

TD Le protocole IP

Il faut répondre aux questions avec des phrases (sujet, verbe compléments). La note pour chaque question sera divisé par 2 en cas de non respect de cette règle.

1. Que signifie le terme "I.P." ?
2. Quel est la différence entre une adresse "IP" et une adress "MAC" dans un ordinateur ?
3. Que signifie la lettre V dans "IPV4"
4. Quel est le rôle du protocole "I.P." ?
5. Le protocole "I.P." est un protocole dit "non fiable". Pourquoi ?
6. Expliquer le principe du fonctionnement du protocole I.P.
7. Citer 3 fournisseurs d'accès internet.
8. Pouvez vous naviguer sur internet sans fournisseur d'accès internet (F.A.I.)?
9. Quel est le rôle d' un F.A.I.
10. Sur la toile internet, les messages sont transmis de l'émetteur au destinataire via des noeuds. Quel est le matériel qui réalise ces noeuds ?
11. Expliquer la différence entre un concentrateur de données (SWITCHES) et un routeur.
12. Que signifie le terme "données encapsulées" ?
13. Pourquoi parle le t'on de protocole TCP/IP ? Expliquer le rôle du protocole TCP dans le protocole TCP/IP
14. Quelle est la différence fondamentale entre le protocole TCP/IP et le protole TCP/UDP ?
15. Citer les 3 principales zones indispensables dans un datagramme IP.
16. Quelle la raison principale du passage du protocole IPV4 à IPV6

17. Quelle est la signification d'un protocole dit "sans mode de connexion" ?
18. La version IPV4 utilise 32 bits pour définir une adresse. Calculer le nombre théorique d'adresses disponible en version IPV4.
19. Quelle est la différence entre une adresse privée et une adresse publique ?
20. A partir du datagramme ci dessous, déterminer:
 - la version du datagramme IP
 - l'adresse IP du destinataire
 - l'adresse IP de l'émetteur du datagramme
 - le protocole encapsulé dans le datagramme IP

