



## Mise en place d'un serveur FTP

1	CAHIER DE CHARGE.....	2
2	CONTEXTE.....	2
2.1	L'Expression du besoin.....	3
3	L'analyse du choix.....	3
4	Installation/Configuration de Windows Serveur .....	3
5	Installation et Configuration de l' AD DS et DNS.....	8
6	Paramétrage du DNS .....	11
7	Utilisation de Scripts pour créer des UO, Utilisateur et groupes dans l'Active directory .....	13
8	Serveur FTP .....	16
9	Installation de la fonctionnalité de IIS .....	17
10	Créer un fichier de partage.....	22
10.1	Configuration du site FTP.....	26
10.2	Vérification .....	29
10.3	Filezilla Client .....	31
10.4	CAHIER D'INCIDENT.....	36

## 1 CAHIER DE CHARGE

## 2 CONTEXTE

La société « l'Oréal » , société de cosmétique située en plein de cœur de paris accueille cet année trois groupe d'administrateur ainsi que un groupe de stagiaire pour une formation de six .

Le directeur monsieur David Dupont son équipe de techniciens voudraient pouvoir mettre en place une solution sécurisée de transfert et récupération des fichiers et documents. Mais aussi mettre en place une solution permettant l'accès au serveur à distance

Sachant que l'entreprise possèdent beaucoup de service (Informatique, juridique, Comptable...), la direction veut que les trois administrateur puissent posséder tous les droit d'autorisation sur le dossier ( ftp) et le groupe de stagiaire possédant uniquement le niveau de consultation sur les dossier (lecture uniquement) et les différents

services de la société puissent avoir accès seulement aux données qui leurs sont propres

Pour ce faire la société « l'Oréal » fait appel à une société externe nommée « Capgemini » spécialisée dans la gestion du parc informatique et la gestion du système d'entreprise

## **2.1 L'Expression du besoin**

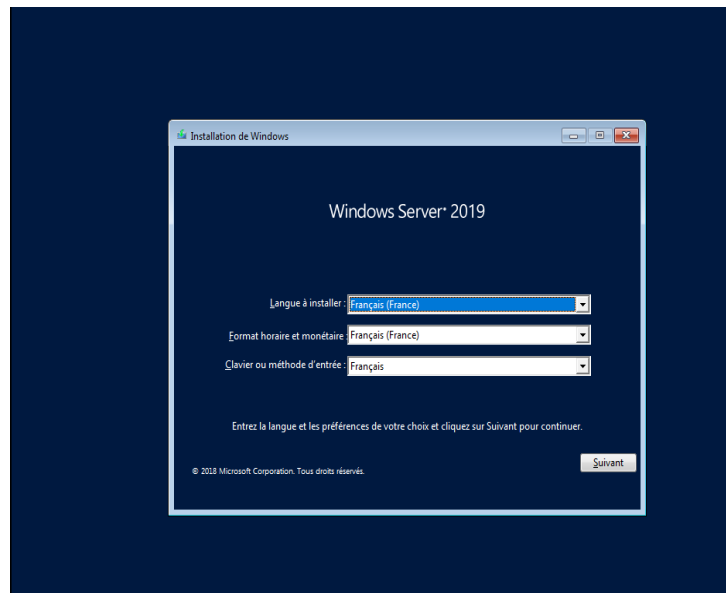
Le directeur et les techniciens de la société ont émis le besoin d'avoir un accès à distance à leur fichier de documentation le tout de manière sécurisé. Cet accès doit être simple, répondre à des exigences de sécurité minimales et être disponible à tout moment à distance.

## **3 L'analyse du choix**

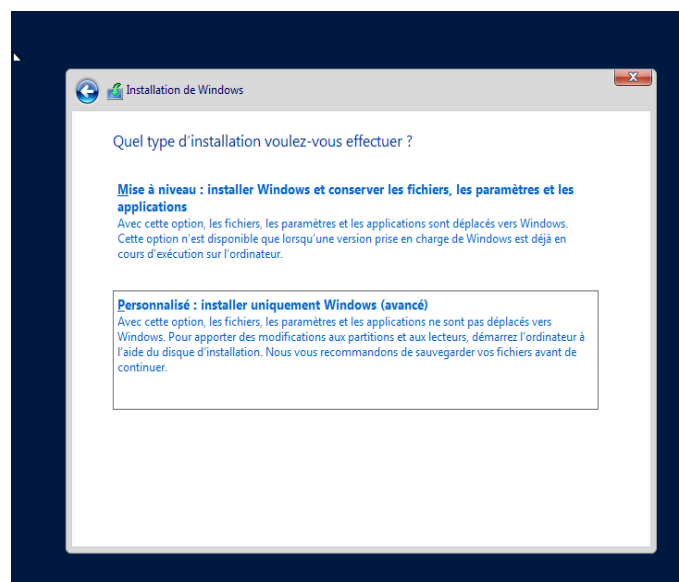
Après étude de la demande de mettre en place une solution sécurisée de transfert et récupération des fichiers et documents, la solution retenue fut la mise en place d'un serveur FTP sous Windows serveur 2019. Cette solution assurant le transfert de fichiers de manière simple. Et afin que les salariés puissent avoir accès à distances à leurs fichiers, chaque pc des salariés est munis du Windows serveur 2016

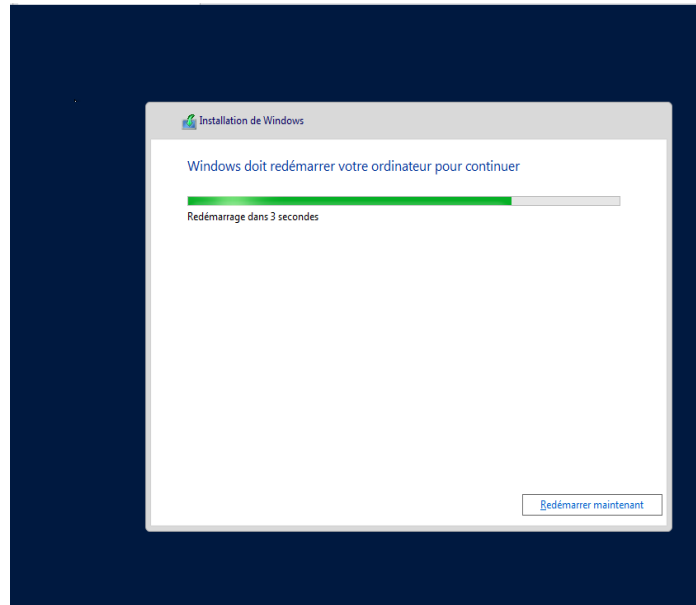
## **4 Installation/Configuration de Windows Serveur**

Tous d'abord, pour débiter l'installation de Windows Server, nous sélectionnons la langue à installer:



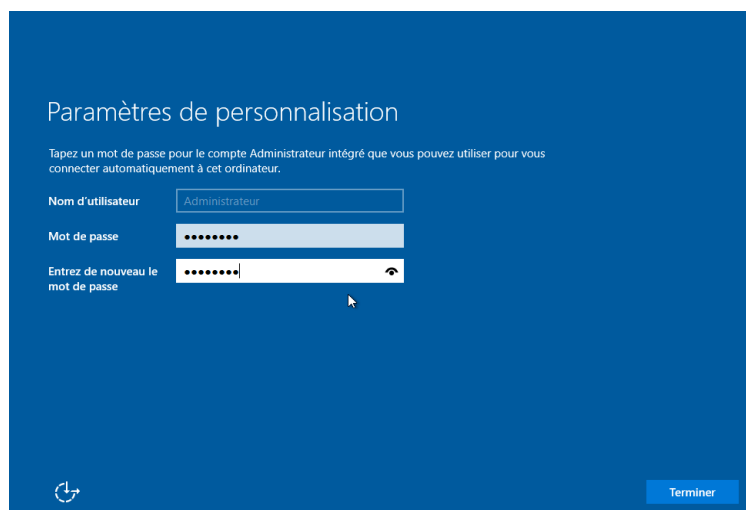
Il ne nous reste plus qu'à indiquer l'endroit où l'on veut que notre OS soit installé.



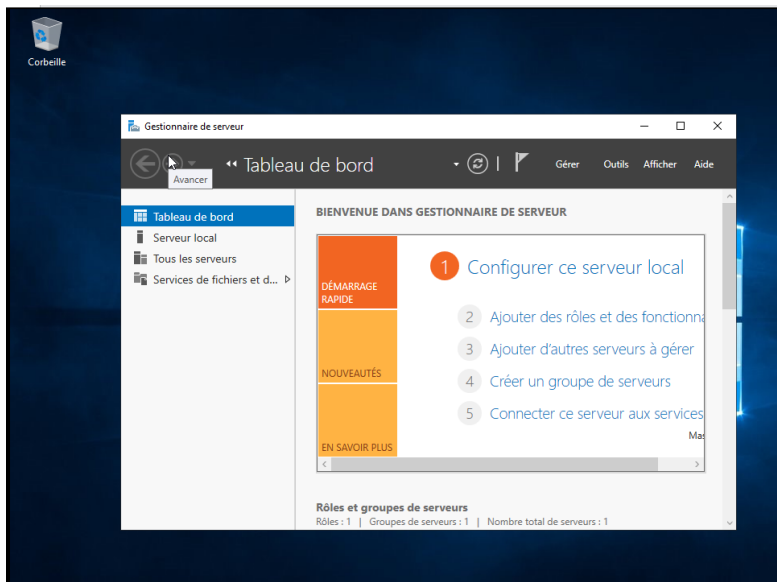


-Windows Server 2019 est prêt

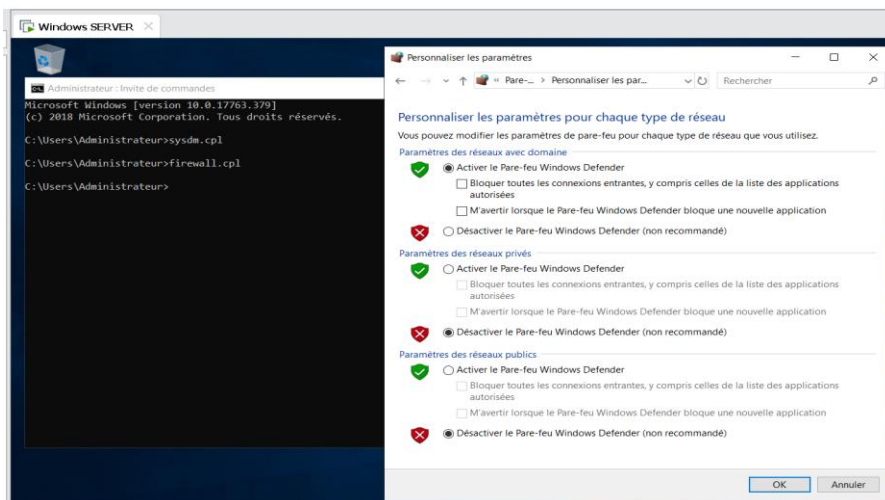
On précise le mot de passe d'administrateur



