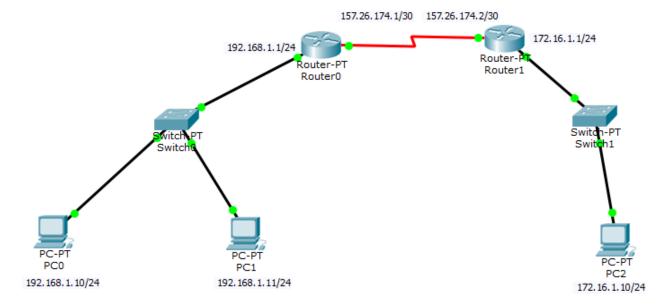




Exercices		
Chapitre	Routage	Durée : 45'
Sujet	Routage statique	
Objectif(s)	A la fin des exercices, l'élève doit être capable :	
	d'ajouter des routes statiques à deux routeurs	
	de vérifier le fonctionnement	

- 1) Installer Packet Tracer Student s'il n'est pas déjà installé
- 2) Ouvrir « Packet Tracer Student » avec le fichier 129_04_50_Ex_Routage_Statique_Simulateur.pkt.
- 3) Comprendre le fonctionnement du schéma proposé :



ENTOURER d'une couleur différente chaque sous-réseau.

Quels sont les différents sous-réseaux (utiliser la notation A.B.C.D / xx)?

Lesquels sont déjà routés entre eux (et par quel équipement)?





		quels routeurs pour que chacun des 3 PC puisse contacter les 2 e réseau – Masque correspondant – prochaine destination)
	Surligner avec les mêmes coule réponse ci-dessus.	eurs que précédemment les adresses de sous-réseau dans votre
4)	Cliquer sur PCO, CONFIG, releve	er la configuration
	Cliquer sur Desktop > Comman	d Prompt, essayer de pinger les autres PC. Résultat ?
	Idem sur PC1 et PC2. Expliquer	:
5)	Cliquer sur le routeur « Router table de routage :	O » ; dans l'onglet CLI taper les commandes suivantes pour afficher la
	en	permet de passer en mode « enable »
	show ip route	pour visualiser la table de routage
6)	Qu'indique le C devant les rout	es ?





DHT-MD: 22.06.2015

7) Ajouter les routes statiques manquantes :

	Pour ajouter une route statique :			
	Cliquer sur le routeur			
	Dans l'onglet CLI taper les commandes suivantes :			
	<pre><enter></enter></pre>			
	en	permet de passer en mo	nde « enable »	
	conf t	pour passer en mode co		
	ip route Adresse-du-réseau Masque-du-l	•	• •	
	exit	pour sortir du mode cor	•	
	show ip route	pour visualiser la table		
		pod. Hoddines id cases		
	Qu'indique le S devant la nouvelle route ?			
8)	Tester que chaque PC peut pinger les deu	ıx autres :Conclusions ?		
9)	En mode simulation : Depuis le PC1 faire le chemin parcouru par le paquet ICMP : l		ver les différents types de trafic et	





10) Fermer sans sauver Packet Tracer.

L'ouvrir à nouveau avec le fichier 55 :

129_04_55_Ex_Routage_Statique_Simulateur.pkt (la route statique y est rentrée).

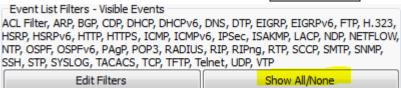
Attendre que tout soit au vert.

Depuis le PC1 préparer un ping vers le PC2 mais ne pas lancer la commande.

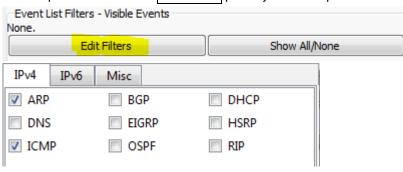
Passer en mode simulation :

Filtre le trafic pour ne voir que les paquets ICMP et ARP :

Dans la section filtrage, cliquer sur le bouton Show All/None pour supprimer d'abord tout



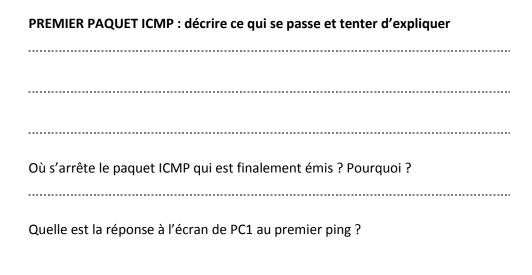
Puis cliquer sur le bouton Edit Filters pour ajouter uniquement ICMP et ARP



Cliquer en dehors pour valider :



Depuis le PC1 lancer le ping vers PC2. Observer les différents types de trafic et le chemin parcouru.







DHT-MD: 22.06.2015

DEUXIEME PAQUET ICMP : decrire ce qui se passe :
Conclusions:
Est-ce que les tables ARP des routeurs se remplissent automatiquement ?
Lors d'un ping de test, combien de réponse au minimum faut-il attendre avant de tirer des conclusions ?