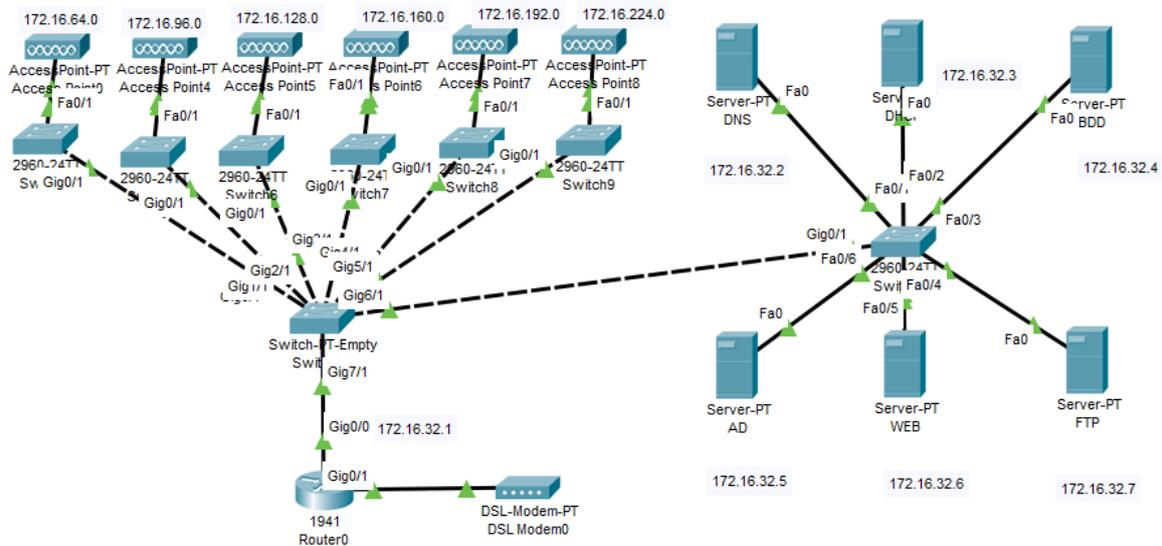


Corrigé du test administration des réseaux locaux 2021



Ports (1pt) Câbles (1pt) Serveurs (1pt) Réseau (3pts)

DHCP (2pt)

2 imprimantes x6=12

1 routeur=1

6 serveurs =6

7 appareils x112=784

Total=803 donc

7 sous-réseaux donc 3 bits

On prend une adresse de réseau B 172.16.0.0 masque 255.255.0.0 ou bien /16 broadcast

172.16.255.255 plage IP $2^{16} = 65536$

172.16.32.0/19 broadcast 172.16.63.255

172.16.64.0/19 broadcast 172.16.95.255

172.16.96.0/19 broadcast 172.16.127.255

172.16.128.0/19 broadcast 172.16.159.255

172.16.160.0/19 broadcast 172.16.191.255

172.16.192.0/19 broadcast 172.16.223.255

172.16.224.0/19 broadcast 172.16.255.255

/19 car 8+8+3 bits de 1 et le reste des 0 c'est-à-dire un masque de sous-réseaux 255.255.224.0

Plage IP des sous réseaux $2^{13}=8192$

Passerelle par défaut : 172.16.32.1

Serveur DNS : 172.16.32.2

Paramètre DNS (**1pt**):

172.16.32.4 BDD_Server

172.16.32.5 AD_Server

172.16.32.6 WEB_Server

172.16.32.7 FTP_Server

172.16.32.3 DHCP_Server

172.16.32.2 DNS_Server

Répartition (**1pt**)