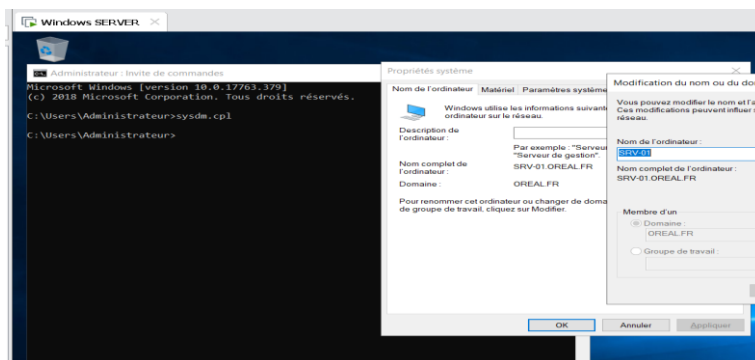
Windows server 2019 est prêt



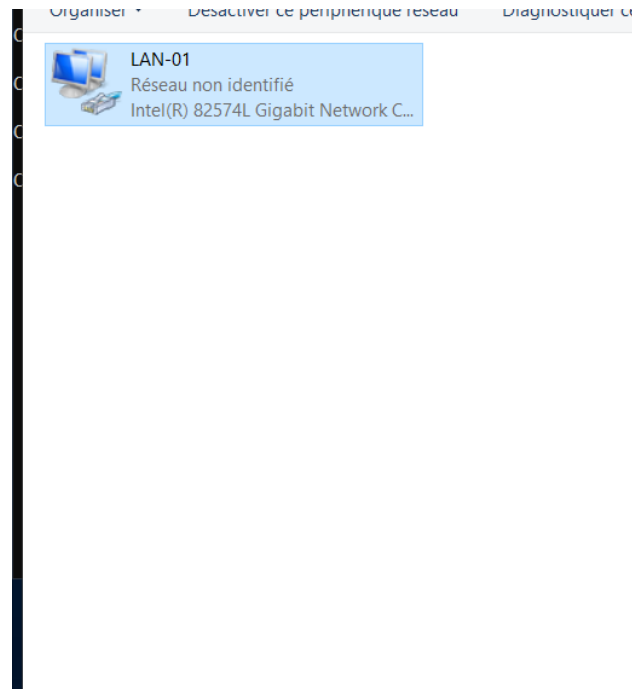
## Désactiver le pare feu



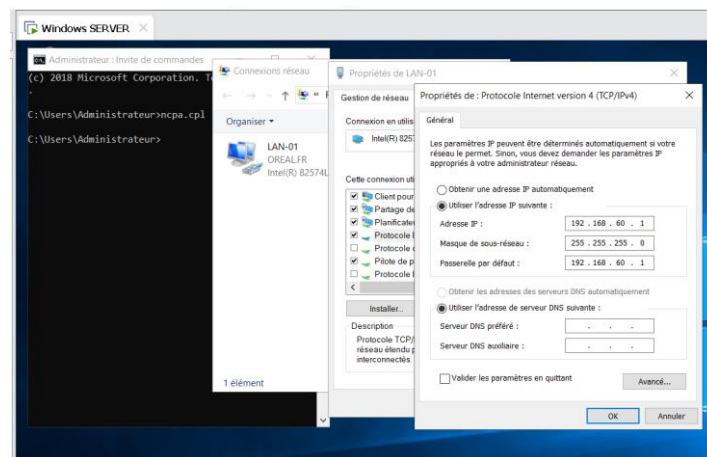
## Changer le host Name



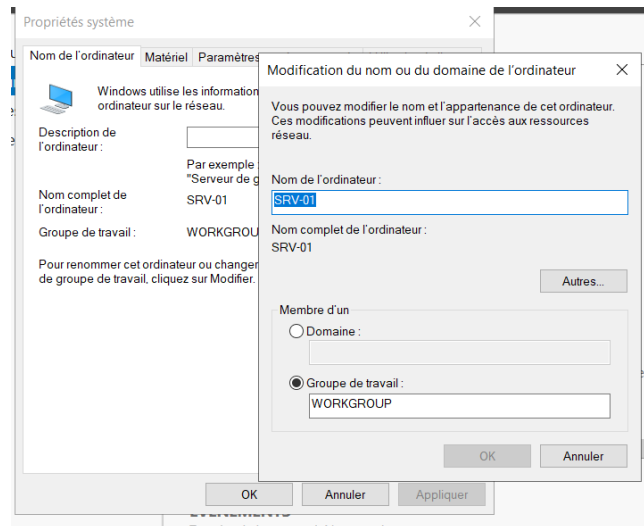
ON CHANGE LE NOM DE INTERFACE RESEAUX EN LAN-01



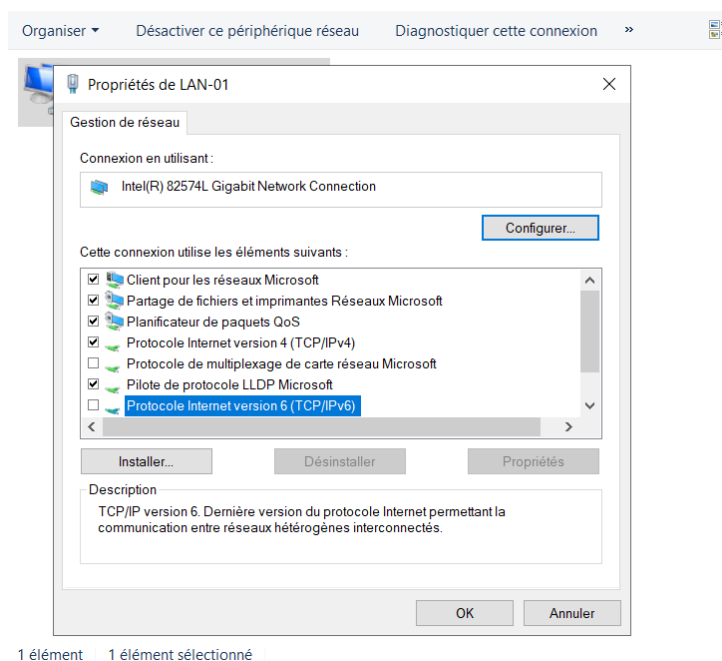
Configurer l'interface réseau en statique



Changer le host Name

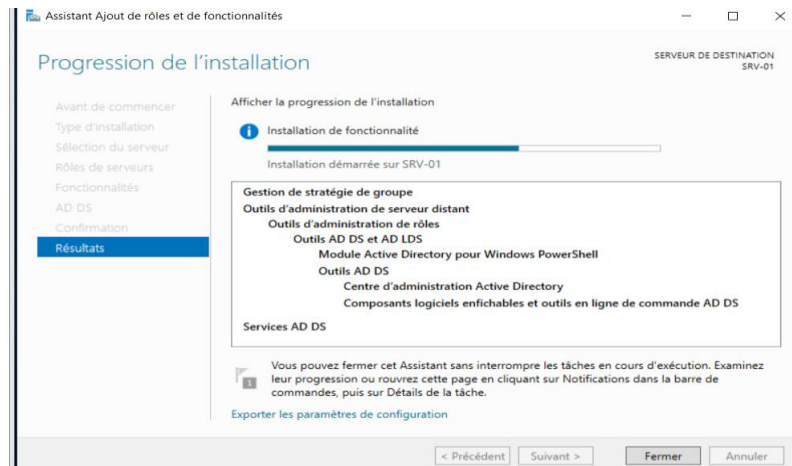
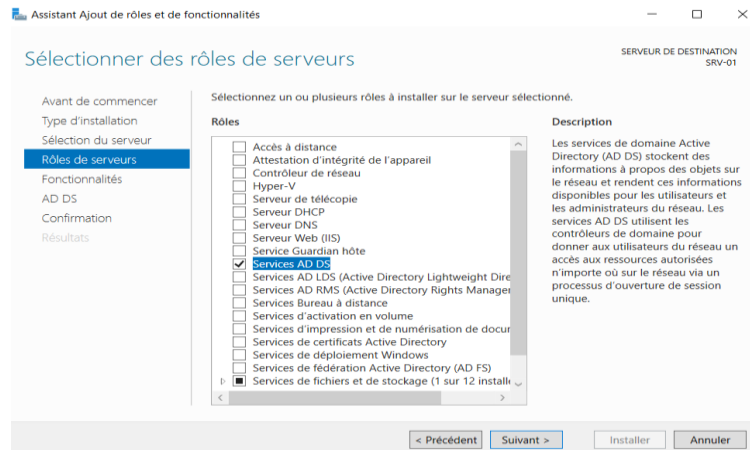


ON desactive ipv6

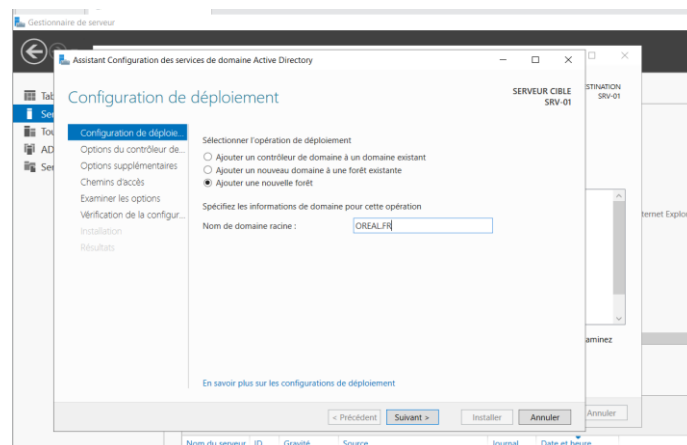


## 5 Installation et Configuration de l' AD DS et DNS

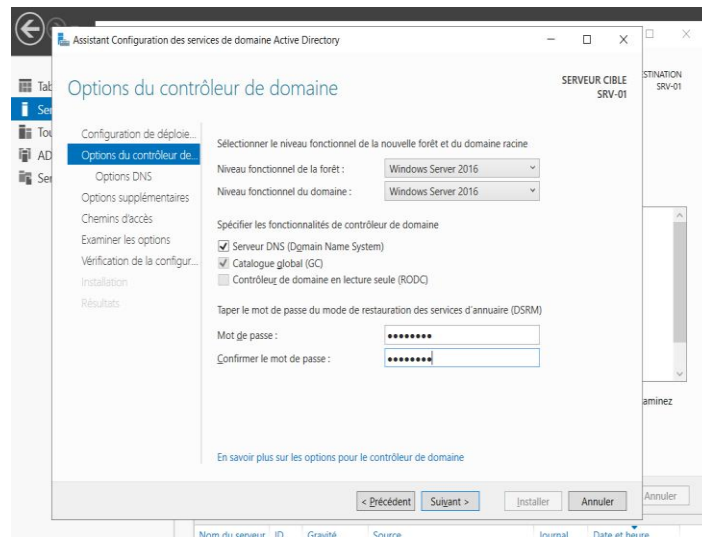




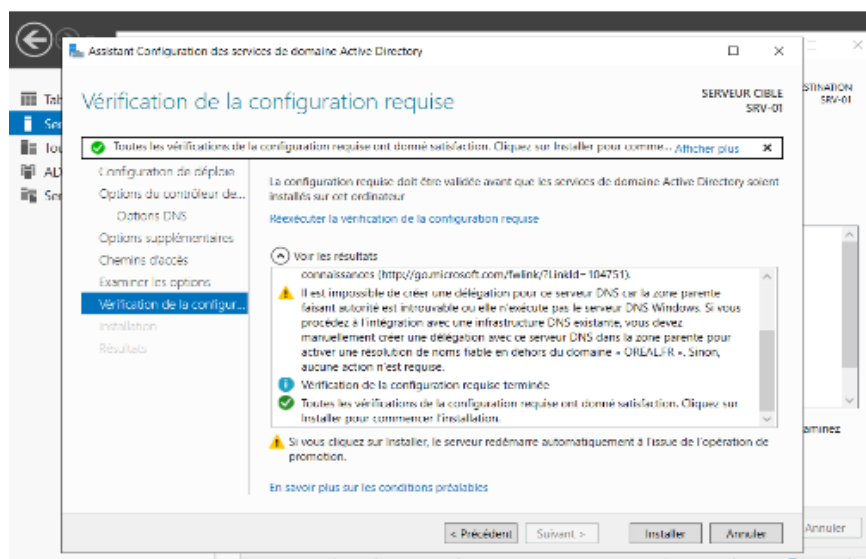
Assisant de configuration de l'Active Directory se lance. On crée une nouvelle forêt et on lui attribue un nom. Faire suivant.



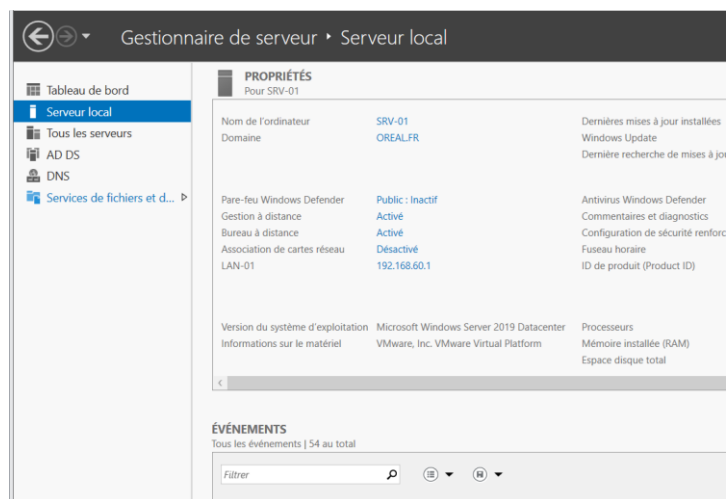
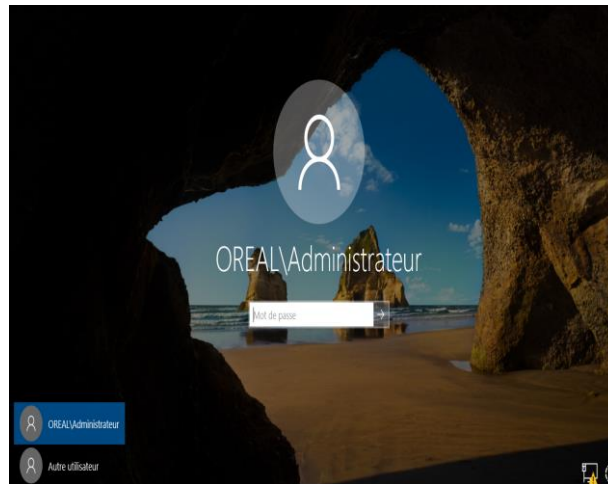
On attribue également un mot de passe du mode de restauration des services d'annuaires.



On clique sur suivant jusqu'à l'installation. Un redémarrage est nécessaire pour finaliser l'installation.



