

NOM :

RA

Evaluation réseau

Ecrivez en binaire l'adresse IP 128.129.03.01

_____ **10000000 10000001 00000011 00000001**

Un réseau a comme masque 255.255.255.224. Combien de machines peut-il y avoir sur un tel réseau ? (justifiez)

255 255 255 224 = 11111111 11111111 11111111 11100000 , il peut donc y avoir $2^5 = 32$ – les deux adresses réservées = 30 postes

Une machine a comme adresse IP 150.56.188.80 et se trouve dans un réseau dont le masque est 255.255.240.0.

Quelle est l'adresse du réseau ?

- a) 150.56.0.0
- b) 150.56.128.0
- c) **150.56.176.0**
- d) 150.56.192.0

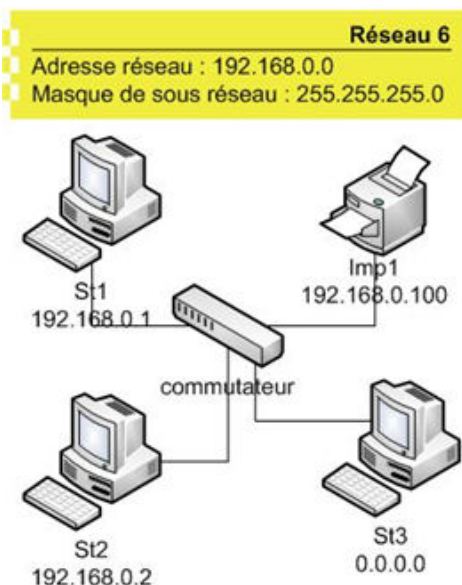
(justifiez)

**150.56.188.80 = 150.56.10111100 . 01010000
255.255.255.240 = 255.255.11110000 .00000000 ;
& = 150.56.10110000 . 00000000 = 150.56.176.0**

Sur un réseau TCP/IP qui fixe l'adresse IP d'une machine ? Le constructeur de la carte Ethernet, L'administrateur du réseau ou elle est fixée au hasard lors du boot ?

L'administrateur du réseau (ou le serveur dhcp)

Soit le réseau ci-dessous :



L'ordinateur St3 vient d'être connecté au réseau.

Configurez son adresse IP de façon à ce qu'il puisse communiquer avec les autres hôtes du réseau. Indiquez toutes les adresses IP possibles. Justifiez votre réponse.

On peut mettre n'importe quoi entre 192.168.0.3 et 192.168.0.254 (sauf 192.168.0.100 qui est déjà utilisée)

Il faut mettre le masque de sous-reseau 255.255.255.0