

Savoirs associés :
S3-2: Réseaux – Adressage

Objectif : Configurer automatiquement les paramètres réseau d'ordinateurs appartenant à un réseau local.

### A1-1 Intégrer les materiels

Dans le logiciel **Packet-Tracer** ouvrir le fichier "**DNS**" afin afin d'ajouter un serveur puis enregistrer ce fichier sous le nom "**DHCP**" :



#### A1-2 Intégrer les logiciels

Cliquer sur l'onglet **config** du serveur "**PROXY**" pour modifier son nom et lui attribuer une adresse : **172.16.0.1**.

Cliquer sur l'onglet config puis le bouton DHCP du serveur."SRV01-SEN"

Rentrer les paramètres conformément à l'annexe A en page 2 et valider.

Cliquer sur DHCP dans la configuration réseau de chaque PC.

Une fois que chaque PC a obtenu son adresse on peut mettre à jour le serveur DNS.

### A1-3 Tester et valider

Vérifier que chaque PC "pinguent" avec tous les autres et avec le modem.

## Annexe A

# Serveur DHCP

Le serveur DHCP permet de configurer automatiquement les paramètres réseau d'un certain nombre de PC pour éviter d'avoir à intervenir sur chaque PC indépendamment.

On doit indiquer au serveur tous les paramètres qu'il devra transmettre à chaque PC :

PC		Serveur		
		Physical Config	Desktop	
		GLOBAL 🗠	DHCP	
		Algorithm Settings	Service  On Off	
P Configuration		HTTP	Pool Name serverPool	
oornigaration			Default Gateway 172.116.0.1	
6		DNS	DNS Server 172.16.0.21	
O DHCP	DHCP request successful	SYSLOG	Start IP Address : 172 16 109 20	
🔘 Static	Billion request subsession	AAA	Subnet Mask: 255 255 0 0	
		HTP	Maximum number	
-		EMAIL	of Users :	
IP Address	172.16.109.20	FTP	TETP Server: 0.0.0.0	
Subnet Mask	255.255.0.0	FastEthernet	Add Save Remove	
Default Gateway	172,116,0,1		Pool Name Default Gat DNS Server Start IP Addre Subnet Mas	
,			serverPool 172.116.0.1 172.16.0.21 172.16 109.20 255.255.0.0	
DNS Server	172.16.0.21			
	/	/		

**D**ans l'exemple ci-dessus chaque PC aura une adresse comprise en 172.16.109.20 (adresse de départ) et 172.16.109.50 (adresse de départ +30)

**S**ur le PC on clique sur DHCP uniquement. On a pas besoin de rentrer les autres paramètres, l'adresse IP sera attribuée dans l'ordre de mise en route des PC.