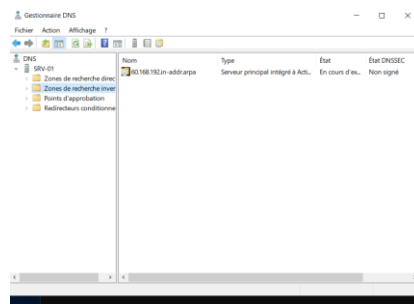
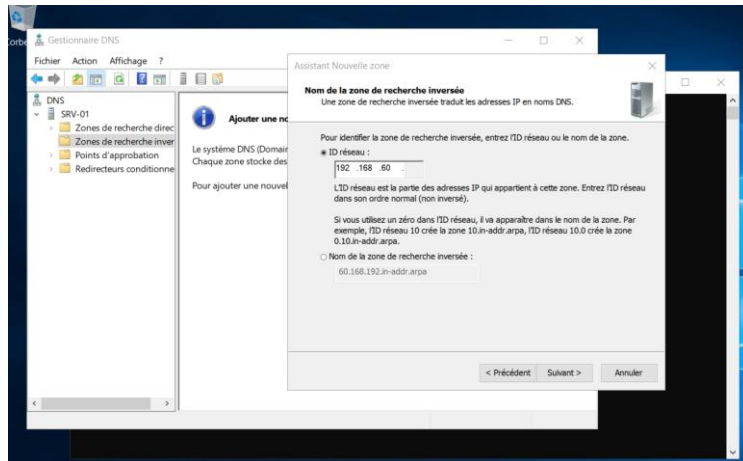
L'AD du serveur est configuré.



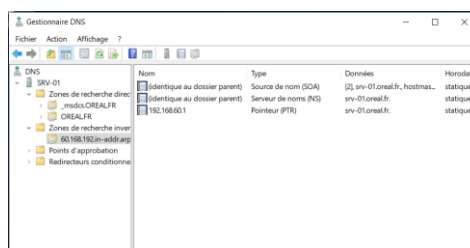
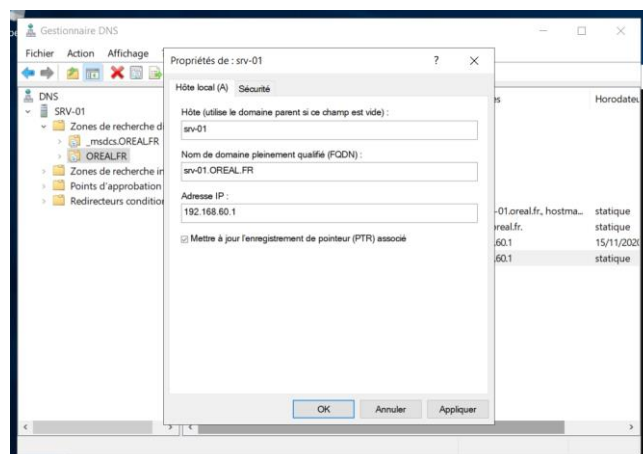
## 6 Paramétrage du DNS

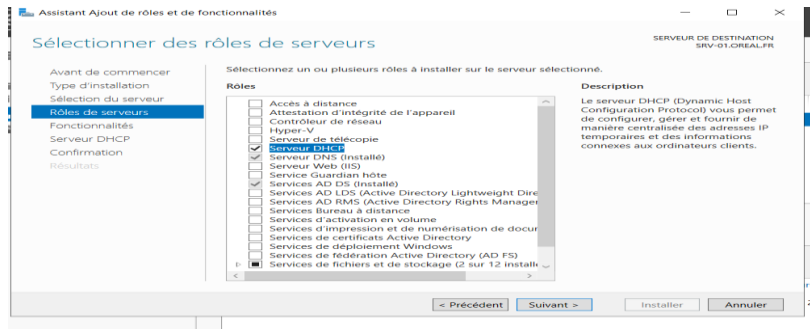
Après avoir configurée l'AD, nous allons configurer le DNS du serveur principal. Nous allons 'sur gestionnaire DNS' afin de créer une nouvelle zone inversée.

On insère l'ID réseau.



Après avoir créé la zone inversée, nous devons mettre à jours le PTR et désactiver





Une fois terminé, on exécute nslookup afin de bien vérifier que le nom de domaine est associé à l'adresse

```

Administrateur : Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.17763.379]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>NSLOOKUP SRV-01
Server : localhost
Address: 127.0.0.1

Nom : SRV-01.OREAL.FR
Address: 192.168.60.1

C:\Users\Administrateur>

```

## 7 Utilisation de Scripts pour créer des UO, Utilisateur et groupes dans l'Active directory

L'intérêt d'un script réside dans la sa capacité à manipuler les fonctionnalités d'un environnement informatique d'une manière automatisée. Pour cela, le script va être rédigé dans un langage qui lui est propre. Par exemple, nous allons utiliser en CMD afin d'automatiser une tâche d'intégration d'utilisateurs dans un domaine.

Il permet de :

- Gain de temps
- Évite les erreurs « humaines »
- Automatisation des tâches

Nous allons maintenant utiliser le script en CMD afin de faciliter l'intégrations d'utilisateurs au sein d'un domaine. Pour ce faire, nous allons créer un document texte et l'enregistré sous le format « script.cmd » avec Encodage UTF-8.

La liste est constituée de la manière suivante :

```
dsadd ou OU=ADMINISTRATION,DC=OREAL,DC=FR
dsadd ou OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR
dsadd group CN=ADMIN,OU=ADMINISTRATION,DC=OREAL,DC=FR
dsadd group CN=STAGIAIRE,OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR
dsadd user CN=ADMINISTRATEUR01,OU=ADMINISTRATION,DC=OREAL,DC=FR -pwd Azerty1 -disabled no -mustchpwd yes -memberof CN=ADMIN,OU=ADMINISTRATION,DC=OREAL,DC=FR
dsadd user CN=ADMINISTRATEUR02,OU=ADMINISTRATION,DC=OREAL,DC=FR -pwd Azerty2 -disabled no -mustchpwd yes -memberof CN=ADMIN,OU=ADMINISTRATION,DC=OREAL,DC=FR
dsadd user CN=ADMINISTRATEUR03,OU=ADMINISTRATION,DC=OREAL,DC=FR -pwd Azerty3 -disabled no -mustchpwd yes -memberof CN=ADMIN,OU=ADMINISTRATION,DC=OREAL,DC=FR
dsadd user CN=STAGIAIRE01,OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR -pwd Azerty1 -disabled no -mustchpwd yes -memberof CN=STAGIAIRE,OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR
dsadd user CN=STAGIAIRE02,OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR -pwd Azerty2 -disabled no -mustchpwd yes -memberof CN=STAGIAIRE,OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR
dsadd user CN=STAGIAIRE03,OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR -pwd Azerty3 -disabled no -mustchpwd yes -memberof CN=STAGIAIRE,OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR
dsadd user CN=STAGIAIRE04,OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR -pwd Azerty4 -disabled no -mustchpwd yes -memberof CN=STAGIAIRE,OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR
dsadd user CN=STAGIAIRE05,OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR -pwd Azerty5 -disabled no -mustchpwd yes -memberof CN=STAGIAIRE,OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR
pause
```

Actuellement, notre AD est totalement vierge. Il va nous falloir intégrer dans notre script la création des O.U afin d'y importer nos utilisateurs. Puis définir une règle afin d'intégrer ces derniers dans la bonne O.U.

```
C:\Users\Administrateur\Desktop>dsadd user CN=ADMINISTRATEUR01,OU=ADMINISTRATION,DC=OREAL,DC=FR -pwd Azerty1 -disabled no -mustchpwd yes -memberof CN=ADMIN,OU=ADMINISTRATION,DC=OREAL,DC=FR
dsadd réussite:CN=ADMINISTRATEUR01,OU=ADMINISTRATION,DC=OREAL,DC=FR

C:\Users\Administrateur\Desktop>dsadd user CN=ADMINISTRATEUR02,OU=ADMINISTRATION,DC=OREAL,DC=FR -pwd Azerty2 -disabled no -mustchpwd yes -memberof CN=ADMIN,OU=ADMINISTRATION,DC=OREAL,DC=FR
dsadd réussite:CN=ADMINISTRATEUR02,OU=ADMINISTRATION,DC=OREAL,DC=FR

C:\Users\Administrateur\Desktop>dsadd user CN=ADMINISTRATEUR03,OU=ADMINISTRATION,DC=OREAL,DC=FR -pwd Azerty3 -disabled no -mustchpwd yes -memberof CN=ADMIN,OU=ADMINISTRATION,DC=OREAL,DC=FR
dsadd réussite:CN=ADMINISTRATEUR03,OU=ADMINISTRATION,DC=OREAL,DC=FR

C:\Users\Administrateur\Desktop>dsadd user CN=STAGIAIRE01,OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR -pwd Azerty1 -disabled no -mustchpwd yes -memberof CN=STAGIAIRE,OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR
dsadd réussite:CN=STAGIAIRE01,OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR

C:\Users\Administrateur\Desktop>dsadd user CN=STAGIAIRE02,OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR -pwd Azerty2 -disabled no -mustchpwd yes -memberof CN=STAGIAIRE,OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR
dsadd réussite:CN=STAGIAIRE02,OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR

C:\Users\Administrateur\Desktop>dsadd user CN=STAGIAIRE03,OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR -pwd Azerty3 -disabled no -mustchpwd yes -memberof CN=STAGIAIRE,OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR
dsadd réussite:CN=STAGIAIRE03,OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR

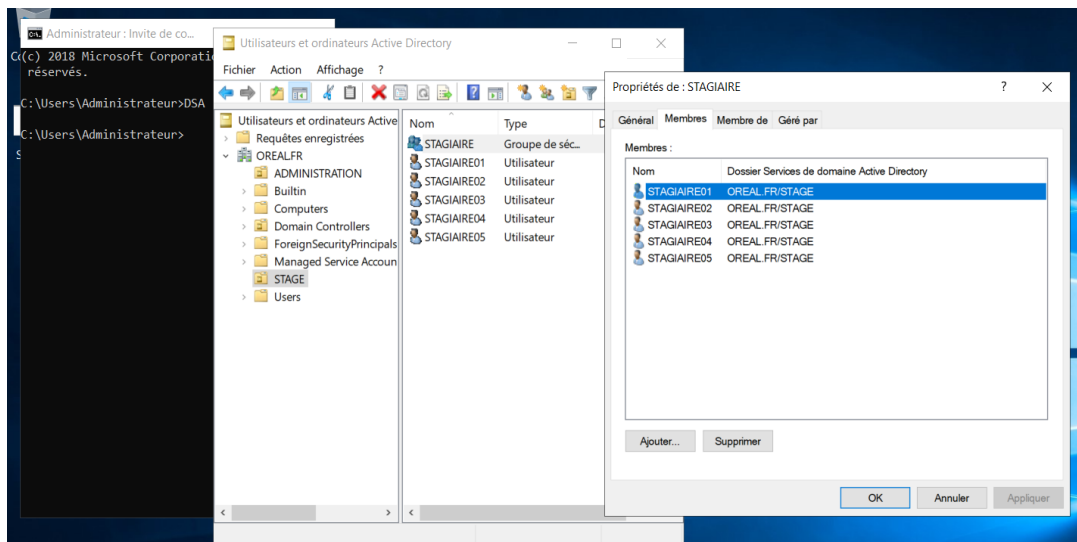
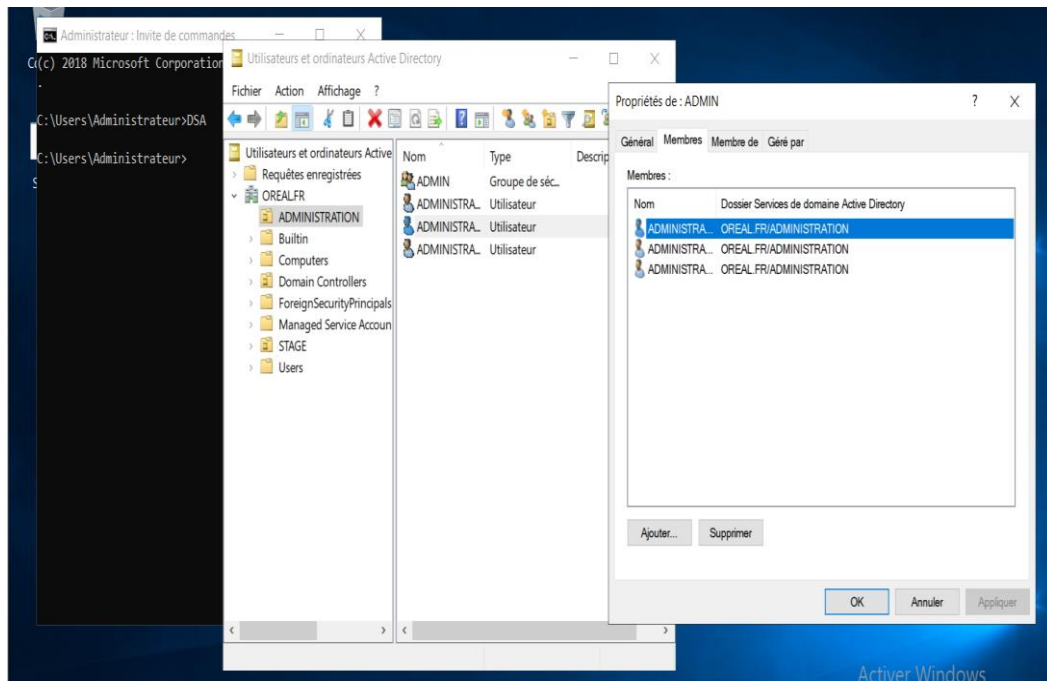
C:\Users\Administrateur\Desktop>dsadd user CN=STAGIAIRE04,OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR -pwd Azerty4 -disabled no -mustchpwd yes -memberof CN=STAGIAIRE,OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR
dsadd réussite:CN=STAGIAIRE04,OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR

C:\Users\Administrateur\Desktop>dsadd user CN=STAGIAIRE05,OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR -pwd Azerty5 -disabled no -mustchpwd yes -memberof CN=STAGIAIRE,OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR
dsadd réussite:CN=STAGIAIRE05,OU=STAGE,DC=OREAL,DC=FR

C:\Users\Administrateur\Desktop>pause
Appuyez sur une touche pour continuer... ■
```

Activer Windows  
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

Le script est bien réalisé permet d'observer que tous les utilisateurs et groupes ont été bien créés et placés dans leurs OU respectives.



