

BTS SIO1

TP-EVOLUTION D'UN RÉSEAU D'ENTREPRISE

Nicolas Debut

1) Configurer la machine du dev pour qu'il soit sur le même réseau que le windows serveur.

2)Mettre la machine sur le nom de domaine du windows serveur ici siosaintluc.com

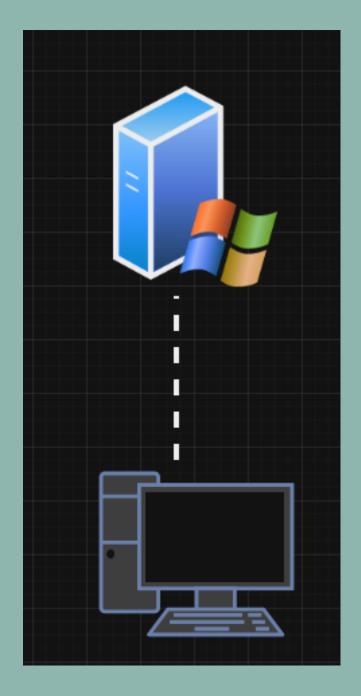
Connexion de la machine du développeur

3) Créer un compte développeur sur l'active directory et le mettre dans le bon groupe

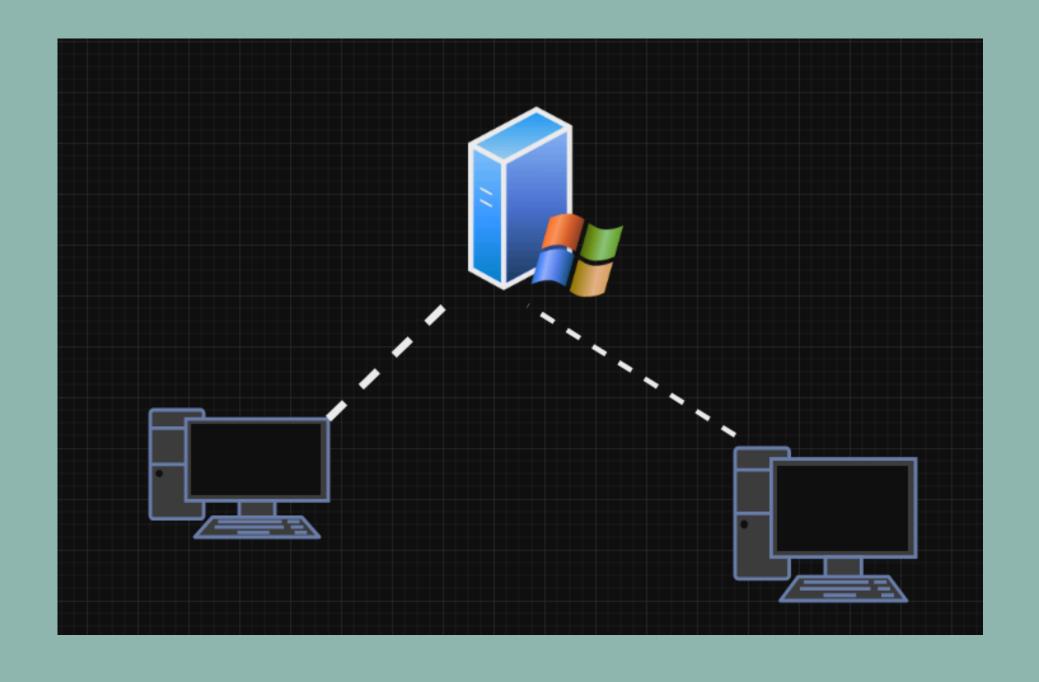
4) Configurer un DHCP pour que le windows serveur attribue automatiquement des adresses IP aux machines du réseau.

5)Faire la capture du DHCP avec Wireshark pour vérifier que tout fonctionne bien

Début du TP



Fin du TP



Pour connecter votre machine a votre serveur option 1:

Ajouter manuellement un IP sur le

même réseau que le serveur IP settings

IP assignment: Manual

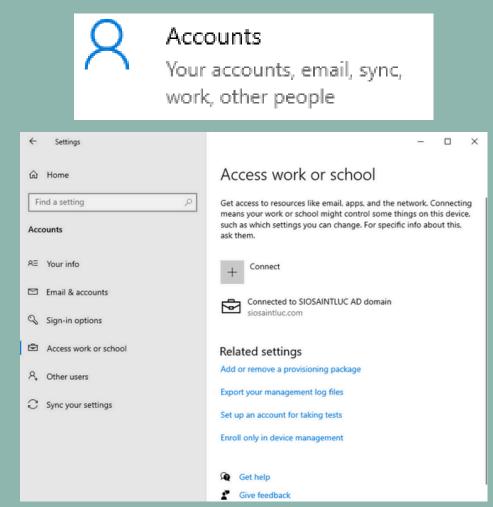
IPv4 address: 192.168.1.2

IPv4 subnet prefix length: 24

IPv4 gateway: 192.168.1.254

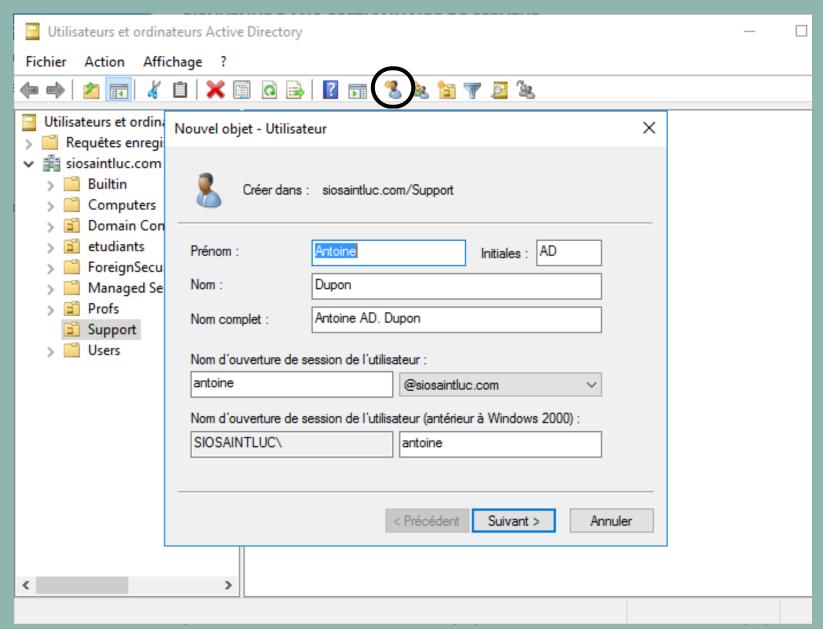
IPv4 DNS servers: 192.168.1.254

Edit

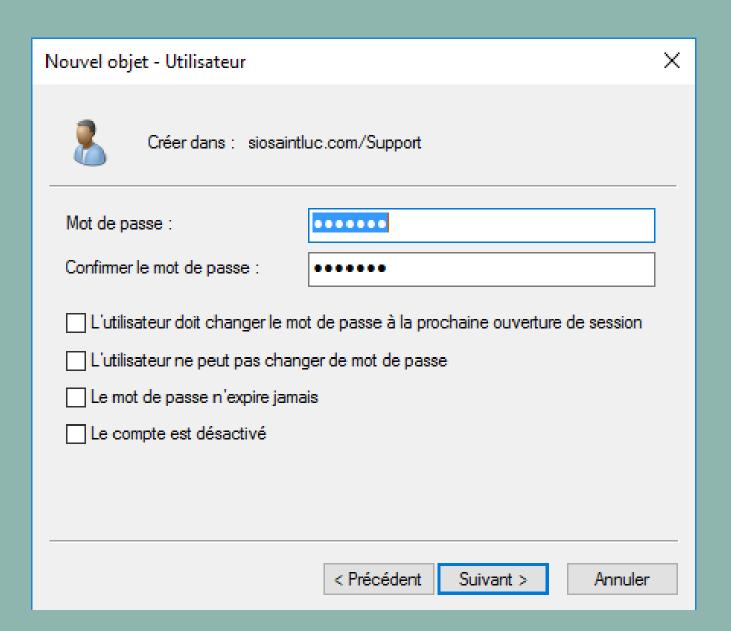


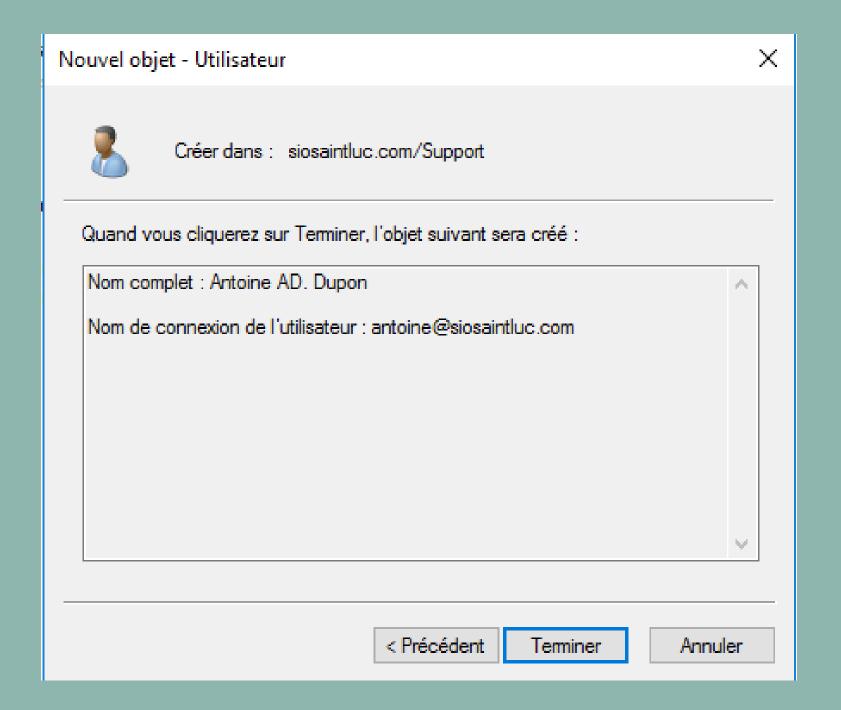
Dans la page d'accueil des paramêtres cliquez sur Accounts puis connect et ajouter un DNS et ajoutez votre DNS

