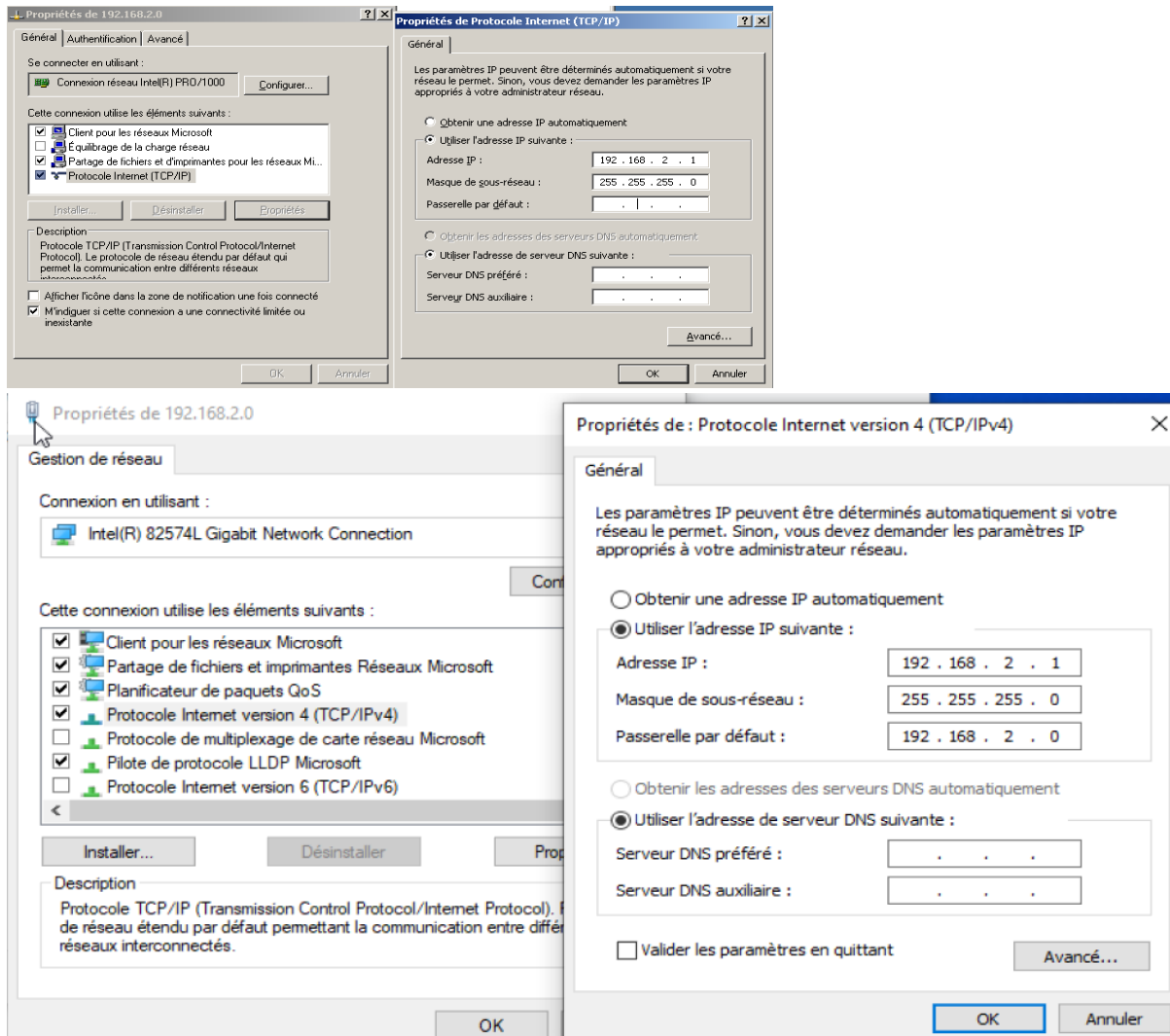
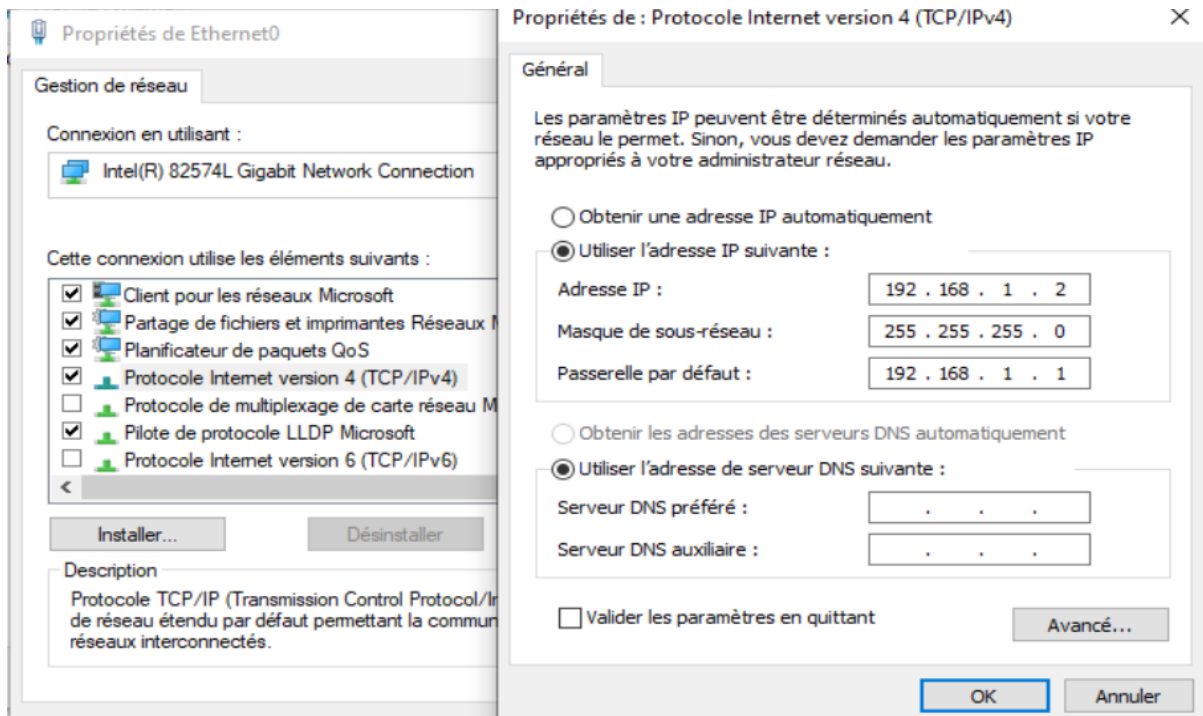


