



# A appropriation et organisation des systèmes

## Préparation d'évaluation

### BOP :

1. dans le système BOP, identifier le rôle de chacun des éléments notés ci-dessous

BOP :

HDD :

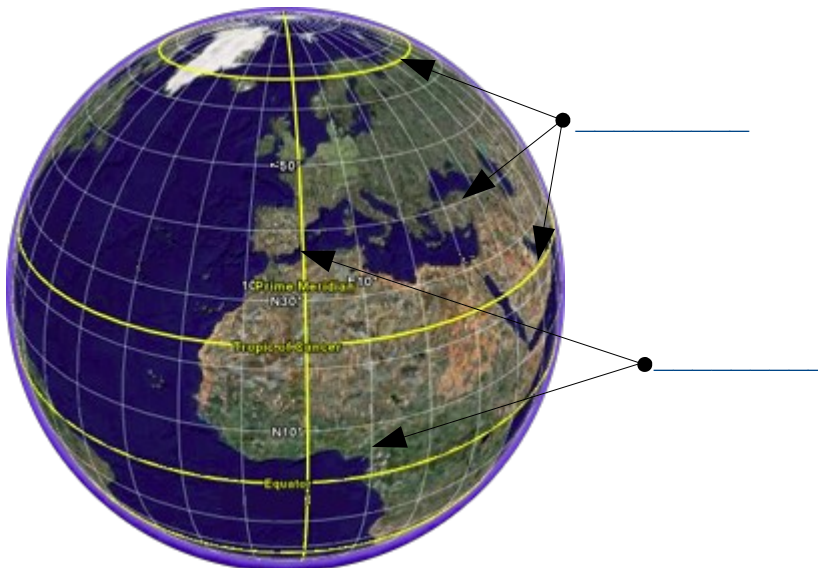
2. Précisez la raison pour laquelle la transmission vidéo de la caméra vers le BOP se fait par l'intermédiaire d'un câble coaxial.

3. Quelles sont les rôles des caméras et du système d'enregistrement.

### City Tour :

1. Précisez le besoin rempli par ce système.

2. Sur la représentation ci-dessous repérez une longitude et un latitude.



3. Que signifie l'acronyme GPS :

4. Précisez la définition de GPS.



5. En vous aidant de la carte ci-dessus, identifiez les pays dans lesquelles se trouve les coordonnées GPS

Suivantes :

45°E, 23° 26' S :

135°E, 30° S :

60°W, 0° :

0°, 45° N :

105°W, 45°N :

### DMX 512 :

En annexe la documentation du LED\_FLOWER\_360

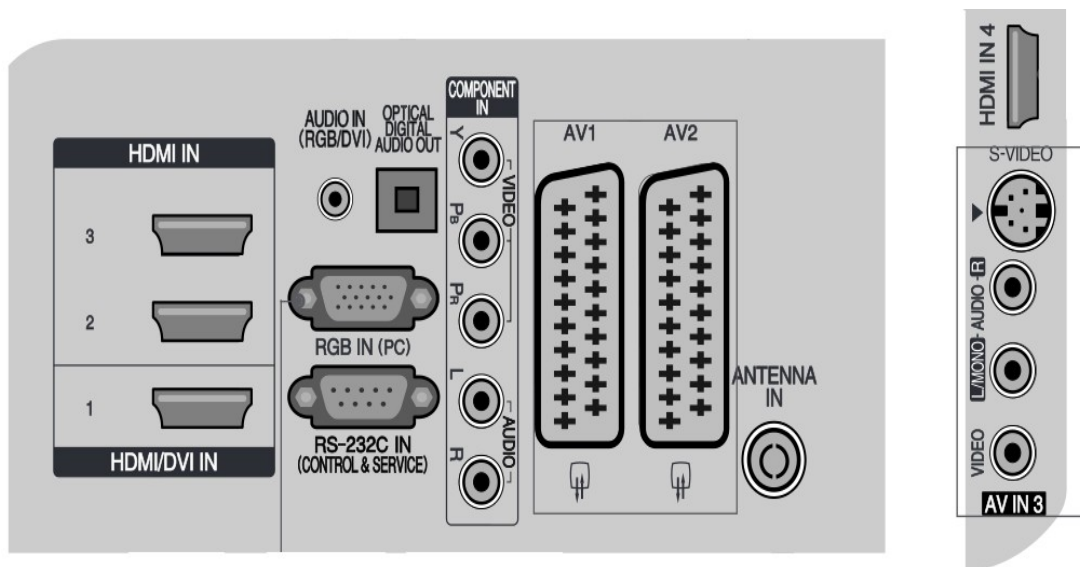
1. Relevez et corrigez les incohérences (3) de la configuration des appareils présents dans le système DMX mis en œuvre.