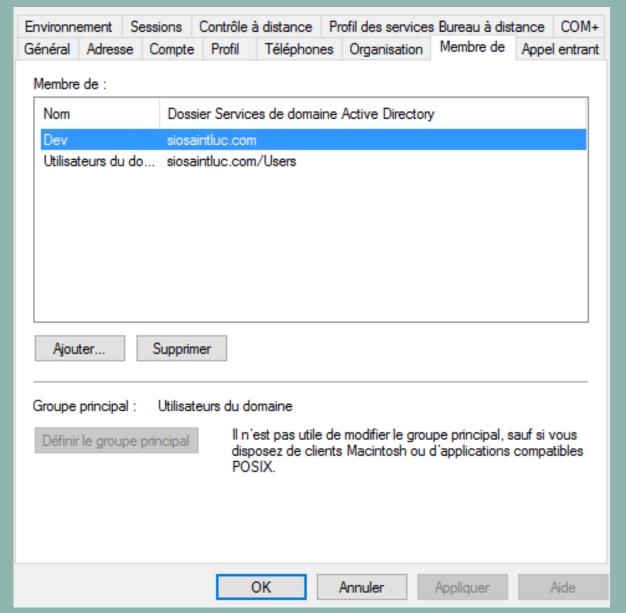
Option 2: depuis le serveur directement:



Dans l'utilisateur et ordinateurs Active Directory







Puis vous devrez l'ajouter a un groupe pour cela double-cliquez sur l'utilisateur puis membre de, ajouter et indiquer votre groupe.

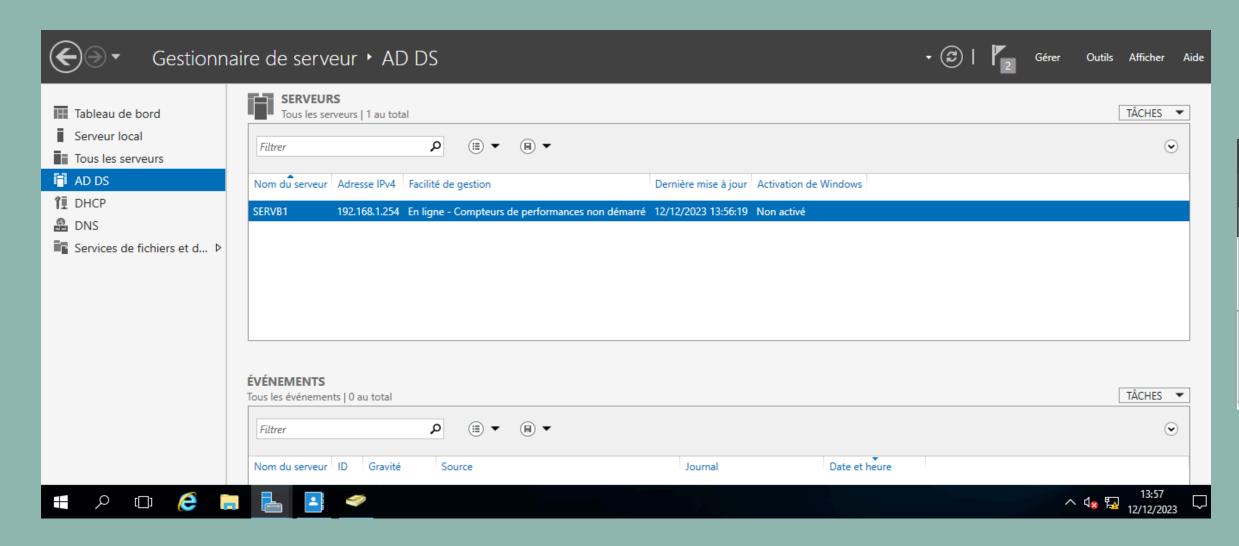
Il vous suffit maintenant de vous connecter avec la machine cliente.

