

# Projet 6 : Introduction Réseau



Victor Guignard  
Sleyter Monteiro  
Paul Chretien  
Leelou Lerouge

09/12/2022



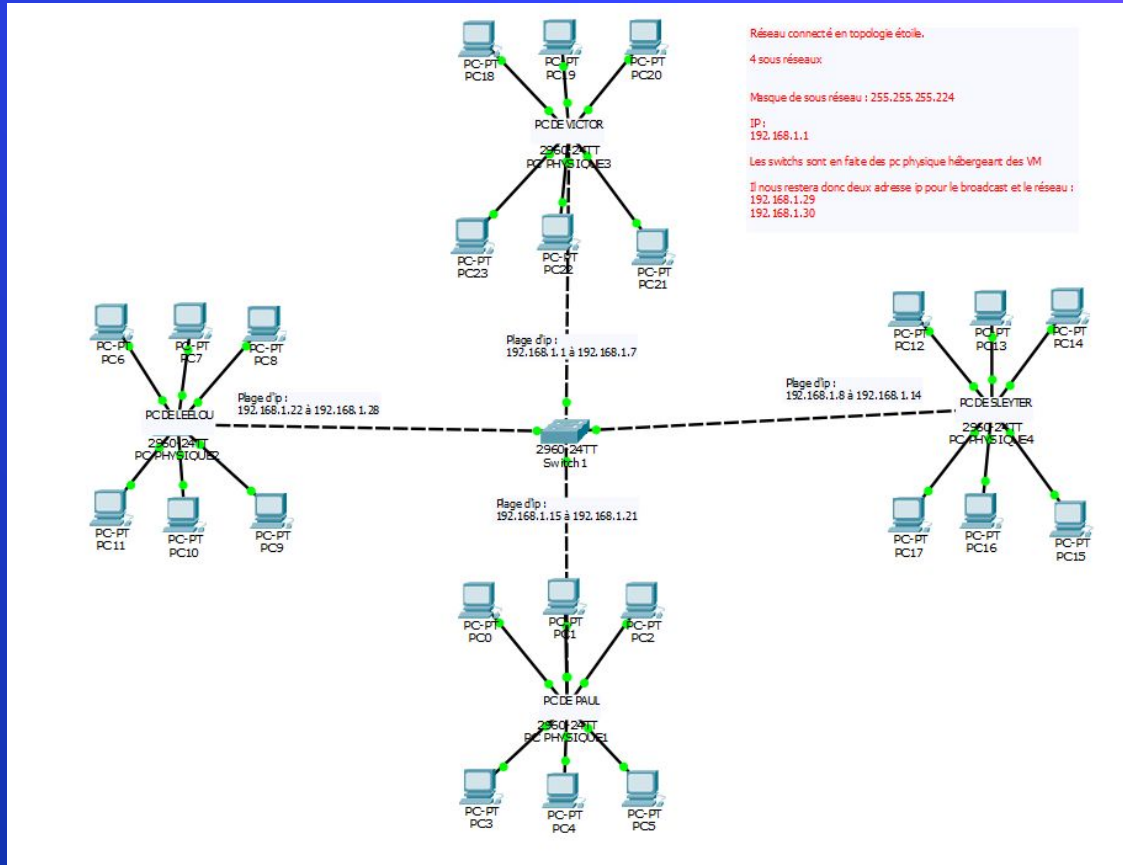
## Missions :

- 1 .Architecture Réseau /  
Cisco Packet Tracer
- 2 .Explication des calculs d'IP et  
mise en place du DNS
3. Mise en place de l'Active  
Directory
4. Mise en place du DHCP

# 1.1/ Brainstorm, Model OSI (Open System Interconnection):



# 1.2/ Cisco packet tracer



## 2/ Calcul des adresses IP

# Définir une adresse ip en binaire

<b>128</b> ( $2^7$ )	<b>64</b> ( $2^6$ )	<b>32</b> ( $2^5$ )	<b>16</b> ( $2^4$ )	<b>8</b> ( $2^3$ )	<b>4</b> ( $2^2$ )	<b>2</b> ( $2^1$ )	<b>1</b> ( $2^0$ )

## Définir l'adresse réseaux de la personne

	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1
+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
=	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

## Plage de l'équipe 192.168.1.:

# 1 - 7 Victor,

## 8 - 14 Sleyter,

15 - 21 Paul,

22 - 28 Leelou,



## 2/ Mise en place du DNS

- Qu'est ce qu'un DNS ?
- Mise en place d'un DNS sur windows server
- Les différents problèmes que nous avons rencontrés



