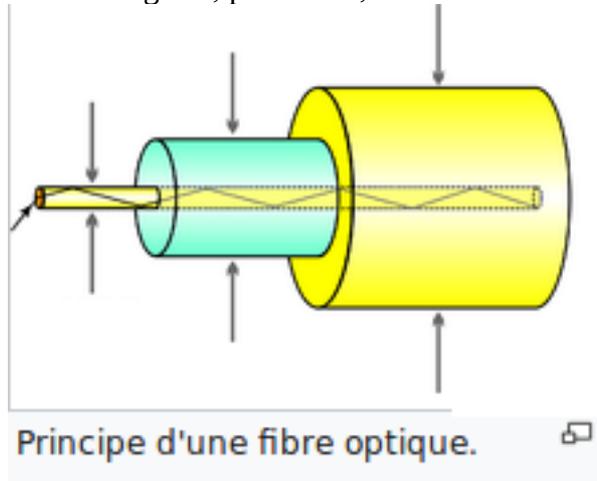


## Fibre optique

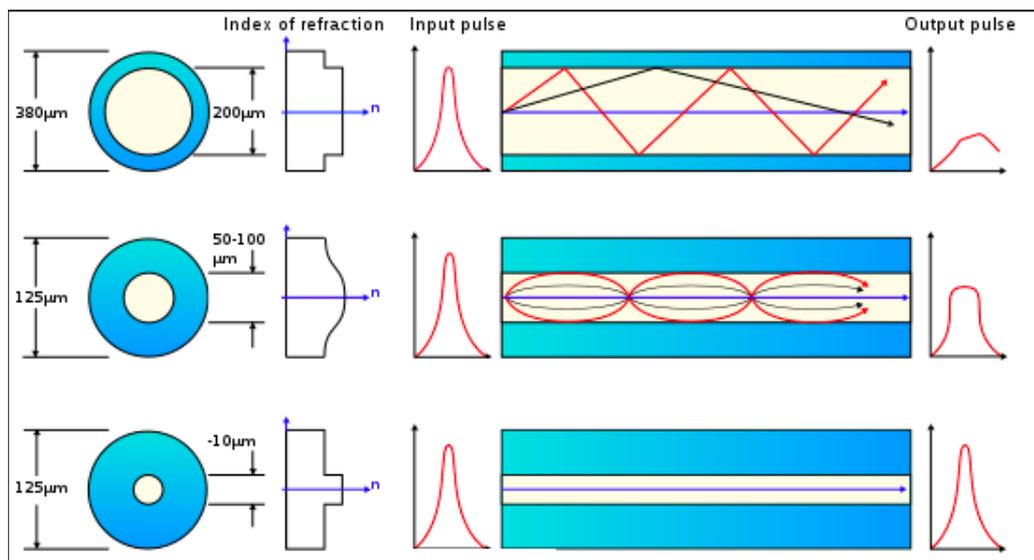
Compléter avec les termes suivants : gaine, protection, coeur



Identifier les connecteurs suivants :



Identifier le type de fibre : monomode, multimode gradient d'indice, multimode saut d'indice



FIBRE OPTIQUE DEBITS ET DISTANCES			OM1 62,5/125	OM2 50/125	OM3 50/125	OS1 9/125
			BANDE PASSANTE			
			200-500Mhz	500Mhz	500-1500Mhz	>10 GHz
Protocole Ethernet	Débit	Longueur d'onde (λ)	DISTANCE MAXIMALE			
10BaseFL	10 Mbit/s	850nm	3000m	3000m	3000m	--
100BaseFX	100 Mbit/s	1300nm	5000m	5000m	5000m	--
1000BaseSX	1 Gbit/s	850nm	275m	550m	550m	5000m
1000BaseLX	1 Gbit/s	1300nm	550m	550m	550m	--
10GBaseS	10 Gbit/s	850nm	33m	82m	300m	--
10GBaseL	10 Gbit/s	1310nm	--	--	--	10km
10GBaseLX4*	10 Gbit/s	1310nm	300m	300m	300m	10km
10GBaseE	10 Gbit/s	1550nm	--	--	--	40km

\* signal multiplexé x 4 Sources : DHCPATCH ; IEEE ; TIA ; ISO

Donner la dimension du coeur et de la gaine de OM1, OM2, OM3, OS1

D'après le tableau précédent donner le ou les protocole(s) à utiliser ainsi que le ou les type(s) de fibre possible pour une connexion de 1Gbit/s et 300m :

D'après le tableau précédent donner le ou les protocole(s) à utiliser ainsi que le ou les type(s) de fibre possible pour une connexion de 10Gbit/s et 370m.

D'après le tableau précédent donner le ou les protocole(s) à utiliser ainsi que le ou les type(s) de fibre possible pour une connexion de 10Gbit/s et 5km.

Donner les avantages de la fibre optique par rapport à un câble cuivre

Donner les avantages et inconvénients d'une fibre optique monomode par rapport à une multimode.

Donner les acronymes de SFP et GBIC

Donner l'acronyme de RX et TX.

