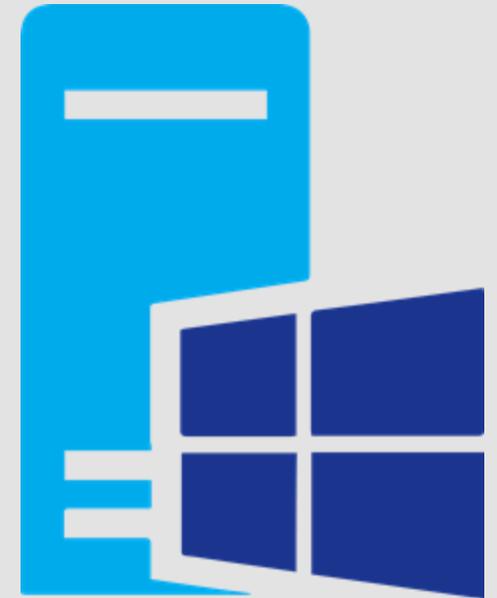


# TP B1 : Windows Server : Découverte d'un réseau d'entreprise

Hego Maxence

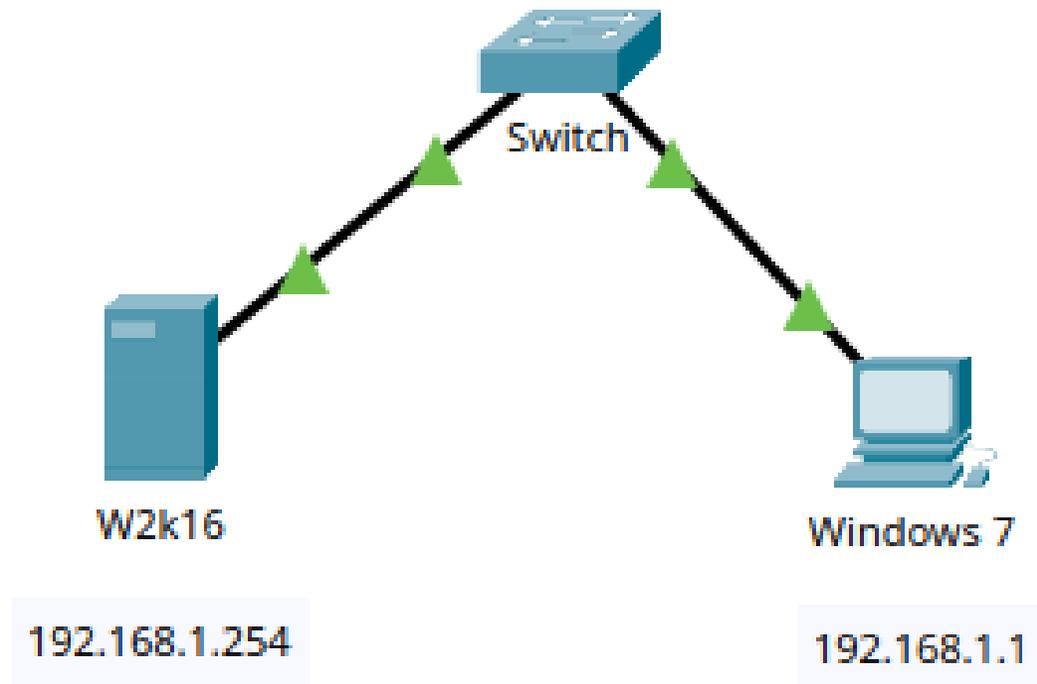


## Schéma réseau :

On réalise le schéma réseau de l'organisation dans cisco packet tracer :

W2k16 est le Windows server dans laquelle on configure l'active directory

Windows 10 est la machine depuis laquelle se connecte les utilisateurs pour accéder au service.



## Connexion entre les machines :

On démarre les deux VM

On réalise les manip suivantes depuis la machine cliente.

Pour vérifier la connexion entre la machine et le serveur on utilise la commande ping :

On remarque que la connexion s'est bien effectuée.

Adresse IP de la machine Server :

```
C:\Users\Client_sio>ping 192.168.1.254

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.254 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.254 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.1.254:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

## Serveur DNS :

On vérifie que le serveur DNS (Domain Name Service) est actif.

On utilise la commande ipconfig/all :

Le serveur DNS est bien fonctionnel :

```
C:\Users\Client_sio>ipconfig/all

Configuration IP de Windows

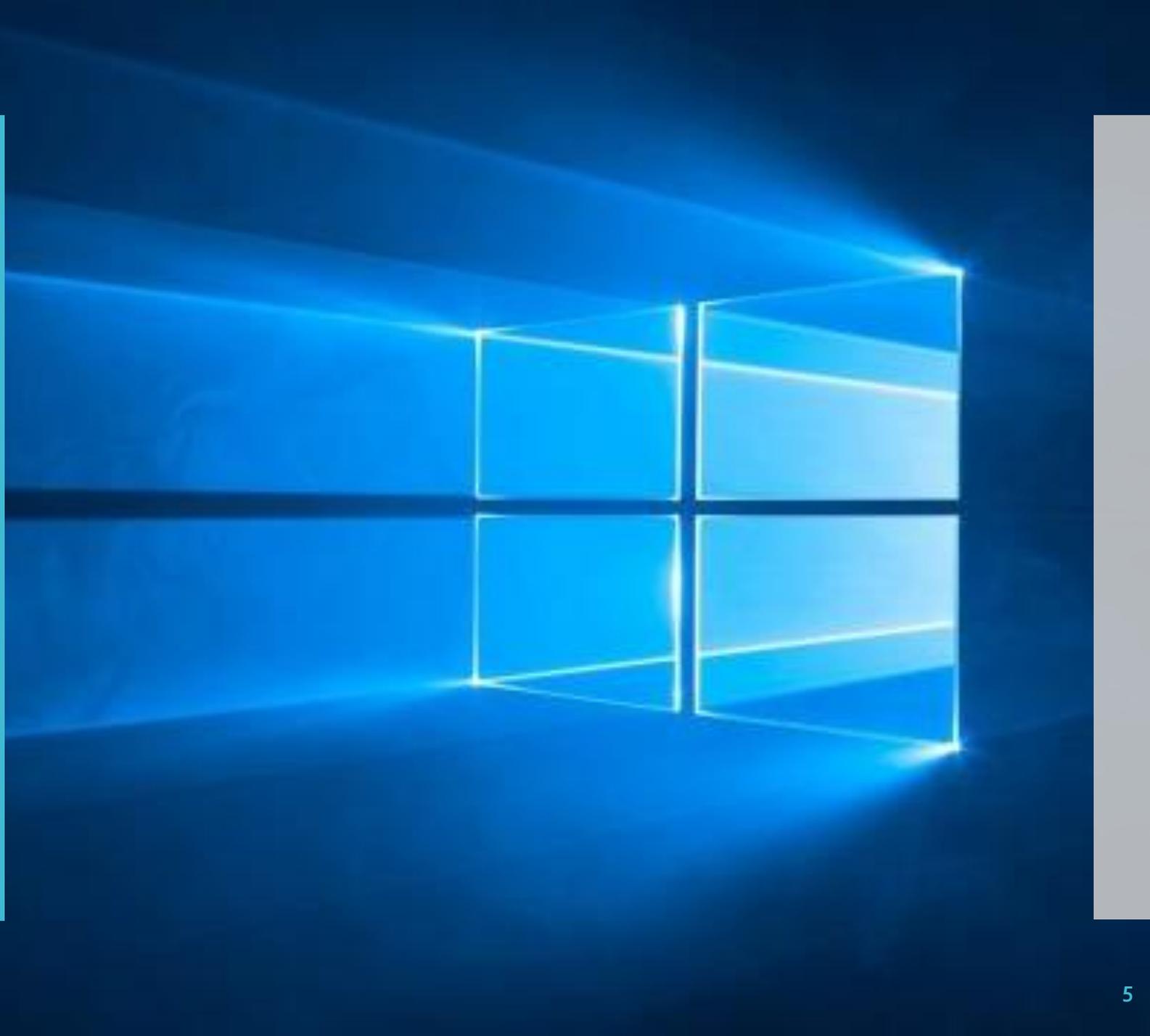
    Nom de l'hôte . . . . . : DESKTOP-HPK7ITL
    Suffixe DNS principal . . . . . : siosaintluc.com
    Type de noeud . . . . . : Hybride
    Routage IP activé . . . . . : Non
    Proxy WINS activé . . . . . : Non
    Liste de recherche du suffixe DNS.: siosaintluc.com

Carte Ethernet Ethernet :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
    Description. . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
    Adresse physique . . . . . : 08-00-27-3B-F4-52
    DHCP activé. . . . . : Non
    Configuration automatique activée. . . : Oui
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::3438:d3d8:d27a:5faa%7(préféré)
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.1(préféré)
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . :
    IAID DHCPv6 . . . . . : 101187623
    DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2E-F4-4B-F2-08-00-27-3B-F4-52
    Serveurs DNS. . . . . : 192.168.1.254
    NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Active
```

# Configuration du Server :

On s'intéresse maintenant à la  
configuration du serveur

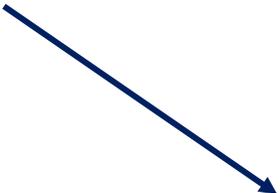


## Connexion avec la machine cliente :

Même méthode que depuis la machine cliente : ping 192.168.1.1 (adresse IP VM Windows 7)

Penser à désactiver le pare-feu de la VM Windows client.

Adresse IP de la machine client :



```
C:\Users\Administrateur.WIN-KCHOVNØIFHQ>ping 192.168.1.1
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.1.1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