# Qu'est ce qu'un DNS ?



**Client**



**DNS**



**Requête au serveur DNS: google**

**Réponse avec l'IP du site demandé:  
8.8.8.8**



# La mise en place d'un DNS sur windows server

The screenshot shows the Windows Server 2012 R2 Server Manager interface. The 'Gestionnaire de serveur' (Server Manager) window is open, displaying the 'Tableau de bord' (Dashboard) view. The 'Ajouter des rôles et fonctionnalités' (Add roles and features) link is highlighted in the top navigation bar. The main area shows a list of steps for configuring the server, with the first step being 'Configurer ce serveur local' (Configure this local server). The 'Rôles et groupes de serveurs' (Roles and server groups) section is visible, showing the 'Services de fichiers et de stockage' (File and storage services) group and the 'Serveur local' (Local server) group. The 'Ajouter des rôles et fonctionnalités' link is circled in red.

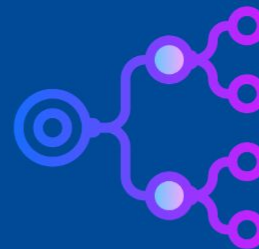
The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' (Add roles and features wizard) window. The 'Sélectionner des rôles de serveurs' (Select server roles) step is active. The 'Rôles' (Roles) list on the left includes 'Serveur DNS' (DNS Server), which is circled in red. The 'Description' (Description) pane on the right provides details about the selected role. The 'Précédent' (Previous) and 'Suivant' (Next) buttons are visible at the bottom of the wizard.

# ***Les différents problèmes que nous avons rencontrés :***

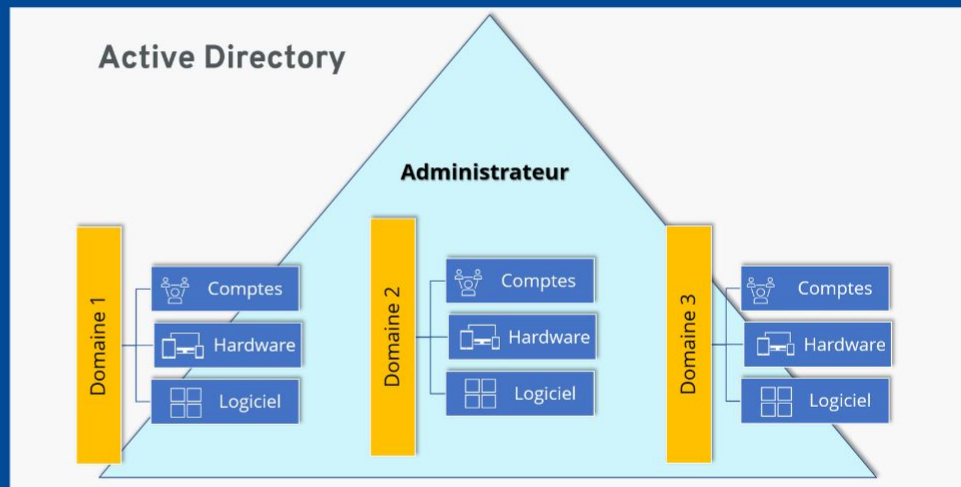
*Nos machines virtuels*

# Active Directory

## Annuaire LDAP



- Administration centralisé et simplifié
- Unifier l'authentification
- Identifier les équipements sur le réseau
- Référencer les utilisateurs et les ordinateurs



