

TP WINDOWS SERVEUR

CONNECTER LA MACHINE CLIENTE DU DEVELOPPEUR SUR LE RESEAU INFORMATIQUE

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

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 :

Masque de sous-réseau :

Passerelle par défaut :

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré :

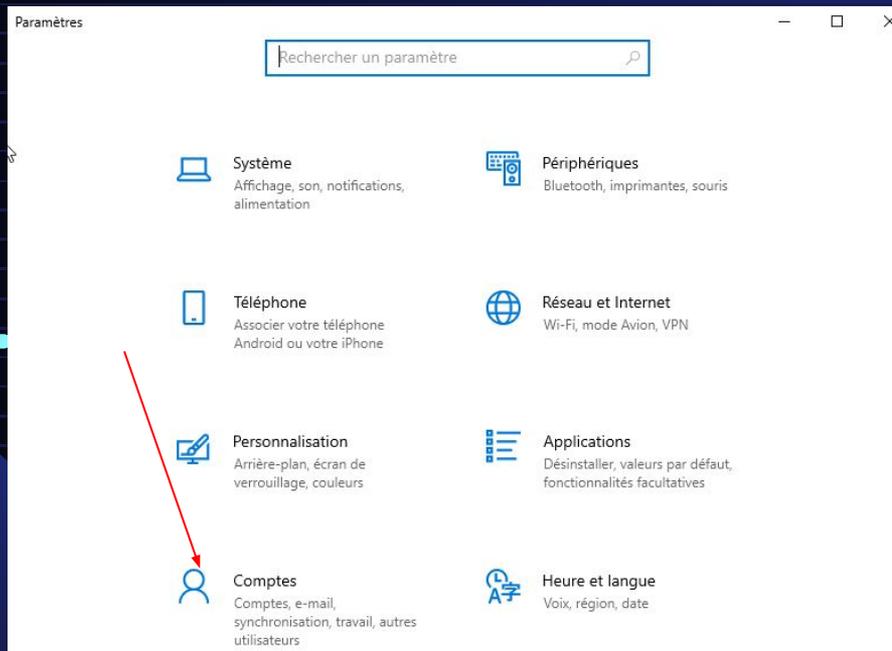
Serveur DNS auxiliaire :

Valider les paramètres en quittant

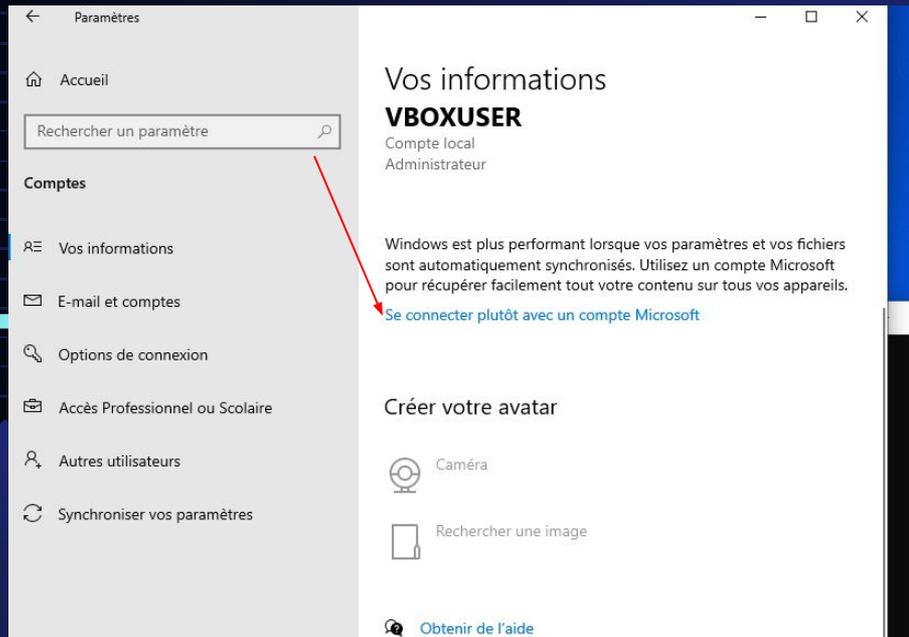
Avancé...

OK Annuler

CONNECTER LA MACHINE CLIENTE DU DEVELOPPEUR SUR LE DOMAINE DE L'ENTREPRISE



CONNECTER LA MACHINE CLIENTE DU DEVELOPPEUR SUR LE DOMAINE DE L'ENTREPRISE



CONNECTER LA MACHINE CLIENTE DU DEVELOPPEUR SUR LE DOMAINE DE L'ENTREPRISE

Joindre un domaine

Joindre un domaine

Nom du domaine

 ×

Suivant

An

CONNECTER LA MACHINE CLIENTE DU DEVELOPPEUR SUR LE DOMAINE DE L'ENTREPRISE

Sécurité Windows

Joindre un domaine

Entrez les informations de votre compte de domaine afin de vérifier que vous avez les autorisations pour vous connecter au domaine.

