

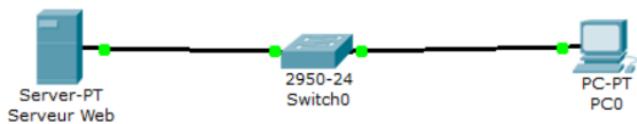
## TP2 : Mise en place d'un serveur Web

# SOMMAIRE :

## -Introduction

- Les problématiques du tp
- Les parties interprétées du tp
- Les étapes importantes du tp
- Conclusion

## Introduction:



L'objectif de ce tp est de comprendre le fonctionnement d'un serveur web à travers le switch qui passe par le pc générique. Dans un premier temps nous verrons les problèmes du tp, dans un deuxième temps nous les interpréterons, dans un troisième temps nous verrons les étapes importantes du tp et enfin nous terminerons par une conclusion.

## -Les problématiques du tp

-La partie qui était compliquée c'était de pouvoir mettre en place une phrase "Bts sio sont les plus forts" car je n'avais pas mis l'adresse ip 10.0.109.1 dans le bon endroit dans le serveur. Et après l'avoir trouvée j'ai réussi à mettre en place cette phrase.



-J'ai eu aussi du mal à trouver la source et la destination pour la couche 3. Et les adresses IP et la source et la destination sont pareils, cela me semble différent, mais j'ai réussi à les mettre en place.

## Les parties interprétées du tp :

Vis.	Temps (Sec)	Dernière périphérique	Dernière périphérique	Type	Info
	0.004	--	PC0	HTTP	
	0.005	--	PC0	HTTP	
	0.006	PC0	Switch0	HTTP	
	0.007	Switch0	Serveur Web	HTTP	
	0.008	Serveur Web	Switch0	HTTP	
⌚	0.009	Switch0	PC0	HTTP	

-Mettre en place une communication entre le serveur et le client. Dans ce cas, le client envoie des demandes d'opérations effectuées au serveur pour qu'il puisse répondre à ses besoins.

-J'ai appris aussi que les PDU sont différents par rapport aux couches entrantes. Il y a la couche 1 qui correspond au bit, la couche 2 qui correspond à la trame, la couche 3 qui correspond au paquet et ensuite le segment qui correspond à la couche 4 pour Tcp (Transmission Control Protocol).

## Les étapes importantes du tp :

-Mettre un serveur en place et changer son adresse ip et son masque.

-Mettre en place un pc générique et changer son adresse ip et son masque.

-Changer le serveur en http et le mettre dans on.

-Mettre en simulation puis cliquer sur capture/automatique pour pouvoir rafraîchir la page et pour avoir une liste d'événements.

- D'après la liste d'événements cliquer sur le modèle OSI pour pouvoir prendre les informations importantes sur les couches entrantes et sortantes.

-Avoir des détails PDU entrants et sortants pour compléter les informations suivantes.

## Conclusion

Pour conclure, ce tp m'a appris comment mettre en place un serveur, comprendre l'intérêt de la communication du serveur et le client. Savoir analyser les couches entrantes et sortantes c'est-à-dire savoir que la couche 3 et 4 ont une source, une destination et un port différent. Il faut aussi différencier les PDU entrants et sortants entre plusieurs couches et de savoir combien de bites est composé l'Ethernet II, le PDU et le TPC.

### Exercice

Adresse IP	Source ou destination	Nom du poste physique correspondant
10.0.109.1	10.0.109.1	Serveur
10.0.109.2	10.0.109.2	PC0

Adresse IP	Source ou destination	Port affecté
10.0.109.1	80	Serveur
10.0.109.2	1026	PC0

	Couche	PDU
<b>Ethernet II</b>	2	Trame
<b>IP</b>	3	Paquet
<b>TCP</b>	4	Segment