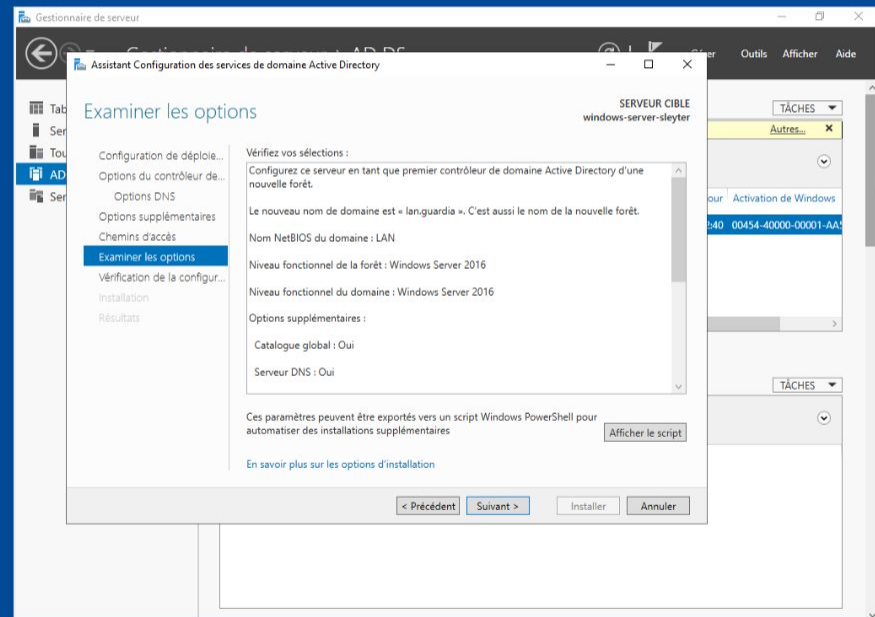
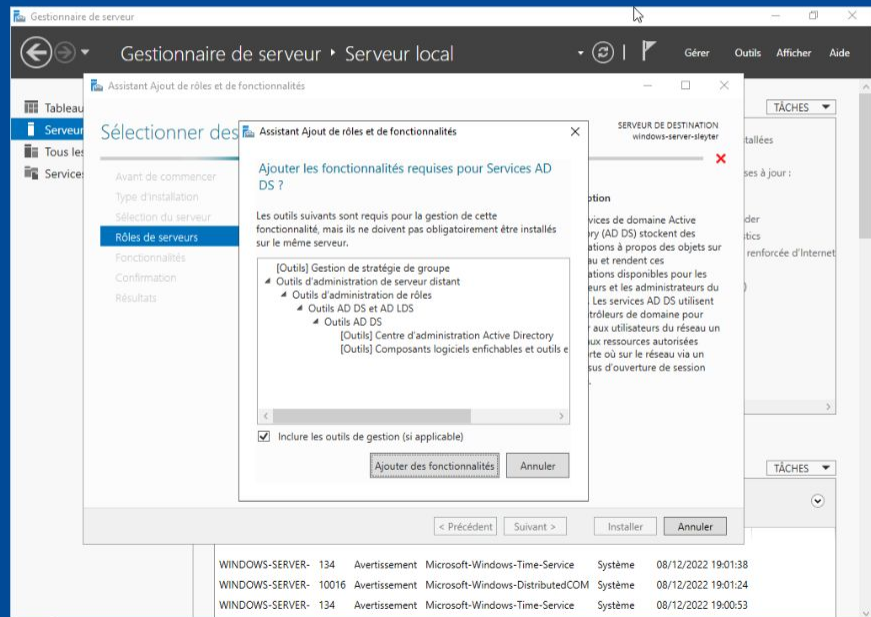
# Active Directory