OK Annuler

CONNECTER LA MACHINE CLIENTE DU DEVELOPPEUR SUR LE DOMAINE DE L'ENTREPRISE

Ajouter un compte

Ajouter un compte

Entrez les informations de compte pour la personne qui utilisera ce PC. Si vous ignorez cette étape, la personne se verra attribuer les autorisations par défaut pour le domaine.

Compte d'utilisateur

 ×

Type de compte

Utilisateur standard

Suivant

Ignorer

CONNECTER LA MACHINE CLIENTE DU DEVELOPPEUR SUR LE DOMAINE DE L'ENTREPRISE

Redémarrer votre PC

Redémarrer votre PC

Une fois que vous aurez redémarré, votre PC sera joint à ce domaine : siosaintluc.com

Redémarrer maintenant

Redémarrer plus tard

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

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 :

Masque de sous-réseau :

Passerelle par défaut :

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré :

Serveur DNS auxiliaire :

Valider les paramètres en quittant

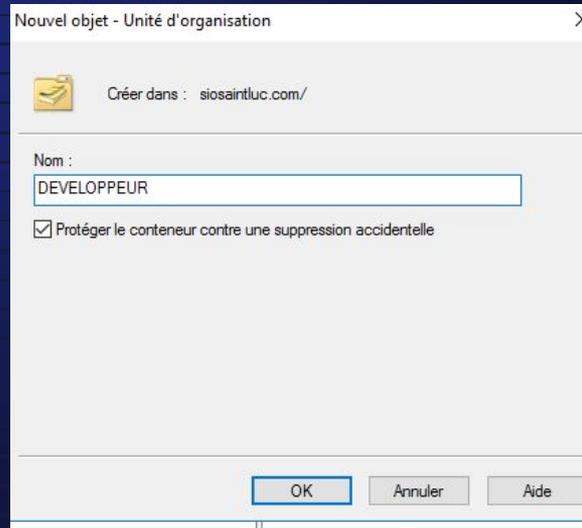
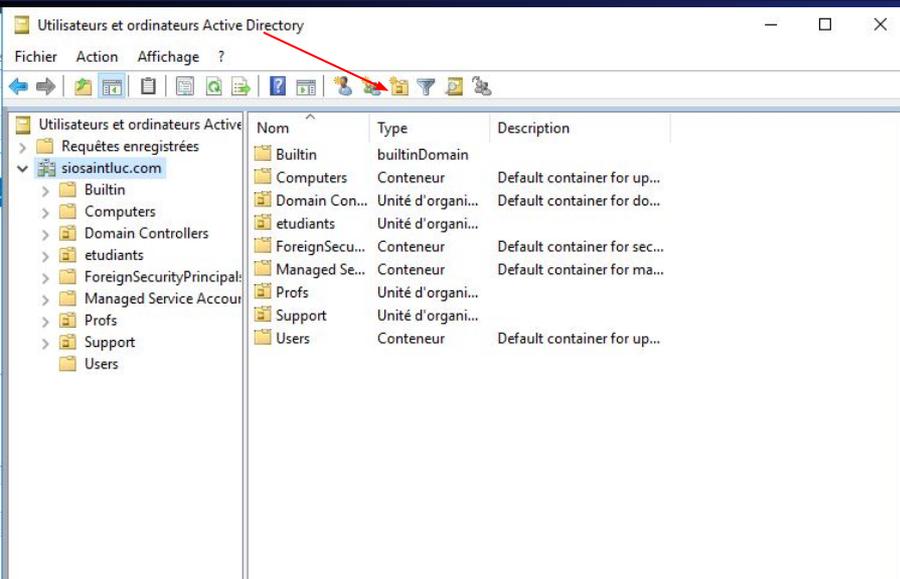
 **siosaintluc.com**
Pas d'Internet

Paramètres réseau & Internet
Modifier des paramètres, pour rendre une connexion limitée.