Documentation DHCP :

Pour ce TP on a utilisé 2 client et 1 routeur :

Premièrement on commence par mettre les Adresses ip sur chaque poste :





Et tester la connectivité :

```

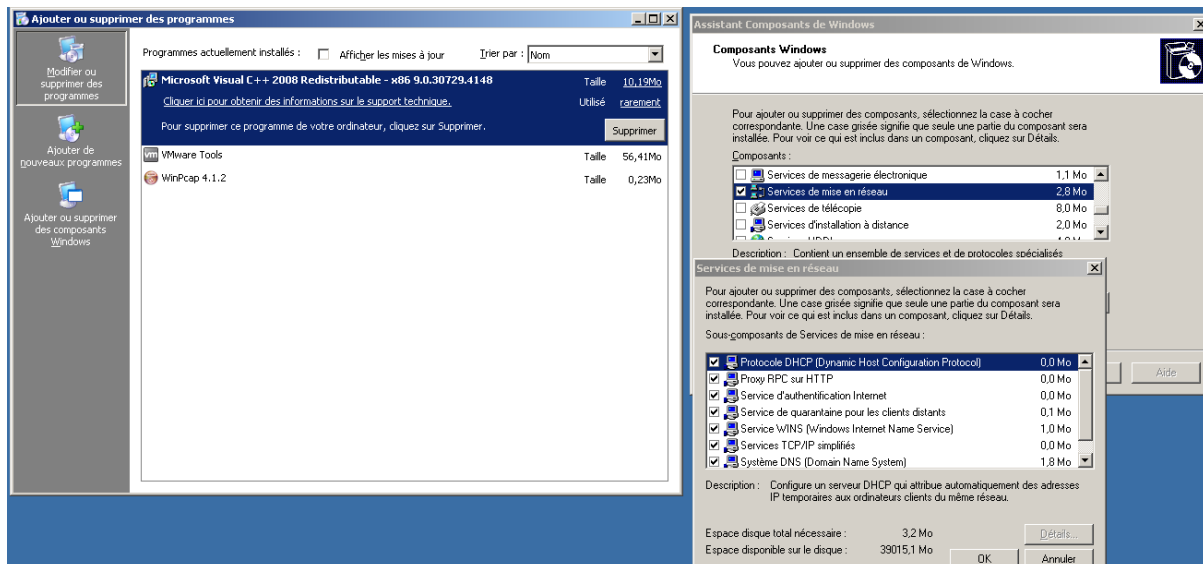
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.2 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.2 : octets=32 temps=4 ms TTL=127
