

1.01

1. Quelles sont les différences entre un signal analogique et numérique, faites un dessin explicatif et donnez des exemples illustrés. 5
2. Citez 3 supports de transmission et indiquez les distances possibles ainsi que d'autres caractéristiques importants 3
3. Que contient un système automatisé, par exemple pour ouverture et la fermeture des portes de la Migros de Vevey 2
4. Quels sont les éléments qui composent le réseau LAN de votre entreprise 4
5. Que met-on en œuvre pour améliorer la sécurité informatique sur le réseau LAN d'une entreprise de petite taille. 3

1.02 :

1. Pouvons-nous dire qu'un signal binaire est un signal numérique ?
2. Qu'est-ce qu'un signal binaire ?
3. Que veut dire le terme « LAN » ?
4. A la sortie d'un haut-parleur, (après la membrane) avons-nous un signal analogique ou numérique ?
5. Citez 3 supports de transmission utilisés en télécommunication :
6. Qu'est-ce qu'un point de coupure ?
7. Que veut dire le terme « cordless » ?:
8. Sur quel principe physique est basé la transmission par fibre optique ?
9. Quel est le système avec le débit binaire le plus important, la transmission par satellite, le cuivre, ou la fibre optique ?

10. Citez les différentes « sortes » de fibres optiques utilisées en télécommunication :

11. Que veut dire le terme «WLAN» ?

12. Quand on parle de « régulation », on compare une grandeur de sortie à une valeur de consigne. Comment comprenez-vous cette valeur de «consigne» ?

13. Quelle différence y-a-t-il entre un hub et un switch ?

14. En ISDN, on dit que l'on peut surfer sur Internet grâce à un TA. Qu'est-ce qu'un TA ?

15. Que veulent dire les lettres «VPN» ?

16. A quoi sert un Firewall ? Comment traduisez-vous littéralement le mot « Firewall » ?

17. Que veut dire le terme «modem» ?

18. Quand on dit qu'un Firewall peut être en hardware ou en software, que signifie ceci ?

19. Qu'est-ce qu'un notebook ?

20. Que veulent dire les lettres «DSL» ?