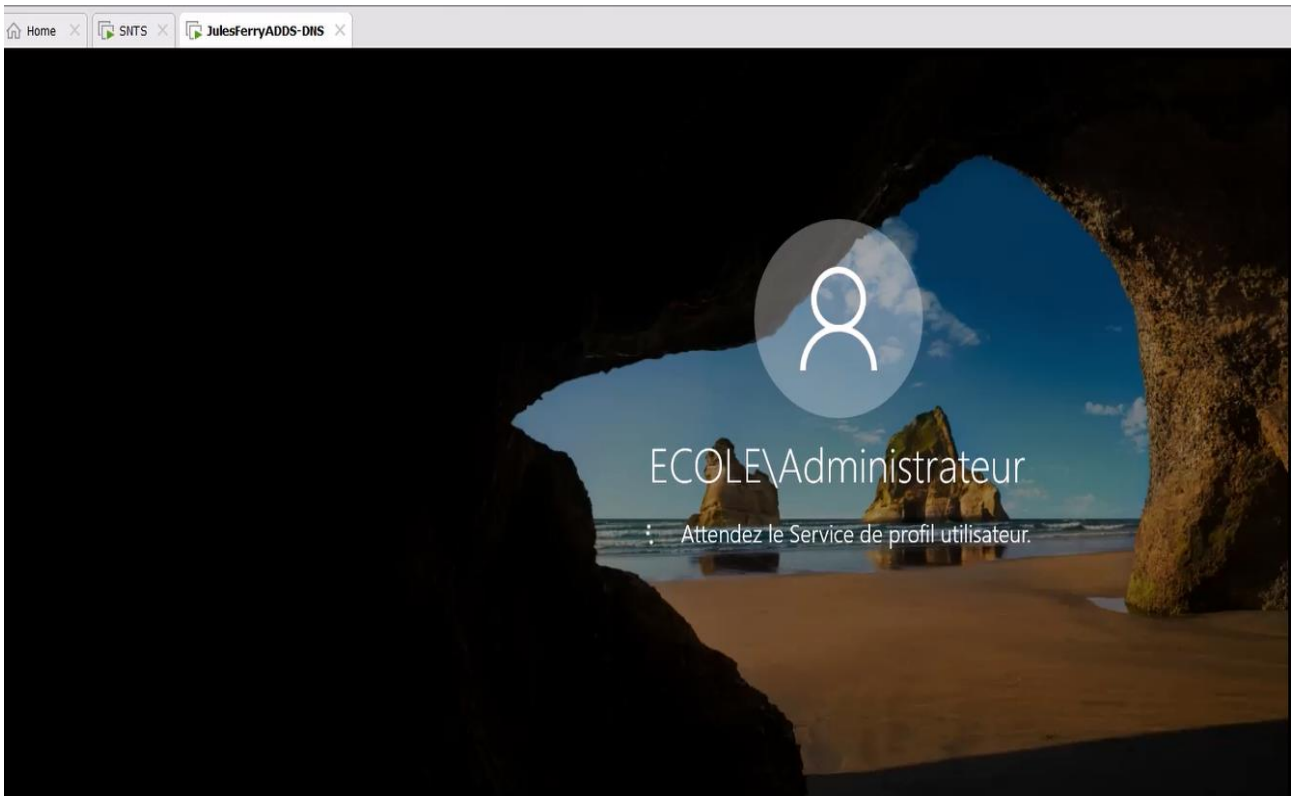


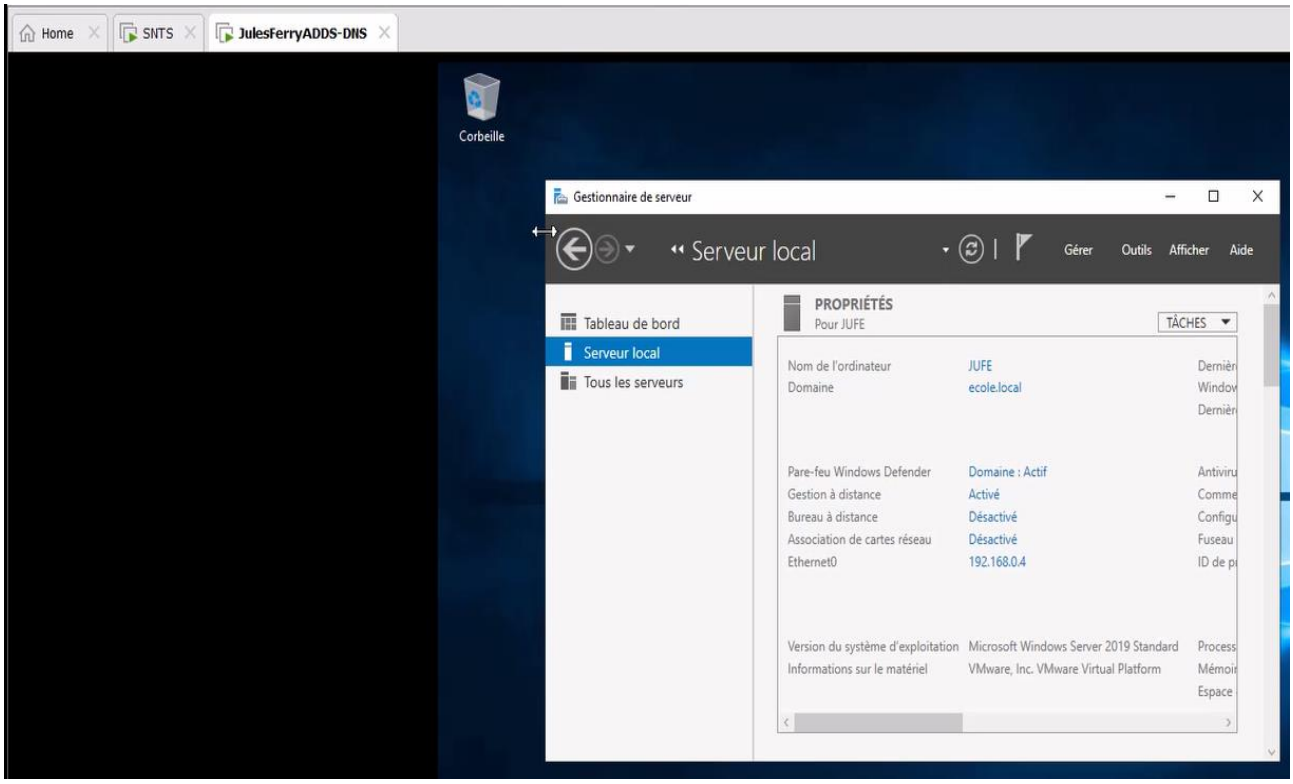
- Cliquez sur ***« Suivant »*** → ***« Installer »*** ;



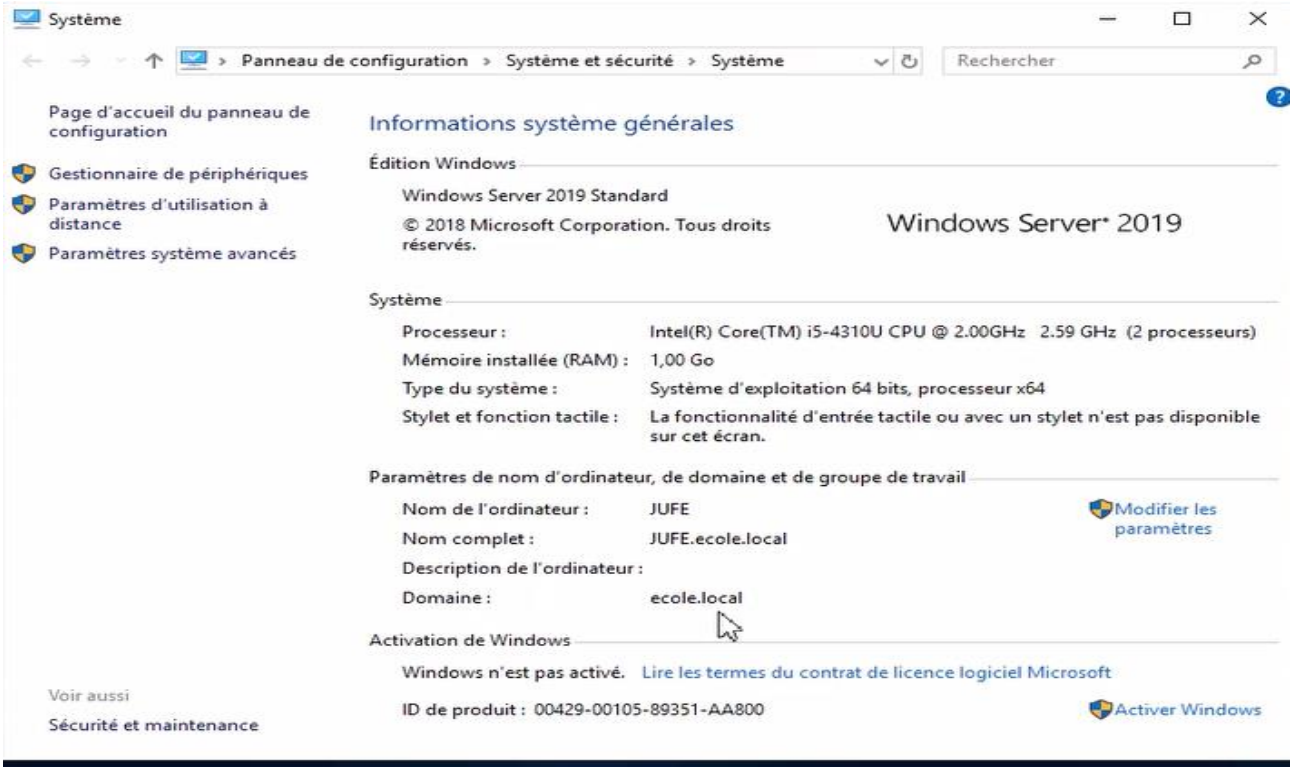


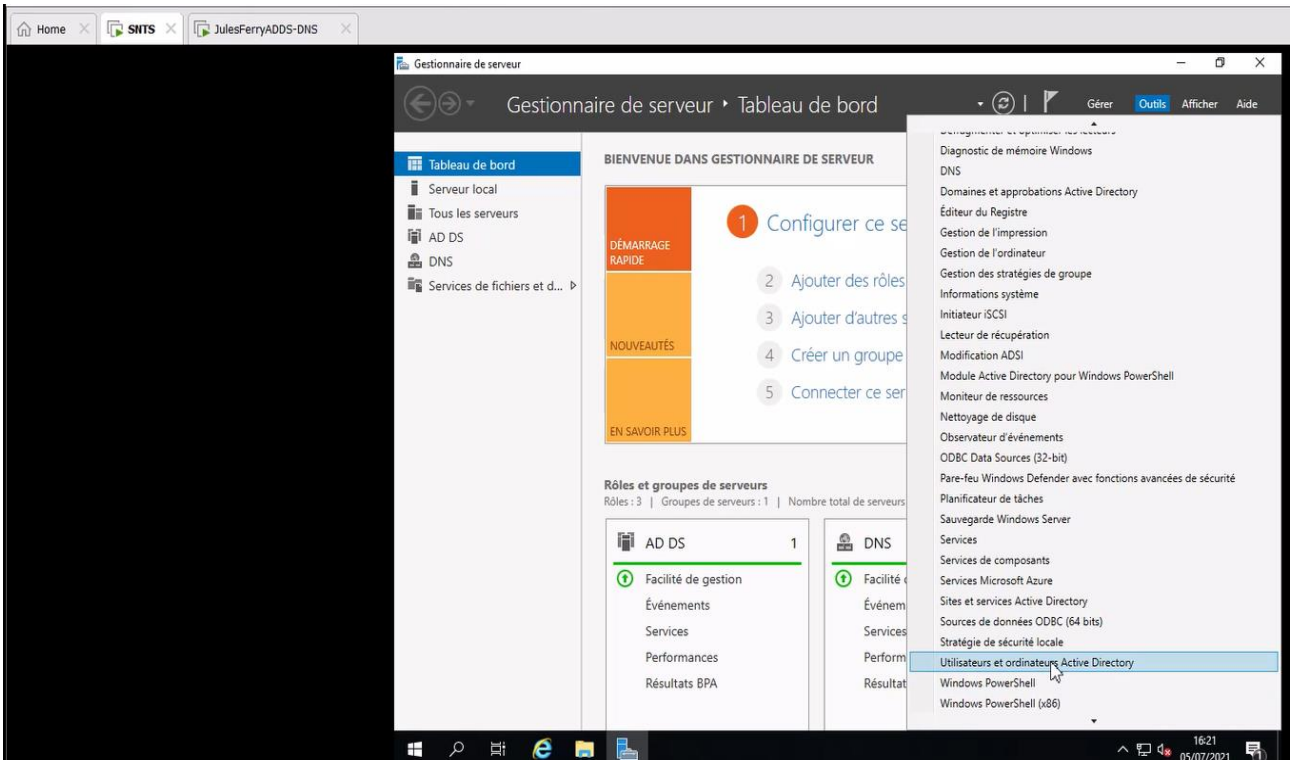
- Cliquez sur ***« Installer »*** → une fois l'installation terminée, on doit se déconnecter en cliquant sur ***« Démarrer »*** → ***« Fermer »*** ;





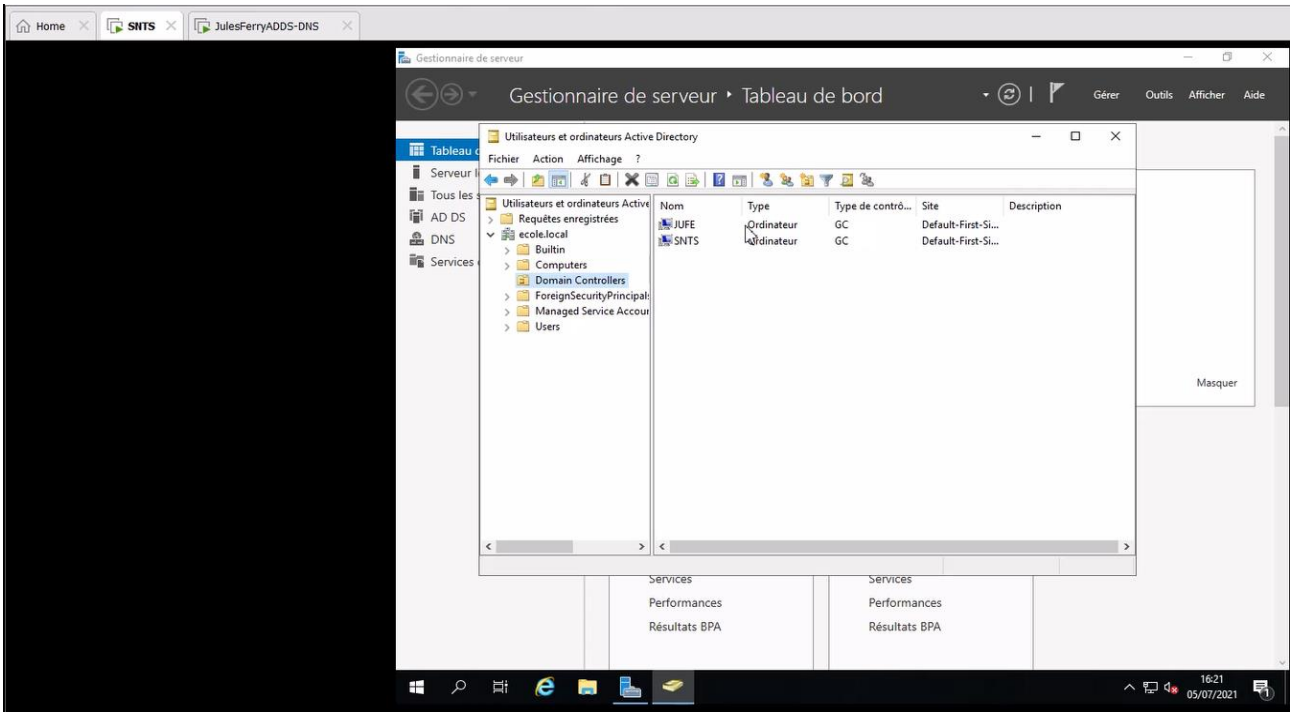
- ***JUFE :*** On connecte JUFE avec son mot de passe, sur son ***« Gestionnaire de serveur »*** le domaine ***« ecole.local »*** est activé avec son adresse IP **192.168.0.4** ;

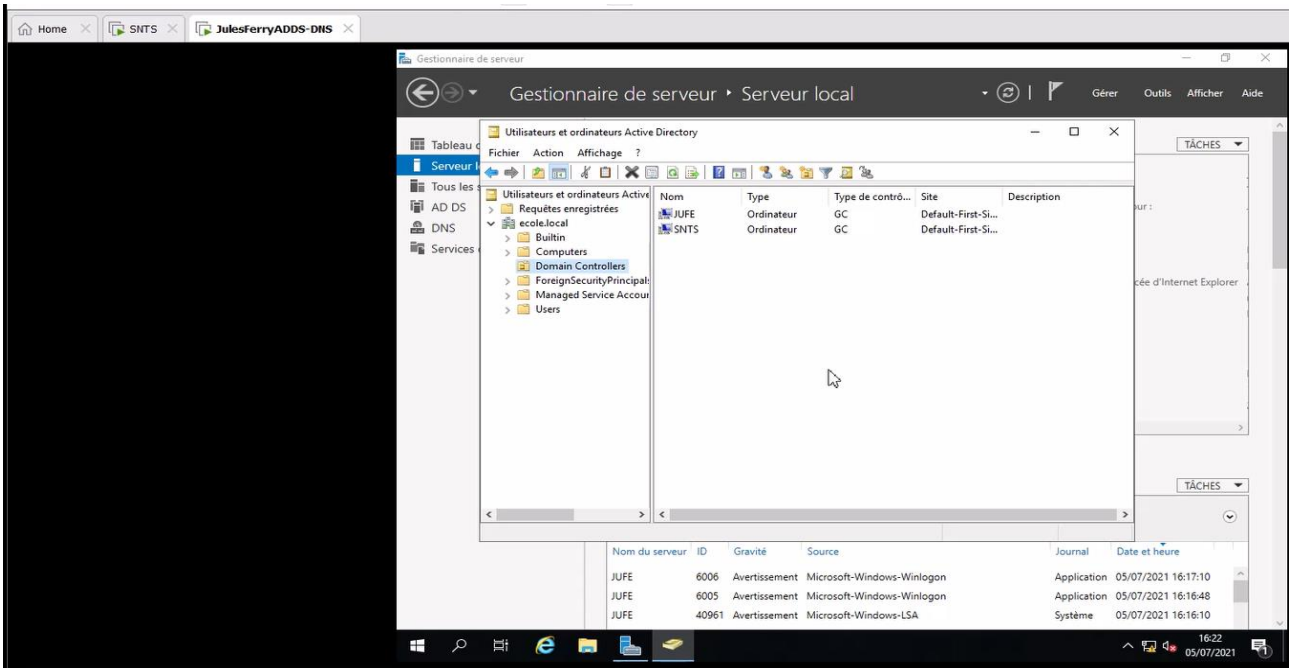




- ***JUFE :*** Allez dans ***« Explorateur de fichiers »*** → clic-droit sur ***« Ce PC »*** → ***« Propriétés »*** → le serveur JUFE est bien dans le domaine : ***« ecole.local »*** ;

  SNTS : Direction ***« Gestionnaire de serveur »*** → dans le ruban, cliquer sur ***« Outils »*** → ***« Utilisateurs et ordinateurs Active Directory »*** ;

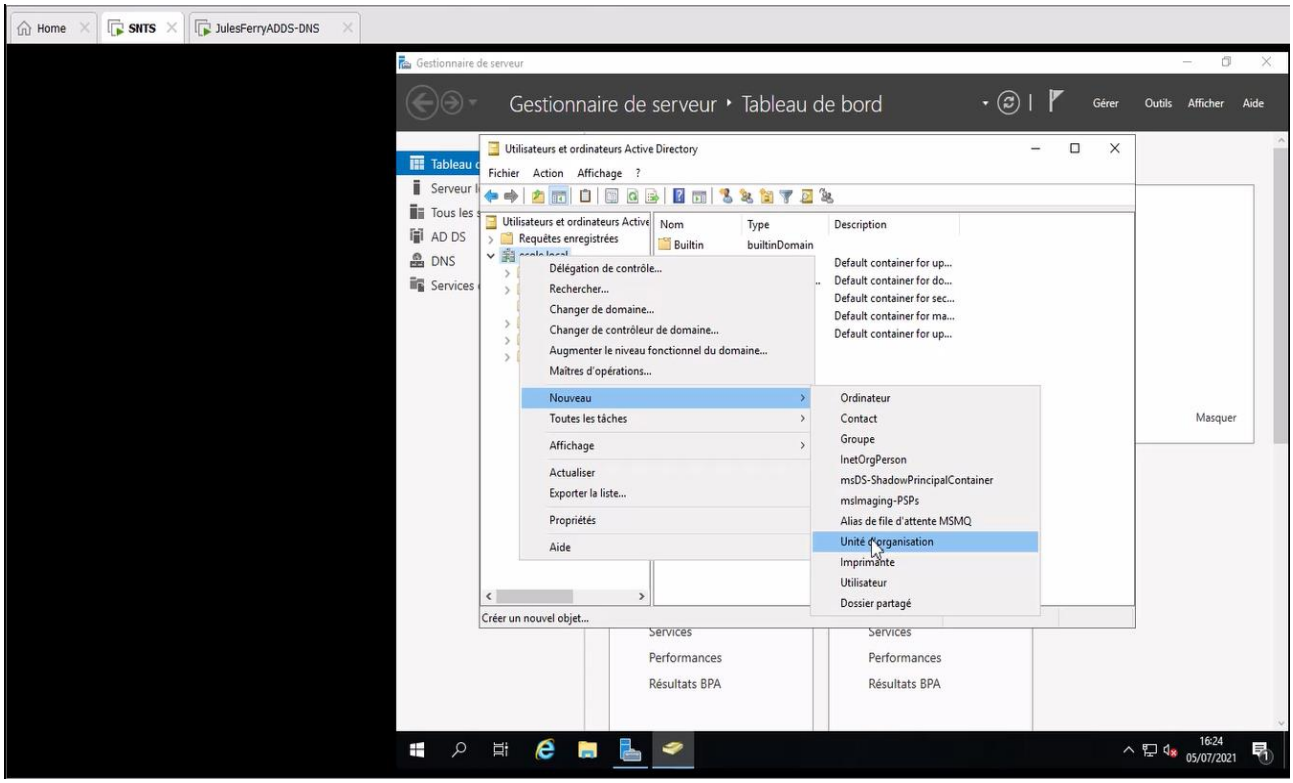


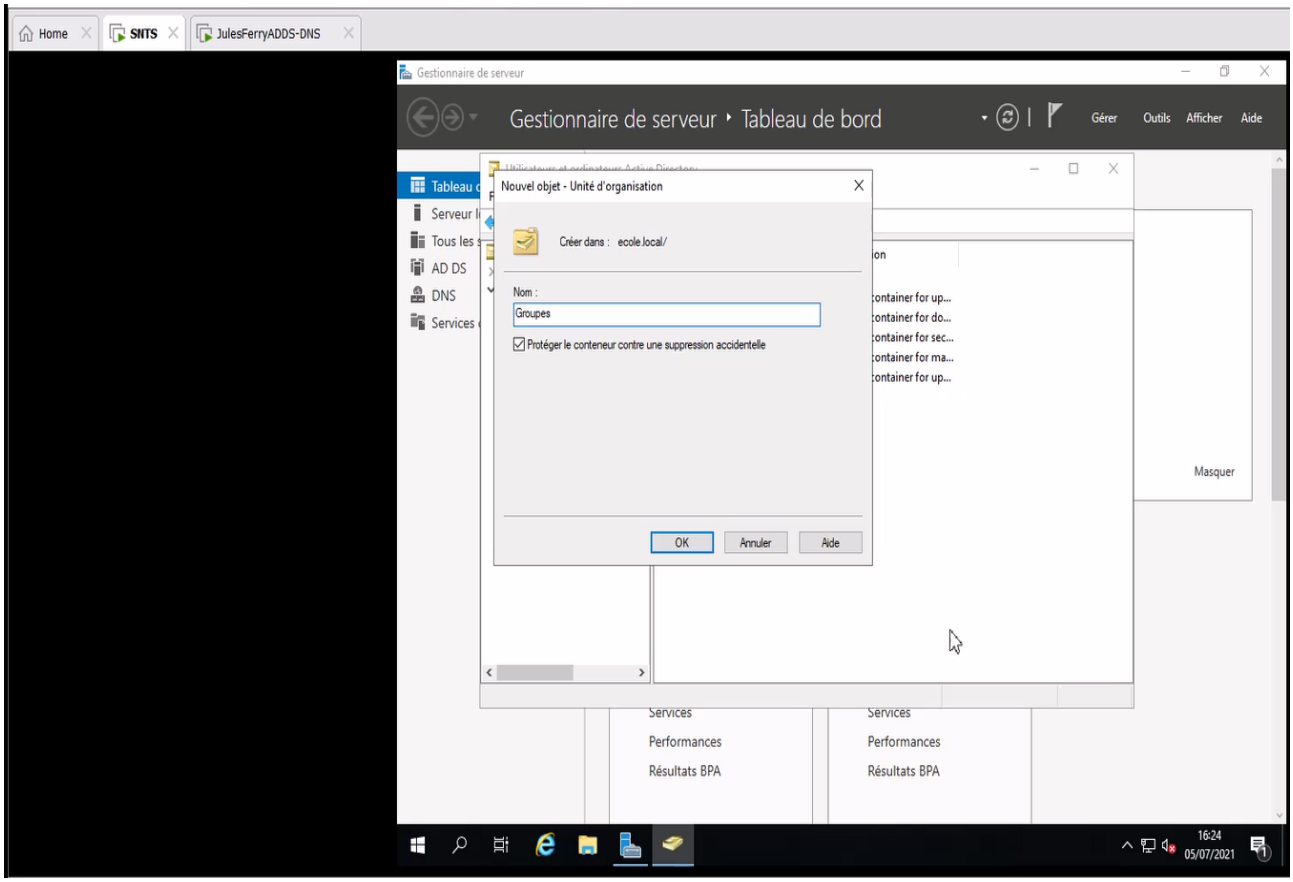


- ***SNTS :*** ***« Utilisateurs et ordinateurs Active Directory »*** → ***« Domain Controllers »*** : ***JUFE et SNTS ;***

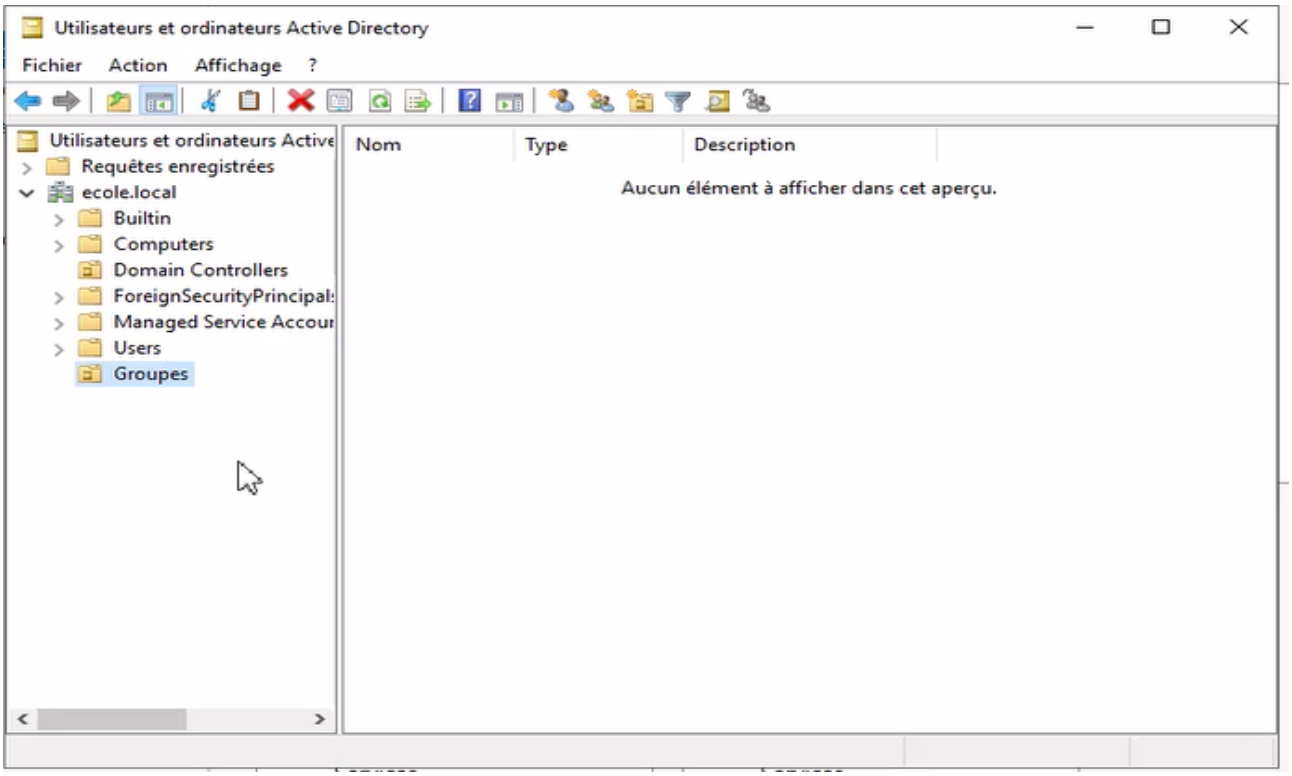
  JUFE : ***« Utilisateurs et ordinateurs Active Directory »*** → ***« Domain Controllers »*** : ***JUFE et SNTS ;***

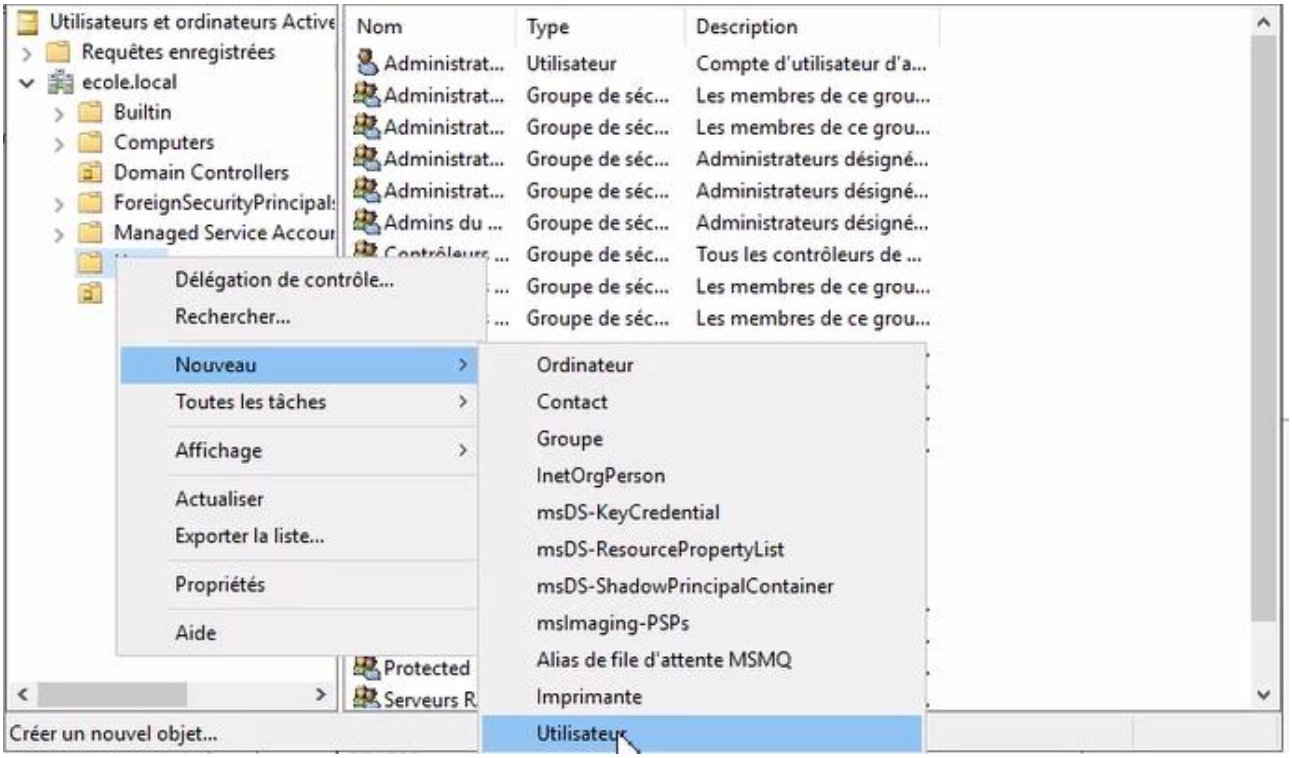
  Ils sont identiques.



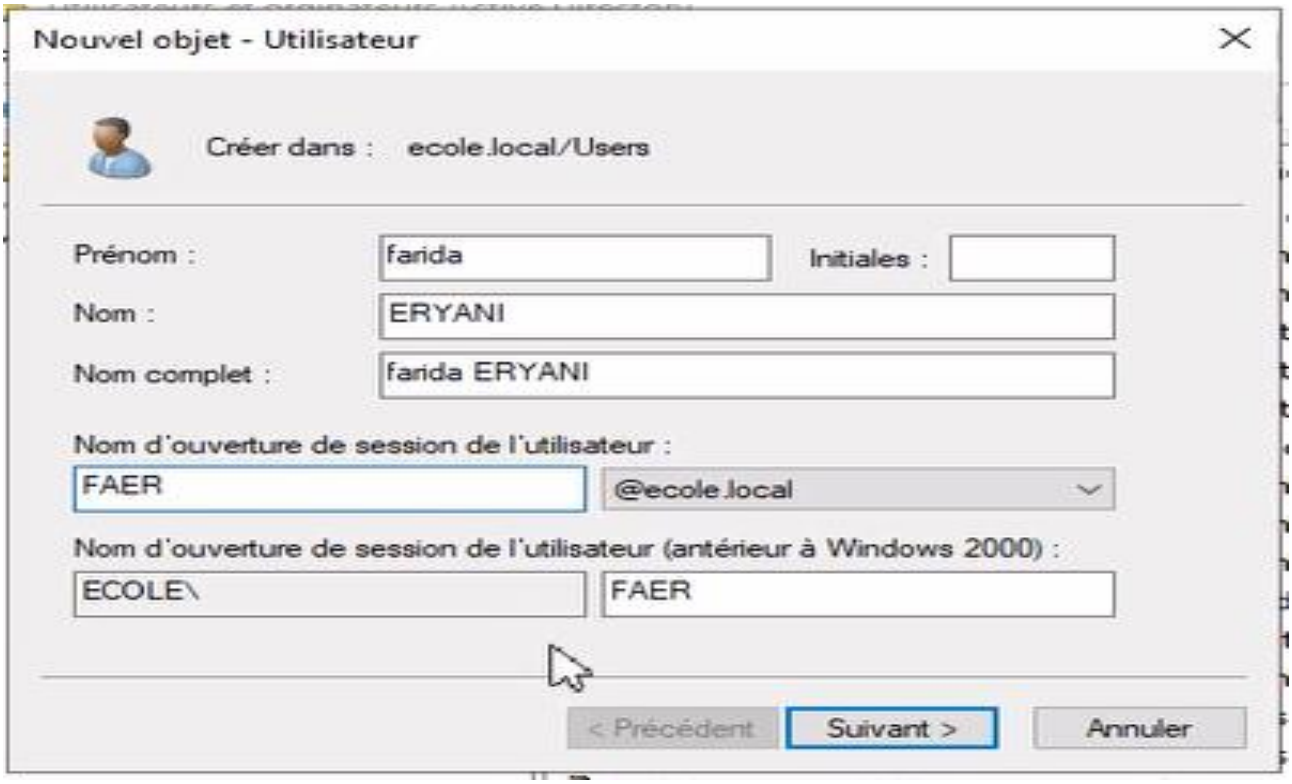


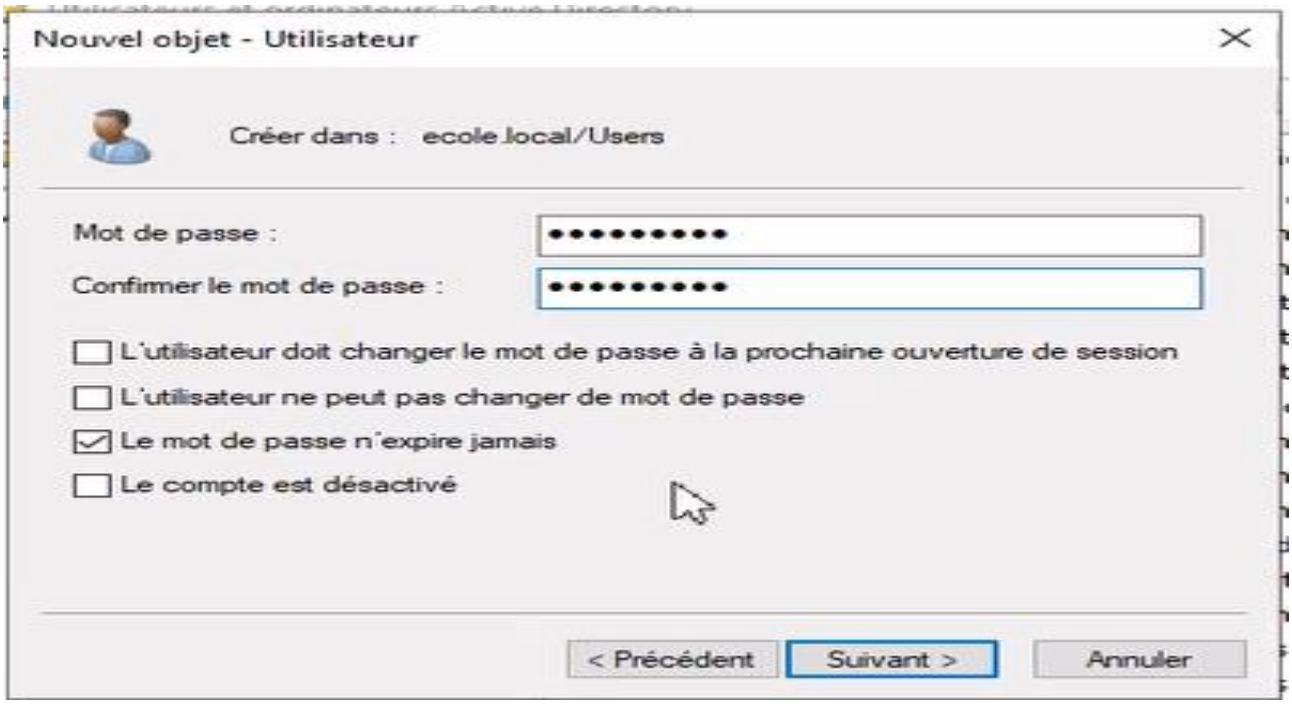
- ***SNTS :*** ***« Utilisateurs et ordinateurs Active Directory »*** → clic-droit ***« ecole.local »*** → ***« Nouveau »*** → ***« Unité Organisation »*** → nommé l'UO : ***« Groupes »*** ;



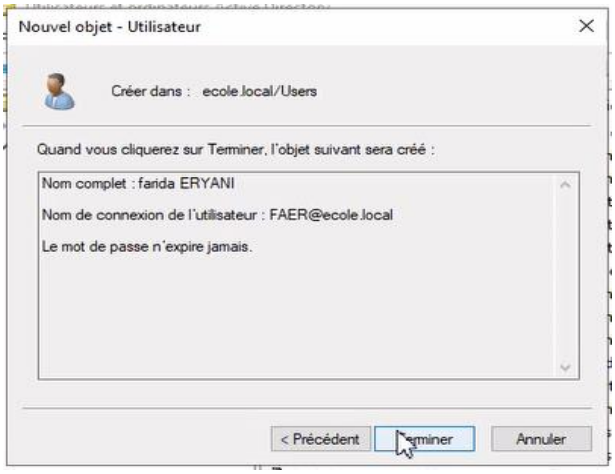


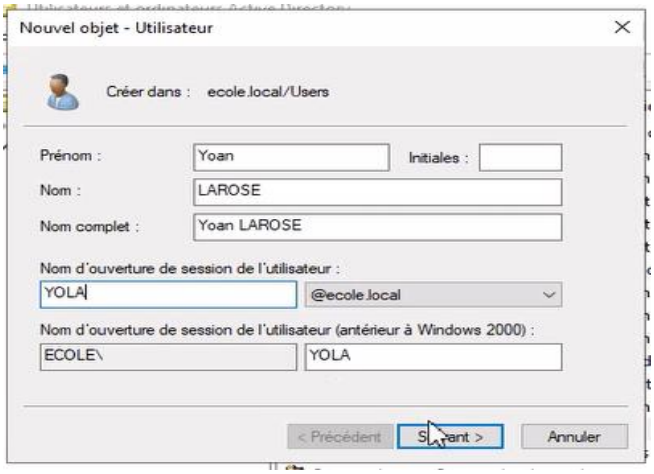
- ***SNTS*** *:* ***« Utilisateurs et ordinateurs Active Directory »*** → clic-droit ***« Users »*** → ***« Nouveau »*** → ***« Utilisateur »*** ;

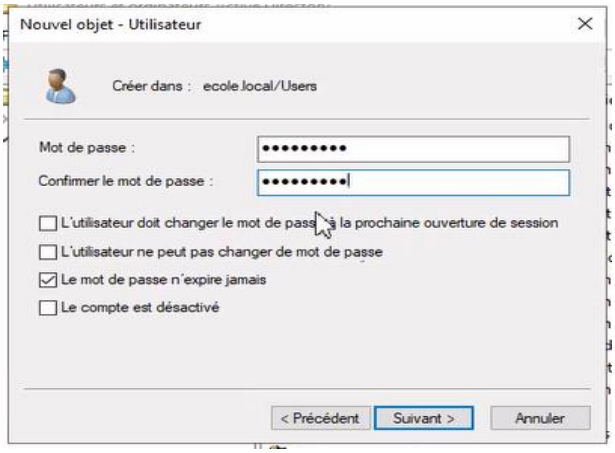


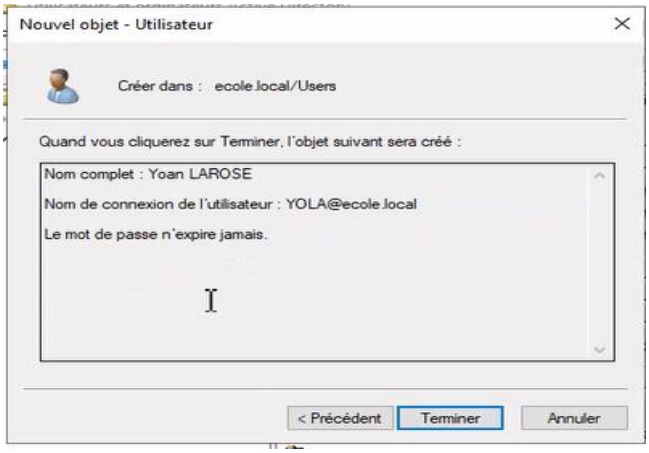


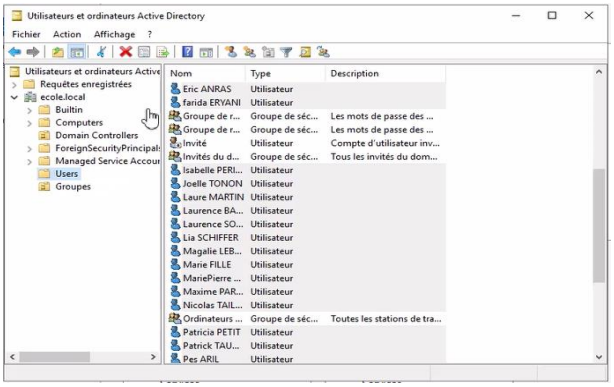
- ***SNTS :*** On créer un compte utilisateur avec ***« Nom d'ouverture de session de l'utilisateur »*** : Initiales des deux premières lettres de son prénom et de son nom : exemple Farida ERYANI → **FAER**.
  Dans la fenêtre qui suit, cochez ***« Le mot de passe n'expire jamais »***. On réplique ces étapes pour tous les utilisateurs ;

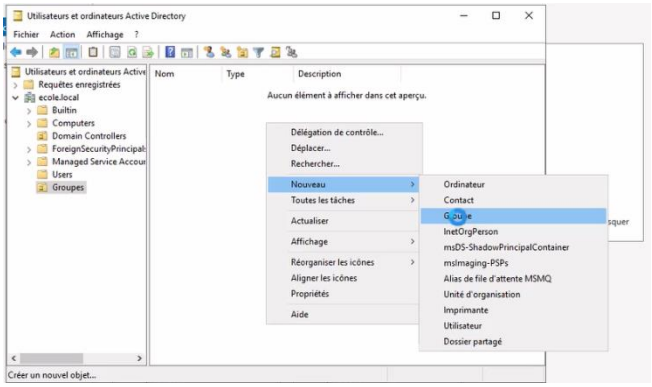




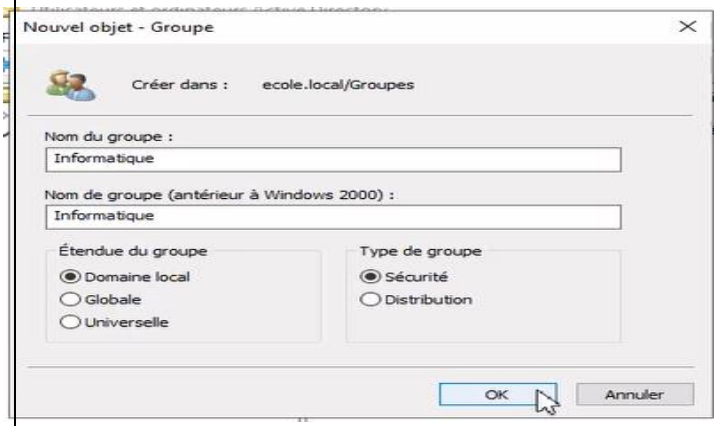


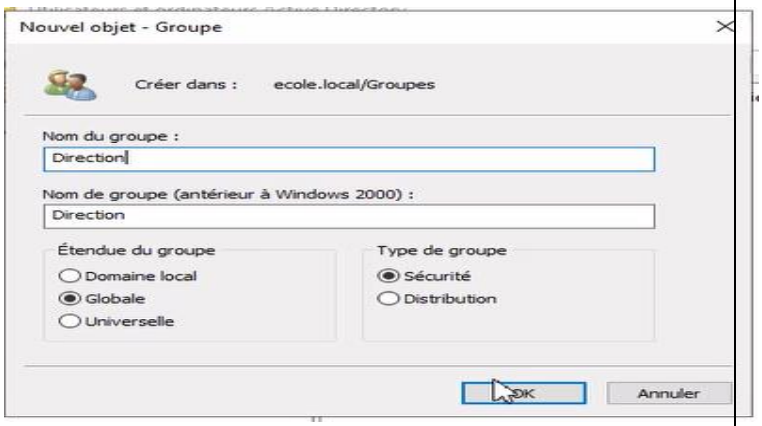




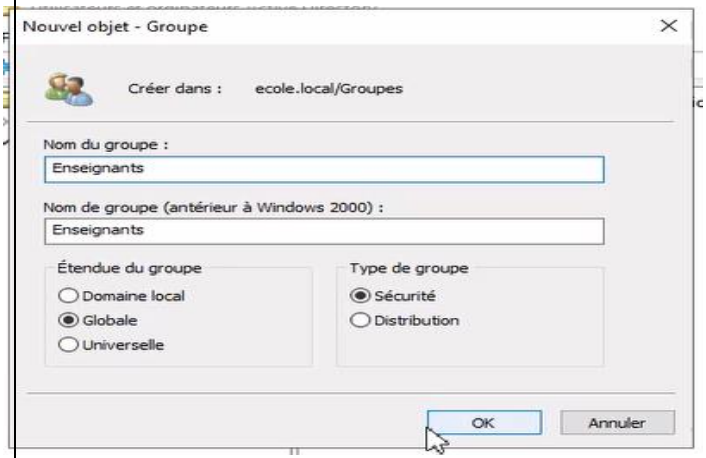


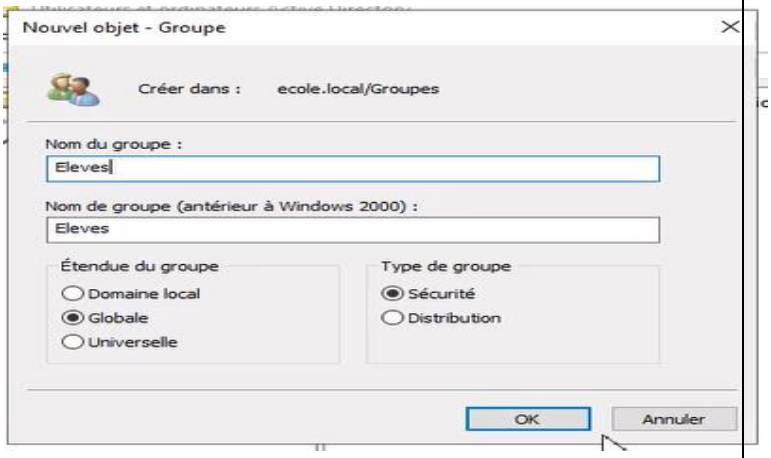
SNTS : Une fois les opérations terminées sur tous les utilisateurs pour l'école JUFE, on crée un nouveau groupe. Redirigez vous dans le ***« Gestionnaire de serveur »*** → ***« Utilisateurs et ordinateurs Active Directory »*** → clic-droit ***« ecole.local »*** → ***« Nouveau »*** → ***« Groupe »*** ;

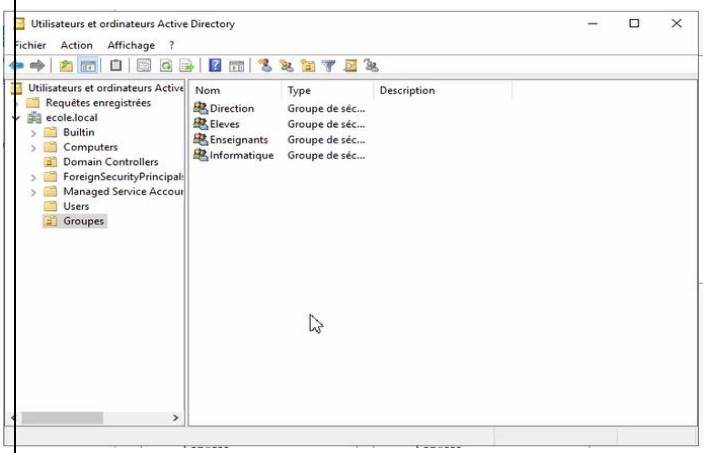


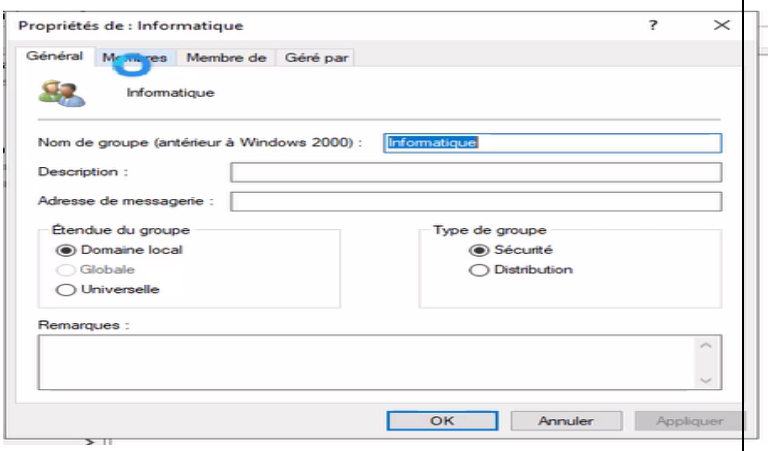


- ***SNTS :*** On crée 4 groupes : ***« Informatique »***, ***« Direction »***, ***« Enseignants »***, ***« Eleves »***. Seul le groupe Informatique a une ***« Etendue de groupe »*** en ***« Domaine Local »*** et ***« Sécurité »,*** le reste des groupes seront en ***« Globale »*** et ***« Sécurité »*** ;

