

QUESTIONNAIRE

Ouvrir le fichier « Adressage des stations.pdf » puis répondre aux questions ci-dessous.

NB : Dans les QCM du devoir plusieurs réponses sont possibles

1 / Une adresse MAC correspond à :

- L'adresse logique L'adresse physique Macintosh Media acces control

2/ Une adresse Mac permet d'identifier :

- un appareil deux appareils plusieurs appareils dans un réseau local

3/ Une adresse Mac comporte :

- 48 bits 4 octets 68 bits 6 octets

4/ Quel est le rôle du routeur ?

5/ L'adressage IPv4 peut adresser :

- 2^{48} adresses possibles autant qu'une adresse IPV6 2^{32} adresses possibles

6/ L'adresse IPV6 1c1e : d078 : 0010 : 0000 : 0000 : 7dce : 0c1f : a001 peut s'écrire :

- 1c1e : d078 : 10 : 0000 : 0000 : 7dce : c1f : a001
 1c1e : d078 : 0010 : : 7dce : 0c1f : a001
 1c1e : d78 : 0010 : : 7dce : 0c1f : a1
 1c1e : d078 : 10 : 0 : 0 : 7dce : c1f : a001

7/ Déterminer l'adresse réseau et de diffusion des adresses IP suivante :

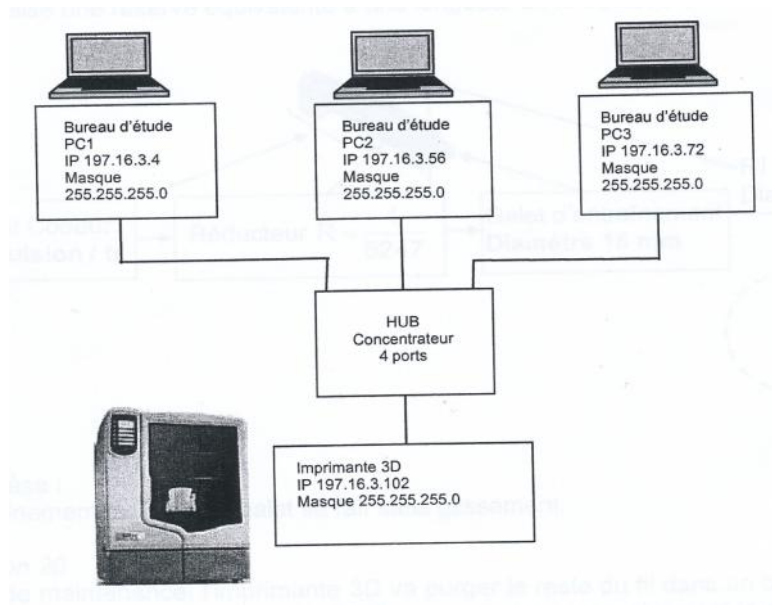
192.170.128.2 / 24

77.45.234.56 /17

213.41.235.168 /29

8/ Combien de machines peut-on adresser dans le réseau 172.16.128.0/20 ? Dans le réseau 89.91.140.17/8 ?

9/



a) Ecrire les adresses IP en utilisant la norme CIDR (*Classless Inter-Domain Routing*)

b) Chaque PC du bureau d'étude peut-il communiquer avec l'imprimante 3D ? Justifiez.