## Mise en place du Domain Service



### Installation AD DS

### Configuration AD DS

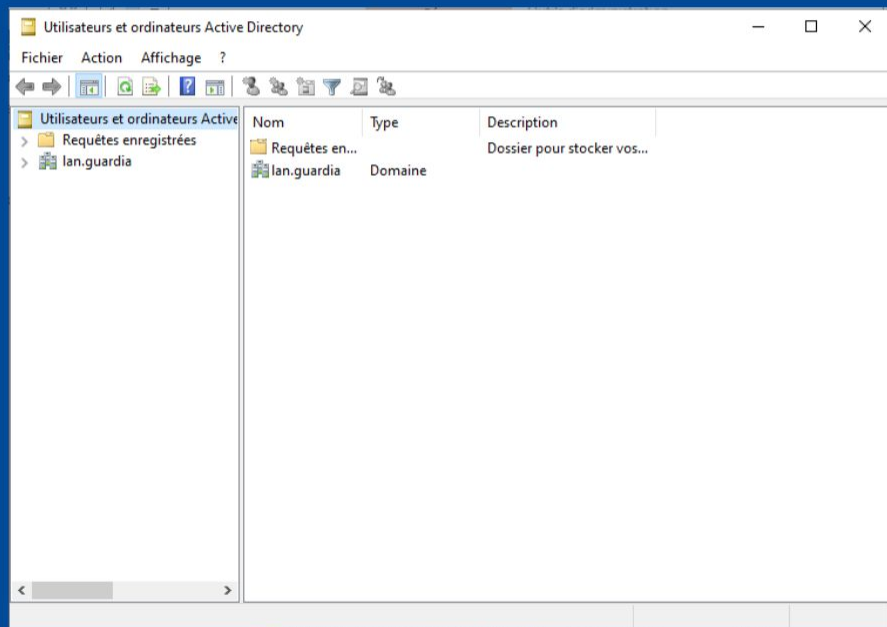


# Active Directory

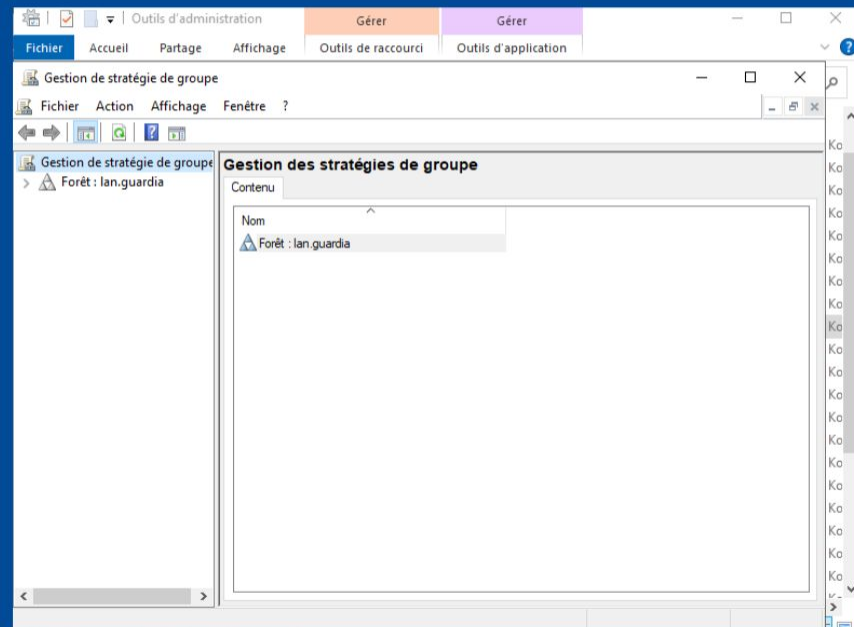
## Mise en place du Domain Service



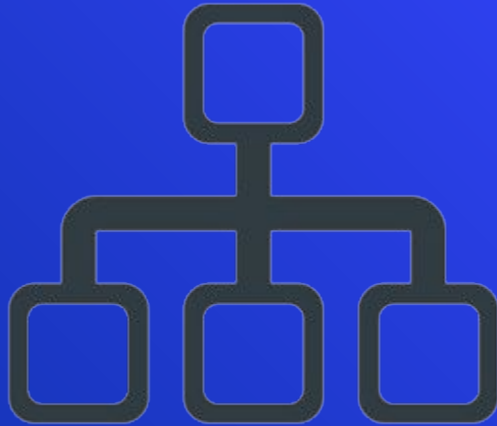
### Utilisateurs & Ordinateurs



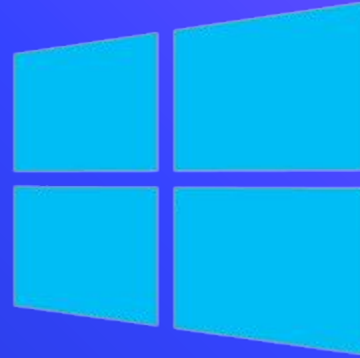