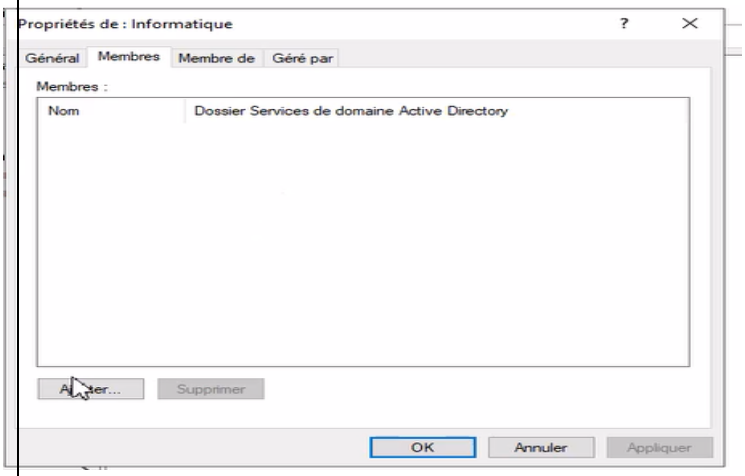


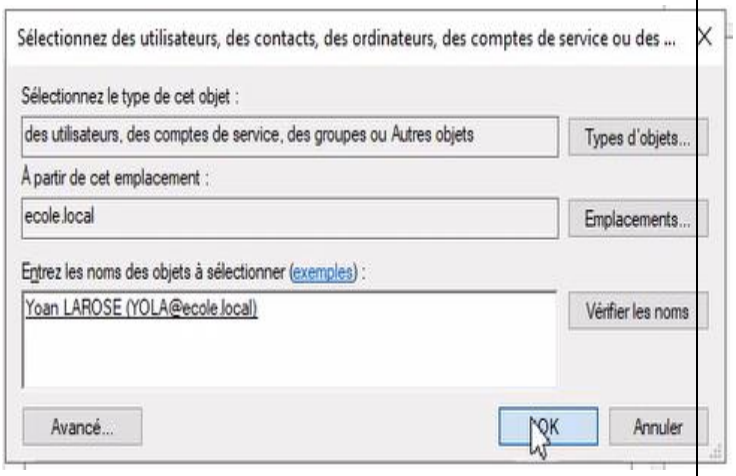




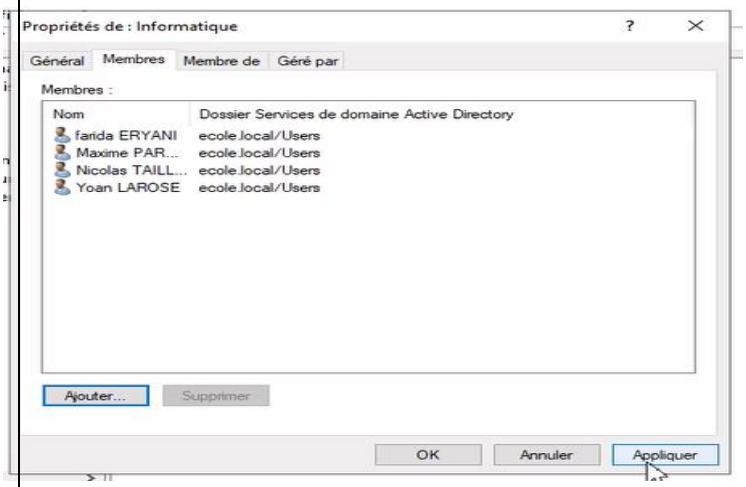


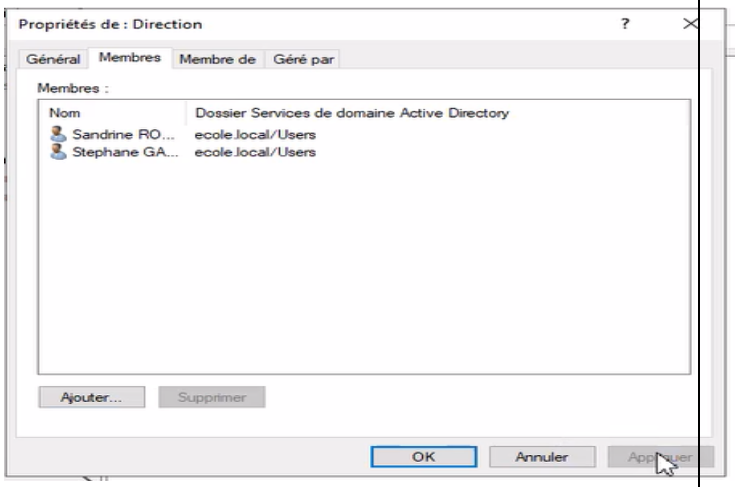
- ***SNTS :*** Dans la catégorie ***« Groupes »***, nous devons avoir 4 groupes : ***« Direction »***, ***« Eleves »***, ***« Enseignants »***, ***« Informatique »***.
  Maintenant on double-clic sur le groupe ***« Informatique »*** → sélectionner l'onglet ***« Membres » ;***



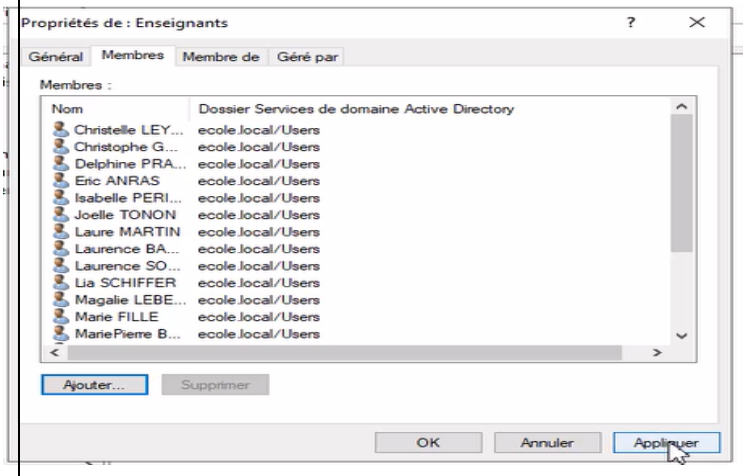


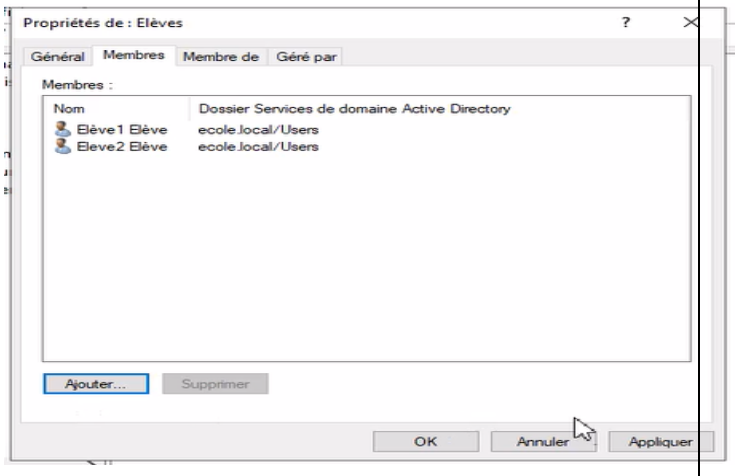
- ***SNTS :*** cliquez sur ***« Ajouter »*** → tapez ***« Yoan »*** → cliquez sur ***« Vérifier les noms ».***
  Le nom de ***« Yoan LAROSE »*** sera trouvé automatiquement, sélectionné ***« OK ».***
  Répéter l'opération pour les 3 informaticiens de chez le SNTS ;



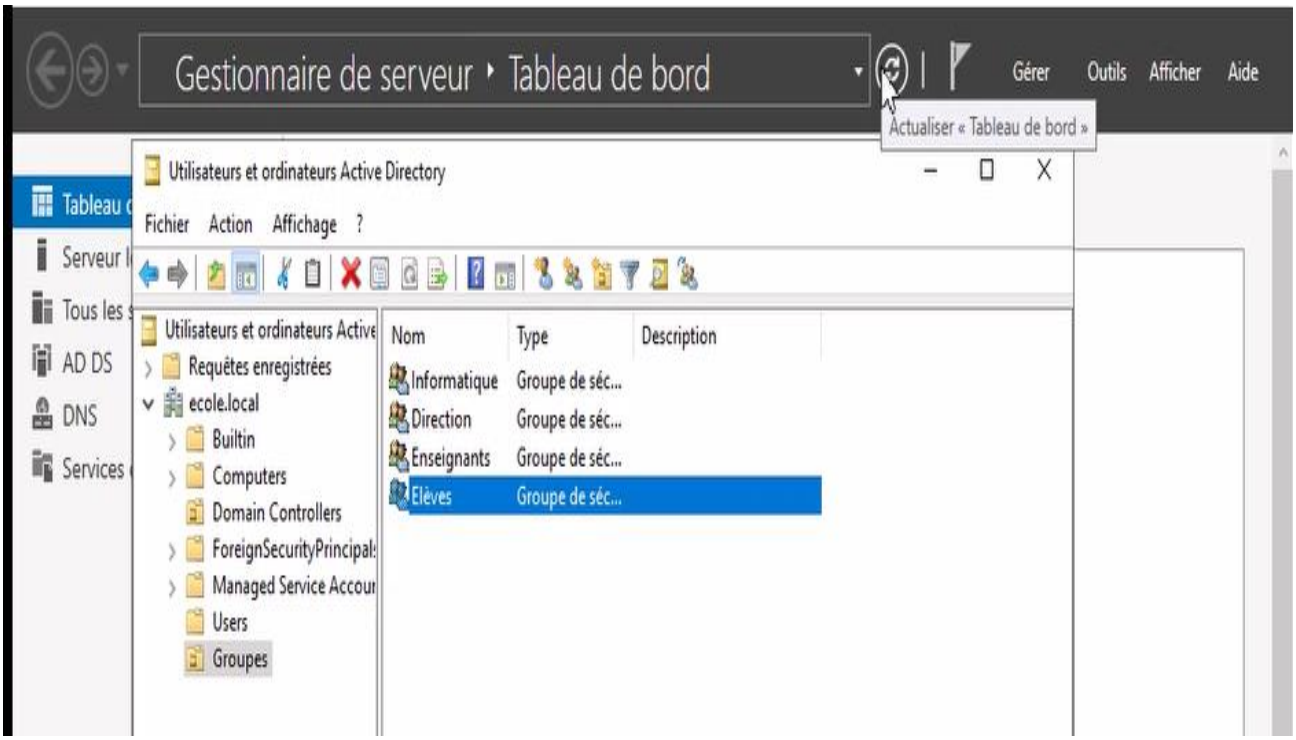


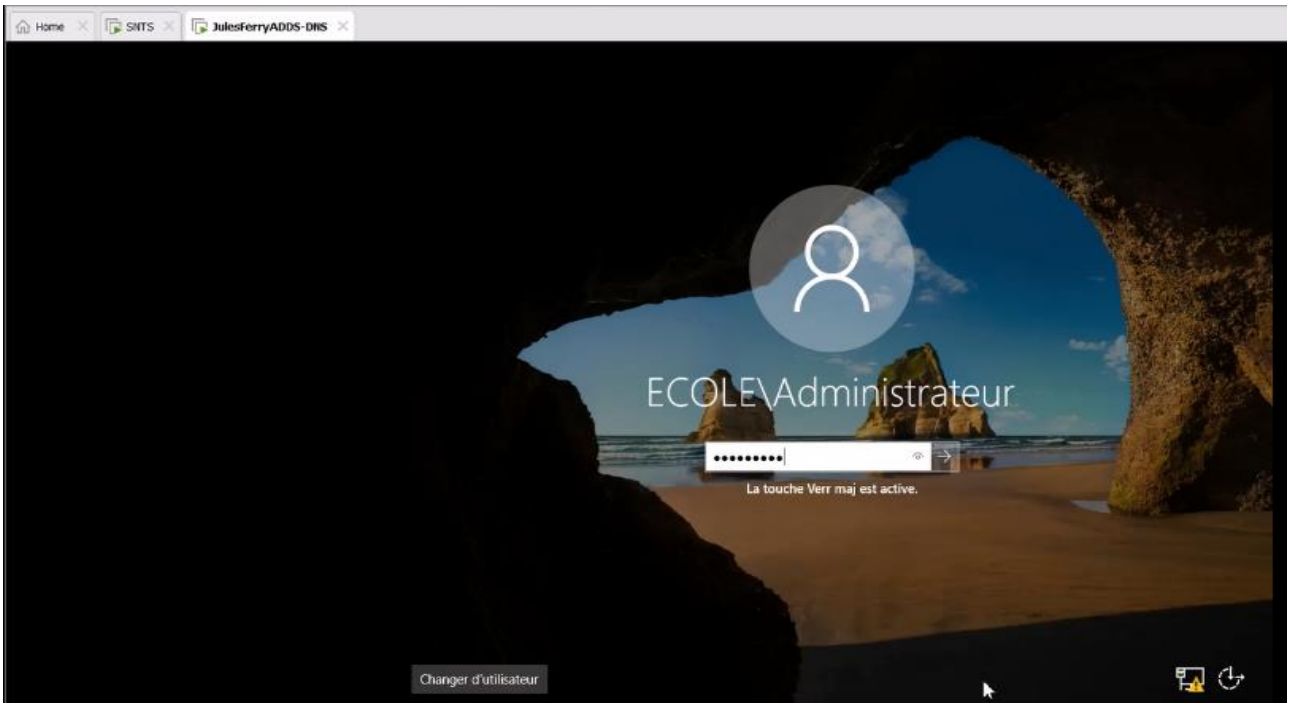
- ***SNTS :*** Egalement pour le groupe ***« Direction »***, ici ce sont le directeur ainsi que l'assistante de la direction ;





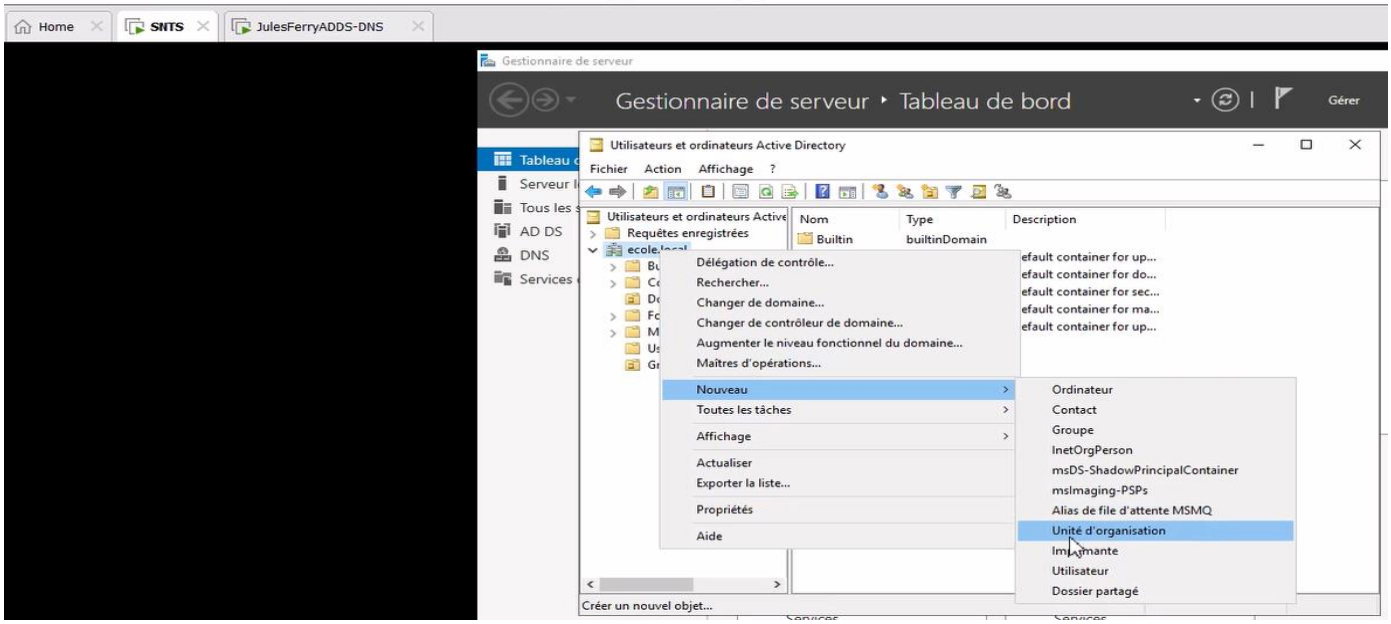
- ***SNTS :*** Réitérer les opérations pour les groupes ***« Enseignants »*** et ***« Elèves »*** ;

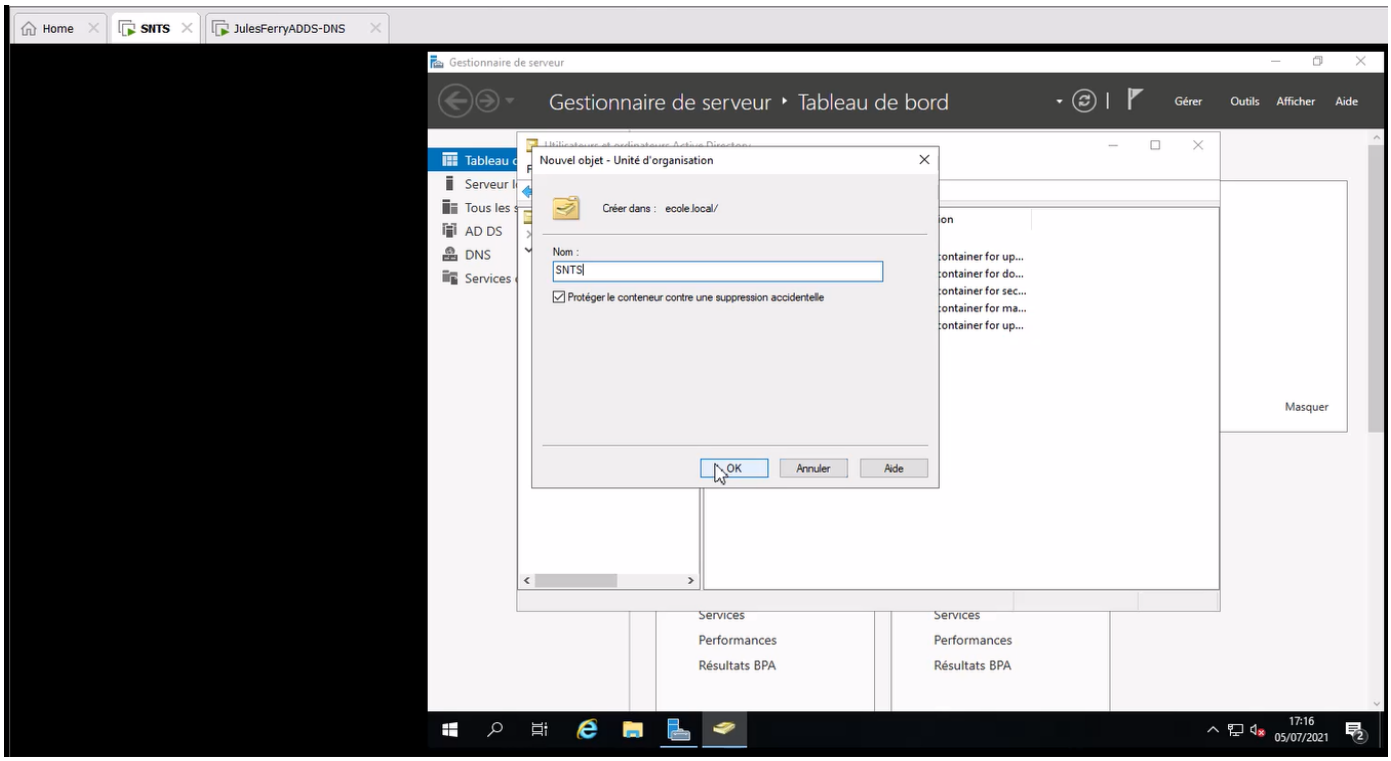




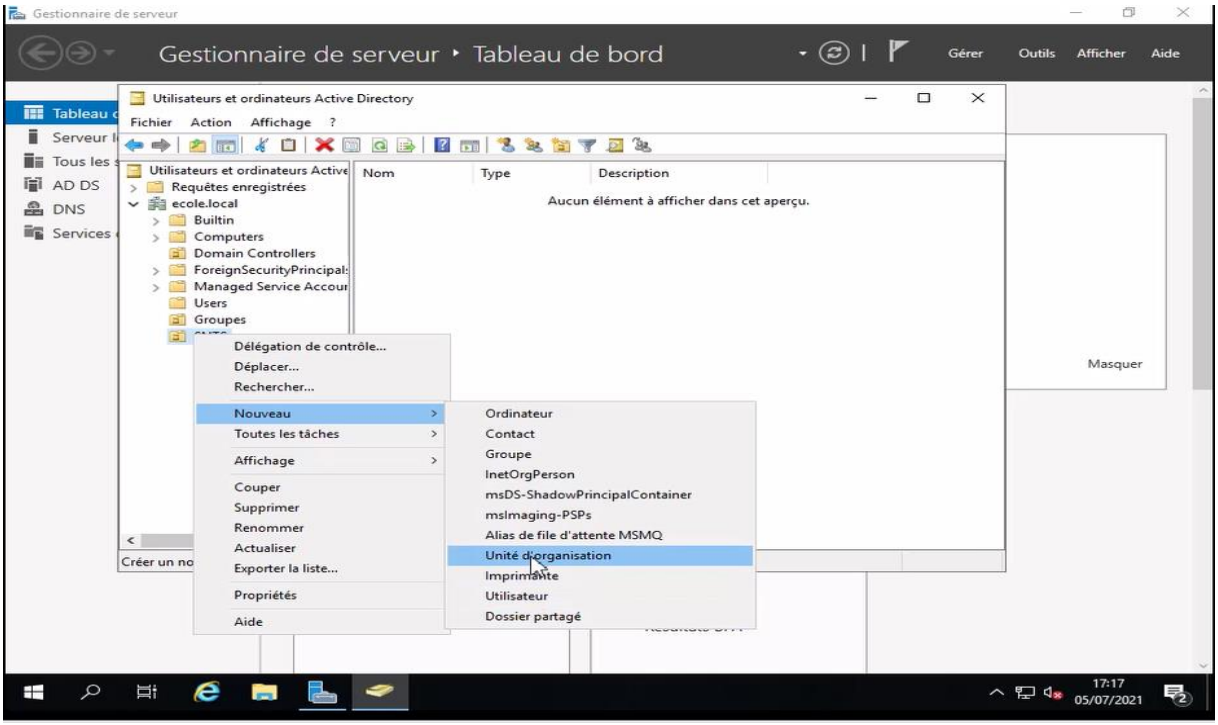
- ***SNTS :*** Une fois fini, on actualise toutes nos actions en cliquant sur le bouton actualiser en haut à droite ;

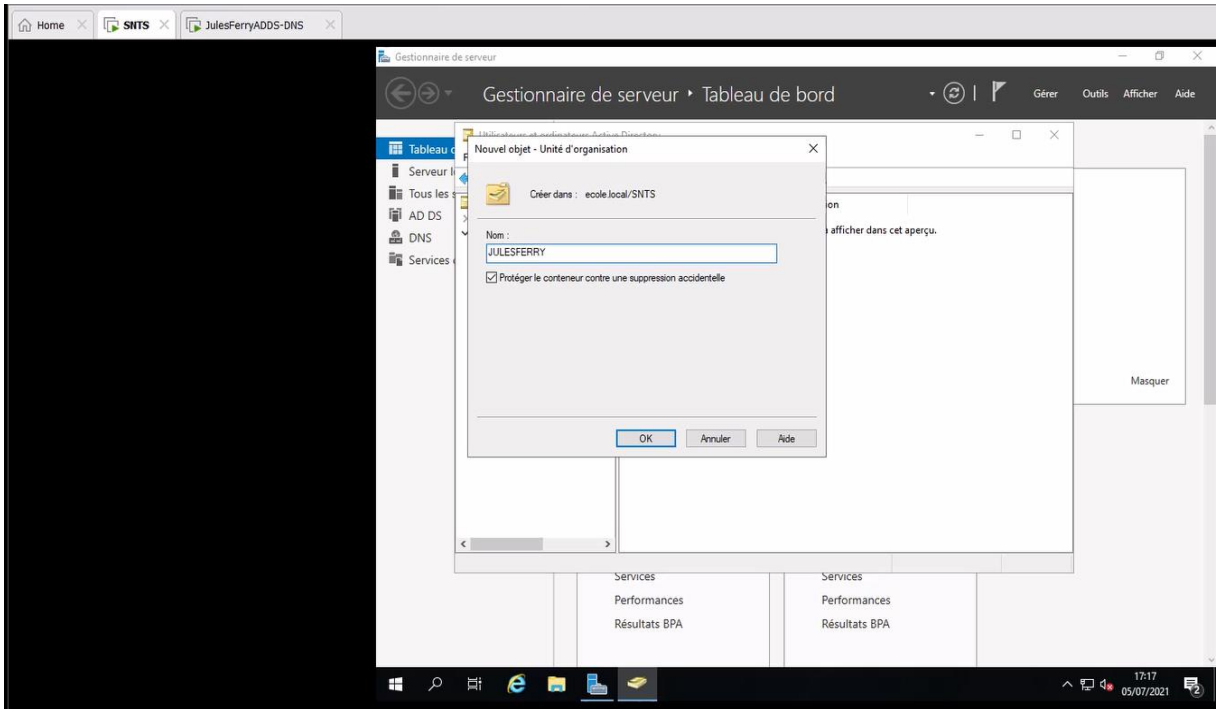
  JUFE : Direction le serveur JUFE, on voit qu'il n'est pas identique avec SNTS pour ***« Users »*** et ***« Groupes »***, c'est-à-dire que l'information n'est pas organisée depuis le départ ;



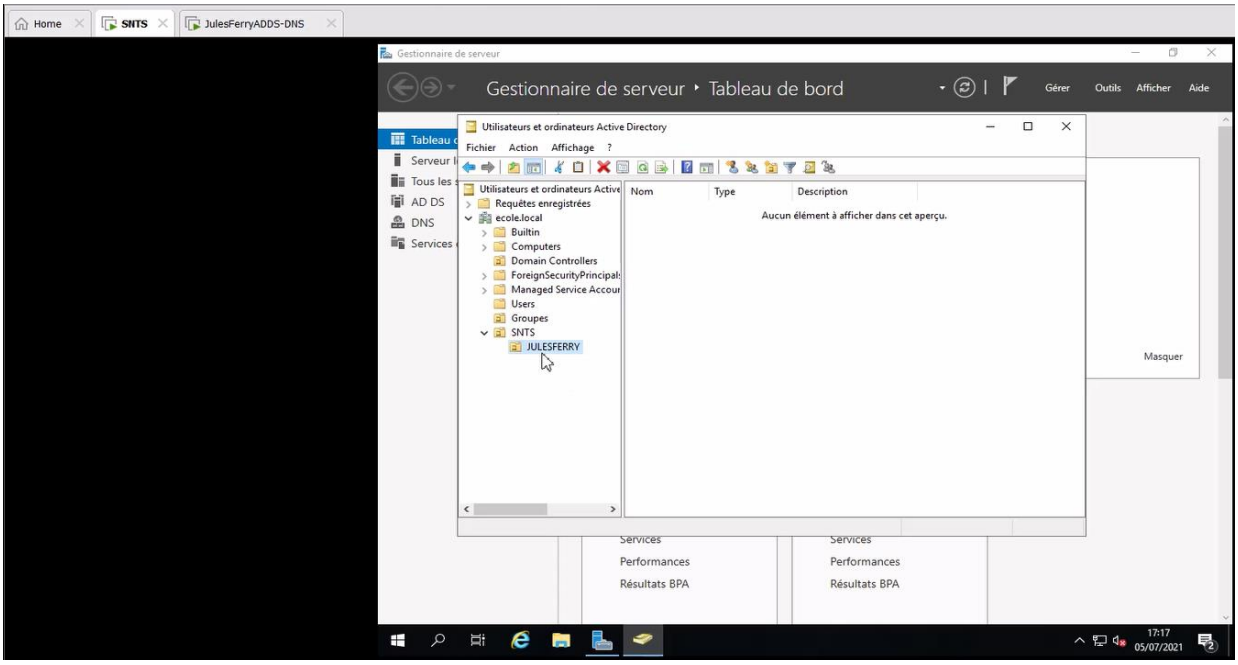


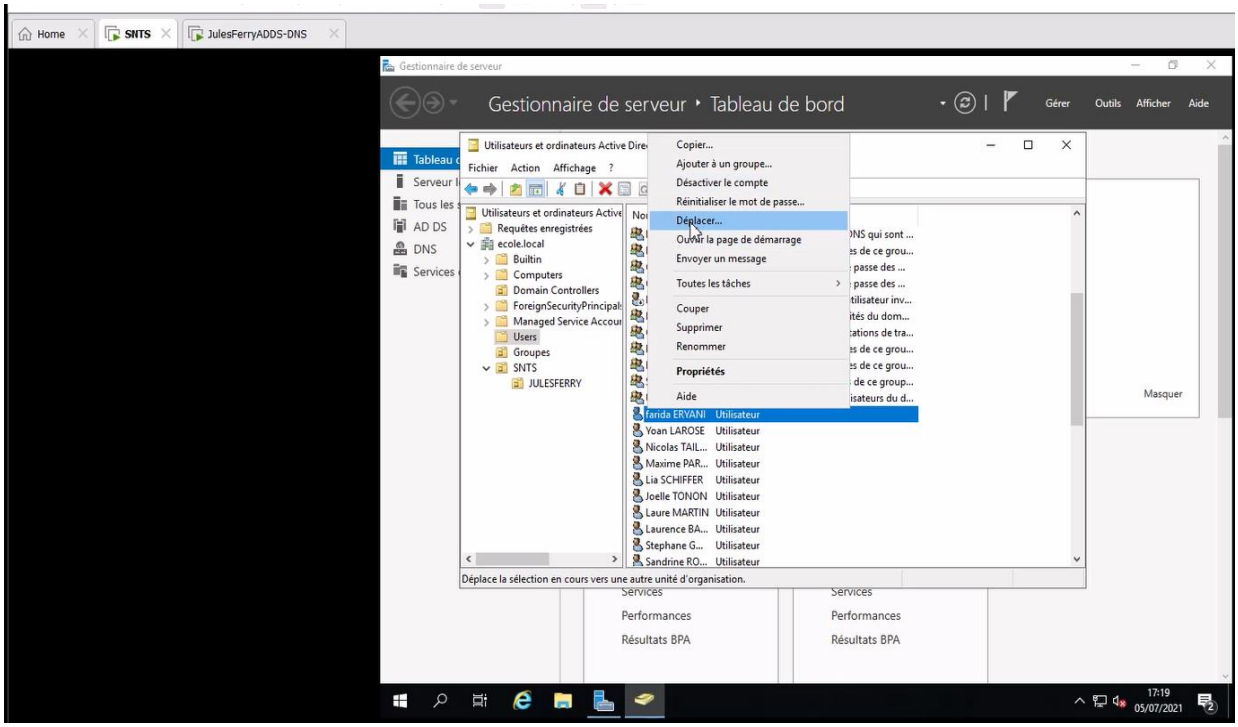
- ***SNTS :*** ***« Utilisateurs et ordinateurs Active Directory »*** → clic-droit ***« ecole.local »*** → ***« Nouveau »*** → ***« Unité d'organisation »*** → on crée ***« SNTS »*** → ***« OK »*** ;



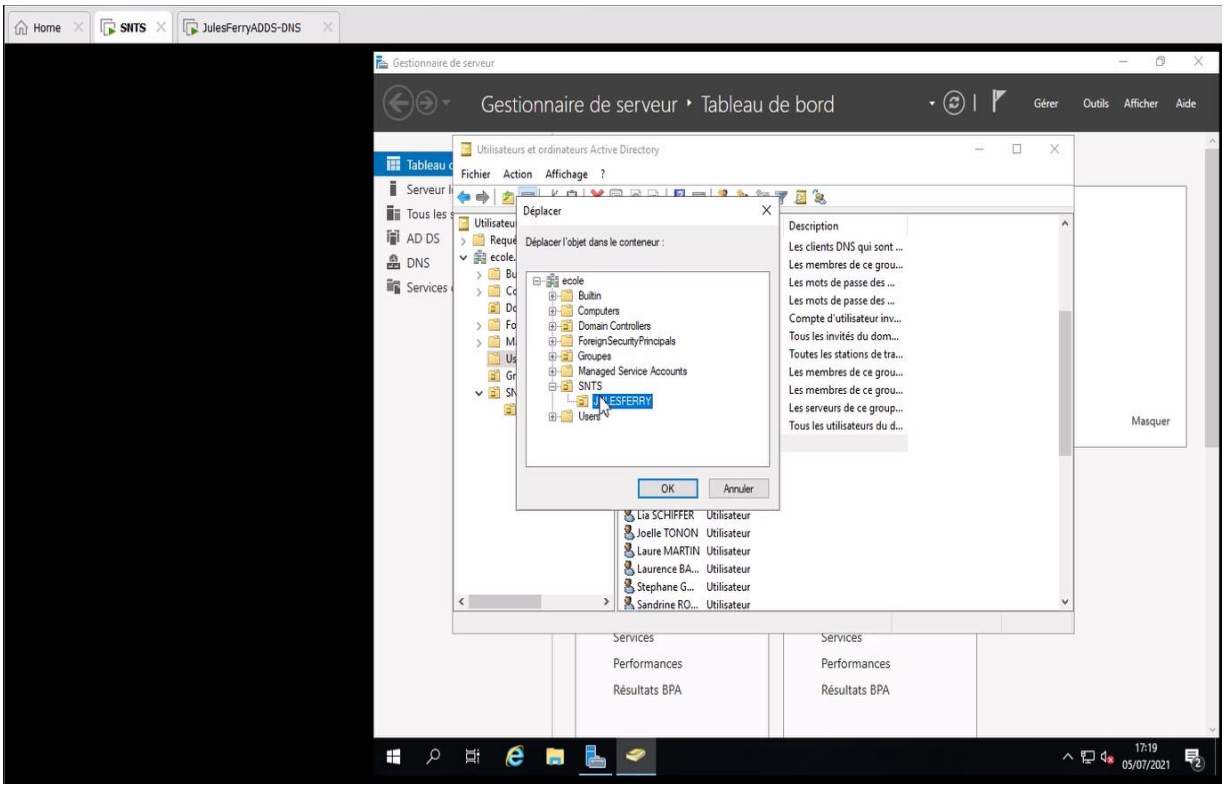


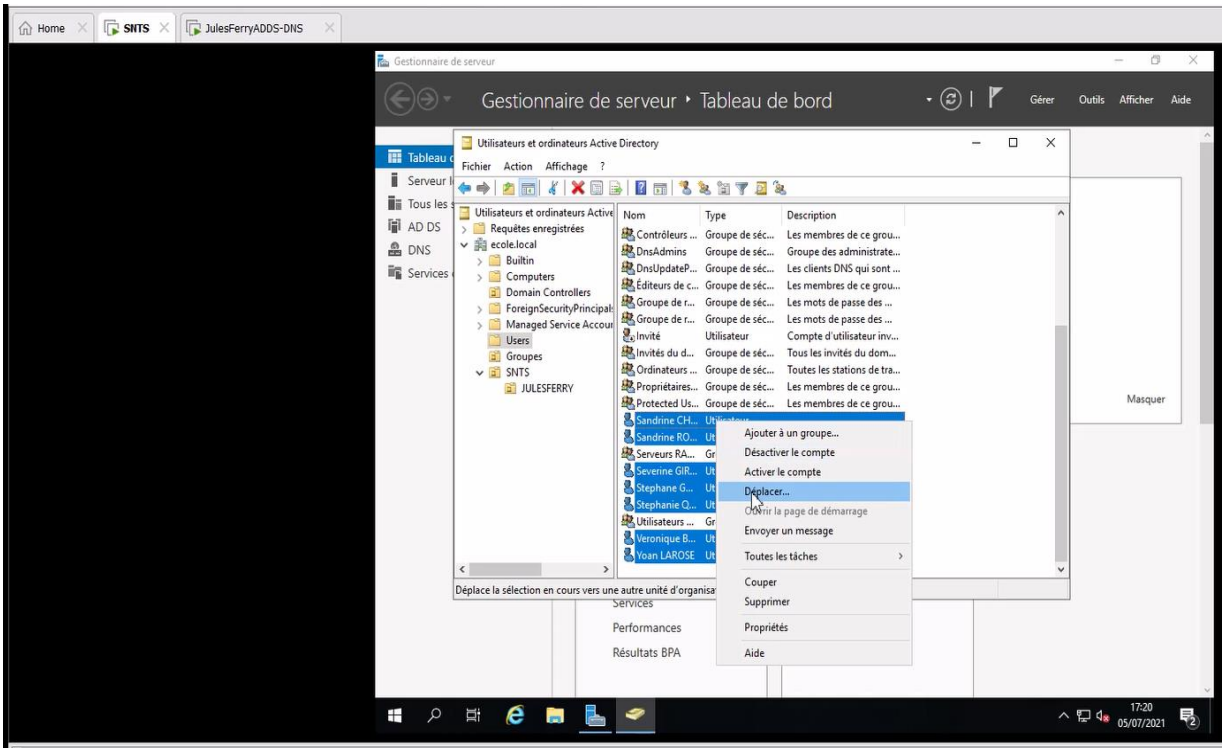
- ***SNTS :*** *« Utilisateurs et ordaniteurs Active Directory »* → *« ecole.local »* → clic-droit *« SNTS »* → *« Nouveau »* → *« Unité d'organisation »* → *« JULESFERRY »* → *« OK » ;*



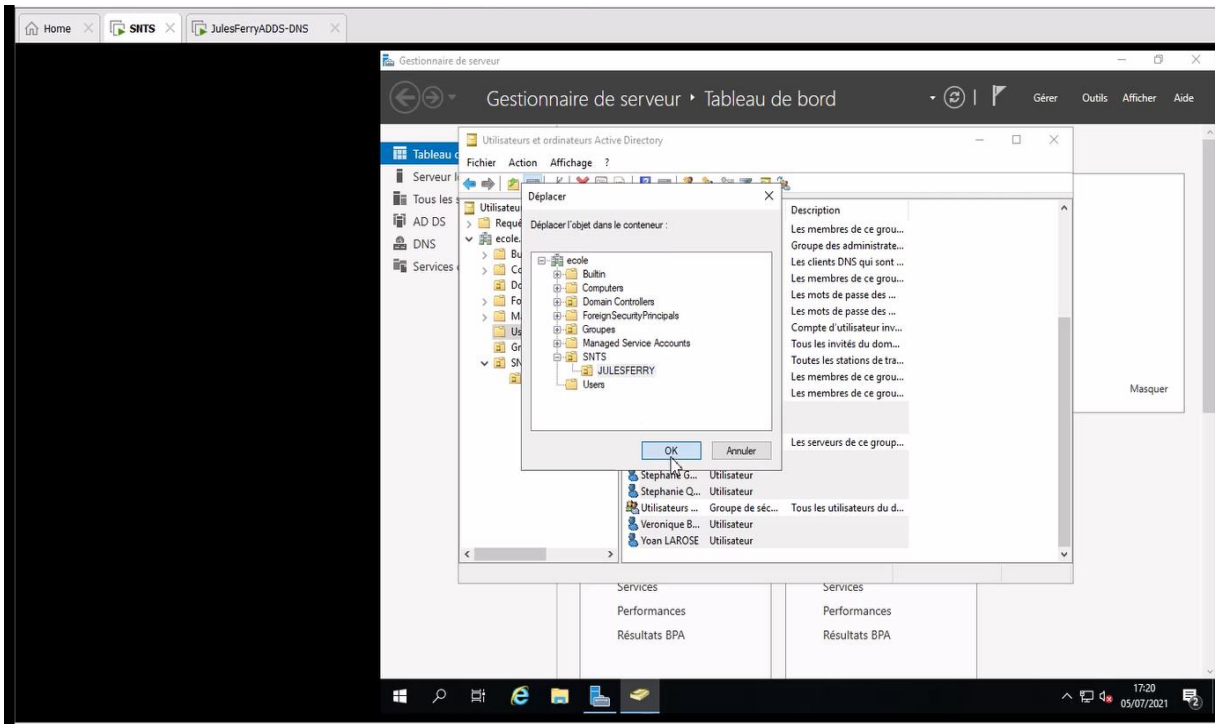


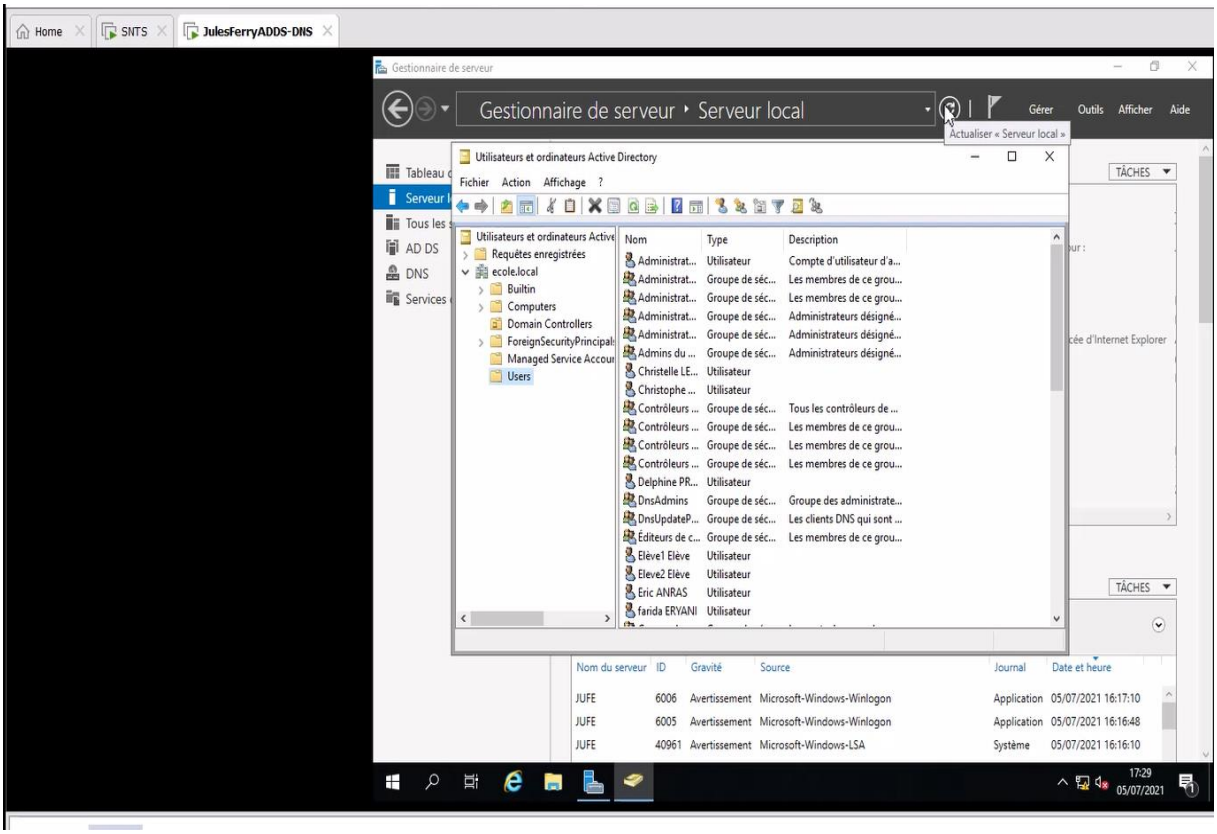
- ***SNTS :*** Allez dans ***« ecole.local »*** → clic-droit ***« Users »*** → ***« Déplacer »*** ;





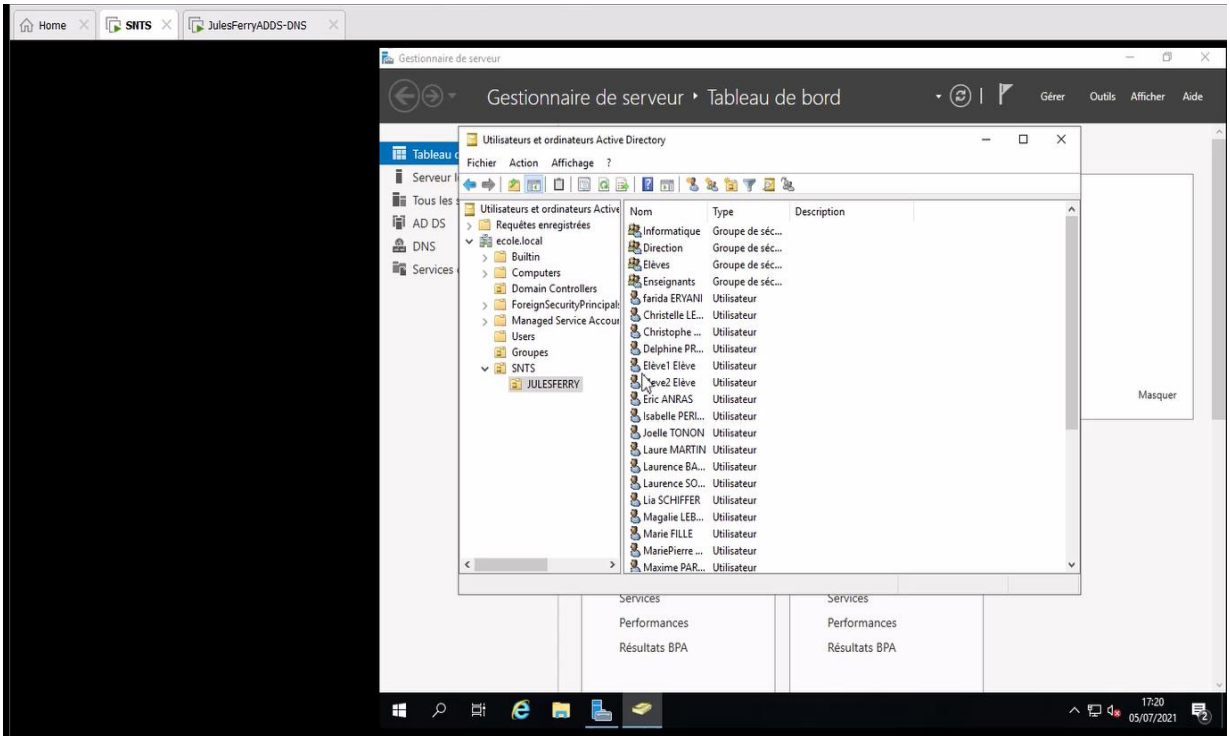
- ***SNTS :*** On déplace tous les utilisateurs et groupes vers ***« JULESFERRY »*** ;

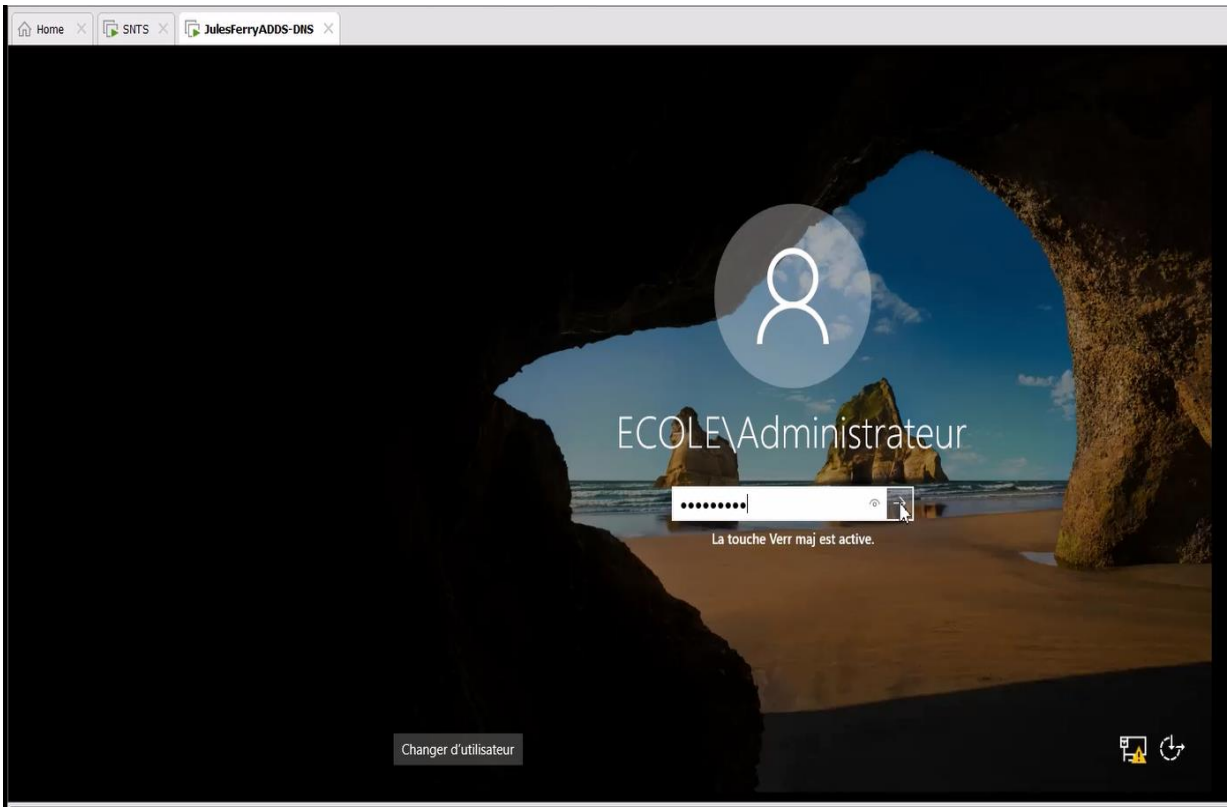




- ***SNTS :*** Une fois le déplacement fini, cliquez sur **« OK »** ;

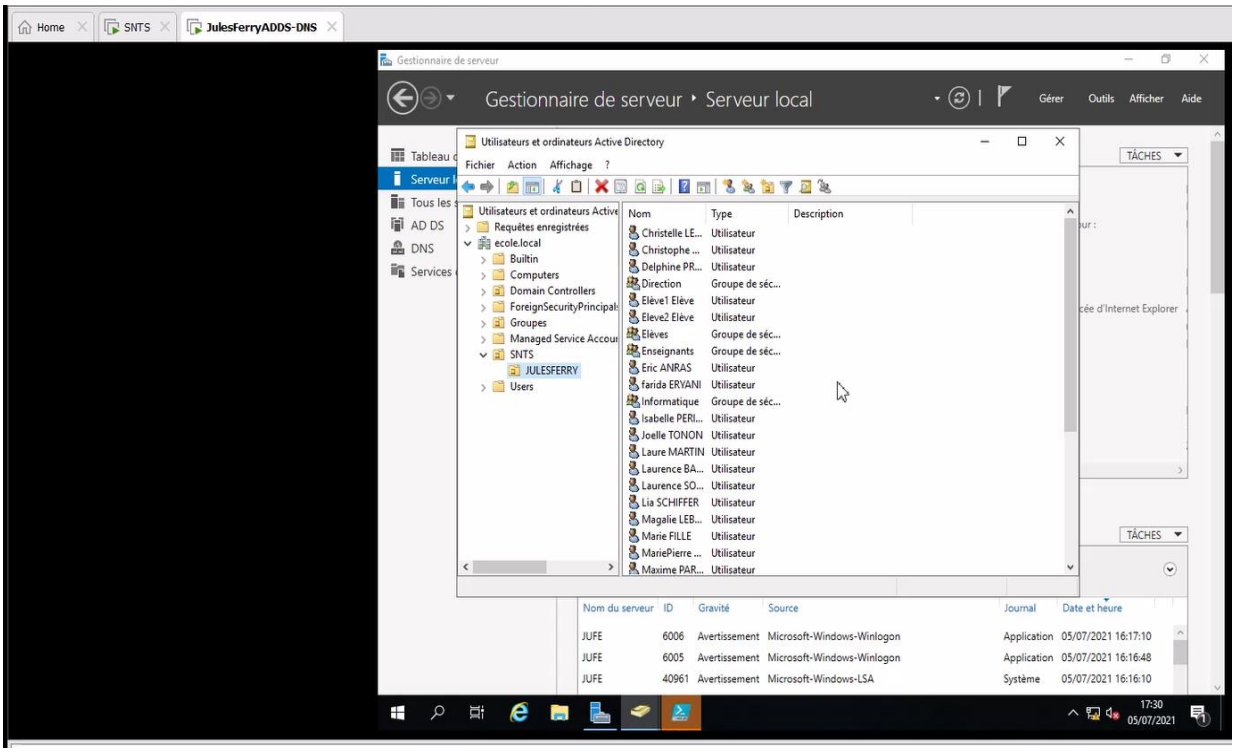
  JUFE : Il n'est pas identique avec le **« SNTS »** ;

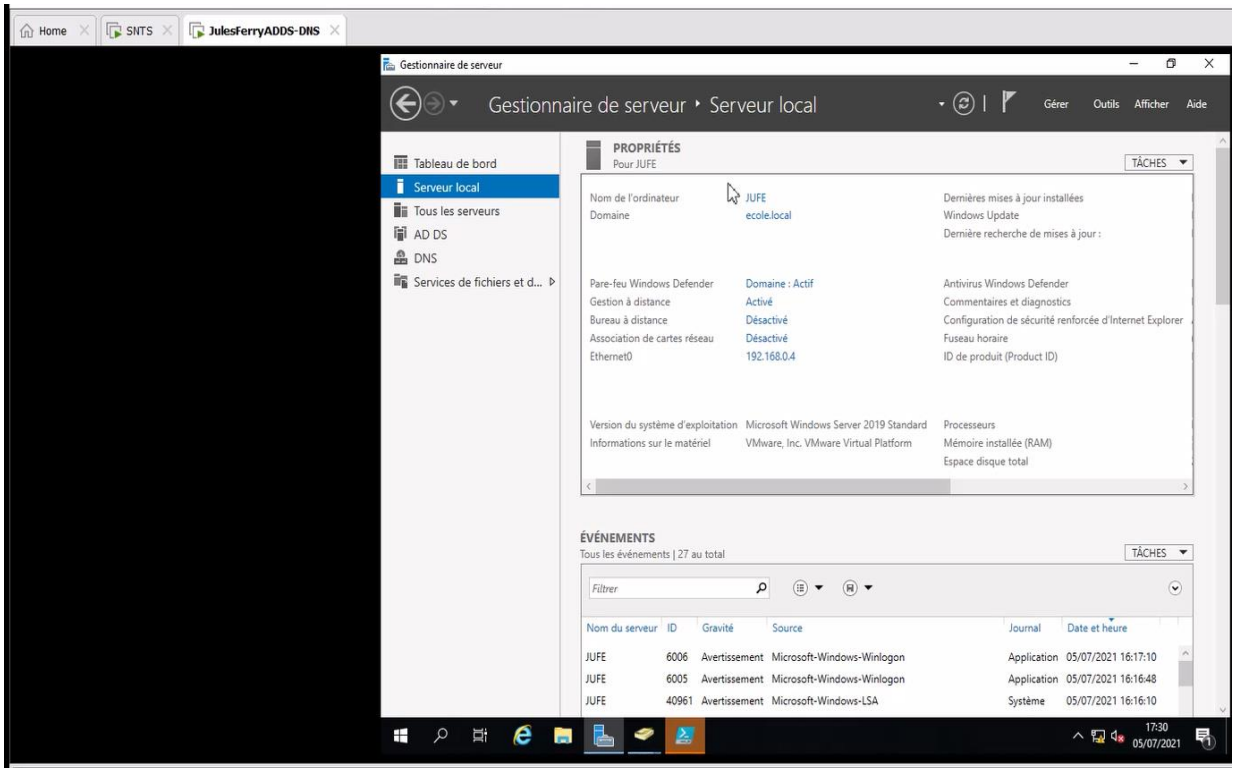




- ***SNTS :*** On crée les utilisateurs et groupes pour l'école ***« JULESFERRY »*** ;

  JUFE : Démarrer le serveur ***« JUFE »*** ;





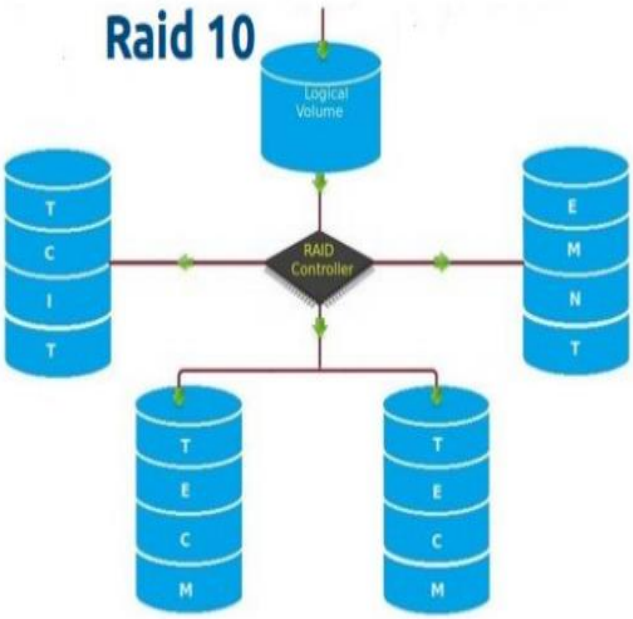
- ***JUFE :*** Maintenant nous voyons qu'il est identique avec le serveur ***« SNTS »*** au niveau des utilisateurs et groupes.

