L'adressage IP

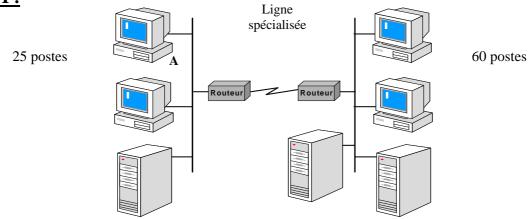
<u>Compétences</u>: C5 <u>Durée</u>: Travail à la maison ☐: Internet et CNA Cisco

Objectifs:

Il s'agit:

- de déterminer des adresses IP valides.
- d'affecter des adresses IP à des machines.
- d'identifier les problèmes courants d'adressage IP.

Exercice I:



- **Q1/** Le réseau représenté sur le schéma ci-dessous est-il étendu ou local ?
- **Q2/** Déterminer le nombre d'identificateurs réseaux. Identifier alors les réseaux routés.
- **Q3**/ Combien d'adresse IP allez-vous attribuer à ce réseau (ligne spécialisée comprise) ? L'affectation des adresses sera-t-elle publique ou privée ?
- **Q4/** On affecte l'adresse IP 124.1.0.27 à la machine A. Indiquer le début et la fin de la plage d'adresse IP pour le réseau où est situé cette machine.
- **Q5**/ Que faut-il faire faire si l'on souhaite connecter le réseau à l'Internet ? Quel organisme faut-il contacter ?

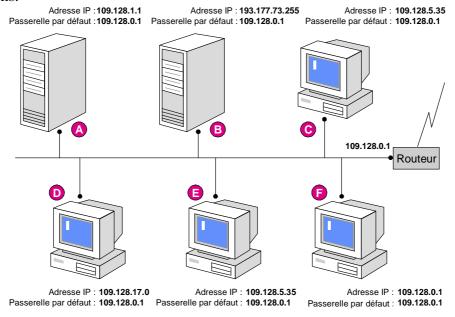
Exercice II:

Q6/ Identifier quelles adresses IP ne peuvent être affectées à une machine, et expliquer pourquoi.

131.107.256.80 222.222.255.222 0.127.4.100 190.7.2.0 198.121.254.255

Exercice III:

Q9/ Indiquez tous les problèmes d'adressage IP et **expliquez** en quoi chacun d'eux affecte les communications.



Adressage IP

Objectifs:

Il s'agit:

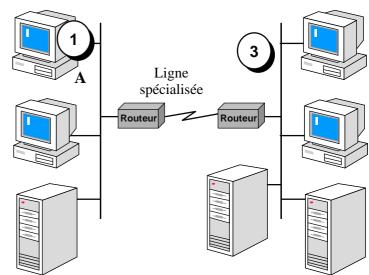
- de déterminer des adresses IP valides.
- d'affecter des adresses IP à des machines.
- d'identifier les problèmes courants d'adressage IP.

Exercice I:

- **Q1/** Le réseau représenté sur le schéma est étendu
- **Q2/** Trois réseaux d'où trois identificateurs réseau.

Les réseaux 1 et 3 comme indiqué sur le schéma sont routés.

- **Q3/** Le début de la plage 124.0.0.1. La fin de la plage 124.255.255.254
- **Q4/** 11 adresse IP. L'affectation des adresses sera privée.



Remarque: La RFC 1918 définit l'allocation des adresses IP pour les réseaux privés.

Q5/ On dit demander un id-res public pour cela il faut contacter l'interNIC.

Exercice II:

Q6/

131.107.256.80	La valeur la plus élevée d'un octet est 255.
222.222.255.222	
0.127.4.100	0 incorrect. signifie « ce réseau uniquement ».
190.7.2.0	
198.121.254.255	255 indique une diffusion

Exercice III:

L'hôte B comporte une adresse incorrecte de passerelle par défaut, les communications sont donc limitées au réseau local.

L'hôte D ne comporte pas de passerelle par défaut, les communications sont donc limitées au réseau local.

Les hôtes F et I ont une adresse IP commune. Cela peut engendrer des problèmes si un hôte tente d'accéder à l'adresse IP 147.103.0.1.