192.168.6.0 255.255.255.0

Nous voulons 14 sous réseaux.

1 – Donnez les 10 premiers sous réseaux avec :

* La première adresse valide ip valide
* La dernière adresse ip valide
* L’adresse broadcast
* Le masque du sous réseau

S = 14 n=4 S<=2^n-2 14<=14

192.162.6.11110000

Masque = 255.255.255.240 (ou 255.255.255.128+64+32+16)

1-Sous-réseaux :

Sous-réseau 1 : [192.168.6.0/28](http://192.168.6.0/28) 0000

* Première adresse valide : [192.168.6.1](http://192.168.6.1)
* Dernière adresse valide : [192.168.6.14](http://192.168.6.14)
* Adresse de diffusion (broadcast) : [192.168.6.15](http://192.168.6.15)
* Masque : [255.255.255.240](http://255.255.255.240)

Sous-réseau 2 : [192.168.6.16/28](http://192.168.6.16/28) 0001

* Première adresse valide : [192.168.6.17](http://192.168.6.17)
* Dernière adresse valide : [192.168.6.30](http://192.168.6.30)
* Adresse de diffusion (broadcast) : [192.168.6.31](http://192.168.6.31)
* Masque : [255.255.255.240](http://255.255.255.240)

Sous-réseau 3 : [192.168.6.32/28](http://192.168.6.32/28) 0010

* Première adresse valide : [192.168.6.33](http://192.168.6.33)
* Dernière adresse valide : [192.168.6.46](http://192.168.6.46)
* Adresse de diffusion (broadcast) : [192.168.6.47](http://192.168.6.47)
* Masque : [255.255.255.240](http://255.255.255.240)

Sous-réseau 4 : [192.168.6.48/28](http://192.168.6.48/28) 0011

* Première adresse valide : [192.168.6.49](http://192.168.6.49)
* Dernière adresse valide : [192.168.6.62](http://192.168.6.62)
* Adresse de diffusion (broadcast) : [192.168.6.63](http://192.168.6.63)
* Masque : [255.255.255.240](http://255.255.255.240)

Sous-réseau 5 : [192.168.6.64/28](http://192.168.6.64/28) 0100

* Première adresse valide : [192.168.6.65](http://192.168.6.65)
* Dernière adresse valide : [192.168.6.78](http://192.168.6.78)
* Adresse de diffusion (broadcast) : [192.168.6.79](http://192.168.6.79)
* Masque : [255.255.255.240](http://255.255.255.240)

Sous-réseau 6 : [192.168.6.80/28](http://192.168.6.80/28) 0100

* Première adresse valide : [192.168.6.81](http://192.168.6.81)
* Dernière adresse valide : [192.168.6.94](http://192.168.6.94)
* Adresse de diffusion (broadcast) : [192.168.6.95](http://192.168.6.95)
* Masque : [255.255.255.240](http://255.255.255.240)

Sous-réseau 7 : [192.168.6.96/28](http://192.168.6.96/28) 0101

* Première adresse valide : [192.168.6.97](http://192.168.6.97)
* Dernière adresse valide : [192.168.6.110](http://192.168.6.110)
* Adresse de diffusion (broadcast) : [192.168.6.111](http://192.168.6.111)
* Masque : [255.255.255.240](http://255.255.255.240)

Sous-réseau 8 : [192.168.6.112/28](http://192.168.6.112/28) 0110

* Première adresse valide : [192.168.6.113](http://192.168.6.113)
* Dernière adresse valide : [192.168.6.126](http://192.168.6.126)
* Adresse de diffusion (broadcast) : [192.168.6.127](http://192.168.6.127)
* Masque : [255.255.255.240](http://255.255.255.240)

Sous-réseau 9 : [192.168.6.128/28](http://192.168.6.128/28) 0111

* Première adresse valide : [192.168.6.129](http://192.168.6.129)
* Dernière adresse valide : [192.168.6.142](http://192.168.6.142)
* Adresse de diffusion (broadcast) : [192.168.6.143](http://192.168.6.143)
* Masque : [255.255.255.240](http://255.255.255.240)

Sous-réseau 10 : [192.168.6.144/28](http://192.168.6.144/28) 1000

* Première adresse valide : [192.168.6.145](http://192.168.6.145)
* Dernière adresse valide : [192.168.6.158](http://192.168.6.158)
* Adresse de diffusion (broadcast) : [192.168.6.159](http://192.168.6.159)
* Masque : [255.255.255.240](http://255.255.255.240)