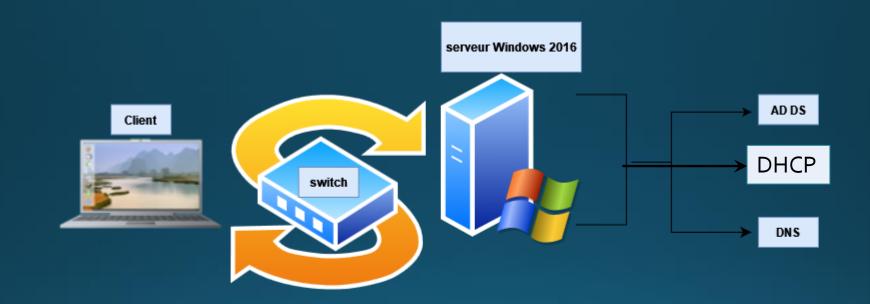


TP-Découverte d'un réseau d'entreprise

schéma du réseau de l'entreprise



```
Microsoft Windows [version 10.0.18363.418]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

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:

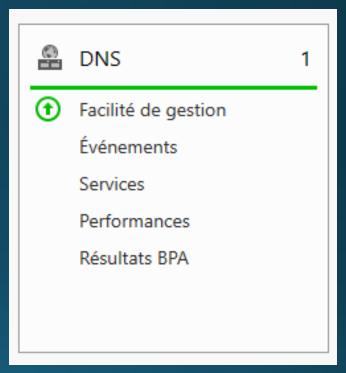
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),

Durée approximative des boucles en millisecondes :

Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

Verification de la connexion avec le serveur.

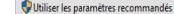
Vérifiez que le serveur DNS est bien fonctionnel.



Vérifiez la connexion avec la machine cliente.

```
Microsoft Windows [version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Users\Administrateur.WIN-KCHOVN0IFHQ>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
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
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 = 1ms, Moyenne = 0ms
C:\Users\Administrateur.WIN-KCHOVN@IFHQ>
```

Le Pare-feu Windows Defender n'utilise pas les paramètres recommandés pour protéger votre ordinateur.



Quels sont les paramètres recommandés ?





Réseaux en entreprise, qui appartiennent à un domaine

État du Pare-feu Windows Defender : Désactivé

Connexions entrantes: Bloquer toutes les connexions aux applications

ne figurant pas dans la liste des applications

autorisées

Réseaux avec domaine actifs :



siosaintluc.com

État de notification : M'avertir lorsque le Pare-feu Windows Defender

bloque une nouvelle application

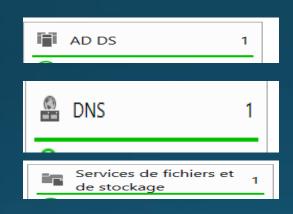


X Réseaux privés

Non connecté (\



Décrivez les services installés. Expliquez l'intérêt de chacun d'entre eux. A quoi servent-ils au sein du réseau informatique de l'entreprise.



(Active Directory Domain Services) pour gérer les utilisateurs et les ordinateurs et pour permettre aux administrateurs système d'organiser les données en hiérarchies logiques.

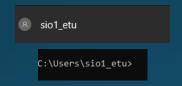
Domain *Name System*, signifie « Système de Nom de Domaine » en français. La fonction principale d'un serveur DNS est de traduire les noms de domaine en adresses IP. Chaque page visitée sur Internet dispose en effet d'un nom de domaine et d'une adresse IP associée grâce au DNS.

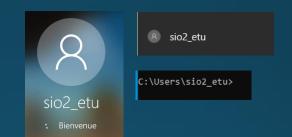
Service de fichier et de stockage: stockage des fichiers dans un serveur centralisé.

