

Interrogation écrite

Nom
Prénoms
Groupe

Questions de cours : Cochez la ou les bonnes réponses, le cas échéant rajouter une réponse de votre choix

- 24pts
- Un signal numérique est représenté par une grandeur physique
 - n'ayant pas de signification dans la pratique
 - ☒ ayant des valeurs dans le domaine discret et préétablis avant les traitements
 - caractérisée par une durée de vie limitée
 - Une grandeur sinusoïdale (onde électromagnétique) est caractérisée par trois paramètres :
 - ☒ une amplitude,
 - une tension
 - ☒ une fréquence
 - un voltage
 - ☒ Autre : *phase*
 - L'affaiblissement d'une ligne de communication se mesure en
 - Mbps
 - ☒ décibels
 - bauds
 - Erlang
 - Si l'affaiblissement est de 20 db, alors le rapport (S/B) est de
 - 15
 - ☒ 100
 - 10
 - 2
 - Autre :
 - Une voie de transmission véhicule 16 types de signaux distincts ; sa rapidité de modulation est $R = 1200$ bauds. Quel est le débit binaire de cette ligne ?
 - 9600bps
 - ☒ 4800bps
 - 4800Bps
 - 2400Bps
 - 1200bps
 - Une voie de transmission véhicule 8 types de signaux distincts. Quelle est la quantité d'information binaire transportée par chaque signal ?
 - 2bits
 - ☒ 3bits
 - 4bits
 - 8bits
 - Le rapport signal sur bruit d'une voie de transmission est de 20 dB ; sa largeur de bande est de 3100 Hz. La capacité théorique approximative de cette voie est :
 - ☒ 20Kbps
 - 13600bps
 - 13Mbps
 - 13.3Kbps

8. Si le nombre de communications par heure pour une voie de transmission est 2 et la durée moyenne de chaque communication est 3600 secondes. Quel est le trafic correspondant ?
- 1 Erlang
 - ☒ 2 Erlangs
 - 4 Erlangs
 - 8 Erlangs
9. Lesquels des codes suivants sont utilisés dans la transmission en bande de base
- ASCII
 - ☒ Manchester
 - ☒ NRZ
 - EBC
 - RGB
10. Le dispositif qui fait la transformation d'un signal numérique en un signal analogique et inversement est le :
- Routeur
 - ☒ Modem
 - Hub
 - Coupleur
 - Autre :
11. Le multiplexage temporel, consiste à faire :
- Séparer les fréquences équitablement entre les utilisateurs
 - ☒ Subdiviser le message en paquets de bits et allouer un temps à chaque paquet
 - Moduler les signaux
 - Autre :
12. Lorsqu'on partage une voie de transmission entre plusieurs communications on utilisant le partage de la bande passante entre les communicants, il s'agit du :
- multiplexage temporel
 - ☒ multiplexage fréquentiel
 - modulation d'amplitude
13. Dans l'ordre, la numérisation d'un signal analogique, s'effectue en trois étapes, 1ère-un échantillonnage, puis 2ème... et 3ème... ☒ ☒
-modulation
 - ☒ 2ème...quantification
 -transformation linéaire
 - ☒ 3ème...codage
 -bourage
14. Dans ETTD, le 2ème T signifie ☒ et le D signifie... ☒
- Transmission
 - ☒ Traitement
 - Trafic
 - ☒ Données
 - Domaine
 - Débit
15. ETCD c'est l'abréviation de :
- équipement terminal de conversion digitale
 - ☒ équipement terminal de circuit de données
 - équipement transitoire de communication directe
 - Autre :
16. Un code utilise le polynôme générateur $x^3 + x + 1$. Donc pour un message binaire M le CRC résultant peut être :
- 101110
 - 1011
 - ☒ 110
 - ☒ 010
 - 1011101