Réponse de 192.168.1.2 : octets=32 temps=2 ms TTL=127
Réponse de 192.168.1.2 : octets=32 temps=2 ms TTL=127
Réponse de 192.168.1.2 : octets=32 temps=4 ms TTL=127

Statistiques Ping pour 192.168.1.2:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 2ms, Maximum = 4ms, Moyenne = 3ms

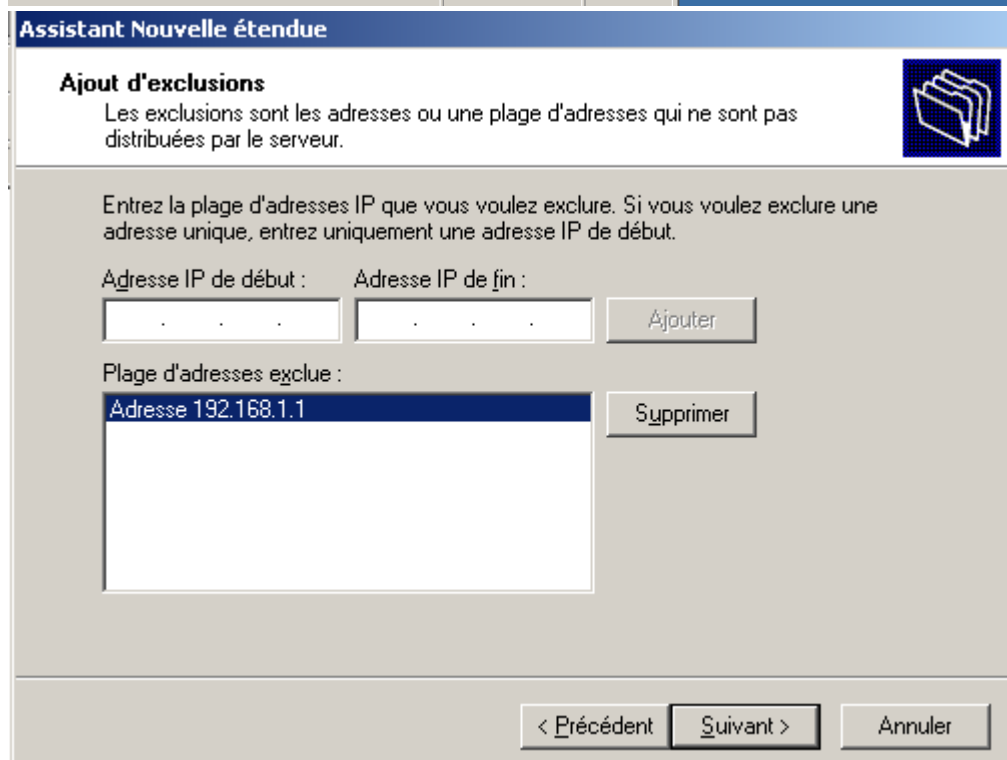
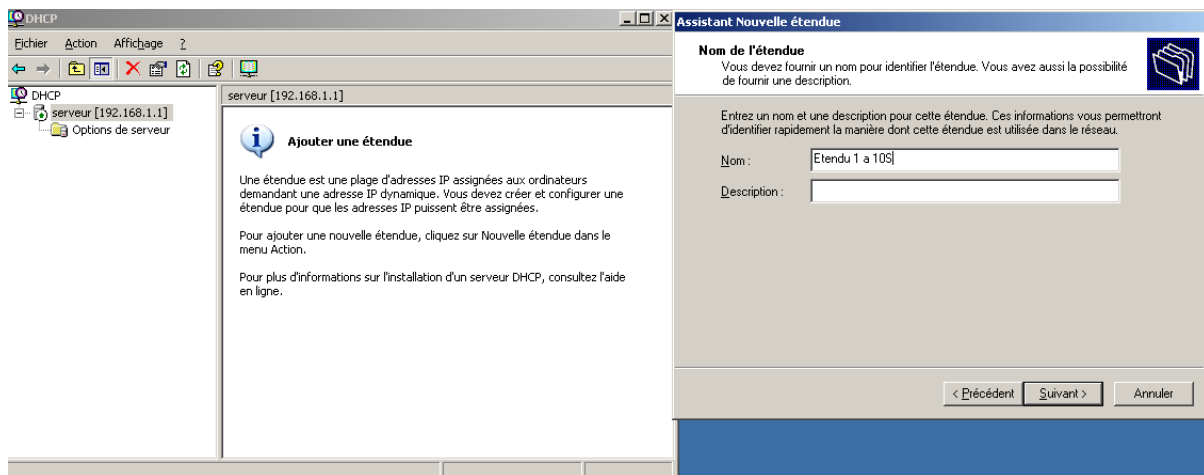
```