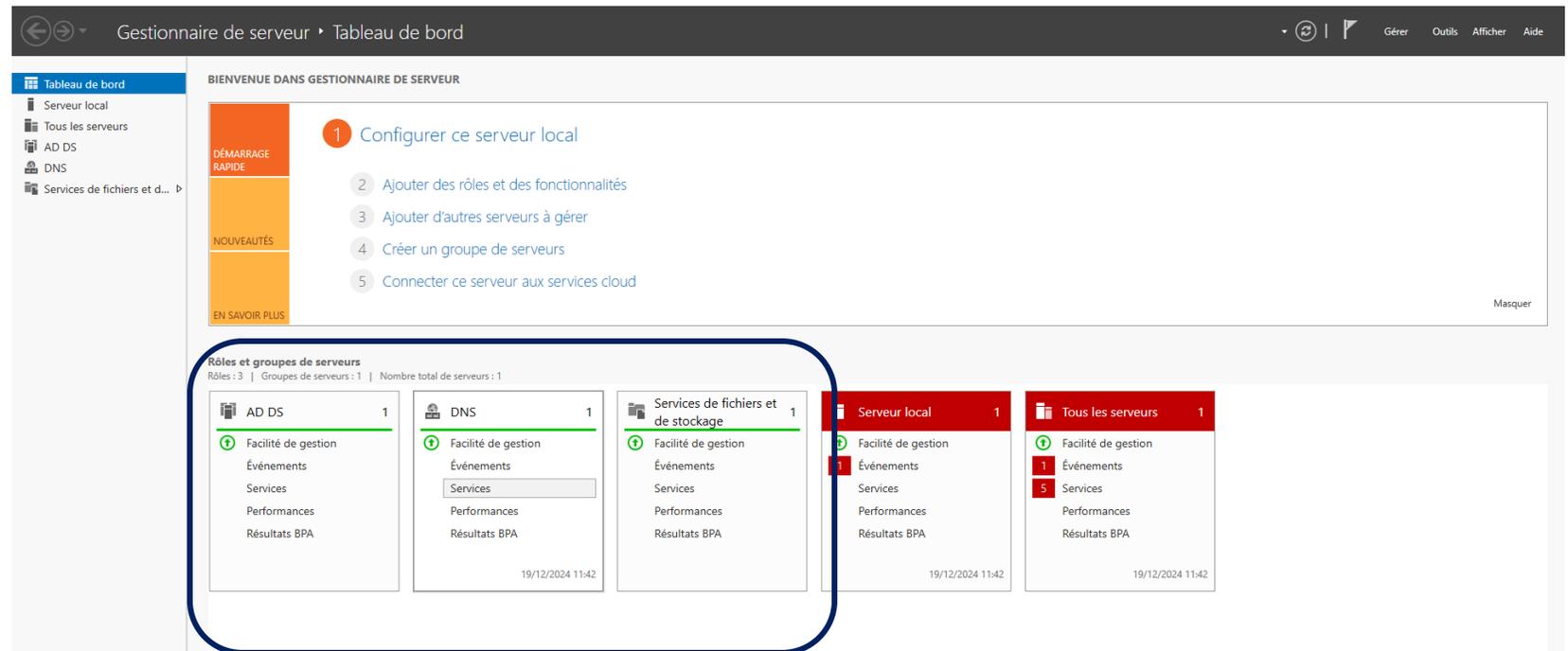
# Environnement Windows Server :

UI similaire à celle d'un OS Windows famille :

- Ecran de connexion
- Bureau
- Explorateur de fichiers

Gestionnaire de server :

- Outil principale pour gérer et configurer le server
- Se lance automatiquement au démarrage



On remarque les trois services installés : AD DS; DNS et Services de fichiers et de stockage

# Services installés : AD DS

AD DS ou Active Directory Domain Services est un service qui permet la gestion centralisée des utilisateurs ou des ordinateurs sur un réseau.

## L'AD DS présente comme avantages :

- Une **gestion centralisée** des ressources (configuration et surveillance des ressources d'un seul endroit)
- Un **renforcement de la sécurité** : Stratégie de groupe, Authentification unique des utilisateurs



The screenshot shows the Windows Server Management console for AD DS. The left sidebar contains navigation options: Tableau de bord, Serveur local, Tous les serveurs, AD DS (selected), DNS, and Services de fichiers et d... The main area displays a table of servers under the heading "SERVEURS".

Nom du serveur	Adresse IPv4	Facilité de gestion	Dernière mise à jour	Activation de Windows
SERVB1	192.168.1.254	En ligne - Compteurs de performances non démarré	19/12/2024 12:00:20	Non activé

Below the server list, the "ÉVÉNEMENTS" section shows a table of events for the selected server.

Nom du serveur	ID	Gravité	Source	Journal	Date et heure
SERVB1	1202	Erreur	ADWS	Services Web Active Directory	19/12/2024 11:41:09
SERVB1	1202	Erreur	DFSR	Réplication DFS	19/12/2024 11:41:09
SERVB1	4013	Avertissement	Microsoft-Windows-DNS-Server-Service	DNS Server	19/12/2024 11:41:00
SERVB1	2886	Avertissement	Microsoft-Windows-ActiveDirectory_DomainService	Directory Service	19/12/2024 11:40:46
SERVB1	1539	Avertissement	Microsoft-Windows-ActiveDirectory_DomainService	Directory Service	19/12/2024 11:40:35
SERVB1	1202	Erreur	ADWS	Services Web Active Directory	18/12/2024 18:07:32
SERVB1	1202	Erreur	DFSR	Réplication DFS	18/12/2024 18:07:32

The "SERVICES" section is partially visible at the bottom of the screenshot.

# Services installés : DNS

Le DNS ou Domain Name Service est un service qui traduit les noms de domaine en adresses IP.



Le DNS a pour avantages de **permettre à l'utilisateur de ne pas avoir à utiliser ou retenir des adresses IP complexes.**

The screenshot shows the Windows Server Management console for a server named 'SERVEURS'. The left-hand navigation pane is expanded to show 'DNS' under 'Services de fichiers et d...'. The main area is divided into three sections: 'SERVEURS', 'ÉVÉNEMENTS', and 'SERVICES'.

**SERVEURS** (1 au total):

Nom du serveur	Adresse IPv4	Facilité de gestion	Dernière mise à jour	Activation de Windows	
SERV1	192.168.1.254	En ligne	Compteurs de performances non démarré	19/12/2024 12:00:00	Non activé

**ÉVÉNEMENTS** (2 au total):

Nom du serveur	ID	Gravité	Source	Journal	Date et heure
SERV1	4013	Avertissement	Microsoft-Windows-DNS-Server-Service	DNS Server	19/12/2024 11:41:00
SERV1	4013	Avertissement	Microsoft-Windows-DNS-Server-Service	DNS Server	18/12/2024 18:07:23

**SERVICES** (1 au total):

Nom du serveur	Nom complet	Nom du service	Status	Type de démarrage
SERV1	Sevreur DNS	DNS	En cours d'exécution	Automatique

# Services installés : Serveur de fichiers et stockage

Le serveur de fichier et de stockage est un service qui permet de stocker, organiser et partager des fichiers et des données sur le réseau du server.

Il est accessible aux utilisateurs autorisés depuis leurs postes de travail.

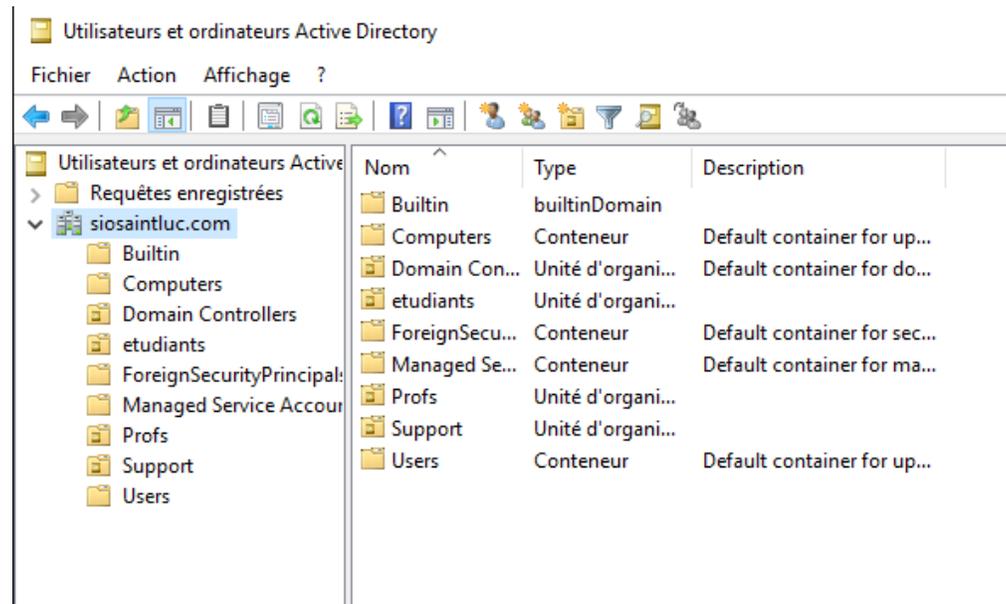
## Le Serveur de fichiers et stockage a pour avantages de :

- Centraliser et sécuriser les données.
- Faciliter le **partage** et la **collaboration** entre les utilisateurs.
- Assurer une **sauvegarde régulière** et réduire les risques de perte de données.
- **Optimiser la gestion** des ressources de stockage.

A screenshot of the Windows Server Management console. The title bar reads "Gestionnaire de serveur > Services de fichiers et de stockage > Serveurs". The left-hand navigation pane shows "Serveurs" selected, with sub-items for "Volumes", "Disques", "Pools de stocka...", "Partages", "iSCSI", and "Dossier de travail". The main area is divided into three sections: "SERVEURS", "ÉVÉNEMENTS", and "SERVICES".  
**SERVEURS** section shows a table with columns: "Nom du serveur", "Adresse IPv4", "Facilité de gestion", "Dernière mise à jour", and "Activation de Windows". One server is listed: "SERV01" with IP "192.168.1.254", status "En ligne", and "Compteurs de performances non démarré".  
**ÉVÉNEMENTS** section shows a table with columns: "Nom du serveur", "ID", "Gravité", "Source", "Journal", and "Date et heure". Two error events are listed for "SERV01" related to "Réplication DFS".  
**SERVICES** section shows a table with columns: "Nom du serveur", "Nom complet", "Nom du service", "Statut", and "Type de démarrage". One service is listed: "SERV01" with name "Serveur", service "LanmanServer", status "En cours d'exécution", and type "Automatique".