appareil	Nb de canaux	adresse	Correction	
			Nb canaux	adresse
Color LED spot wash	5	1		
Flower led	8	5		
sphero led	6	13		
dimmer	4	21		

2. Qu'est-ce que le DMX 512 et que permet-il ?

## HOME CINÉMA :

1. Que signifie un son enregistré ou diffusé en 5.1 ?
2. Sur la représentation partiel des connectiques ci-dessous, identifiez et entourez d'un cadre de couleur les entrées puis d'une autre couleur les sorties.



## NEDAP :

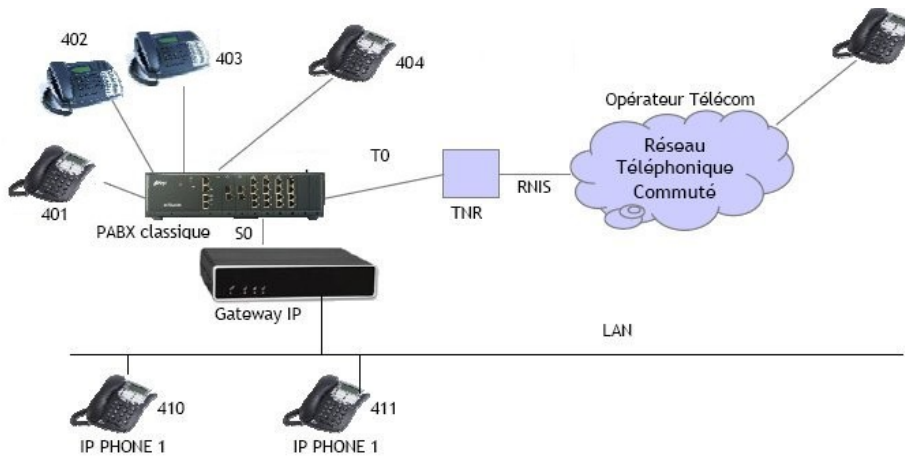
1. Donnez une explication simple du fonctionnement d'un badge RFID.
2. Qu'elle est le but des système de contrôle d'accès.

## Bus Multimédia :

1. En général quand ce produit un larsen ?
2. Dans le cas d'un autoradio, que signifie l'acronyme RDS.
3. Qu'elle est la fonction de ce service ?

## SIVOTEL :

1. Quelle est le rôle d'un PABX ?



2. Justifiez la dénomination de téléphone IP pour les éléments repérés 410 et 411 sur le schéma ci-dessus.

3. Qu'est-ce qu'un IPBX ?

**Vidéo-Bus :**

1. Cherchez et noté la bande de fréquence des ondes repérées sur une radio par les symboles PO, GO et FM

GO :

PO :

FM :



2. Identifiez chacun des éléments ci-dessus.

3. Notez dans le tableau ci-dessous la fonction de chacun des élément représenté précédemment.

Éléments	Fonction
Micro chauffeur	
Filtre batterie	

4. Sur l'amplificateur et la radio CD, un des sélecteurs est repéré par la série graphie « LOUD » ( pour Loudness), précisez le rôle de cette fonction.

