

Exercices Séance 3

1. 10.150.1.0 /18

- Le subnet mask : 255.255.192.0
- Le nombre des hotes : $2^{(32-18)} - 2 = 16382$
- L'adresse IP du re seau global : $256-192=64$, on cherche le multiple de $64 \leq 1$. C'est 0
- Alors l'adresse IP du re seau global est 10.150.0.0

2. 10.68.30.1 /8

- Subnet mask : 255.0.0.0
- Nombre des hotes : $2^{(32-8)} - 2 = 16777214$
- L'adresse IP du re seau global : 10.0.0.0

3. 192.60.10.0 /24

- Subnet mask : 255.255.255.0
- Nombre des hotes : $2^{(32-24)} - 2 = 254$
- L'adresse IP du re seau global : 192.60.0.0

4. 128.70.50.2 /18

- Subnet Mask : 255.255.192.0
- Nombre des hotes : $2^{(32-18)} - 2 = 16382$
- L'adresse IP du re seau global : $256-192=64$, on cherche le multiple de $64 \leq 50$. C'est 0
- Alors l'adresse IP du re seau global est : 128.70.0.0

5. 128.64.32.16 /32

- Subnet Mask : 255.255.255.255
- Nombre des hotes : $2^{(32-32)}=0$
- L'adresse IP du re seau global : $256-255=1$, on cherche le multiple de $1 \leq 16$. C'est 16
- Alors l'adresse IP du re seau global est : 128.64.32.16 (l'adresse identifie une seule machine unique, meme adresse pour le re seau et le broadcast)

6. 192.240.1.1 /24

- Subnet mask : 255.255.255.0
- Nombre des hotes : $2^{(32-24)} - 2 = 254$
- L'adresse IP du re seau global : 192.240.1.0

Rédigé par : El-arfaouy Nourdine