# Arborescence de l'AD :

Dans outil, on utilise Utilisateurs et ordinateurs Active Directory pour pouvoir connaître les UO et utilisateurs.



Ces informations nous permettent de réaliser le tableau suivant :

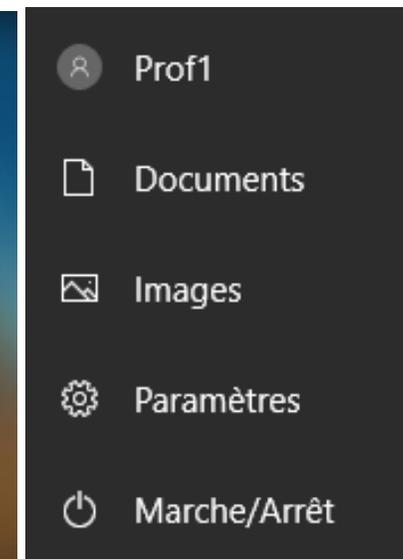
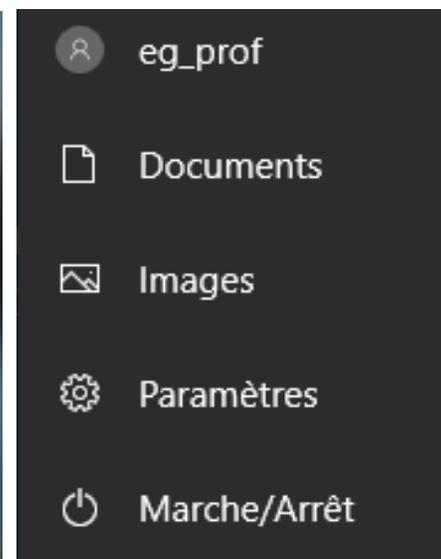
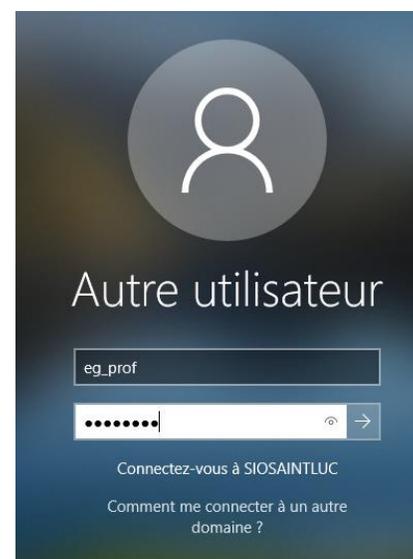
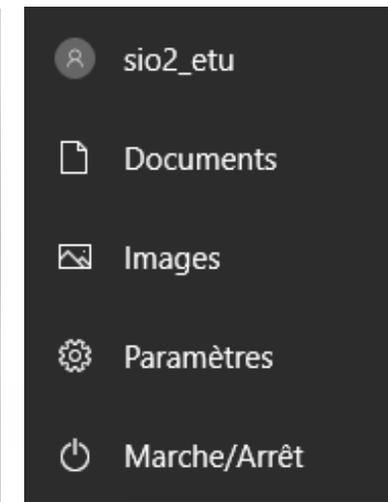
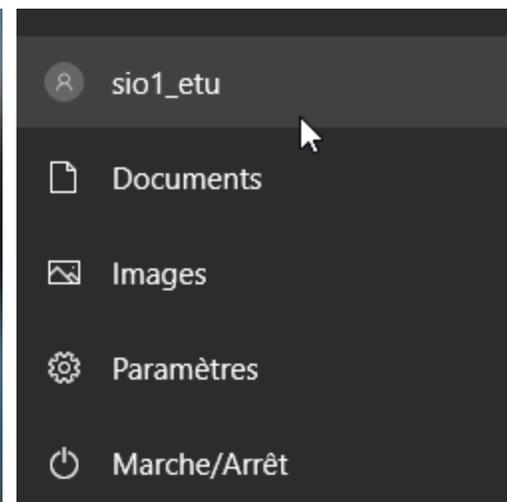
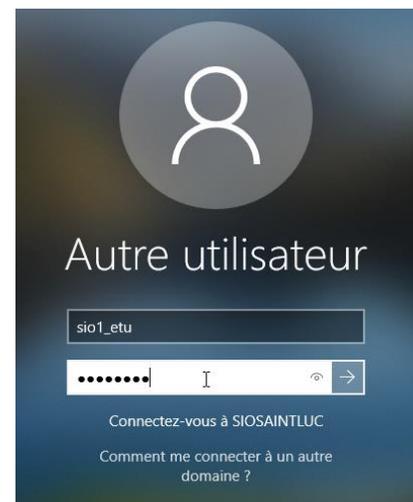
Unités Organisationnelle	Groupes	Comptes
Etudiants	SIO1	sio1_etu
	SIO2	sio2_etu
Profs	EG	eg_prof
	Info	Prof1
Supports	Tech	support1

# Test des utilisateurs :

On test la connexion pour tous les utilisateurs vus précédemment :

Pour chaque utilisateur, on entre le login et le mot de passe.

La connexion pour tous les comptes fonctionne bel et bien.



## Intérêts de l'authentification sur le réseau :

L'authentification des utilisateurs sur un réseau est indispensable pour toutes organisation.



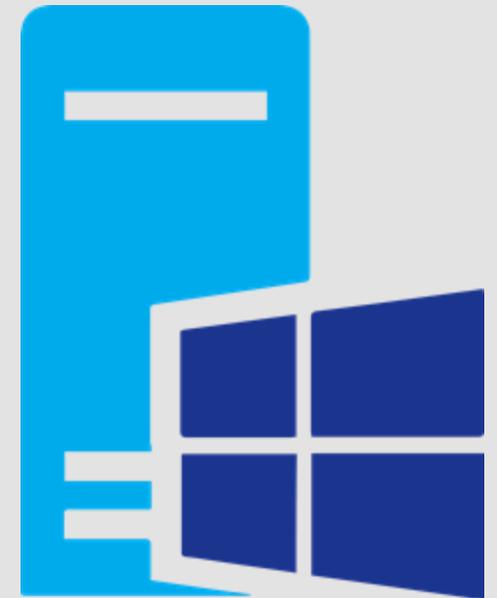
### L'authentification permet de garantir la :

- **Confidentialité** : Seuls les employés habilités ont accès aux ressources. Mesure essentielle pour le respect du RGPD.
- **Traçabilité** : Les connexions des employés sont journalisées, on sait qui fait quoi et quand. Indispensable pour le respect du RGPD pour les traitements de données
- **Contrôle des droits des utilisateurs** : Les utilisateurs ont des droits selon leur niveau de confiance. On peut ainsi interdire l'usage des clés USB pour les employés et réduire les risques pour la sécurité.

L'authentification des employés est essentielle pour garantir la sécurité de l'entreprise.

# TP B1 : Evolution d'un réseau d'entreprise

Hego Maxence



# Connexion d'une machine cliente au réseau :

Windows 7 présente des failles de sécurité. On décide d'utiliser une machine Windows 10 pour la connexion au serveur.

Dans un premier temps on connecte la machine cliente au réseau du serveur.

1. On met la VM du client en réseau interne

## Réseau

Adapter 1 Adapter 2 Adapter 3 Adapter 4

Activer l'interface réseau

Mode d'accès réseau : Réseau interne

Name: intnet

▶ Advanced

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 192 . 168 . 1 . 2

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut : . . .

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 192 . 168 . 1 . 254

Serveur DNS auxiliaire : . . .

Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

Carte Ethernet Ethernet :

```
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :  
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::9c0b:a3fe:3202:db5e%4  
Adresse d'autoconfiguration IPv4 . . . : 169.254.219.94  
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.0.0  
Passerelle par défaut. . . . . :
```

2. On configure une adresse IP fixe pour que le client soit sur le même réseau que le serveur.

Carte Ethernet Ethernet :

```
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :  
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::9c0b:a3fe:3202:db5e%4  
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.2  
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0  
Passerelle par défaut. . . . . :
```

## Connexion d'une machine cliente au réseau : test :

On ping l'adresse IP du serveur pour vérifier que la machine est bien connectée.

Le ping fonctionne bien. Le serveur et la machine cliente sont sur le même réseau.

