
Devoir de Administration des Réseaux Informatiques

<u>Matière</u> : Administration des Réseaux Informatiques <u>Section</u> : 3 ^{ème} année T.S.I. <u>Durée</u> : 1h30 <u>Documents</u> : non autorisés	<u>Nombre de pages</u> : 1 <u>Enseignant</u> : Hamzaoui Mondher
--	--

Questions :

- 1) Définir le rôle du protocole ICMP et donner le format général de ses messages (détailler chaque champ)
- 2) Quelles sont les causes possibles d'un message d'inaccessibilité.
- 3) Expliquer le principe de fonctionnement d'un message d'echo ICMP en donnant son format général.
- 4) Définir chacun des protocoles TCP et UDP et donner leurs caractéristiques.
- 5) Expliquer brièvement le fonctionnement du protocole FTP

Exercice :

Une entreprise à salles multiples s'est vue affecter l'adresse IP 196.179.110.0. Pour une gestion plus fine de ses sous réseaux, le responsable informatique désire pouvoir affecter une adresse IP propre à chaque sous-réseau des 10 salles.

- a) De quelle classe d'adressage s'agit-il ?
- b) Donner et expliquer la valeur du masque de sous-réseau correspondant à ce besoin
- c) Combien de machines chaque sous-réseau pourra-t-il comporter et pourquoi ?
- d) Définissez l'adresse de broadcast du sous-réseau 3 (expliquez) ?