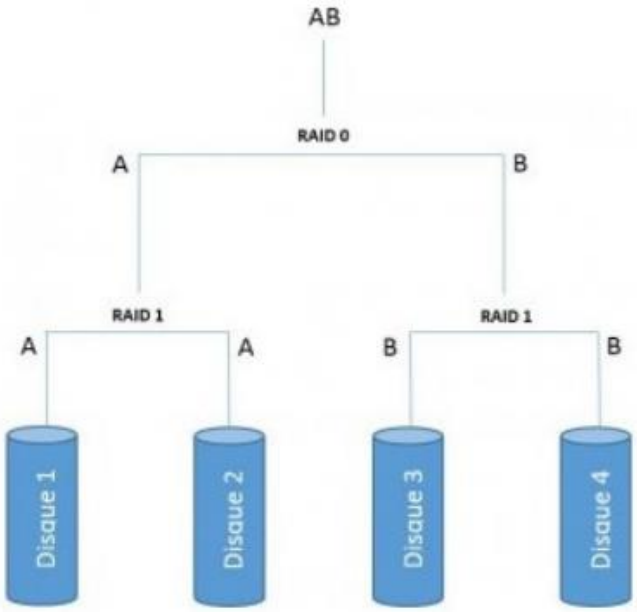
VII. Installation RAID 10 et VEEAM.

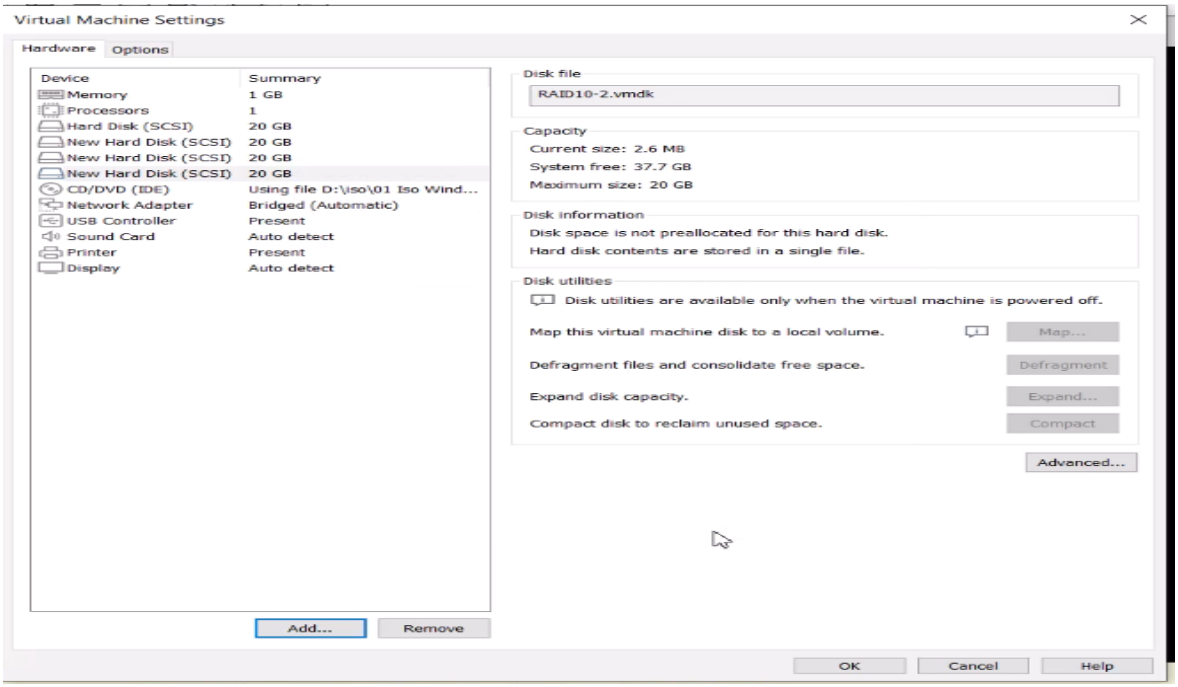
<u>On crée les raid10 avec LVM (Logical Volume Manager)</u>

- Les étapes sont :

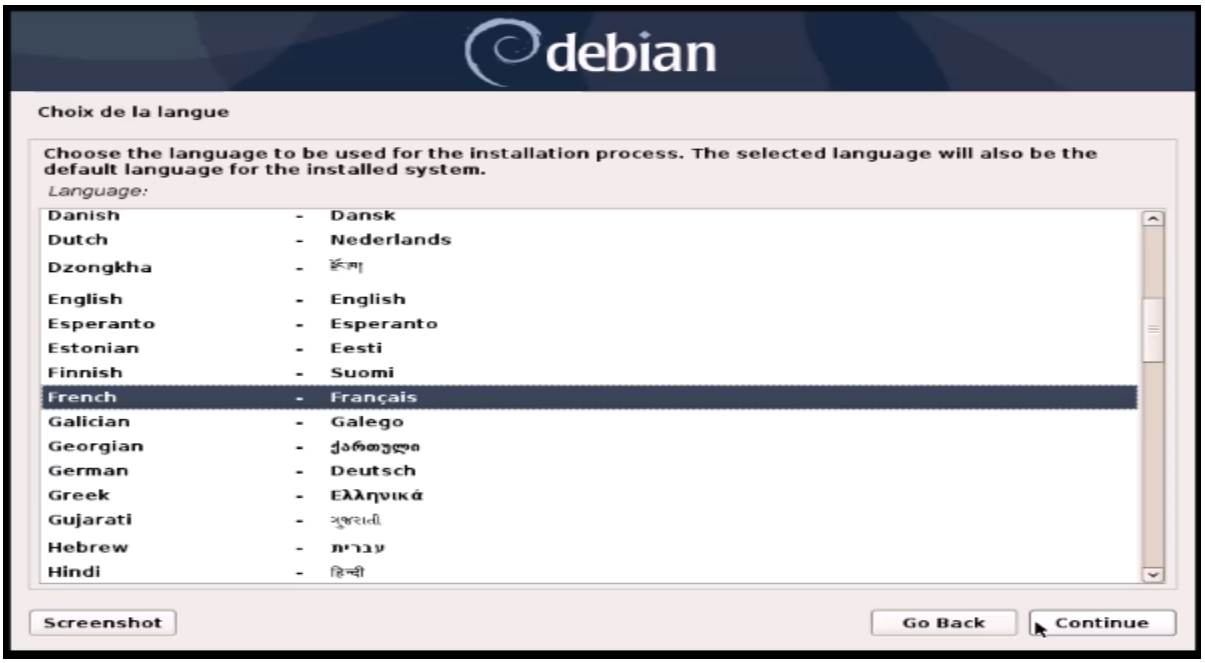
1. On rajoute 3 disques sur la configuration VM dont les tailles seront 20GB ;
2. Installation ***« Debian »*** en mode graphique ;
3. Partitionner les disques en manuel ;
4. Chaque disque sera divisé en deux, un gros volume et un petit ;
5. Le petit volume pour le ***« Raid 0 »*** ;
6. Le gros volume pour le ***« Raid 1 »*** ;
7. Il y a 4 types de volume de logiciels : ***« Swap »***, ***« Data »***, ***« Log »***, ***« Root »*** ;





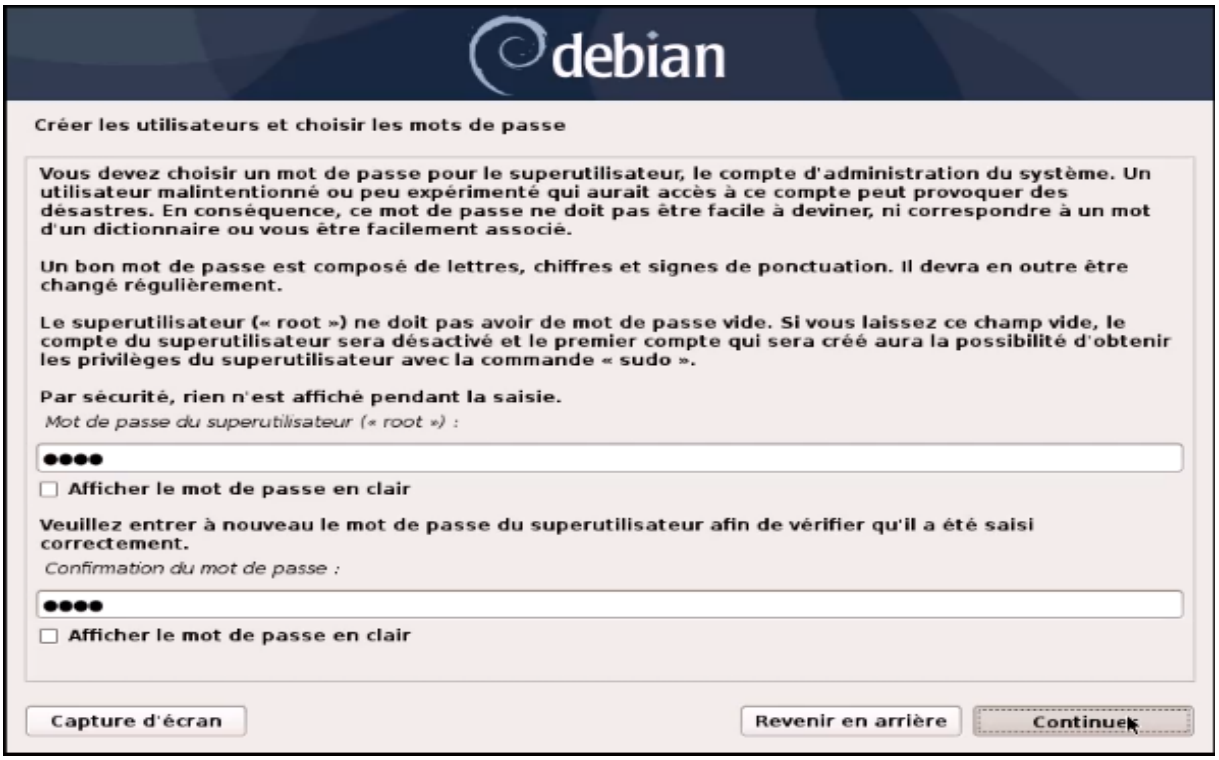


- On crée 4 disques pour le ***« Raid10 »***, chacun de 20 GB. On installe en mode ***« Debian 10 »*** en mode graphique ;

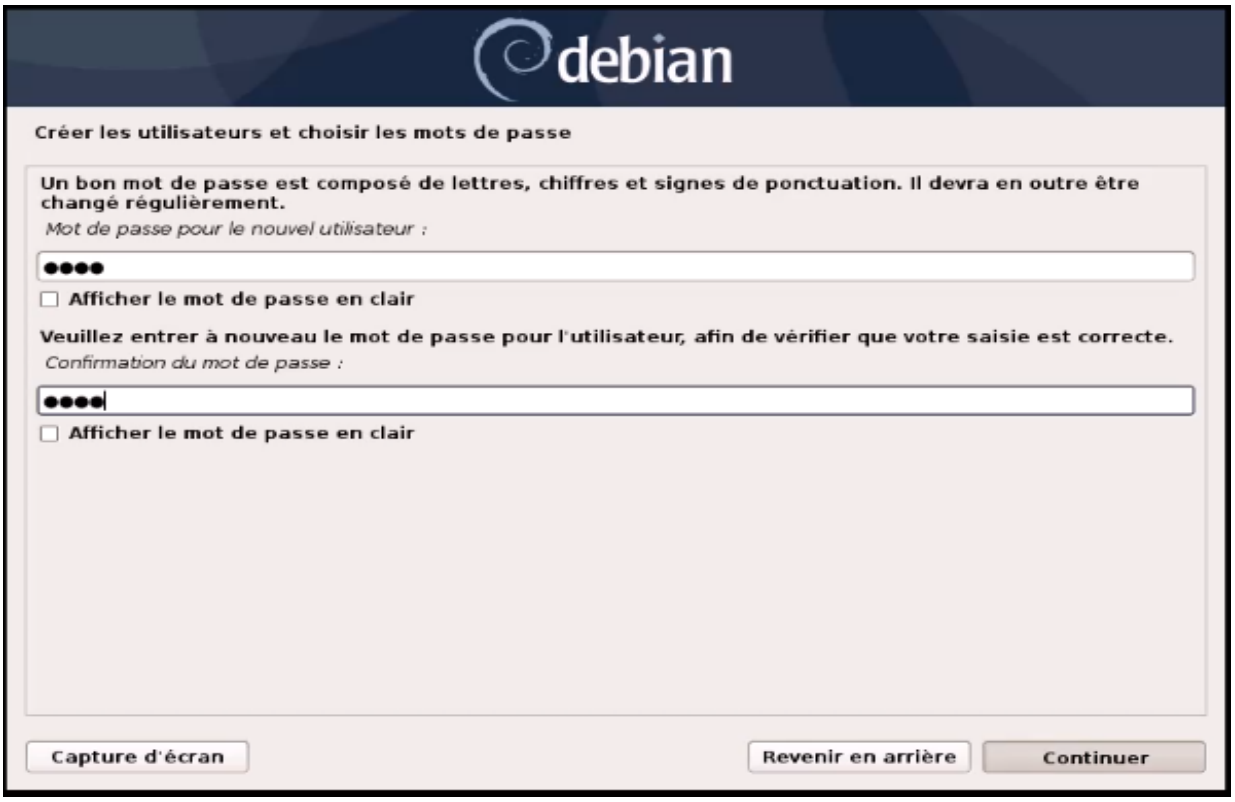


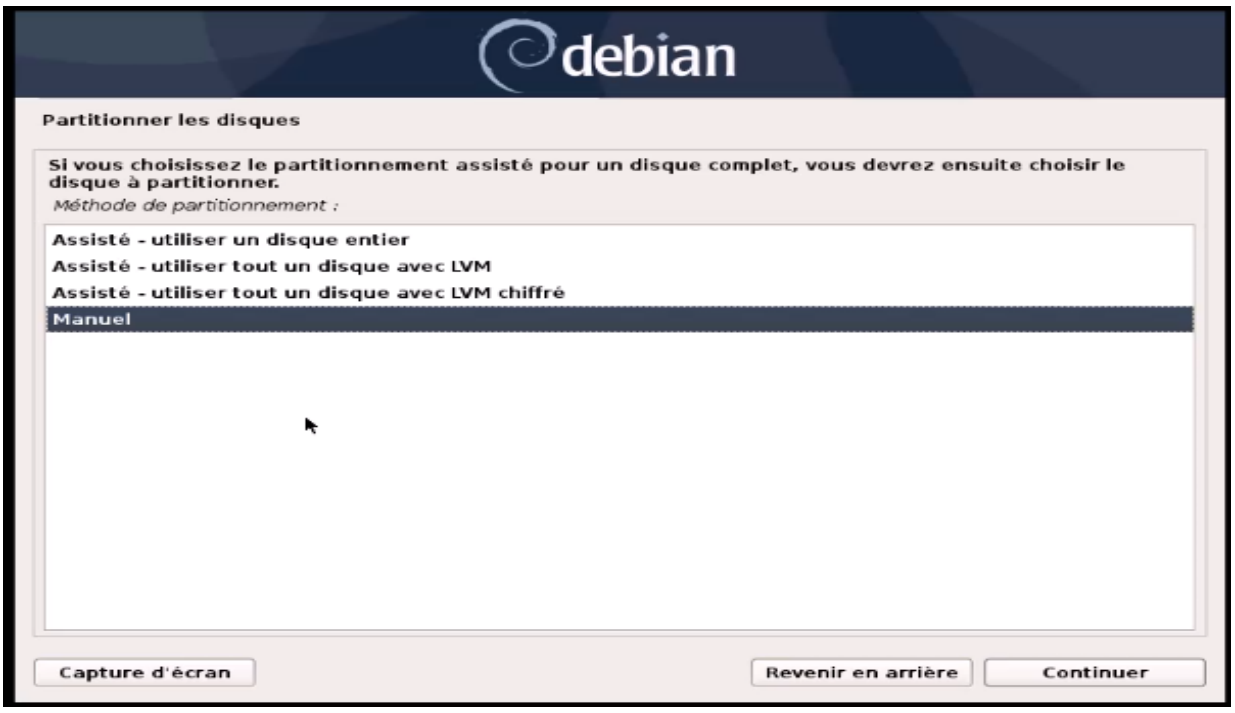
- On choisira la langue française, de même la situation géographique, en France ;

- On donnera comme nom de VM ***« Raid 10 »*** et on dépose le nom de domaine ***« ecole.local »*** ;

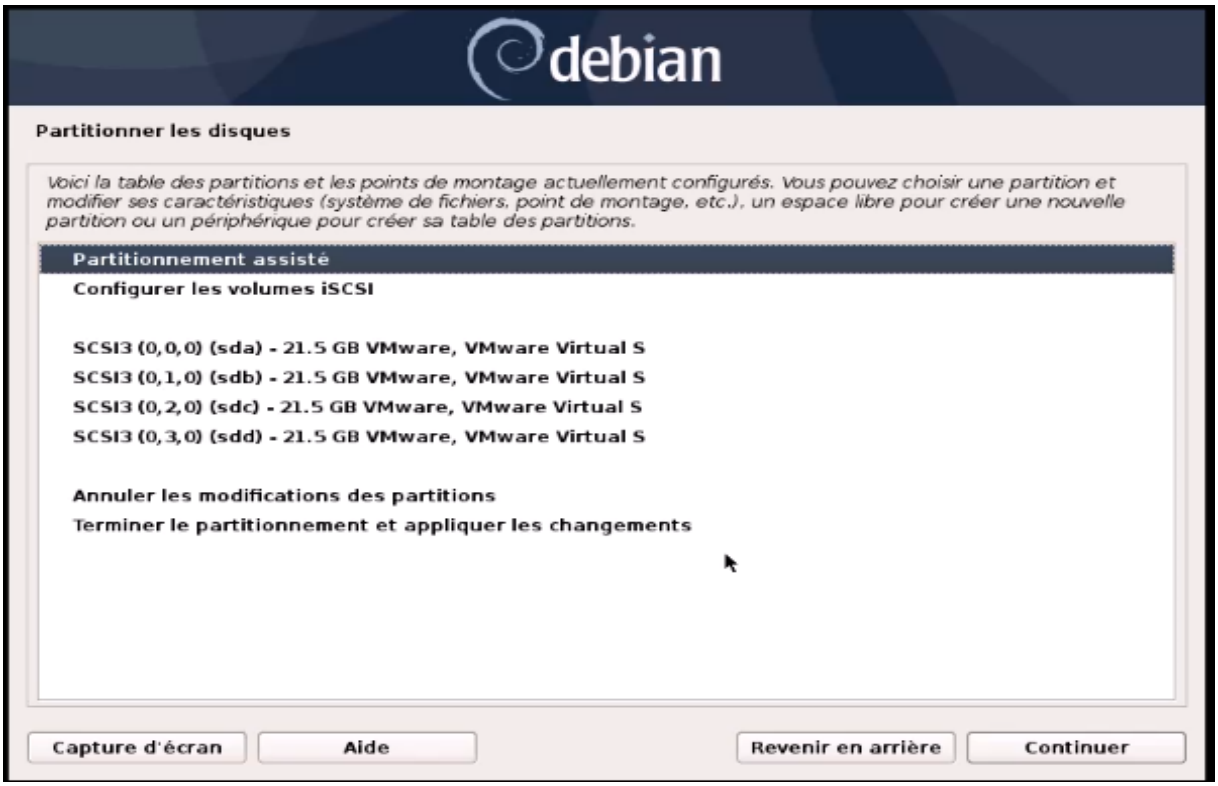


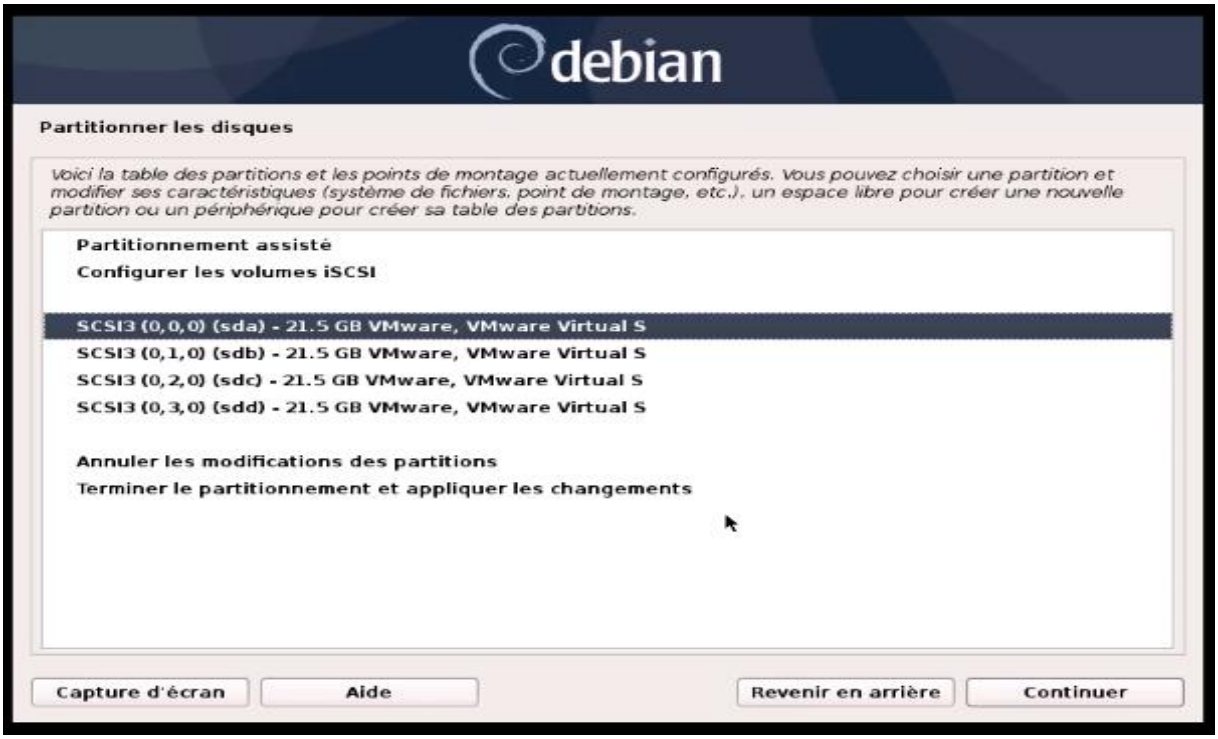
- Nous déterminerons le mot de passe ***« root »*** avec le nom d'utilisateur : ***« cesi »*** ;



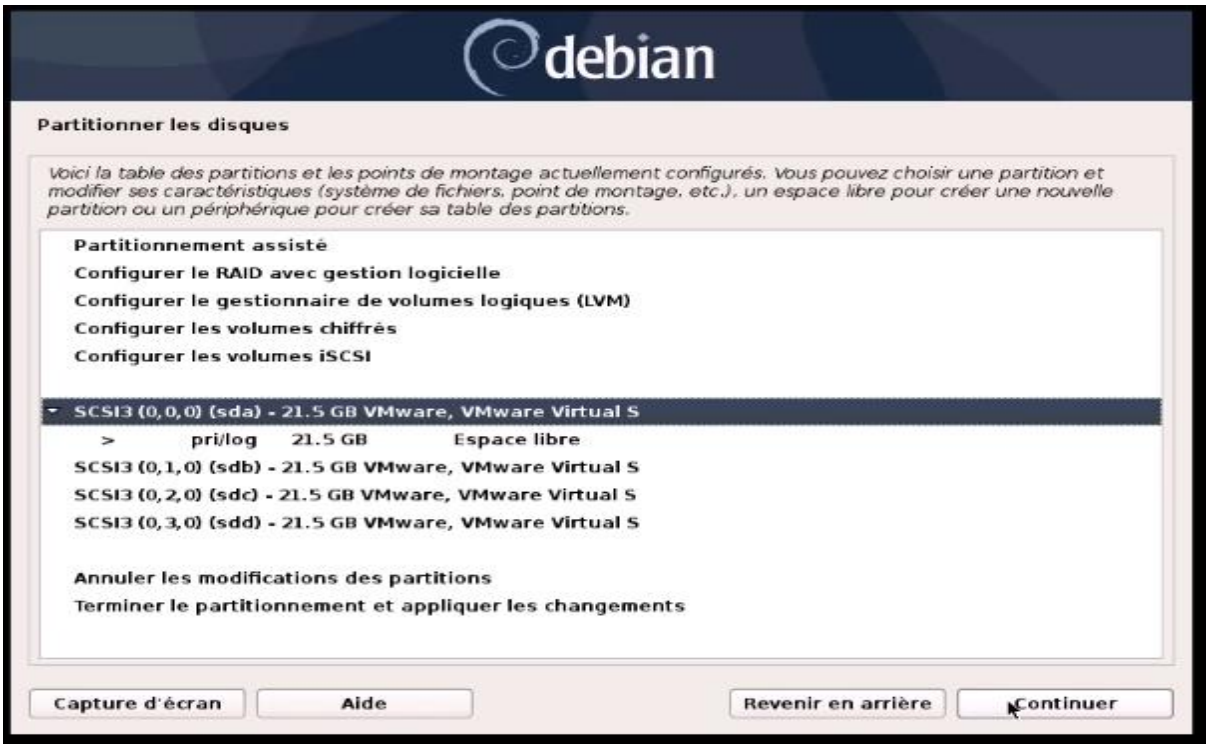


- Le mot de passe utilisateur sera défini sur ***« cesi »***. Ensuite on fait le choix du partitionnement disques en ***« Manuel »*** ;

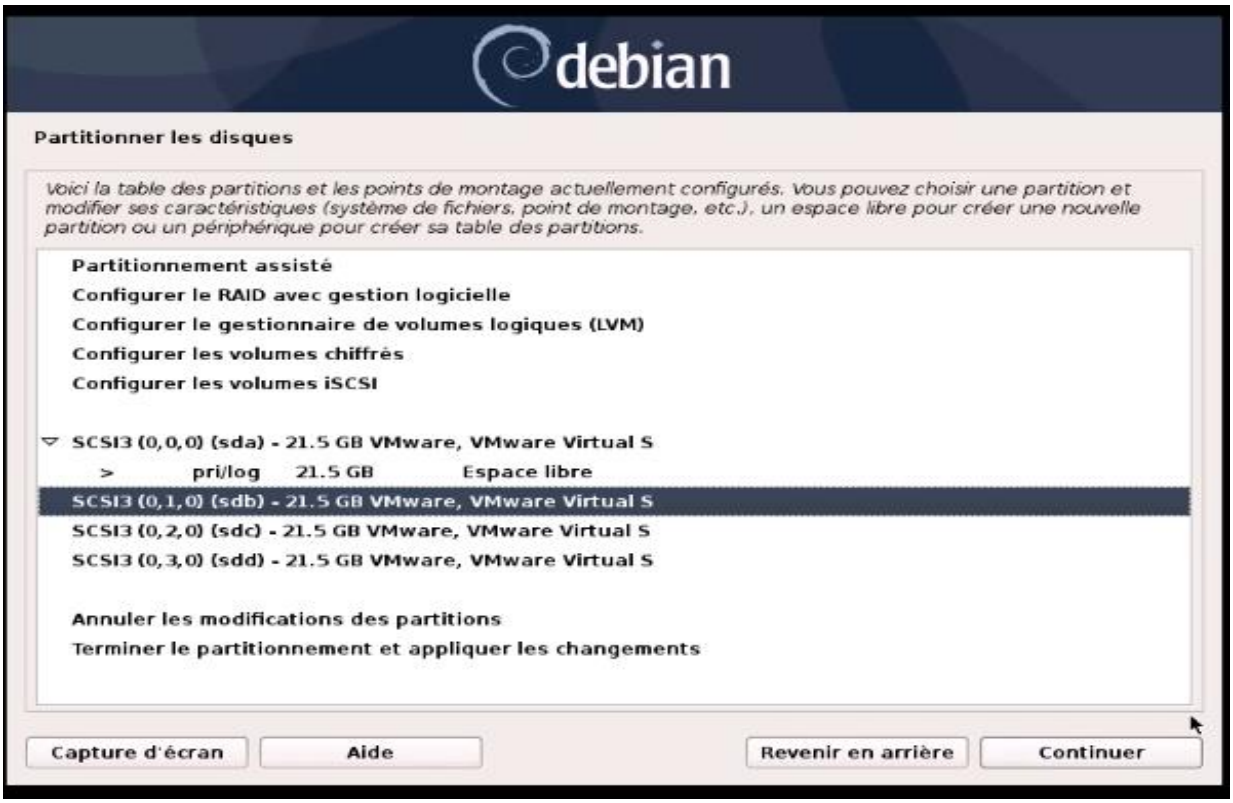


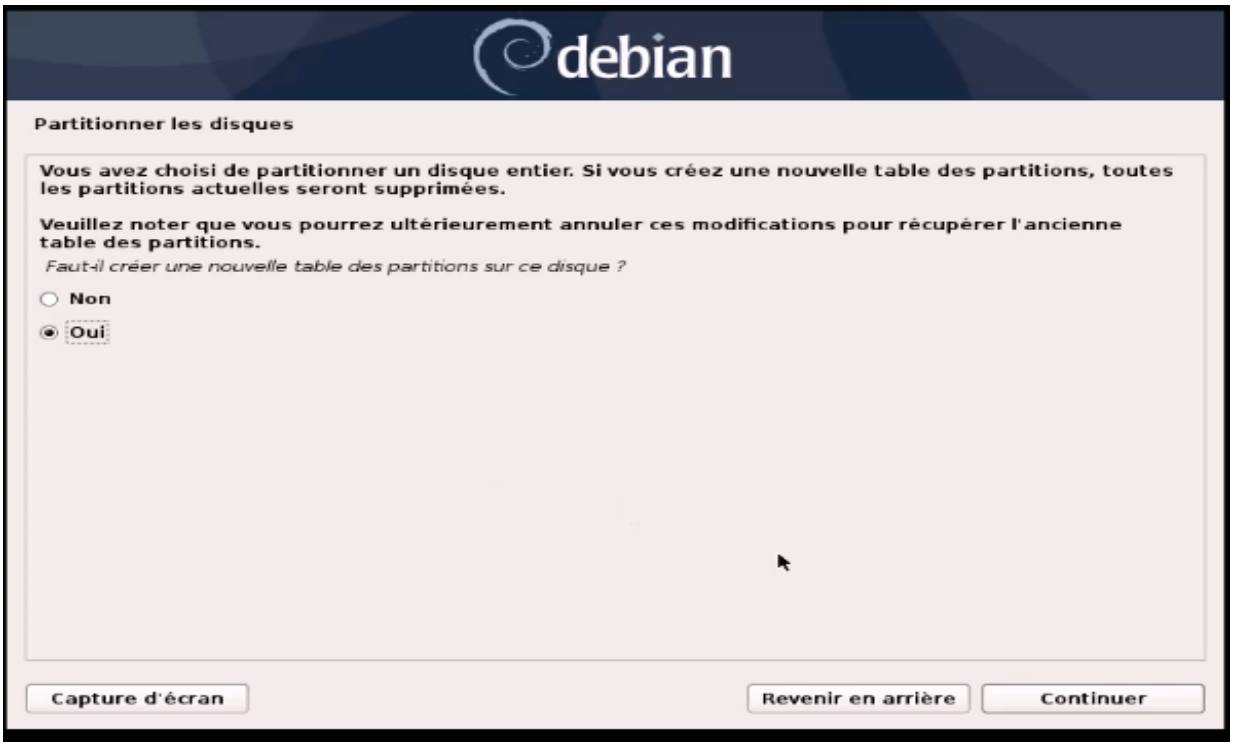


- On voit que 4 disques sont prêts, on choisit le premier disque pour donner un espace libre ;



- Cliquez sur ***« Oui »*** → ***« Continuer »***. On voit apparaître sur le premier disque ***« Espace libre »*** ;

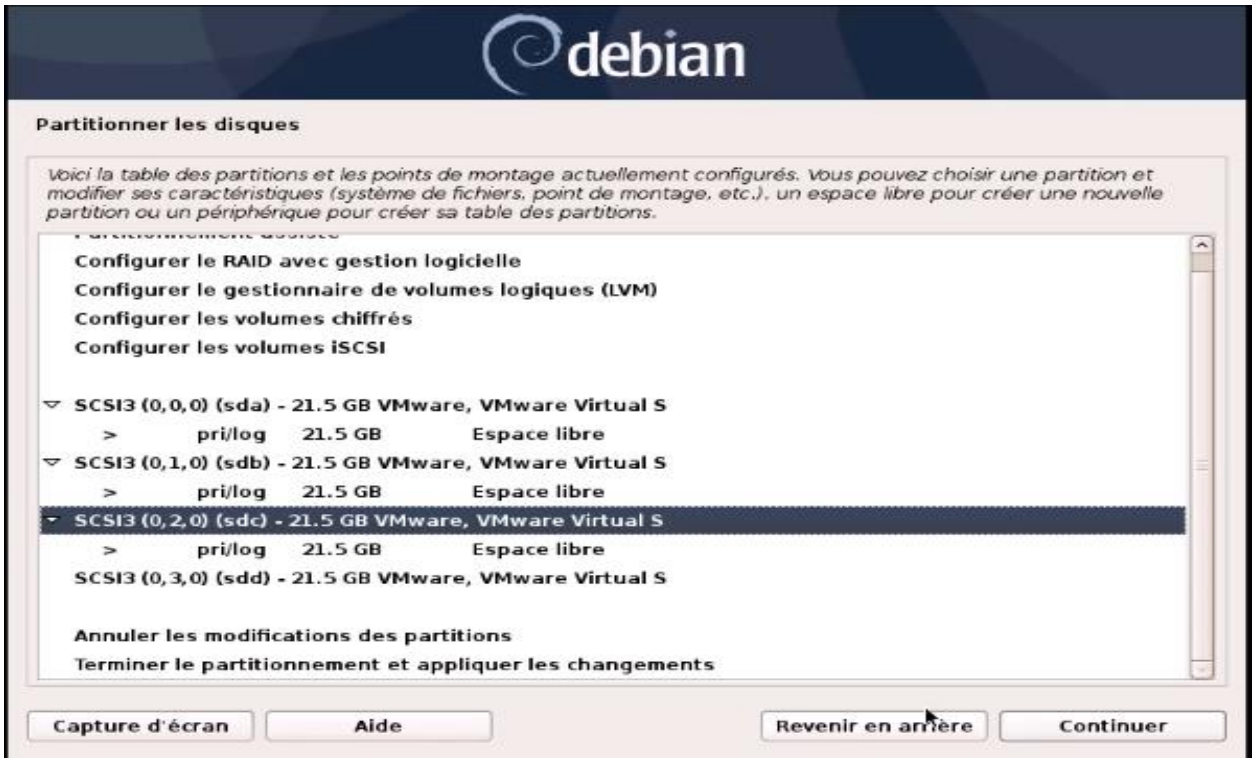


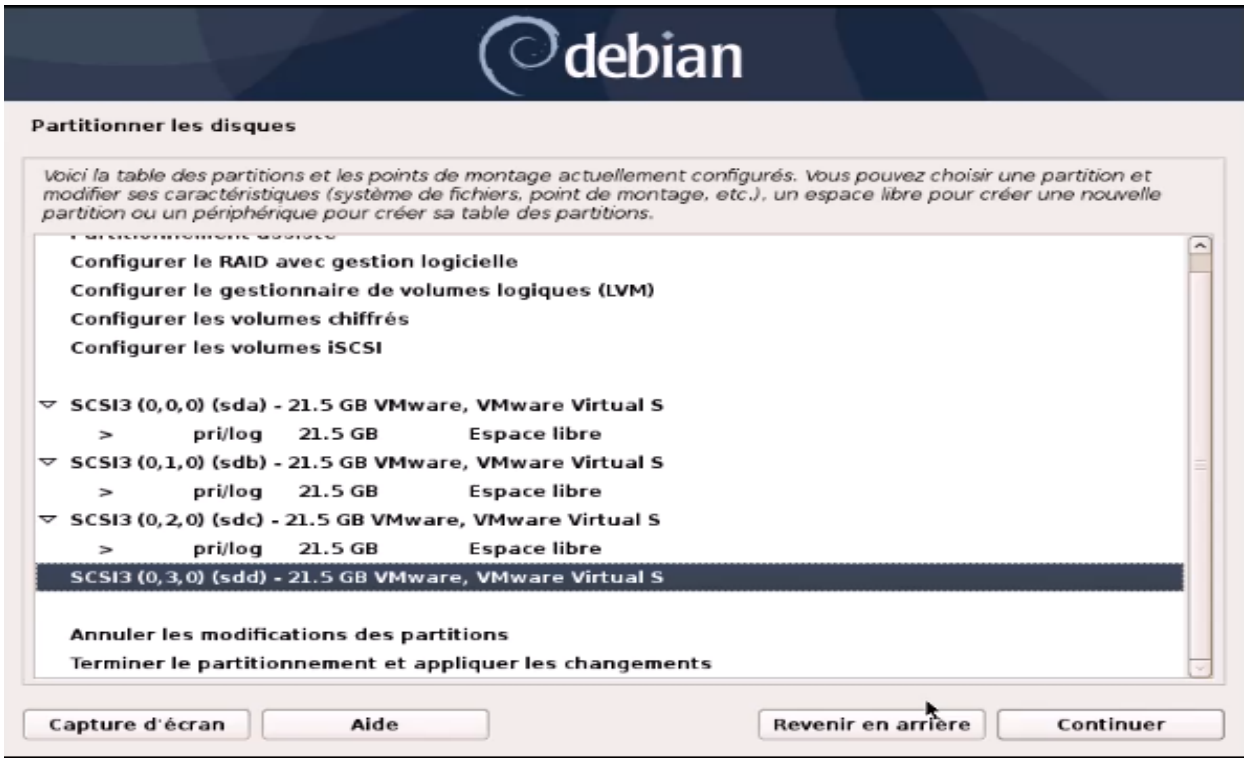


- On fait pareil pour le deuxième disque ;

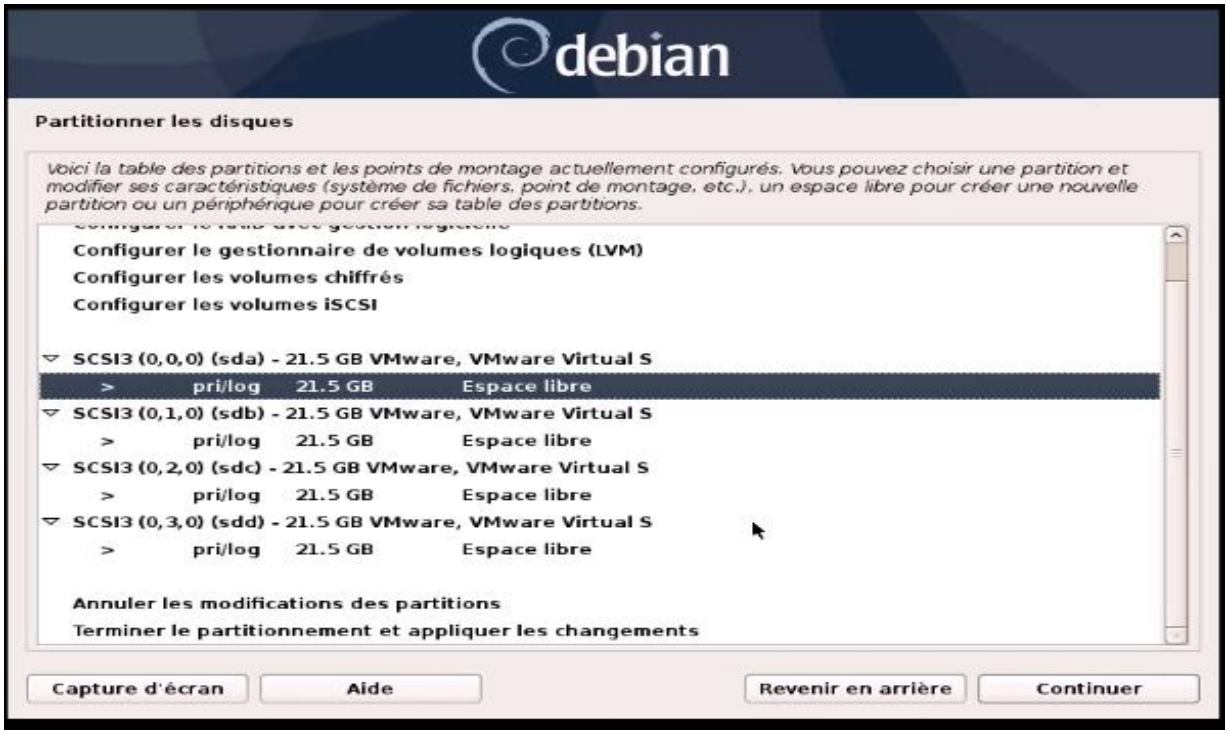
- On répète à nouveau ces étapes pour le troisième disque ;

debian
Partitionner les disques
Vous avez choisi de partitionner un disque entier. Si vous créez une nouvelle table des partitions, toutes les partitions actuelles seront supprimées.
Veuillez noter que vous pourrez ultérieurement annuler ces modifications pour récupérer l'ancienne table des partitions.
Faut-il créer une nouvelle table des partitions sur ce disque ?
Non
Oui
Capture d'écran
Revenir en arrière
Continuer

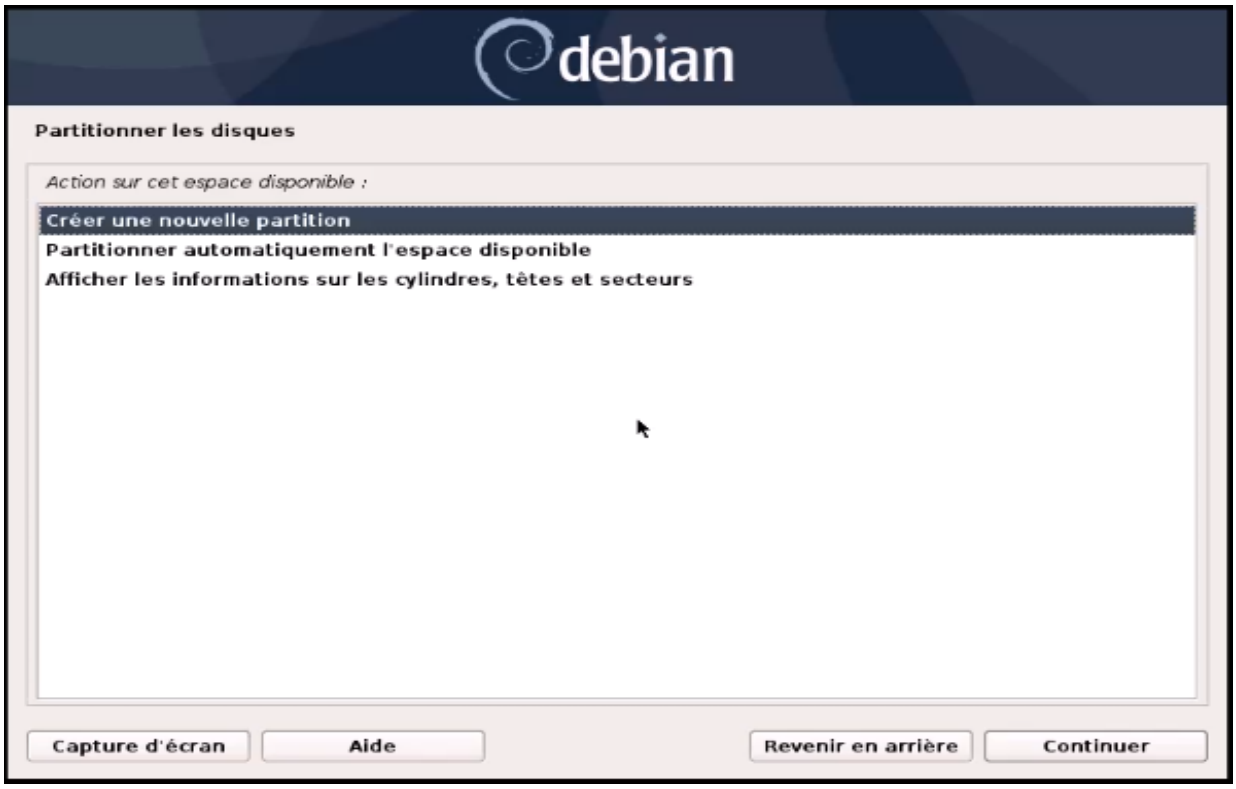

debian
Partitionner les disques
Voici la table des partitions et les points de montage actuellement configurés. Vous pouvez choisir une partition et modifier ses caractéristiques (système de fichiers, point de montage, etc.), un espace libre pour créer une nouvelle partition ou un périphérique pour créer sa table des partitions.
Configurer le RAID avec gestion logicielle
Configurer le gestionnaire de volumes logiques (LVM)
Configurer les volumes chiffrés
Configurer les volumes iSCSI
SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S
> pri/log 21.5 GB Espace libre
SCSI3 (0,1,0) (sdb) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S
> pri/log 21.5 GB Espace libre
SCSI3 (0,2,0) (sdc) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S
> pri/log 21.5 GB Espace libre
SCSI3 (0,3,0) (sdd) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S
Annuler les modifications des partitions
Terminer le partitionnement et appliquer les changements
Capture d'écran
Aide
Revenir en arrière
Continuer



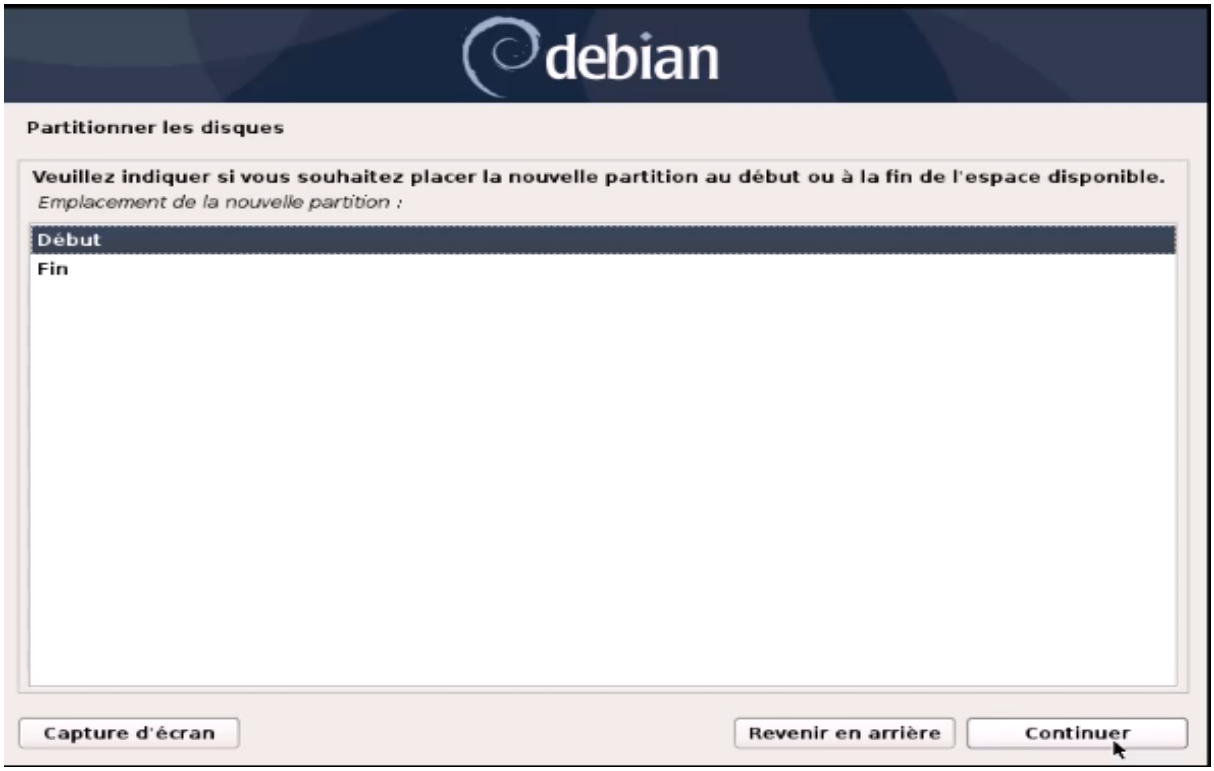
- Idem pour le quatrième disque ;



