

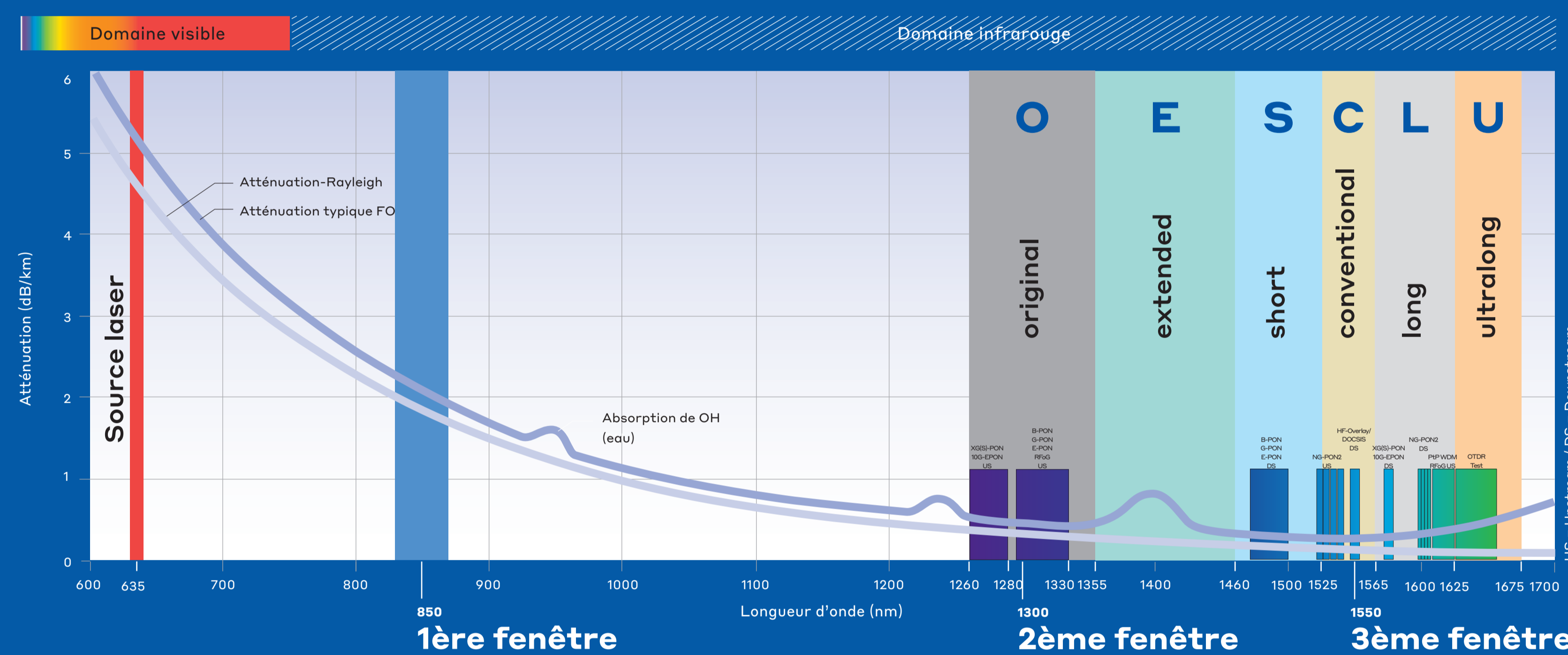
Technique de transmission du signal FO

Connecteurs et raccords



Courbe du spectre d'atténuation

Fenêtre de transmission optique et des bandes WDM

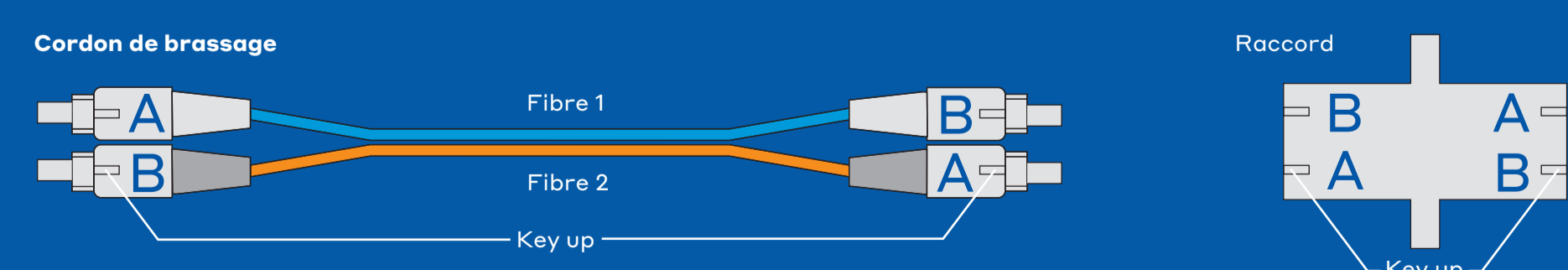


Caractéristique de la fibre

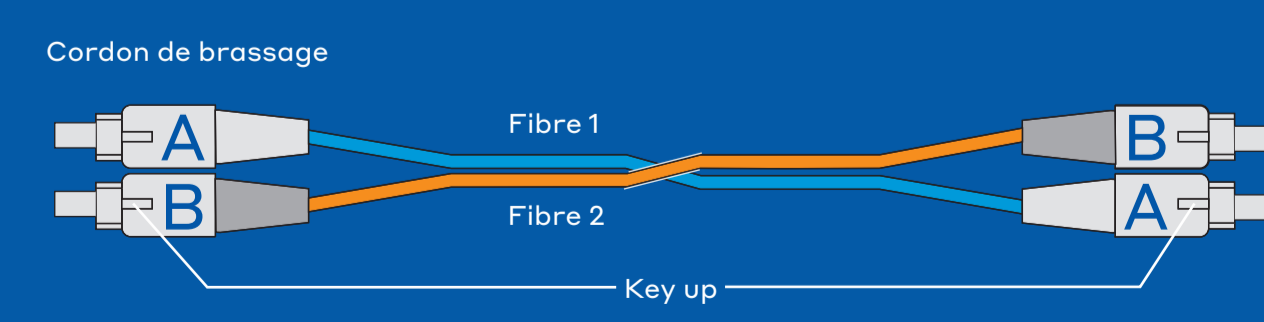
Type de fibres	Description	Dimensions	Propagation de la lumière	Profilé d'indice
Singlemode SMF	- Faible atténuation - 1260 à 1640 nm - MAN / WAN - Bande passante très large		Monomode	Droit
Multimode MMF	- Atténuation moyenne - 850 à 1300 nm - LAN / Data Center - Bande passante limitée		Multimode	Gradient

Polarité

Type croisé

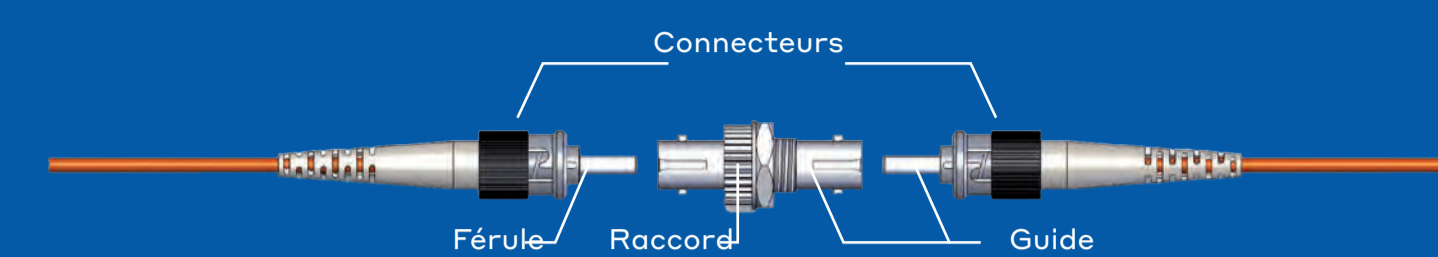


Type droit



Raccordement optique

Principe de connexion



Contact physique

PC 0° (physical contact)

L'interface des connecteurs est à angle droit (90°) par rapport à l'axe convexe. Lorsque les connecteurs sont en contact, les interfaces se touchent.



APC 8° (angled physical contact)

L'interface des connecteurs a un angle convexe de 8°.



Atténuation optique à l'entrée IL: (insertion loss)

Par atténuation optique à l'entrée, on comprendra la perte de signal qui survient lors de la connexion entre l'émetteur et le récepteur du signal.

Atténuation optique de retour RL: (return loss)

Par atténuation optique de retour, on comprendra la dispersion d'une partie du signal qu'on obtient en retour vis-à-vis de l'émetteur du signal.

