

CONTROLE BLANC ADRESSAGE IP

1. Donnez les masques de sous-réseaux pour les préfixes suivants :

/25

/26

/27

/28

/29

/30

2. Complétez le modèle OSI et TCP/IP

7. Application	
5. Session	
1. Physique	

3. Quels sont les plages d'adresses RFC 1918 ?

.....

10.0.0.0 - 10.255.255.255

172.16.0.0 -

192.168.0.0 -

4. Déterminez si les paires d'adresses sont dans le même réseau. Donnez l'adresse réseau et l'adresse de broadcast :

{ 192.168.15.241 /28
192.168.15.238 /28

{ 172.31.5.1 /25
172.31.5.126 /25

{ 10.20.65.1 /18
10.20.126.255 /18

5. Citez les 4 phases du processus DHCP :

6. Convertissez en binaire :

192.168.27.240 :

12.187.57.120 :

247.37.95.10 :

107.14.44.254 :

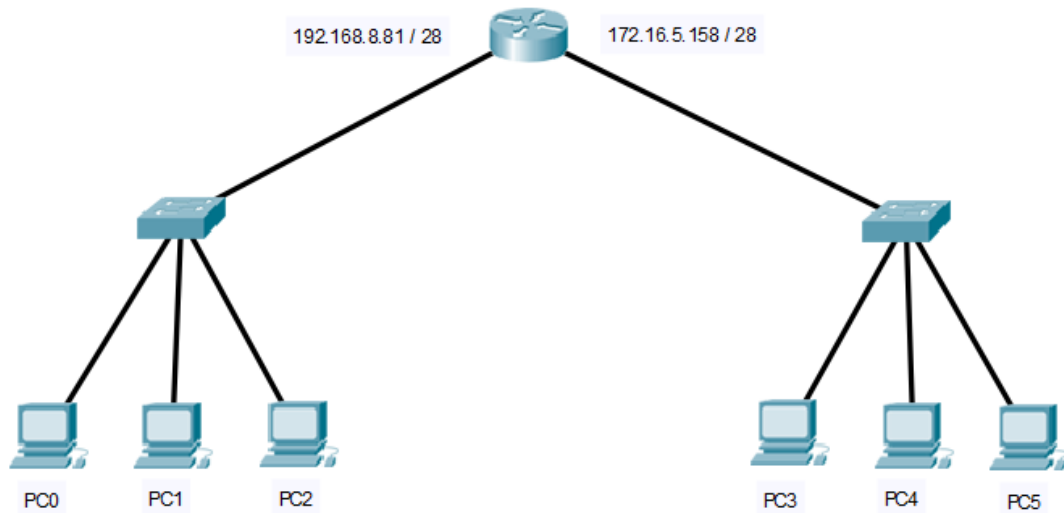
6.15.192.248 :

7. Combien d'hôtes sont possibles dans ces différents réseaux ?

192.168.7.25 /20 : 127.54.15.254 /30 :

10.250.27.180 /26 : 254.200.167.183 /8 :

Remplir le tableau ci-dessous en fonction des 2 passerelles. Vous avez le choix des adresses IP des machines, l'essentiel est qu'elles soient dans le bon réseau.



Adresse IP	Masque	
PC0		@R :
PC1		@B :
PC2		@possibles pour les hôtes de
PC3		@R :
PC4		@B :
PC5		@possibles pour les hôtes de

8. Remplissez le tableau suivant :

	Adresse début	Adresse fin	Masque par défaut
CLASSE A	0.0.0.0		
CLASSE B		191.255.255.255	255.255.0.0
CLASSE C			255.255.255.0

9. Votre administrateur réseau vous donne une adresse IP 192.168.30.0 /24 et vous demande de découper cette adresse en 3 sous-réseaux. L'un devra contenir 60 hôtes, un avec 110 hôtes et le dernier avec 20 hôtes. Donnez les adresses réseaux, les adresses broadcast et le masque de chacun des réseaux.

Réseau A =

R :

Masque :

B :

Réseau B =

R :

Masque :

B :

Réseau C =

R :

Masque :

B :