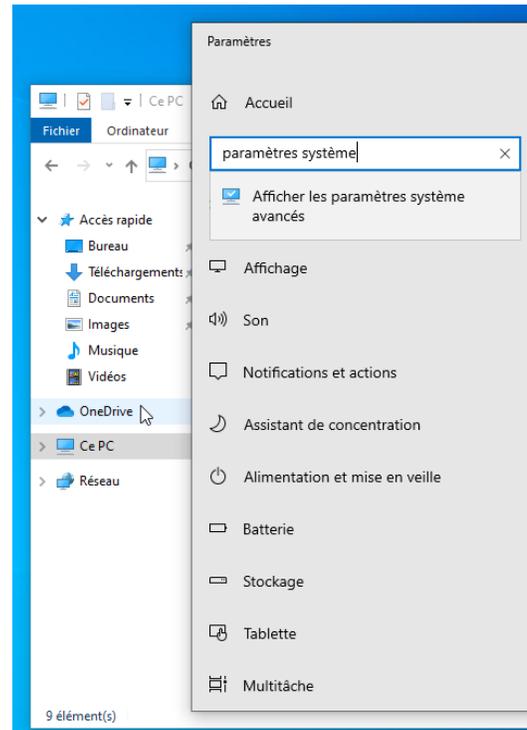
```
C:\Users\sio>ping 192.168.1.254

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.254 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.254 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.1.254:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

## Connexion d'une machine cliente au domaine de l'entreprise :

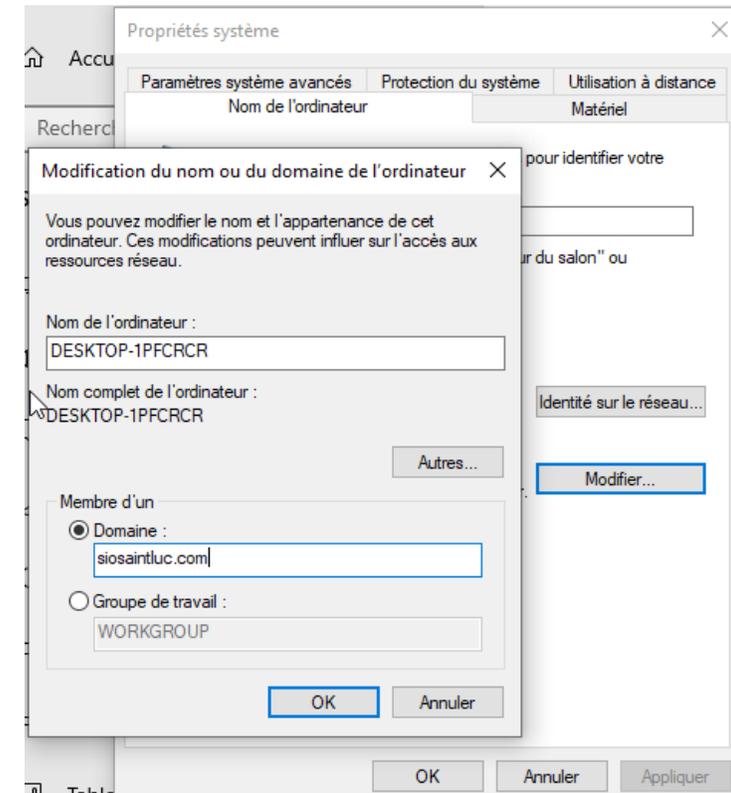
On cherche maintenant à connecter la machine cliente au domaine de l'entreprise.



Pour se connecter au nom de domaine :

- Cliquez droit Ce PC
- propriétés
- Rechercher paramètres système avancés

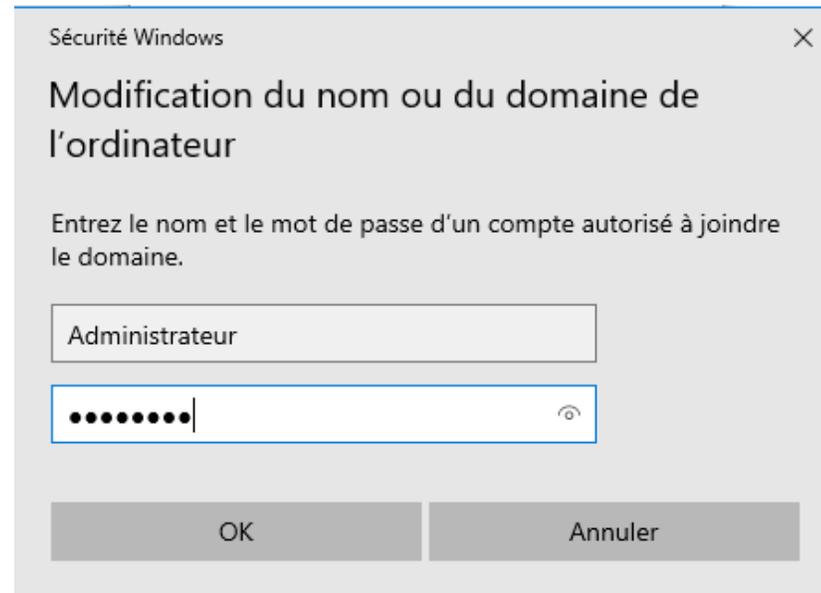
- Nom de l'ordinateur
- Modifier
- Dans la partie Domaine : renseigner le nom de domaine de l'entreprise (ici siosaintluc.com)



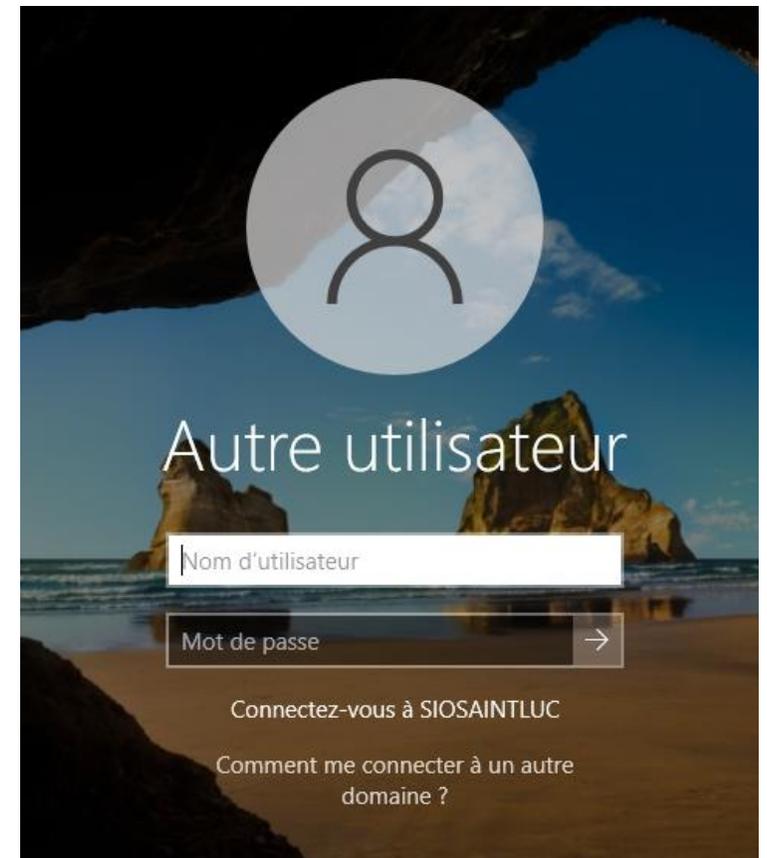
## Connexion d'une machine cliente au domaine de l'entreprise :

On se connecte maintenant sur le domaine en entrant le login et le mot de passe du compte administrateur.

Après la connexion, on doit redémarrer la machine.



Après le redémarrage de la machine une nouvelle fenêtre de connexion apparaît.  
On peut se connecter au domaine

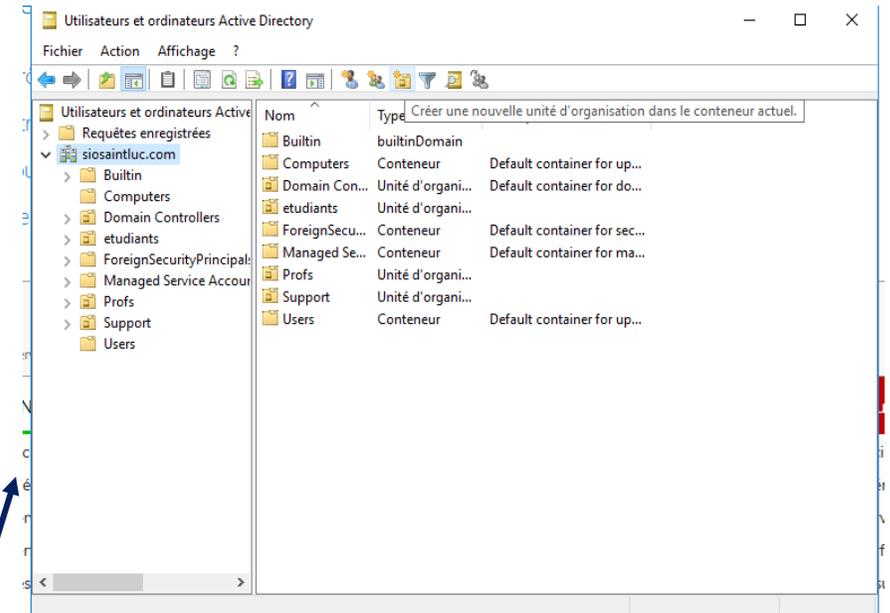
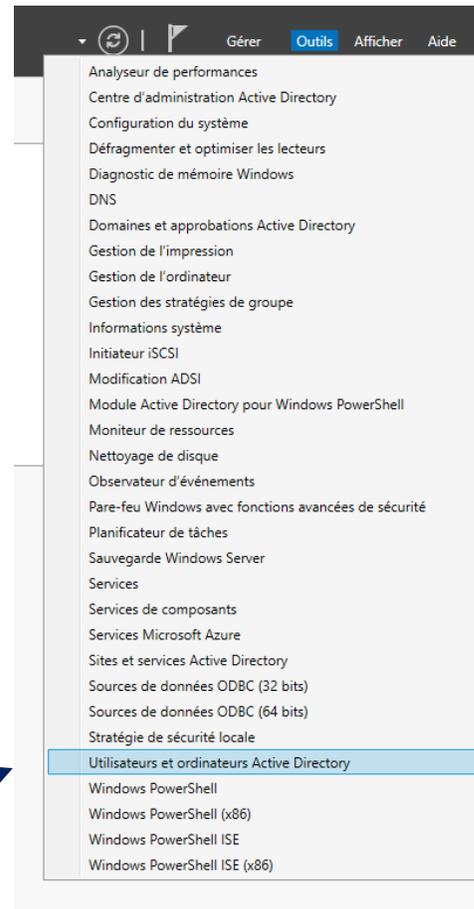


# Création d'un compte : UO

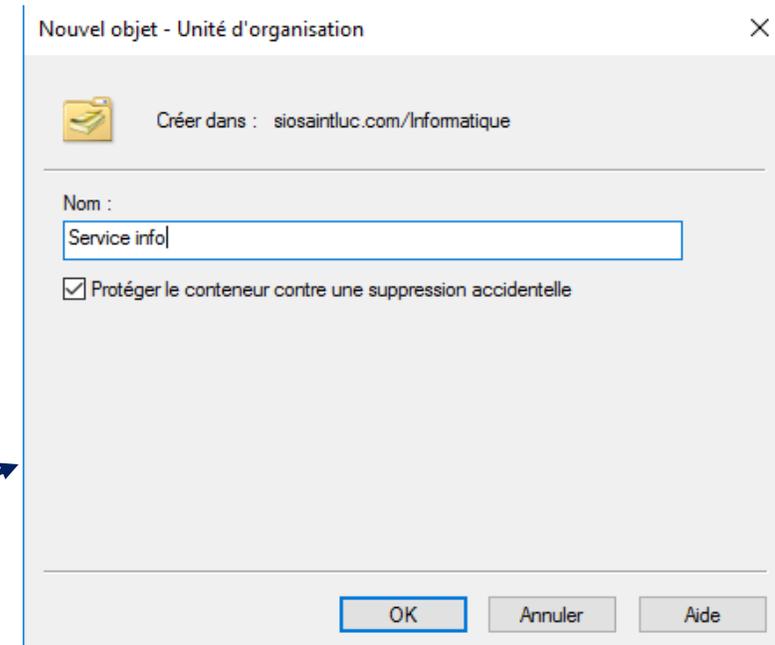
On veut créer un compte pour le nouveau dev dans l'AD.

On commence par l'UO

Dans le gestionnaire de serveur : outils : utilisateurs et ordinateurs Active Directory



1. Créer une nouvelle organisation dans le conteneur actuel
2. Nommer l'Unité d'organisation



# Création d'un compte : Groupe et utilisateur :

On crée le groupe Développeur dans la nouvelle UO.

Dans ce groupe on crée le nouvel utilisateur et on configure son mot de passe.

Voici le résultat de la création du nouvel utilisateur

Nouvel objet - Groupe

Créer dans : siosaintluc.com/Service info

Nom du groupe :

Nom de groupe (antérieur à Windows 2000) :

Étendue du groupe

- Domaine local
- Globale
- Universelle

Type de groupe

- Sécurité
- Distribution

OK Annuler

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : siosaintluc.com/Service info

Nom :

Prénom :  Initiales :

Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :  @siosaintluc.com

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) : SIOSAINTLUC\

