

Ex:1

IP: 10.150.1.0/18 -> 00001010.10010110.00000001.00000000

Masque: 11111111.11111111.11000000.00000000

-> 255.255.192.0

Nombre hotes: $32 - 18 = 14 \Rightarrow 2^{14} - 2 = 16382$

Nombre de blocs: $256 - 192 = 64$

ip reseau global : 10.150.0.0

specifique adresse reseau: 00001010.10010110.00000000.00000000

=> 10.150.0.0

Ex:2

IP: 10.68.30.1/8 -> 00001010.01000100.00011110.00000001

Masque: 11111111.00000000.00000000.00000000

-> 255.0.0.0

Nombre hotes: $32 - 8 = 24 \Rightarrow 2^{24} - 2 = 16777214$

Nombre de blocs: $256 - 0 = 256$

ip reseau global : 10.0.0.0

specifique adresse reseau: 00001010.00000000.00000000.00000000

=> 10.0.0.0

Ex:3

IP: 192.60.10.2/24 -> 11000000.00111100.00001010.00000010

Masque: 11111111.11111111.11111111.00000000

-> 255.255.255.0

Nombre hotes: $32 - 24 = 8 \Rightarrow 2^8 - 2 = 65536$

Nombre de blocs: $256 - 10 = 246$

ip reseau global: 192.60.10.0

specifique adresse reseau: 11000000.00111100.00001010.00000000

=> 192.60.10.0

Ex:4

IP: 128.70.50.2/18 -> 10000000.01000110.00110010.00000010

Masque: 11111111.11111111.11000000.00000000

-> 255.255.192.0

Nombre hotes: $32 - 18 = 14 \Rightarrow 2^{14} - 2 = 16382$

Nombre de blocs: $256 - 192 = 64$

ip reseau global: 128.70.50.2

specifique adresse reseau: 10000000.01000110.00000000.00000000

=> 128.70.0.0

Ex:5

IP: 128.64.32.16/32 -> 10000000.01000000.00100000.00010000

Masque: 11111111.11111111.11111111.11111111

-> 255.255.255.255

Nombre hotes: $32 - 32 = 0 \Rightarrow 2^0 - 2 = 0$

Nombre de blocs: $256 - 0 = 256$

ip reseau global: 128.64.32.16

specifique adresse reseau: 10000000.01000000.00100000.00010000

-> 128.64.35.16

Ex:6

IP: 192.240.1.1/24 -> 11000000.11110000.00000001.00000001

Masque: 11111111.11111111.11111111.00000000

-> 255.255.255.0

Nombre hotes: $32 - 24 = 8 \Rightarrow 2^8 - 2 = 254$

Nombre de blocs: $256 - 0 = 256$

ip reseau global: 192.240.1.0

Specifiaue adresse reseau: 11000000.11110000.00000001.00000000

-> 192.240.1.0