Cocher la ou les bonnes réponses:



3ième année Licence Télécommunications 2017-2018

Examen de Moyenne Durée N°1 Matière : Les supports de la transmission « TLC57 » Durée de l'épreuve : 1h30

,	La bande passante d'un support de transmission à une relation avec le débit resupport, pourquoi?	1+ S/R
	□ Non	, _ ,
2.	Que désigne-t-on par « bande passante » ?	III III III III III III III III III II
	La quantité de données maximale transmissible par unité de temps	- X
~	La quantité de données maximale transmise par unité de temps	of the behalfered of the
7	La quantité de données maximale transmise par seconde	X.
	La quantité de données minimale transmissible par unité de temps	
	Dans un câble en paires torsadée, pourquoi transmettre sur deux fils torsadés ?	X
~	Les courants électriques perturbateurs sont annulés par les torsades	
	La transmission sur deux fils permet des distances plus élevées.	
	Les torsades annulent les courants électriques perturbateurs.	C.
	Les torsades donnent davantage de souplesse au câble.	^
۱. ا	A une fréquence donnée, quel est le support correspondant à la plus faible transmission?	distance maximale
	Câble coaxial	The Continues of
	7. A.	1
	Fibre optique	
~	UTP	
	Paire torsadée	
	Le rôle de l'écran dans une paire torsadée est de constituer une barrière contre	
	les champs électriques qu'ils soient intérieurs ou extérieurs au câble.	V-
>	les champs électromagnétiques qu'ils soient intérieurs ou extérieurs au câble.	
	les bruits perturbateurs	×
•	Les ondes électromagnétiques à l'intérieur ou à l'extérieur du câble	
6.	Dans une fibre multimode à gradient d'indice, le cœur est	Y .
	Constitué de couches successives ayant des indices décroissants de l'axe ver	s l'interface cœur-gair
	□ En silice	· ·
	☐ En plastique	
	Constitué de plusieurs couches de verres dont l'indice de réfraction est différence de la constitué de plusieurs couches de verres dont l'indice de réfraction est différence de la constitué de plusieurs couches de verres dont l'indice de réfraction est différence de la constitué de plusieurs couches de verres dont l'indice de réfraction est différence de la constitué de la consti	rent à chaque couche
. I	La fibre monomode comparée à la fibre multimode	
	Coute plus chère	^
	□ Moins chère	~
. I	a dispersion modale dans une fibre optique multimode signifie :	
	L'élargissement temporel lié au retard mis par chaque mode qui ne parcourt p dans le cœur de la fibre.	oas la même distance
	La différence de temps entre deux modes qui ne parcourt pas la même distance	e dans l'âme de le fib
	L'élargissement temporel lié au retard mis par chaque mode qui ne parcourt p dans la gaine de la fibre.	pas la même distance
	Le rétrécissement temporel lié au retard mis par chaque mode qui ne parcourt dans le cœur de la fibre.	pas la même distance
. I	Les faisceaux hertziens reposent sur l'utilisation de	
	□ Fréquences élevées	
	☐ Fréquences plus ou moins élevées	
	Fréquences très élevées	
	De 2 GHz à 15 GHz	

3ièn Tél

3^{lème} année Licence Télécommunications 2017-2018

10. Dans u	ne liaison hertzienne,	l'antenne émission	est caractéris	ée par son Gain d	l'antenne GE, exprime
	dBm				
X -	dBi				
••	dB				
X 0	Décibel isotrope				
11. Le rapp	port signal sur bruit d'	une voie de transmi	ssion est de 30	dB; sa largeur d	le bande est de 2 MHz
Quelle	est, approximativemen	t, la capacité théorie	que de cette vo	ie?	
C=1	9,98.106 bits/s.		max		
□ · C=1	9,93.10 ⁵ bits/s.	C =	* 20.11		
□ C=1	9,93.10 ³ bits/s.				
•	9.93 Mbits/s				
	lité d'un récepteur veu				· ·
la puissa	ance minimale en dessou	us de laquelle la quali	ité de la liaison	est dégradée	
la puissa	ance maximale en desso	us de laquelle la qual	ité de la liaison	est dégradée	
Le mini	mum de puissance en de	essous delaquelle la li	aison hertzienn	e ne fonctionne pa	s correctement
□ la puissa	ance minimale pour laqu	ielle la qualité de la li	iaison est dégra	dée	
13. Les rad	iations infrarouges tra	versent			
Facilem	ent l'atmosphère, même	brumeuse			200
Sans per	ine l'atmosphère, même	brumeuse			
□ Difficile	ement l'atmosphère, mên	ne brumeuse			
□ Ne trave	erse pas l'atmosphère				
Una land	smission infrarouge, c'	est lorsqu'on utilise	les rayons de	lumières qui ont	
Une long	gueur d'onde plus basse	que celle du rouge.			
Une long	gueur d'onde plus grande	e que celle du rouge.			· ·
Une long	gueur d'onde comprise e	entre 0.8 µm et 2.5 µm	n		0
	gueur d'onde égale à cel				
□ Diode	nsmission infrarouge c	onsiste a envoyer ur	i code a l'aide	d'une	
	nfrarouge				Colonia of National
LED LED	marouge				
	i éclaire dans une gamme	a d' anda non visible	()-050)		partial it
16. Tous rés	seaux infrarouges com	portent doux types	(λ-930 nm)		- X
					of Perception Dec
	Deux éléments : un fixé		id et l'autre un	terminal portable	×
	Eléments statiques et fi				Land Co.
X	Eléments statiques et m	obiles			
	Deux éléments mobiles				- X
17. L'un des	s principaux inconvéni	ents de l'infrarouge	est une obliga	tion permanente	d'avoir
X	L'émetteur proche du re	écepteur	~	1	- X
	L'émetteur et le récepte	ur l'un loin de l'autre			
×	L'émetteur et le récepte	ur en vue l'un de l'aut	tre.		
	Aucune réponse n'est ju		a propaga		
	elle bande passante l'es		el que tout sign	nal appartenant à	cet intervalle:
Ne su	ubit, au plus, qu'un affail	blissement déterminé	par rapport à u	n niveau de référe	nce.
□ Ne su	ubit, au moins, qu'un aff	aiblissement détermin	né par rapport à	un niveau de réfé	rence.
□ Ne su	ubit, qu'un affaiblisseme	ent déterminé par rap	port à un niveau	ı de référence	
Subit	t un affaiblissement infér	rieur à un niveau de r	éférence		
19. Quand I	'impédance des termin	aisons est égale à l'i	mpédance car	actéristique du câ	ble, on parle de :
□ Adap	otation d'impédance en e	entrée			dance en entrée et en
	otation caractéristique			sortie	CONTRACTOR OF CH
			X	Adaptation d'impéd	lances
20. Le rappo	ort entre la puissance (S) du signal transm	is et la puissan	ce (B) du bruit s'	appelle : 🕶
XI	Le SNR		[Le gain	0
	Le RSN		· ·	Signal noise ra	itio 🔨