< Précédent Suivant > Annuler

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : siosaintluc.com/Service info

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

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

< Précédent Suivant > Annuler

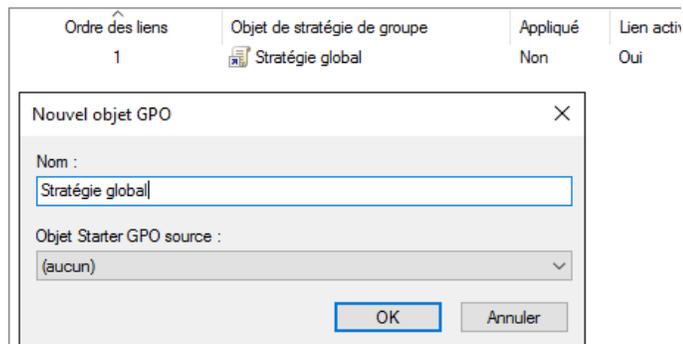
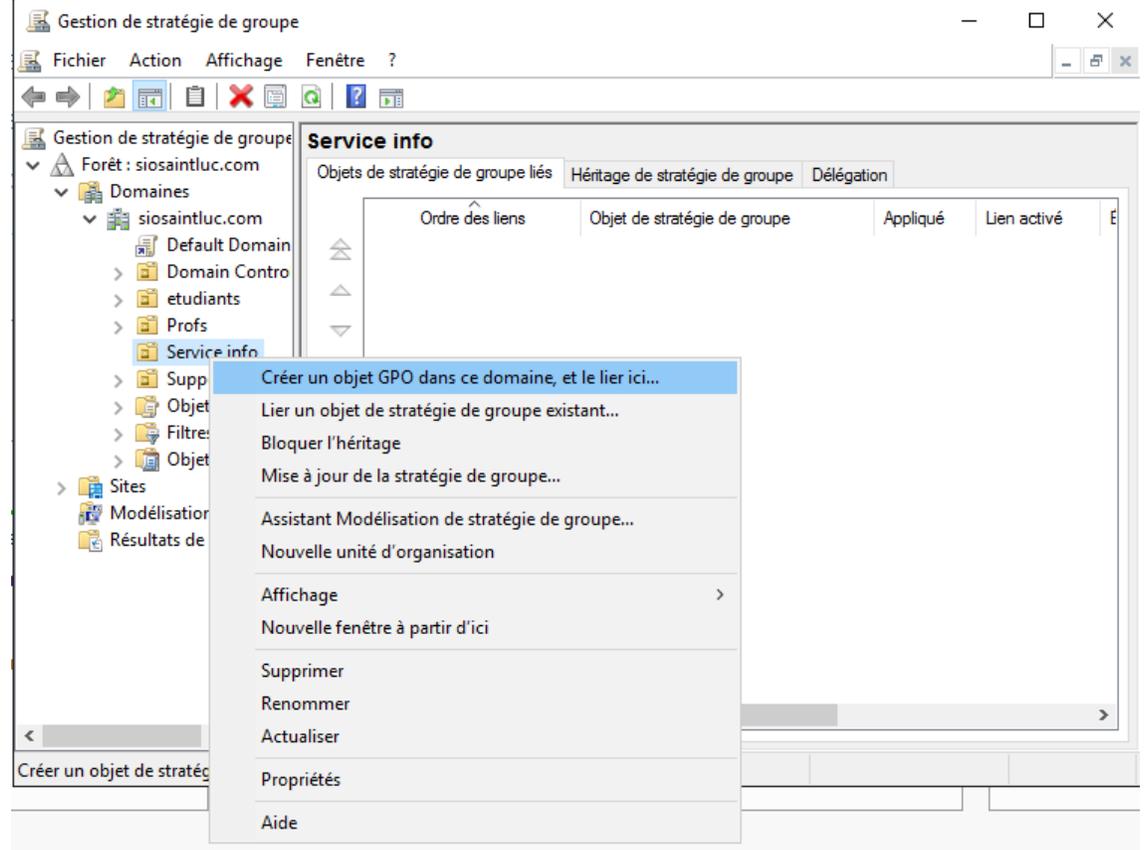
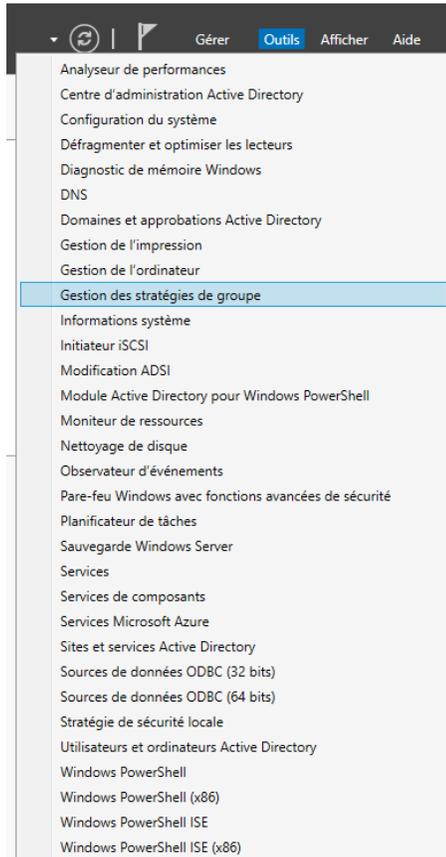
Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Nom	Type	Description
etudiants		
ForeignSecurityPrinci		
Managed Service Acc		
Profs		
Support		
Users		
Service info		
Développeur	Groupe de séc...	
Eliot Alderson	Utilisateur	

# Configuration des droits des utilisateurs :

Après avoir créé un utilisateur on configure maintenant ses droits sur le réseau.

On utilise l'outil gestion des stratégies de groupes, puis on crée un objet GPO dans l'OU où se trouve le dev.

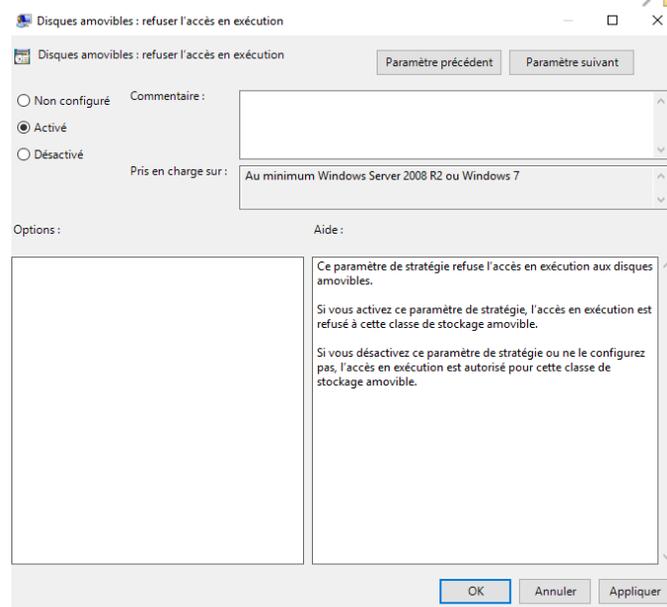
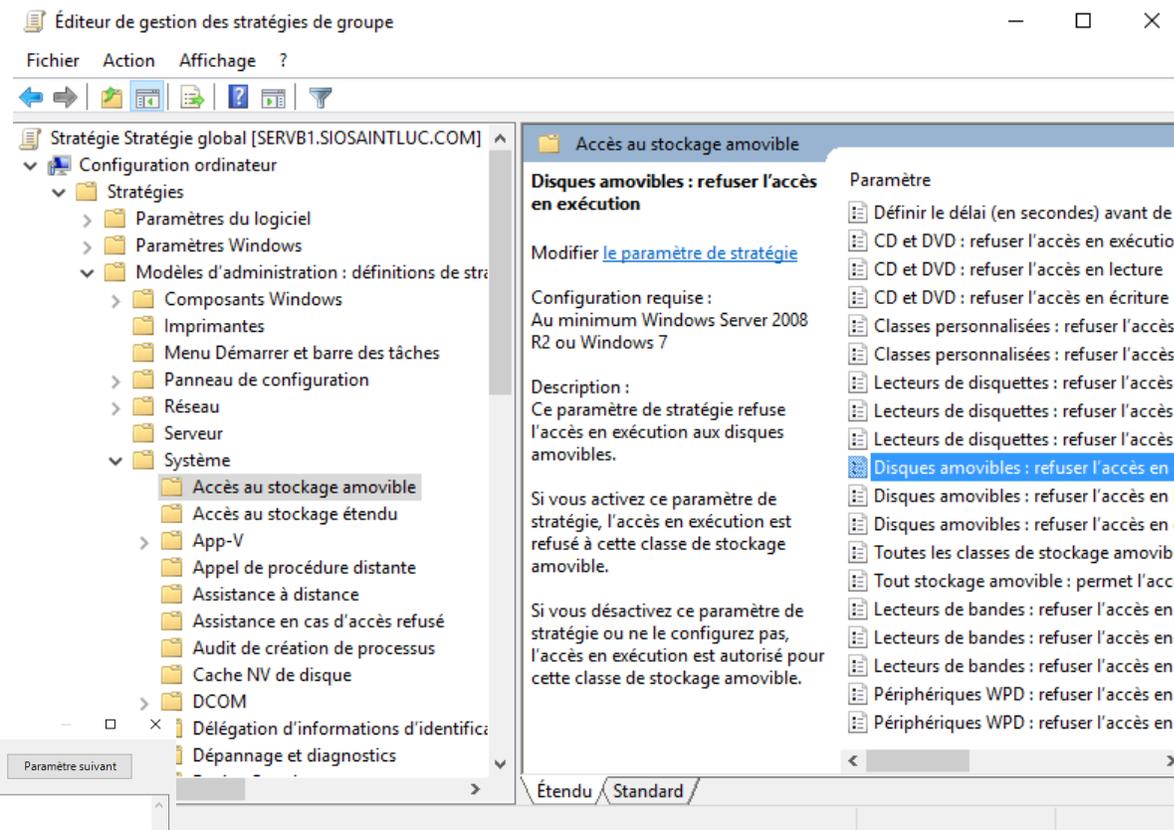


On nomme la nouvelle stratégie. Cette stratégie apparaît ensuite dans l'objet de stratégie de groupe.

# Configuration des droits des utilisateurs : USB

On interdit l'usage des clé USB pour les développeurs en raison des risques (voir bonne pratique ANSSI)

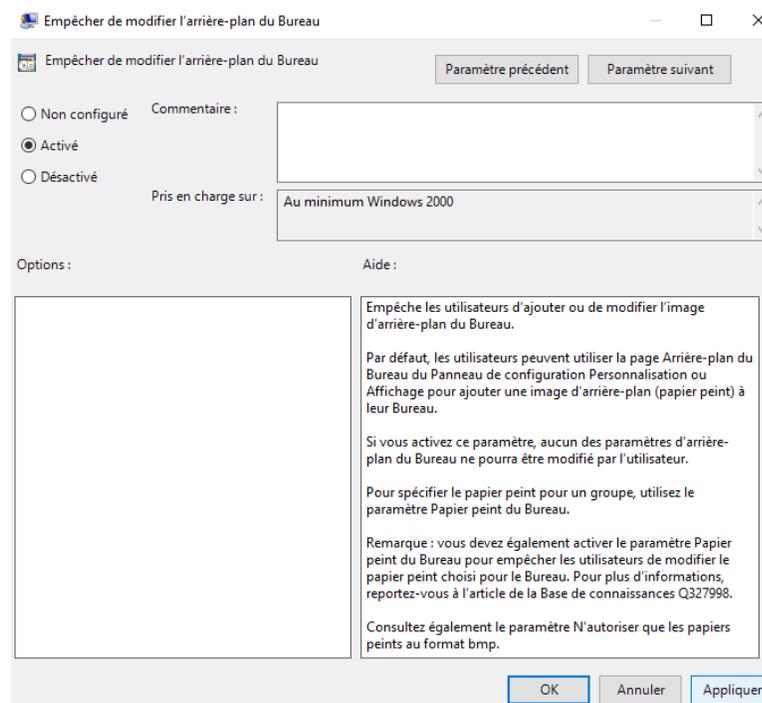
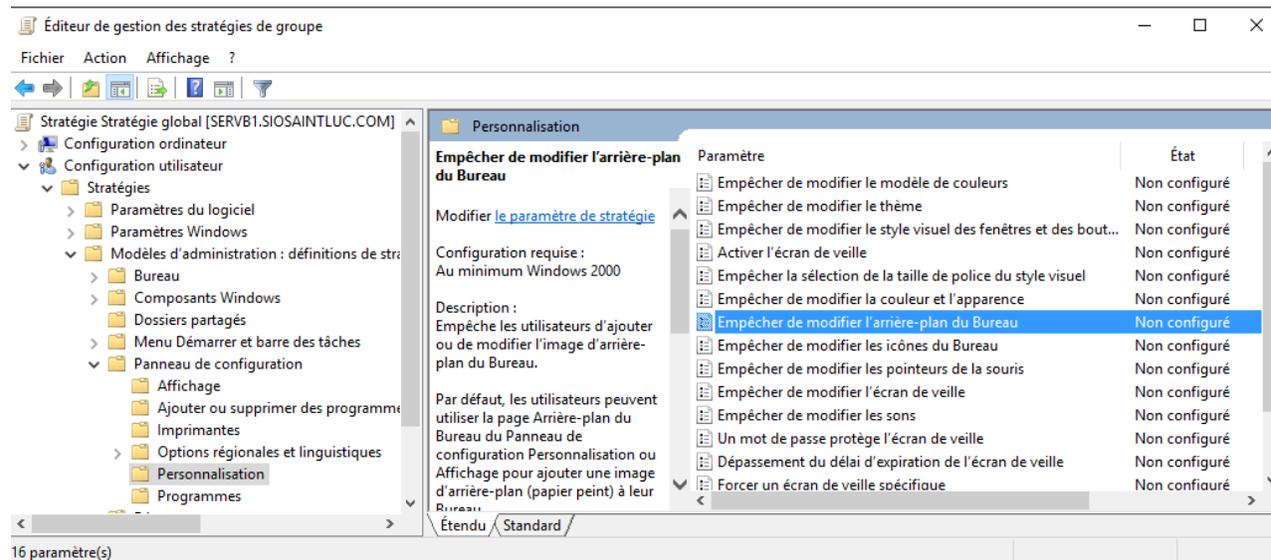
1. Cliquez droit règle ; modifier (stratégie globale)
2. Pour interdire la clé USB : stratégie > modèle d'admin > système > Accès au stockage amovible



- Pour chaque paramètre des disques amovibles :
- Double clique sur la règle
  - On active la règle

# Configuration des droits des utilisateurs : fond d'écran

On interdit la modification du fond d'écran pour conserver une image professionnelle au sein de l'entreprise.

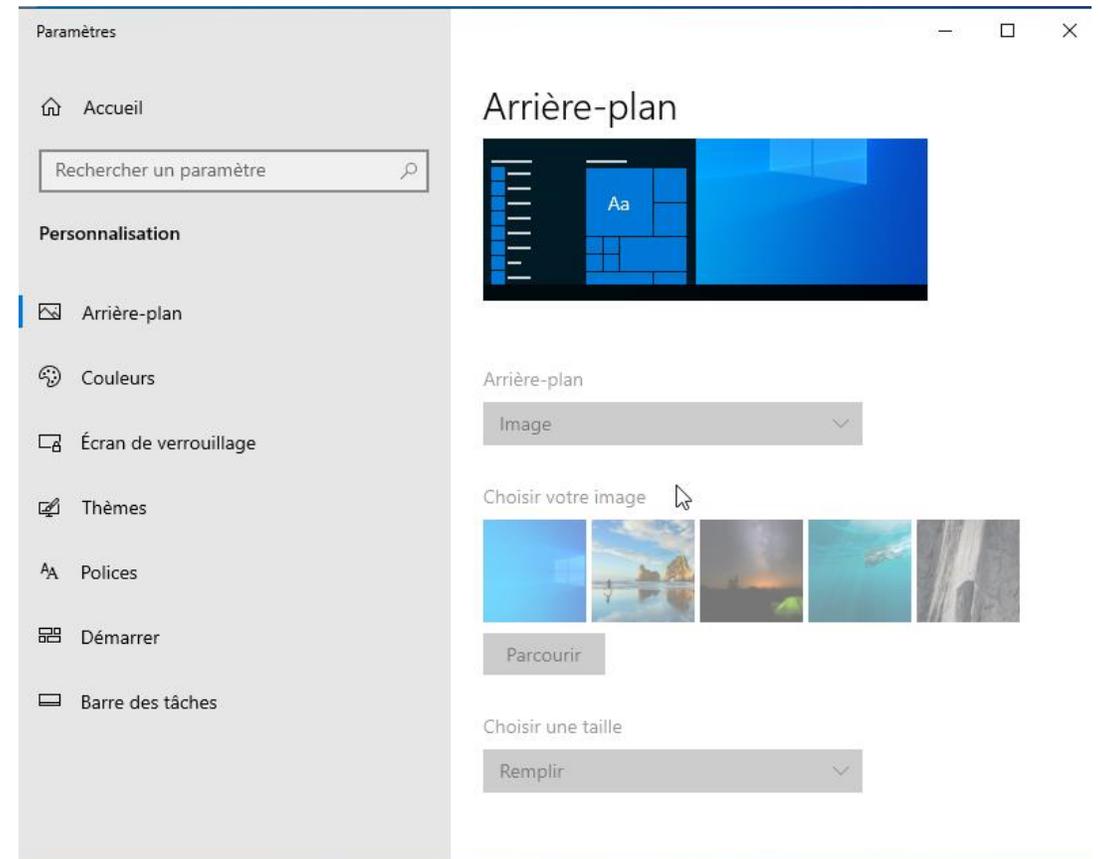
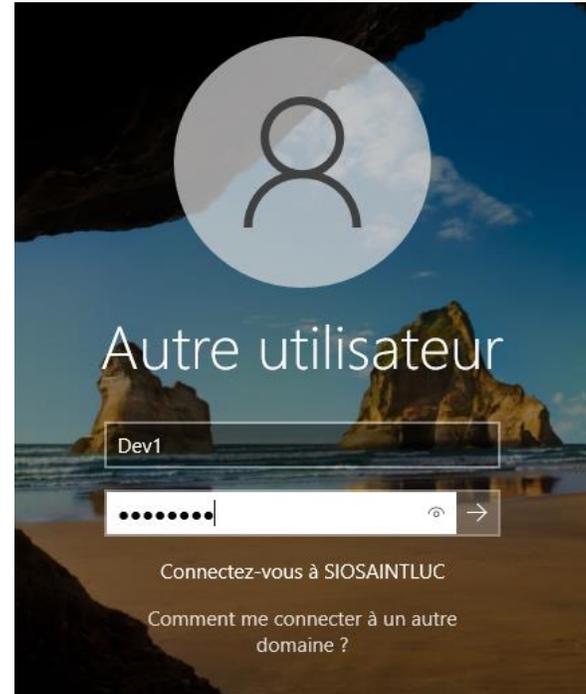


1. Cliquez droit règle ; modifier (stratégie globale)
2. config utilisateur > stratégie > modèle d'admin > panneau de config > Personnalisation
3. On active la règle Empêcher modification de l'arrière-plan Bureau

## Test du développeur :

Depuis la machine cliente on se connecte au serveur avec le compte du développeur.

On ne peut pas modifier le fond d'écran. Les règles fonctionnent.

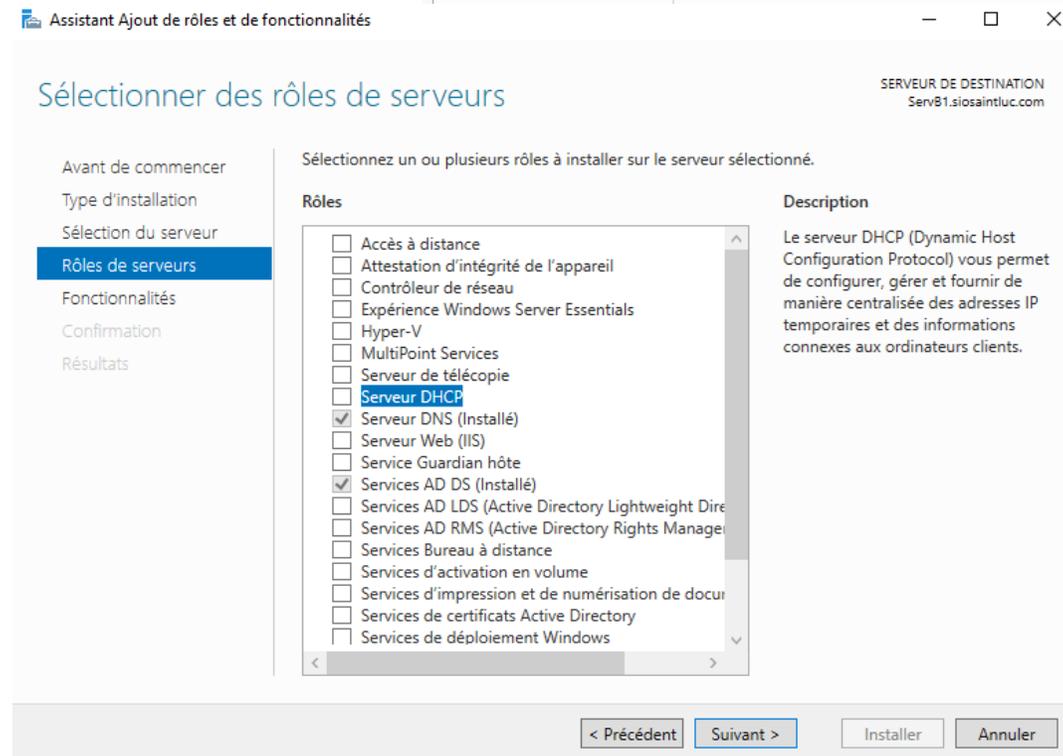
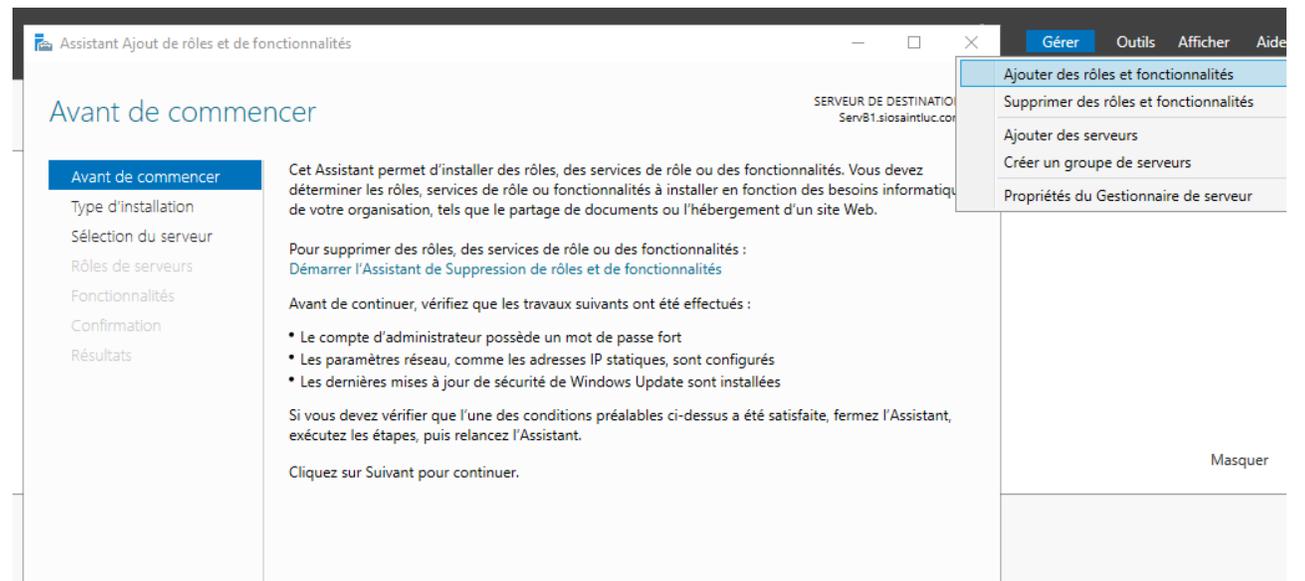


# Mise en place du serveur DHCP :

Le DHCP est un service qui permet d'attribuer automatiquement une adresse IP aux machines du réseau.

