

Soit l'adresse IP 194.56.12.0 /24

1<sup>er</sup> sous-réseau → 14 hôtes

2<sup>nd</sup> ss-réseau → 28 hôtes

3<sup>rd</sup> ss-réseau → 6 hôtes

4<sup>th</sup> ss-réseau → 30 hôtes

Afin de résoudre le problème on va s'attaquer au découpage du plus grand du plus petit.

Autre Tableau de Subnetting :

128	64	32	16	8	4	2	1
256	128	64	32	16	8	4	2
8	7	6	5	4	3	2	1

\* Afin de diviser le 4<sup>th</sup> sous-réseau on aura donc besoin de :

$2^5 = 32 > 30$  d'où nous avons besoin de 5 bits à emprunter dans la partie Hôte du Masque

Masque Réseau : 1111111. 1111111. 1111111. 0000000

Masque du 4<sup>th</sup> ss-réseau : 1111111. 1111111. 1111111. 1100000 ou /27

Donc le spectre des adresses du réseau sera de : 194.56.12.0

11

194.56.12.31

\* Déterminons à présent le 2<sup>nd</sup> sous-réseau :

$$2^5 > 28$$

5 bits donc

$$127$$

La plage d'adresses sera de : 194.56.12.32 127

↑ ↓

$$194.56.12.63 127$$

\* Déterminons le sous-réseau 1 :

$$9^4 = 65536 > 14 \text{ où } 4 \text{ bits à emprunter donc } 128$$

$$194.56.12.64 128$$

↑ ↓

$$194.56.12.79 128$$

\* Déterminons le sous-réseau 3 :

$$6 \text{ bites donc } 2^6 = 64 < 8 \text{ donc un masque à } 129$$

$$194.56.12.80 129$$

↑ ↓

$$194.56.12.87 129$$