 Mode Avion

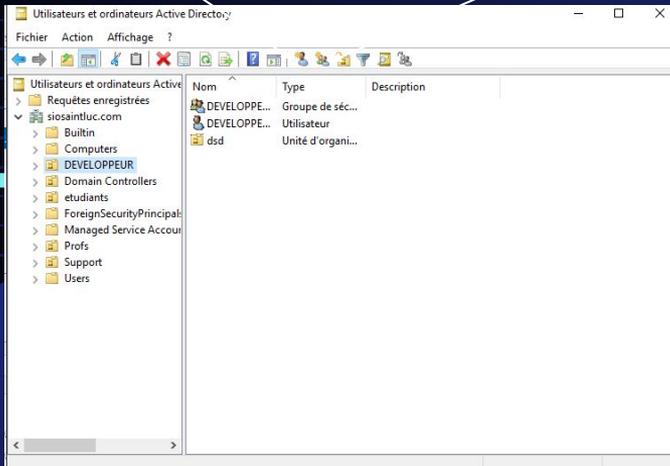
Créer un UO

Il faut aller dans outils puis utilisateurs et ordinateurs Active directory puis double clique sur saint luc et aussi sur ce que vise la flèche et on remplit le nom de l'uo



Créer un groupe et un utilisateur

maintenant dans l'uo , on crée un groupe et un utilisateur



Pour l'utilisateur on met son nom et ensuite un mdp

The screenshot shows the 'Nouvel objet - Utilisateur' dialog box. The 'Créer dans' field is set to 'siosaintluc.com/DEVELOPPEUR'. The form contains the following fields:

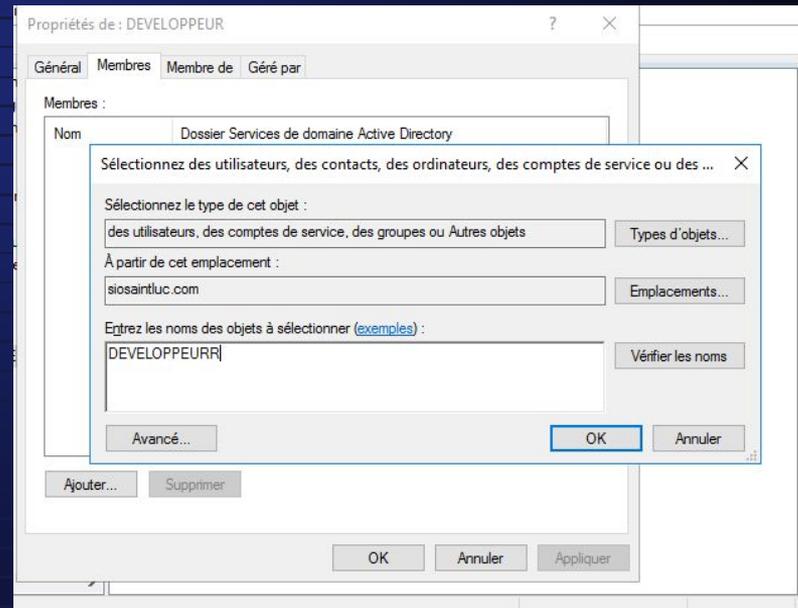
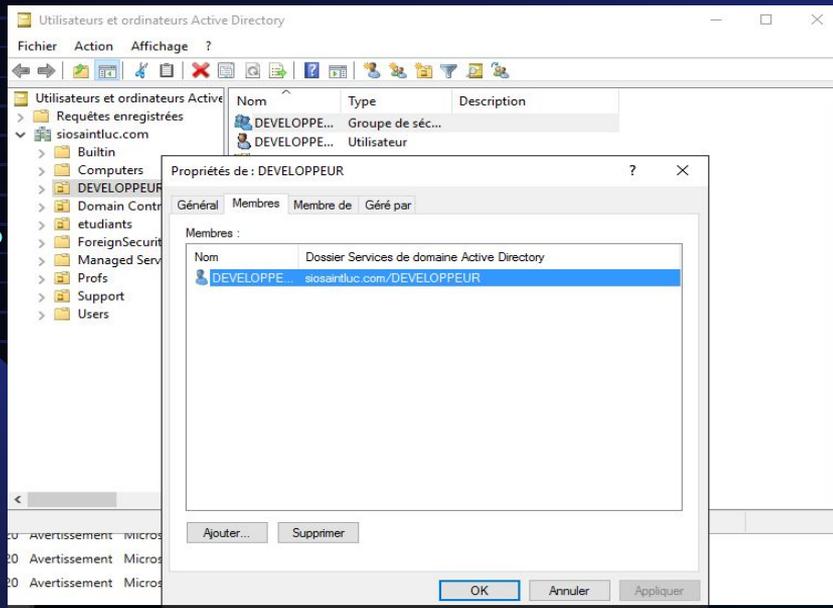
- Prénom : DEVELOPPEURR
- Initiales : (empty)
- Nom : (empty)
- Nom complet : DEVELOPPEURR
- Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : DEVELOPPEURR @siosaintluc.com
- Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) : SIOSAINTLUC\ DEVELOPPEURR

Buttons at the bottom: < Précédent, Suivant >, Annuler.