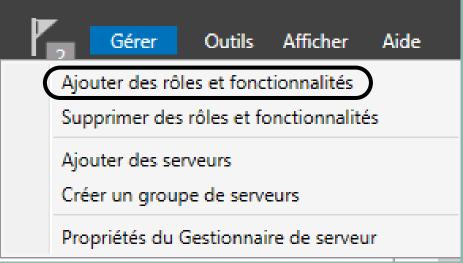
Vérification de la connection avec le serveur

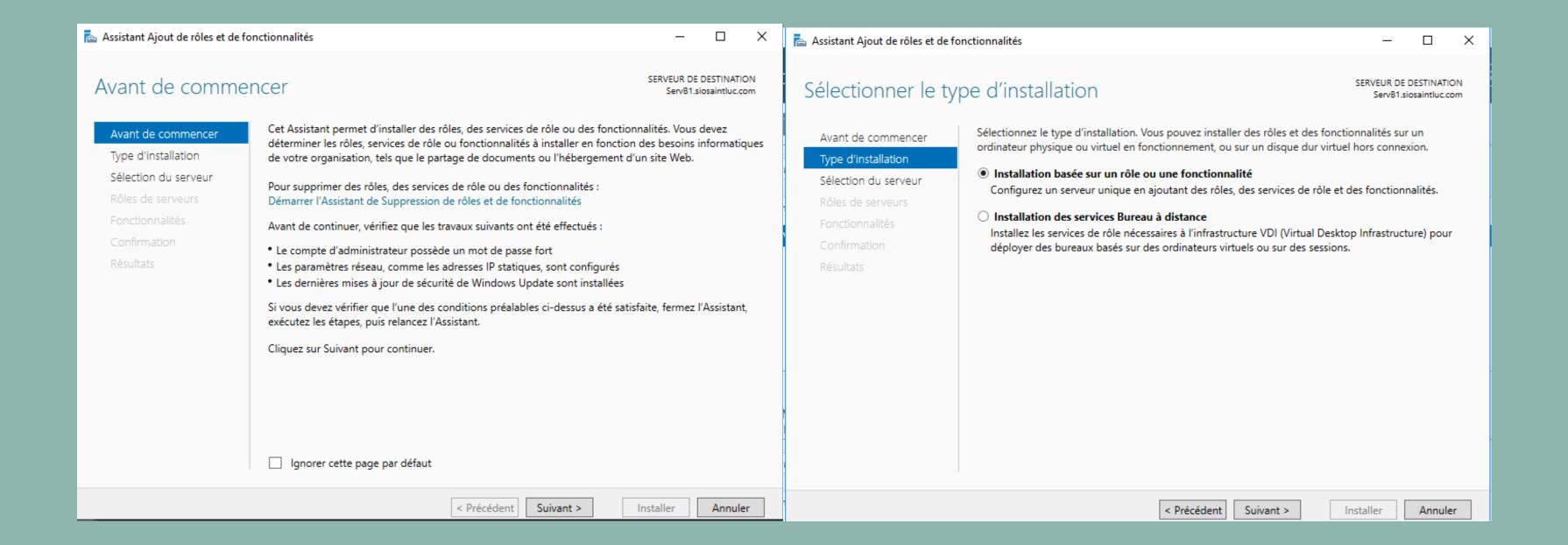
Avec l'adresse IP Avec le nom de domaine