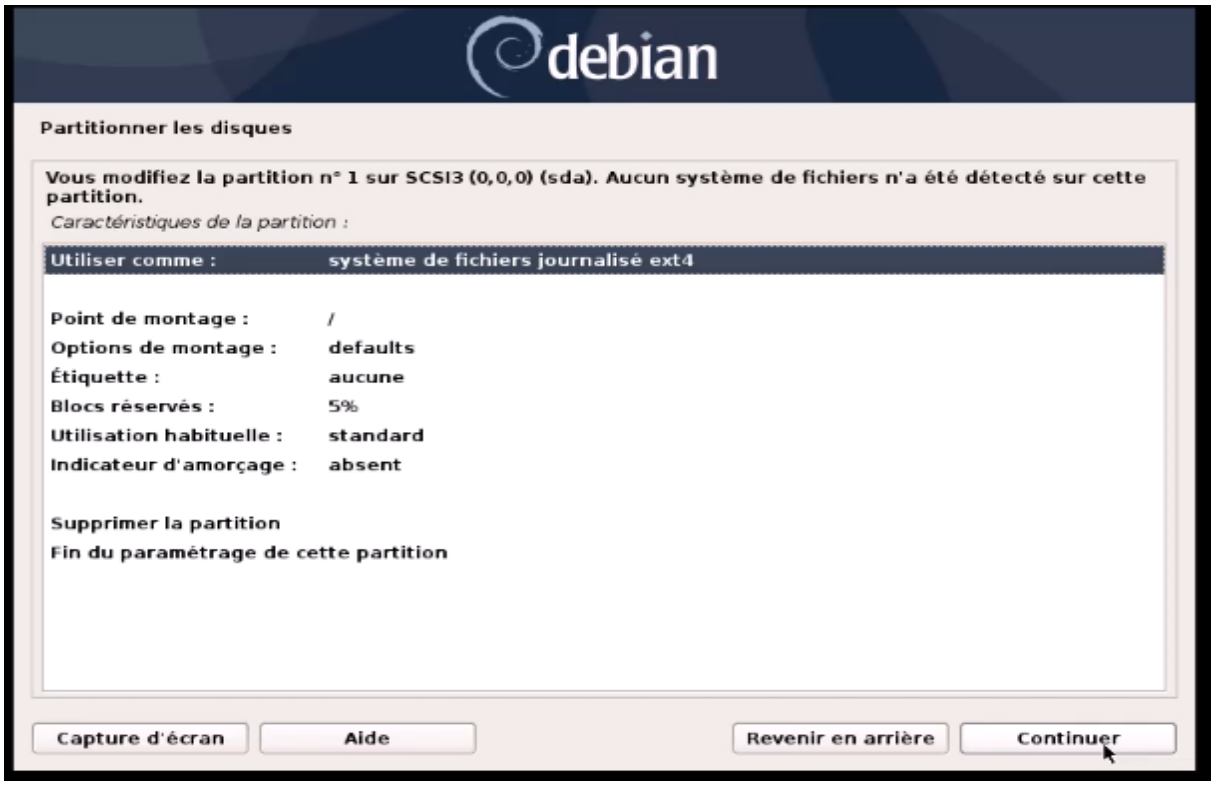
- Une fois terminé, nous allons faire une nouvelle partition. On commence par le disque 1 ;



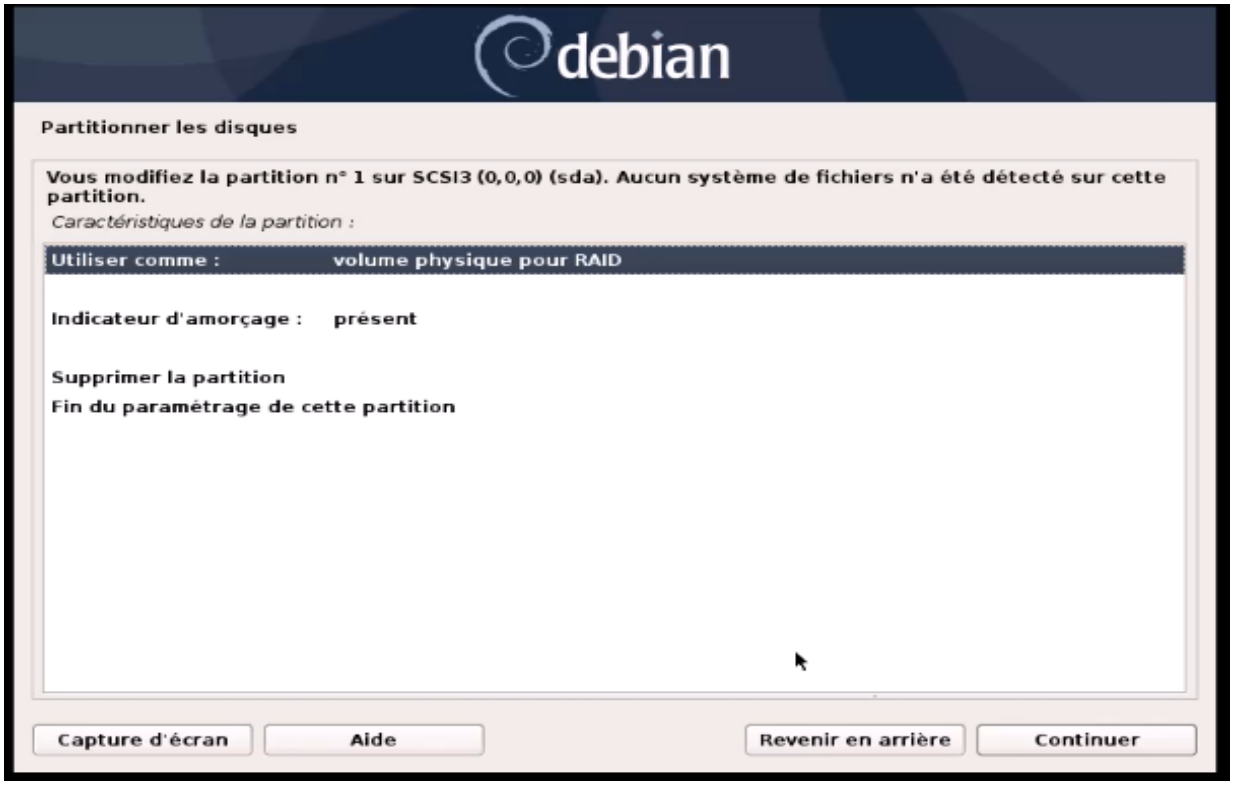
- On choisit ***« Créer une nouvelle partition »*** et on donne la capacité 200MB → ***« Continuer »*** ;



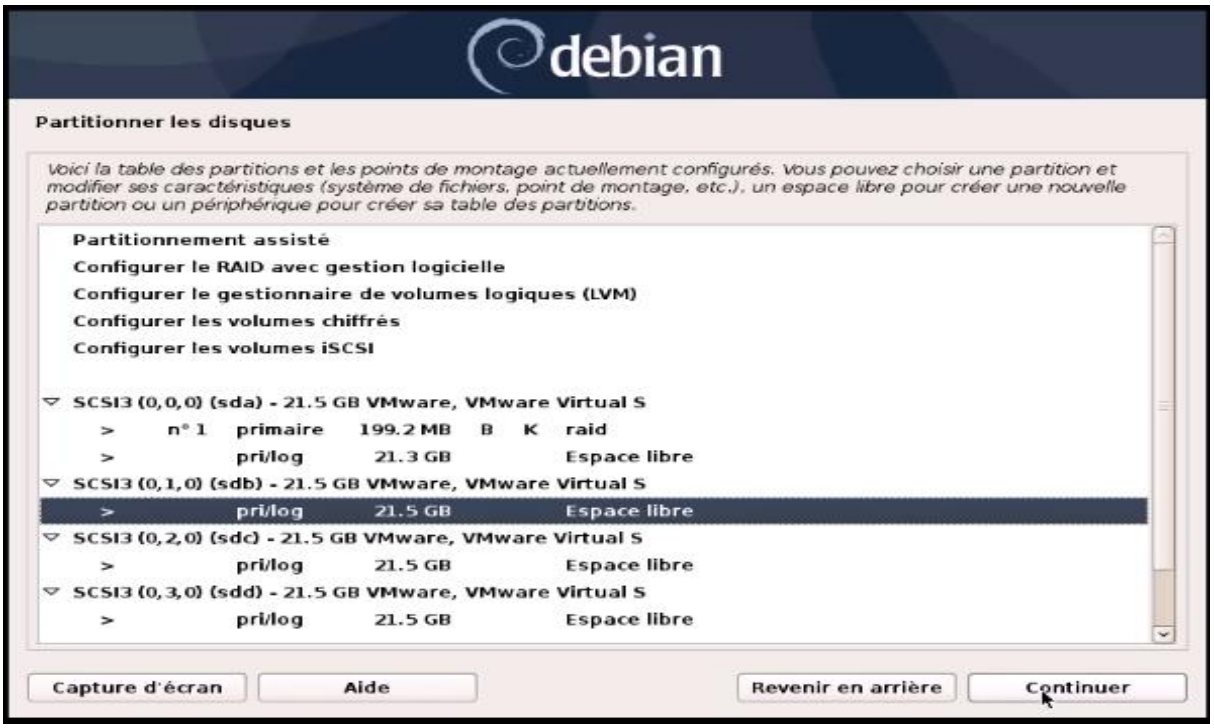
- On choisit comme type de partition ***« Primaire »*** → ***« Début »*** → ***« Continuer »*** ;

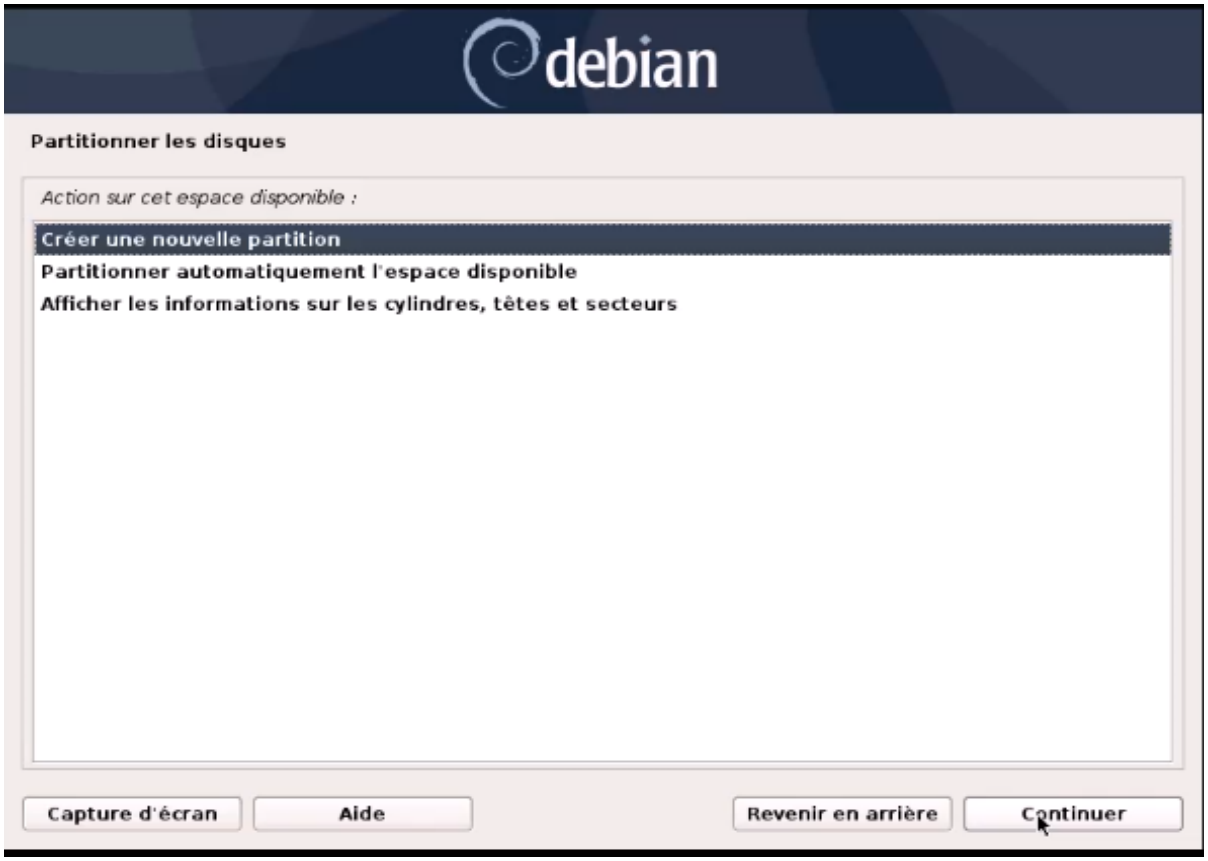


- Cliquer sur ***« Continuer »*** → ***« volume physique pour RAID »*** ;

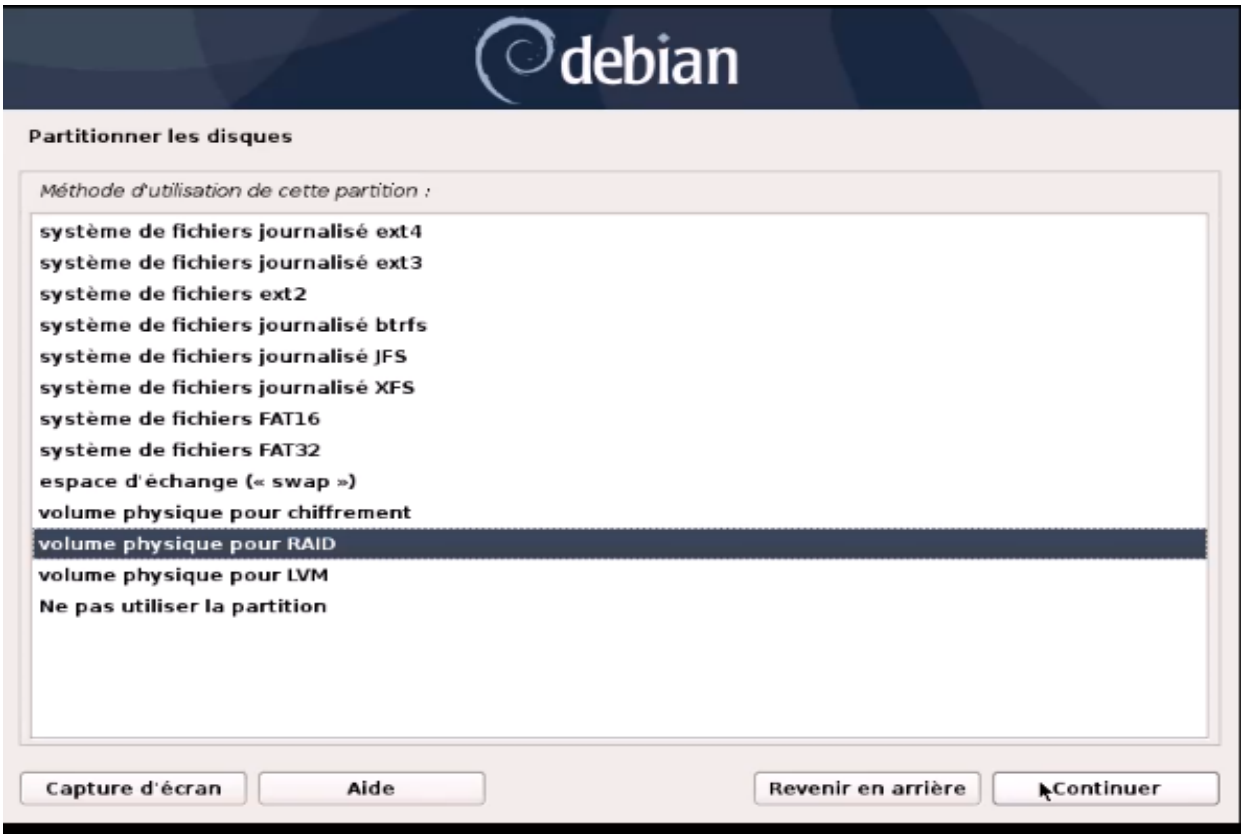


- Ici l'indicateur d'amorçage en ***« absent »***, on clique dessus, il modifie automatiquement en ***« présent »*** ;

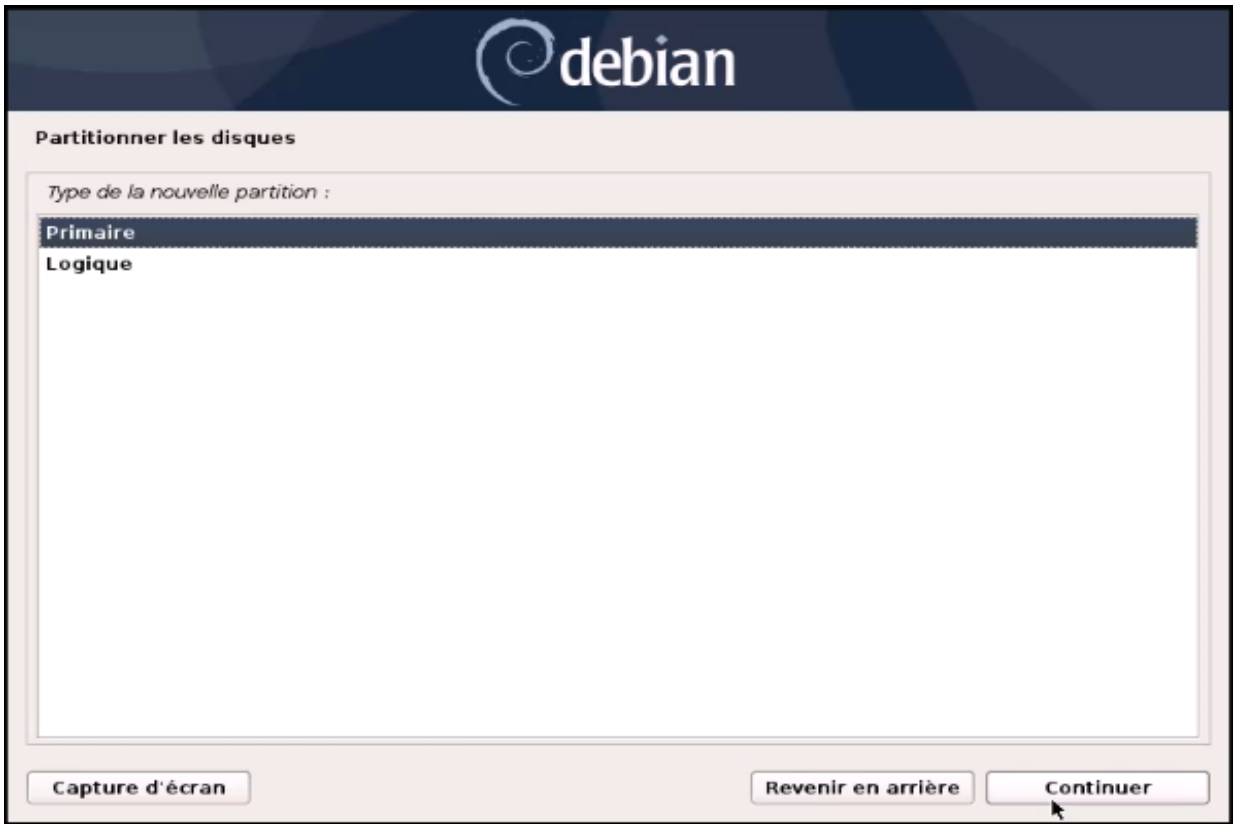




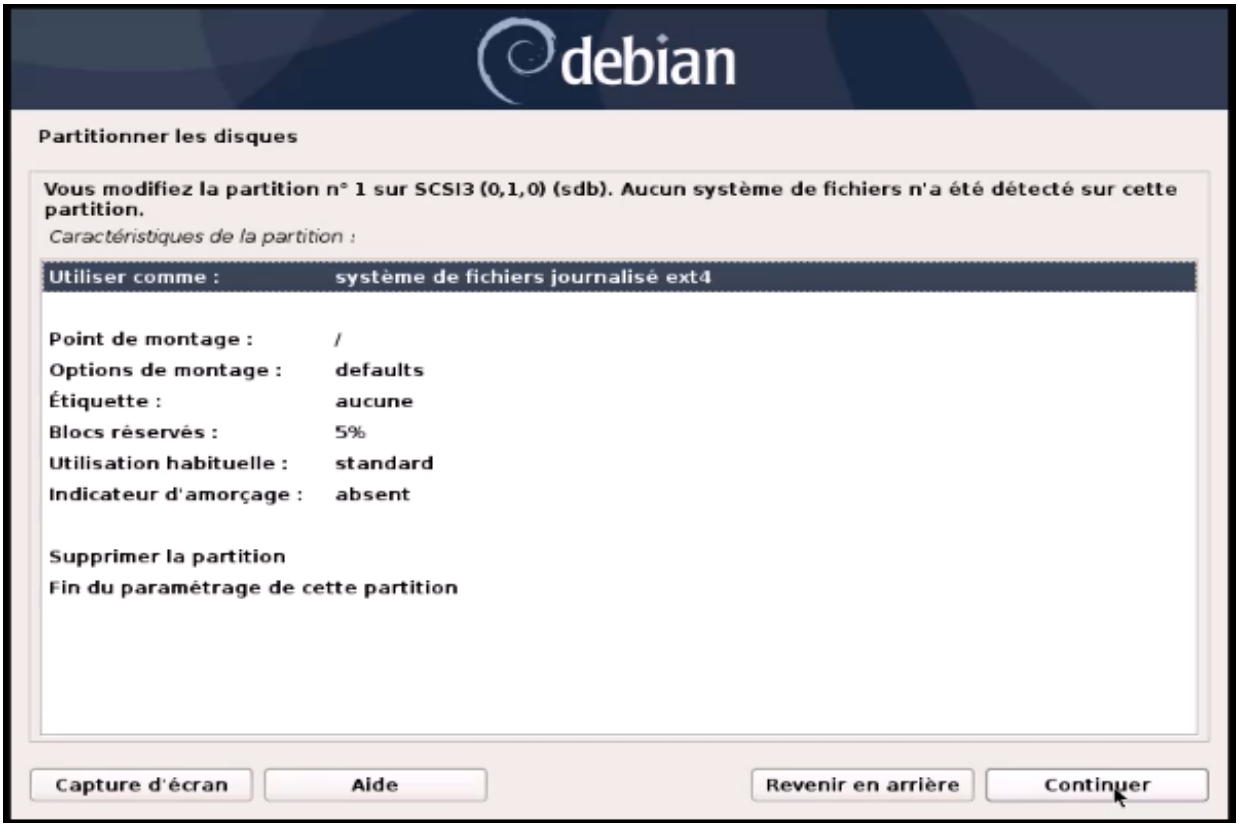
- On fait pour le 2ème disque → cliquer sur ***« Créer une nouvelle partition »*** ;



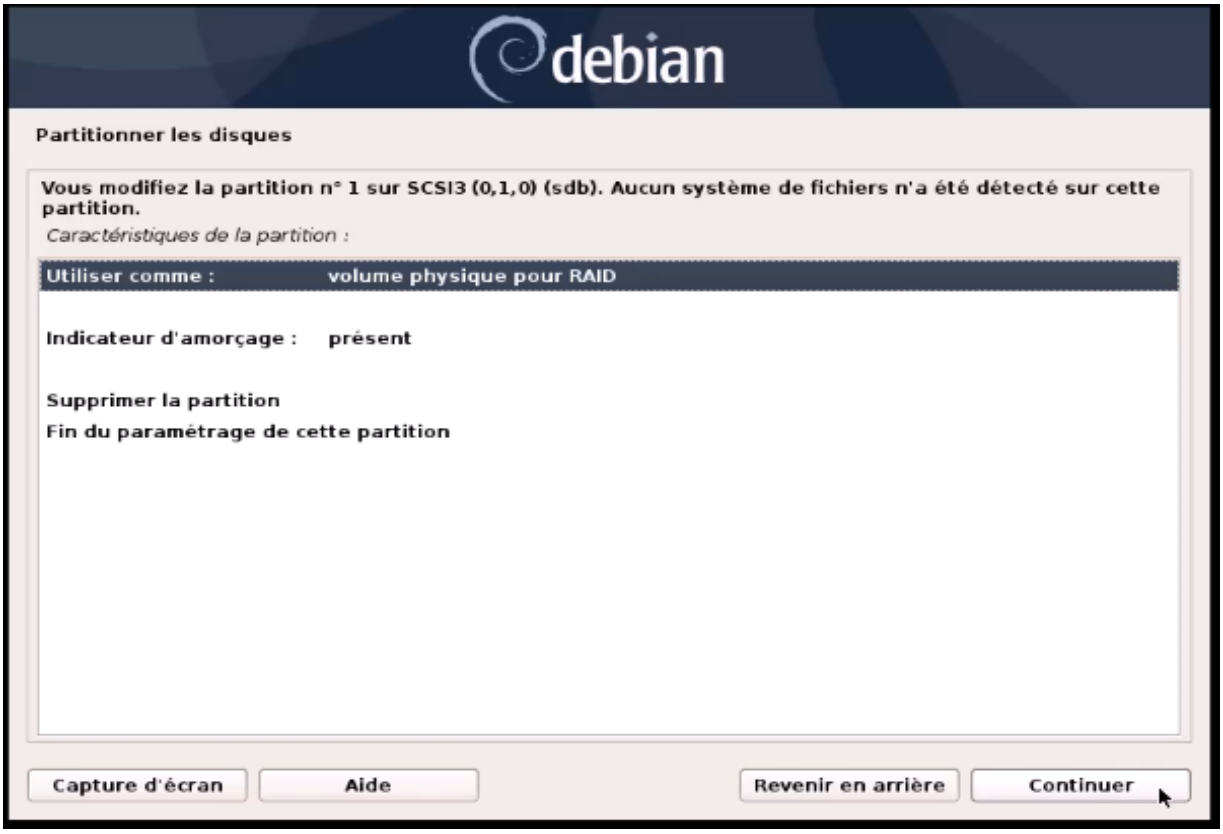
- On choisit ***« volume physique pour RAID »*** → Modifier le volume d'amorçage en ***« présent »*** ;



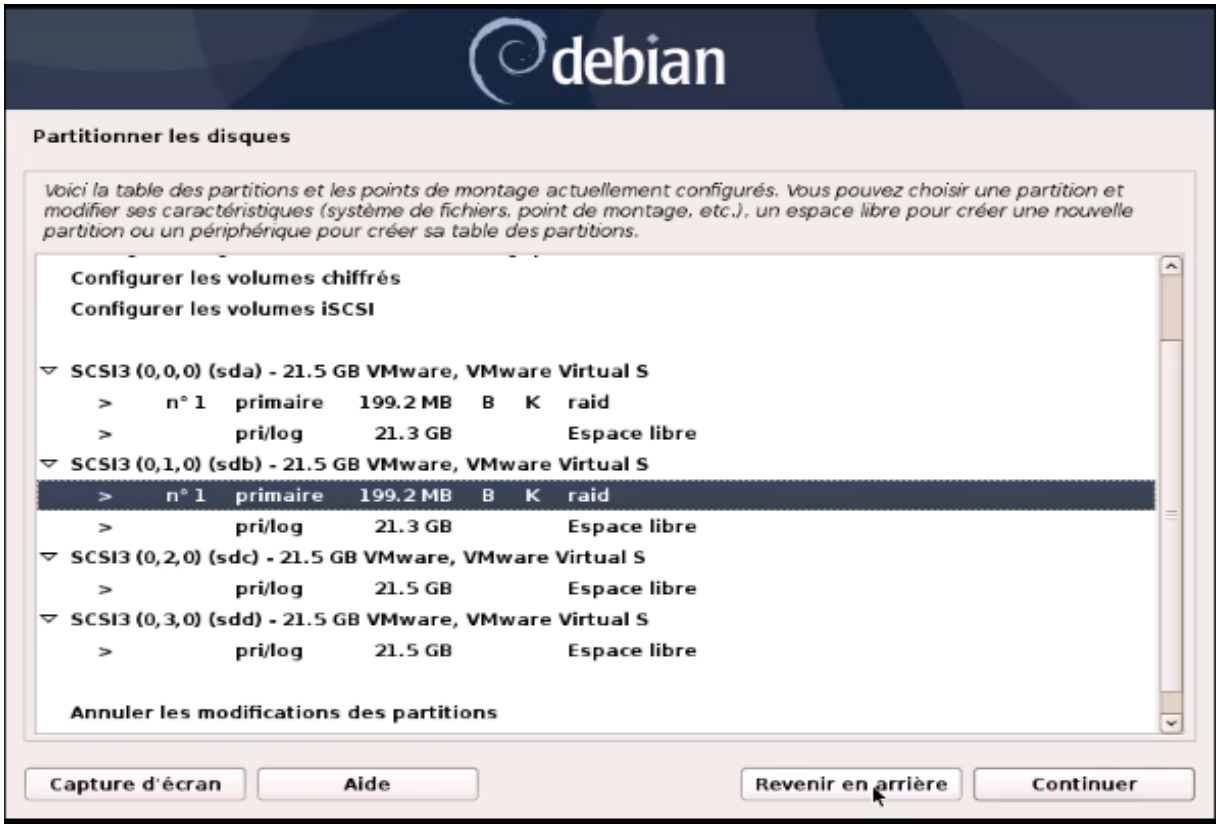
- Choisir ***« Primaire »*** → ***« Début »*** ;



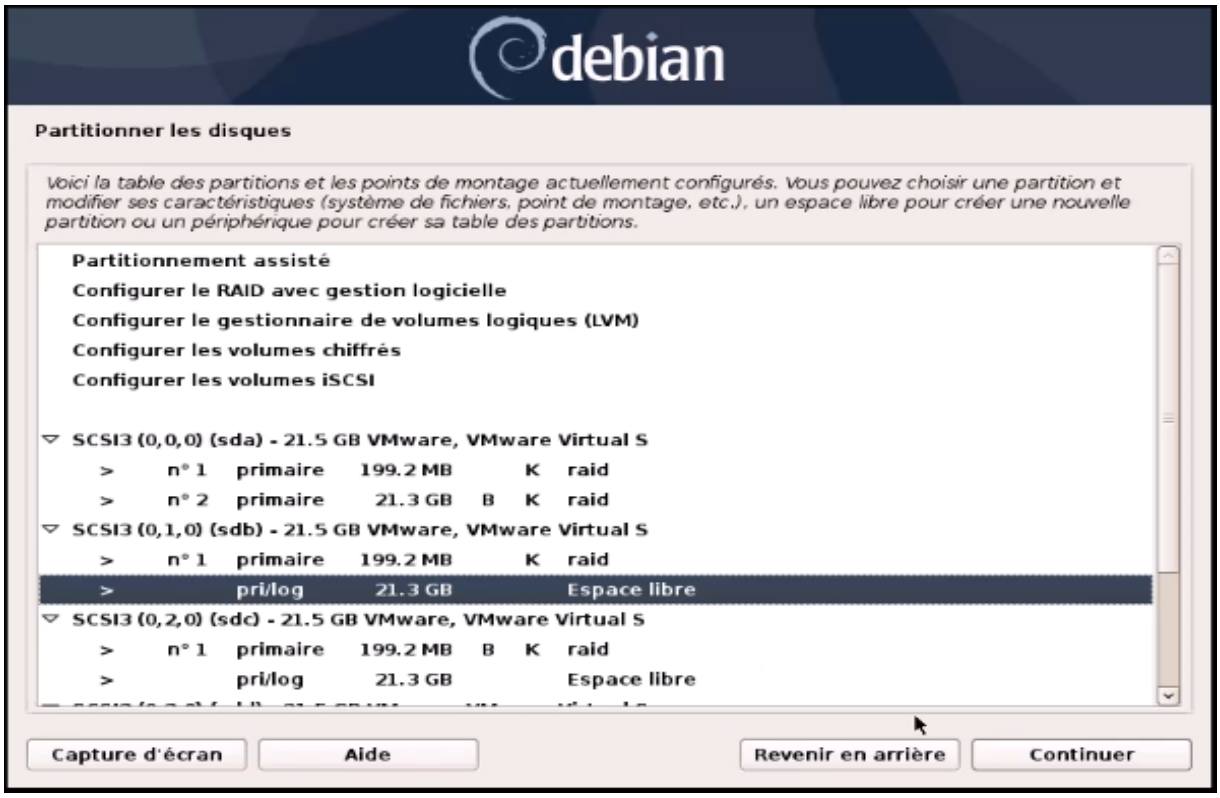
- On donne le même volume, 200MB → ***« Suivant »*** ;

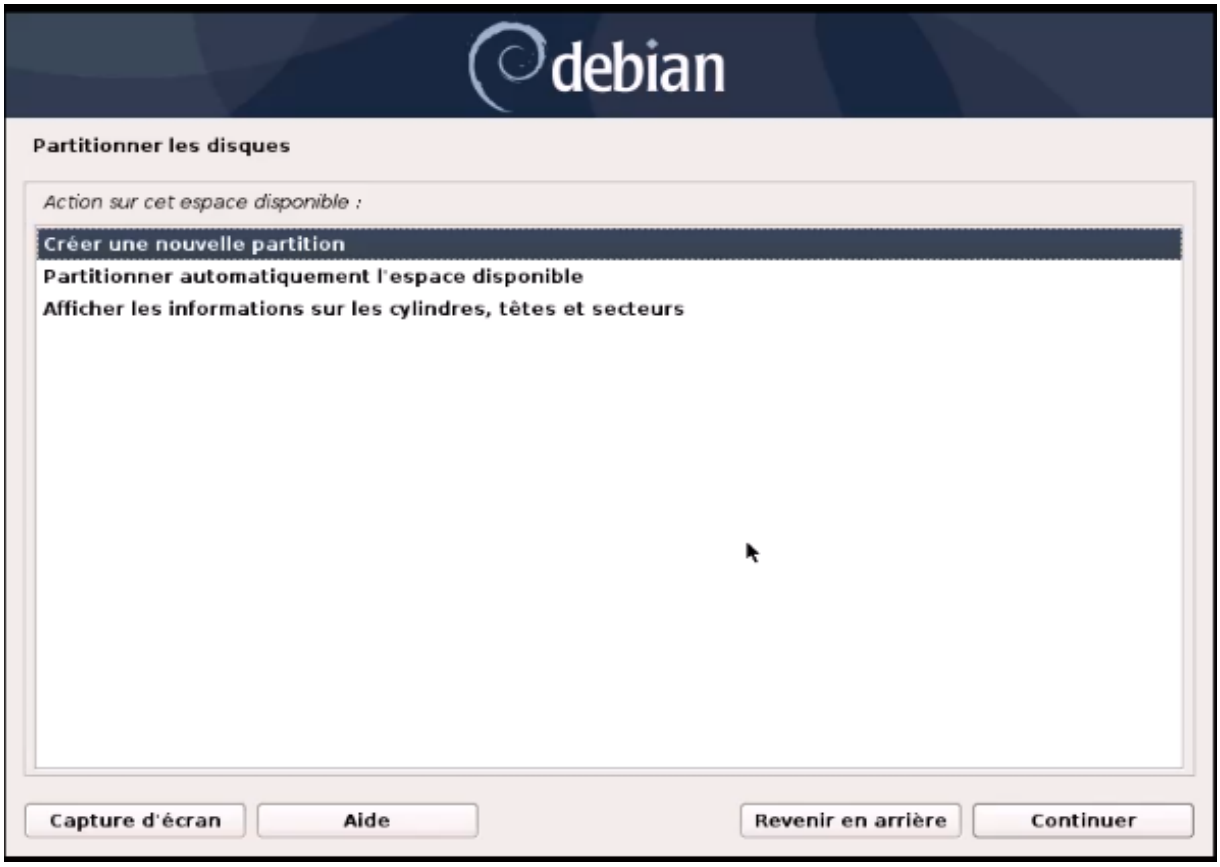


- On modifie l'indicateur d'amorçage ***« absent »*** en ***« présent »*** ;

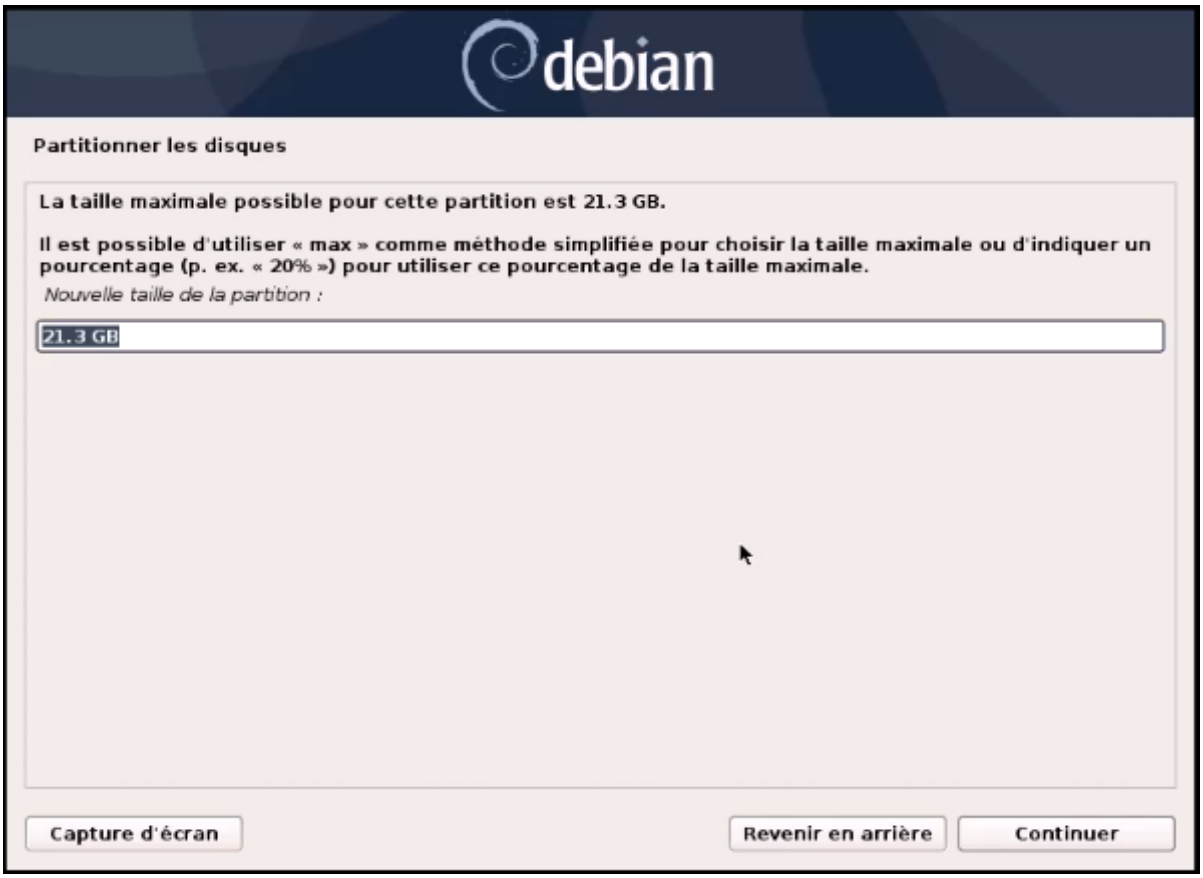


- On voit bien que l'espace raid sur le 2ème disque est créé ;

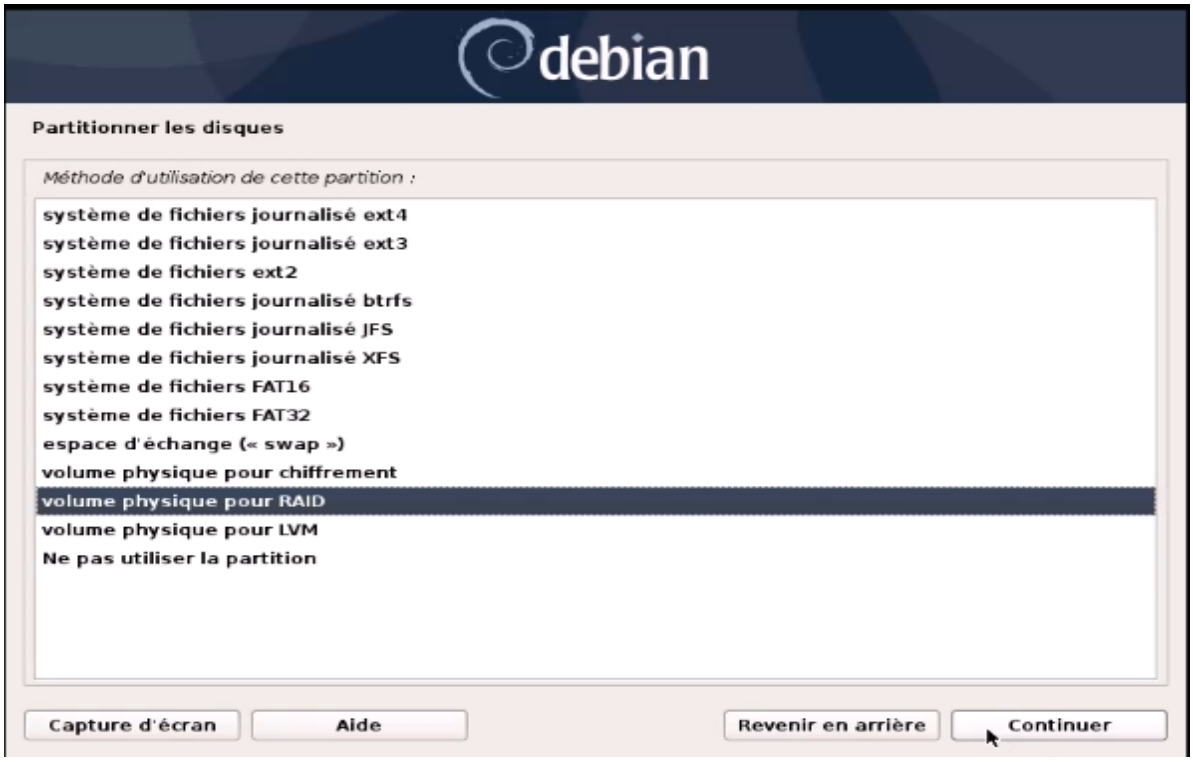




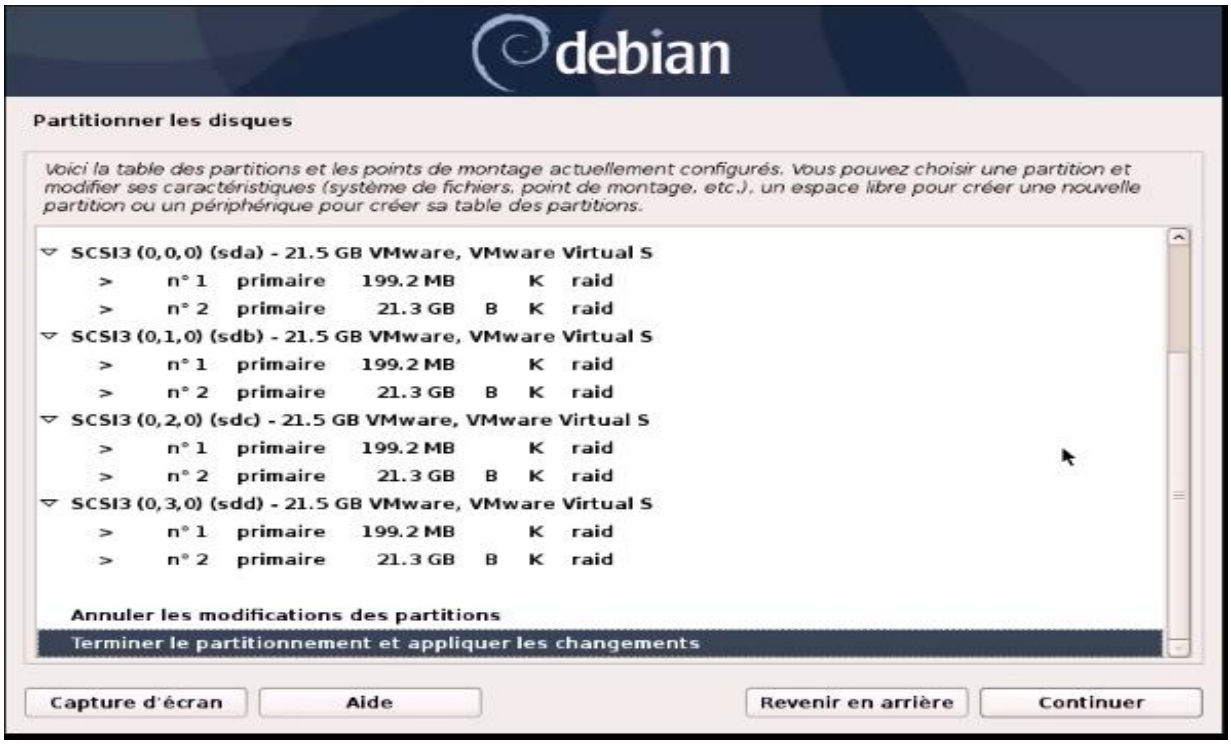
- Pareil pour le 3ème disque ;

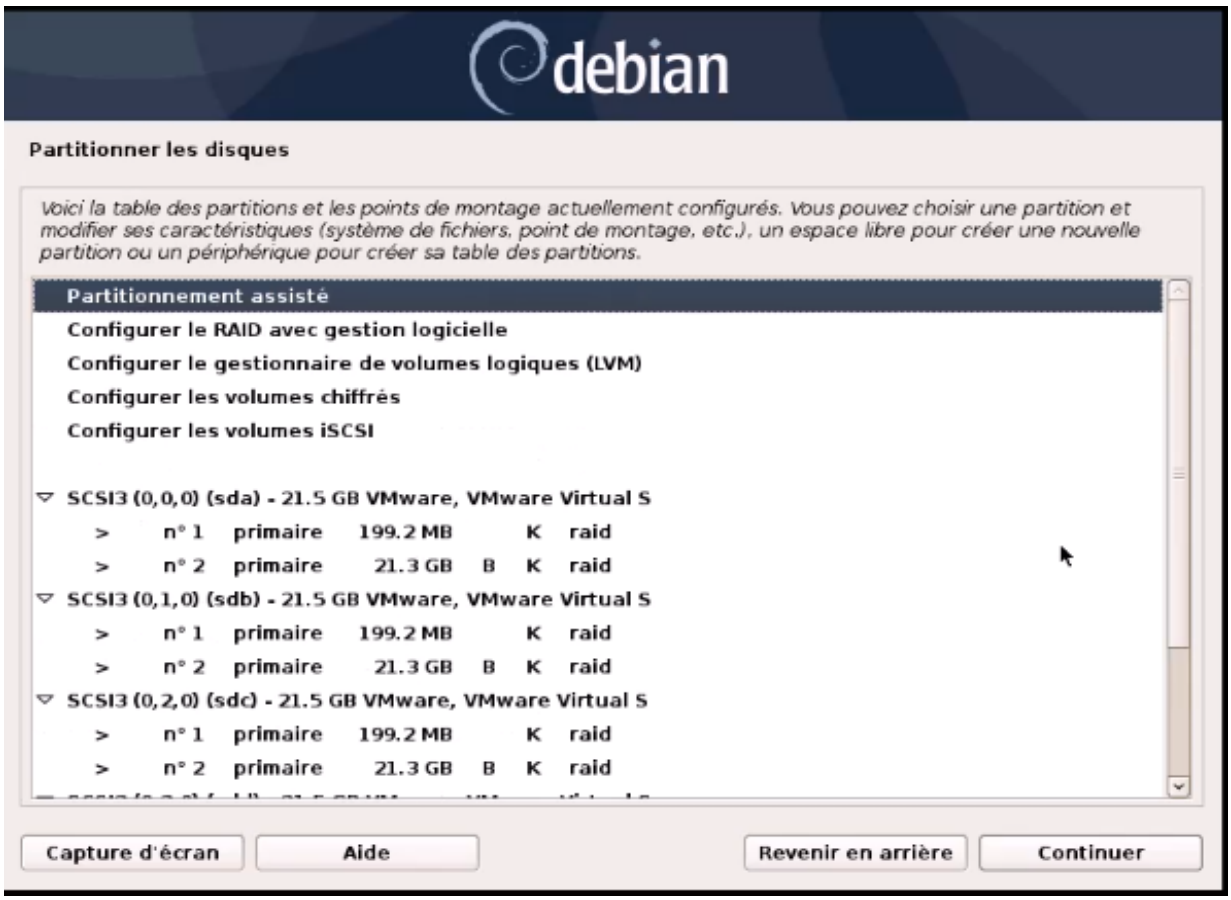

debian
Partitionner les disques
La taille maximale possible pour cette partition est 21.3 GB.
Il est possible d'utiliser « max » comme méthode simplifiée pour choisir la taille maximale ou d'indiquer un pourcentage (p. ex. « 20% ») pour utiliser ce pourcentage de la taille maximale.
Nouvelle taille de la partition :
21.3 GB
Capture d'écran
Revenir en arrière
Continuer

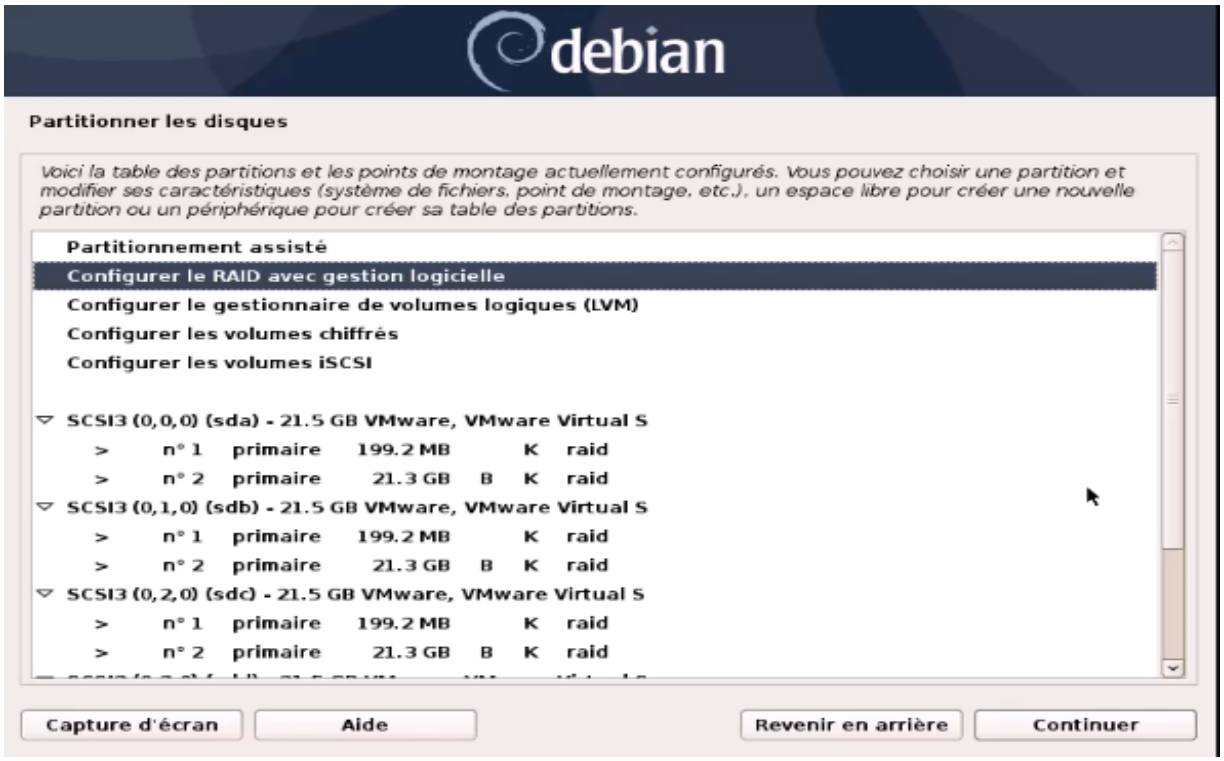
debian
Partitionner les disques
Type de la nouvelle partition :
Primaire
Logique
Capture d'écran
Revenir en arrière
Continuer



