

15.01

1. Comment s'appelle la transmission faite par :

variation de tension :

changement d'état :

2. Entourer la lettre (A-B-C) indiquant la bonne réponse pour la transmission

A) Halfduplex Transmission possible uniquement de l'E au R (A-B-C)

B) Duplex Transm. de l'E au R uniquement mais le R peut devenir E (A-B-C)

C) Simplex Transm. simultanée dans les deux sens (A-B-C)

3. Entourer la lettre (A-B-C) indiquant la bonne réponse pour l'accès au canal:

A) PP Le système de comm. relie toutes les stations (A-B-C)

B) PMP Le syst. de comm relie deux stations de même niveau (A-B-C)

C) Broadcast Le syst. de comm relie un ensemble de stations (A-B-C)

4. Lequel des interfaces Série, Parallèle ou Alterné utilise une transmission synchrone ?

5. Donner une brève définition de la transmission synchrone

6. Donner une brève définition de la transmission asynchrone

7. Lequel de ces deux modes de transmission est utilisé dans un réseau WAN ? Souligner la bonne réponse

E et R établissent une connexion entre eux

Mode connecté - Mode non connecté

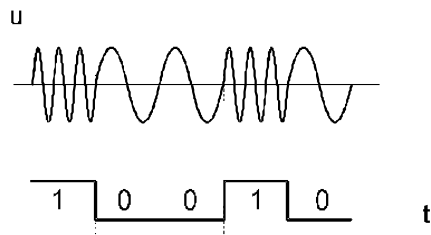
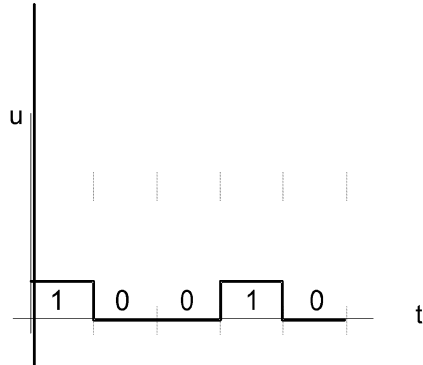
Les messages sont répartis parfois avec un stockage

Mode connecté - Mode non connecté

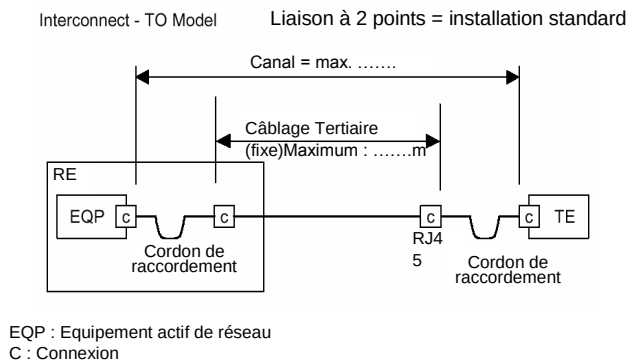
15.02

1. Expliquez pourquoi le codage d'un signal analogique sur une ligne numérique utilise un débit binaire de 64 kb/s.

2. Dessiner et commenter le signal modulé en fréquence d'un signal binaire 1,0,0,1,0.



3. Un signal binaire n'est généralement pas transmis directement sur la ligne, quelles sont les différentes raisons d'un codage numérique.
4. Quand est-ce que la transmission est dite en bande de base ?
5. Expliquer la différence entre un débit binaire exprimé en bits par seconde et la rapidité de modulation exprimée en Bauds.
6. Quelle est la différence entre un contact physique PC et APC sur un connecteur de fibres optiques ?
7. Dans un câblage universel, quelles sont les distances maximales pour :
le canal ; le lien permanent ; les cordons de brassage ;
Que signifie l'abréviation TE ? Que signifie l'abréviation RE ?



Canal :
Câblage tertiaire = lien permanent :

Cordons de brassage :

TE :

RE :

8. Quelle est la différence entre une norme de catégorie 5e et une catégorie 6, dans un câblage cuivre ?

9. Pourquoi l'atténuation ne varie pas de manière linéaire, lorsqu'on augmente en fréquence ? Comment s'appelle le phénomène et l'expliquer ?

10. Expliquez le phénomène du Return loss ou réflexion.
Faire un dessin représentatif

11. Donner la définition d'un « Paquet »

12. Qu'est-ce qui est utilisé pour transmettre des données via le réseau 230-400 V ?

13. Que signifient PLC ?

14. Quelle est la caractéristique principale d'un réseau ?

15. Donner au moins le nom de 3 types de réseau

16. Quel est le type de réseau où tous les composants sont directement connectés sur un câble ou sur un rail de connexion ?

17. Nommer l'élément de réseau remplissant la fonction suivante :

- a) Le régénère le signal et le répète sur tous les ports
- b) Le relie deux segments réseau (ampli)
- c) Le fais la liaison entre les appareils réseau (PC ou autres)
- d) Le connecte des réseaux avec des architectures ou des protocoles différents (-Passerelle)

18. Que signifie l'écriture : 1000BaseT ?

19. Qu'est-ce qu'on utilise dans la majorité des cas pour interconnecter le LAN et le WAN ?