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

Pour ajouter un membre dans le groupe on double clique sur le groupe et membre et on clique ajouter

Et on met le nom de l'utilisateur





Administrer les Droits à l'utilisateur

Comme droits, on peut donner le droit d'écriture , de suppression , de lecture



Mettre en place le DHCP sur le réseau de l'entreprise

On va dans gérer puis ajouter des rôles et fonctionnalités on fait suivant jusqu'à installer et on peut voir que le DHCP est installé

The screenshot displays the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' (Add Roles and Features Wizard) in Windows Server 2012 R2. The interface is in French. The 'Gérer' (Manage) button is highlighted in the top navigation bar. The 'Ajouter des rôles et fonctionnalités' (Add Roles and Features) link is visible in the breadcrumb trail. The wizard is at the 'Sélectionner des rôles de serveurs' (Select Server Roles) step. The 'Rôles' (Roles) list on the left includes 'Accès à distance' (Remote Access), 'Attestation d'intégrité de l'appareil' (Device Integrity Attestation), 'Contrôleur de réseau' (Network Controller), 'Expérience Windows Server Essentials' (Windows Server Essentials Experience), 'Hyper-V', 'MultiPoint Services', 'Serveur de télécopie' (Fax Server), 'Serveur DHCP (Installé)' (DHCP Server (Installed)), 'Serveur DNS (Installé)' (DNS Server (Installed)), 'Serveur Web (IIS)' (Web Server (IIS)), 'Service Guardian hôte' (Host Guardian Service), 'Services AD DS (Installé)' (Active Directory Domain Services (Installed)), 'Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)' (Active Directory Lightweight Directory Services), 'Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)' (Active Directory Rights Management Services), 'Services Bureau à distance' (RemoteApp and Desktop Connections), 'Services d'activation en volume' (Volume Activation Services), 'Services d'impression et de numérisation de documents' (Document Imaging and Printing Services), 'Services de certificats Active Directory' (Active Directory Certificate Services), and 'Services de déploiement Windows' (Windows Deployment Services). The 'Description' pane on the right shows details for the selected 'DHCP' role, including its icon, name, and a count of 1. The 'Facilité de gestion' (Management Tools) pane on the far right lists 'Facilité de gestion' (Management Tools), 'Événements' (Events), 'Services', 'Performances' (Performance), and 'Résultats RPA' (RemoteApp and Desktop Connections Results).

Mettre en place le DHCP sur le réseau de l'entreprise

Une fois l'installation finie, cliquer sur Terminer la configuration DHCP comme ci-contre :

Serveur DHCP

Lancer l'Assistant Post-installation DHCP

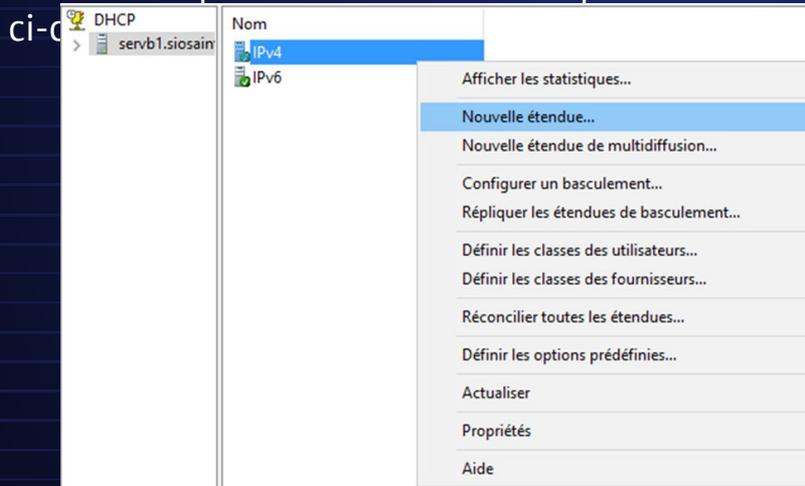
Terminer la configuration DHCP

Puis cliquer sur suivant et terminer

Créer une étendue pour les adresses ip

Aller dans outils d'administration Windows puis dans DHCP

Faire un clique-droit sur IPV4 et cliquer sur nouvelle étendue comme sur l'image



Créer une étendue pour les adresses ip

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

sis

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

Créer une étendue pour les adresses ip

Entrer les adresses ip à ne pas administrer et entrer la durée de renouvellement

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 DHCP OFFER.

