



OFPPT

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail

Examen De Fin De Module Variante2

AU TITRE DE L'ANNEE : 2012/2013

Filière : TRI

Niveau : TS

N° du module : 21

Intitulé du module : Introduction à l'implantation de réseaux interconnectés

Date d'évaluation :

Année de formation : 2A

Epreuve : théorique

Durée : 2H

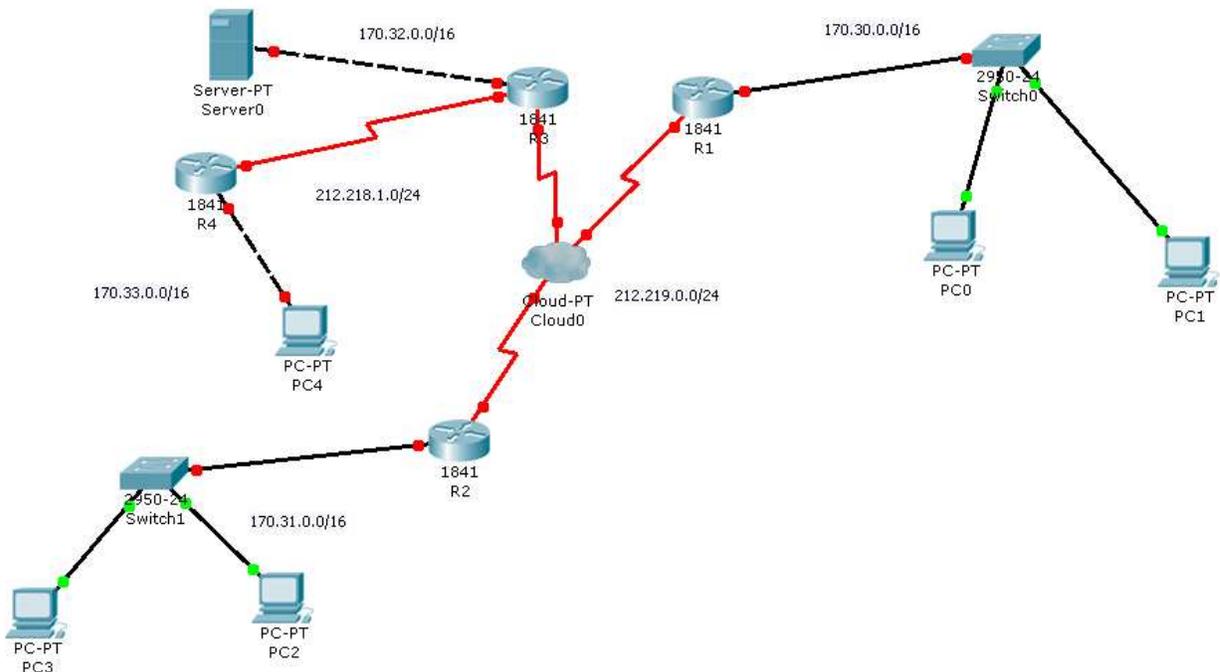
Barème/40

PARTIE A Questions de cours : (10pts)

1. Définir les mots suivants : LMI-PVC-DLCI (2pts)
2. Décrire la technologie RNIS (2pts)
3. Quel est le rôle d'un agent de relais. (2pts)
4. Expliquer les protocoles PAP et CHAP (2pts)
5. Décrire le frame Relay point to point et multipoint. (2pts)

PARTIE B (30pts)

Soit la topologie de la société METAMAROC



MAPPAGE DLCI

DE/VERS	R1	R2	R3
R1	X	102	103
R2	201	X	203
R3	301	302	X

1- Compléter le tableau d'adressage suivant : **(4pts)**

Routeur	interface	Adresse IP	Masque
R1			
R2			
R3			
R4			

2- configurer l'encapsulation PPP avec l'authentification CHAP entre R3 et R4, utiliser TRI comme mot de passe. **(3pts)**

3- configurer les interfaces série des Routeurs R1, R2 et R3 en se basant sur la table de mappage et en respectant les contraintes suivantes : **(3pts)**

- Encapsulation Frame relay
- Le type LMI est ANSI

4- créer deux étendus DHCP sur R1 : **(4pts)**

R1-POOL : utiliser le réseau 170.30.0.0/16
Exclure l'adresse : 170.30.0.1
Passerelle : 170.30.0.1

R2-POOL : utiliser le réseau 170.31.0.0/16
Exclure l'adresse : 170.30.0.1
Passerelle : 170.31.0.1

5- Configurer le Routeur R2 comme agent de relais **(4pts)**

6- Configurer la traduction d'adresse NAT statique pour que le serveur soit accessible par l'adresse 212.218.3.2 **(4pts)**

7- Configurer la traduction d'adresse dynamique en associant les adresses NAT-POOL (utiliser @IP 212.218.2.0/24) et NAT-ACL autorisant les adresses internes. **(4pts)**

8- Créer une route par défaut sur R3 en direction du Routeur R4. **(4pts)**