

**1. De quoi dépend le débit d'une connexion ADSL ?**

- Distance entre le client et la centrale
- Diamètre du câble

**2. A quoi servent les protocoles de la famille PPP ?**

À connecter un client vers une FAI

**3. Combien de bits codent un port ?**

16 bits

**4. Qu'est-ce qu'un « socket » ?**

Somme de l'adresse IP et du port

**5. Citez la plage de ports réservés.**

0 à 1023 (port reconnus)

**6. Expliquez le principe du NAT statique.**

Associer une IP publique à une IP privée interne au réseau

**7. Qu'est-ce que le PAT et à quoi sert-il ?**

Protocole qui permet d'affecter un port source différent à chaque requête

**8. Qu'est-ce que le « port forwarding » ?**

Extension du NAT qui permet d'accéder à un serveur (réseau local) depuis l'extérieur (Internet)

**9. Qu'est-ce que le « port mapping » ?**

Port forwarding mais le port ouvert sur le routeur est différent de celui de l'application locale

**10. Quel est le principe de base de fonctionnement d'un proxy ?**

Le serveur proxy est mandaté par une application pour effectuer une requête sur Internet à sa place

**11. Qu'est-ce que le « DDNS » ?**

DNS Dynamique permet de lier une IP dynamique à un nom de domaine statique

**12. Quel est le principe du VPN ?**

Relier deux réseaux locaux de manière fiable et privée en créant un tunnel

**13. Que signifie le terme QoS ?**

Quality of Service permet de préciser des spécifications de bande passante/temps de réponse par protocole

**14. Citez les deux modes opératoires définis par le standard 802.11 ?**

Mode infrastructure: clients connectés à un point d'accès

Mode ad hoc: clients connectés entre eux

**15. Qu'est-ce que l'« itinérance » ou le « roaming » ?**

Lorsqu'un utilisateur nomade peut passer automatiquement d'un point d'accès à un autre

**16. Quelle est l'amélioration du système MIMO ?**

La portée et le débit

**17. Quelle est l'amélioration du système de cryptage du WPA2 ?**

Chiffrement par AES (nouvel algorithme de chiffrement du gouvernement américain)

**18. Quel est le meilleur moyen de détecter les intrusions ?**

Surveiller les journaux d'événements