Voyons comment installer le service DHCP.

Dans le gestionnaire de serveur :  
gérer > ajouter des rôles et fonctionnalités



On sélectionne notre serveur puis dans rôle de serveurs on sélectionne le serveur DHCP

# Installation DHCP :

## Suite de l'installation du DHCP

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Progression de l'installation

SERVEUR DE DESTINATION  
ServB1.siosaintluc.com

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

Afficher la progression de l'installation

**i** Installation de fonctionnalité  
Configuration requise. Installation réussie sur ServB1.siosaintluc.com.

**Serveur DHCP**  
Lancer l'Assistant Post-installation DHCP  
Terminer la configuration DHCP

**Outils d'administration de serveur distant**  
Outils d'administration de rôles  
Outils du serveur DHCP

Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.

Exporter les paramètres de configuration

< Précédent   Suivant >   Fermer   Annuler

A la fin de l'installation on obtient cette fenêtre.

Le serveur DHCP est installé

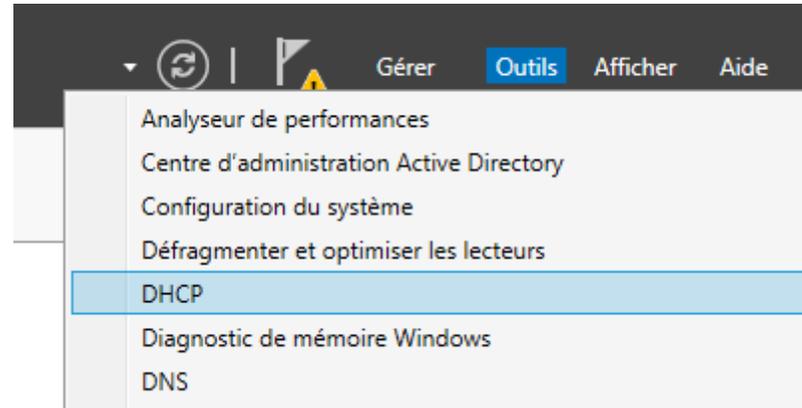
**Rôles et groupes de serveurs**  
Rôles : 4 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

Rôle	Nombre
AD DS	1
DHCP	1
DNS	1
Services de fichiers et de stockage	1

Facilité de gestion  
Événements  
Services  
Performances  
Résultats BPA

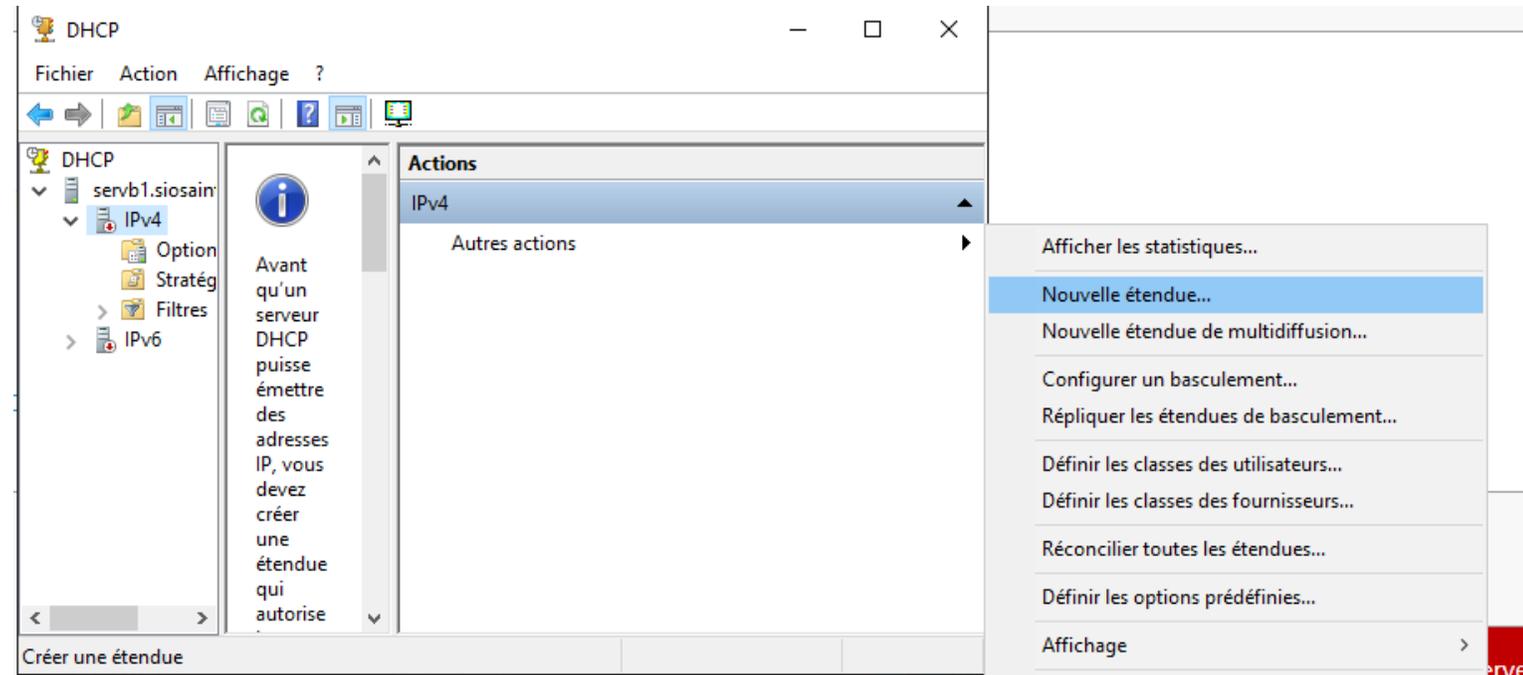
## Configuration DHCP :

On doit maintenant configurer l'étendu DHCP c'est-à-dire l'ensemble des plages d'adresses à distribuer.



Dans le gestionnaire de serveurs, sélectionner outils > DHCP

Dans DHCP, nom de notre serveur > IPv4 puis flèches déroulantes > Nouvelle étendue



# Configuration étendue :

Voici les étapes de configuration de l'étendu.

1. On donne un nom à l'étendu
2. On configure la plage d'adresse IP distribués (entre 192.168.1.1 et 192.168.1.100)
3. On définit la durée de bail (temps avant renouvellement des adresses IP)
4. On configure les options DHCP

Assistant Nouvelle étendue

**Nom de l'étendue**  
Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.

Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :

Description :

< Précédent **Suivant >** Annuler

1

Assistant Nouvelle étendue

**Durée du bail**  
La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.