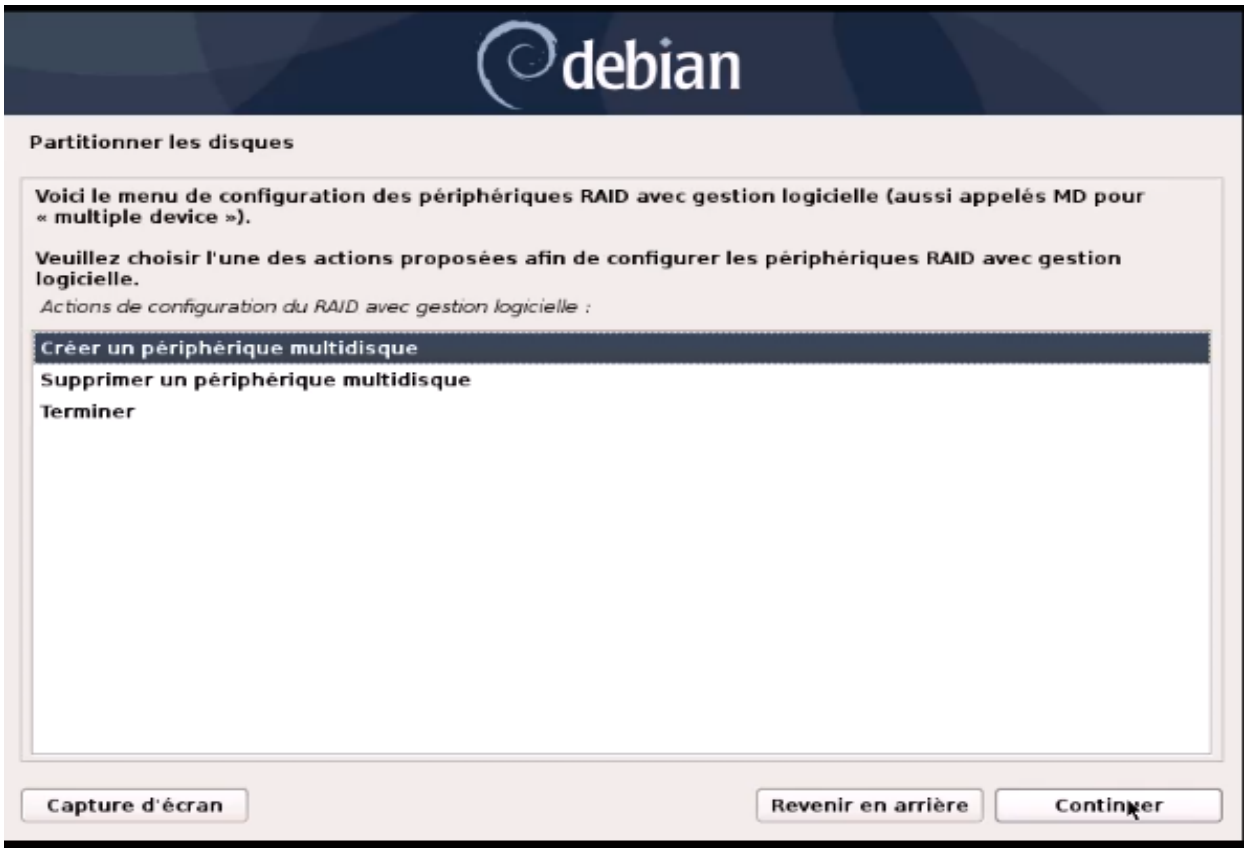
- On fait pareil pour le 4ème disque ;


debian
Partitionner les disques
Voici la table des partitions et les points de montage actuellement configurés. Vous pouvez choisir une partition et modifier ses caractéristiques (système de fichiers, point de montage, etc.), un espace libre pour créer une nouvelle partition ou un périphérique pour créer sa table des partitions.
SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S
> n° 1 primaire 199.2 MB K raid
> n° 2 primaire 21.3 GB B K raid
SCSI3 (0,1,0) (sdb) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S
> n° 1 primaire 199.2 MB K raid
> n° 2 primaire 21.3 GB B K raid
SCSI3 (0,2,0) (sdc) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S
> n° 1 primaire 199.2 MB K raid
> n° 2 primaire 21.3 GB B K raid
SCSI3 (0,3,0) (sdd) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S
> n° 1 primaire 199.2 MB K raid
> n° 2 primaire 21.3 GB B K raid
Annuler les modifications des partitions
Terminer le partitionnement et appliquer les changements
Capture d'écran
Aide
Revenir en arrière
Continuer

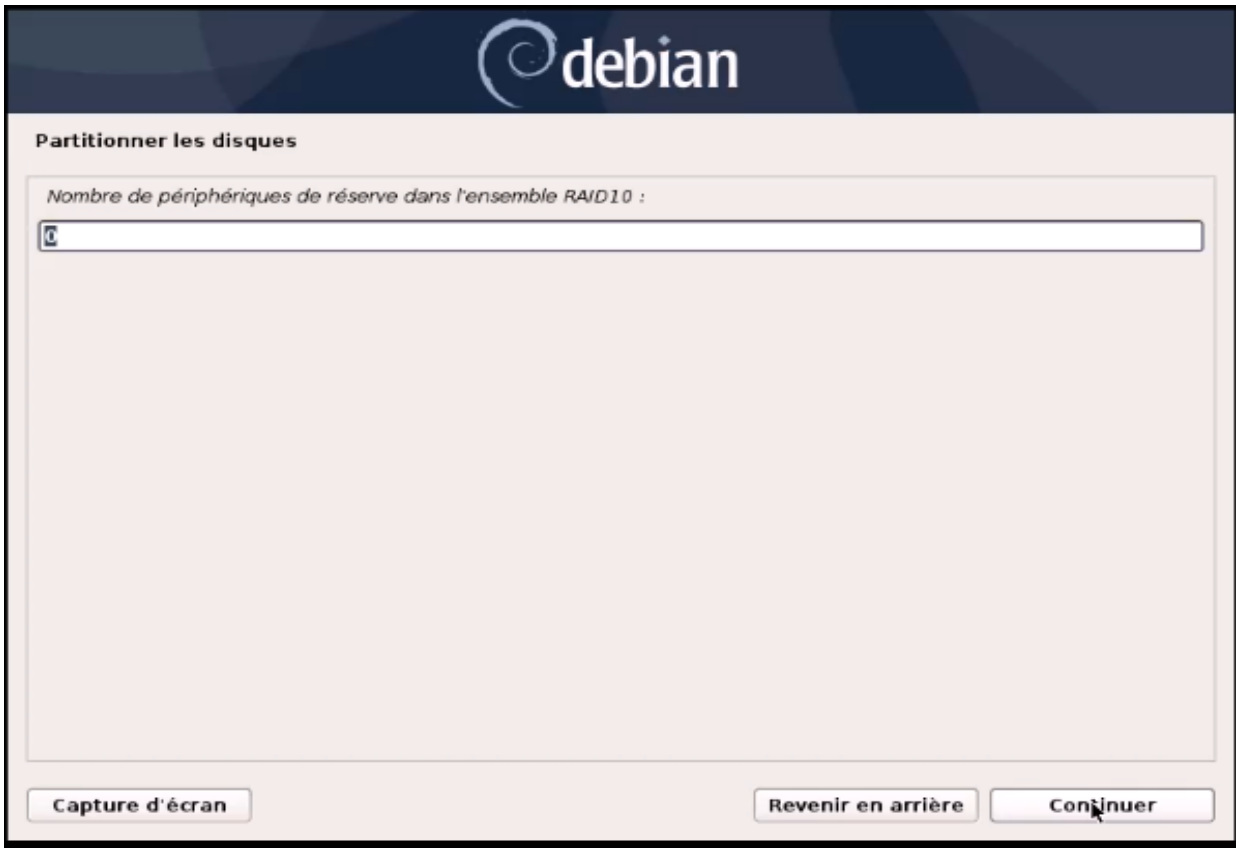

debian
Partitionner les disques
Voici la table des partitions et les points de montage actuellement configurés. Vous pouvez choisir une partition et modifier ses caractéristiques (système de fichiers, point de montage, etc.), un espace libre pour créer une nouvelle partition ou un périphérique pour créer sa table des partitions.
Partitionnement assisté
Configurer le RAID avec gestion logicielle
Configurer le gestionnaire de volumes logiques (LVM)
Configurer les volumes chiffrés
Configurer les volumes iSCSI
SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S
> n° 1 primaire 199.2 MB K raid
> n° 2 primaire 21.3 GB B K raid
SCSI3 (0,1,0) (sdb) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S
> n° 1 primaire 199.2 MB K raid
> n° 2 primaire 21.3 GB B K raid
SCSI3 (0,2,0) (sdc) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S
> n° 1 primaire 199.2 MB K raid
> n° 2 primaire 21.3 GB B K raid
Capture d'écran
Aide
Revenir en arrière
Continuer



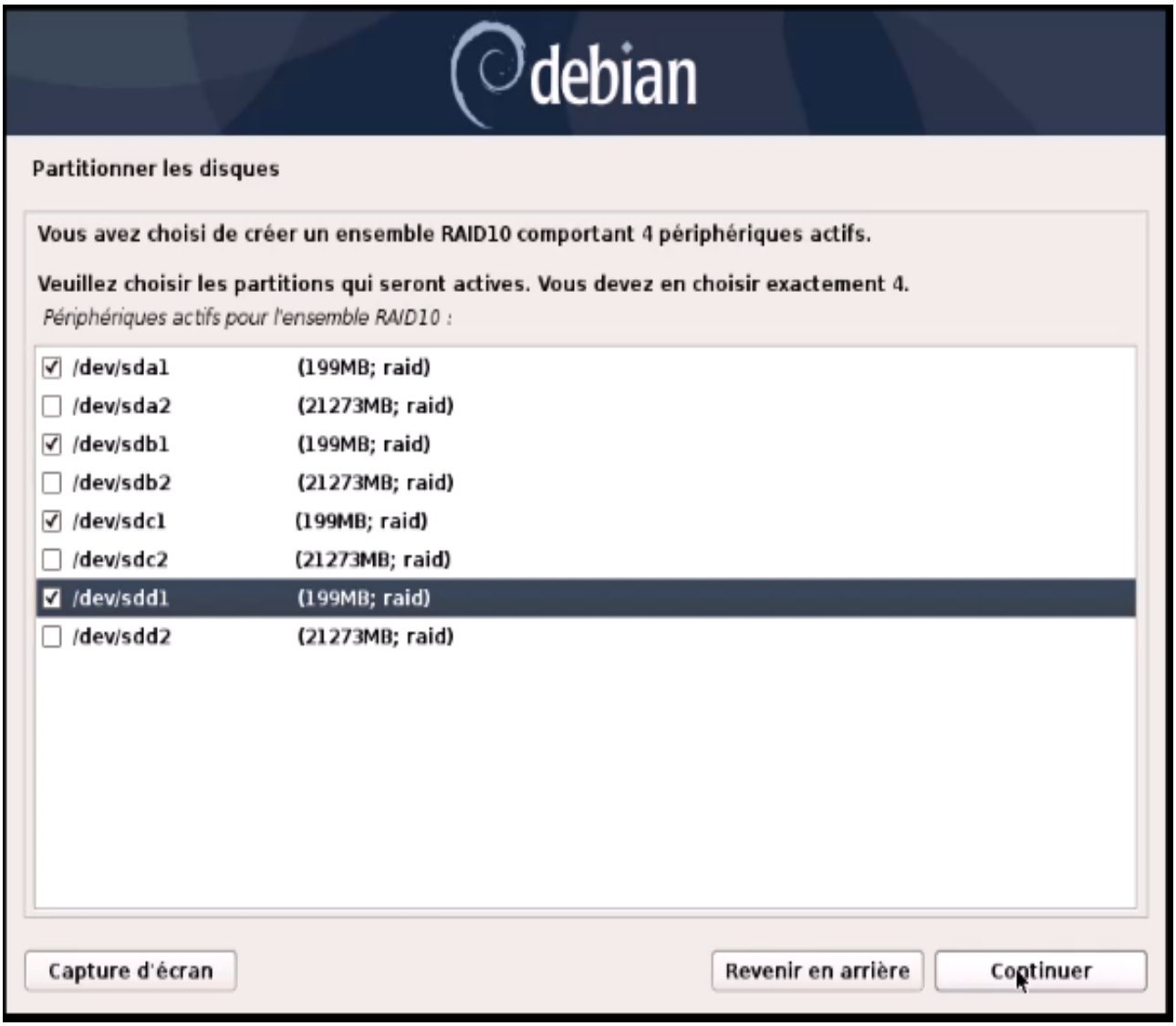
- Maintenant la partie ***« Configurer le RAID avec gestion logicielle »*** → ***« Faut-il appliquer les changements et configurer le RAID ? »*** → Cocher ***« Oui »*** ;



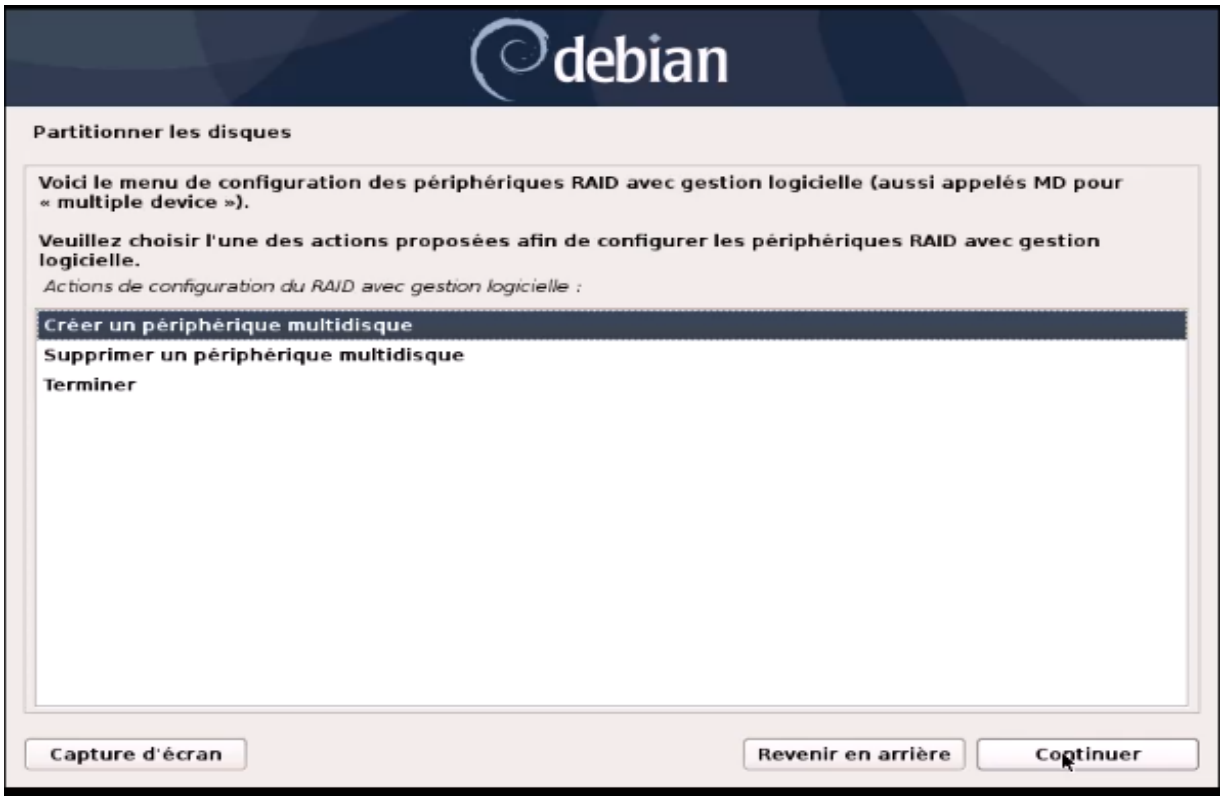
- Suite à quoi on choisira ***« Créer un périphérique multidisque »*** → Choisir ***« RAID10 »*** ;



- ***« Nombre de périphériques actif pour l'ensemble RAID10 »*** → Inscrire ***« 4 »*** → ***« Nombre de périphériques de réserve dans l'ensemble RAID10 »*** → Ecrire ***« 0 »*** ;



- On choisit ***« sda1 »***, ***« sdb1 »***, ***« sdc1 »***, ***« sdd1 »*** ;

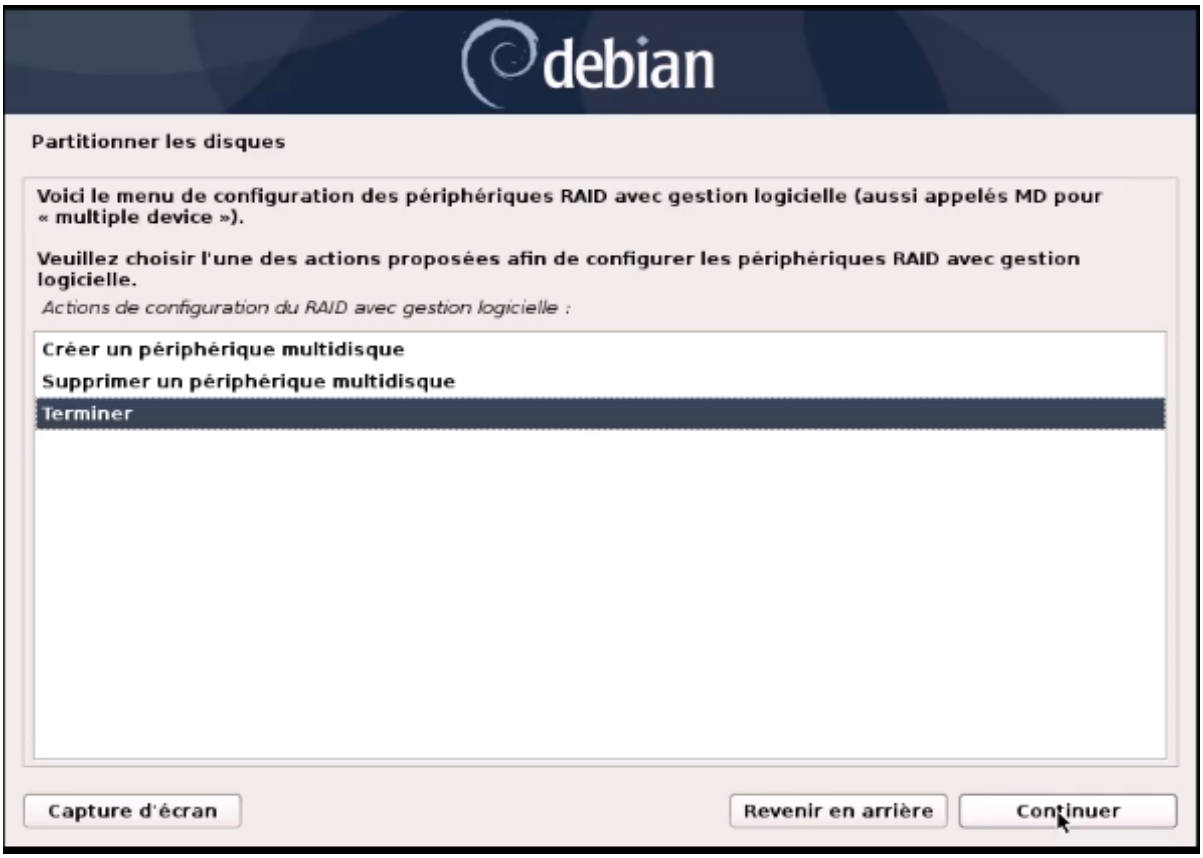


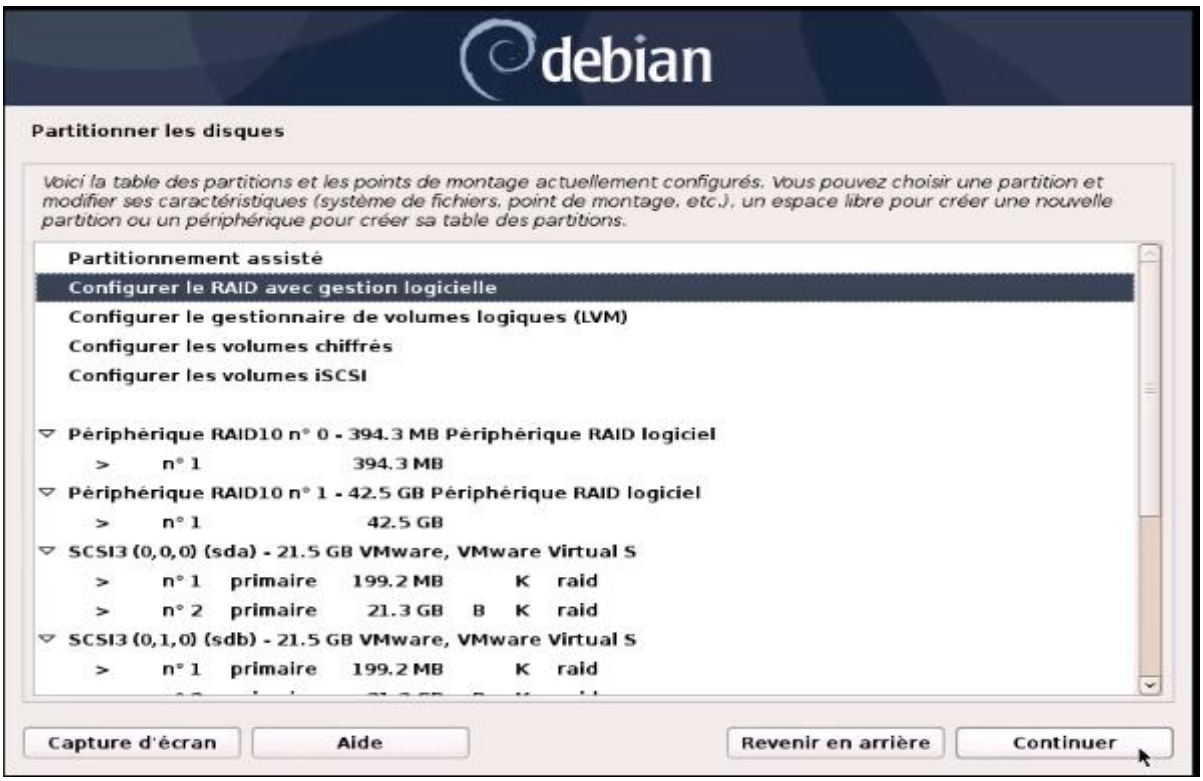
- On répète les opérations précédentes ;

debian
Partitionner les disques
L'ensemble RAID10 comportera des périphériques actifs et des périphériques de réserve. Les périphériques actifs sont ceux qui sont réellement utilisés alors que les périphériques de réserve ne sont utilisés qu'en cas de défaillance d'un ou plusieurs périphériques actifs. Un minimum de 2 périphériques actifs est indispensable.
NOTE : ce choix ne pourra plus être modifié.
Nombre de périphériques actifs pour l'ensemble RAID10 :
4
Capture d'écran
Revenir en arrière
Continuer

debian
Partitionner les disques
Nombre de périphériques de réserve dans l'ensemble RAID10 :
0
Capture d'écran
Revenir en arrière
Continuer

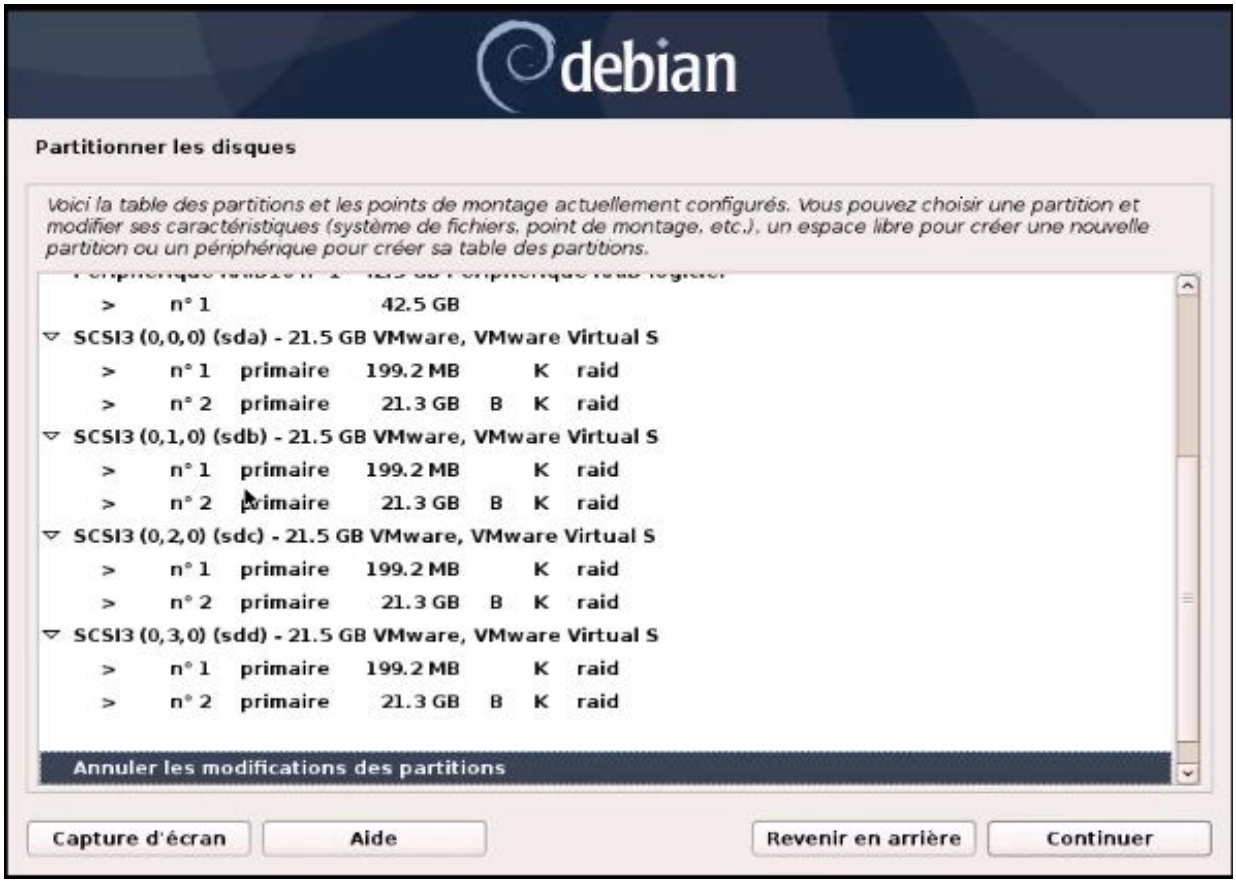
- Ensuite on clique sur les partitions restantes et on retourne sur la page précédente ;

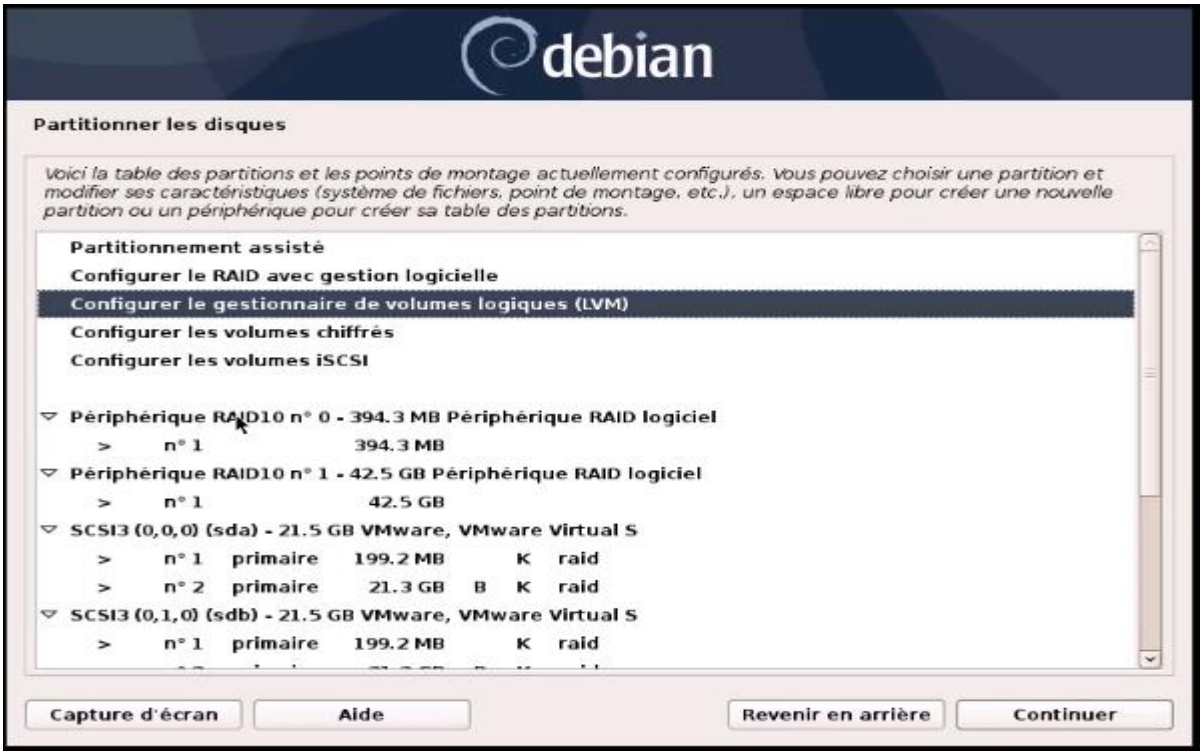




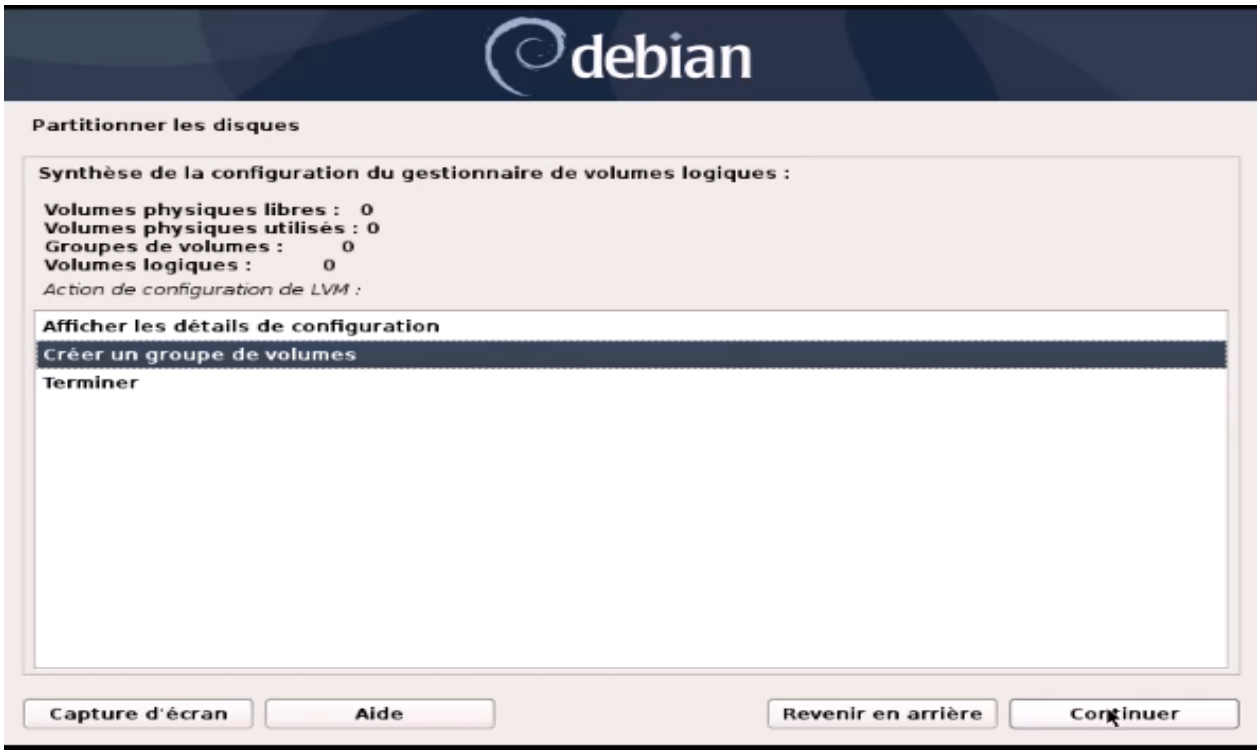
- Maintenant on choisit « ***Terminer*** ». Nous pouvons voir qu'il y a deux disques RAID10.
  « ***RAID10 no. 0*** » → Plus petite partie volumes logiciel ;
  « ***RAID10 no. 1*** » → Plus grosse partie volumes logiciel ;

debian
Partitionner les disques
Voici la table des partitions et les points de montage actuellement configurés. Vous pouvez choisir une partition et modifier ses caractéristiques (système de fichiers, point de montage, etc.), un espace libre pour créer une nouvelle partition ou un périphérique pour créer sa table des partitions.
Périphérique RAID10 n° 0 - 394.3 MB Périphérique RAID logiciel
> n° 1 394.3 MB
Périphérique RAID10 n° 1 - 42.5 GB Périphérique RAID logiciel
> n° 1 42.5 GB
SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S
> n° 1 primaire 199.2 MB K raid
> n° 2 primaire 21.3 GB B K raid
SCSI3 (0,1,0) (sdb) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S
> n° 1 primaire 199.2 MB K raid
> n° 2 primaire 21.3 GB B K raid
SCSI3 (0,2,0) (sdc) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S
> n° 1 primaire 199.2 MB K raid
> n° 2 primaire 21.3 GB B K raid
SCSI3 (0,3,0) (sdd) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S
Capture d'écran
Aide
Revenir en arrière
Continuer


debian
Partitionner les disques
Voici la table des partitions et les points de montage actuellement configurés. Vous pouvez choisir une partition et modifier ses caractéristiques (système de fichiers, point de montage, etc.), un espace libre pour créer une nouvelle partition ou un périphérique pour créer sa table des partitions.
> n° 1 42.5 GB
SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S
> n° 1 primaire 199.2 MB K raid
> n° 2 primaire 21.3 GB B K raid
SCSI3 (0,1,0) (sdb) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S
> n° 1 primaire 199.2 MB K raid
> n° 2 primaire 21.3 GB B K raid
SCSI3 (0,2,0) (sdc) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S
> n° 1 primaire 199.2 MB K raid
> n° 2 primaire 21.3 GB B K raid
SCSI3 (0,3,0) (sdd) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S
> n° 1 primaire 199.2 MB K raid
> n° 2 primaire 21.3 GB B K raid
Annuler les modifications des partitions
Capture d'écran
Aide
Revenir en arrière
Continuer

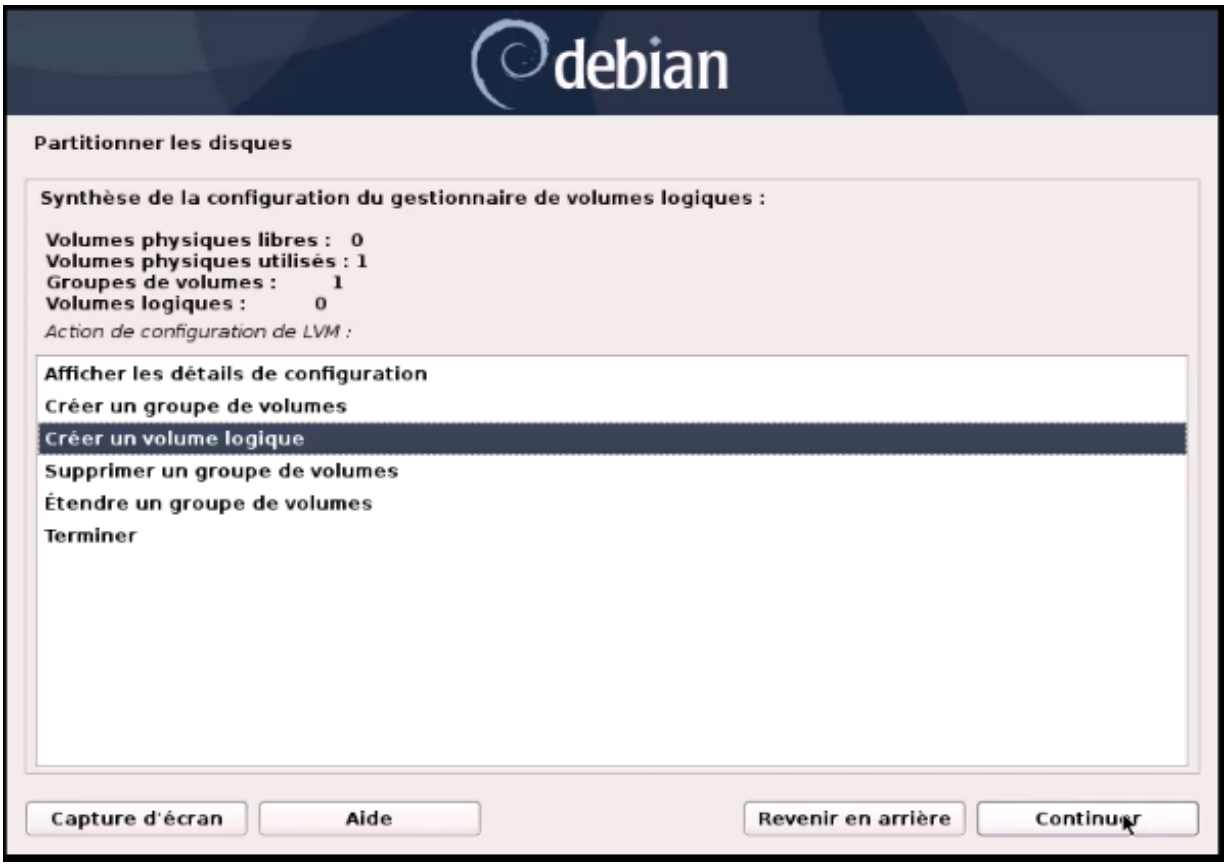


- Maintenant on choisit « ***Configurer le gestionnaire de volume logiques (LVM)*** » → « ***Conserver cette organisation des partitions et configurer LVM ?*** » → Cocher « ***Oui*** » ;

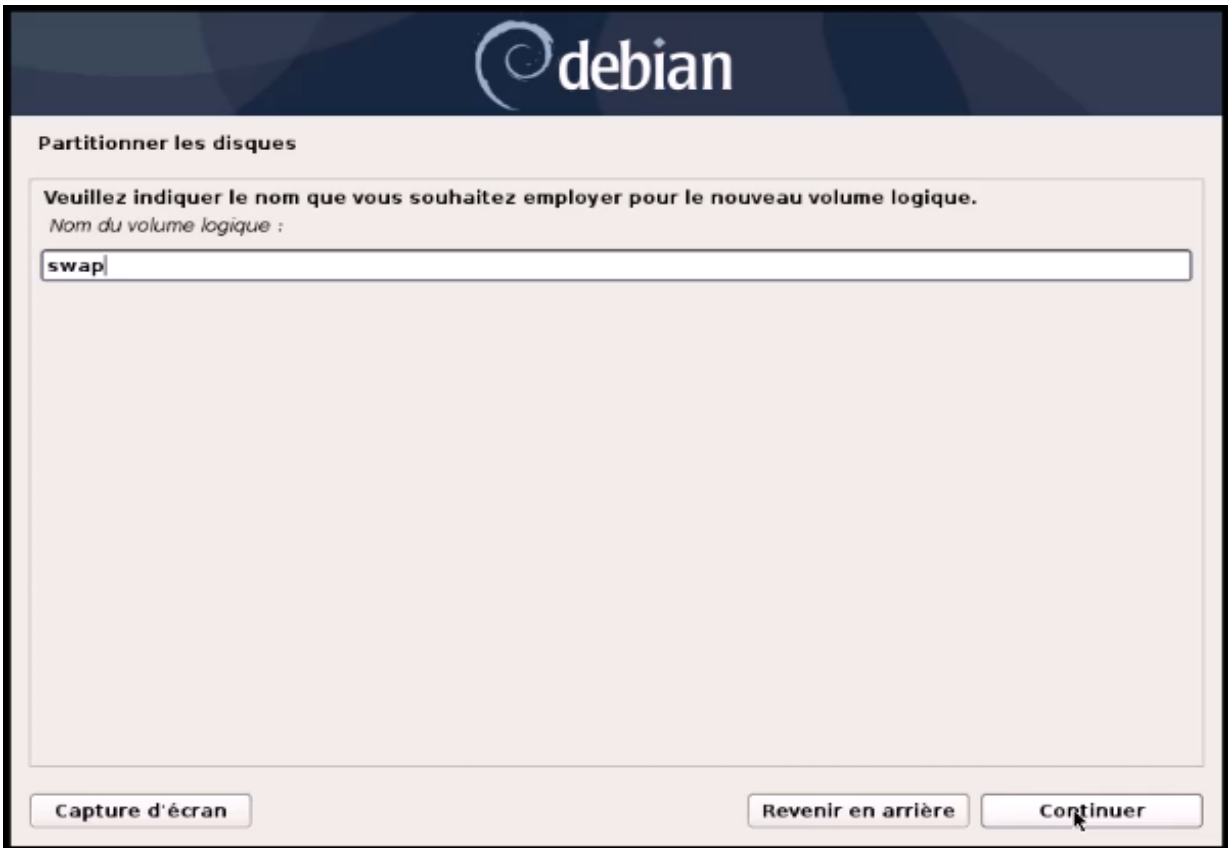


- « ***Action de configuration de LVM*** » → « ***Créer un groupe de volumes*** » → « ***Nom du groupe de volume*** » → Inscrire « ***NiYoMaFa*** » ;

- « ***Périphérique pour le nouveau groupe de volumes*** » → Choisir « ***/dev/vmd1*** » → « ***Conserver cette organisation des partitions et configurer LVM ?*** » → Cocher « ***Oui*** » ;

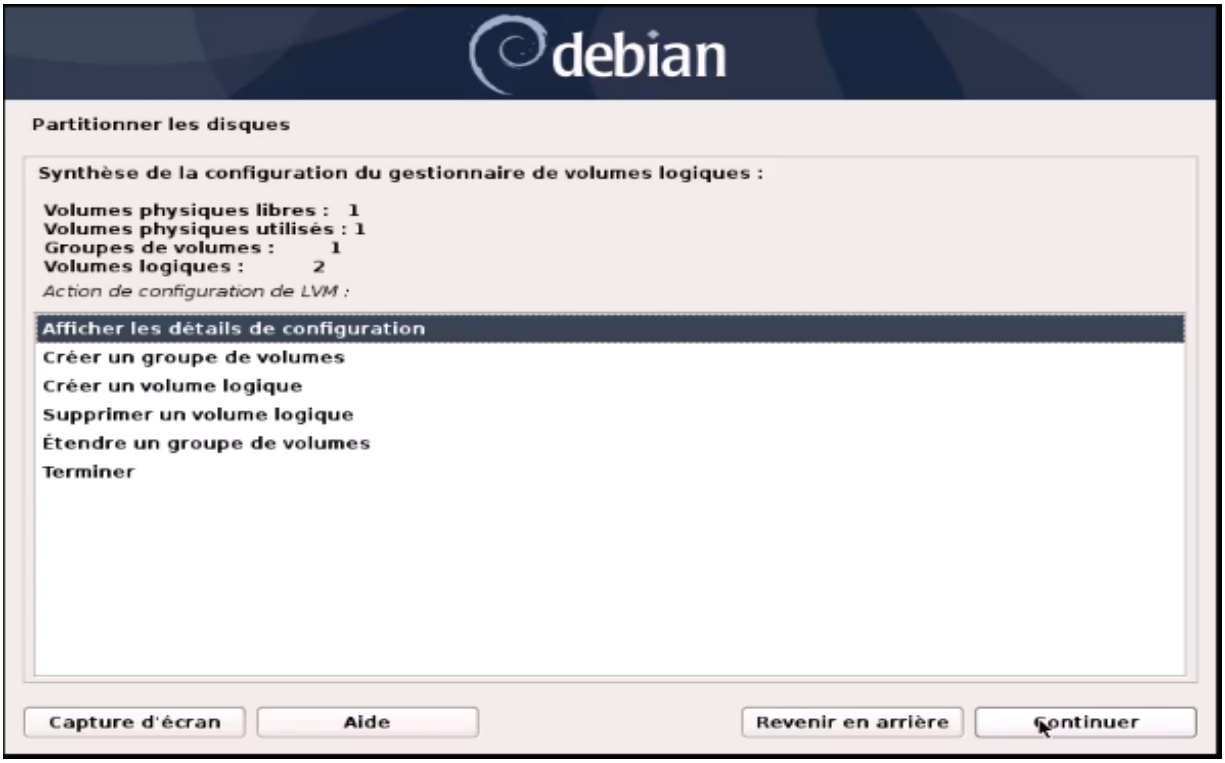


- « *Action de configuration de LVM* » → « *Créer un volume logique* » → « *Continuer* » → « *NiYoMaFa* » ;



- « ***Nom du volume logique*** » → Inscrire « ***swap*** » → « ***Taille du volume logique*** » → Attribuer « ***1024MB*** » ;

- On répète le processus → « ***Action de configuration de LVM*** » → « ***Créer un volume logique*** » → « ***Nom du volume logique*** » → Inscrire « ***root*** » ;

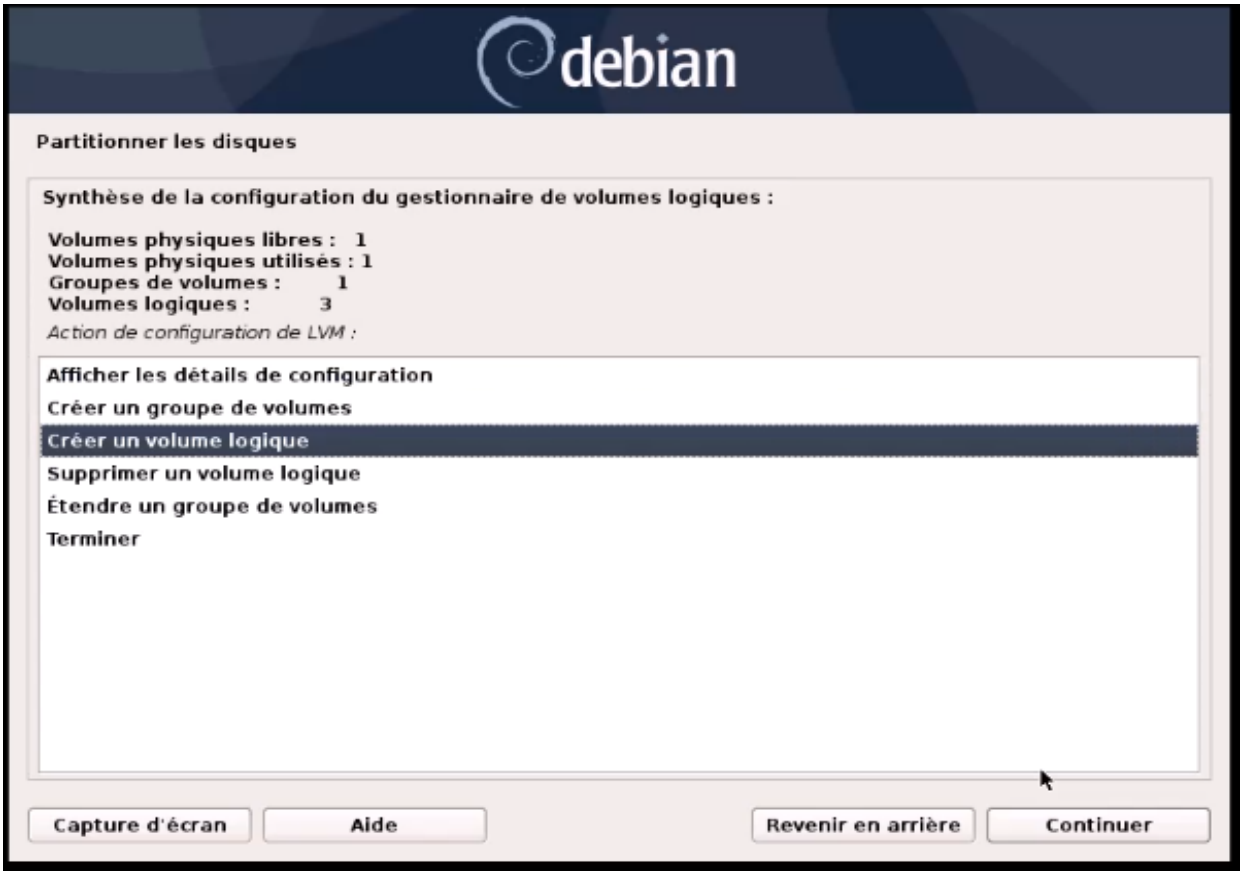


- « ***Taille du volume logique*** » → Ecrire « ***15G*** ». Retourné sur la page précédente, puis sélectionner « ***Créer un volume logique*** » ;

debian
Partitionner les disques
Synthèse de la configuration du gestionnaire de volumes logiques :
Volumes physiques libres : 1
Volumes physiques utilisés : 1
Groupes de volumes : 1
Volumes logiques : 2
Action de configuration de LVM :
Afficher les détails de configuration
Créer un groupe de volumes
Créer un volume logique
Supprimer un volume logique
Étendre un groupe de volumes
Terminer
Capture d'écran
Aide
Revenir en arrière
Continuer

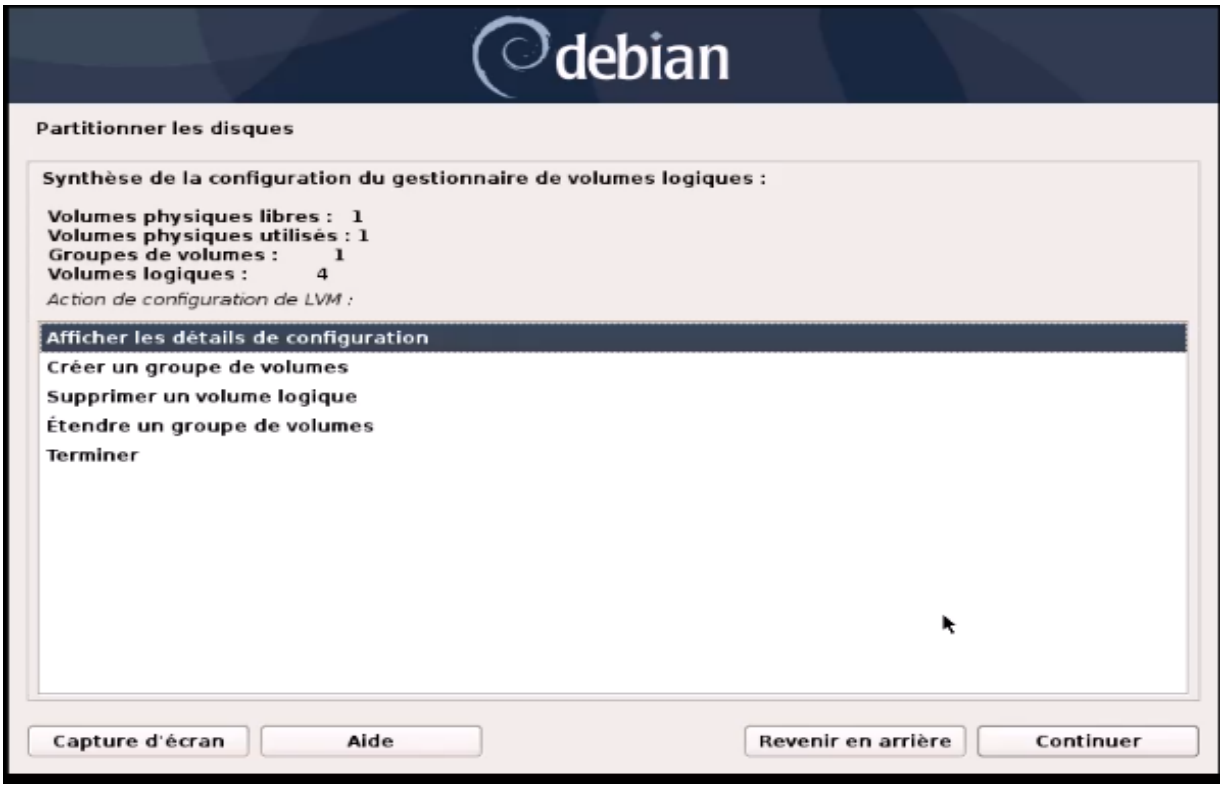
debian
Partitionner les disques
Veuillez choisir un groupe de volumes sur lequel le nouveau volume logique doit être créé.
Groupe de volumes :
NiYoMaFa (26487MB)
Capture d'écran
Revenir en arrière
Continuer

- Nommer le volume logique « ***data*** » ;



- « ***Taille du volume logique*** » → Inscrire « ***15G*** ». Retourné à nouveau sur la page d'avant et choisir encore « ***Créer un volume logique*** » ;

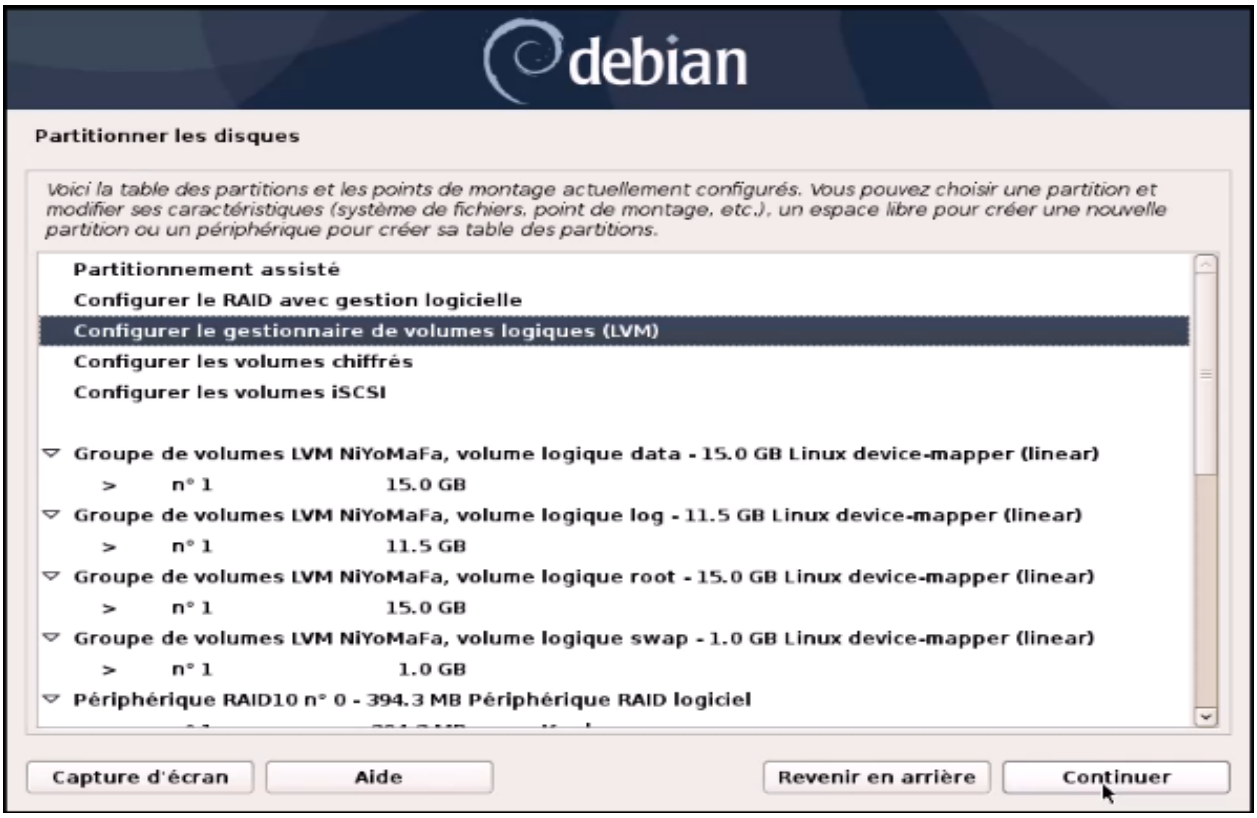
- Ici on écrit « ***log*** » ;