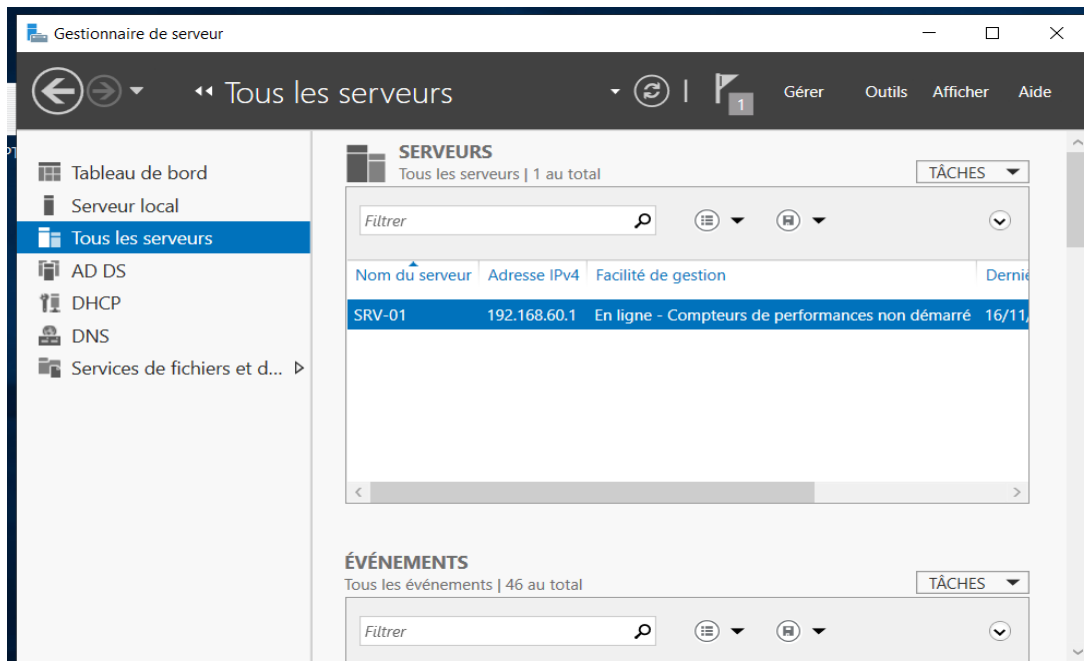
## 8 Serveur FTP

Après avoir fini de créer les utilisateurs, les groupes et OU, nous allons maintenant pouvoir mettre en place le serveur FTP

Aller sur le gestionnaire de serveur,

-Cliquer sur gérer et sélectionner Ajouter des rôles et fonctionnalités

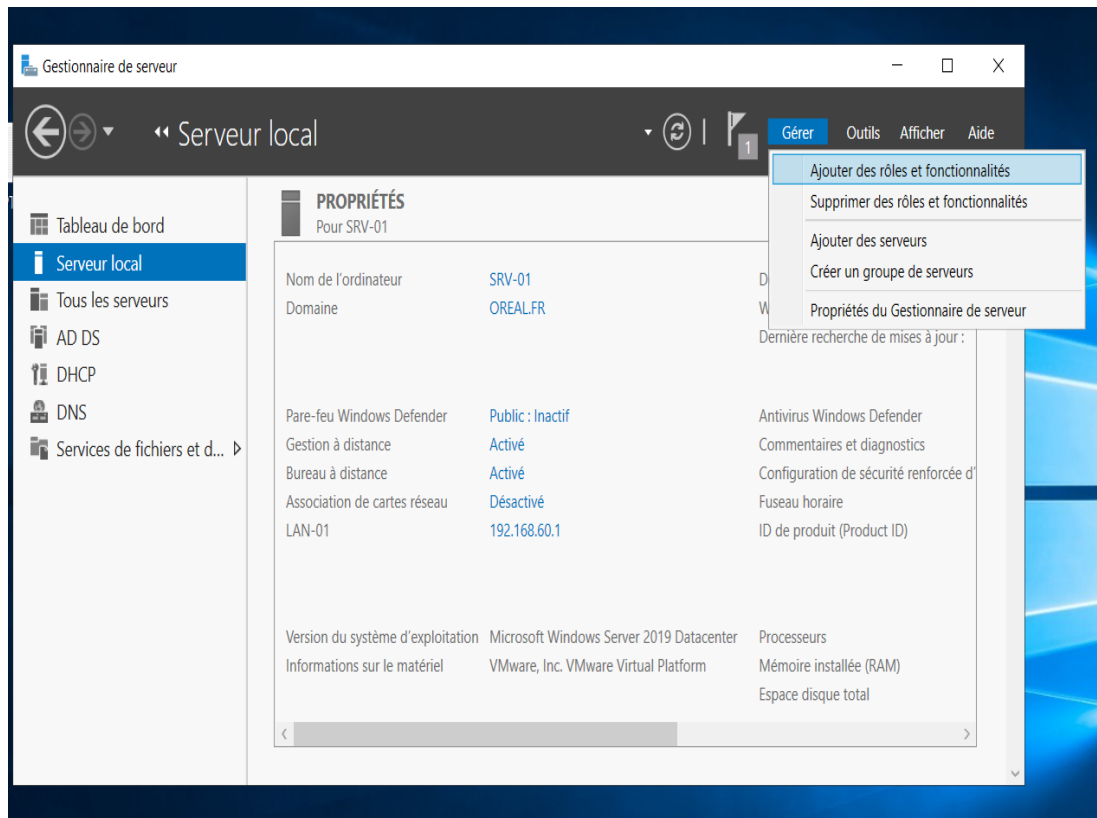




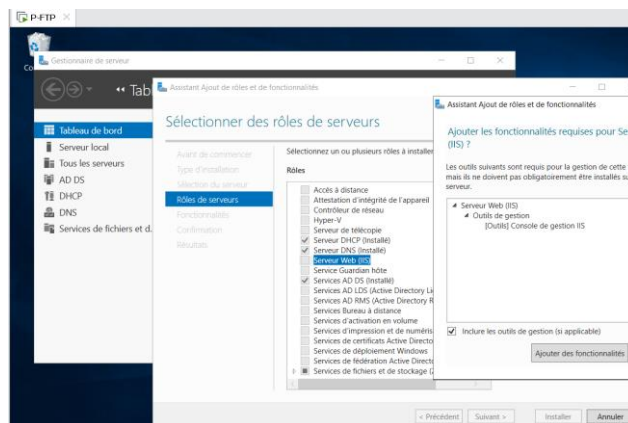
## 9 Installation de la fonctionnalité de IIS

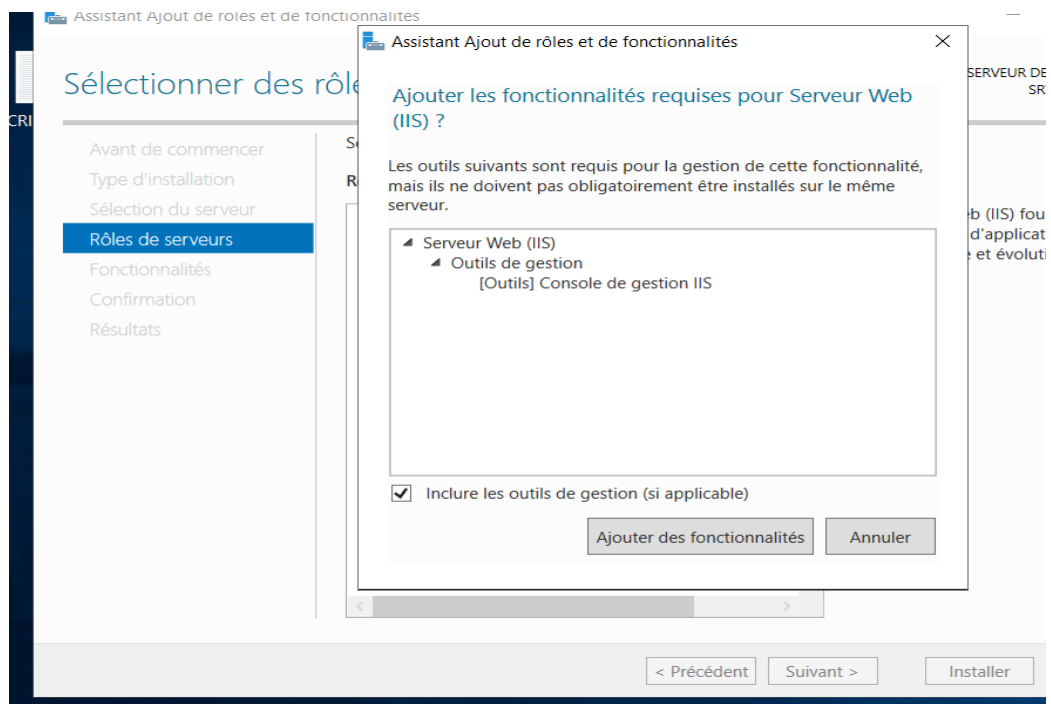
Aller sur le gestionnaire de serveur,

-Cliquer sur gérer et sélectionner Ajouter des rôles et fonctionnalités



## -Sélectionner le rôle IIS





-Cocher les fonctionnalités suivants :

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Rôle Web Server (IIS)

Services de rôle

Confirmation

Résultats

Sélectionner les services de rôle à installer pour Serveur Web (IIS)

#### Services de rôle

- ☒ Serveur Web
  - ☒ Fonctionnalités HTTP communes
    - ☒ Contenu statique
    - ☒ Document par défaut
    - ☒ Erreurs HTTP
    - ☒ Exploration de répertoire
    - ☐ Publication WebDAV
    - ☐ Redirection HTTP
  - ☒ Intégrité et diagnostics
    - ☒ Journalisation HTTP
    - ☐ Journal ODBC
    - ☐ Journalisation personnalisée
    - ☐ Observateur de demandes
    - ☐ Outils de journalisation
    - ☐ Suivi de traces
  - ☒ Performance
    - ☒ Compression du contenu statique
    - ☐ Compression de contenu dynamique
  - ☒ Sécurité
    - ☒ Filtrage des demandes
    - ☒ Authentification de base
    - ☐ Authentification Digest
    - ☐ Authentification par mappage de certificat client
    - ☐ Authentification par mappage de certificat client IIS
    - ☒ Authentification Windows
    - ☐ Autorisation d'URL

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Rôle Web Server (IIS)

