Télephones portables, calculatrices et stylos correcteurs (effaceurs) sont INTERDITS

Epreuve Finale

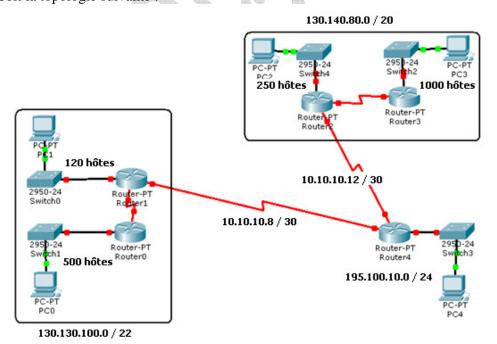
Exercice1:

- 1. On suppose qu'une connexion TCP est ouverte entre deux utilisateurs A et B. Comment sont traités les segments TCP d'ouverture de connexion dans les deux cas suivants :
 - a. L'émetteur et le récepteur sont connectés au même réseau de type TCP/IP ?
- **b.** L'émetteur et le récepteur appartiennent à deux réseaux distincts utilisant TCP/IP, interconnectés grâce à un routeur IP ?
- 2. De combien de champ est constitué l'en-tête UDP ?
- **3.** Quelles sont les différences entre protocole de routage à état de lien et protocole de routage à vecteur de distance.
- **4.** Un message de 100 octets doit être transmis entre deux PCs (PC1 et PC2). Supposons que nous avons le choix de connecter ces deux PCs à trois types de réseaux :
 - a. un réseau à commutation de circuits,
 - b. un réseau à commutation de paquets offrant un service orienté connexion,
 - c. un réseau à commutation de paquets offrant un service sans connexion.

Quel type de réseau choisiriez-vous pour réaliser ce transfert de données ? Justifiez.

Exercice2:

Soit la topologie suivante :



Matricule:				
1. Remplir le tableau suivant :				
Nom et	Masque de sous	Première	Dernière	Adresse de
Adresse	réseau en	adresse	adresse	diffusion
Réseau	décimal et en (/)	utilisable	utilisable	
	(1)			

Télephones portables, calculatrices et stylos correcteurs (effaceurs) sont INTERDITS

Nom et prénom :

routeurs de la topologie donnée ci-dessus.

2. Donner les tables de routage des routeurs Router1, Router2 et Router4 si le protocole de routage RIPv2 (résumé de routage activé) est configuré sur tous les

- **3.** Si on désactive le résumé de routage sur tous les routeurs du réseau; que deviennent les tables de routage des routeurs Router1, Router2 et Router4.
- **4.** Donnez les tables de routage des routeurs Router1, Router2 et Router4 si le protocole de routage RIPv2 est désactivé sur le routeur Router4 et qu'un routage statique y est configuré. Le routeur4 étant considéré comme un FAI (Fournisseur d'Accès Internet). La connectivité du réseau doit être assurée.