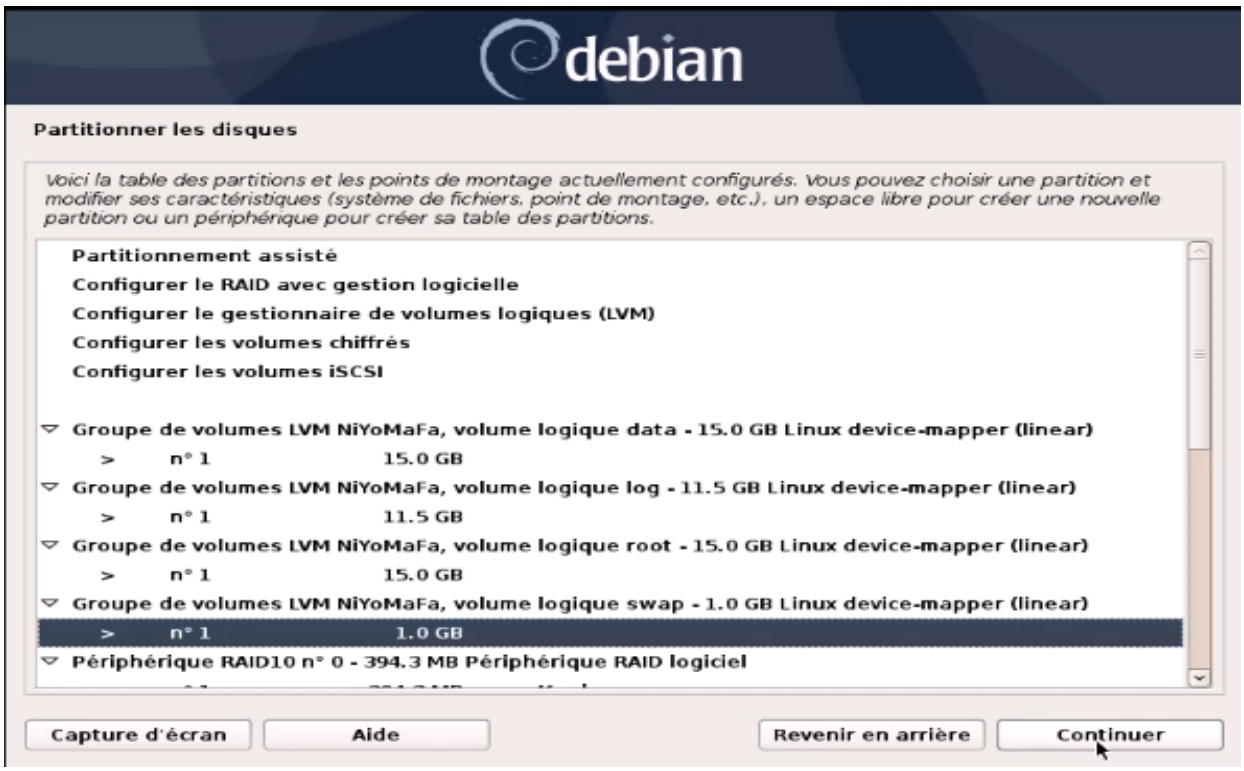


- « ***Taille du volume logique*** » → On laisse par défaut car c'est le dernier qui reste. La suite retournera sur la page principale, choisir « ***Afficher les détails de configuration*** » ;

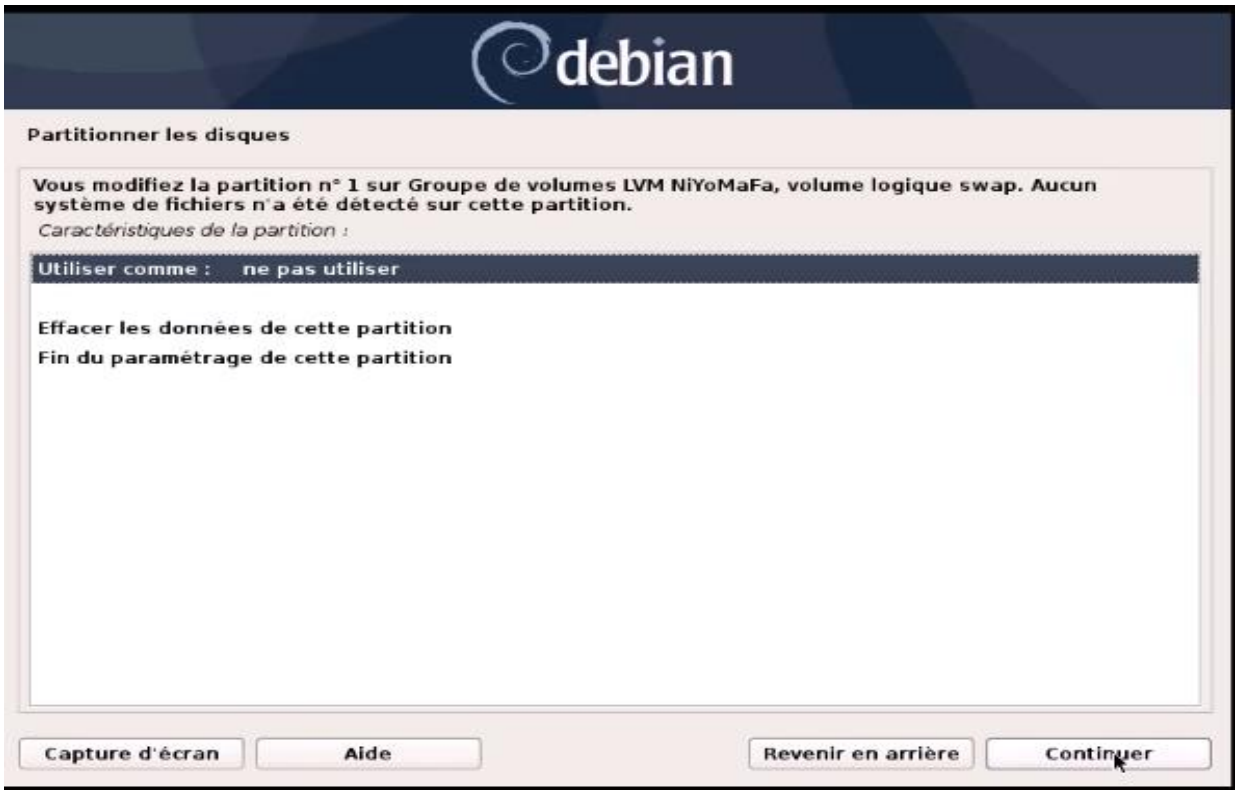
- Ici on voit que le groupe volume s'appelle « ***NiYoMaFa*** » :
- « ***Swap*** » → Il travail lorsque la RAM est pleine. Son besoin ne sera pas gros, max 2048MB ;
- « ***Data*** » → On y déposera les données ;
- « ***Root*** » → Le répertoire racine, on marque en « ***/*** » ;
- « ***Log*** » → On stockera le journal log/traçabilités d'activités ;

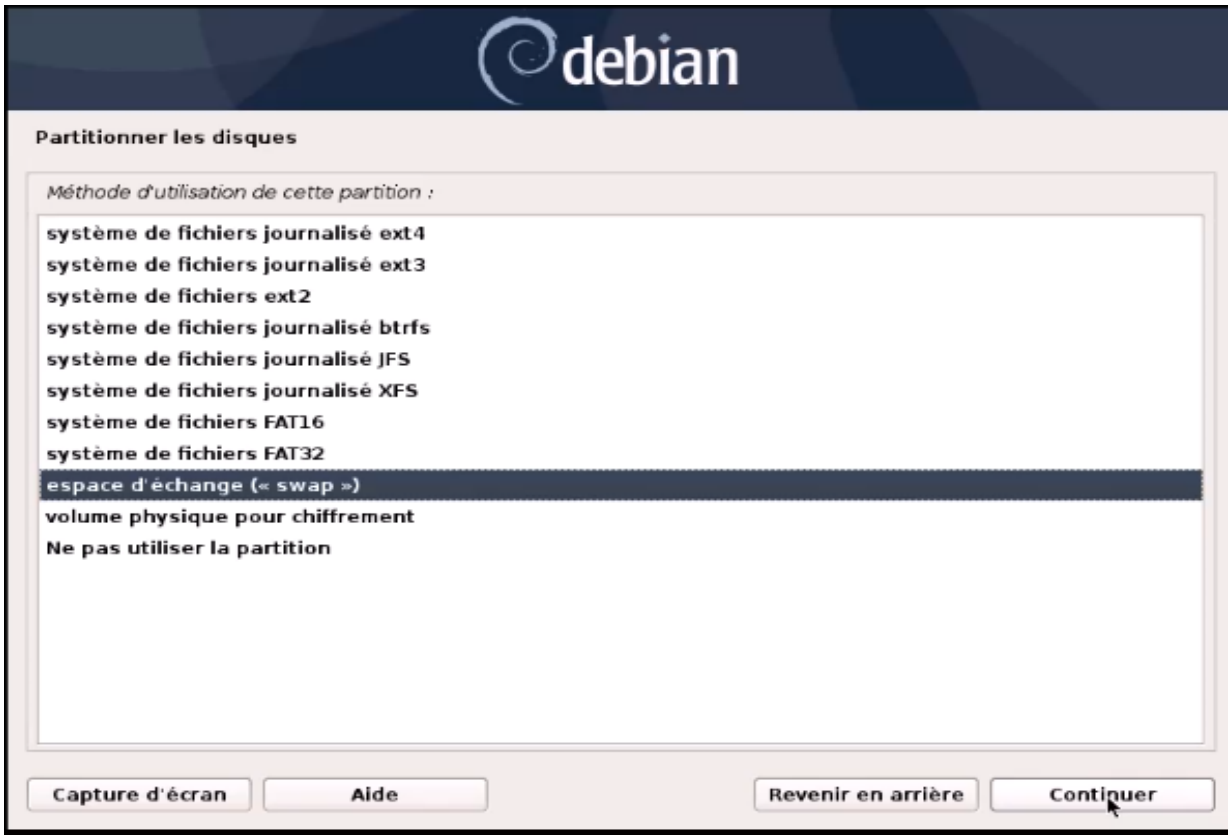
Pour finir, on clique deux fois sur « ***Continuer*** » ;



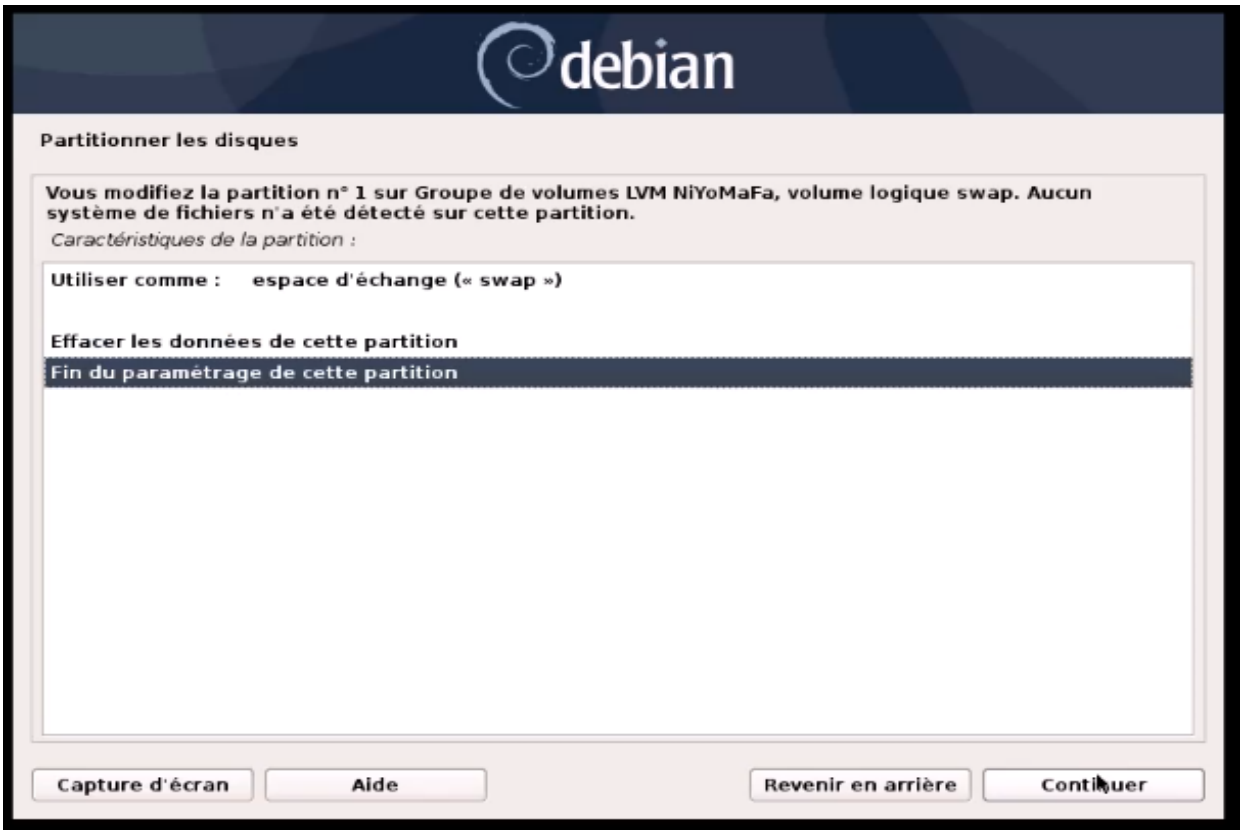


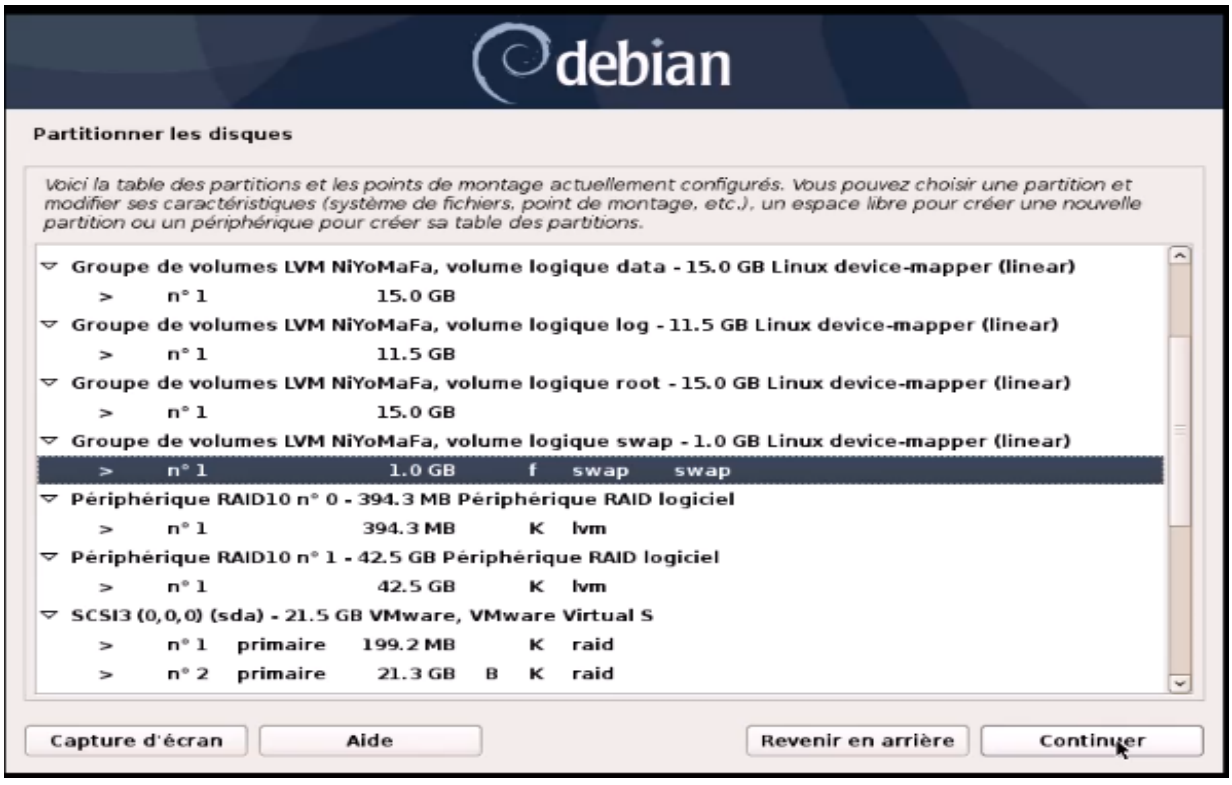
- Sur la page suivante, on choisit le plus petit volume → cliquer sur « ***Continuer*** » ;



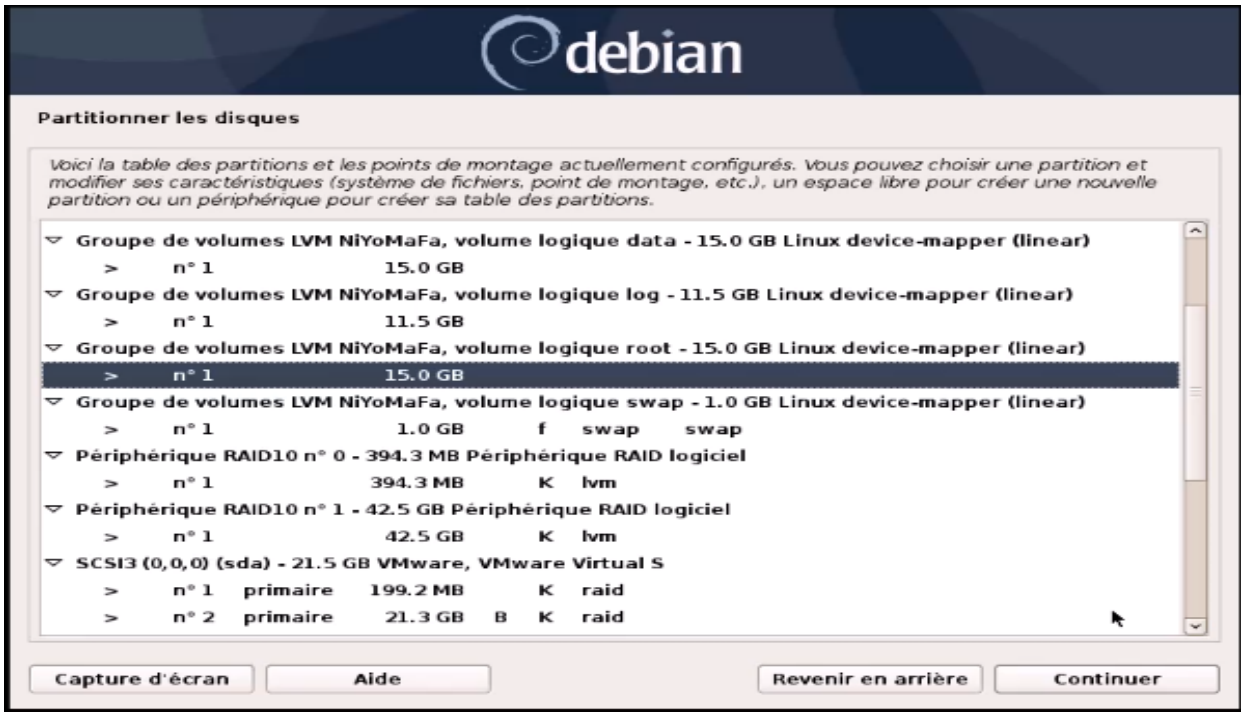


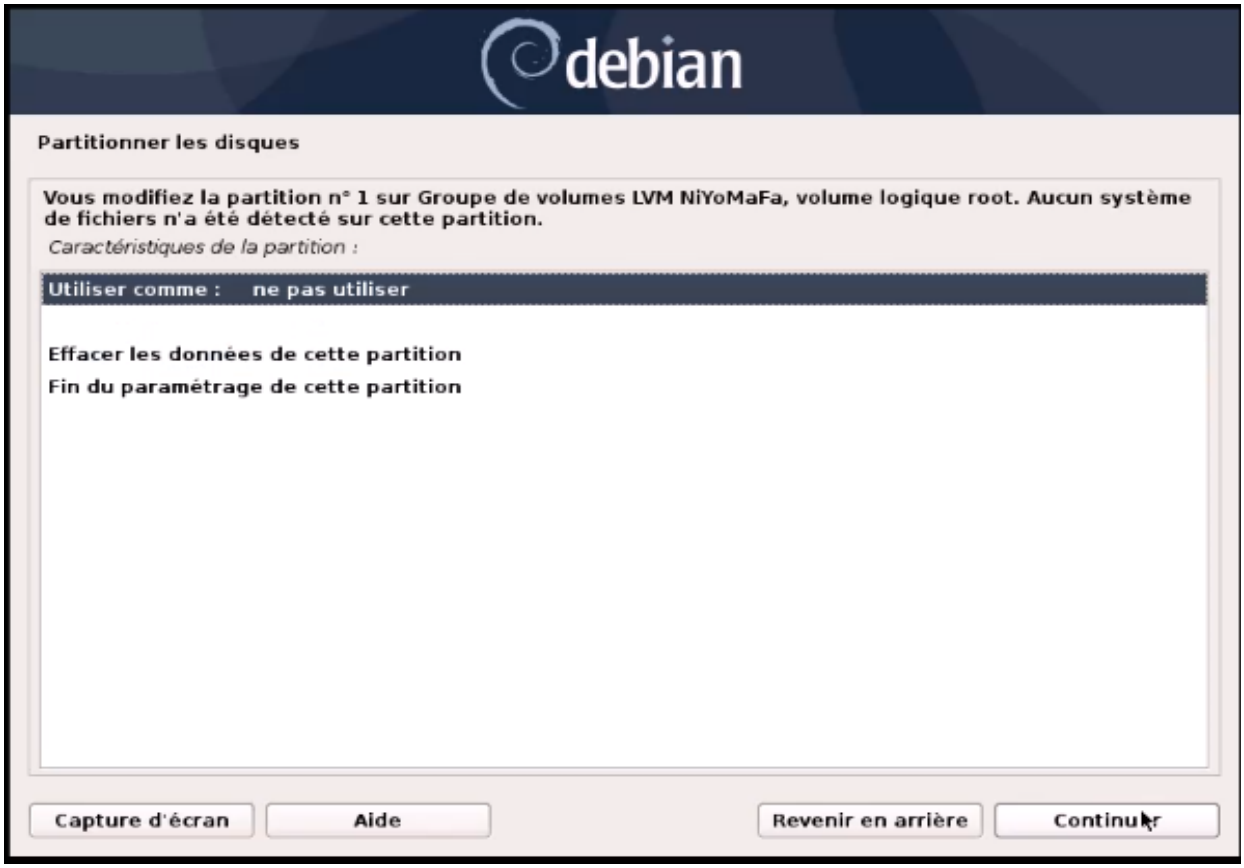
- Choisir « ***Utiliser comme : ne pas utiliser*** » → « ***Continuer*** » → « ***Méthode d'utilisation de cette partition*** » → « ***Espace d'échange*** (« ***swap*** ») » ;



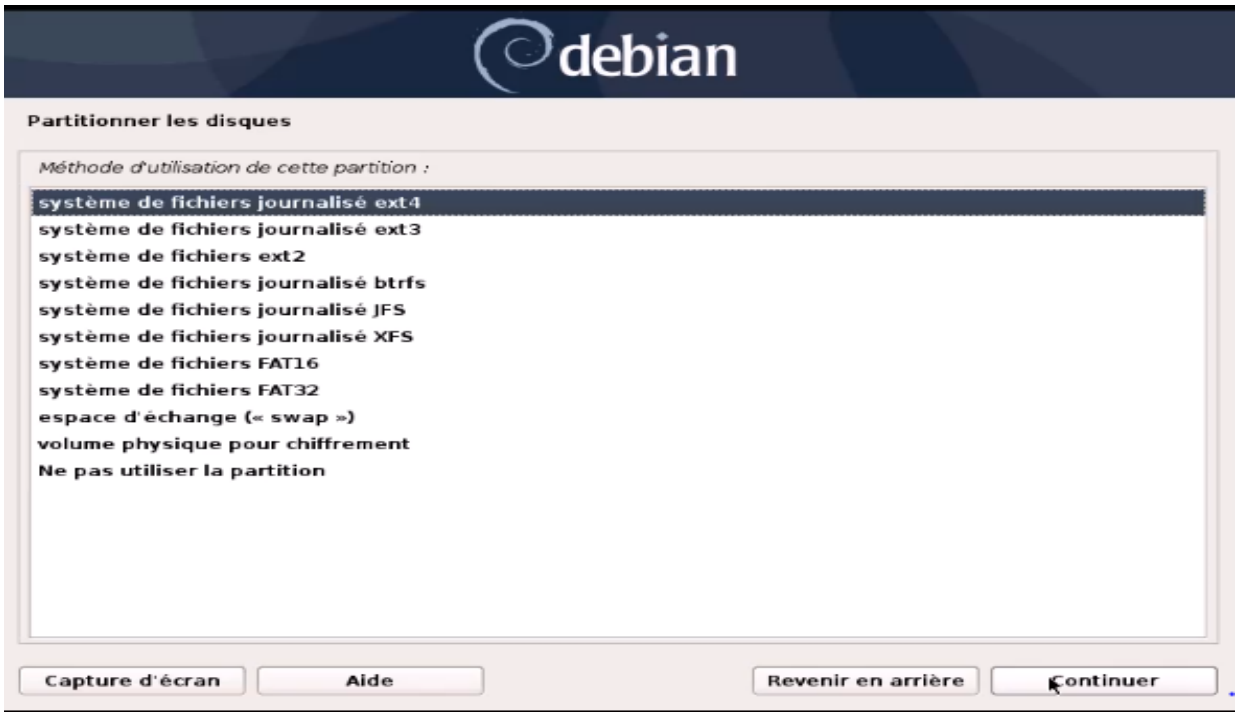


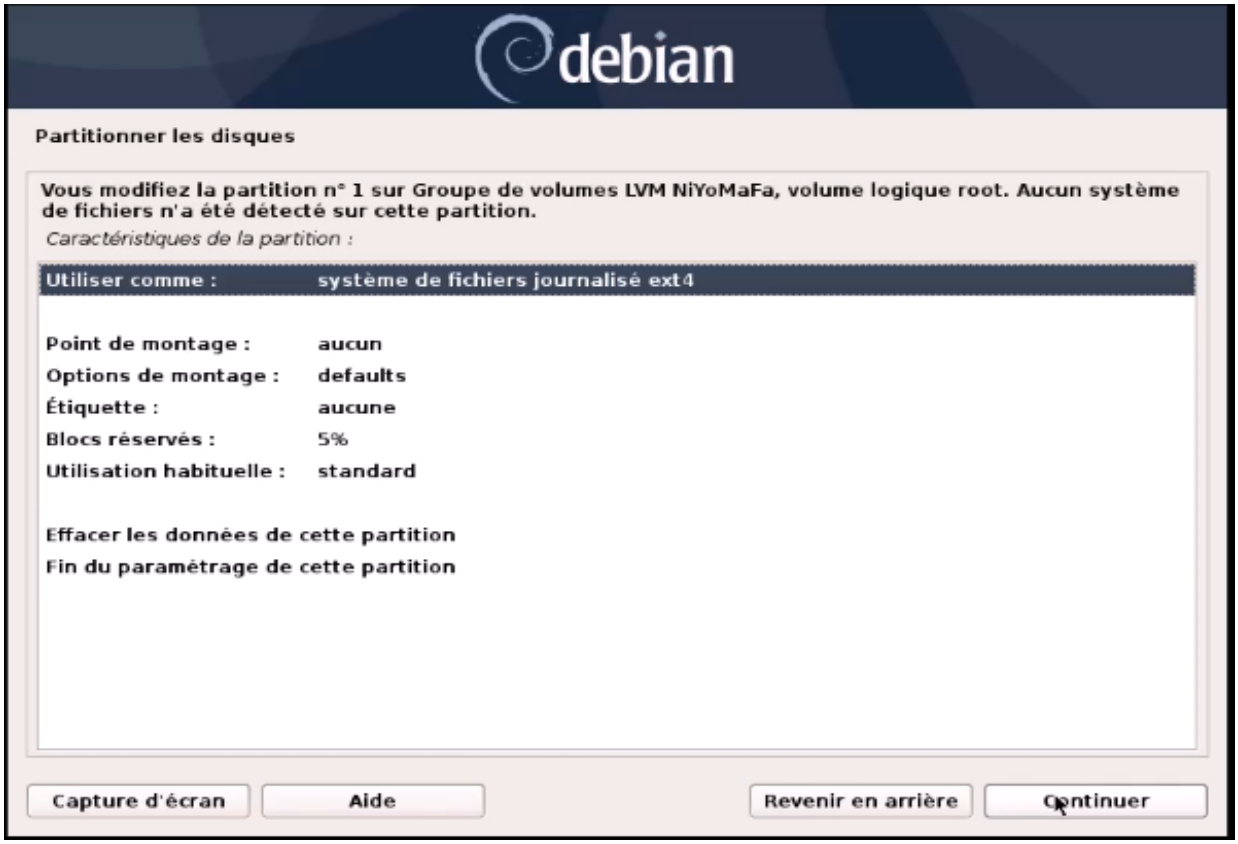
- « ***Caractéristique de la partition*** » → choisir « ***Fin de paramétrage de cette partition*** » → On voit que les 1GB sont sur le swap ;



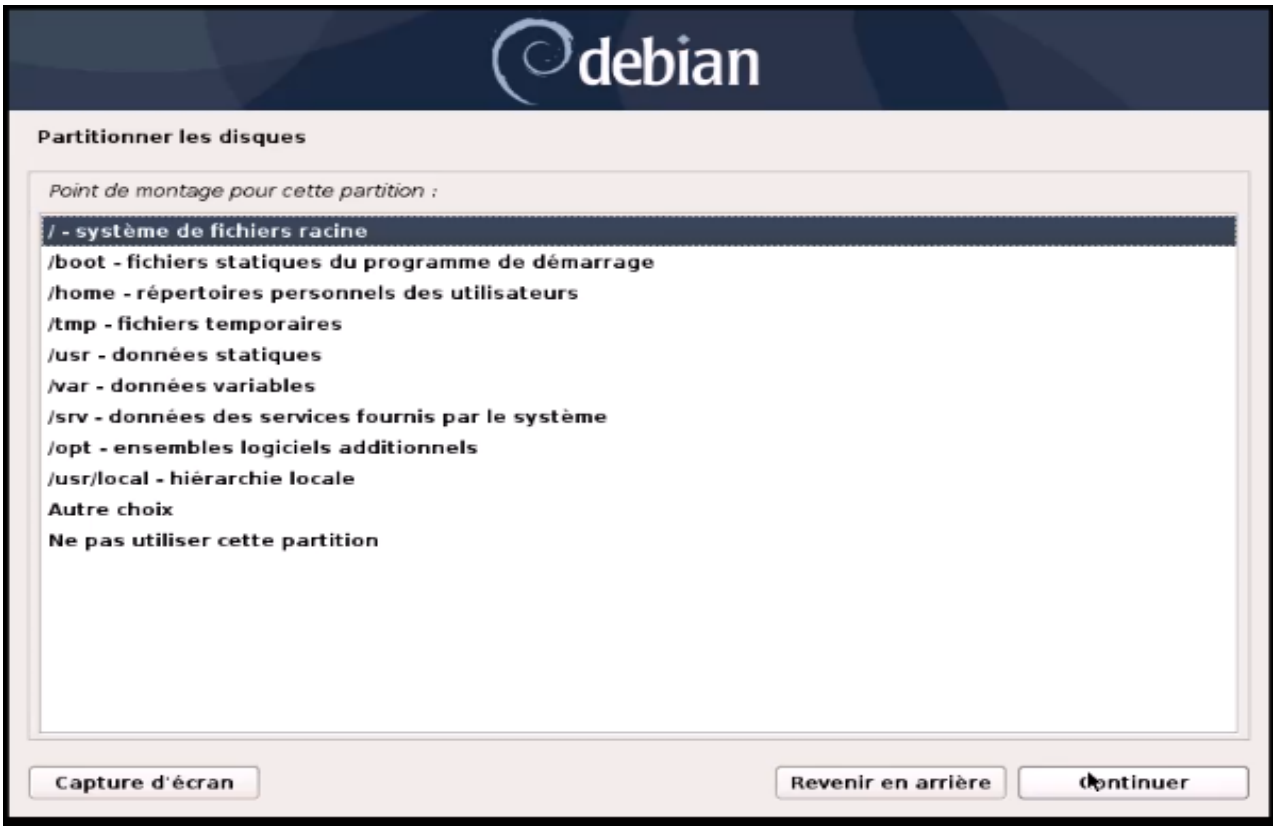


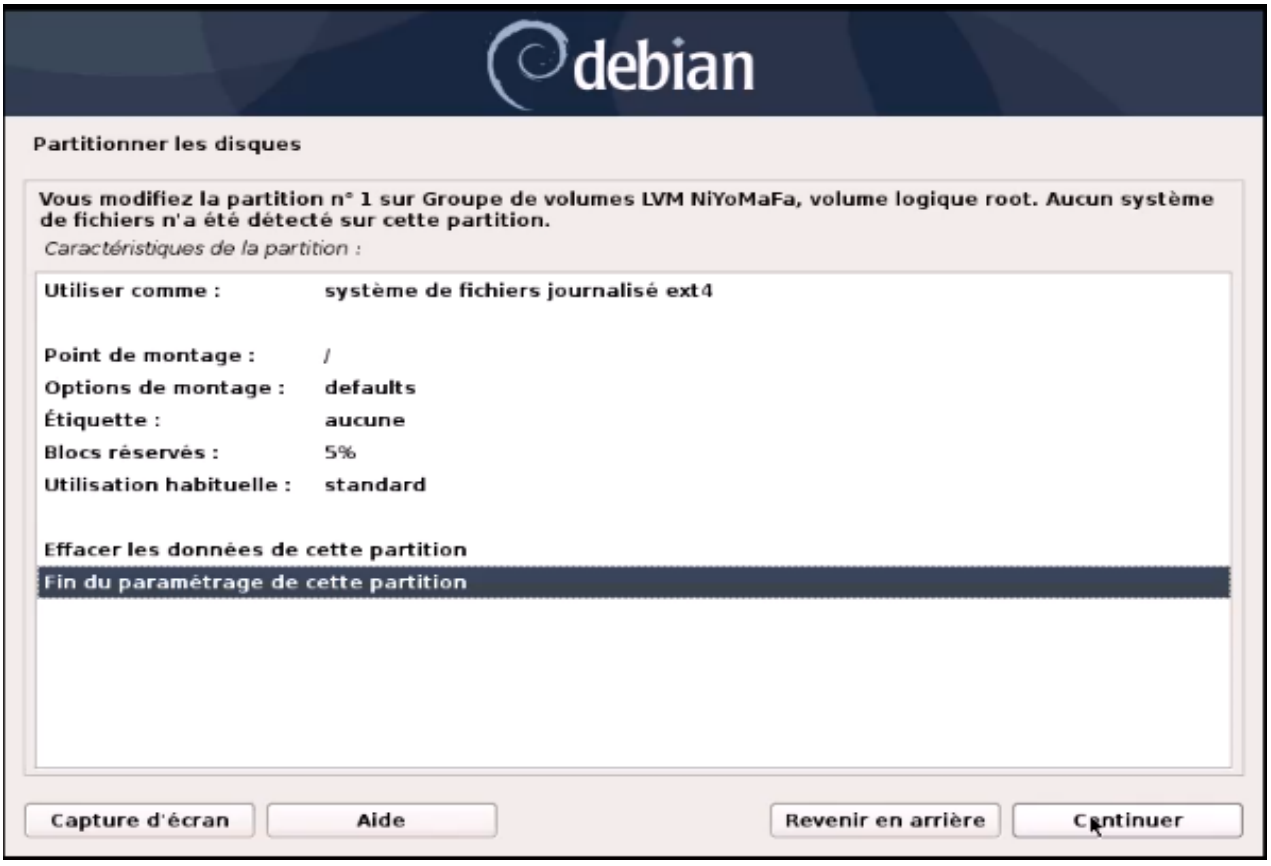
- Maintenant on choisit le deuxième disque de 15GB → Cliquer sur « ***Continuer*** » → « ***Caractéristique de la partition*** » → Choisir « ***Utiliser comme : ne pas utiliser*** » ;



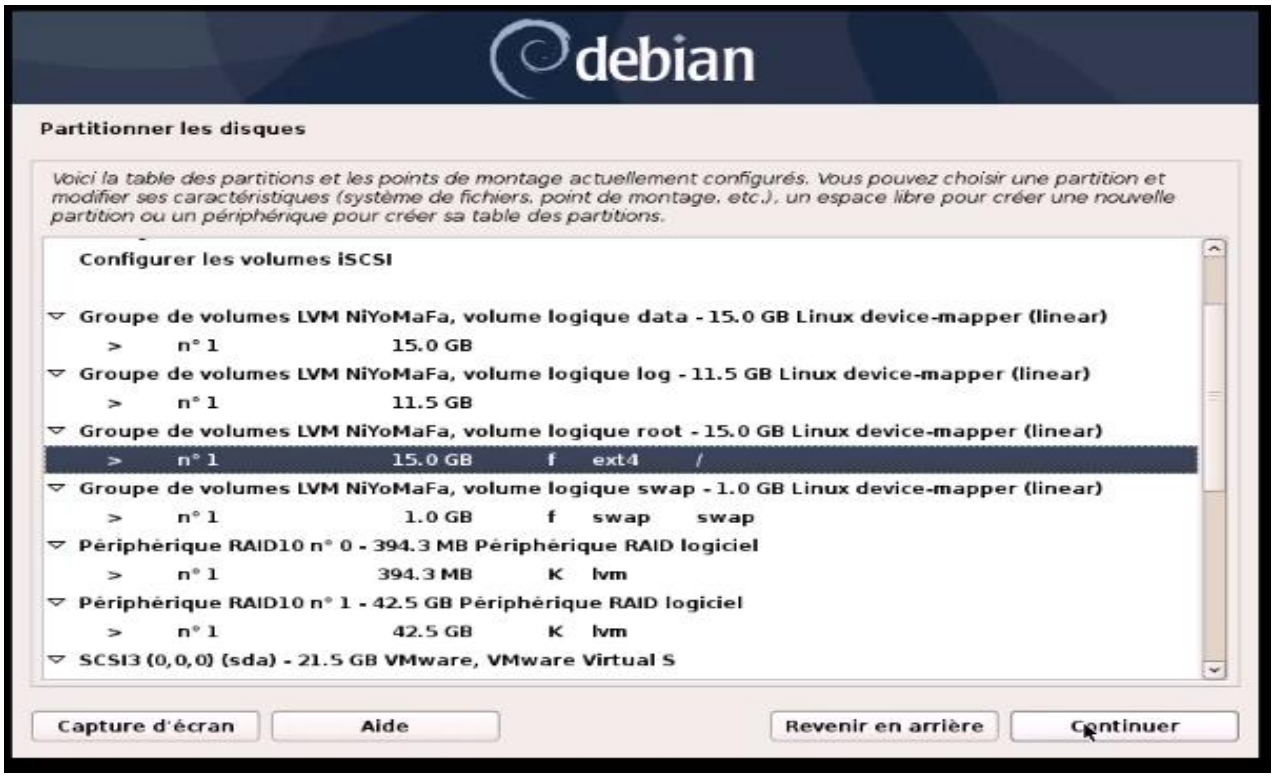


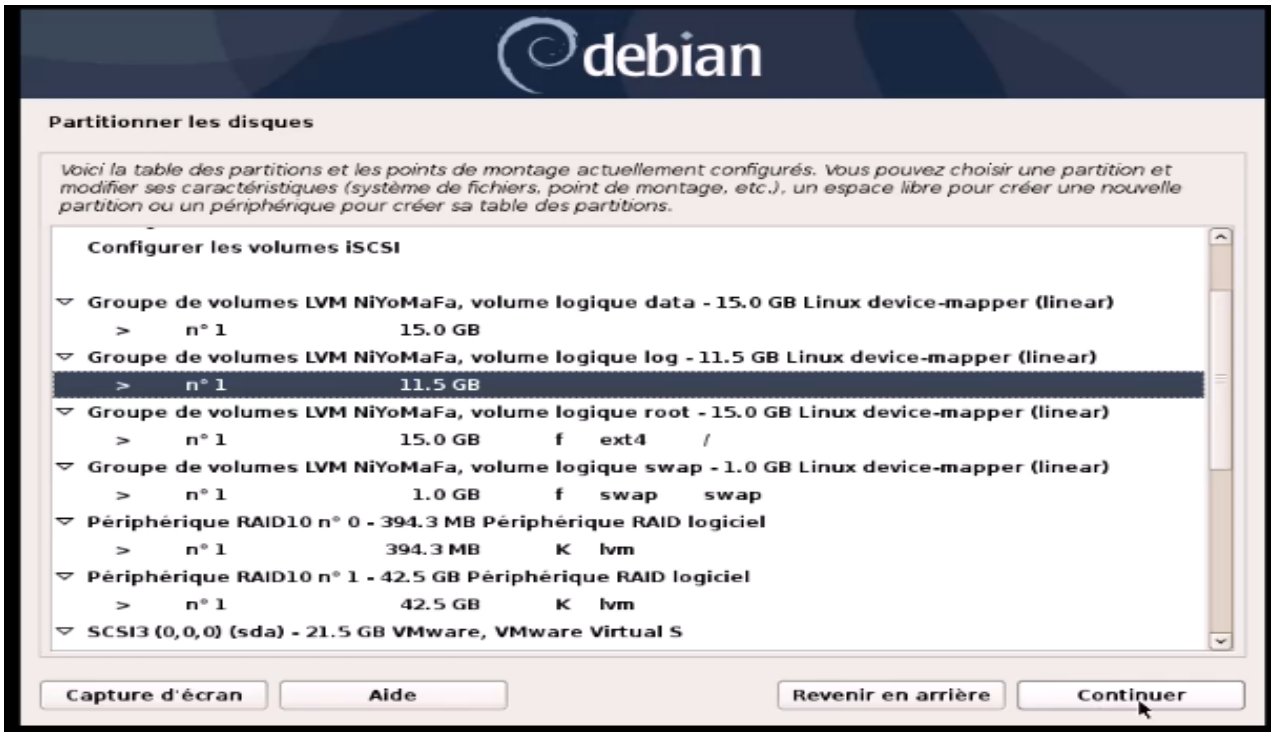
- « ***Méthode d'utilisation de cette partition*** » → On choisit « ***Système de fichier journalisé ext4*** »→ Cliquer sur « ***Continuer*** » → « ***Continuer*** » ;



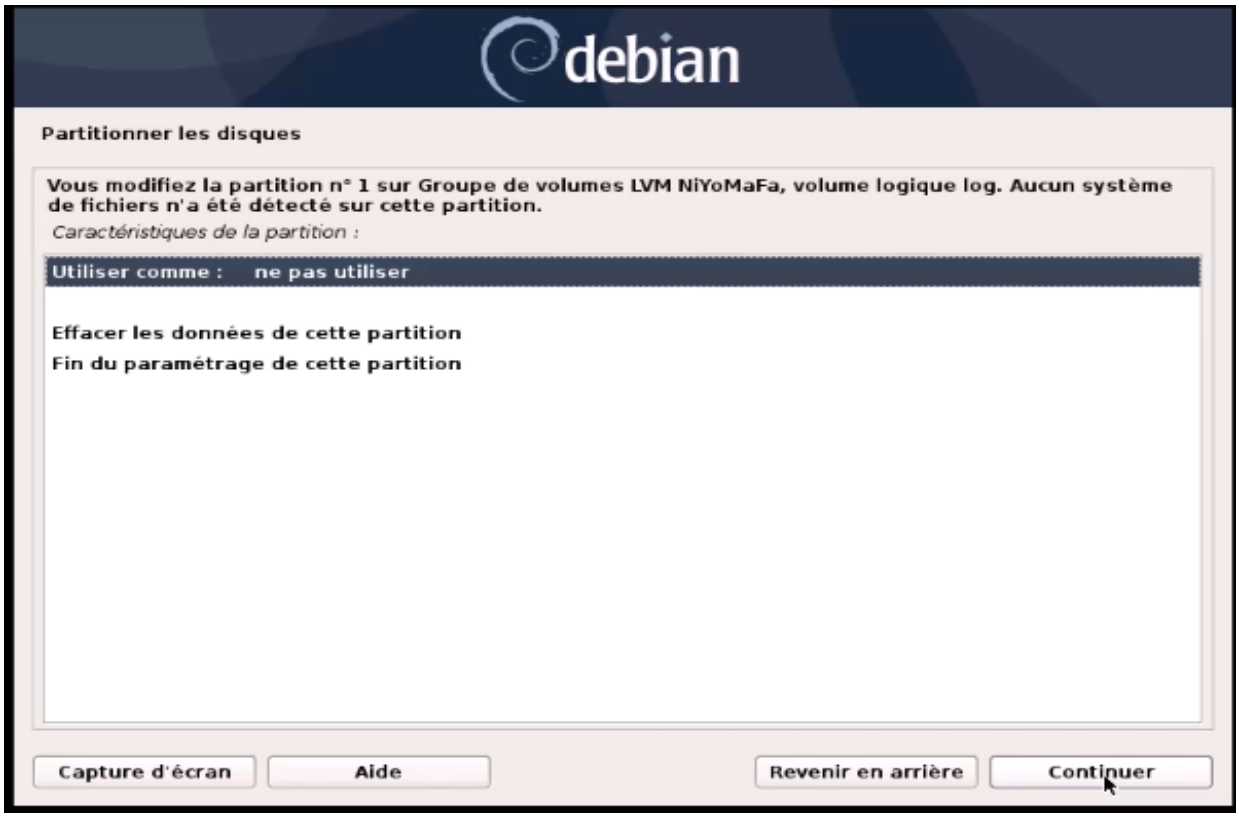


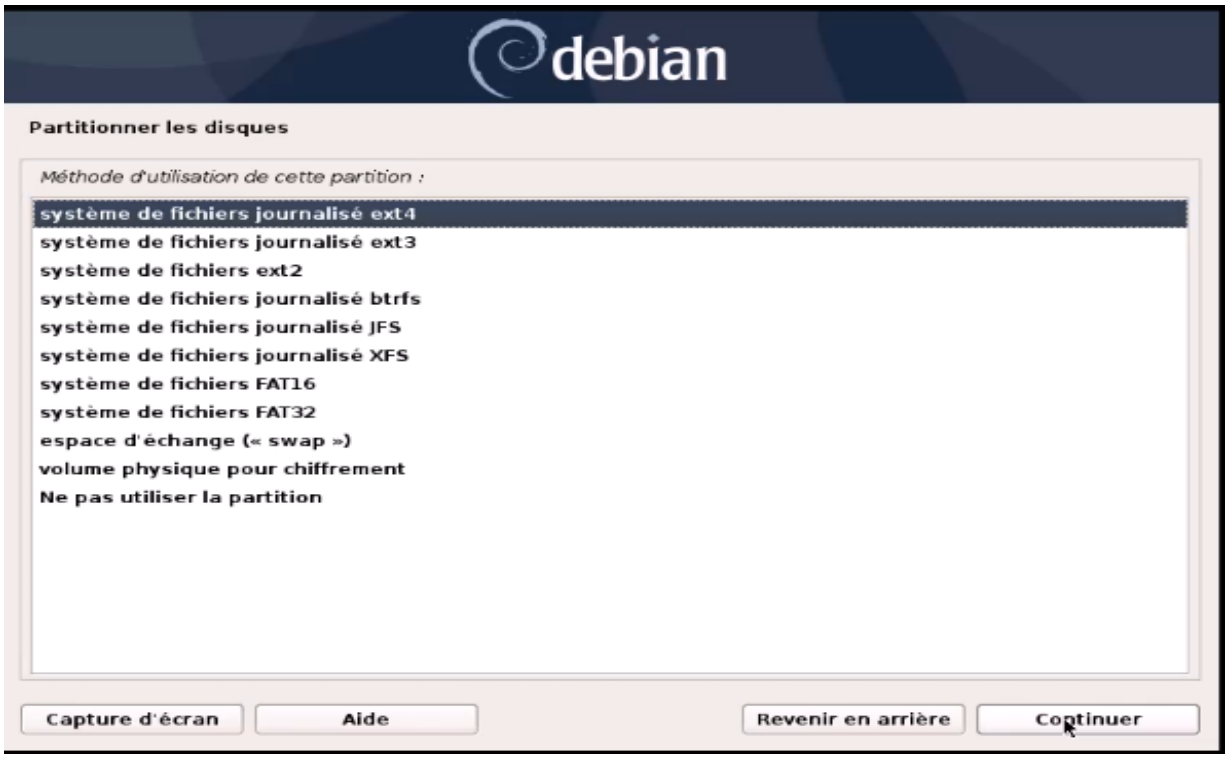
- « ***Point de montage pour cette partition*** » → Sélectionner « ***/ - système de fichiers racine*** » → « ***Continuer*** » → « ***Continuer*** » ;