Services de rôle

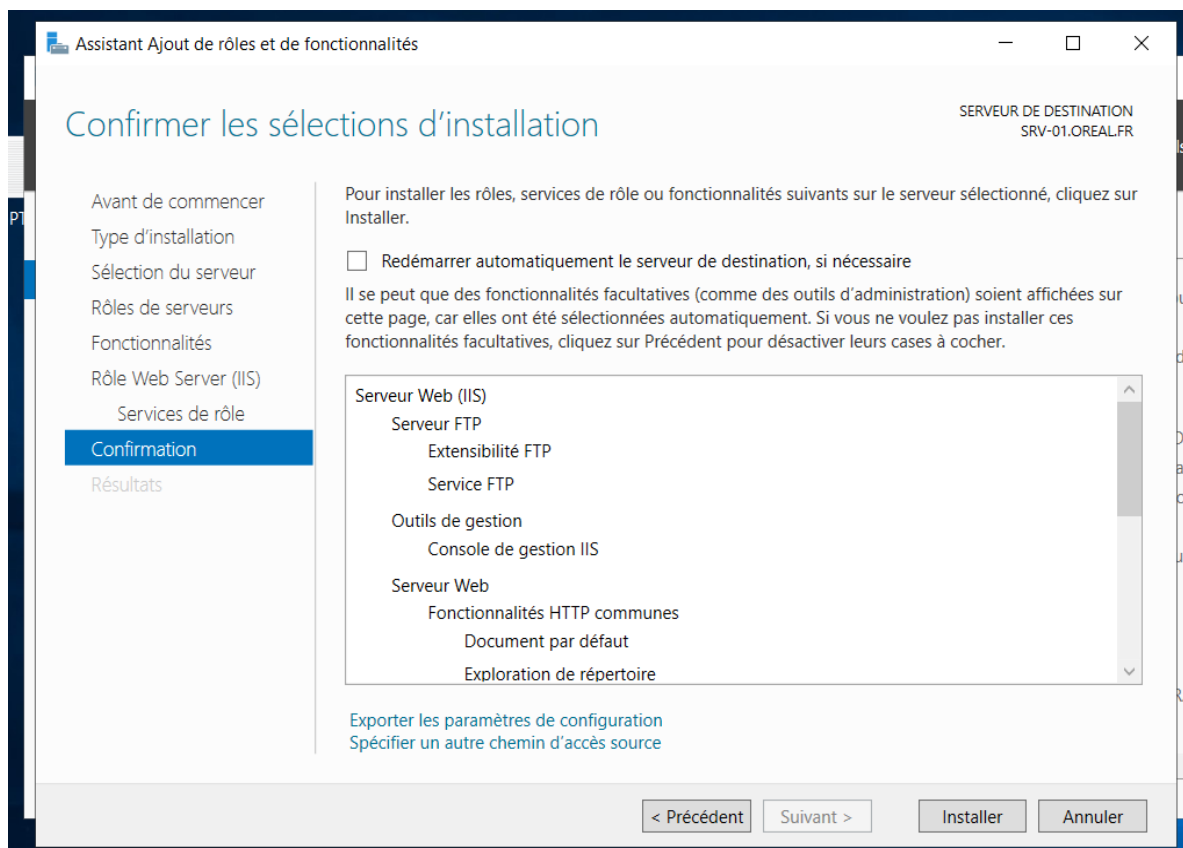
Confirmation

Résultats

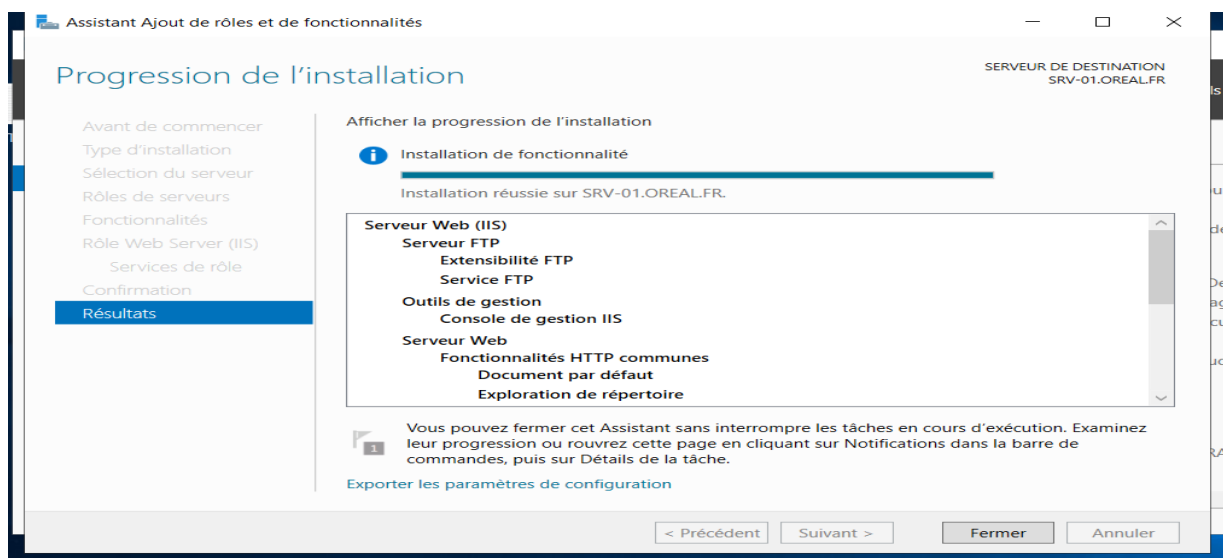
Sélectionner les services de rôle à installer pour Serveur Web (IIS)

#### Services de rôle

- ☐ Journalisation personnalisée
- ☐ Observateur de demandes
- ☐ Outils de journalisation
- ☐ Suivi de traces
- ☒ Performance
  - ☒ Compression du contenu statique
  - ☐ Compression de contenu dynamique
- ☒ Sécurité
  - ☒ Filtrage des demandes
  - ☒ Authentification de base
  - ☐ Authentification Digest
  - ☐ Authentification par mappage de certificat client
  - ☐ Authentification par mappage de certificat client IIS
  - ☒ Authentification Windows
  - ☒ Autorisation d'URL
  - ☐ Prise en charge centralisée des certificats SSL
  - ☐ Restrictions IP et de domaine
- ☐ Développement d'applications
- ☒ Outils de gestion
  - ☒ Console de gestion IIS
- ☐ Compatibilité avec la gestion IIS 6
- ☐ Scripts et outils de gestion IIS
- ☐ Service de gestion
- ☒ Serveur FTP
  - ☒ Service FTP
  - ☒ Extensibilité FTP



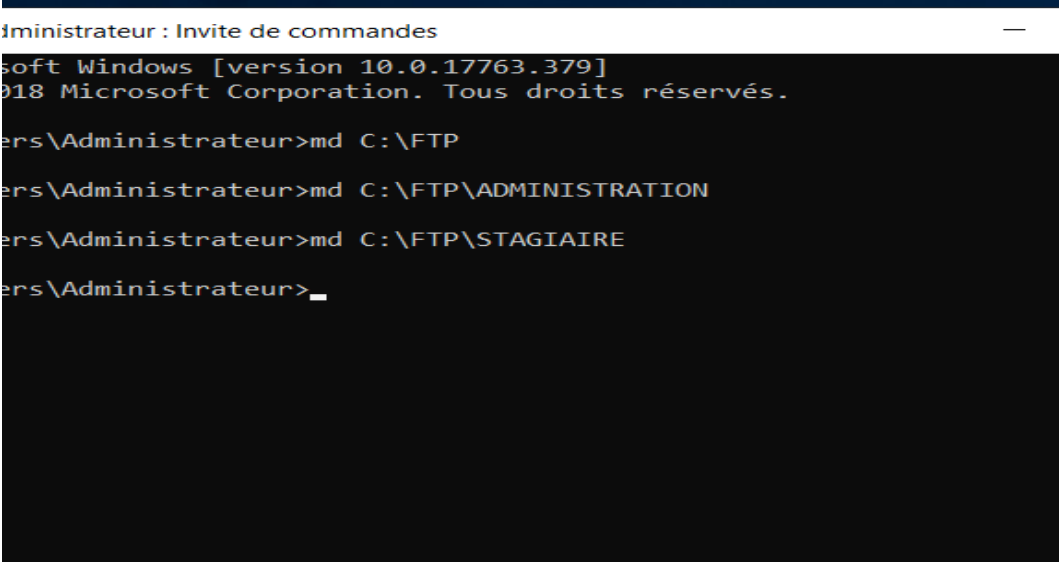
## Installations de IIS et des fonctionnalités Terminé



## 10 Créer un fichier de partage

Avant de configurer le serveur FTP, nous allons créer un fichier dans le disque local (C :) et à l'intérieur nous allons créer des répertoires :

- Administrateur
- Stagiaire



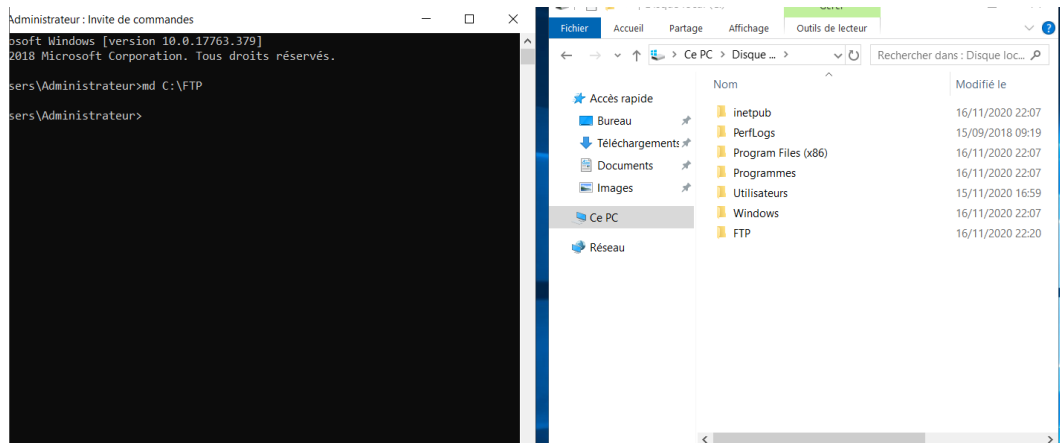
The screenshot shows a Windows command prompt window titled "Administrateur : Invite de commandes". The prompt displays the Windows version "Microsoft Windows [version 10.0.17763.379]" and copyright information "© 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.". The user has entered the following commands to create directories:

```
ers\Administrateur>md C:\FTP
ers\Administrateur>md C:\FTP\ADMINISTRATION
ers\Administrateur>md C:\FTP\STAGIAIRE
ers\Administrateur>_
```

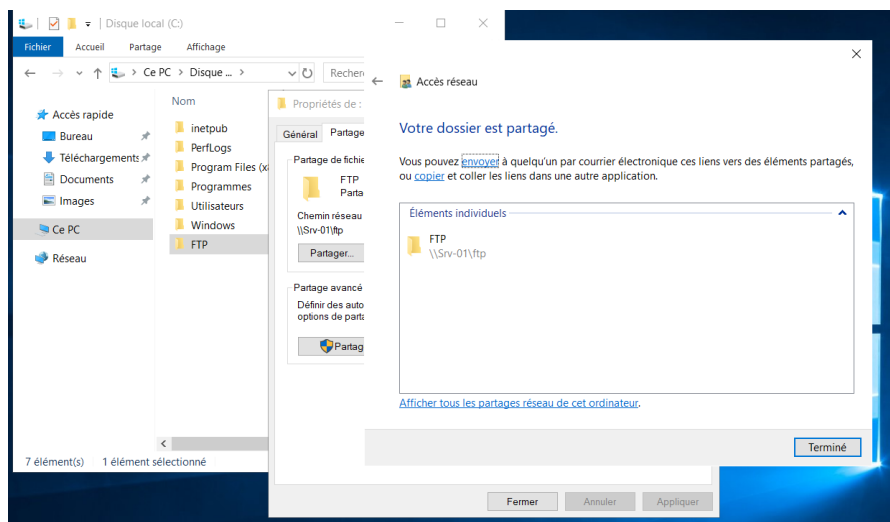
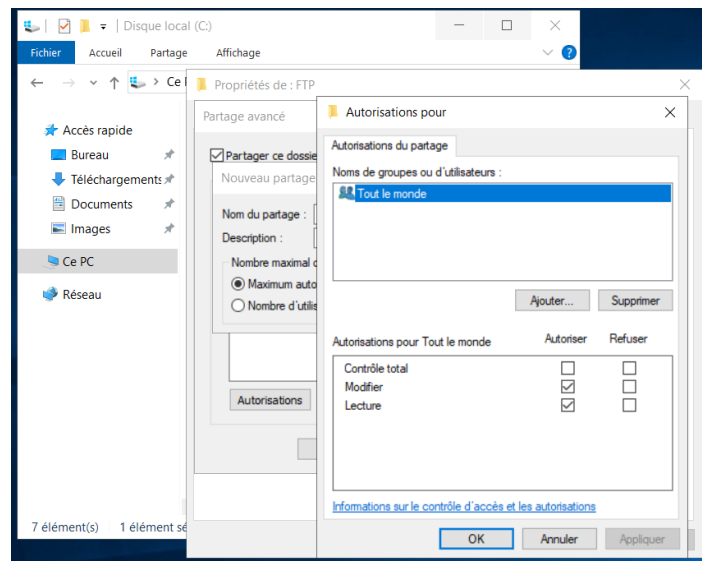
Below the command prompt, a File Explorer window shows the contents of the "C:\FTP" directory. It lists two folders: "ADMINISTRATION" and "STAGIAIRE", both created on 16/11/2020 at 22:30 and 22:31 respectively, and both are "Dossier de fichiers" (File folders).

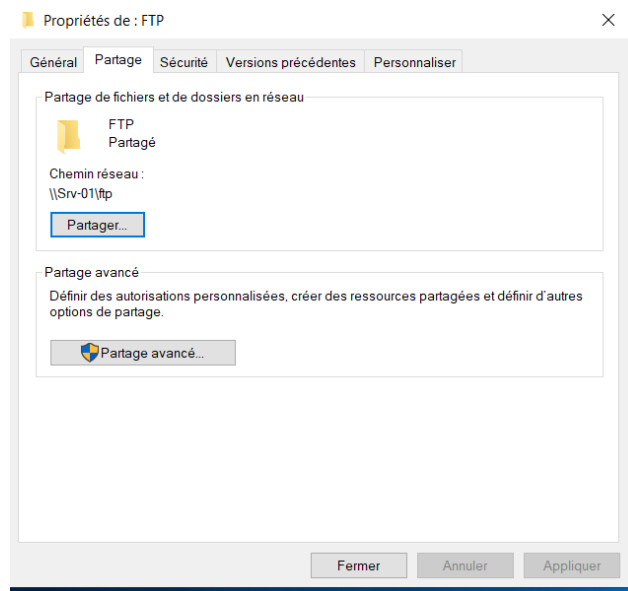
Nom	Modifié le	Type	Taille
ADMINISTRATION	16/11/2020 22:30	Dossier de fichiers	
STAGIAIRE	16/11/2020 22:31	Dossier de fichiers	

Ensuite nous allons créer les sous-dossiers, chaque service aura un dossier, qui seront les seuls à pouvoir y accéder.