Modules SFP

SFP = Small Form-factor Pluggable SFP+ = Small Form-factor Pluggable up to 10Gbit/s
QSFP = Quad Small Form-factor Pluggable DD = Double Density OSFP = Octal Small Form-factor Pluggable

Distances de transmission

Protocole		Longueur d'onde	62.5/125 OM1	50/125 OM2	50/125 OM3	50/125 OM4	50/125 OM5	9/125 OS1/OS2
1 Gigabit Ethernet	1000BASE-SL	850 nm	275 m	550 m	1000 m	1100 m	1000 m	
	-LX	1300 nm	550 m	550 m	550 m	550 m	5000 m	
10 Gigabit Ethernet	10GBASE-BX	850 nm			300 m	550 m	650 m	
	-LX4	1300 nm	300 m	300 m	300 m	550 m	10000 m	
40 Gigabit Ethernet	40GBASE-SR4	850 nm			100 m	150 m	300 m	
	-LX4	1300 nm	300 m	300 m	300 m	550 m	10000 m	
100 Gigabit Ethernet	100GBase-SR10	850 nm			100 m	125 m	150 m	
	100GBase-SR4	850 nm			100 m	100 m		
200 Gigabit Ethernet	200GBase-SR4	850 nm				100 m		2000 m
	200GBase-FR4	CWDM						
400 Gigabit Ethernet	400GBase-SR16	850 nm				100 m	100 m	
	400GBase-DR4	1310 nm						500 m
800 Gigabit Ethernet	800GBase-SR8	850 nm				10 m	50 m	
	800GBase-DR8	1310 nm						500 m

code couleur

	62.5/125 OM1	50/125 OM2	50/125 OM3	50/125 OM4	50/125 OM5	9/125 OS1/OS2
Digitalisier	bleu	orange	turquoise	magenta	lime	jaune
Cordons de brassage	orange	orange	turquoise	magenta	lime	jaune
Connecteurs et raccords	beige	beige	beige	beige	beige	bleu / vert / orange

Perte dûe à la connexion

Mesure d'interférométrie

Courbe d'atténuation OTDR

Raccord pour plusieurs fibres MTP/MPO

