

# Correction TD1 : Réseaux TCP/IP

---

## EXO1 :

1.  $FE80 :: 4CEF : FE4F : 4F50$
2.  $2001 : 688 : 1F8 : 2000 : 203 : FFFF : 18 : EE1E$

## EXO2 :

1.  $FEC0 : 0000 : 0000 : FFFF : 0000 : 0000 : 00000 : 0001$
2.  $FE80 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0001$

## EXO3 :

1. @IPv4 :  $172.16.19.40/21$

C'est une adresse de classe B Son masque sous-réseau est  $255.255.248.0$

2. 5 bits son réservés pour coder les sous-réseaux privés
3. Nombre de sous-réseaux est de  $2^5 - 2 = 30$
4. Nombre de hôtes par sous-réseau est de  $2^{11} - 2 = 2048 - 2 = 2046$
5. L'adresse de sous-réseau est :  $172.16.16.0$  L'adresse de diffusion générale est :  $172.16.23.255$

## EXO4

1. Il s'agit d'une adresse de classe C
2. on a 10 sucursales soit  $2^4 - 2$ . Donc on réserve 4 bits dans la partie ID HOST soit donc un masque sous-réseau :  $255.255.240.0$
3.  $2^4 - 2$  soit 14 machines par sous-réseau
4. Adresse du sous-réseau 3 est :  $196.179.110.48$  l'adresse de broadcast du sous-réseau 3 est  $196.179.110.63$