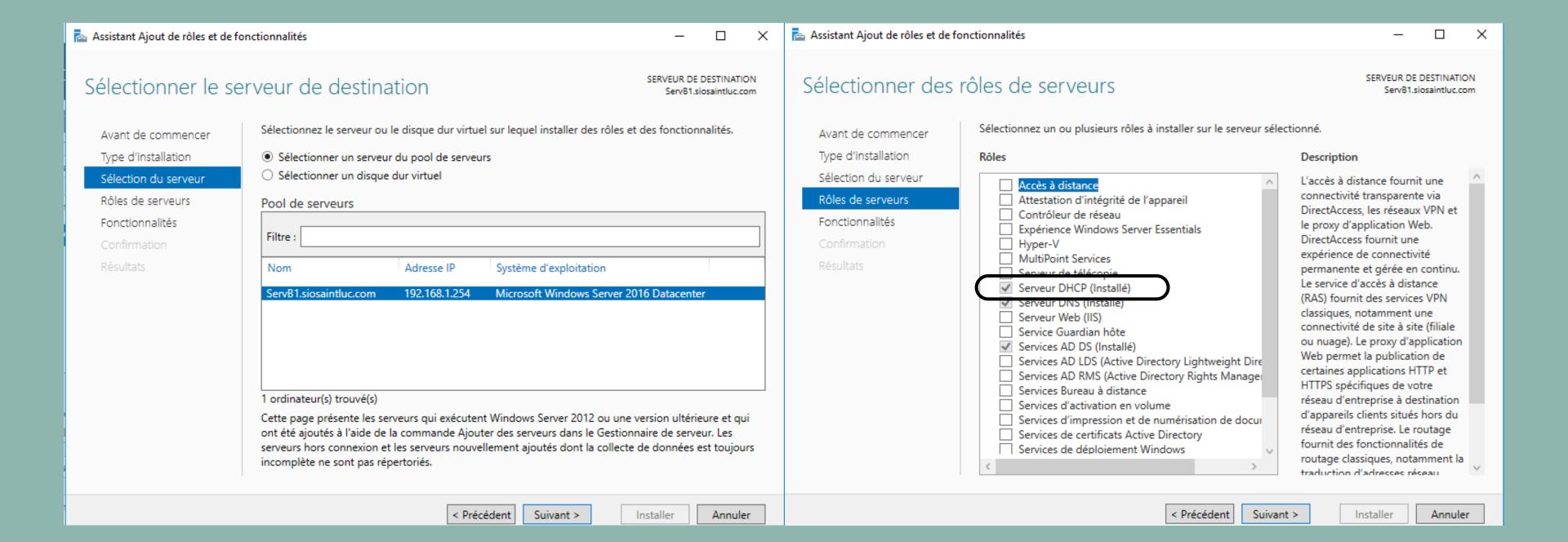
```
C:\Users\Dev>ping 192.168.1.254
                                                            C:\Users\Dev>ping siosaintluc.com
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:
                                                            Pinging siosaintluc.com [192.168.1.254] with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=128
                                                            Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=128
                                                            Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=128
                                                            Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time=1ms TTL=128
                                                            Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=128
                                                            Ping statistics for 192.168.1.254:
Ping statistics for 192.168.1.254:
                                                                Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds:
Approximate round trip times in milli-seconds:
                                                                Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