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 :

Plage d'adresses exclue :

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

Créer une étendue pour les adresses ip

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

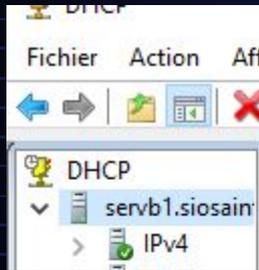
< Précédent

Suivant >

Annuler

Vérifier le bon fonctionnement du serveur dhcp sur le windows server

Pour voir que le serveur DHCP fonctionne, il suffit de regarder comme sur l'image :



Vérifier le bon fonctionnement du serveur dhcp sur La machine du développeur

Ouvrir le cmd

Taper la commande ipconfig/all (Ceci s'affichera)

```
Suffixe DNS propre à la connexion. . . : siosaintluc.com
Description. . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Adresse physique . . . . . : 08-00-27-D2-85-84
DHCP activé. . . . . : Oui 
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::b47f:9965:1fb1:2303%3(préfééré)
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.1(préfééré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Bail obtenu. . . . . : Wednesday, December 13, 2023 3:59:21 PM
Bail expirant. . . . . : Wednesday, December 20, 2023 7:59:20 PM
Passerelle par défaut. . . . . :
Serveur DHCP . . . . . : 192.168.1.254
IAID DHCPv6 . . . . . : 101187623
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2C-ED-DB-0A-08-00-27-D2-85-84
Serveurs DNS. . . . . : 192.168.1.254
NetBIOS sur Tcpiip. . . . . : Activé
```

```
: \Users\DEVELOPPEUR>
```

Capturer la trame dhcp avec wireshark

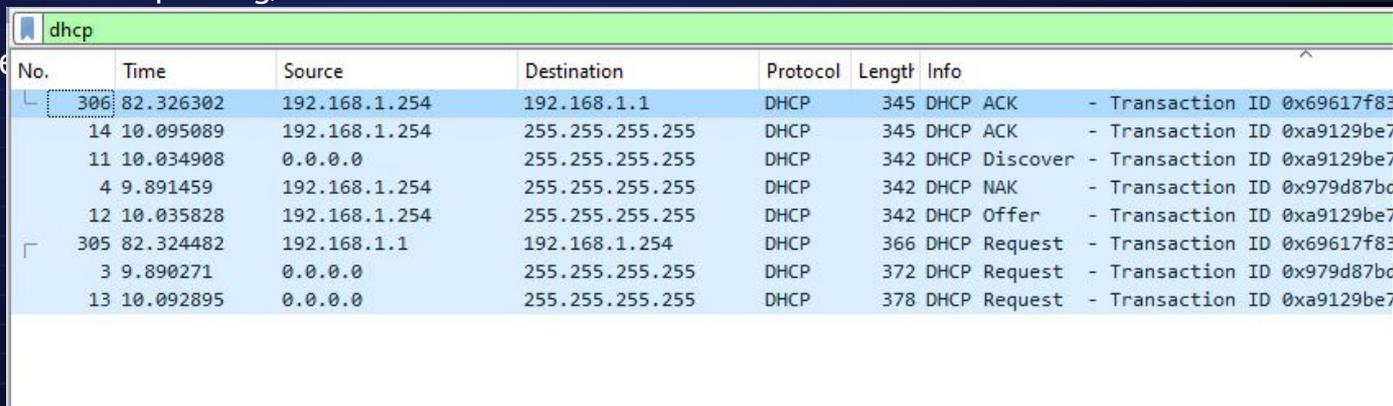
Ouvrir Wireshark sur la machine du développeur

Cliquer sur Ethernet, puis entrer DHCP dans le filtre

Ouvrir le cmd

Taper la commande ipconfig/renew

et vous aurez



No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
306	82.326302	192.168.1.254	192.168.1.1	DHCP	345	DHCP ACK - Transaction ID 0x69617f83
14	10.095089	192.168.1.254	255.255.255.255	DHCP	345	DHCP ACK - Transaction ID 0xa9129be7
11	10.034908	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	342	DHCP Discover - Transaction ID 0xa9129be7
4	9.891459	192.168.1.254	255.255.255.255	DHCP	342	DHCP NAK - Transaction ID 0x979d87bd
12	10.035828	192.168.1.254	255.255.255.255	DHCP	342	DHCP Offer - Transaction ID 0xa9129be7
305	82.324482	192.168.1.1	192.168.1.254	DHCP	366	DHCP Request - Transaction ID 0x69617f83
3	9.890271	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	372	DHCP Request - Transaction ID 0x979d87bd
13	10.092895	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	378	DHCP Request - Transaction ID 0xa9129be7