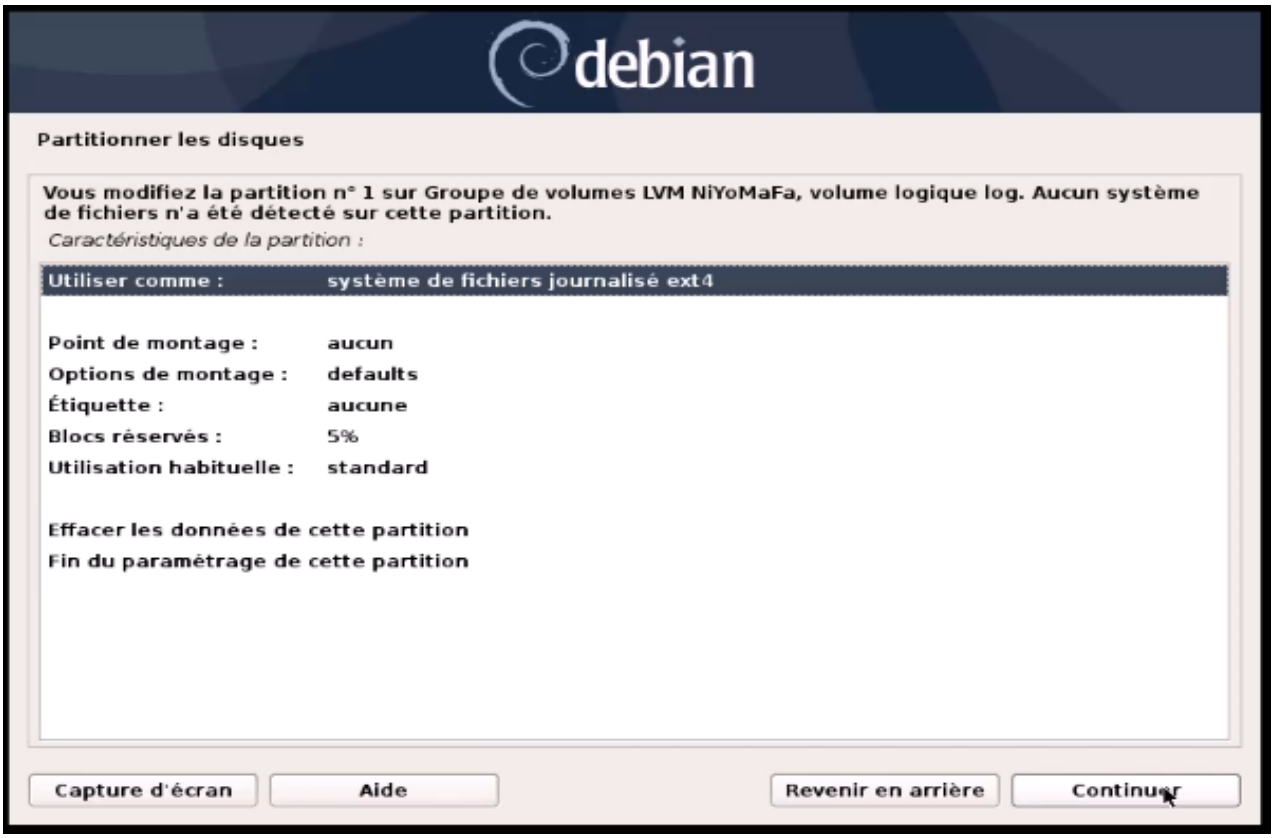


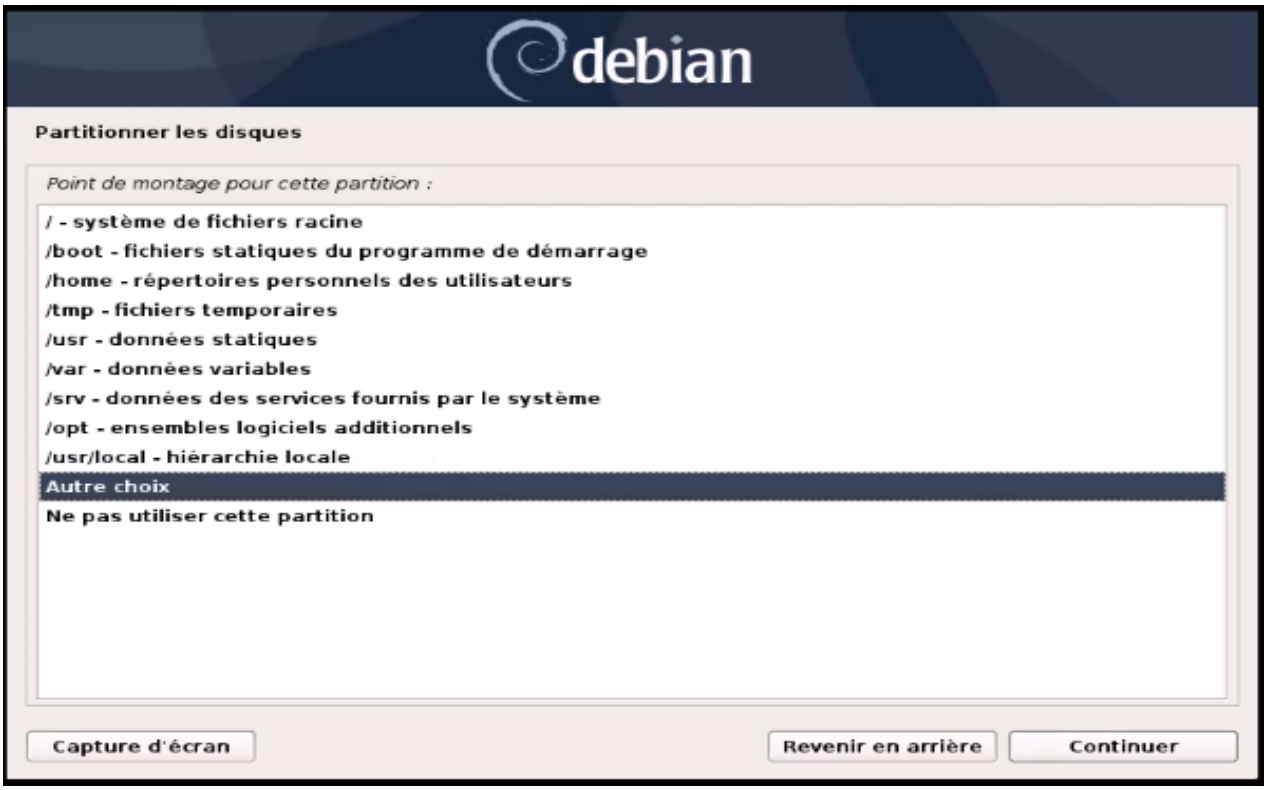
- Ici on voit le « ***root/racine*** » est créé ;
  Maintenant on choisit le 3ème volume de 11,5GB → Cliquer « ***Continuer*** » ;



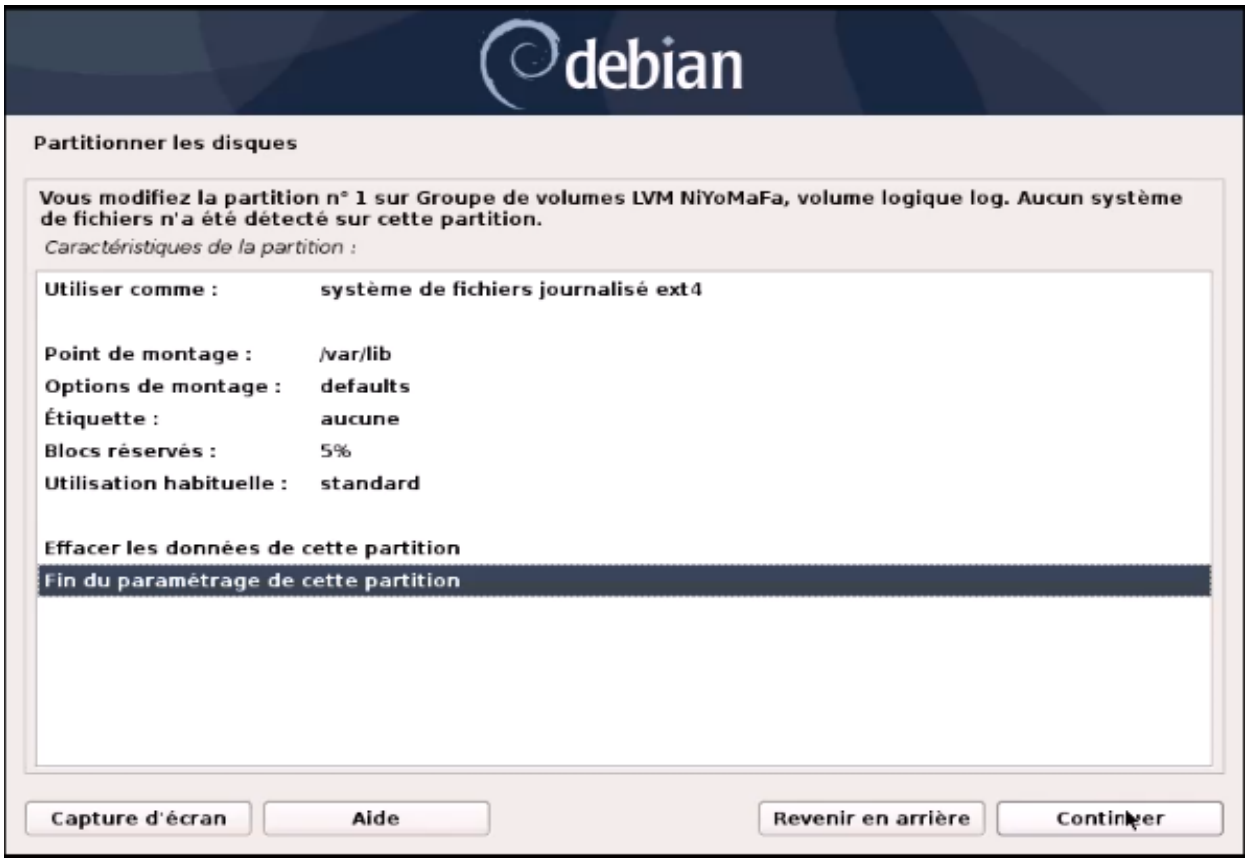


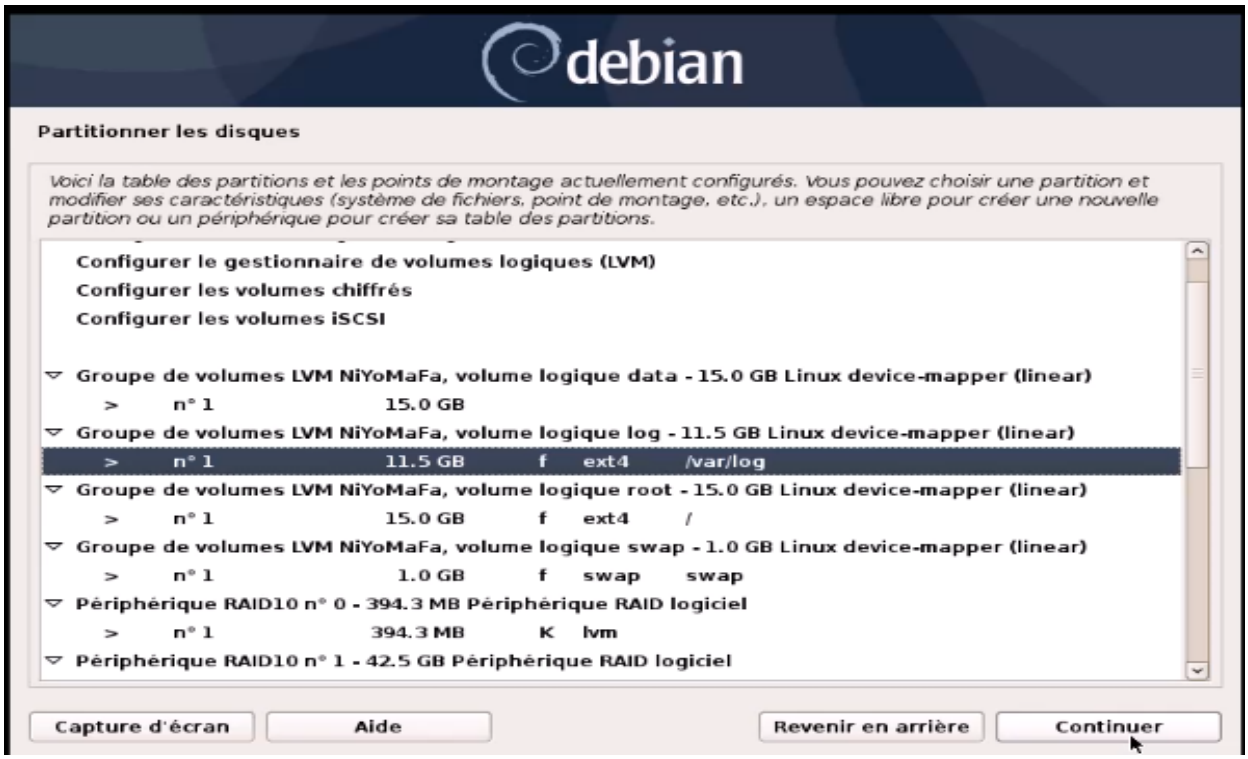
- « ***Caractéristique de la partition*** » → Cliquer sur « ***Utiliser comme : ne pas utiliser*** » → « ***Continuer*** » → « ***Système de fichier journalisé ext4*** » → « ***Continuer*** » ;



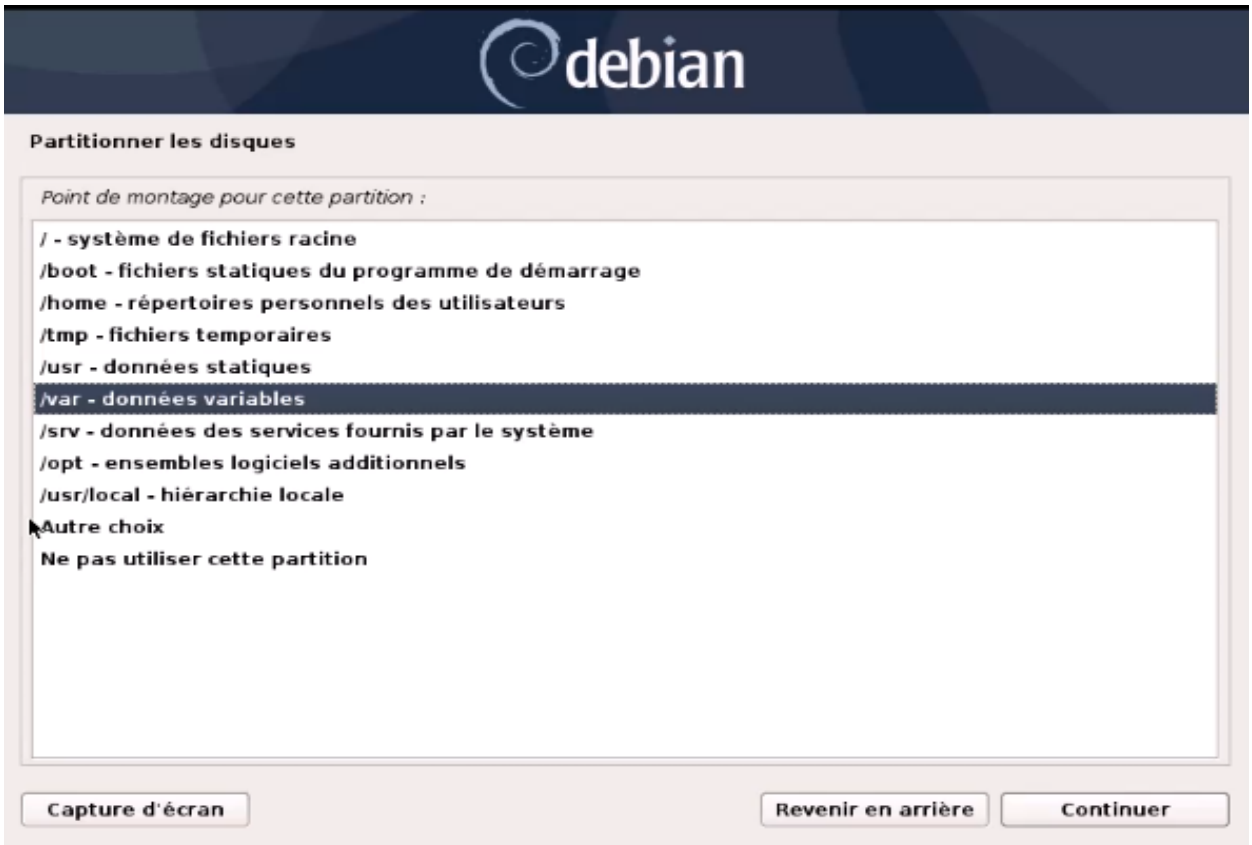


- Cliquer « ***Continuer*** » → « ***Point de montage pour cette partition*** » → Choisir « ***Autre choix*** » ;

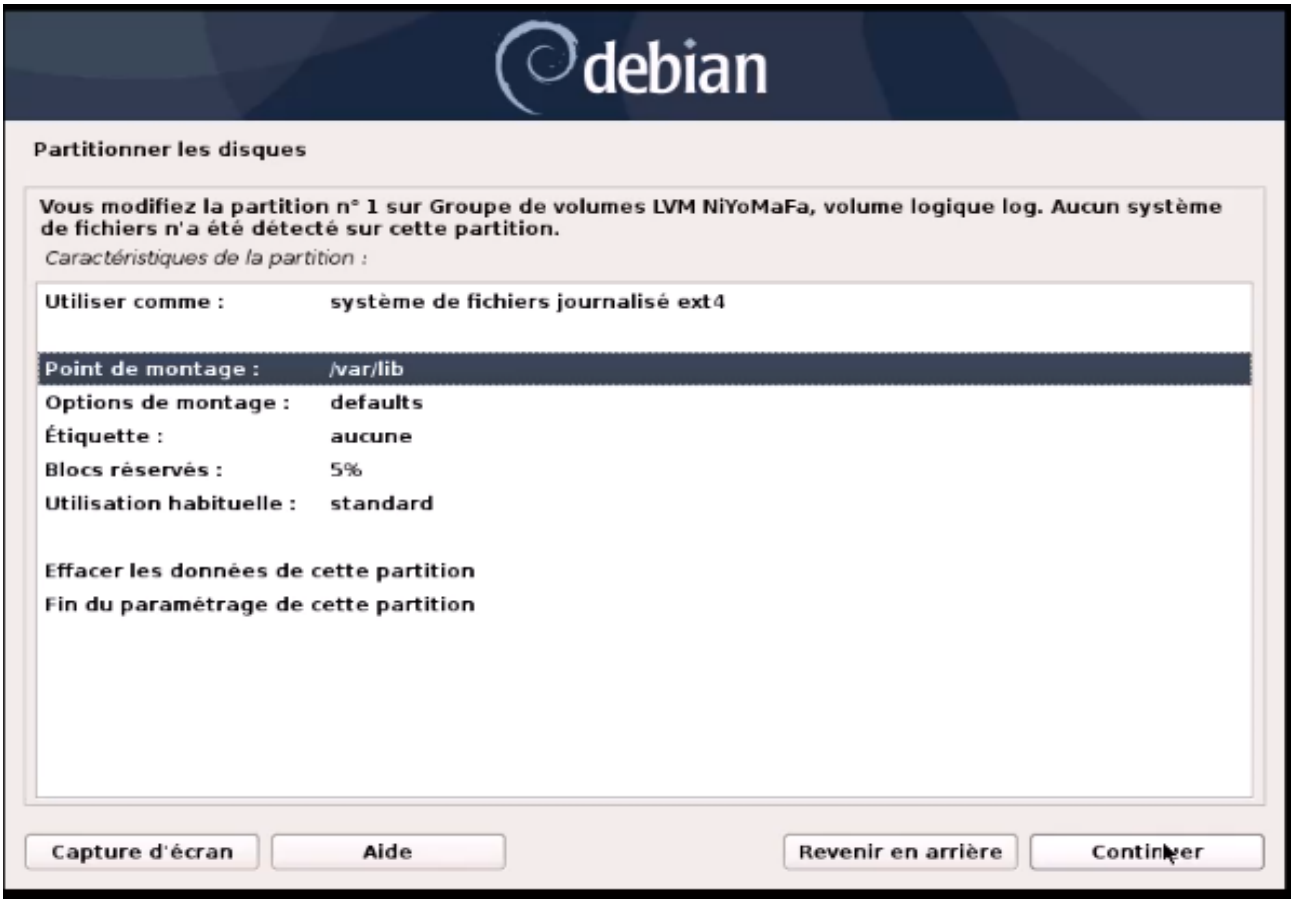




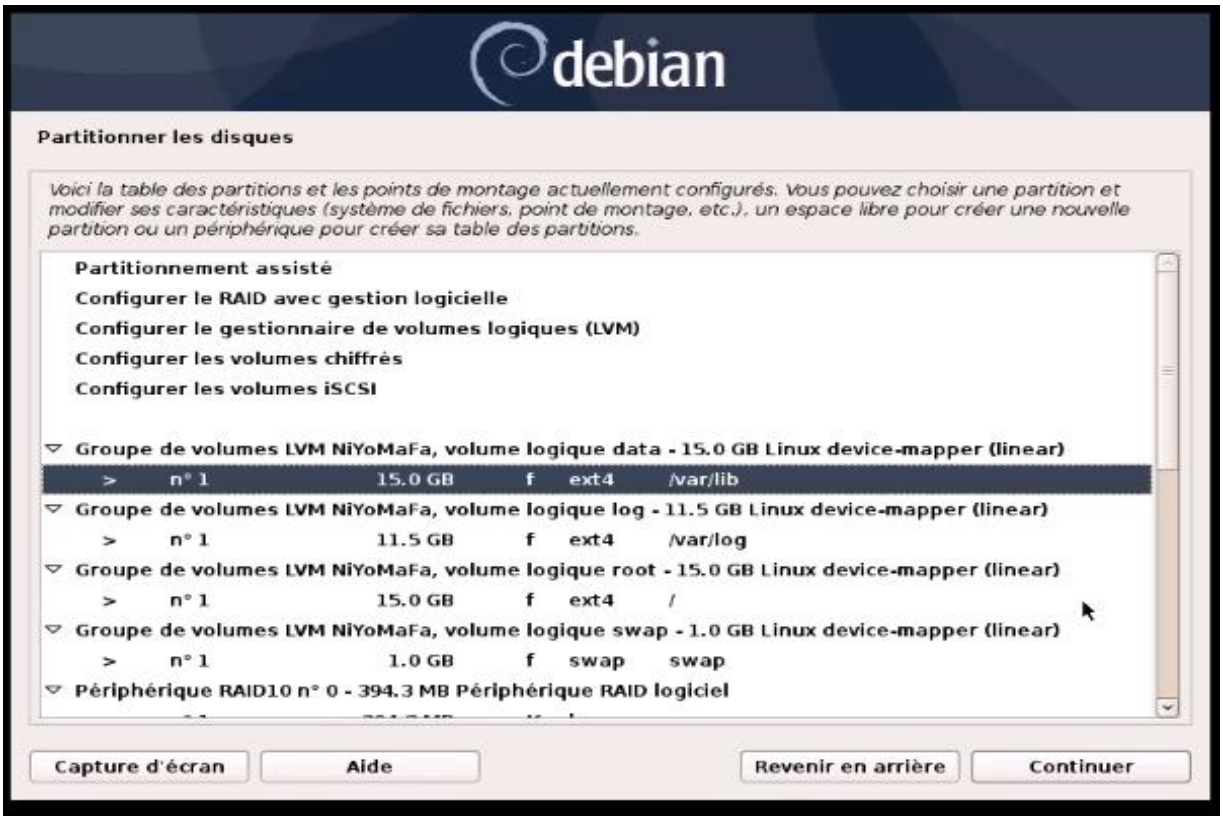
- « ***Caractéristique de la partition*** » → On choisit « ***Fin du paramétrage de cette partition*** » ;
  On peut voir que le 3ème volume est marqué : « ***ext4/var/log*** » ;



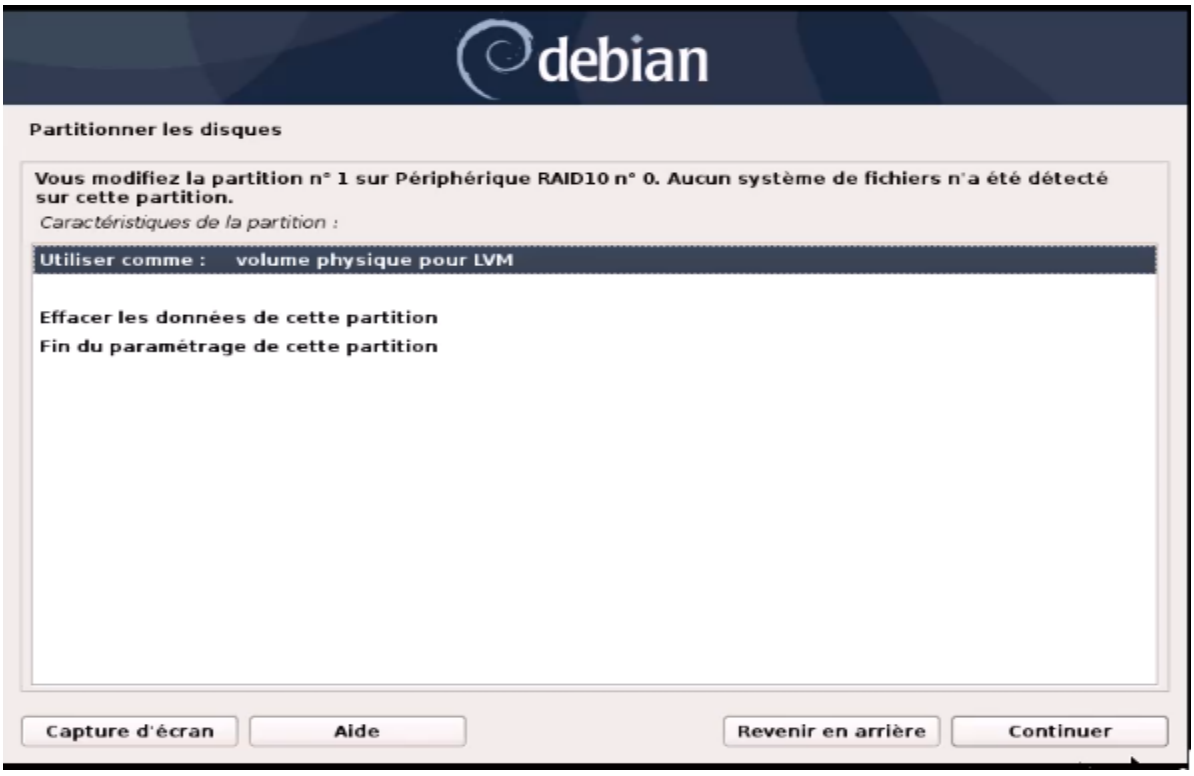
- Maintenant on choisit le dernier volume de 15GB ;
  « ***Point de montage pour cette partition*** » → Choisir « ***/var – données variables*** » ;



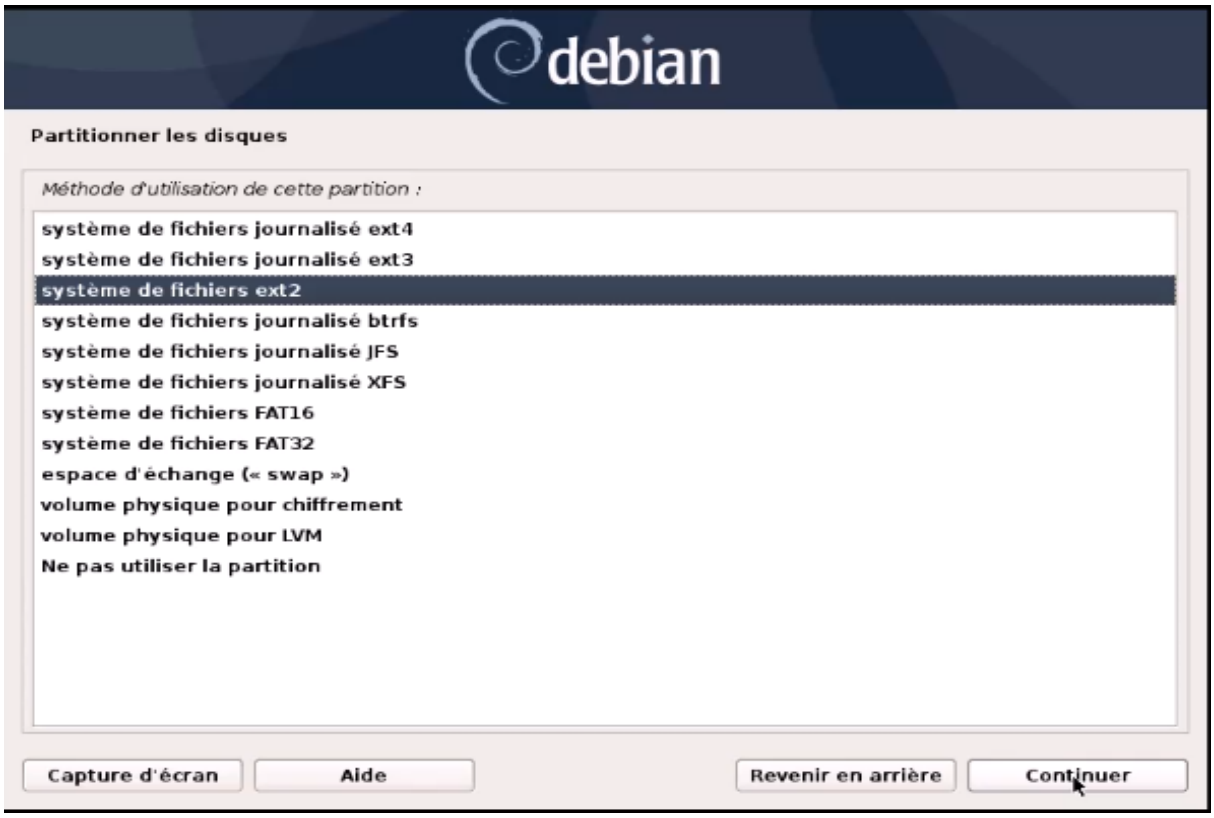
- « ***Point de montage pour cette partition*** » → Inscrire « ***/var/lib*** » → « ***Continuer*** » → « ***Continuer*** » ;



- Le 4ème volume est créé ;

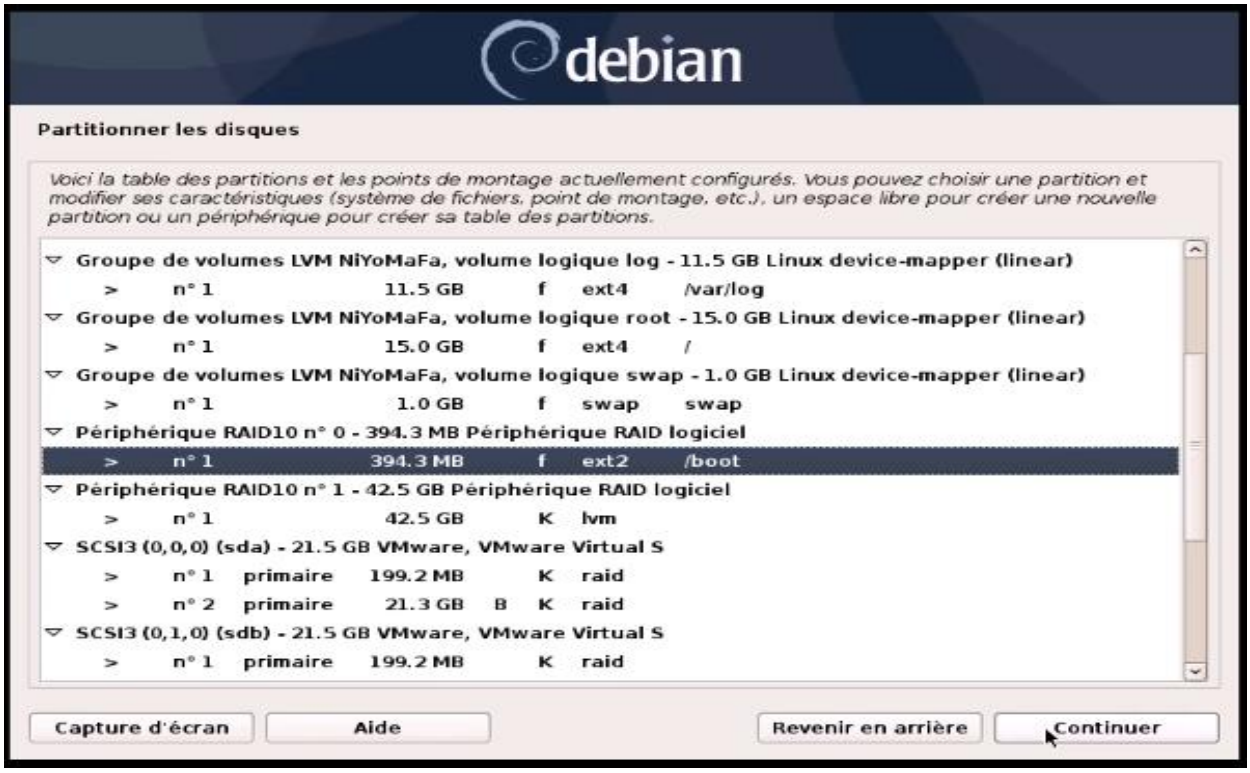


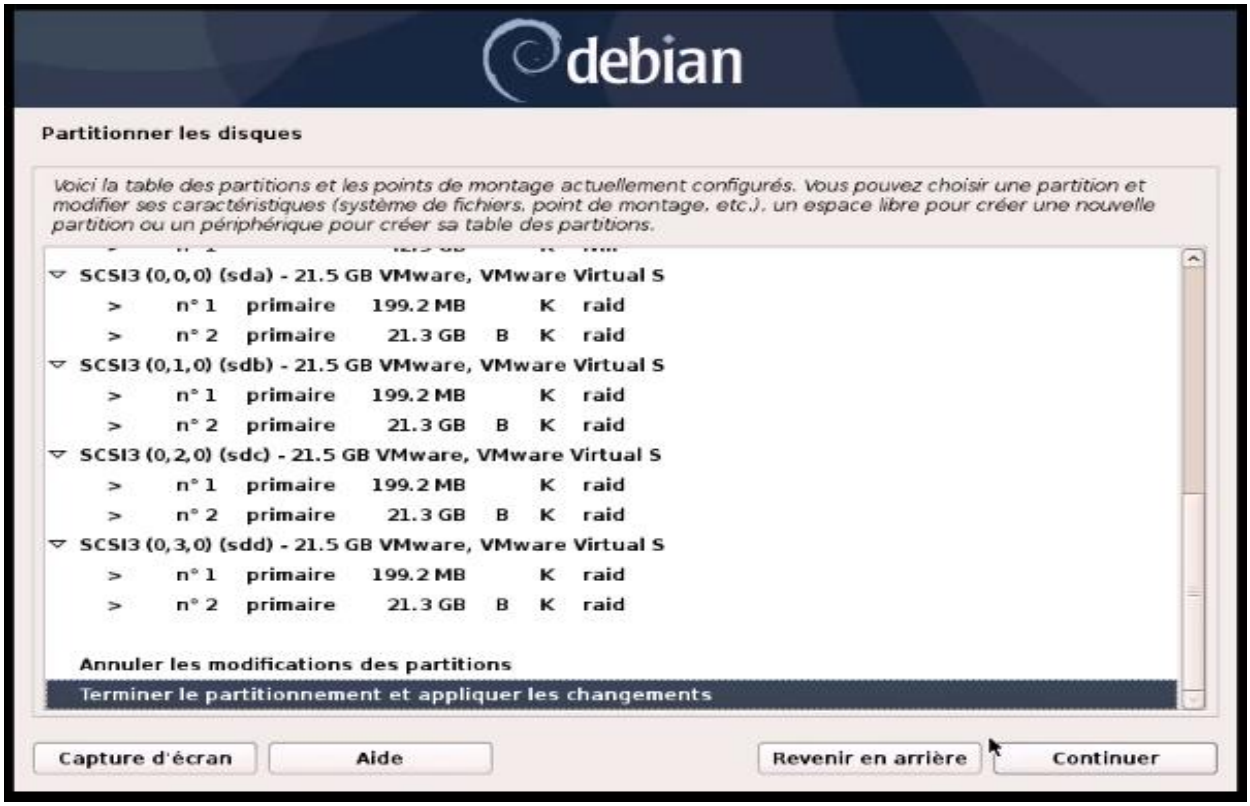
- Maintenant on choisit le plus petit volume de 394,3MB → « ***Continuer*** » → « ***Caractéristiques de la partition*** » → « ***Utiliser comme : volume physique pour LVM*** » → « ***Continuer*** » ;



- « ***Méthode d'utilisation de cette partition*** » → Choisir « ***Système de fichier ext2*** » → Cliquer deux fois sur « ***Continuer*** » ;

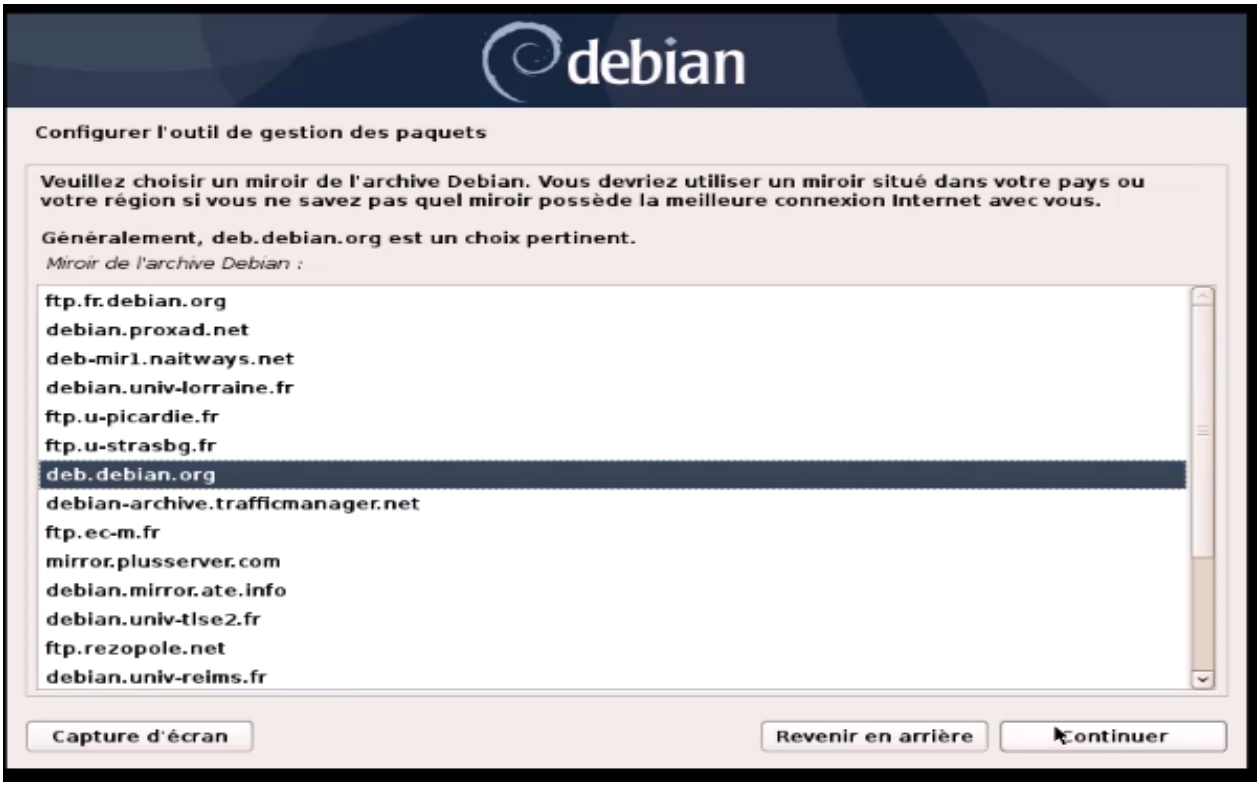
- Sélectionner « ***/boot -fichiers statiques du programme de démarrage*** » → « ***Continuer*** » → Cliquer sur « ***Fin du paramétrage de cette partition*** » → « ***Continuer*** » ;



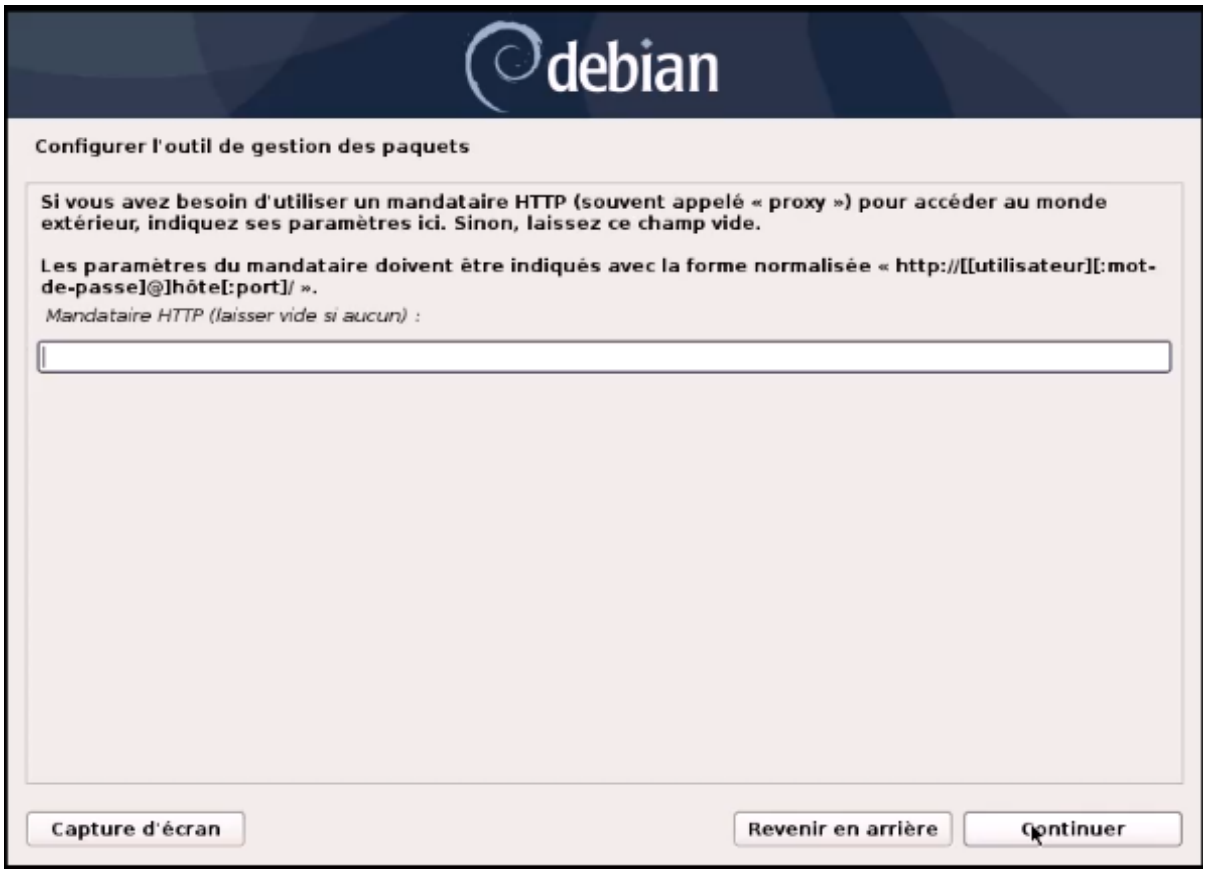


- Ici on voit bien que le volume « ***ext2 /boot*** » est créé. Ensuite on sélectionne « ***Terminer le partitionnement et appliquer les changements*** » → « ***Continuer*** » ;

- « ***Faut-il appliquer les changements sur les disques ?*** » → Cocher « ***Oui*** » → « ***Faut-il analyser un autre CD ou DVD*** » → Sélectionner « ***Non*** » ;

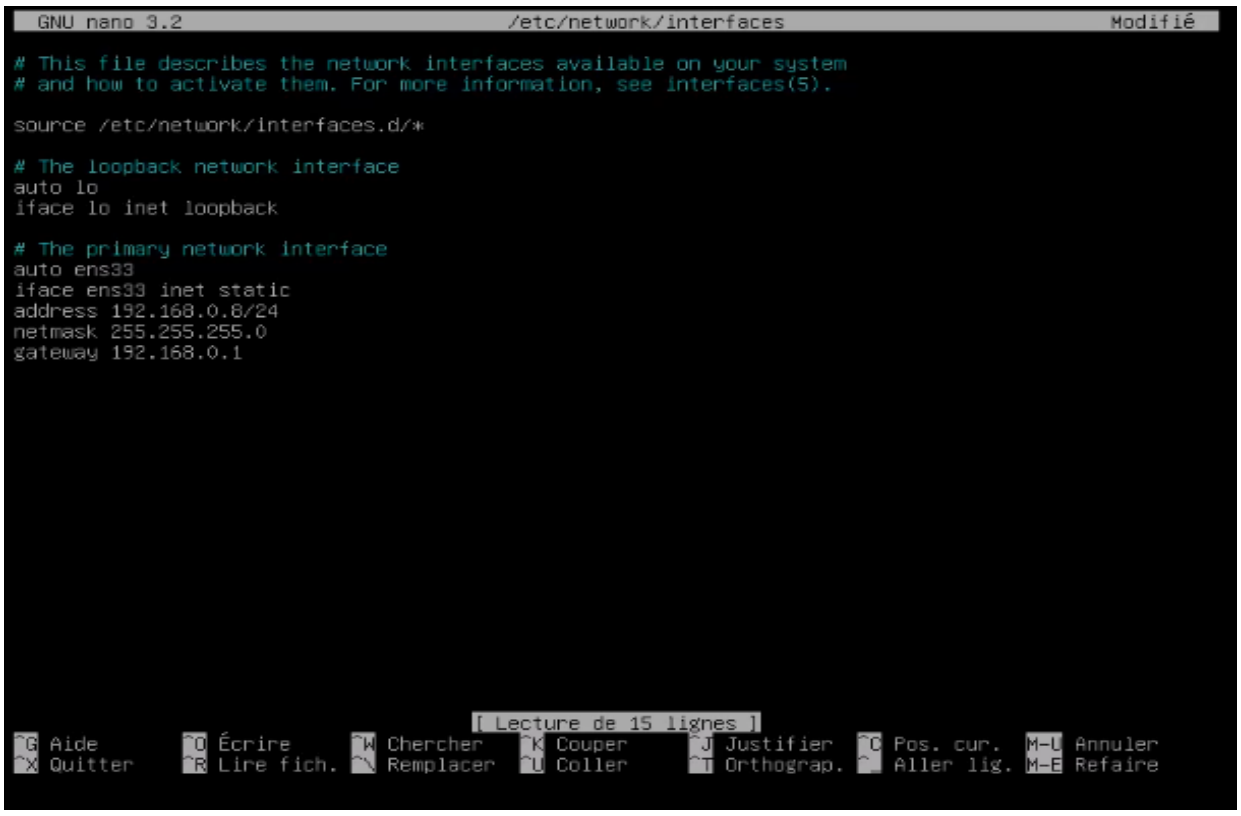


- « ***Pays du miroir de l'archive Debian*** » → « ***France*** » → « ***Miroir de l'archive Debian*** » → « ***deb.deian.org*** » ;



- On passe en cliquant sur « ***Continuer*** ». Cocher « ***Non*** » pour les statistiques ;

- « ***Logiciel à installer*** » → On sélectionne que les trois derniers → « ***Continuer*** »→ Sélectionner « ***/dev/sda*** »→ « ***Continuer*** » ;



- L'installation du « ***RAID10*** » est terminé. Maintenant dans le terminal, on fixe l'adresse IP statique ;

```
search ecole.local
nameserver 192.168.0.4
```

```
root@raid10:~# /etc/init.d/networking restart
[ ok ] Restarting networking (via systemctl): networking.service.
root@raid10:~#
```

- Nous allons utiliser l'adresse IP de JUFE, là où le « ***Contrôleur de domaine*** » se situe ; Une fois terminé, on actualise le réseau ;

```
root@raid10:~# /etc/init.d/networking restart
[ ok ] Restarting networking (via systemctl): networking.service.
root@raid10:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1428 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 10
00
    link/ether 00:0c:29:85:07:ec brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.0.8/24 brd 192.168.0.255 scope global ens33
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::20c:29ff:fe85:7ec/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
root@raid10:~# _
```

```
   ├─sda1                    8:1    0   190M  0 part
   │ └─md0                   9:0    0   376M  0 raid10 /boot
   └─sda2                    8:2    0  19,8G  0 part
     └─md1                   9:1    0  39,6G  0 raid10
       ├─NiYoMaFa-root     253:0    0    14G  0 lvm    /
       ├─NiYoMaFa-swap     253:1    0   976M  0 lvm    [SWAP]
       ├─NiYoMaFa-data     253:2    0    14G  0 lvm    /var/lib
       └─NiYoMaFa-log      253:3    0  10,7G  0 lvm    /var/log
sdb                          8:16   0    20G  0 disk
├─sdb1                       8:17   0   190M  0 part
│ └─md0                      9:0    0   376M  0 raid10 /boot
└─sdb2                       8:18   0  19,8G  0 part
  └─md1                      9:1    0  39,6G  0 raid10
    ├─NiYoMaFa-root        253:0    0    14G  0 lvm    /
    ├─NiYoMaFa-swap        253:1    0   976M  0 lvm    [SWAP]
    ├─NiYoMaFa-data        253:2    0    14G  0 lvm    /var/lib
    └─NiYoMaFa-log         253:3    0  10,7G  0 lvm    /var/log
sdc                          8:32   0    20G  0 disk
├─sdc1                       8:33   0   190M  0 part
│ └─md0                      9:0    0   376M  0 raid10 /boot
└─sdc2                       8:34   0  19,8G  0 part
  └─md1                      9:1    0  39,6G  0 raid10
    ├─NiYoMaFa-root        253:0    0    14G  0 lvm    /
    ├─NiYoMaFa-swap        253:1    0   976M  0 lvm    [SWAP]
    ├─NiYoMaFa-data        253:2    0    14G  0 lvm    /var/lib
    └─NiYoMaFa-log         253:3    0  10,7G  0 lvm    /var/log
sdd                          8:48   0    20G  0 disk
├─sdd1                       8:49   0   190M  0 part
│ └─md0                      9:0    0   376M  0 raid10 /boot
└─sdd2                       8:50   0  19,8G  0 part
  └─md1                      9:1    0  39,6G  0 raid10
    ├─NiYoMaFa-root        253:0    0    14G  0 lvm    /
    ├─NiYoMaFa-swap        253:1    0   976M  0 lvm    [SWAP]
    ├─NiYoMaFa-data        253:2    0    14G  0 lvm    /var/lib
    └─NiYoMaFa-log         253:3    0  10,7G  0 lvm    /var/log
sr0                         11:0    1   337M  0 rom
root@raid10:~# lsblk
```

- Par le biais de la commande « ***ip a*** », on s'aperçoit que l'adresse IP statique est créée ;
  Le commande « ***lsblk*** » sous linux nous affichera toutes les informations des périphériques connectés ;

```
root@raid10:~# cat /proc/mdstat
Personalities : [raid10] [linear] [multipath] [raid0] [raid1] [raid6] [raid5] [raid4]
md0 : active raid10 sdd1[3] sdc1[2] sdb1[1] sda1[0]
      385024 blocks super 1.2 512K chunks 2 near-copies [4/4] [UUUU]

md1 : active raid10 sdd2[3] sdb2[1] sdc2[2] sda2[0]
      41515008 blocks super 1.2 512K chunks 2 near-copies [4/4] [UUUU]

unused devices: <none>
root@raid10:~#
```

```
root@raid10:~# mdadm --detail /dev/md0
/dev/md0:
           Version : 1.2
     Creation Time : Mon Aug  2 16:30:04 2021
        Raid Level : raid10
        Array Size : 385024 (376.00 MiB 394.26 MB)
     Used Dev Size : 192512 (188.00 MiB 197.13 MB)
      Raid Devices : 4
     Total Devices : 4
       Persistence : Superblock is persistent

       Update Time : Wed Aug  4 10:54:01 2021
             State : clean
    Active Devices : 4
   Working Devices : 4
    Failed Devices : 0
     Spare Devices : 0

            Layout : near=2
        Chunk Size : 512K

Consistency Policy : resync

              Name : raid10:0  (local to host raid10)
              UUID : 2b61c1c9:ed66ead0:76029ac0:73964709
            Events : 21

    Number   Major   Minor   RaidDevice State
       0       8        1        0      active sync set-A   /dev/sda1
       1       8       17        1      active sync set-B   /dev/sdb1
       2       8       33        2      active sync set-A   /dev/sdc1
       3       8       49        3      active sync set-B   /dev/sdd1
root@raid10:~#
```

- « ***cat/proc/mdstart*** »→ Informations des états sur les deux disques (***raid0 =md0 ; raid1=md1***) ;
  « ***mdadm–detail /dev/md0*** » → Informations détaillées sur « ***md0*** » ;

```
root@raid10:~# mdadm --detail /dev/md1
/dev/md1:
           Version : 1.2
     Creation Time : Mon Aug  2 16:30:57 2021
        Raid Level : raid10
        Array Size : 41515008 (39.59 GiB 42.51 GB)
     Used Dev Size : 20757504 (19.80 GiB 21.26 GB)
      Raid Devices : 4
     Total Devices : 4
       Persistence : Superblock is persistent

       Update Time : Wed Aug  4 11:00:05 2021
             State : clean
    Active Devices : 4
   Working Devices : 4
    Failed Devices : 0
     Spare Devices : 0

            Layout : near=2
        Chunk Size : 512K

Consistency Policy : resync

              Name : raid10:1  (local to host raid10)
              UUID : 3bdf46f0:a0ff09cb:87f8ba9b:8923d823
            Events : 791

    Number   Major   Minor   RaidDevice State
       0       8        2        0      active sync set-A   /dev/sda2
       1       8       18        1      active sync set-B   /dev/sdb2
       2       8       34        2      active sync set-A   /dev/sdc2
       3       8       50        3      active sync set-B   /dev/sdd2
root@raid10:~#
```

```
root@raid10:~# ls -l /dev/ | grep  sd
brw-rw---- 1 root disk      8,   0 août   4 10:53 sda
brw-rw---- 1 root disk      8,   1 août   4 10:53 sda1
brw-rw---- 1 root disk      8,   2 août   4 10:53 sda2
brw-rw---- 1 root disk      8,  16 août   4 10:53 sdb
brw-rw---- 1 root disk      8,  17 août   4 10:53 sdb1
brw-rw---- 1 root disk      8,  18 août   4 10:53 sdb2
brw-rw---- 1 root disk      8,  32 août   4 10:53 sdc
brw-rw---- 1 root disk      8,  33 août   4 10:54 sdc1
brw-rw---- 1 root disk      8,  34 août   4 10:53 sdc2
brw-rw---- 1 root disk      8,  48 août   4 10:53 sdd
brw-rw---- 1 root disk      8,  49 août   4 10:53 sdd1
brw-rw---- 1 root disk      8,  50 août   4 10:53 sdd2
root@raid10:~# _
```

- « ***mdadm –detail /dev/md1*** » → Informations détaillées sur « ***md1*** » ; Information sur chaque partition RAID qui sont utilisés ;

```
root@raid10:~# mdadm --examine /dev/sd[b-e]
/dev/sdb:
   MBR Magic : aa55
Partition[0] :       389120 sectors at         2048 (type fd)
Partition[1] :     41549824 sectors at       391168 (type fd)
/dev/sdc:
   MBR Magic : aa55
Partition[0] :       389120 sectors at         2048 (type fd)
Partition[1] :     41549824 sectors at       391168 (type fd)
/dev/sdd:
   MBR Magic : aa55
Partition[0] :       389120 sectors at         2048 (type fd)
Partition[1] :     41549824 sectors at       391168 (type fd)
root@raid10:~#
```

```
 GNU nano 3.2                                /etc/fstab

# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point>   <type>  <options>       <dump>  <pass>
/dev/mapper/NiYoMaFa-root /               ext4    errors=remount-ro 0       1
# /boot was on /dev/md0 during installation
UUID=12516a1f-3cd7-47c2-967d-b9d99f75d744 /boot           ext2    defaults        0       2
/dev/mapper/NiYoMaFa-data /var/lib        ext4    defaults        0       2
/dev/mapper/NiYoMaFa-log /var/log         ext4    defaults        0       2
/dev/mapper/NiYoMaFa-swap none            swap    sw              0       0
/dev/sr0        /media/cdrom0   udf,iso9660 user,noauto     0       0

                              [ Lecture de 14 lignes ]
^G Aide       ^O Écrire     ^W Chercher   ^K Couper     ^J Justifier  ^C Pos. cur.  M-U Annuler
^X Quitter    ^R Lire fich. ^\ Remplacer  ^U Coller     ^T Orthograp. ^_ Aller lig. M-E Refaire
```

« ***mdadm –examine /dev/sd[b-e]*** » → Ici on voit les disques disponible pour le « ***RAID10*** » ;
« ***nano /etc/fstab*** » → Ici on regarde bien que le système raid avec son chemin a bien été installé ;

```
root@raid10:~# mount -av
/                          : ignoré
/boot                      : déjà monté
/var/lib                   : déjà monté
/var/log                   : déjà monté
none                       : ignoré
/media/cdrom0              : ignoré
root@raid10:~# _
```

```
root@raid10:~# mdadm --detail --scan
ARRAY /dev/md/1 metadata=1.2 name=raid10:1 UUID=3bdf46f0:a0ff09cb:87f8ba9b:8923d823
ARRAY /dev/md/0 metadata=1.2 name=raid10:0 UUID=2b61c1c9:ed66ead0:76029ac0:73964709
root@raid10:~#
```

« ***mount -av*** » → Informations sur le statut du RAID ;
« ***mdadm –detail –scan*** »→ Liste les RAID présents sur le système ;

```
root@raid10:~# df -h /dev/md0
Sys. de fichiers Taille Utilisé Dispo Uti% Monté sur
/dev/md0          365M     85M  261M  25% /boot
root@raid10:~# _
```

```
root@raid10:~# echo 100000000 > /proc/sys/dev/raid/speed_limit_max
root@raid10:~# echo 10000000 > /proc/sys/dev/raid/speed_limit_min
root@raid10:~# _
```

- « ***df -h /dev/md0*** » → La taille prise par ce raid ;
  « ***echo 100000000 > /proc/sys/raid/speed_limit_max*** » → Accélère la synchronisation des volumes RAID, par exemple on définit une valeur max de 100MB ;
  « ***echo 10000000 > /proc/sys/raid/speed_limit_min*** » Limite minimale de 10MB ;

```
root@raid10:~# history
    1  mount
    2  mount | md
    3  mount | grep md
    4  df /boot/
    5  history
root@raid10:~# _
```

Ensuite pour la sauvegarde des données, nous allons utiliser le logiciel VEEAM Backup Essential.

