TP4 R2.04

Exemple :  
134.59.27.53/27  
IP BIN: 1000 0110 0011 1011 0001 1011 0011 0101  
MASK BIN :11111111111111111111111111100000  
NET BIN: 1000 0110 0011 1011 0001 1011 0010 0000  
NET : 134.59.27.32/27  
BROADCAST : 134.59.27.63/27  
NB bits PLAGE : 32-27=5  
PLAGE = 2^5=64  
NB HÔTES : PLAGE-2 =62 hôtes (1 hotes pour le broadcast 1 pour début à 0)  
plus petite adresse 32+1  
Plus grand adresse d’un hôte 62 car 63-1

EXEMPLE SOUS RESAU :  
Résau au dessus : 134.59.27.53/27  
134.59.27.53/29  
IP BIN: 1000 0110 0011 1011 0001 1011 0011 0101  
MASK BIN :11111111111111111111111111100000  
NET BIN: 1000 0110 0011 1011 0001 1011 0010 0000  
NET : 134.59.27.32/27  
NB bits SUBNET : 29-27=2  
NB SUBNET : 2^2=4  
NB bits hôtes :32-29=3  
NB hôtes par sous-réseau : 2^3-2=6  
SUBNET B : 134.59.27.48/29 00110000  
ADR BROADCAST : 134.59.27.55/29 00110111 (l’étendue réseau va de 49 à 55)

EXO1

Adresse IP d’hôte 172.25.114.250   
Masque de réseau 255.255.0.0 (/16)   
  
ETAPE 1 :   
172.25.114.250 => 10101100 00011001 01110010 11111010  
255.255.0.0 => 11111111 11111111 00000000 00000000  
  
ETAPE2 :   
NET BIN: 10101100 00011001 00000000 00000000  
NET :172.25.0.0/16  
BROADCAST : 172.25.255.255  
NB BITS PLAGE: 32-16=16  
PLAGE = 2^16= 65 534  
NB HOTES : 65534-2 = 65532 hôtes  
Plage d’adresse 172.25.255.254

Recherchez les éléments suivants :

Adresse réseau :   
Nombre total de bits d’hôte :  
Nombre d’hôtes :   
Adresse de diffusion réseau :   
Plage d’adresse :