C:\Users\admin>

On va ensuite installer le service DHCP :



Et pour finir définir les étendues :



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 :

0

0

2

< Précédent

Suivant >

Annuler

On fera la même chose pour l'étendue de l'autre réseau :

Et finir par faire :

Propriétés de Ethernet0

Gestion de réseau

Connexion en utilisant :

Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection

Configurer...

Cette connexion utilise les éléments suivants :

☒ Client pour les réseaux Microsoft

☒ Partage de fichiers et imprimantes Réseaux Microsoft

☒ Planificateur de paquets QoS

☒ Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)

☐ Protocole de multiplexage de carte réseau Microsoft

☒ Pilote de protocole LLDP Microsoft

☐ Protocole Internet version 6 (TCP/IPv6)

Installer...

Désinstaller

Propriétés

Description

Protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Protocole de réseau étendu par défaut permettant la communication entre différents réseaux interconnectés.

OK

Annuler

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

Général

Configuration alternative

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

```
C:\Users\admin>ipconfig /release
```

```
Configuration IP de Windows
```

```
Carte Ethernet 192.168.2.0 :
```

```
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :  
    Passerelle par défaut. . . . . :
```

```
C:\Users\admin>ipconfig /renew
```

```
Configuration IP de Windows
```

```
Carte Ethernet 192.168.2.0 :
```

```
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :  
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.2.3  
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0  
    Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.2.1
```

```
C:\Users\admin>S
```

Conclusion : On voit que les adresses IP se sont distribuées automatiquement