Etablir un tableau récapitulatif des UO, groupes et comptes créés au sein du réseau de l'entreprise

| UO | groupes | comptes |
|-----------|-----------|-------------------|
| Etudiants | SIO1/SIO2 | sio1_etu/Sio2_etu |
| Prof | EG/info | Prof1/eg_prof |
| Support | Tech | support1 |

Testez les différents comptes que vous avez trouvés sur l'AD.





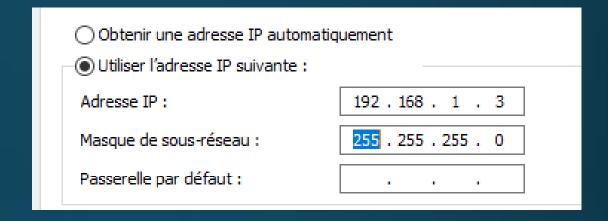


Expliquez les intérêts d'une authentification d'un utilisateur sur le réseau.





TP-Evolution d'un réseau d'entreprise.



Connectez la machine cliente du développeur sur votre réseau informatique.

2. Connectez la machine cliente du développeur sur le domaine de



l'entreprise.

```
C:\Users\SAHARA>ping siosaintluc.com

Envoi d'une requête 'ping' sur siosaintluc.com [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:

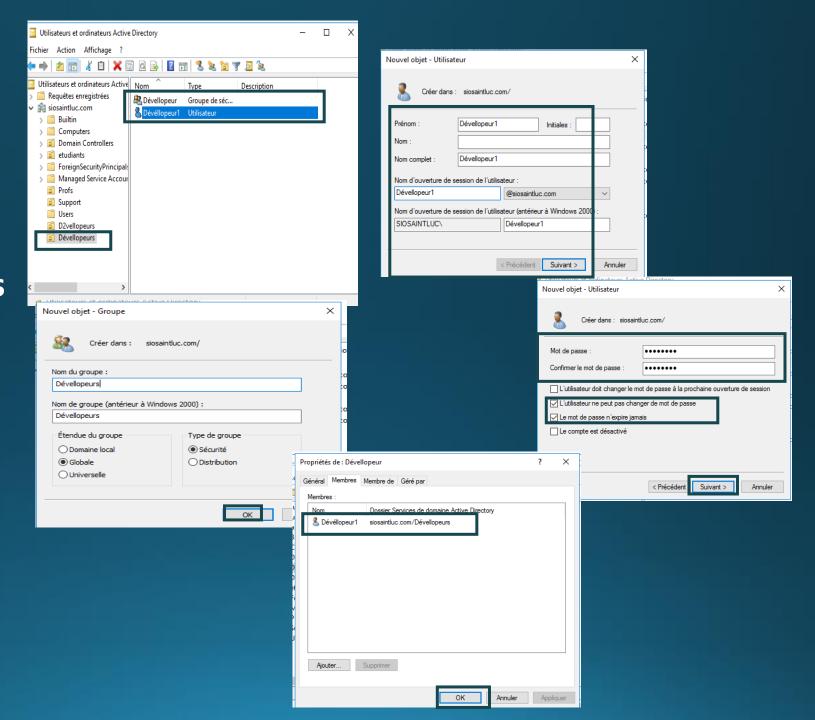
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :

Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

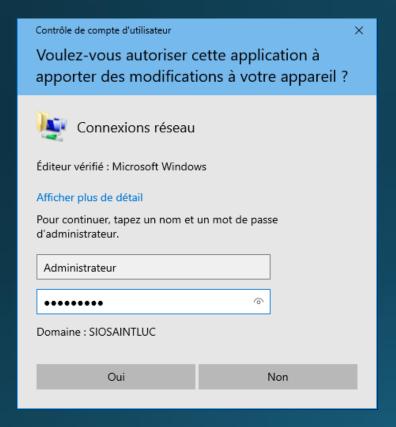
C:\Users\SAHARA>
```

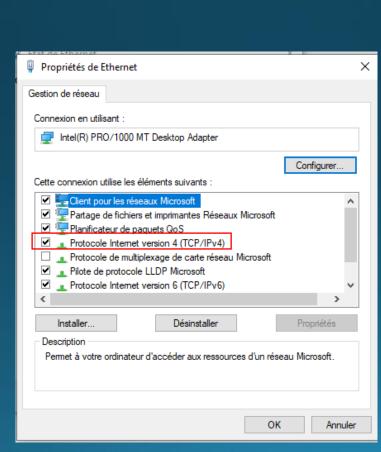
Créez un compte pour le développeur dans votre AD.