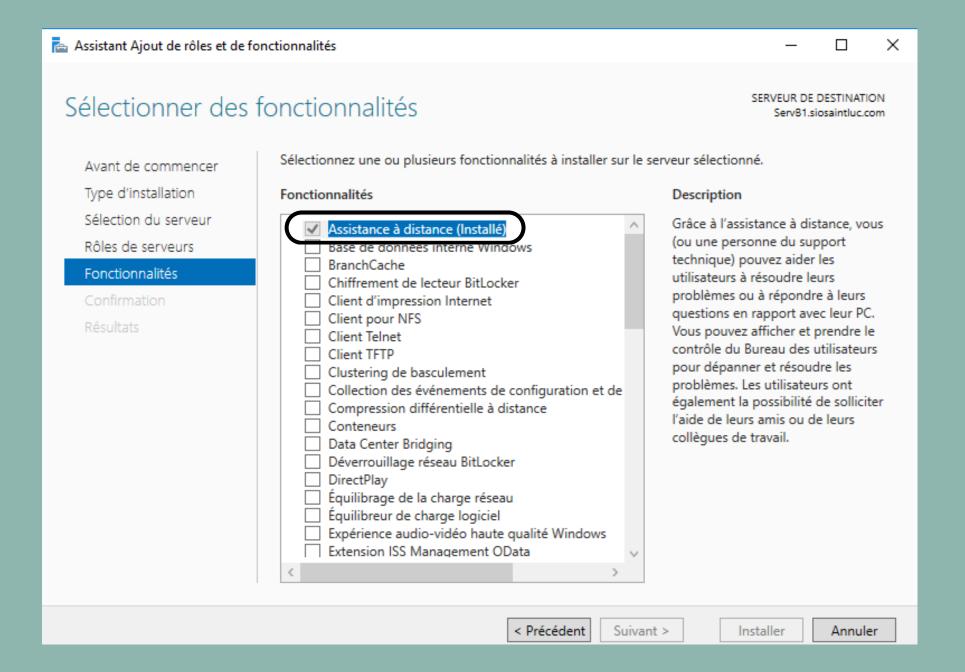
Configuration DHCP

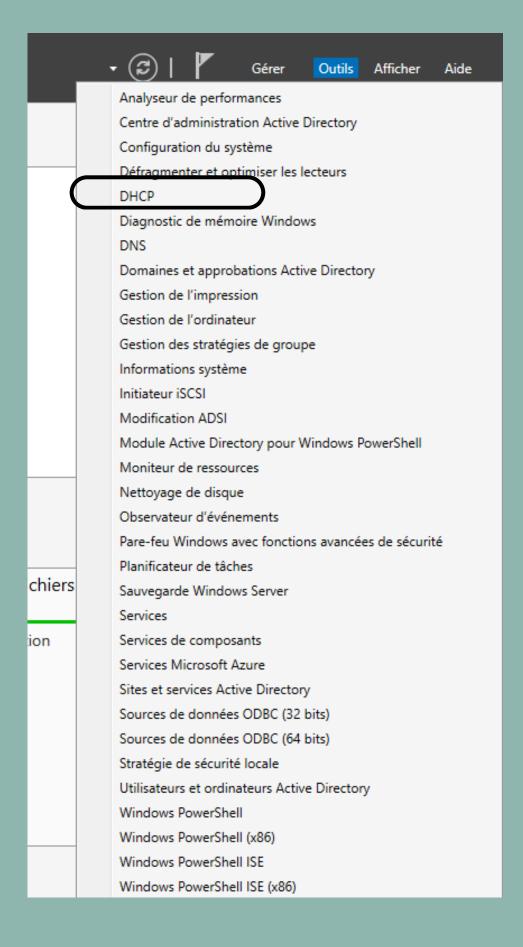




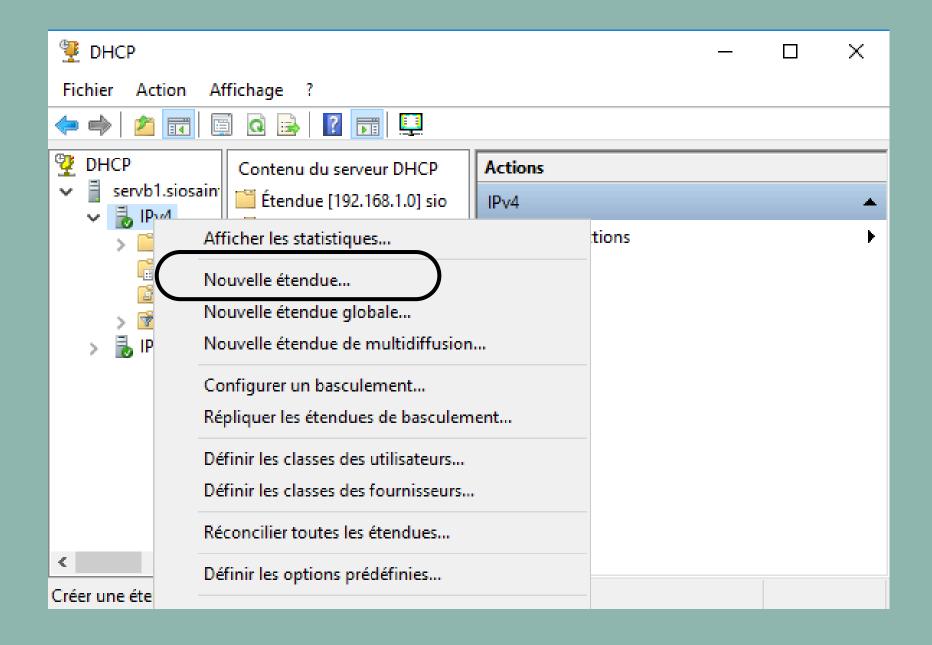


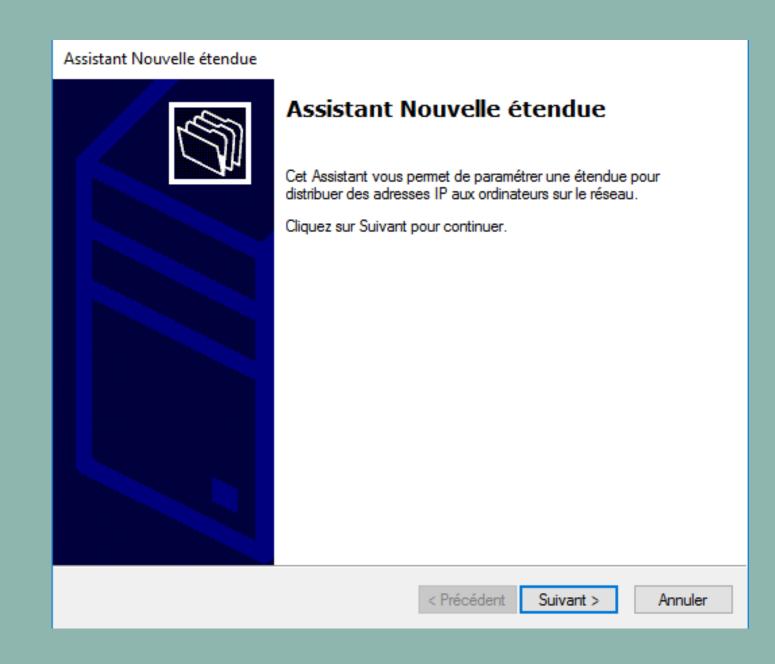




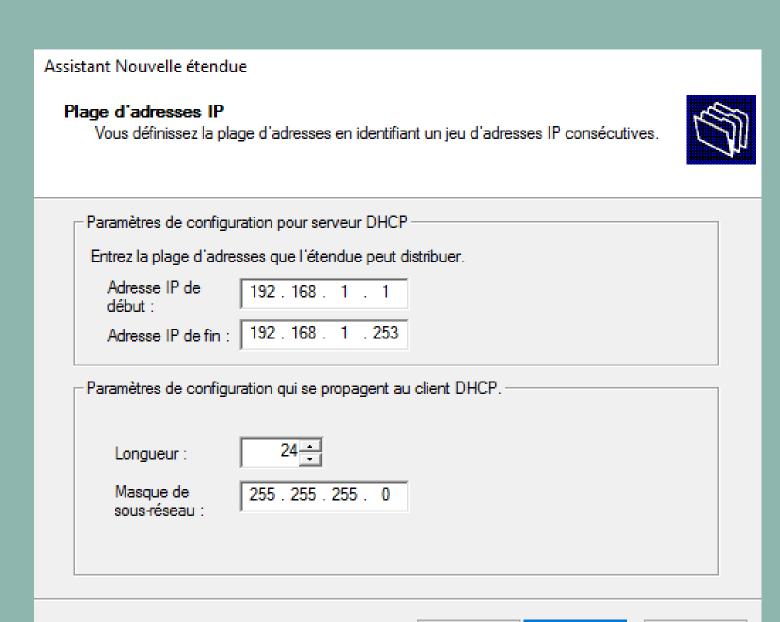


Pour terminer notre configuration il faut ajouter un étendue afin de reserver une plage d'adresse IP à attribuer





Assistant Nouvelle étendue
Nom de l'étendue Vous devez foumir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de foumir 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



Suivant >

Annuler

< Précédent

Assistant Nouvelle étendue Ajout d'exclusions et de retard Les exclusions sont des adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par le serveur. Un retard est la durée pendant laquelle le serveur retardera la transmission d'un message DHCPOFFER. Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début. Adresse IP de début : Adresse IP de fin : Ajouter Plage d'adresses exclue : Supprimer Retard du sous-réseau en millisecondes : < Précédent Suivant > Annuler

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

Assistant Nouvelle étendue sistant Nouvelle étendue Routeur (passerelle par défaut) Configuration des paramètres DHCP Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue. distribués par cette étendue. Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP, Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients, telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS, et entrez l'adresse ci-dessous. les paramètres WINS pour cette étendue. Adresse IP: Les paramètres que vous sélectionnez maintenant sont pour cette étendue et ils Ajouter remplaceront les paramètres configurés dans le dossier Options de serveur pour ce serveur. 192.168.1.254 Supprimer Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ? Monter. Oui, je veux configurer ces options maintenant Descendre O Non, je configurerai ces options ultérieurement < Précédent Suivant > < Précédent Suivant >

Assistant Nouvelle étendue

Nom de domaine et serveurs DNS

DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les clients sur le réseau.



Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la résolution de noms DNS.

Domaine parent : siosaintluc.com

Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.

Nom du serveur : Adresse IP :

Résoudre 192.168.1.254

< Précédent Suivant >

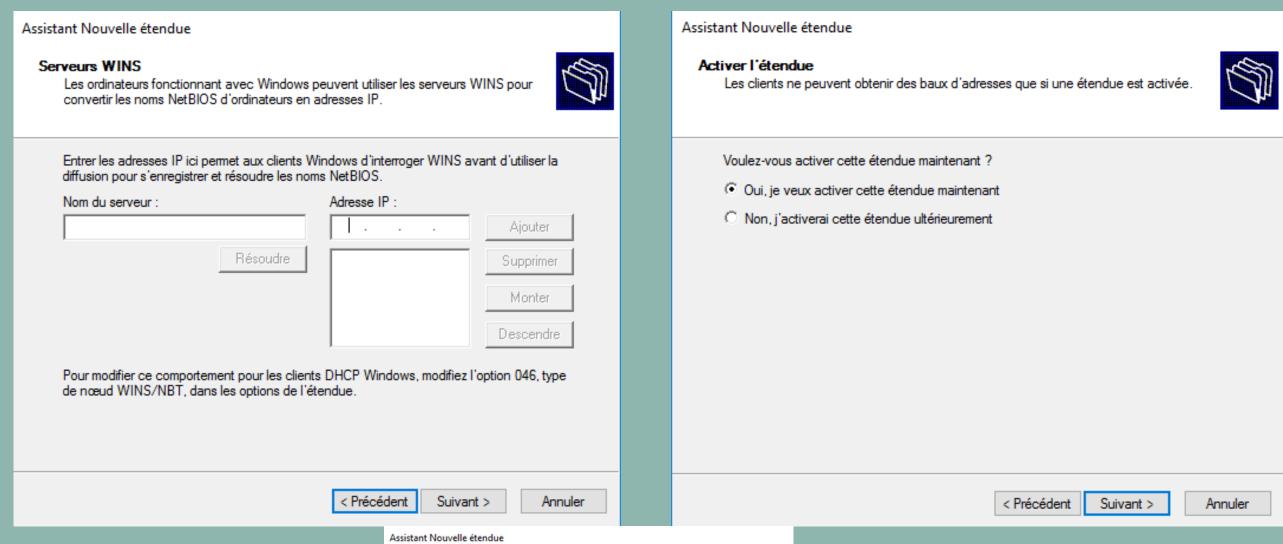
Annuler

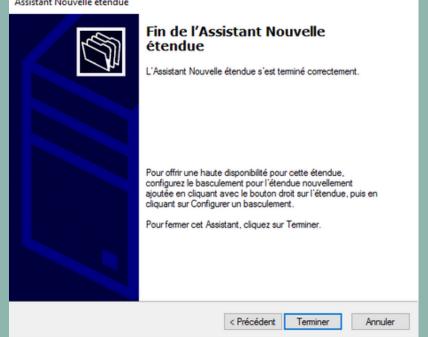
Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre



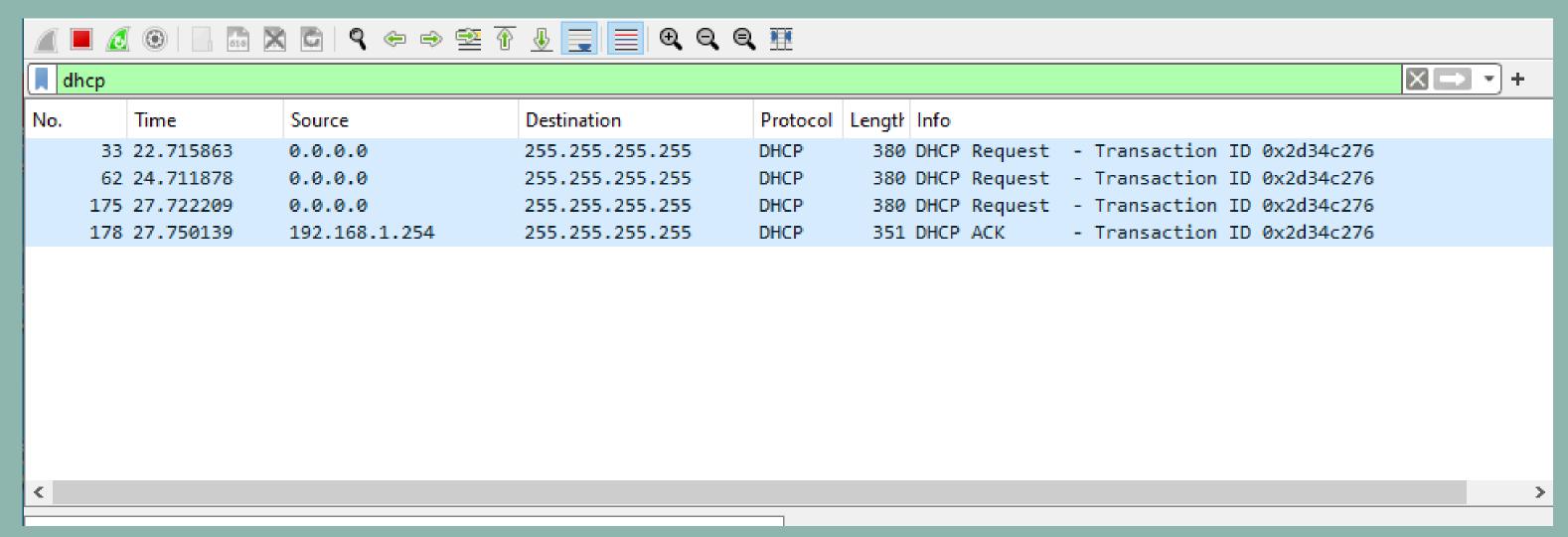


Votre DHCP est normalement bien activé