La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.

De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.

Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.

Limitée à :

Jours :  Heures :  Minutes :

< Précédent **Suivant >** Annuler

3

Assistant Nouvelle étendue

**Plage d'adresses IP**  
Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.

Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début :

Adresse IP de fin :

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur :

Masque de sous-réseau :

< Précédent **Suivant >** Annuler

2

Assistant Nouvelle étendue

**Configuration des paramètres DHCP**  
Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue.

Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP, telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS, et les paramètres WINS pour cette étendue.

Les paramètres que vous sélectionnez maintenant sont pour cette étendue et ils remplaceront les paramètres configurés dans le dossier Options de serveur pour ce serveur.

Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?

Oui, je veux configurer ces options maintenant

Non, je configurerai ces options ultérieurement

< Précédent **Suivant >** Annuler

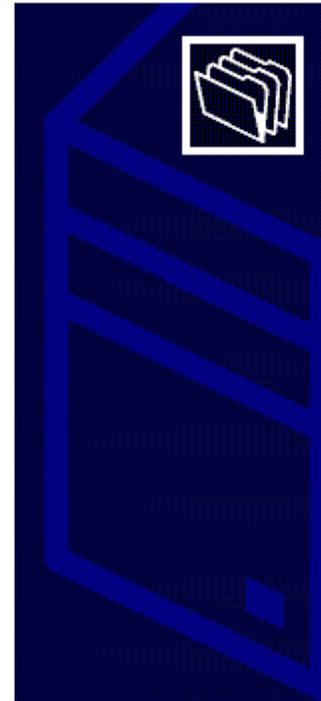
4

# Configuration étendue :

On a maintenant terminé la configuration du DHCP.

Le serveur est actif.

## Assistant Nouvelle étendue



### Fin de l'Assistant Nouvelle étendue

L'Assistant Nouvelle étendue s'est terminé correctement.

Pour offrir une haute disponibilité pour cette étendue, configurez le basculement pour l'étendue nouvellement ajoutée en cliquant avec le bouton droit sur l'étendue, puis en cliquant sur Configurer un basculement.

Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

< Précédent Terminer Annuler

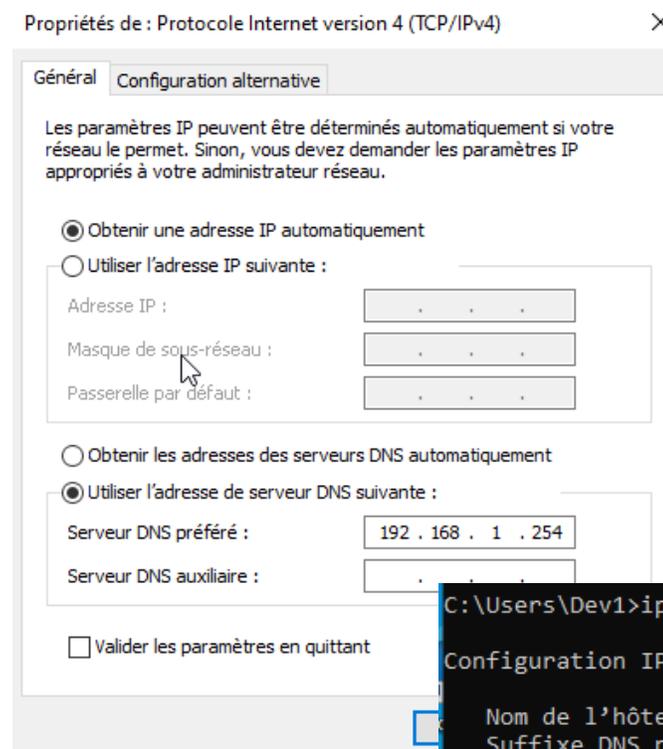
SERVEURS					
Tous les serveurs   1 au total					
TÂCHES ▾					
Filtrer					
Nom du serveur	Adresse IPv4	Facilité de gestion	Dernière mise à jour	Activation de Windows	
SERVB1	192.168.1.254	En ligne - Compteurs de performances non démarré	20/12/2024 15:26:57	Non activé	

## Vérification de la machine du développeur :

On change les paramètres réseaux de la carte pour passer en DHCP.

Pour vérifier on utilise la commande ipconfig/all.

Le DHCP est activé, le service fonctionne.