Ou affectez-vous son compte (groupe ? UO?)
Quels droits lui affectez-vous sur le réseau?

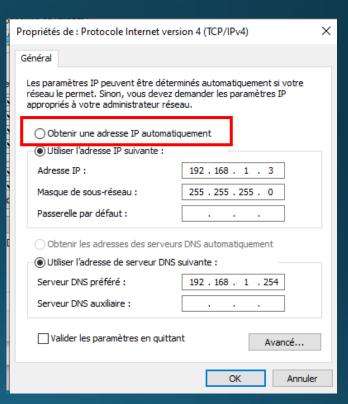
Cet utilisateur aura les mêmes droits que les autres utilisateurs connectés au serveur



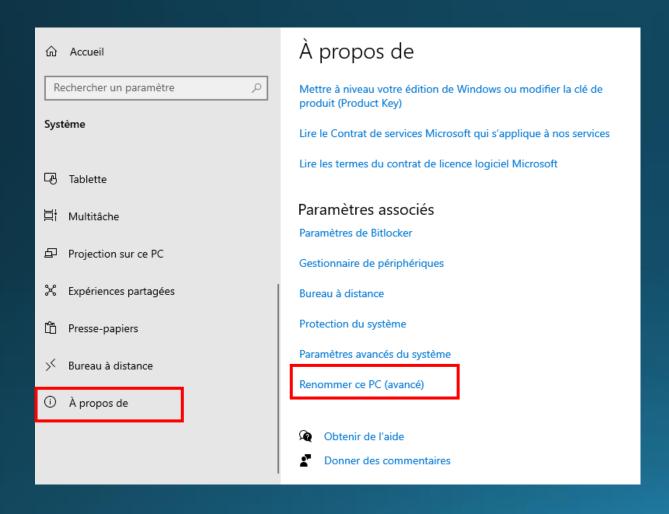
Connexion de la machine cliente sur le domaine de l'entreprise.

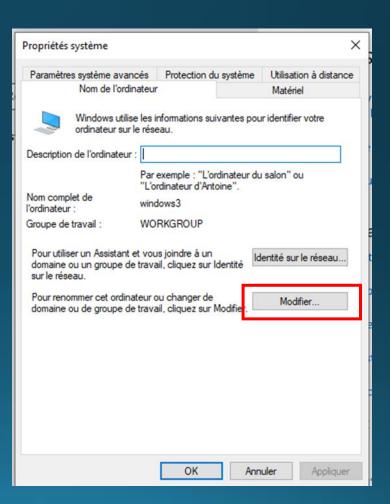


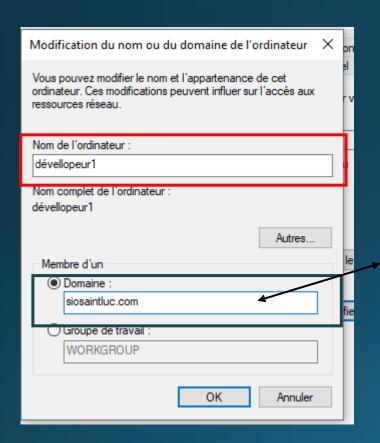