```
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
  DHCP activé. . . . . . . . . . . . . Oui
  Configuration automatique activée. . . : Oui
  Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::34d9:e4f:4982:91ef%14(préféré)
  Passerelle par défaut. . . . . . . :
  IAID DHCPv6 . . . . . . . . . . . . 50855975
  DUID de client DHCPv6. . . . . . . : 00-01-00-01-2D-00-C8-8E-08-00-27-7B-AE-64
  Serveurs DNS. . . . . . . . . . : ::1
                                 127.0.0.1
  NetBIOS sur Tcpip. . . . . . . . . . . . Activé
Carte Tunnel isatap.{EB539E9F-C6E8-4AB0-8C22-D025BD7EA7E7} :
  Statut du média. . . . . . . . . . . . . Média déconnecté
  Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
  Description. . . . . . . . . . . . . . . . . Microsoft ISATAP Adapter
  DHCP activé. . . . . . . . . . . . . . . . Non
  Configuration automatique activée. . . : Oui
C:\Windows\system32>_
```

Depuis la machine cliente vous pouvez faire un ipconfig /all

```
C:\Users\support1>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. . . : siosaintluc.com
  Description. . . . . . . . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
 Configuration automatique activée. . . : Oui
  Adresse IPv6 de liaison locale. . . . .: fe80::9d8:e9b4:f858:8b52%7(préféré)
  Masque de sous-réseau. . . . . . . . . . . . 255.255.255.0
  Bail obtenu. . . . . . . . . . . . . samedi 16 décembre 2023 00:03:43
  Bail expirant. . . . . . . . . . . . . samedi 16 décembre 2023 01:03:43
 Passerelle par défaut. . . . . . . : 192.168.1.254
  IAID DHCPv6 . . . . . . . . . : 101187623
```



Vous pouvez verifier le bon fonctionnement de votre DHCP avec une capture Wireshark