## Fibre optique :

1. Le FTTH est la technologie qui permet d'apporter la fibre optique chez les particuliers ; que signifie l'acronyme :

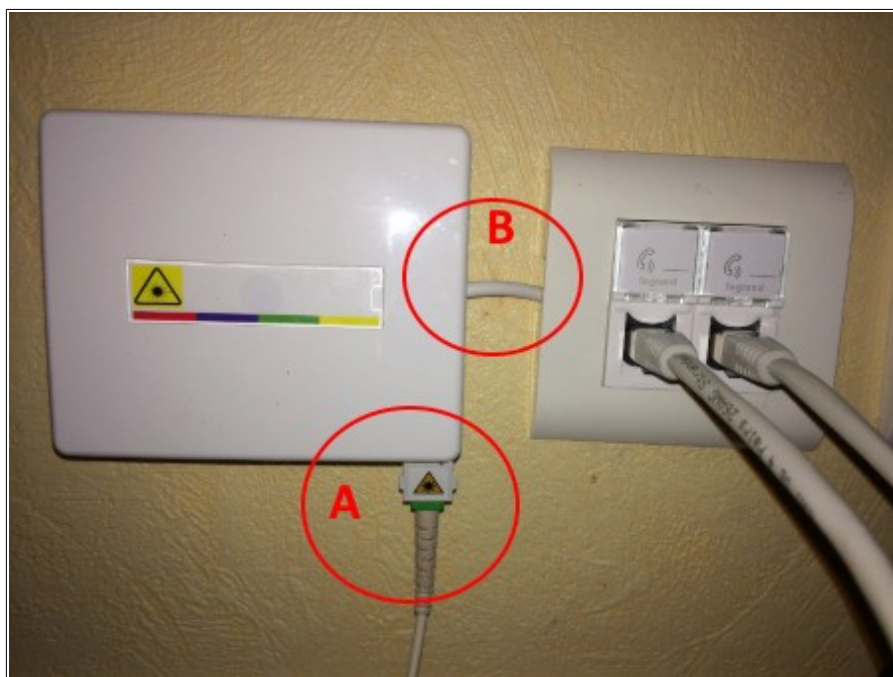
F \_\_\_\_\_ T \_\_\_\_\_ T \_\_\_\_\_ H \_\_\_\_\_

2. Les éléments matériels installés chez le client sont le PTO et le l'ONT ; dans un immeuble comportant plusieurs appartements, on installe un PMI ; donner la signification de ces acronymes :

PTO	
ONT	
PMI	

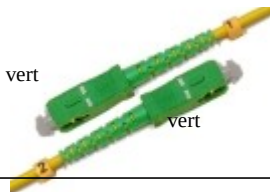

3. Regarde la photographie d'un PTO ; il comporte points de connexion ; complète le tableau en indiquant de type de connexion et la nature du signal sur les points A et B :

Point	Type de connexion	Nature du signal
A		
B		



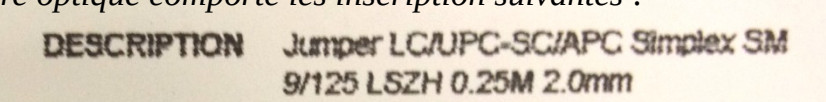
Les jarretières optiques, qui servent à connecter les équipements optiques, peuvent comporter divers types de connecteurs : SC ou LC ; tu dois savoir les identifier ;