Donner le composant permettant d'émettre dans une fibre optique

Donner le composant permettant de recevoir un signal optique

## Rapport OTDR

### Configuration

Trace principale :		Trace de référence :	
Longueur d'onde	: 850 nm	Longueur d'onde	:
Portée	: 0.6 km	Portée	:
Indice de réfraction	: 1.4877	Indice de réfraction	:
Coefficient RBS	: -67.66 dB	Coefficient RBS	:
Matériel	: FTB-7212C-74	Matériel	:
Logiciel	: OTDR 2.33C	Logiciel	:
Durée acquisition	: 0.5 mn	Durée acquisition	:
Durée impulsion	: 30 ns	Durée impulsion	:
Facteur hélicoïdal	: 0.01	Facteur hélicoïdal	:

### Tâche

Tâche n°	:	Raison de la tâche	:
Entreprise	:	Opérateur A	: A. Dupont
Client	: Le pont du Gard	Opérateur B	:
Date du test	: 2012/6/10	Fichier	:FO-001.C

### Câble

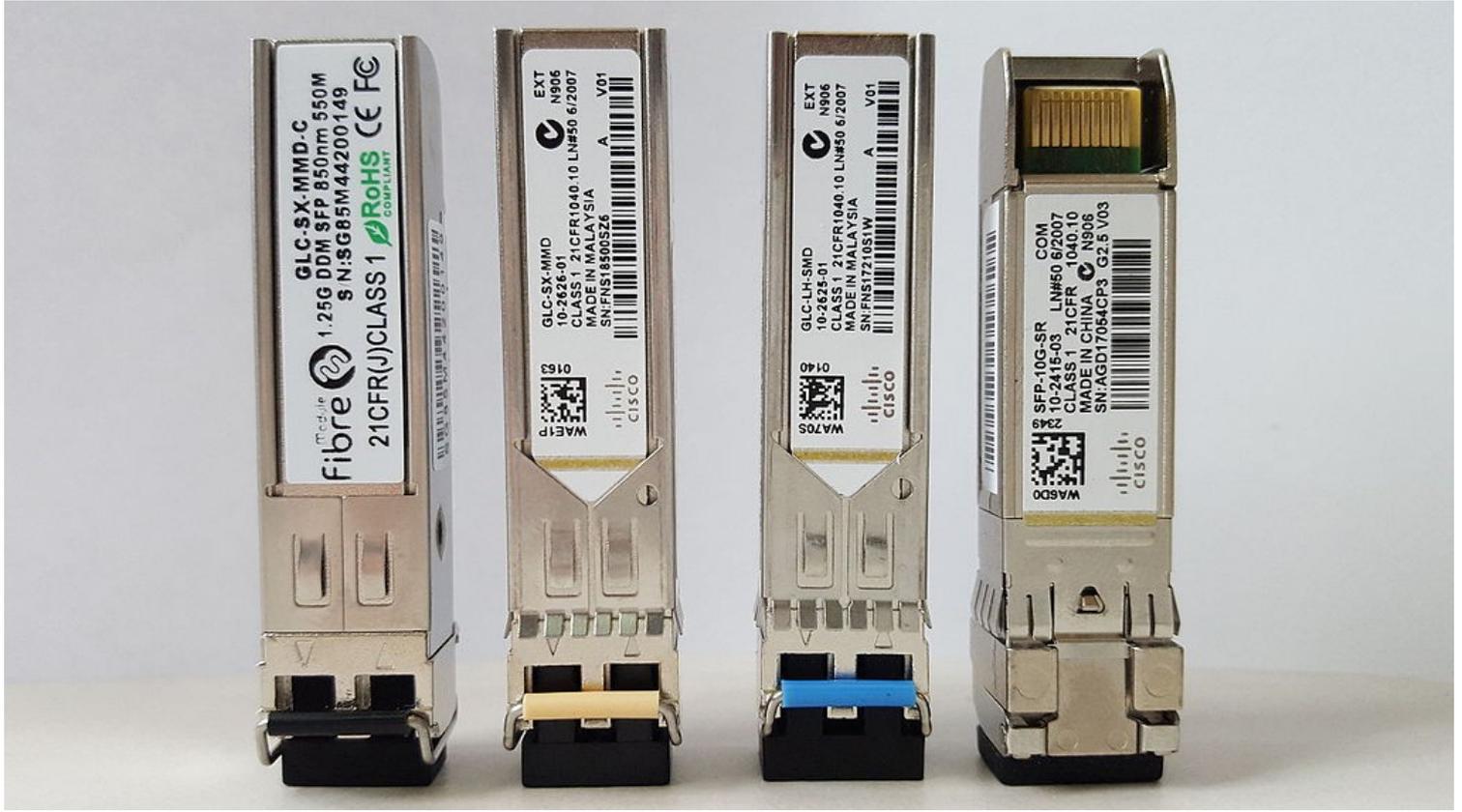
Fibre n°	: 1	Câble n°	:
Endroit A	: Salle conférence 1	Endroit B	: Salle conférence 2
Fabricant	: DRAKA-FOPTICA	Type	: 8MM + 4SM

### Commentaire

TYPE CABLE : 8MM (62,5/125) + 4 SM (9,5/125)  
LONGUEUR : 156 m  
CONNECTIQUE : SC 3M

- Donner la longueur du câble :
- Donner le type de connecteur :
- Donner la marque du connecteur :
- Donner la longueur d'onde utilisée lors du test :
- Donner la composition du câble :

- Donner la signification de SM et MM
- Donner les diamètres du coeur et de la gaine correspondantes au type SM et MM



1

2

3

4



Compléter le tableau suivant :

	Marque	Référence	Type (mono/multi)	Connecteur	Longueur d'onde	Distance
1						
2						
3						
4						
5						