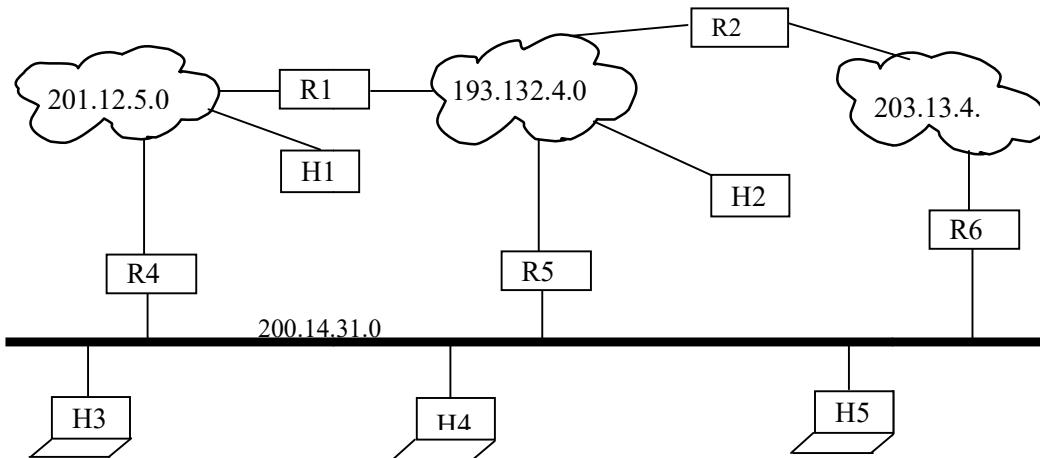


Enseignante : H. Touati	Fondements des Réseaux TD Routage	Section : LGSSI
----------------------------	--	-----------------

Exercice 1

Soit le réseau IP suivant :

- a. Attribuer des adresses IP à l'ensemble des équipements Ri et Hi.
- b. Donner les tables de routages de H5 et R2



Exercice 2

La figure ci-dessous montre le réseau d'une entreprise qui permet l'interconnexion entre ses machines de telle manière qu'elles peuvent accéder à Internet. Ce réseau se compose de 4 sous réseaux interconnectés par 4 routeurs. R1 permet l'accès à Internet à travers une ligne point à point avec R5. Le masque dans tous les sous réseaux est 255.255.255.0. Près de chaque interface apparaît l'adresse IP qui lui est assignée.

1. Expliquer si les tables de routage permettent la connexion Internet de A, B, C et D.
2. Expliquer si les tables de routage permettent la communication entre : A et B, A et C et entre A et D.
3. En tenant compte des tables de routage de la figure et du comportement correct des protocoles ARP et IP, indiquer si chacune des trames suivantes pourra apparaître dans le réseau. Si oui indiquer dans quelle sous réseau elles peuvent apparaître.

Eth. Dest	Eth. Origine	Protocole	Req/Réponse	IP?
00:20:E0:00:04:03	00:20:E0:00:04:10	ARP	REQ	200.0.4.3
Eth. Dest	Eth. Origine	Protocole	Req/Réponse	Eth.
00:20:E0:00:04:03	00:20:E0:00:04:10	ARP	Reponse	00:20:E0:00:04:10
Eth. Dest	Eth. Origine	Protocole	Req/Réponse	IP?
FF:FF:FF:FF:FF:FF	00:20:E0:00:09:09	ARP	REQ	200.0.4.10
Eth. Dest	Eth. Origine	Protocole	IP Origine	IP Dest
00:20:E0:00:03:01	00:20:E0:00:03:02	IP	200.0.3.2	200.0.3.1
Eth. Dest	Eth. Origine	Protocole	IP Origine	IP Dest
00:20:E0:00:03:01	00:20:E0:00:03:02	IP	200.0.4.10	212.128.9.9
Eth. Dest	Eth. Origine	Protocole	IP Origine	IP Dest
00:20:E0:00:03:01	00:20:E0:00:03:03	IP	200.0.4.10	212.128.9.9