4. Compléter le tableau suivant qui donne quelques unes de leurs caractéristiques :

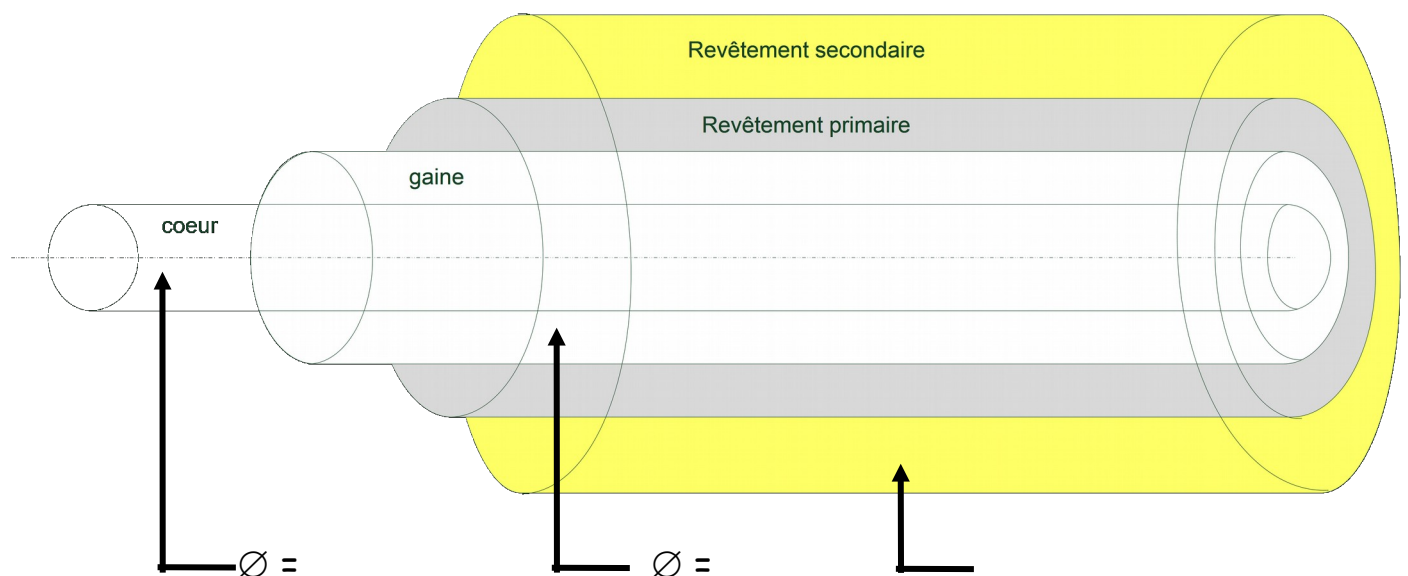
image	type de connecteurs	simplex ou duplex ?
		
		

Un câble en fibre optique comporte les inscriptions suivantes :

Étiquette :



5. En déduire les valeurs suivantes : diamètre du cœur et de la gaine (compléter le schéma) :



## Caméra IP

1. Une caméra de surveillance IP peut être connectée au réseau informatique de 2 façons différentes : câblée en Ethernet ou WiFi ; citez les avantages et les inconvénients de chacune

	Avantages	Inconvénients
Câblée Ethernet		
WiFi		

2. Citez les différents paramètres qui peuvent être utilisés pour déclencher un enregistrement :
3. Sur quels supports et/ou avec quels protocoles les enregistrements peuvent-ils être réalisés ?
4. Pourquoi le réglage de la date et de l'heure précises sont-ils importants sur une caméra de surveillance ?
5. Quand on règle les paramètres IP de la caméra, (adresse IP, masque, adresse de passerelle) , à quoi faut-il veiller principalement ?



# ANNEXE



## LED FLOWER 360 USER MANUAL

This manual contains important information about the safe installation and use of this product  
Please read this instruction manual carefully before installing or operating

### Futures:

Compact, panning LED moonflower effect with 540-degrees of rotation  
Combines a multi-colored beam effect and a moving head into a single fixture  
Super-crisp optics create dazzling mid-air effects and sharp beams of light for surface projection  
Awesome sound-activated programs dance to the beat of the music

### DMX Operation

This operating mode allows using an external DMX controller. You must set the starting address for this mode.

1. Press <MENU> until d001~512 appears on the Display, then press <ENTER>.
2. Using <UP> and <DOWN>, select the starting address. Then press <ENTER>.

### Master/Slave Mode (Sound-Active, Auto Mode)

This mode allows a single unit to run to the beat of the music, or the unit will change automatically.

#### Master:

1. Set the master unit to run in either Automatic mode or Sound-Active mode. Please see the appropriate sections on this user manual for instructions on this process.

#### Slave:

1. Press <MENU> until d001~ appears on the display, then press <ENTER>.
  2. Using <UP> and <DOWN>, select the starting address of d001, then press <ENTER>.
- Only set one fixture to master. Do not connect a DMX controller in this setup.