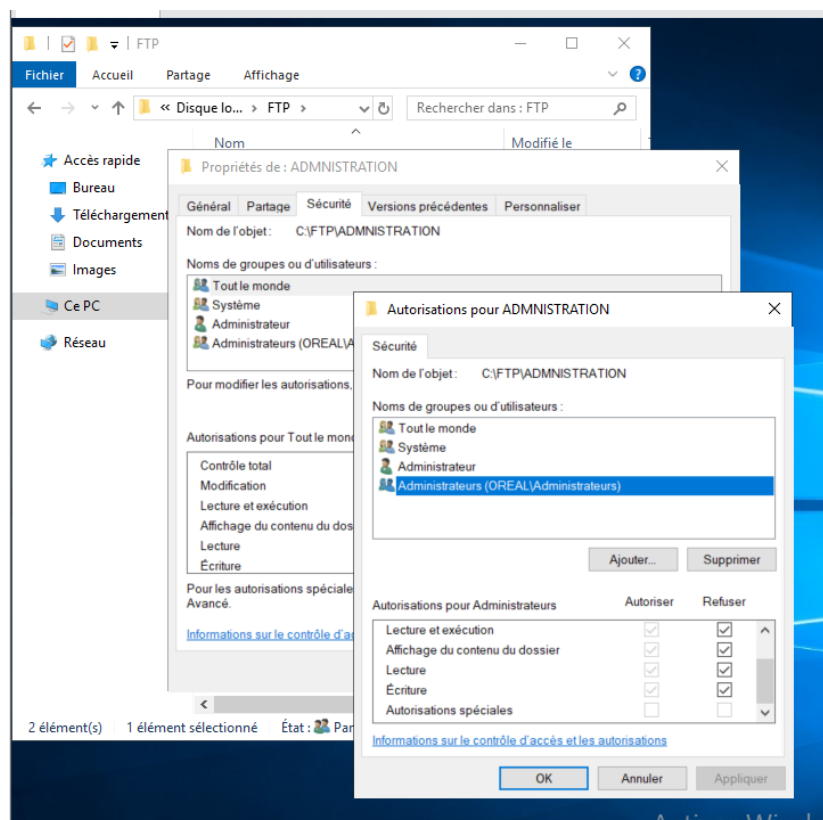


Une fois le fichier créer, nous allons le partager. Pour cela, on fait une clique droite et on sélectionne « Propriétés »



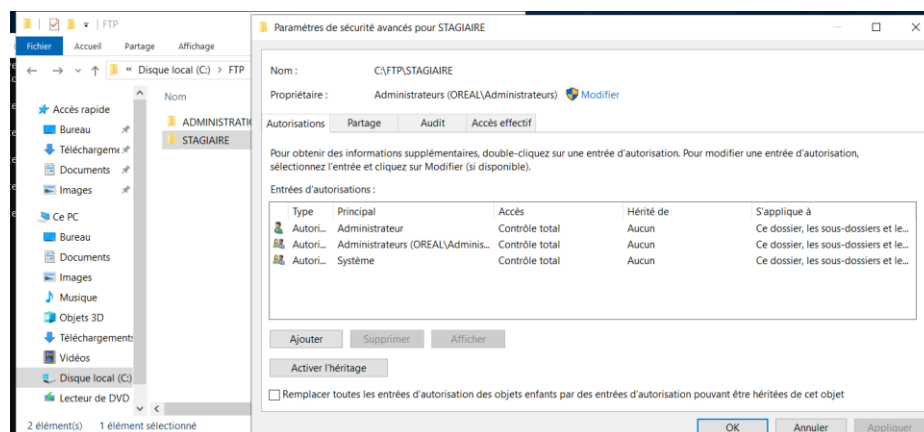
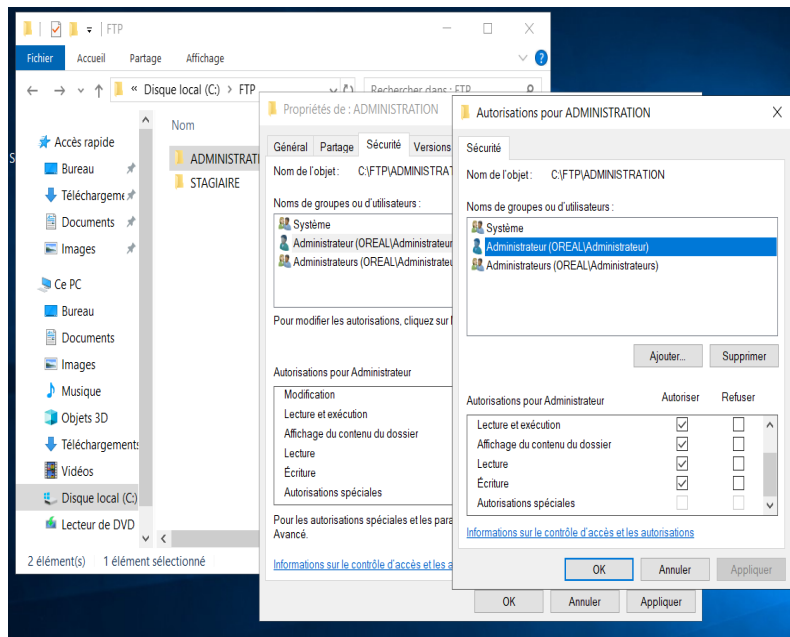


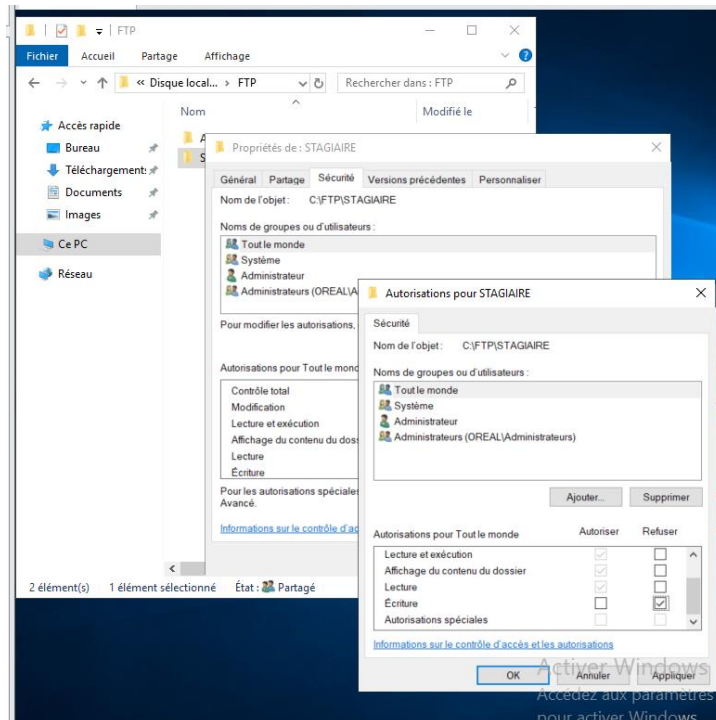
Une fois les sous dossiers créent, nous allons gérer les autorisations des différents dossiers. On fait. On fait clique droite sur le document ADMINISTRATEUR, on sélectionne « propriétés », on clique sur l'onglet « sécurité ». Ensuite on sélectionne « avancer ».





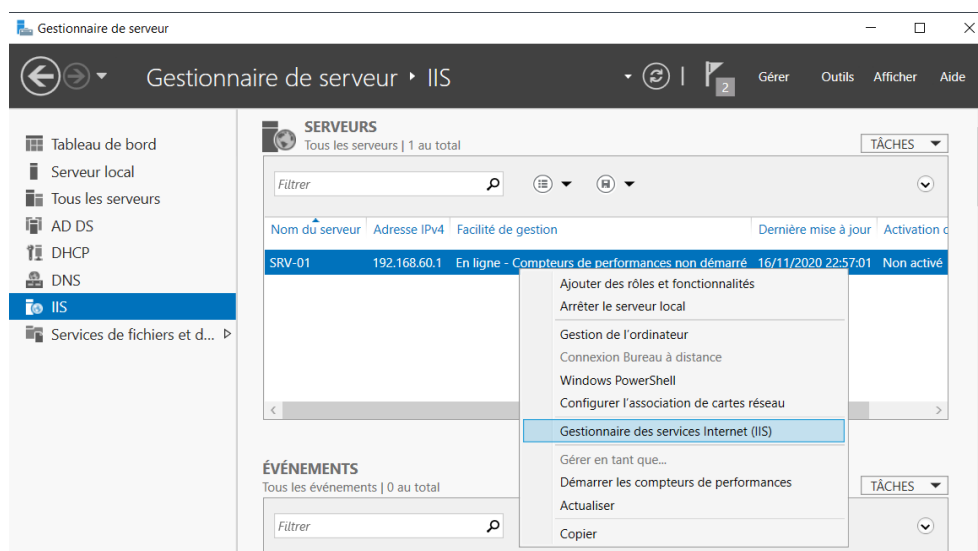
Après avoir désactiver l'héritage, on ajoute le groupe concerne + L'administrateurs. On coche tous les droits pour l'Administrateur et pour le groupe stagiaire on coche les autorisations lecture seule :



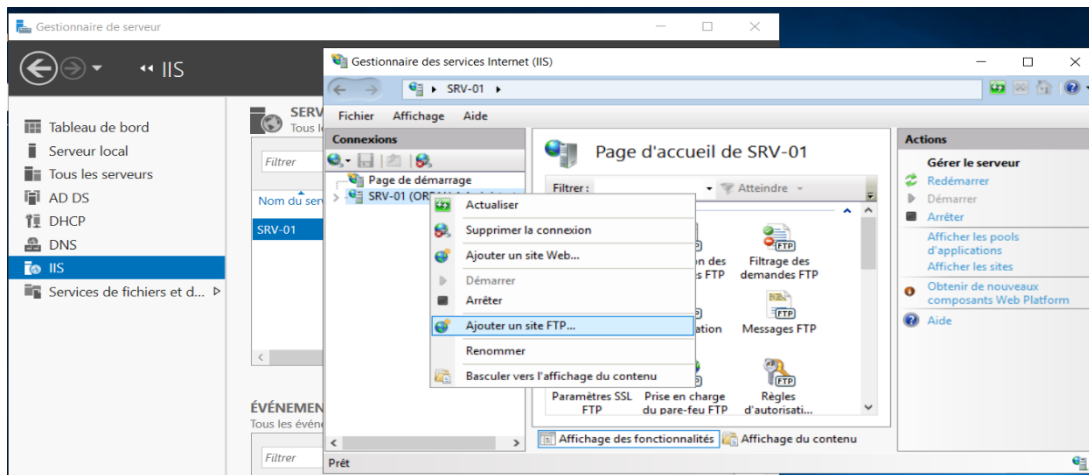


## 10.1 Configuration du site FTP

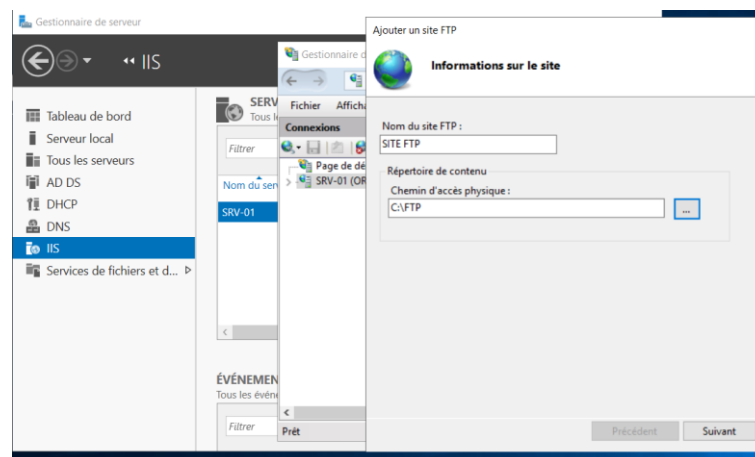
Nous allons pouvoir enfin configurer le site FTP. On retourne sur le gestionnaire de serveur, on sélectionne IIS, on fait clique droit et on sélectionne « Gestionnaire des services Internet (IIS) ».



