|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| minilogo | Réseau – Adressage | |
| ISN | Paramètres de configuration d’un réseau | |
| **Problématique :** Rôle et configuration des adresses. | | |
| **Durée du TP :** 2 heures. | |
| **Organisation :** Les manipulations se feront à l’aide du logiciel Packet Tracer de Cisco | |

# Adresses et ARP

**1/** ***Charger*** le fichier ***TP\_reseau\_adressage.pkt*** dans Packet Tracer. Le schéma présente une structure de trois réseaux liés par des routeurs.

***Donner*** le rôle des routeurs

|  |
| --- |
|  |

**2/** Sur PC6 ***saisir*** en ligne de commande la commande ***arp –d*** et dans un deuxième temps ***arp -a***. Cette commande permet de visualiser la table ARP (*Address Resolution Protocol*) de PC6.

A partir du résultat de la dernière commande ***donner*** les noms des ordinateurs connus par PC6. Justifier

|  |
| --- |
|  |

**3/** Se placer en mode de simulation et filtrer sur les protocoles ***ARP*** et ***ICMP***. Dans la console de commande, saisir PING 192.168.2.2 et suivez pas-à-pas les paquets d’information. A la fin de la simulation refaire la commande arp –a. ***Expliquer*** ce qui se passe.

|  |
| --- |
| *.* |

**4/** ***Remettre*** à zéro la table ARP (arp –d), simuler l’accès au site web de serverWEB, en visualisant les paquets ARP et HTTP. ***Conclure***

|  |
| --- |
|  |

**Adressage IP statique**

**5/ *Configurer*** l’ordinateur PC0 selon les données contenues dans l’activité Packet Tracer

**6/** En mode de simulation visualiser les trames http et consulter :

a/ la page index.htm de serverWEB

b/ le lien permettant d’afficher l’image

Conclure sur les échanges d’information dans les deux situations

|  |
| --- |
|  |

7/ Donner les deux ports utilisés pour cet échange http :

|  |
| --- |
|  |

**Adressage IP dynamique**

8/ Dans le réseau violet, configurer le serveur DHCP à l’aide des indications contenues dans l’activité Packet Tracer.

9/ Positionner PC1 et PC2 en DHCP et vérifier l’adressage correct.

10/ Affecter à PC3 l’adresse 192.168.10.1

11/ Vérifier les liaisons entre PC1 jusqu’à PC3. Conclusion

|  |
| --- |
|  |

12/ Vérifier toutes les liaisons entre les réseaux. Comment est-ce possible ?

|  |
| --- |
|  |