Il offre des fonctionnalités de sauvegarde et restauration simple à utilisé et de plus il reste gratuit jusqu'à 10 machines sauvegarder.

Il est compatible avec :

En virtuel : VMware/ Hyper-V/ Nutanix AHV

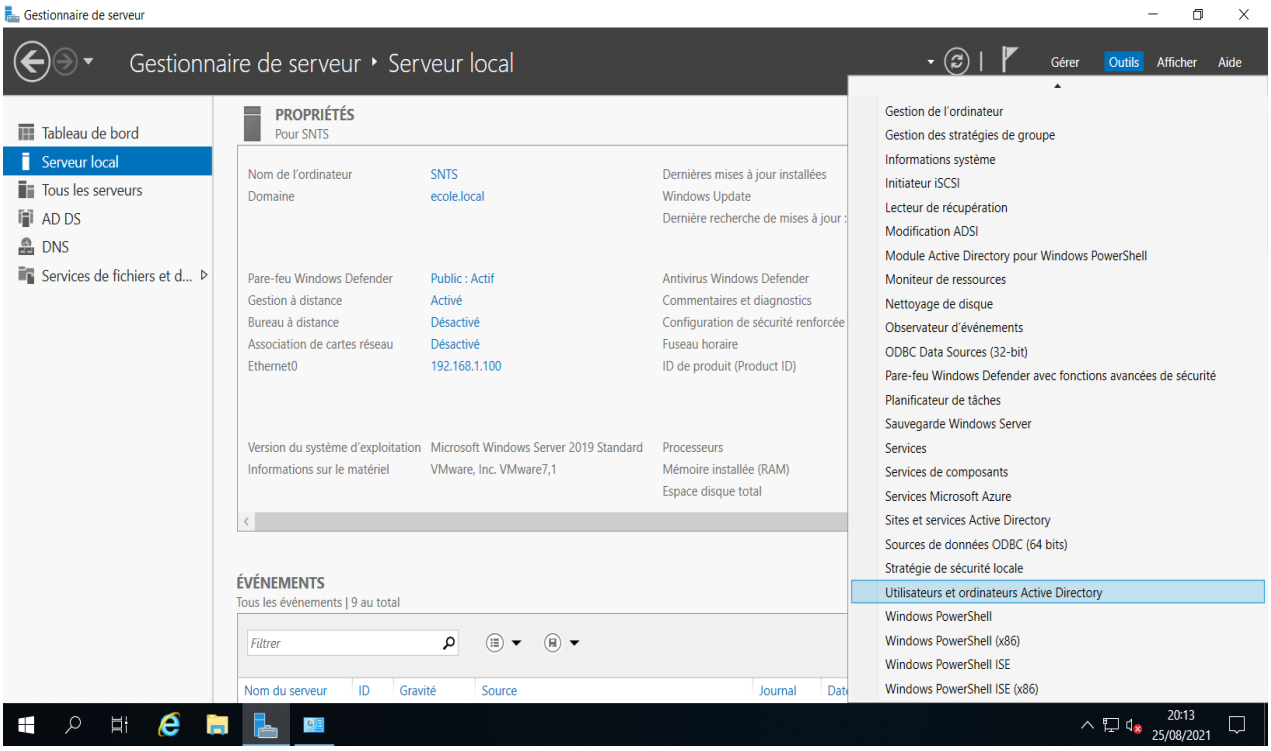
En physique : Windows/ Linux/ Mac/ Unix/ NAS

Cloud : Azure/ Google/ IBM

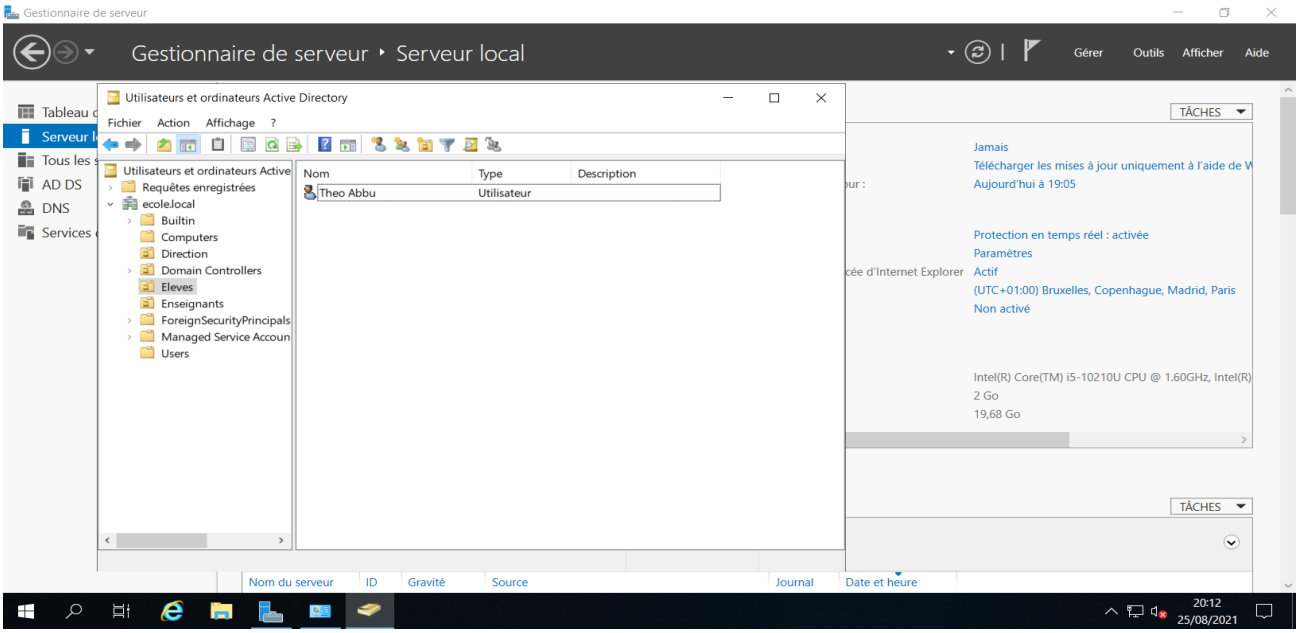
VIII. Mise en place des connexions horaires

Il y a plusieurs étapes :

1. Création des usagers ;
2. Création des « UO » par école ;
3. Trier les usagers dans les « UO » ;
4. Appliquer les horaires de connexions ;

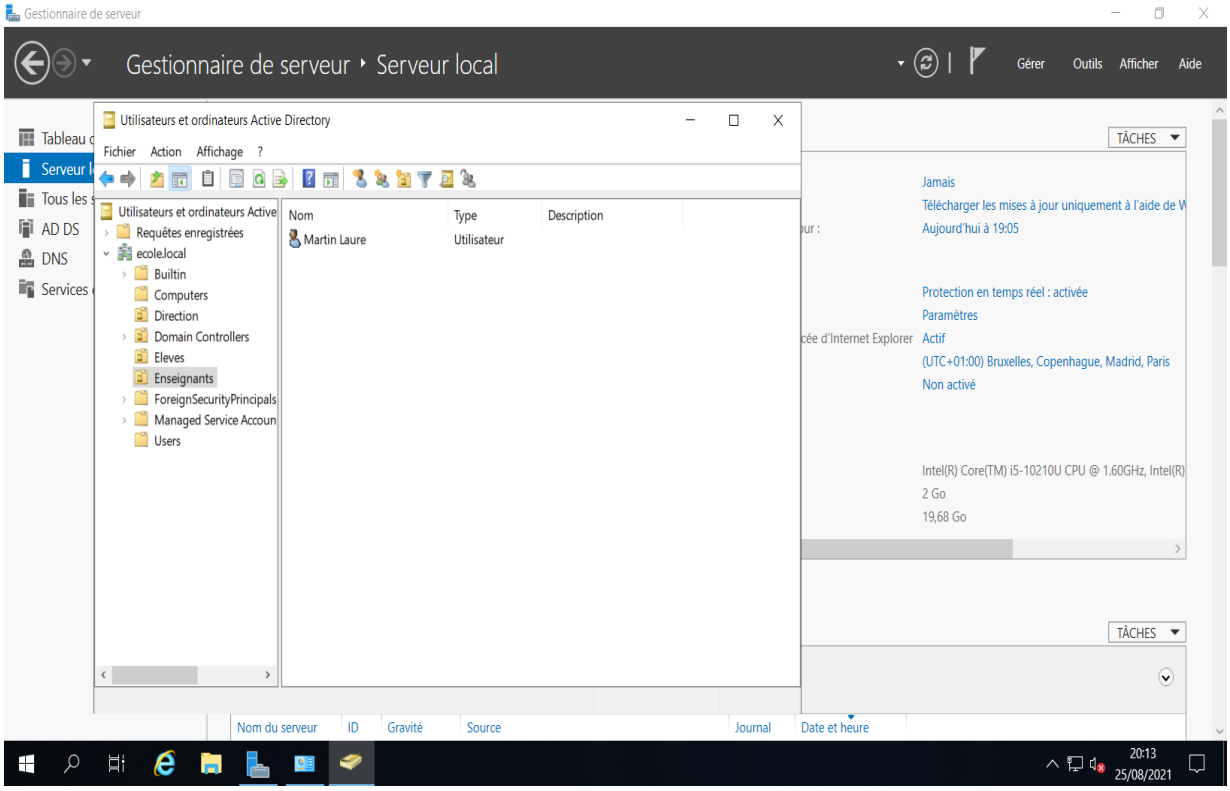


- Nous allons sur le « ***Gestionnaire de Serveur*** » puis aller dans la section « ***Utilisateurs et ordinateurs Active Directory*** » de l'onglet « ***Outils*** » ;

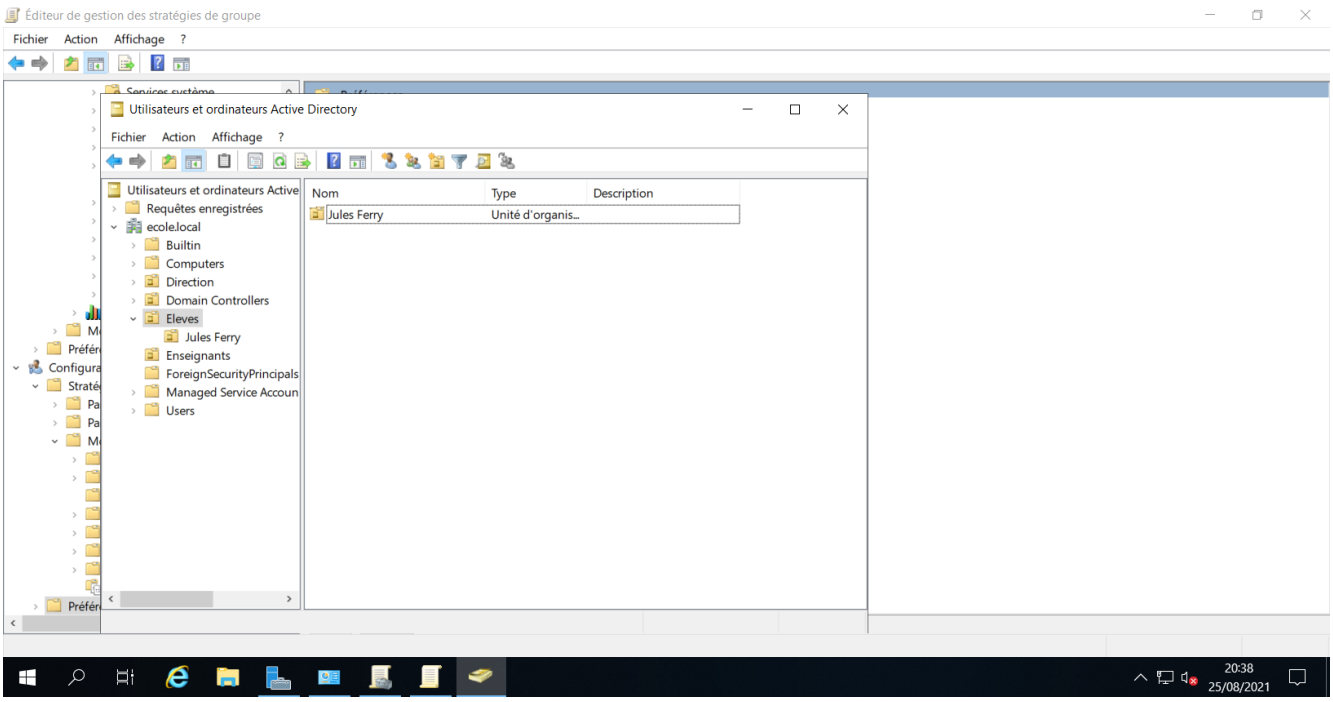


- Une fois dans la fenêtre, on se dirige dans l'onglet « ***ecole.local*** » et on va dans l'« ***UO*** » « ***Eleves*** » ;

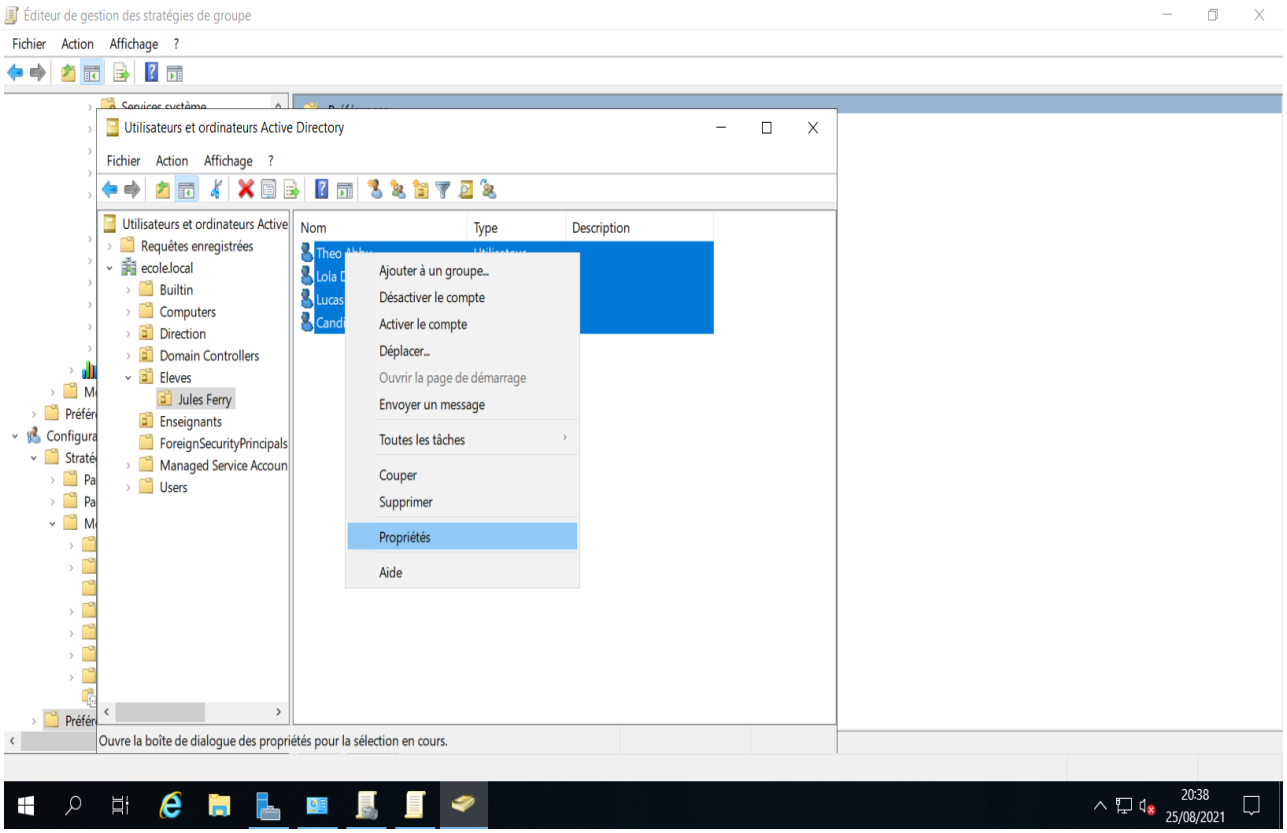
  Dans cette onglet, on va venir créer un élève. Dans notre exemple, ce sera Abbu Theo ;



- Nous faisons la même chose dans l'« ***UO*** » « ***Enseignants*** » ;
  Pour notre exemple, l'usager sera Martin Laure ;

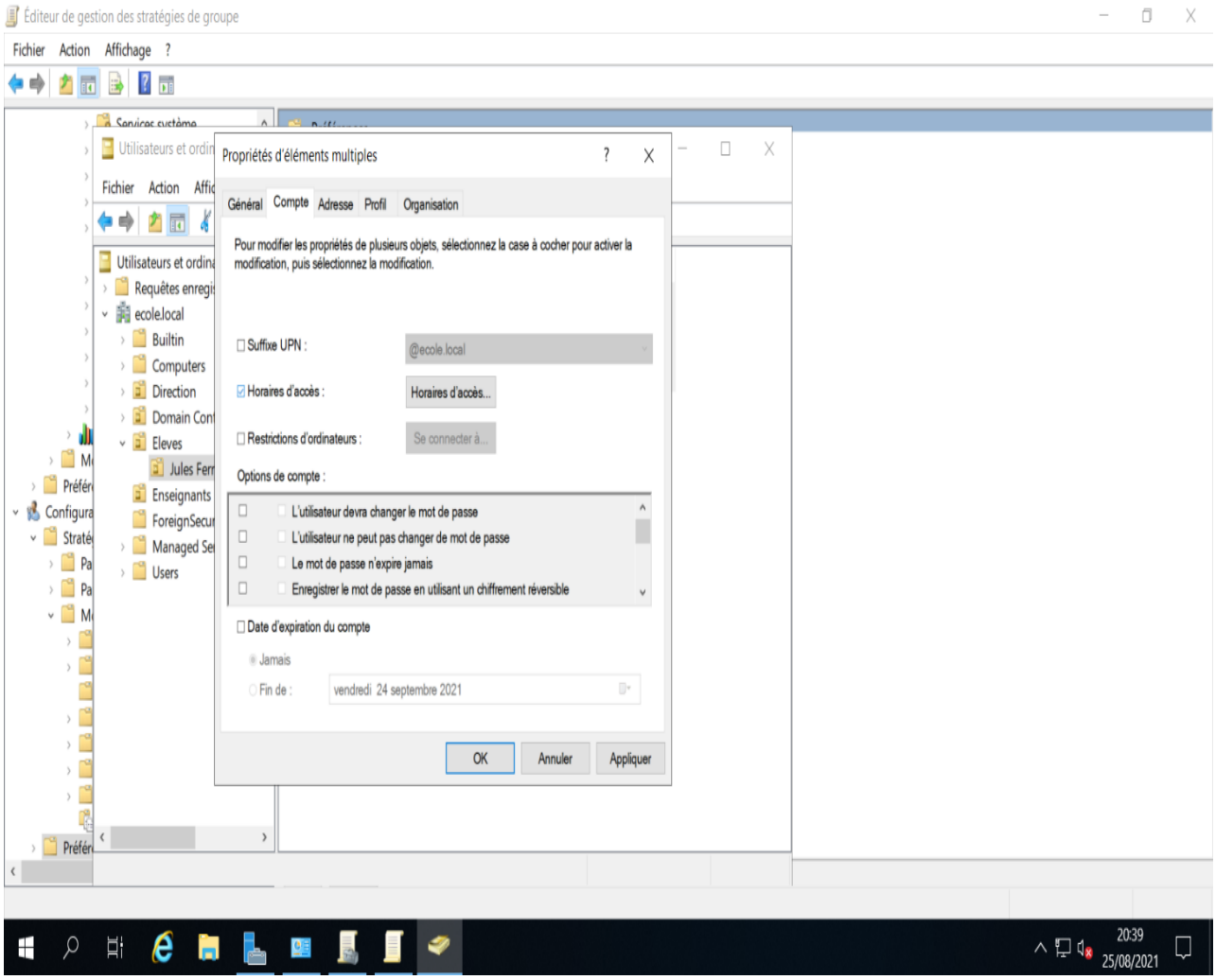


- Afin de pouvoir trier et appliquer les règles à échelle massive sur chaque usager, on créera des « ***UO*** » portant le nom de l'école concernée ;
  Ici nous avons choisi l'école « ***Jules Ferry*** » ;

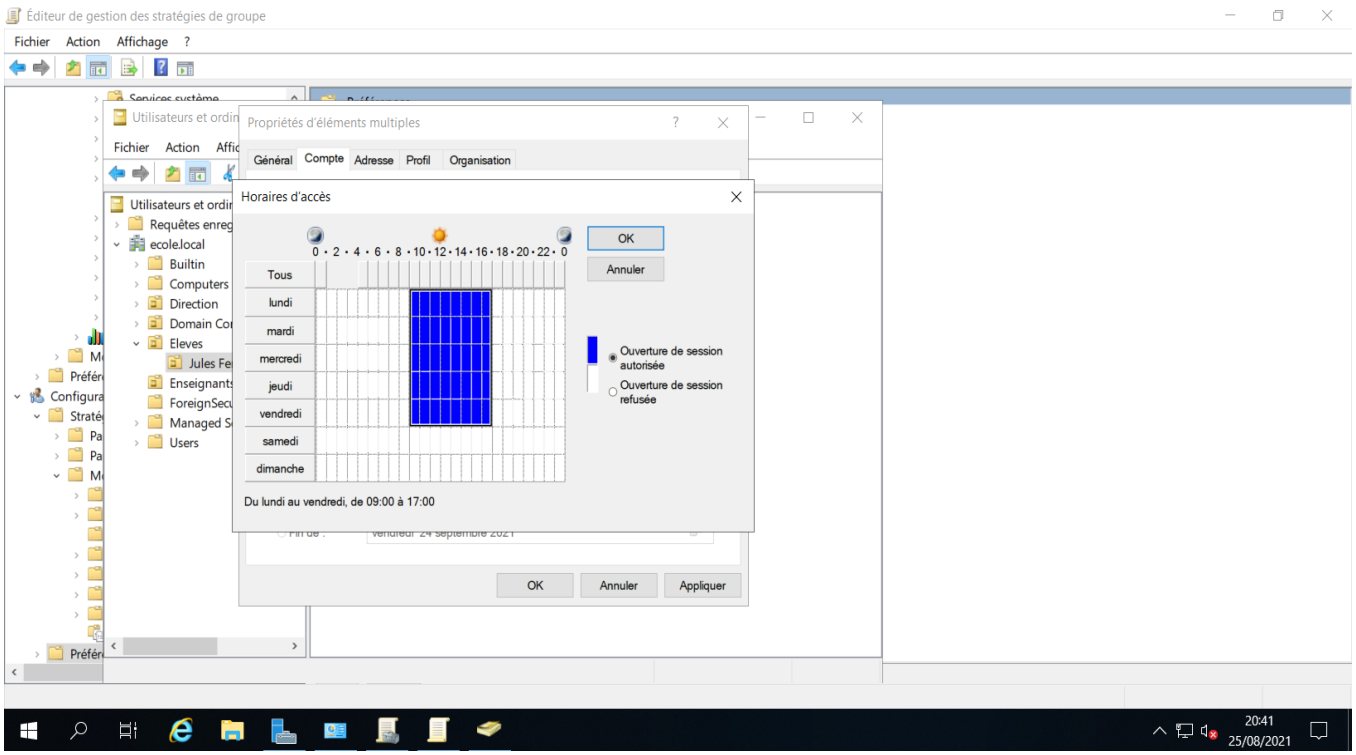


- Nous déplacerons les usagers préalablement créés dans les « ***UO*** » les concernant et leurs accordant leurs niveaux de privilèges ;

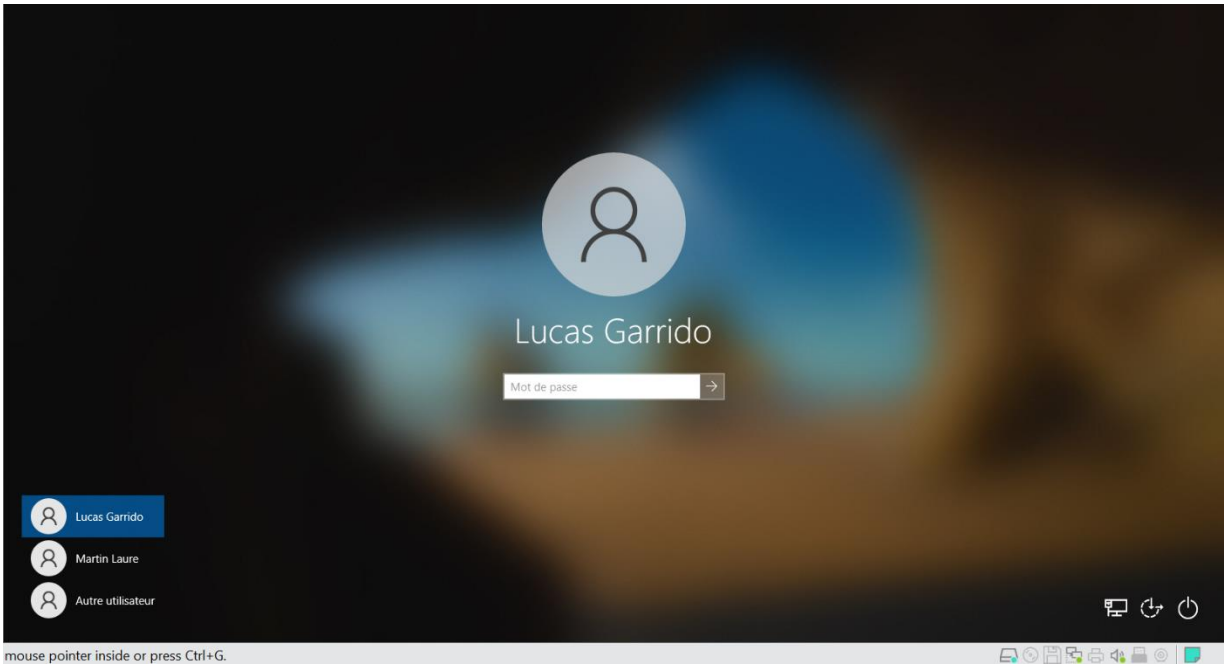
  À la suite de quoi, venir sélectionner tout le groupe et venir cliquer droit dessus. Sélectionner « ***Propriétés*** » ;

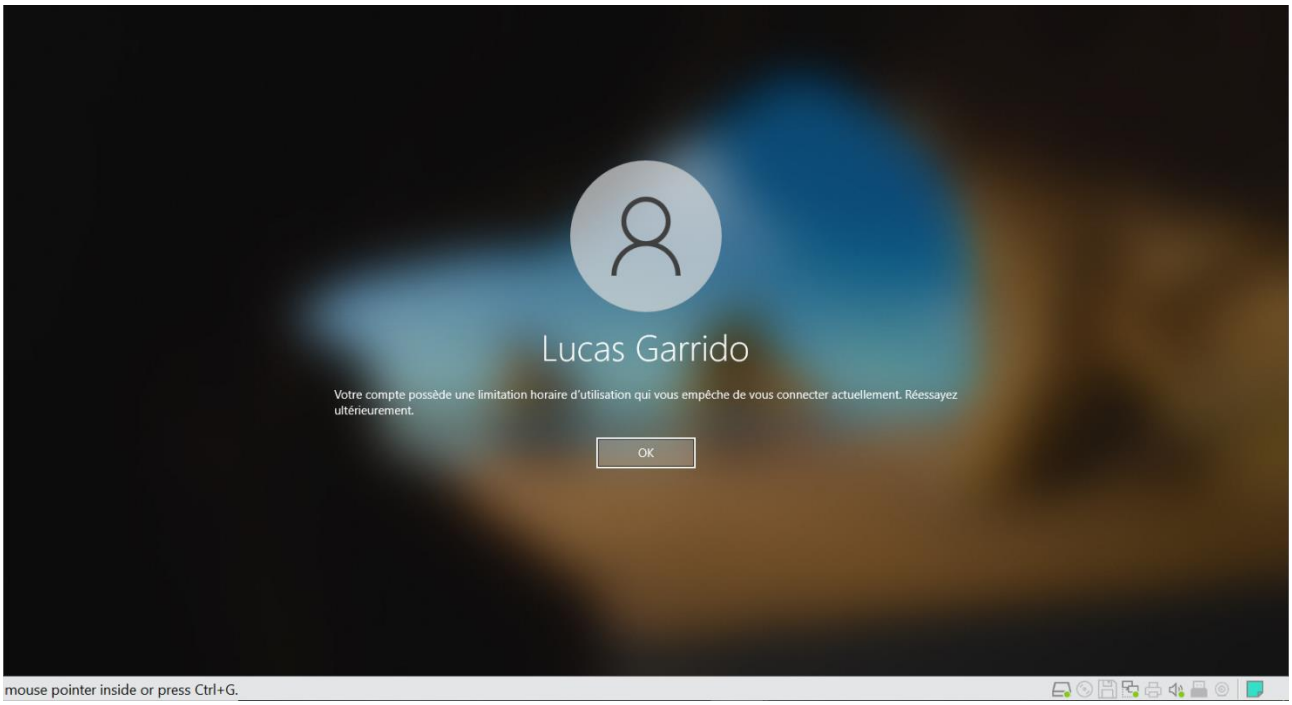


- Une fois dans les « ***Propriétés*** », aller sur l'onglet « ***Compte*** » et choisir « ***Horaires d'accès*** » ;



- Venir sélectionner comme horaire de connexion de 9 :00 à 17 :00 pour le groupe « ***Eleves*** » par exemple ;





- Nous pouvons voir que le compte usager d'un élève ne peut se connecter en dehors des horaires spécifiées.

Partie 5 : Annexes

BACKLOG PROJET GMSI :

1) Participants :

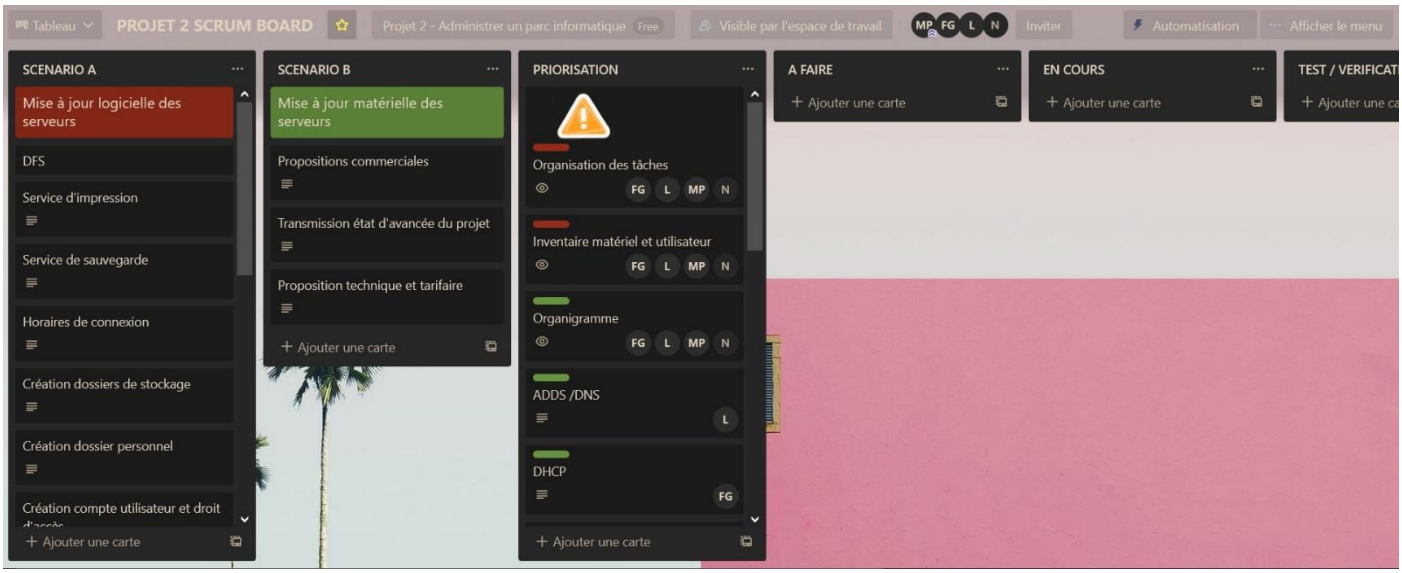
- Farida Eryani // Développeuse
- Yoan Larose // Développeur // Product Owner
- Nicolas Tailleu // Développeur
- Maxime Parapiglia // Développeur // Scrum Master

2) Taches à réaliser // User Stories et répartition :

- Organigramme (TOUS)
- AD DS/DNS (YOAN)
- SERV DHCP LINUX (FARIDA)
- SERV FTP (YOAN)
- SERVEUR DFS (MAXIME)
- Choix de l'opérateur (appels opérateurs) (YOAN)
- Serveur d'impression (NICOLAS)
- GPO et horaire de connexion (NICOLAS)
- Création de dossier de stockage (MAXIME)
- Site intranet (SERV WEB) (FARIDA)
- Bureau à distance + déploiement sur les postes clients (NICOLAS)
- MAJ du matériel serveur. (FARIDA)
- Maquette + test + vérif. (TOUS)

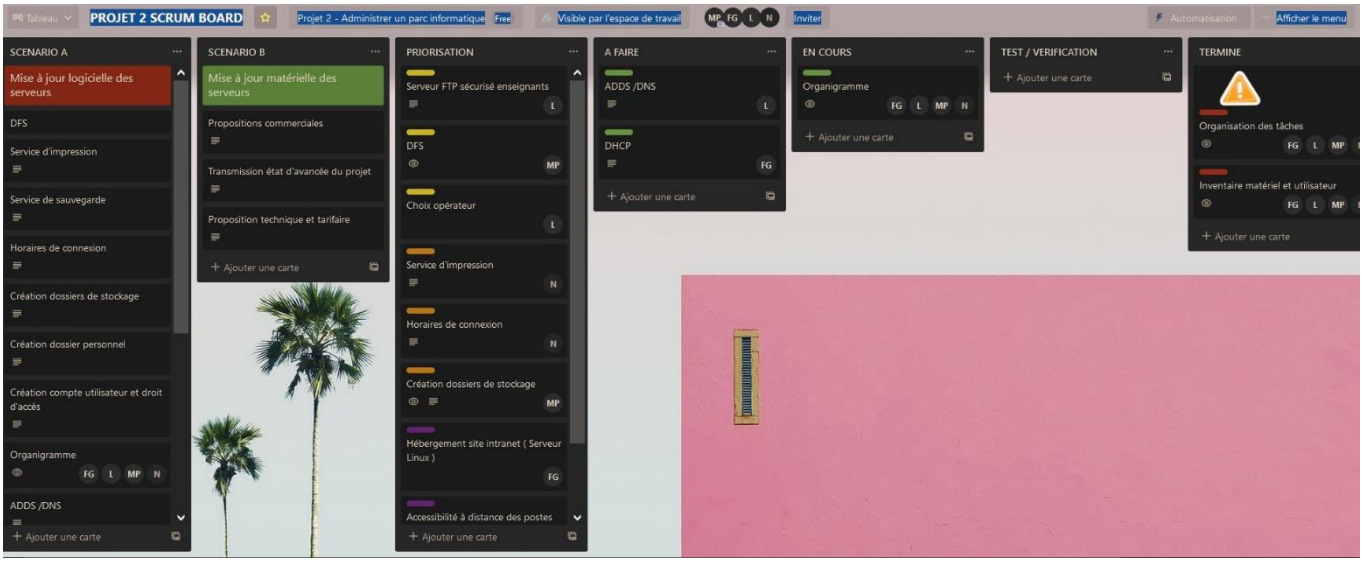
3) Planification des « Sprints » :

1er Sprint : du 18 mars 2021 au 1er avril 2021



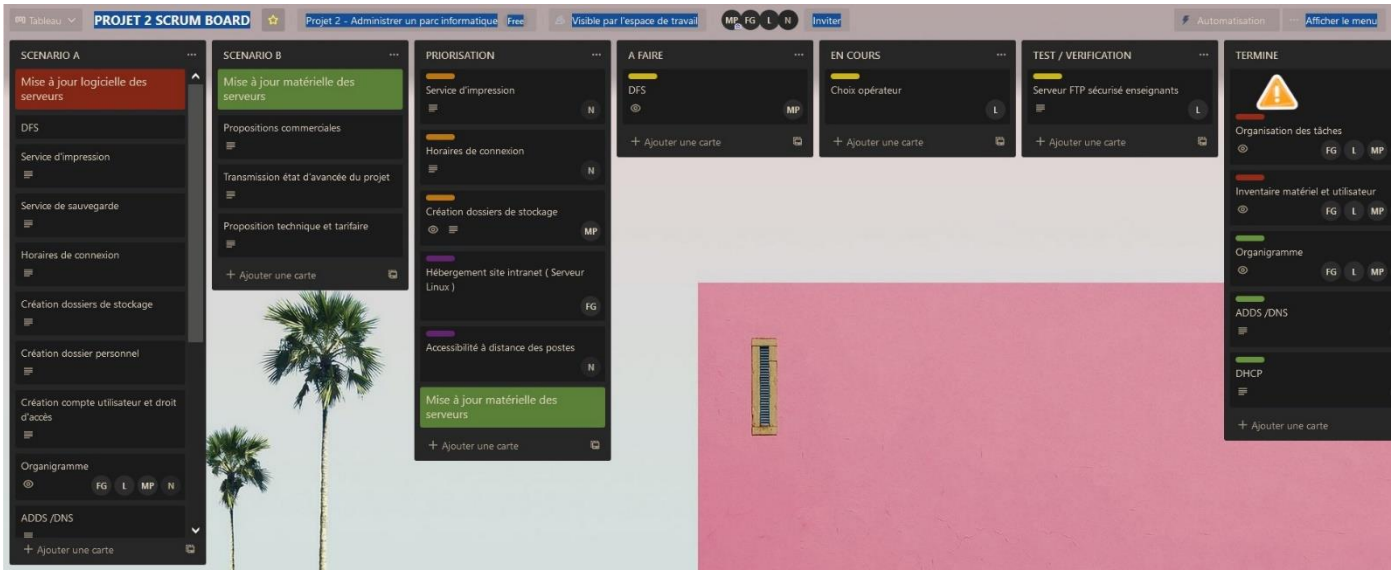
- Organisation des tâches
- Inventaire matériel et utilisateur
- Revue de sprint // Rétrospective

2ème Sprint : du 2 avril 2021 au 23 avril 2021



- Organigramme
- AD DS/DNS
- Serveur DHCP Linux
- Revue de sprint // Rétrospective

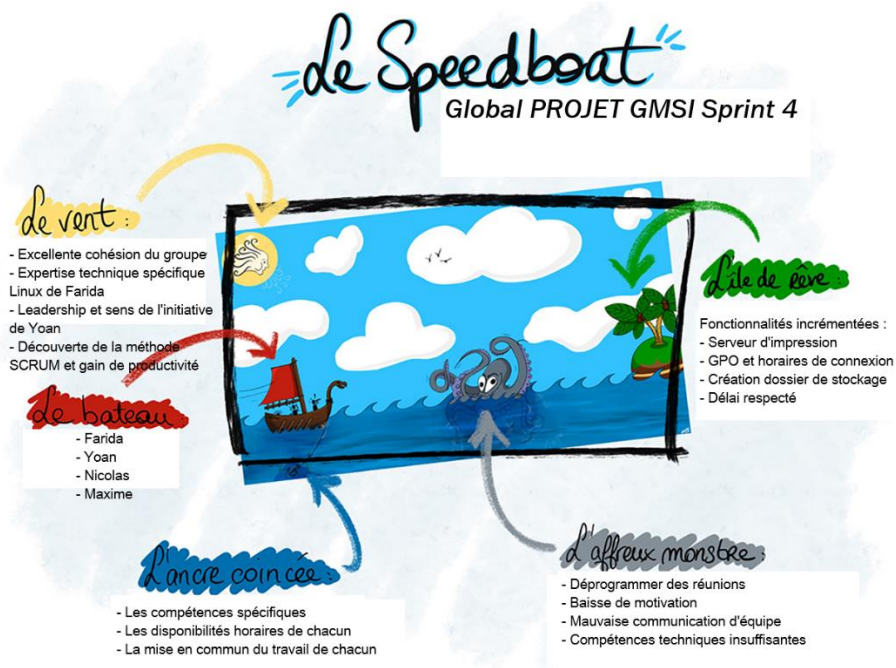
3ème Sprint : du 7 mai 2021 au 28 mai 2021



- Serveur FTP
- Serveur DFS
- Choix de l'opérateur
- Revue de sprint // Rétrospective

4ème Sprint : du 4 juin 2021 au 25 juin 2021

- Serveur d'impression
- GPO et horaires de connexion
- Création des dossiers de stockage
- Revue de sprint // Rétrospective



5ème Sprint : du 2 juillet 2021 au 23 juillet 2021

- Site intranet (Serveur Web)
- Bureau à distance + déploiement sur les postes clients
- MAJ du matériel serveur
- Revue de sprint // Rétrospective

6ème Sprint : du 6 aout 2021 au 27 aout 2021

- Maquette + tests + vérifications
- Revue de sprint // Rétrospective

GLOSSAIRE :

Daemon : Processeur qui permet de tourner en arrière-plan sur le système d'exploitation linux. Il peut exécuter les commandes restart, stop, star sur le terminale linux ;

Apache2 : Serveur web le plus connu ;

Nginx : Serveur web le plus puissant ;

Phpmyadmin : Serveur de base de données en mode graphique ;

Mysql : Serveur der base de données que l'on peut voir en mode core terminal linux, logiciel payant ;

Mariadb : Serveur de base de données que l'on peut voir en mode core terminal linux, il est gratuit ;

Raid : Technique de stockage virtualisé avec plusieurs « R » disques, le but est d'améliorer le niveau de stockage en temps réel ;

Veeam : Logiciel pour le gestionnaire de sauvegarde et des données en temps réel ;

DHCP : Serveur qui donne les adresses IP sur les utilisateurs dans la range que l'on à fixé dans ses paramètres ;

DFS : Serveur de fichiers qui gère tous les fichiers dans le réseau de façon à tout centraliser avec l'active directory ;

DNS : Service informatique transformant le nom de domaine internet en adresse IP ;

Intranet : Réseau privé pour entreprise ou organisation qui utilise les mêmes protocoles (http, https, TCP, Ip, SMTP, etc..) ;

Internet : Service de communication entre LAN ou entre WAN. L'information des donnés/data est transmise entre eux grâce à internet ;

MPLS : Nouveau mode de technologie pour regrouper plusieurs sites séparés en distance ;

Pare-feu : Logiciel/matériel pour sécuriser du réseau. Il est en position la plus extérieure au réseau entrer le WAN et LAN.

LAN : Local Area Network : Ensemble d'un réseau informatique local où l'ensemble des ordinateurs, imprimantes, serveur, switch, routeur qui connecte proche les uns des autres en câble Ethernet ou wifi ;

WAN : Wide Area Network : Opposition de LAN : qui connecte entrer les serveurs externes, qui connecte entre plusieurs LAN ;

CE=Customer Edge

LER=Laber Edge Router

LSR=Label switch Router

Switch = Commutateur

Ethernet : Connexion réseau par le câble RJ45, c'est un Protocol LAN, réseau le plus court en distance.

Wi-fi : Wireless Fidelity : Connexion à internet entre plusieurs matériaux informatique dans le réseau distance limitée, en utilisant aucun câble ;

Rj45 : Registered Jack : le cableau pour qu'on utilise la connexion entre matériaux dans le reseau pour se communiquer dans LAN et internet.

Protocols : Règles utilisées par tout le monde ;

TCP/IP : Transmission Control Protocol/Internet Protocol : Protocol qui dirige les règles et le principe de communication entre eux dans le réseau ;

Wordpress : Serveur web (apache2 en général) en interface graphique ;

Docker : Logiciel linux capable d'activer et exécuter plusieurs applications en même temps dans le conteneur isolé ;

FTP : Protocole pour envoyer et recevoir des fichiers, il utilise le Protocole TCP/IP ;

Serveur = service virtualisé qui passe dans le réseau ;

Serveur DFS : Serveur qui sert de gestionnaire à tous les fichiers/dossiers pour un utilisateur à distance ;

Sauvegarde : Matériel/logiciel pour préserver toutes les données du risque de perte ou d'endommagement ;

Stockage : Archivage des sauvegardes pour copier des donnés ;

Gestion du disque : Gestion capable de réduire ou grandir la partition du disque ;

Partition du disque : Organise l'espace du disque en optimum, pour gérer des disques de manière séparé entre le système ;

http : HyperText Transfert Protocol : Protocole capable de transférer le message des donnés web en mode utilisateur/écran ;

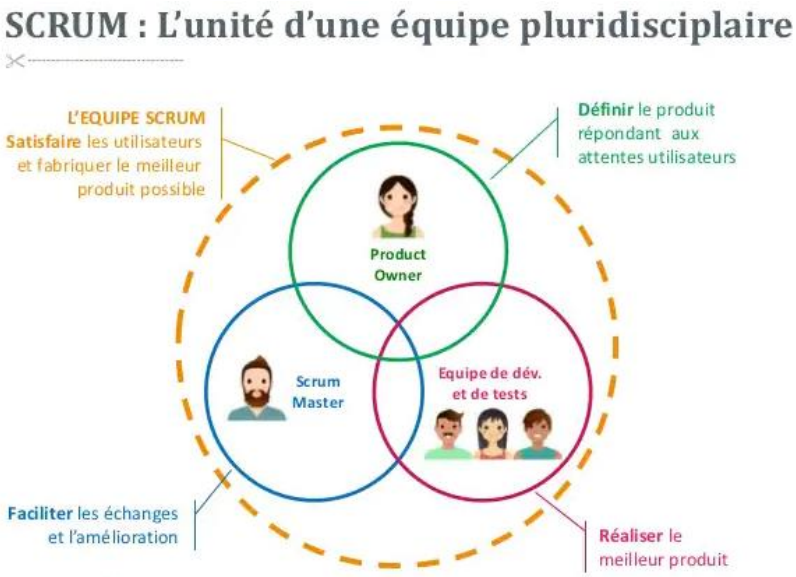
https : HyperText Transfert Protocol Security : Pareil en http mais il est en crypté en sécurisé ;

SMTP et POP3 : Protocoles pour les messageries ;

Operateur internet : Fournisseur accès à internet pour les utilisateurs/organisations, par exemple : free, orange, sfr, livebox , bouyges telecom, etc..

Méthode Scrum :

Processus permettant aux équipes de gérer des projets et de résoudre des problèmes aussi efficacement que possible tout en garantissant que le travail porte effectivement sur les projets de plus grande valeur et importance.

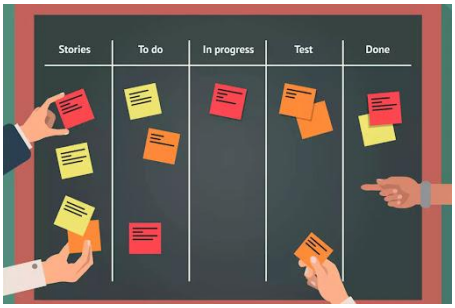


Backlog :

Liste de tâches priorisées définissant les caractéristiques d'un produit.

Sprints :

Itérations de courtes durées décomposant un processus de développement souvent complexe afin de le rendre plus simple et plus facile à réadapter et à améliorer en fonction du résultat des évaluations intermédiaires.



Product Owner :

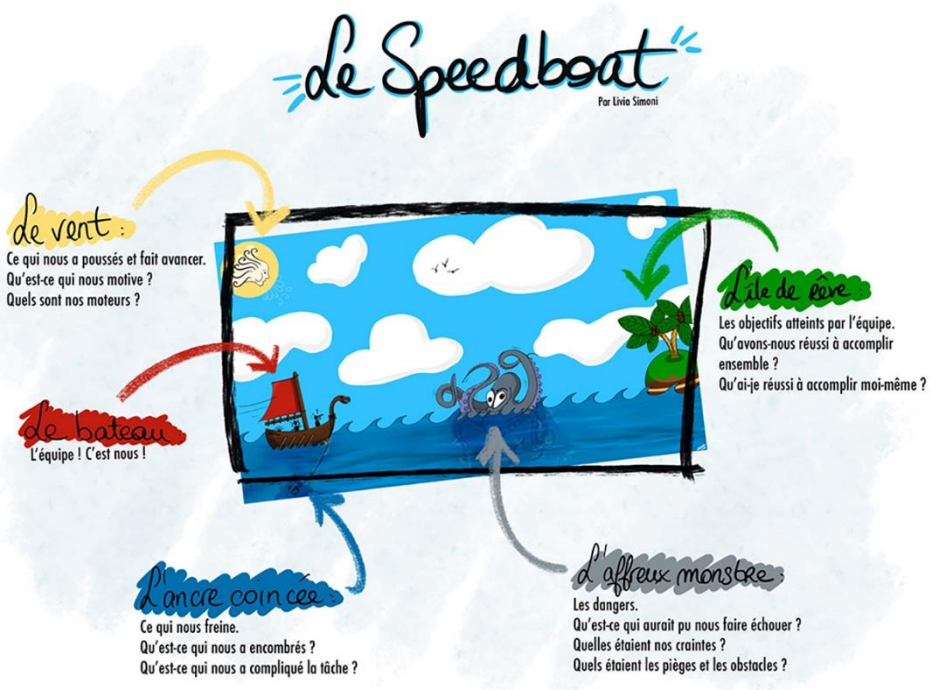
Personne chargée de fournir la vision et les exigences business du service et / ou du produit.

Scrum Master :

Expert du cadre Scrum. Il guide l'équipe pour mener les développements produit vers le succès.

Revue de sprint // Sprint Review :

Réunion à la fin de chaque sprint sur l'état d'avancement du produit et présenter les incréments apportés au produit en cours d'élaboration.

Sprint restrospective :

Réunion d'échange pour tirer les enseignements du sprint, plancher sur des axes d'amélioration des processus et outils et revenir sur les relations entre les membres de l'équipe et les problèmes éventuellement rencontré.