Mise en place de la connexion de la session sur ma machine client

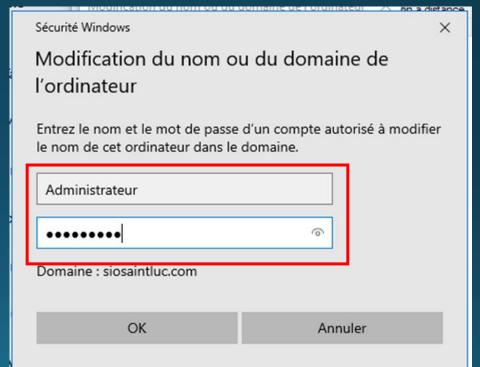






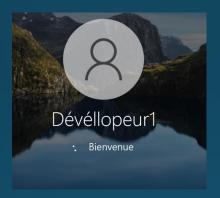
Insertion du domaine de votre serveur

Identification pour validé la modification



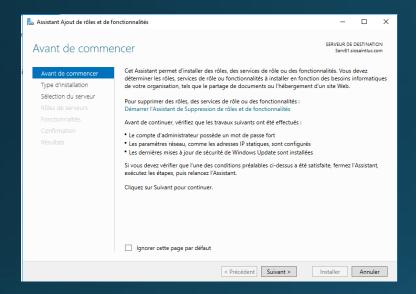
Teste de connexions au serveur

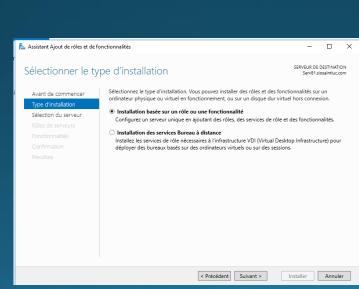


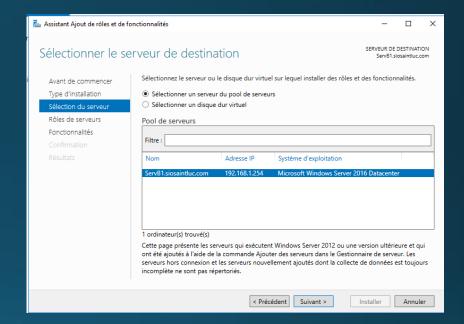


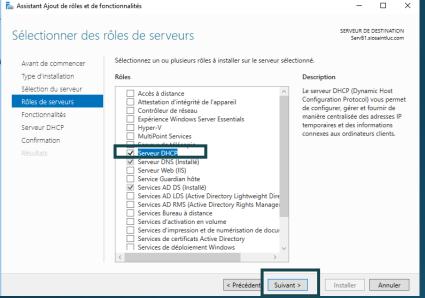