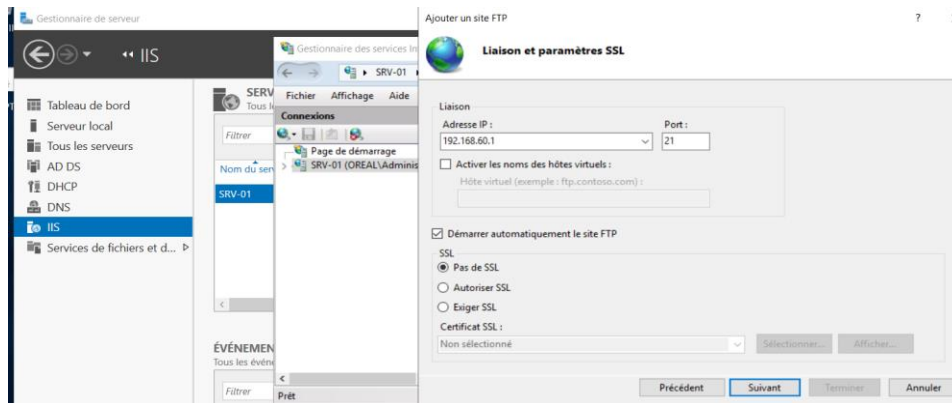
Ensuite on sélectionne « Sites », on fait clique droite et on sélectionne « Ajouter un site FTP »



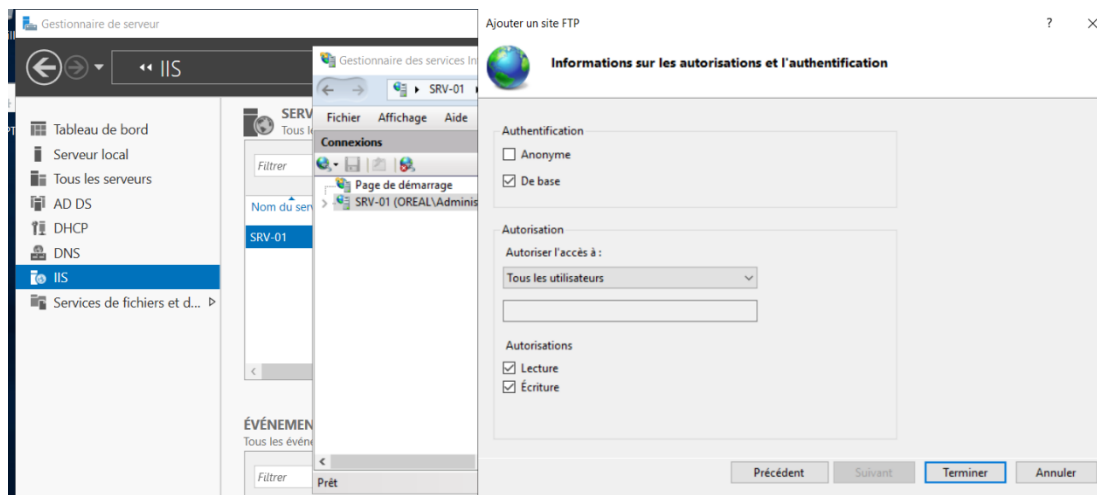
On ajoute un Nom au site FTP , on indique le chemin du dossier qu'on a créé précédemment à savoir « FTP\_IIS ».



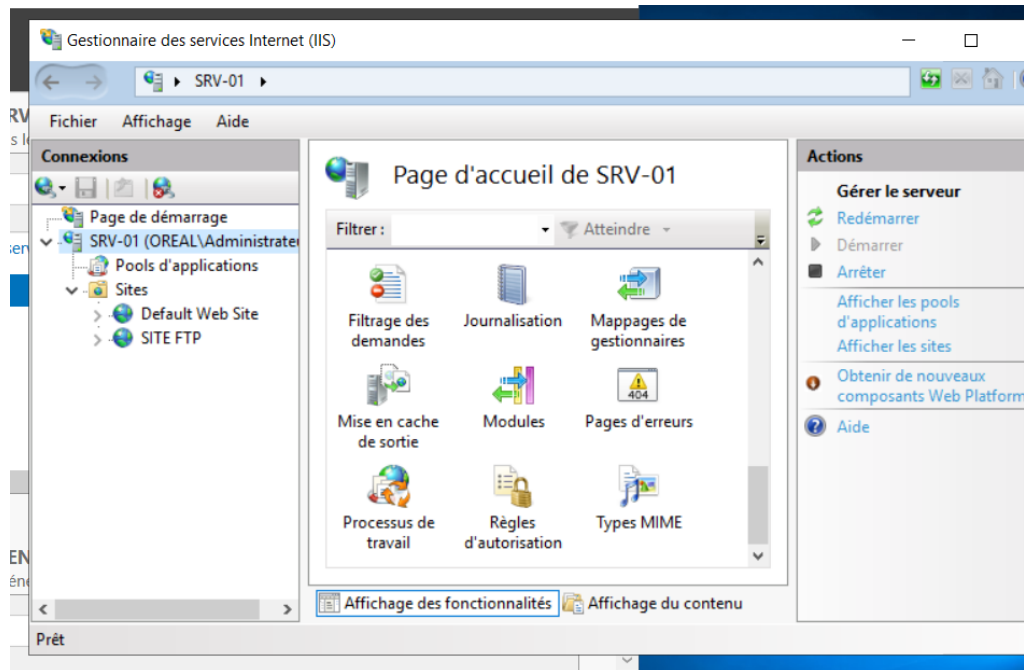
Ensuite on clique sur suivant. Dans les paramètres on ajoute l'adresse IP du serveur « 192.168.0.1 », on laisse le port à 21 et on coche « Pas de SSL ». On clique sur suivant.



Sur la page « Information sur les autorisation et l'authentification », on coche authentification « De base », on autorise tous les utilisateurs et à la fin on coche « écriture » et « Lecture ». On fait suivant.



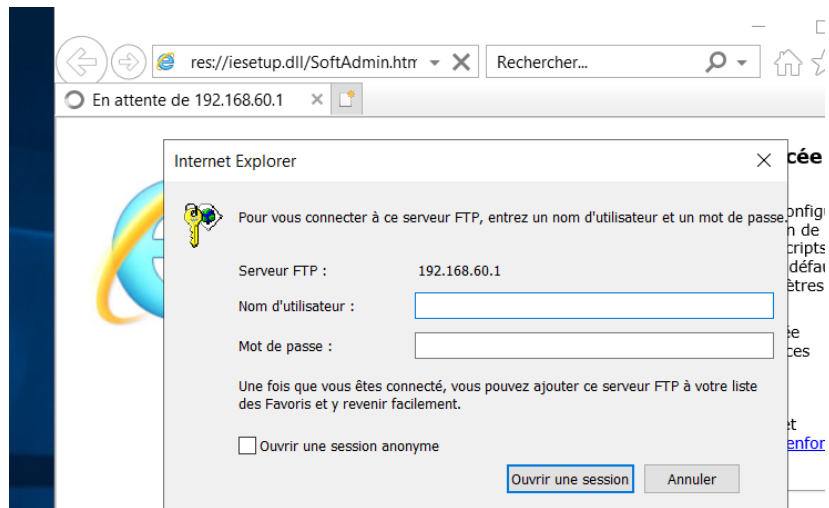
**Notre Site FTP est prêt !!!**



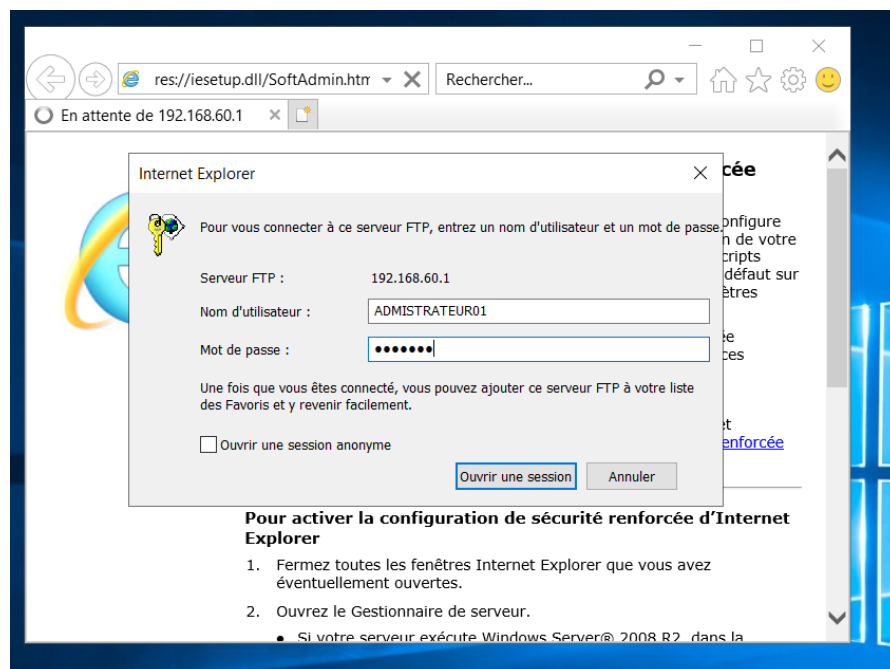
## 10.2 Vérification

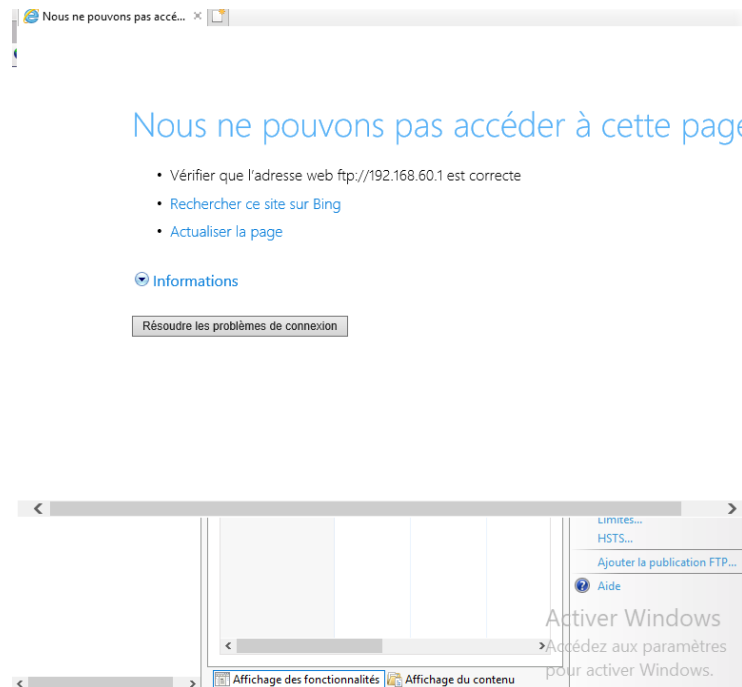
Nous allons vérifier si le site FTP fonctionne. Pour cela on se dirige vers Internet explorer, et on tape : **ftp://adresseIPduserveur/**

Une page d'authentification apparaît, on entre le Nom de l'utilisateur et son mot de passe, pour ce cas-là nous allons choisir un salarié qui fais partie du service comptable :



Une page d'authentification apparaît, on entre le Nom de l'utilisateur et son mot de passe, pour ce cas-là ON CHOISI L'ADMINISTRATION





## 10.3 Filezilla Client

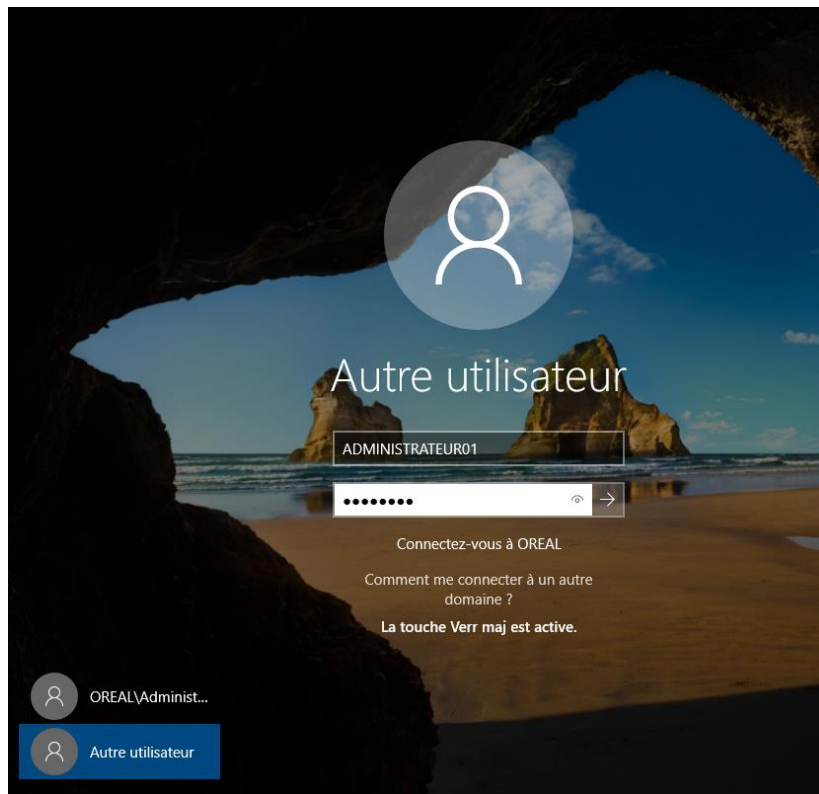
Filezilla est un logiciel permettant l'échange de fichiers entre un ordinateur et un serveur et vice-versa. Simple et rapide d'utilisation, Filezilla permettra aux salariées de se connecter au serveur FTP.

