

Travaux Dirigés 1 : Adressage IP

Exercice Sous-réseaux

- Une entreprise a obtenu l'adresse réseau suivante par l'AFNIC : 194.57.242.0.
 1. Quelle est la classe d'adresse IP correspondante ?
 2. Donnez toutes les possibilités (en théorie et en pratique) de sous-réseaux et de d'adresses de machines possibles, les masques de sous-réseau, les plages d'adresses des machines, adresses de broadcast...
-

Exercice Un problème concret

- Renater nous a attribué une adresse de classe C pour notre centre *Centro*, 220.156.10.0. Notre centre est composé de 4 établissements A, B, C, D. Chaque établissement veut posséder son propre sous-réseau.
 - Le centre A veut pouvoir connecter 10 machines
 - Le centre B, 20
 - Le centre C, 20
 - Le centre D, 28
 1. Cette classe est-elle suffisante pour réaliser notre adressage ?
 2. Remplissez le tableau suivant pour chacun des réseaux et sous-réseaux de votre centre.

réseaux	@réseau	masque réseau	@diffusion	adresses des machines
<i>Centro</i>				
A				
B				
C				
D				

3. Que se passerait-il si l'établissement D voulait connecter 55 machines, 75 machines, 230 machines ?
-