



Exercice 1 :

0- Configurer les adresses des ordinateurs (s'il n'y a pas d'étiquettes, trouvez l'adresse).

1- Configurer le nom d'hôte du routeur R2

2- Configurer le mot de passe du mode privilégié

3- Vérifier que le mot de passe est bien configuré

4- Redémarrer le routeur

5- Configurer la bannière MOTD : « Accès au routeur interdit »

(Faire une recherche)

6- Afficher la configuration en cours

7- Enregistrer le fichier de configuration dans la mémoire NVRAM

8- Tester la connectivité

9- Configurer les interfaces du routeur

10- Vérifier que les interfaces sont bien configurées

11- Tester la connectivité

12- Enregistrer le fichier de configuration dans la mémoire NVRAM

13- Afficher la configuration de démarrage

14- Configurer le serveur Web et le serveur DNS

Exercice 2 :

1- Dans PC4, on fait : `ping 192.168.1.3`

Montrer comment est le message préparé par PC4 pour l'envoyer sur le support et comment les informations du message sont obtenues :

	Entête IP		Entête MAC	
Echo request	@IP srce ?	@IP dest ?	@MAC srce ?	@MAC dest ?

Solution :

Le message :

	Entête IP (srce-dest)		Entête MAC (srce-dest)	
Echo request	192.168.1.4	192.168.1.3	MAC4	MAC3

Adresse IP du PC source
PC4 : Configurée sur PC4

Adresse précisée
dans le ping
(Adresse du PC
de destination)

Adresse physique
de PC4

Adresse physique du PC de destination
PC3 puisque PC4 et PC3 sont dans le
même réseau :
192.168.1./4
192.168.1./3
On l'obtient avec une requête ARP :
Qui est 192.168.1.3 ?

2- Dans PC2, on fait : `ping 192.168.2.1`

Montrer comment est le message préparé par PC2 pour l'envoyer sur le support et comment les informations du message sont obtenues :

	Entête IP		Entête MAC	
Echo request	@IP srce ?	@IP dest ?	@MAC srce ?	@MAC dest ?

3- Dans PC2, on fait : `ping 192.168.1.4`

Montrer comment est le message préparé par PC2 pour l'envoyer sur le support et comment les informations du message sont obtenues.

	Entête IP		Entête MAC	
Echo request	@IP srce ?	@IP dest ?	@MAC srce ?	@MAC dest ?

Est-ce que le message arrive au routeur ?

Est-ce que le message change quand il sort du routeur R1 ? Si oui, dessinez le message avec les nouvelles informations.

4- Dans PC1, on lance le navigateur Web et on met : `192.168.2.5`

Montrer comment est le message préparé par PC1 pour l'envoyer sur le support et comment les informations du message sont obtenues (n'oubliez pas les numéros de ports).

5- Si on utilise un nom de domaine (`www.insim.com`) au lieu de l'adresse IP `192.168.2.5`, comment cela se passera ?