### Installation de Filezilla client sur un PC client

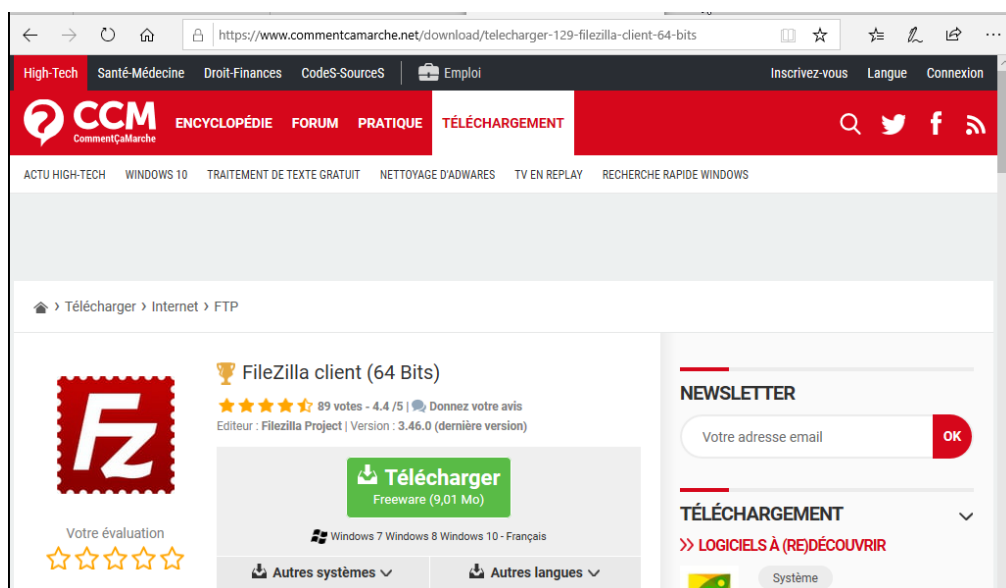
Pour le PC client, nous allons prendre un utilisateur comme exemple, qui fais partie des salariés de la société l'Oréal Vincennes et qui fais partie du service comptabilité :

Utilisateur : ADMINISTRATEUR01

Mot de passe :Azarty1

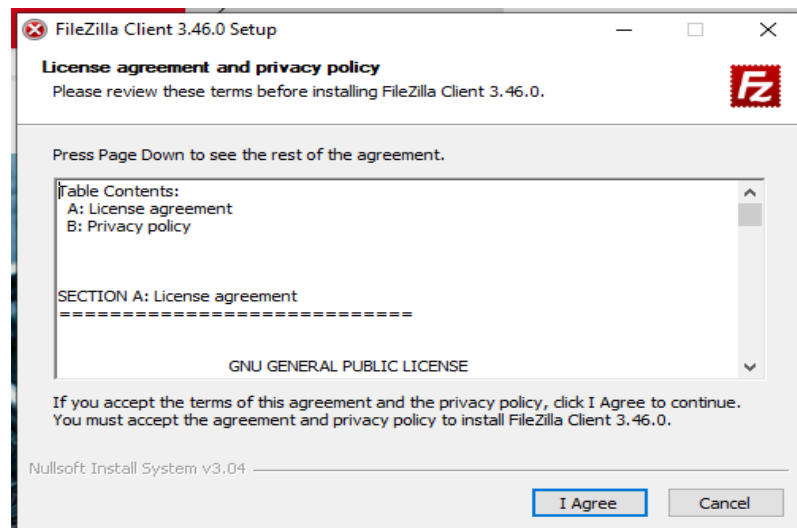


Une fois connecté, nous allons télécharger Filezilla Client sur le site  
« commentcamarche.net »

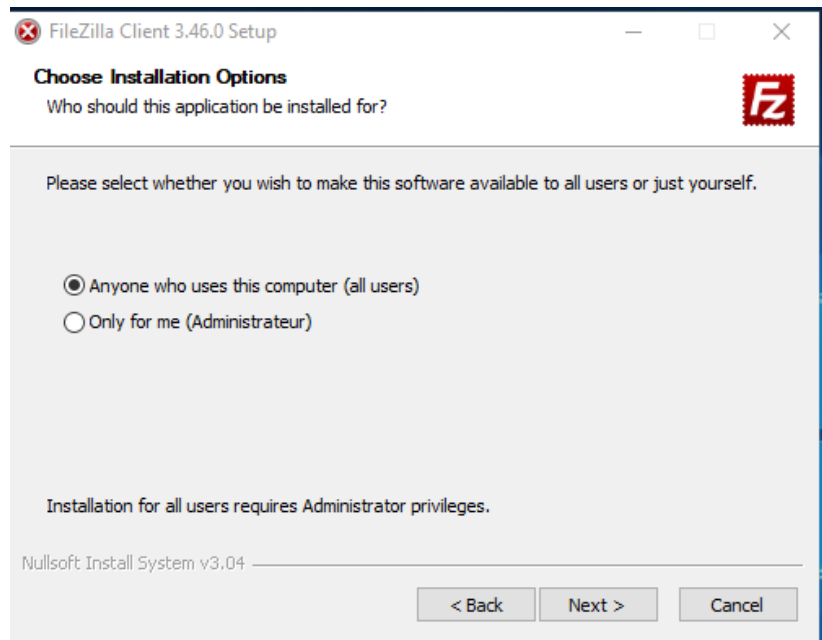


Une fois téléchargé, une fenêtre va apparaître, cliquer sur « I Agrée »

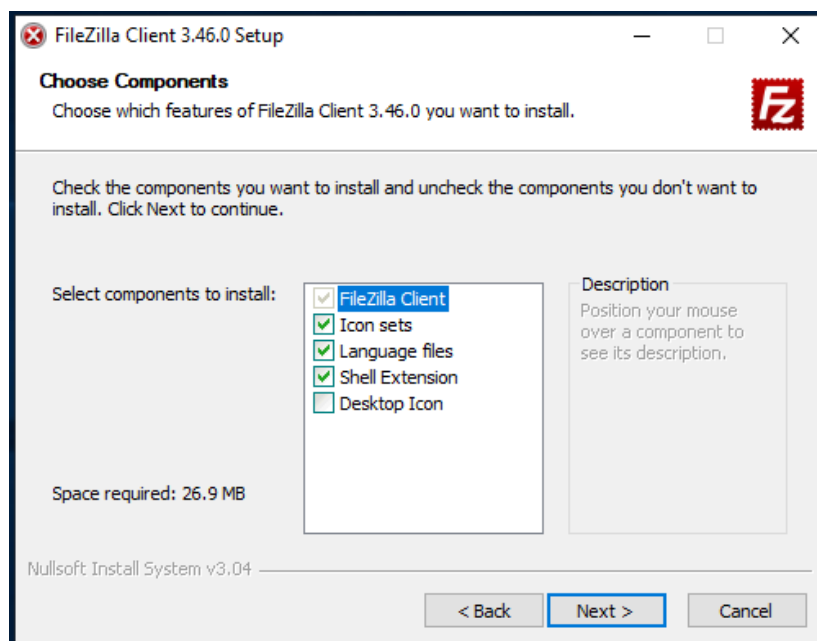




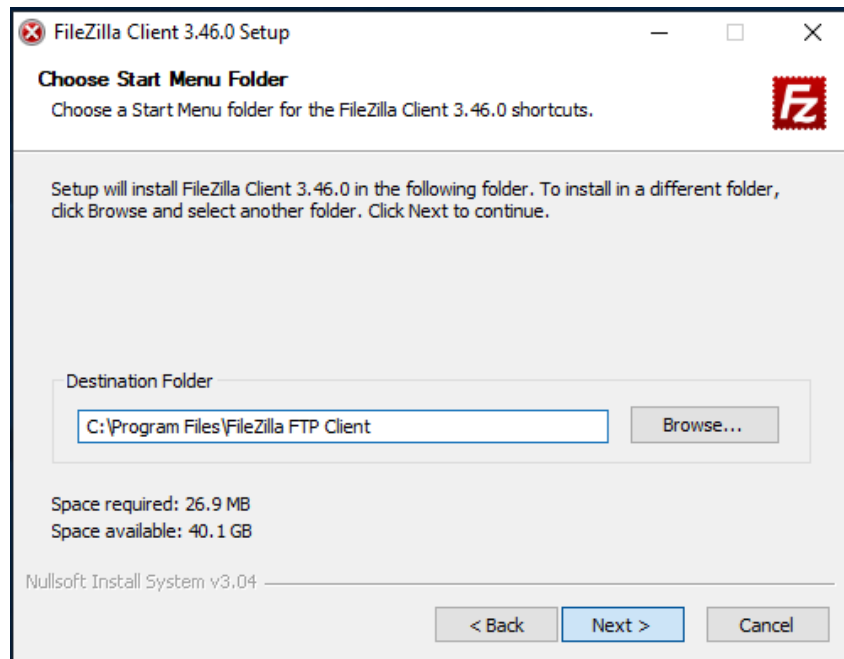
2 propositions nous offrent à nous, l'un demande d'installer le logiciel pour tous les utilisateurs utilisant ce PC et l'autre propose d'installer le logiciel seulement pour l'administrateur de cette Ordinateur. Nous allons donc choisir la première proposition, puis cliquer sur suivant.



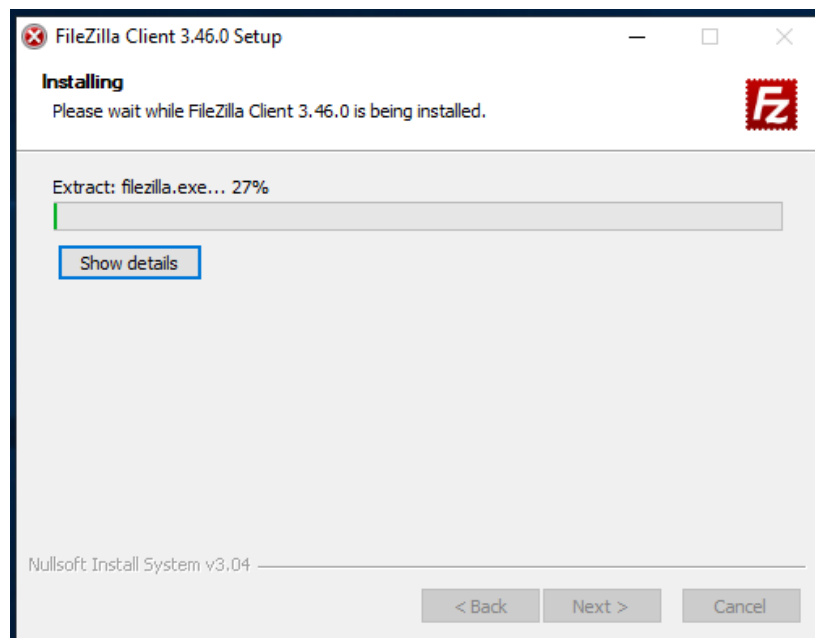
On cocher les cases suivants (raccourci dans le menu, icone sur le bureau etc.)



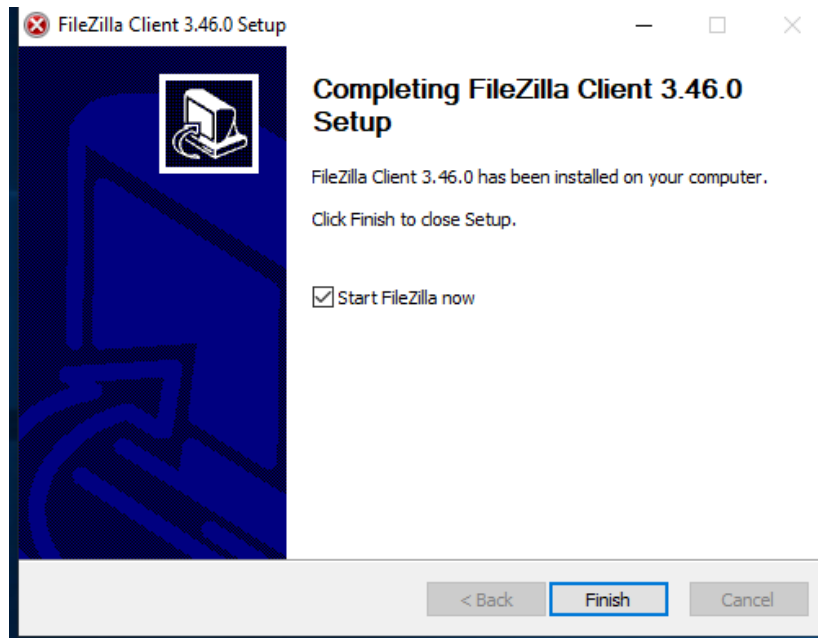
Ensuite on indique où il faut installer FileZilla serveur, puis on clique sur suivant.



L'installation commence



FileZilla Client a été installé avec succès, on clique sur « Finish ».



## Connexion au serveur FTP via Filezilla client

Une fois le logiciel lancé, on saisit :

- L'adresse du serveur : 192.168.60.1
- L'identifiant : ADMINISTRATEUR01
  - Le mot de passe : Azerty1
  - Le port : 21

L'utilisateur est bien connecté aux site FTP

## 10.4CAHIER D'INCIDENT

J'AI PAS PEU ME CONNECTER AU CLIENT PARCE QUE  
LE PAR FEU PARCE QUE IL ETAIT REACTIVE

**Attention le par feux de Windows serveur, sinon le client ne pourra pas se connecter au serveur FTP.**