### Stratégie de Groupe



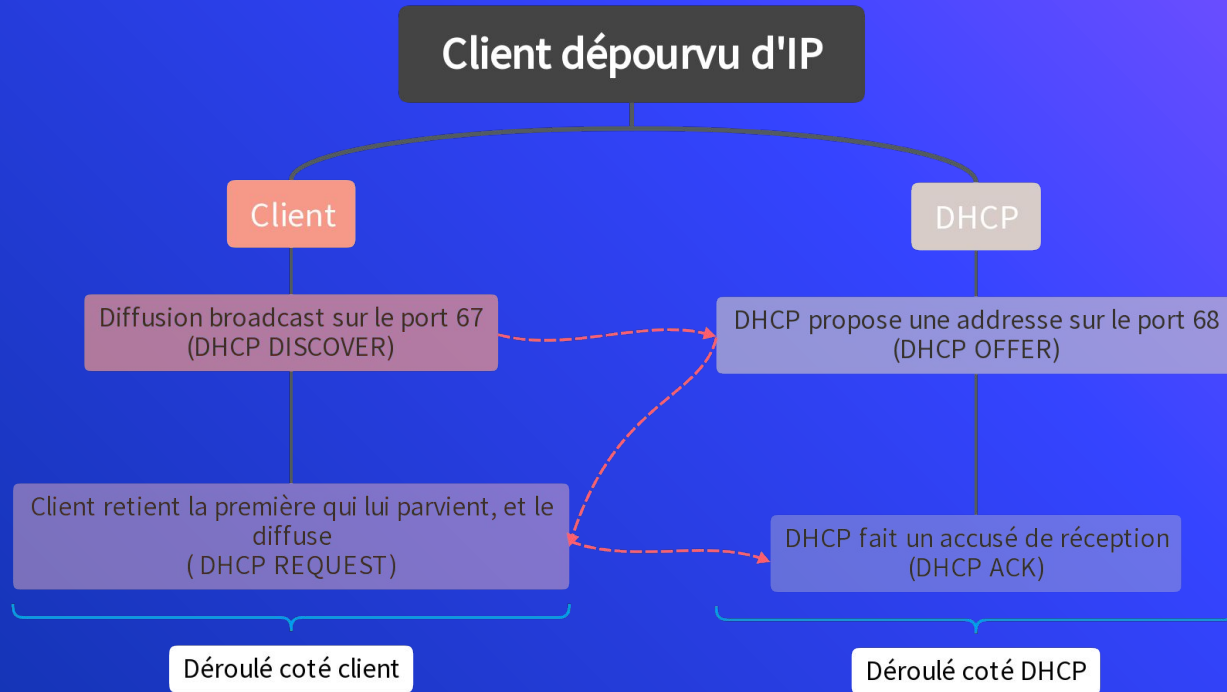
## 4/ Mise en place du DHCP



DHCP  
SERVER

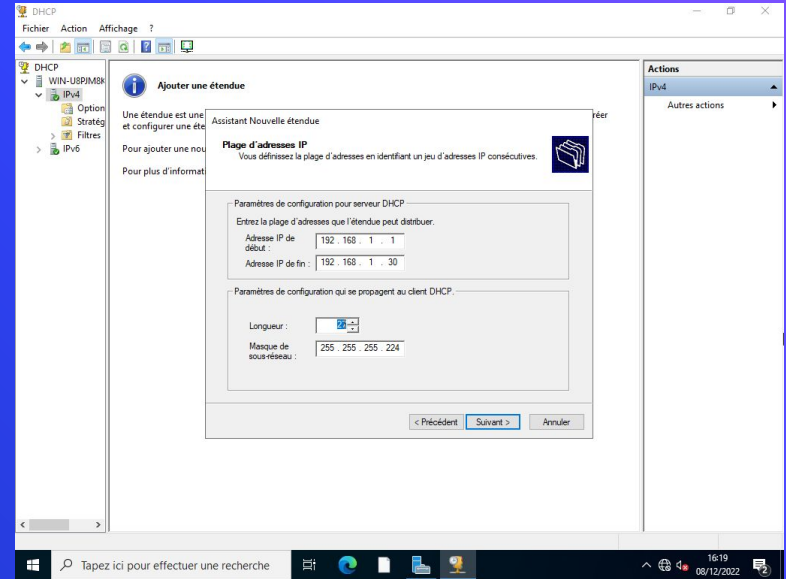
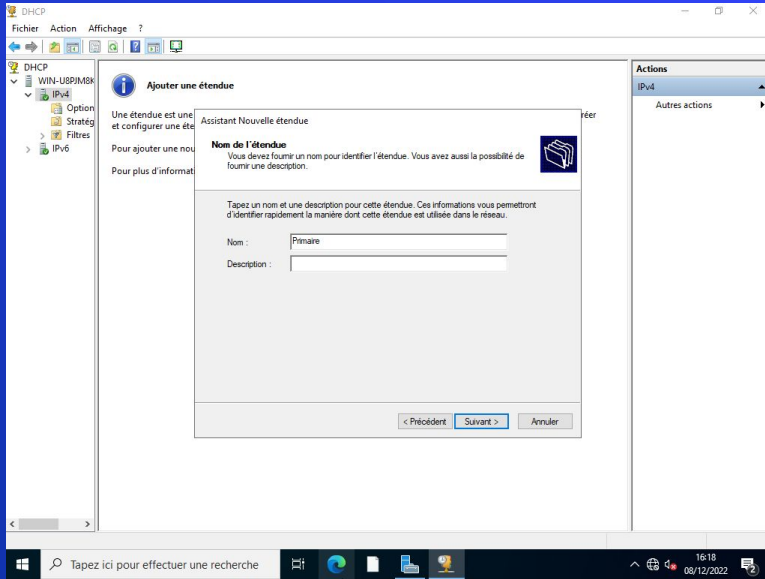


## 4/ Qu'est-ce que c'est ?





# 4/ La configuration





MERCI DE VOTRE ATTENTION !

Avez-vous des questions ?