C:\Users\dévellopeur1>_

Mise en place un service DHCP sur le réseau de l'entreprise.

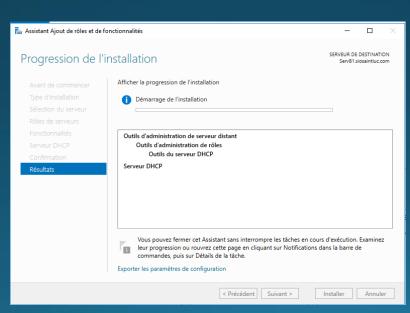


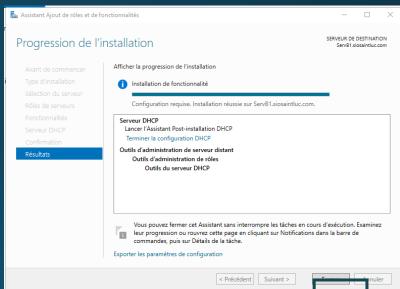




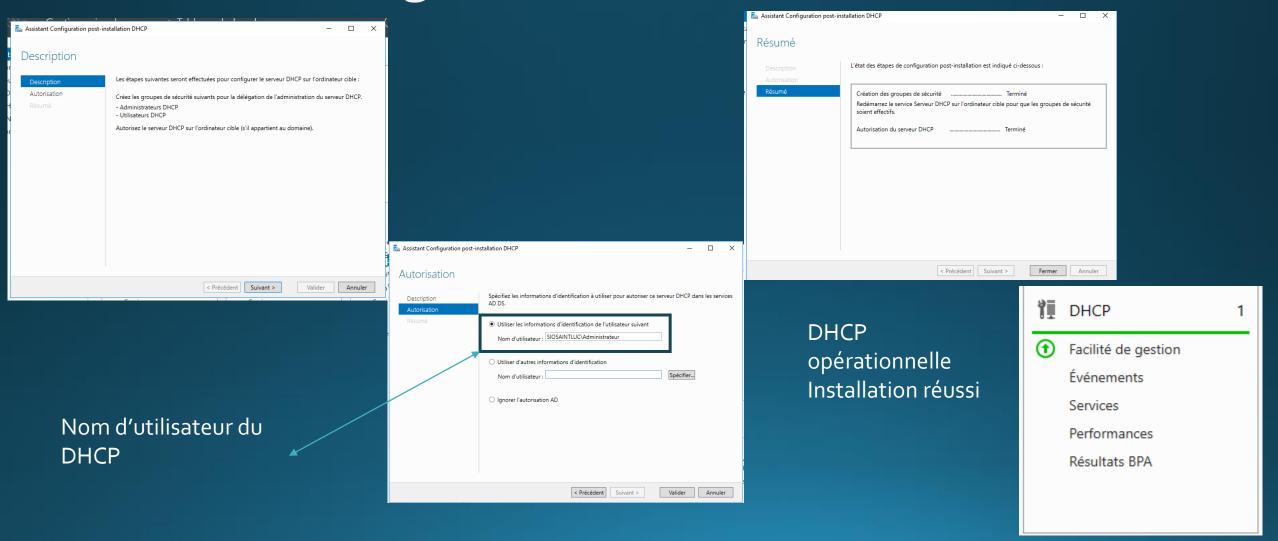


Installation du DHCP

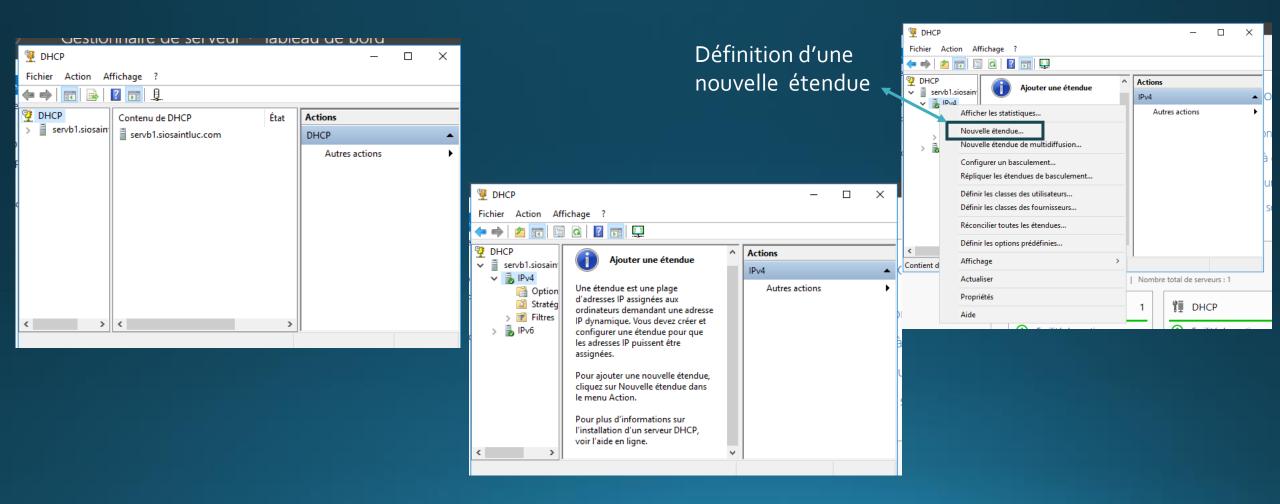


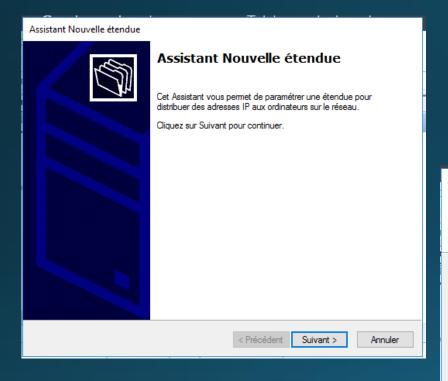


Configuration du DHCP



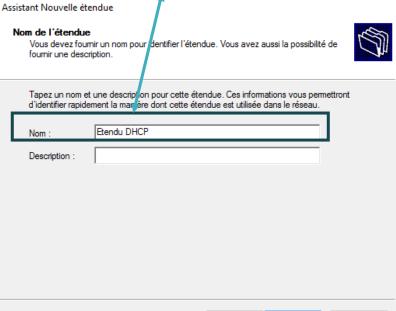
Configurez le rôle au sein de votre serveur.