#### Automatic

This fixture has five preprogrammed chases with adjustable speed.

1. Press <MENU> until P 1~5 appears on the Display. Then press <ENTER>.
2. Using <UP> and <DOWN>, select the desired program (1~5).
3. Press <MENU> until SP appears on the Display. Then press <ENTER>.
4. Using <UP> and <DOWN>, select the desired speed (1~5). Then press <ENTER>.

### Sound-Active

This fixture has five preprogrammed chases. Access these via the control panel on the front of the fixture.

1. Press <MENU> until Snd1~ appears on the Display. Then press <ENTER>.
2. Using <UP> and <DOWN>, select the desired program (1~5). Then press <ENTER>.
3. Use the microphone sensitivity adjustment knob to adjust the microphone sensitivity.

### DMX VAULES (7CHANNELS)

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	000 ⇔ 255	Pan 0~540°
2	000 ⇔ 255	Pan speed Fast ~ Slow

<b>3</b>		<b>LED Control</b>
	000 ⇄ 006	No function
	007 ⇄ 014	Group 1
	015 ⇄ 022	Group 2
	023 ⇄ 030	Group 3
	031 ⇄ 038	Group 4
	039 ⇄ 046	Group 5
	047 ⇄ 054	Group 6
	055 ⇄ 062	Group 7
	063 ⇄ 070	Group 8
	071 ⇄ 078	Group 9
	079 ⇄ 086	Group 10
	087 ⇄ 094	Group 11
	095 ⇄ 102	Group 12
	103 ⇄ 110	Group 13
	111 ⇄ 118	Group 14
	119 ⇄ 126	Group 15
	127 ⇄ 134	Group 16
	135 ⇄ 142	Group 17
	143 ⇄ 150	Group 18
	151 ⇄ 158	Group 19
	159 ⇄ 166	Group 20
	167 ⇄ 174	Group 21
	175 ⇄ 182	Group 22
	183 ⇄ 190	Group 23
	191 ⇄ 198	Group 24
	199 ⇄ 206	Group 25
	207 ⇄ 214	Group 26
	215 ⇄ 222	Group 27
	223 ⇄ 230	Group 28
	231 ⇄ 238	Group 29
	239 ⇄ 246	Group 30
	247 ⇄ 255	Group 31
<b>4</b>		<b>Strobe</b>
	000 ⇄ 009	No function
	010 ⇄ 249	Strobe: (Slow ~ Fast)
	250 ⇄ 255	No Function
<b>5</b>		<b>Auto Programs (LED selection)</b>
	000 ⇄ 006	No Function
	007 ⇄ 022	Color Auto 1
	023 ⇄ 038	Color Auto 2
	039 ⇄ 054	Color Auto 3
	055 ⇄ 070	Color Auto 4
	071 ⇄ 102	Color Auto 5
	103 ⇄ 118	Color Auto 6
	119 ⇄ 134	Color Auto 7
	135 ⇄ 150	Color Auto 8
	151 ⇄ 166	Color Auto 9
	167 ⇄ 182	Color Auto 10
	183 ⇄ 198	Color Auto 11
	199 ⇄ 246	Color Auto 12
	247 ⇄ 255	Color Auto 13
<b>6</b>		<b>Auto Programs Speed (controls the speed of CH 5)</b>
	000 ⇄ 255	Slow ~ Fast
<b>7</b>		<b>Auto Pan (Speed controlled by CH 2)</b>
	000 ⇄ 005	No Function
	006 ⇄ 055	90 °
	056 ⇄ 105	180 °
	106 ⇄ 155	270 °
	156 ⇄ 206	360 °
	207 ⇄ 255	540 °

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

WEIGHT : 1.5 KG

DIMENSIONS: 145 x 172 x 300 mm

POWER SUPPLY: 100~240 VAC, 50/60 Hz

Power Consumption: 17 W

LIGHT SOURCE: LED 39 (12 red, 18 green, 9 blue)

PHOTO OPTIC Coverage angle: 20°

Maximum ambient temperature : 104° F

Rating : For indoor use only