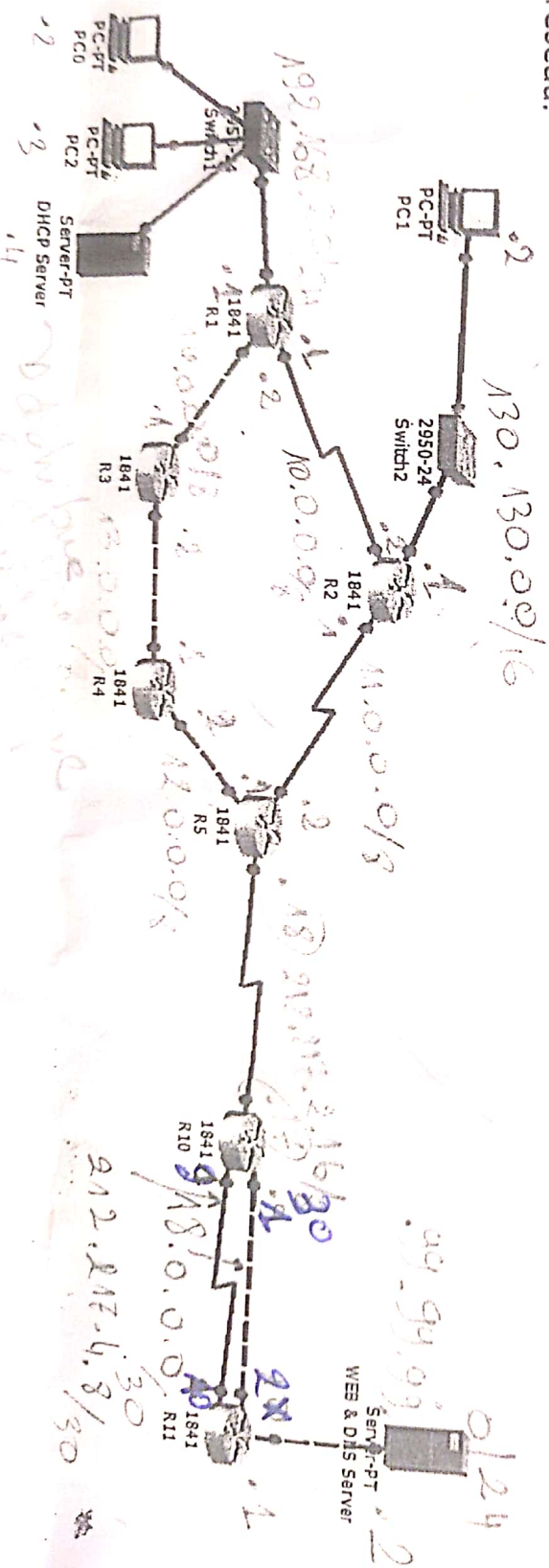
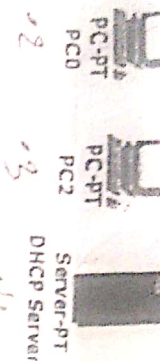


Atelier 4: Technologies de routage TP : Synthèse

Objectifs : Configuration du routage dynamique RIP et OSPF.
Exercice 1 :

Vous êtes responsable de l'administration du réseau ci-après. Vous devez configurer les routeurs de votre entreprise pour assurer les communications entre tous les segments de votre réseau.





1041
R3
1041
R4

202.217.4.8/30

L'adressage vous sera communiqué lors de la séance des TPs.

- 1- Configurez les interfaces des machines et routeurs ?
- 2- Configurez le routage RIPv2 entre R1, R2, R3, R4 et R5 ?
- 3- Configurez le routage OSPF entre R10 et R11 ?
- 4- Pour relier les deux nuages RIPv2 et OSPF, ajoutez une route par défaut sur les routeurs R5 et R10 ? Propagez la route par défaut de R5 sur le nuage RIPv2 et la route par défaut de R10 sur le nuage OSPF ?
- 5- Testez des pings entre l'ensemble des machines ?
- 6- Tracez la route entre les machines et le serveur DNS (tracert IP-DNS) ? Quels sont les routeurs et les liens traversés ? Justifiez pourquoi ces liens ont été choisis ?
- 7- Si on avait RIPv2 à la place d'OSPF sur les routeurs R10 et R11, quelles sont les conséquences de ce changement sur les routes ?
- 8- Configurez le service DHCP, puis configurez les machines PC0 et PC2 comme clients DHCP.

Exercice 2 :

Résumez les réseaux suivants :

- a. 10.1.0.0/16 ; 100.1.1.0/24 ; 212.1.20.0/26
- b. 1.1.1.0/24 ; 1.1.2.0/26 ; 1.1.20.0/27

Vous disposez du réseau 10.1.0.0/16.

Segmentez-le pour supporter 2 sous-réseaux de : 8000 et 100 machines

quand on
définit une
nouvelle
machine
elle est
automatiquement
distribuée