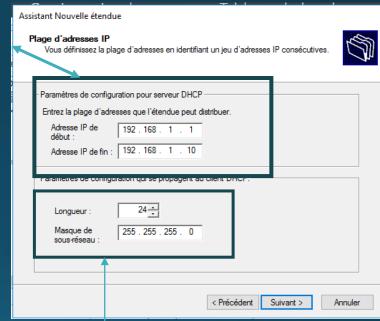
Définition de la plage d'adresses IP : adresse IP de début et celle de fin

Définition du nom de l'étendu

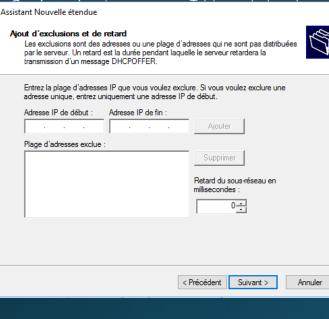


< Précédent Suivant >

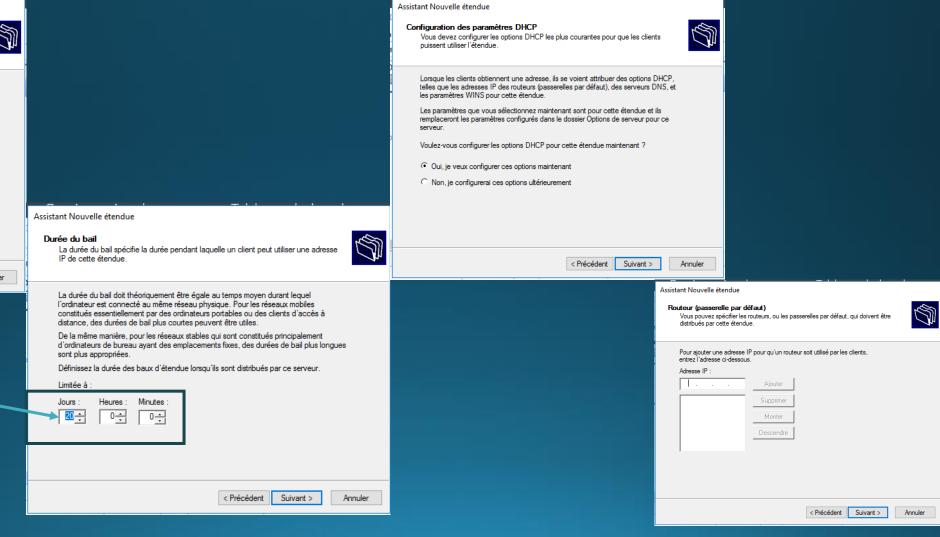
Annuler

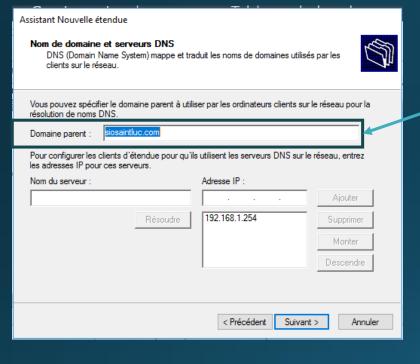


Longueur de la marge et masque de sous-réseau



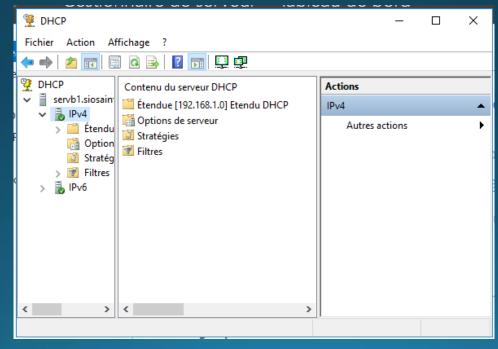
Définition de la durée du bail





Domaine parent

Définition de l'étende terminer



Vérification de l'activation du DHCP

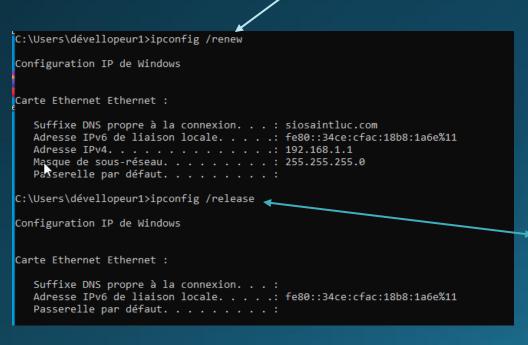
commande

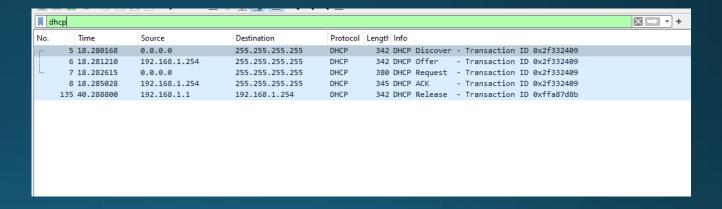
```
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés
C:\Users\dévellopeur1 ipconfig /all
Configuration IP de Windows
  Nom de l'hôte . . . . . . . . : dévellopeur1
  Suffixe DNS principal . . . . . : siosaintluc.com
  Type de noeud. . . . . . . : Hybride
  Routage IP activé . . . . . . : Non
  Proxy WINS 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
  DHCP activé. . . . . . . . . . . . . . . . Oui
  configuration automatique activee. . . : oui
  Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::30dc:9d2:623e:4c1e%14(préféré)
  Adresse d'autoconfiguration IPv4 . . . : 169.254.76.30(préféré)
  Masque de sous-réseau. . . . . . . : 255.255.0.0
  Passerelle par défaut. . . . . . . :
  IAID DHCPv6 . . . . . . . . . : 101187623
  DUID de client DHCPv6. . . . . . . : 00-01-00-01-2D-04-EF-A7-08-00-27-B6-98-EC
  Serveurs DNS. . . . . . . . . . . . . . . . 192.168.1.254
  NetBIOS sur Tcpip. . . . . . . . . : Activé
```

Vérifiez le fonctionnement du service en utilisant wireshark.

/renew

Pour renouveler la configuration DHCP de tous les cartes (si aucune carte n'est spécifiée) ou d'une carte spécifique si le paramètre carte est inclus





/release :Envoie un message DHCPRELEASE au serveur DHCP pour libérer la configuration DHCP actuelle et annuler la configuration d'adresse IP de toutes les cartes (si aucune carte n'est spécifié) ou d'une carte spécifique si le paramètre Carte est inclus. Ce paramètre désactive TCP/IP pour les cartes configurées de manière à obtenir automatiquement une adresse IP.