NOM :MAKAYA

PRENOM :GRACE

NIVEAU :GIIA1

TRAVAUX PRATIQUES CRYPTOGRAPHIE

PARTIE 1 :

1-Calcul initiaux pour sous réseau/28

a.Le masque sous –réseau est : 255.255.255.240

b.Le nombre de bits alloués pour :

La partie Réseau : 28bits

La partie hôte : 4bits

C) Calcul du nombre total d’adresse IP pour le reseau

24=16 , compte 16 adresse IP

d) calcul du nombre maximal d’hôtes utilisable

Nombre d’adresse IP=16-adresse réseau-broadcast

16-2=14

D’où le nombre maximal d’hôtes est : 14

2-Détermination des plages d’adresse

1. Identification des adresses réseau ,plage d’adresse,

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sous-réseau | Adresse Réseau | Plage d’adresse | Broadcast |
| 1 | 192.178.12.0 | 192.178.12.1-192.178.12.14 | 192.178.12.15 |
| 2 | 192.178.12.16 | 192.178.12.17-192.178.12.30 | 192.178.12.31 |
| 3 | 192.178.12.32 | 192.178.12.33-192.178.12.46 | 192.178.12.47 |
| 4 | 192.178.12.48 | 192.178.12.49-192.12.62 | 192.178.12.63 |

adresse broadcast



