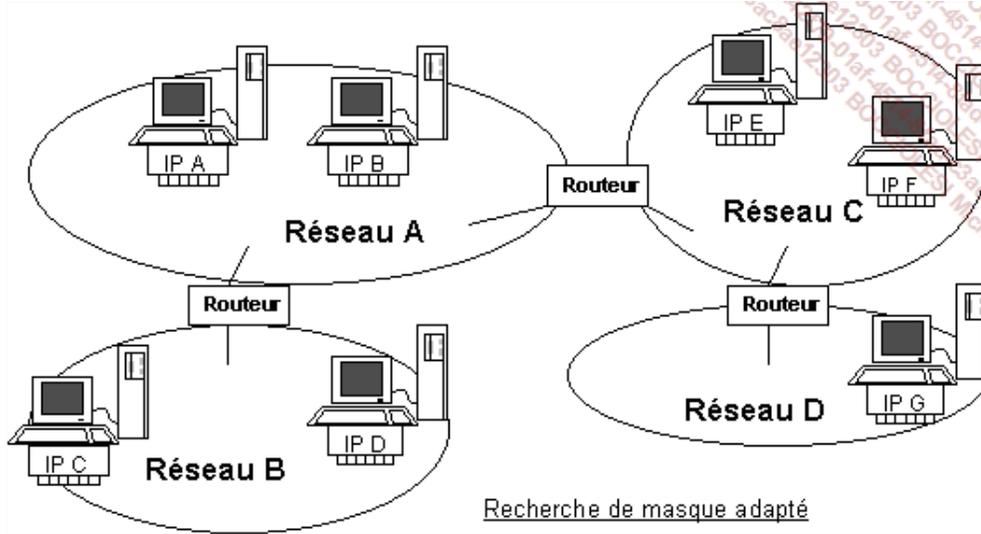


# Énoncé 5.13 Recherche de masque

**Durée estimative** : 30 minutes

- Identifiez le masque de sous-réseau adapté pour l'ensemble des hôtes présentés ci-dessous, de telle sorte que vous disposiez d'un maximum d'hôtes par sous-réseau :



Les adresses IP sont les suivantes :

IPA=10.163.100.25	IPC=10.200.20.1	IPE=10.144.9.120	IPG=10.109.27.3
IPB=10.174.7.3	IPD=10.193.8.2	IPF=10.159.0.1	

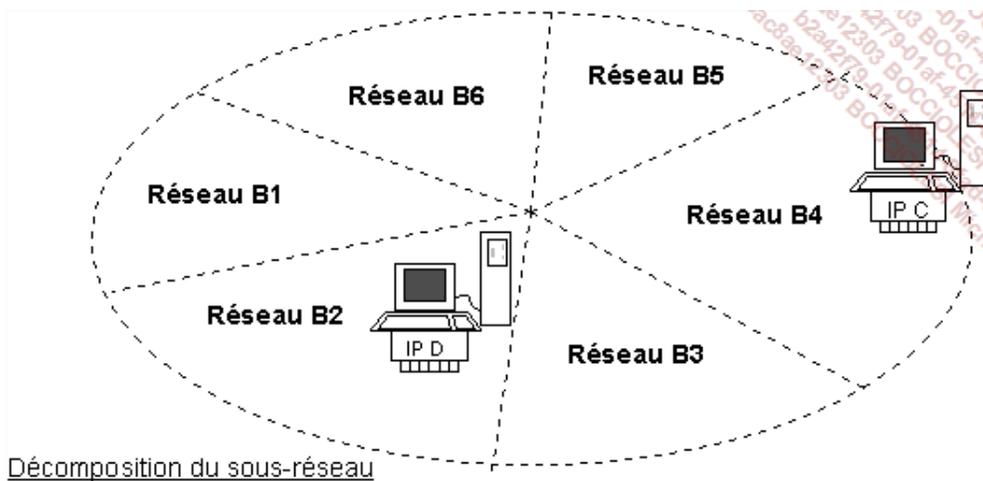
- Précisez à quels sous-réseaux appartiennent les adresses IP ci-dessous, sachant que le schéma proposé est incomplet :

Référence	Adresse IP	Préfixe de sous-réseau binaire (octet 2)	Réseau concerné
IPG	10.150.39.2		
IPH	10.190.9.1		
IPI	10.220.4.2		
IPJ	10.200.6.23		
IPK	10.20.30.40		
IPL	10.161.99.4		
IPM	10.98.70.200		
IPN	10.170.5.12		
IPQ	10.180.29.30		
IPR	10.110.42.1		
IPS	10.145.50.21		
IPT	10.194.50.1		

- Définissez finalement les plages d'adresses de chaque sous-réseau possible pour vérifier les appartenances trouvées :

Numéro de sous-réseau	Préfixe binaire	Plage d'adresses	Commentaire
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

4. Vous souhaitez à présent subdiviser le réseau B en six sous-réseaux. Vous devez proposer une solution permettant de ne pas modifier l'adressage IP des autres sous-réseaux existants.



Quel masque allez-vous choisir pour les sous-réseaux B1 à B6 ?

.....

5. Quelles plages d'adresses vont être associées aux sous-réseaux B1 et B6 ?

Numéro de sous-réseau	Préfixe binaire sous-réseau B	Préfixe binaire	Plage d'adresses	Commentaire


6. Précisez à quels sous-réseaux appartiennent les adresses IP ci-dessous :

Référence	Adresse IP	Préfixe de sous-réseau binaire (octet 2)	Sous-réseau concerné
IPU	10.199.21.2		
IPV	10.201.40.100		
IPW	10.202.0.4		
IPX	10.195.98.76		
IPY	10.193.40.5		
IPZ	10.205.5.4		