

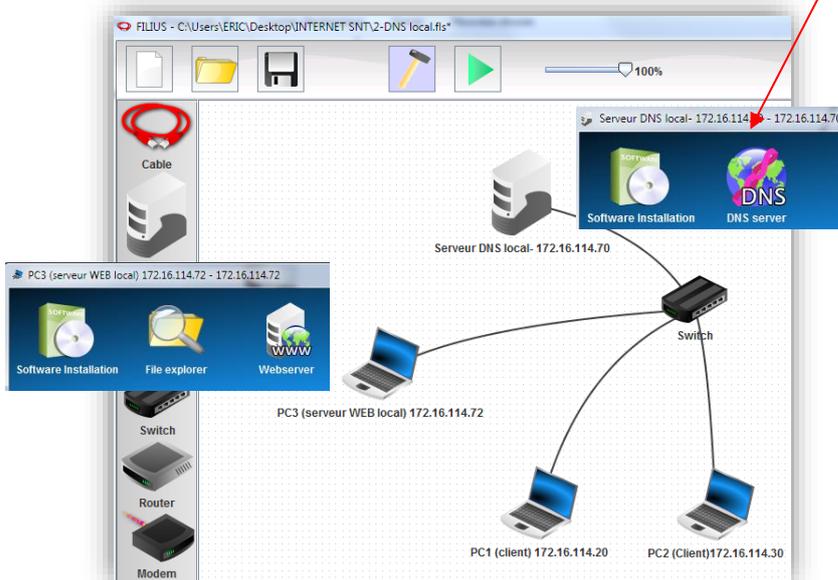
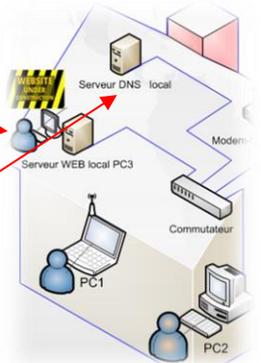
INTERNET 4

Manipulation 3 : « Création d'un serveur http local et d'un serveur DNS local »

Le réseau local de 3 PC est maintenant opérationnel : câblé et adressé !
Il reste donc à donner aux machines, la possibilité d'échanger des informations

Une « **application logicielle serveur http** » sera donc installée sur le PC3 afin d'héberger nos pages web et répondre aux PC visiteurs (PC1 et PC2).
On testera alors l'accès au serveur http par son adresse IP, dans un 1^{er} temps.

Puis dans un 2^{ème} temps, nous installerons et paramètrerons un « **serveur DNS** » sur une 4^{ème} machine afin d'accéder aux ressources du **serveur http** par son **nom de domaine** « local » (associé à l'IP).

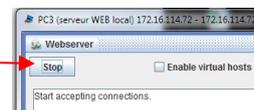


- Compléter l'architecture LAN de manière à obtenir le réseau ci-dessus
- Installer une (application logicielle) **serveur HTTP** (Webserver) sur le PC3
- Puis une (application logicielle) **serveur DNS** (DNS Server) sur la machine 4

Paramétrage et Test du Serveur http :



Cliquer sur le PC3 et cliquer sur **Start** pour activer le serveur http.



Par défaut le logiciel Filius a préinstallé une page web sur le serveur http : **index.html**

Lancer le mode **Simulation**

Installer un **logiciel Client** (Webbrowsers) sur le PC1,
puis Lancer le navigateur sur le PC1 et entrer l'IP du PC3



Le PC1 affiche le résultat dans son navigateur



Observer les échanges entre le PC1 client et le PC3 serveur http en cliquant droit sur le PC1 et en sélectionnant « **show data exchange** » : → Protocoles ARP, HTTP, TCP, IP (voir annexe 2 pour les résultats)

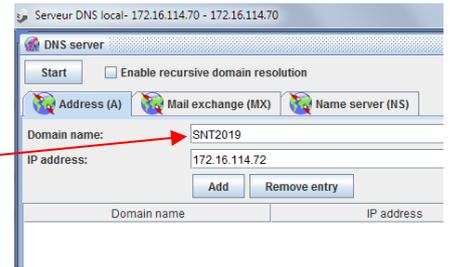
Paramétrage et Test du serveur DNS local :



Cliquer sur la machine 4



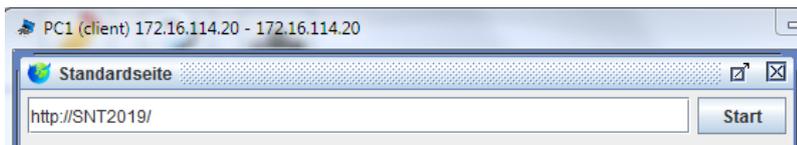
Complétons « l'annuaire » du serveur DNS en entrant le nom de domaine que l'on va associer à l'IP du serveur http (PC3)



Cliquer sur **Add** pour mémoriser cette association sur le serveur DNS

Domain name	IP address
SNT2019.	172.16.114.72

Tester l'accès au serveur http(PC3) à partir du PC1 en entrant son nom de domaine :

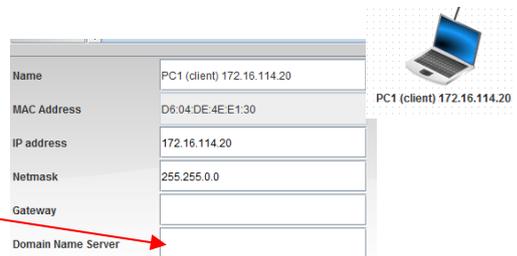


Il faut maintenant entrer l'adresse du serveur DNS (172.16.114.70) sur les PC clients (PC1 et PC2) afin que le navigateur soit informé de l'adresse IP du serveur http, lorsque l'internaute entrera le nom de domaine.



Pour cela quitter le mode simulation. Cliquer droit sur le PC1 et sélectionner **Configure**

Entrer l'adresse du serveur DNS :
172.16.114.70



Reste à tester...



Dans le navigateur du PC1, taper <http://SNT2019>

Le serveur DNS devrait alors jouer son rôle en traduisant le nom de domaine en IP liée au serveur http et en renvoyant l'information à notre navigateur.

Ce dernier pourra alors contacter le serveur http par son IP.

La page web s'affichera donc sur le navigateur du client.