```
C:\Users\Dev1>ipconfig/all

Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : DESKTOP-1PFCRCR
Suffixe DNS principal . . . . . : siosaintluc.com
Type de noeud . . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non
Liste de recherche du suffixe DNS.: siosaintluc.com

Carte Ethernet Ethernet :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . : siosaintluc.com
Description. . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Adresse physique . . . . . : 08-00-27-8D-CD-6F
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::9c0b:a3fe:3202:db5e%4(préféré)
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.1(préféré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Bail obtenu. . . . . : vendredi 20 décembre 2024 16:29:02
Bail expirant. . . . . : samedi 28 décembre 2024 16:29:02
Passerelle par défaut . . . . . :
Serveur DHCP . . . . . : 192.168.1.254
IAID DHCPv6 . . . . . : 101187623
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2E-ED-A2-23-08-00-27-8D-CD-6F
Serveurs DNS. . . . . : 192.168.1.254
```

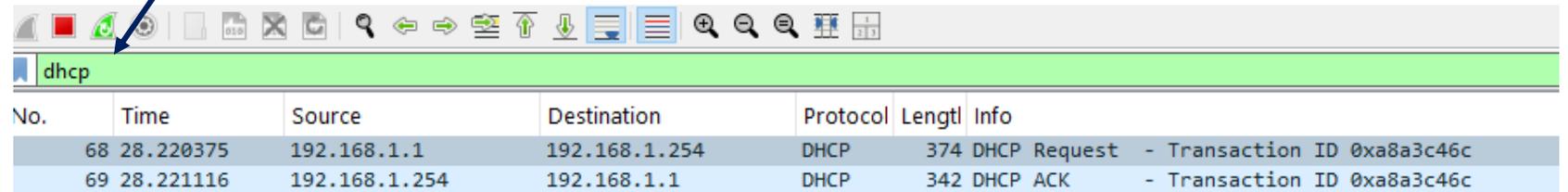
## Wireshark :

On vérifie maintenant la configuration en utilisant Wireshark.

On installe Wireshark sur la machine cliente.

On remarque que les requêtes DHCP sont faites.

On entre le filtrage DHCP :



No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
68	28.220375	192.168.1.1	192.168.1.254	DHCP	374	DHCP Request - Transaction ID 0xa8a3c46c
69	28.221116	192.168.1.254	192.168.1.1	DHCP	342	DHCP ACK - Transaction ID 0xa8a3c46c

On utilise la commande `ipconfig /renew` pour pouvoir capturer les trames.

