

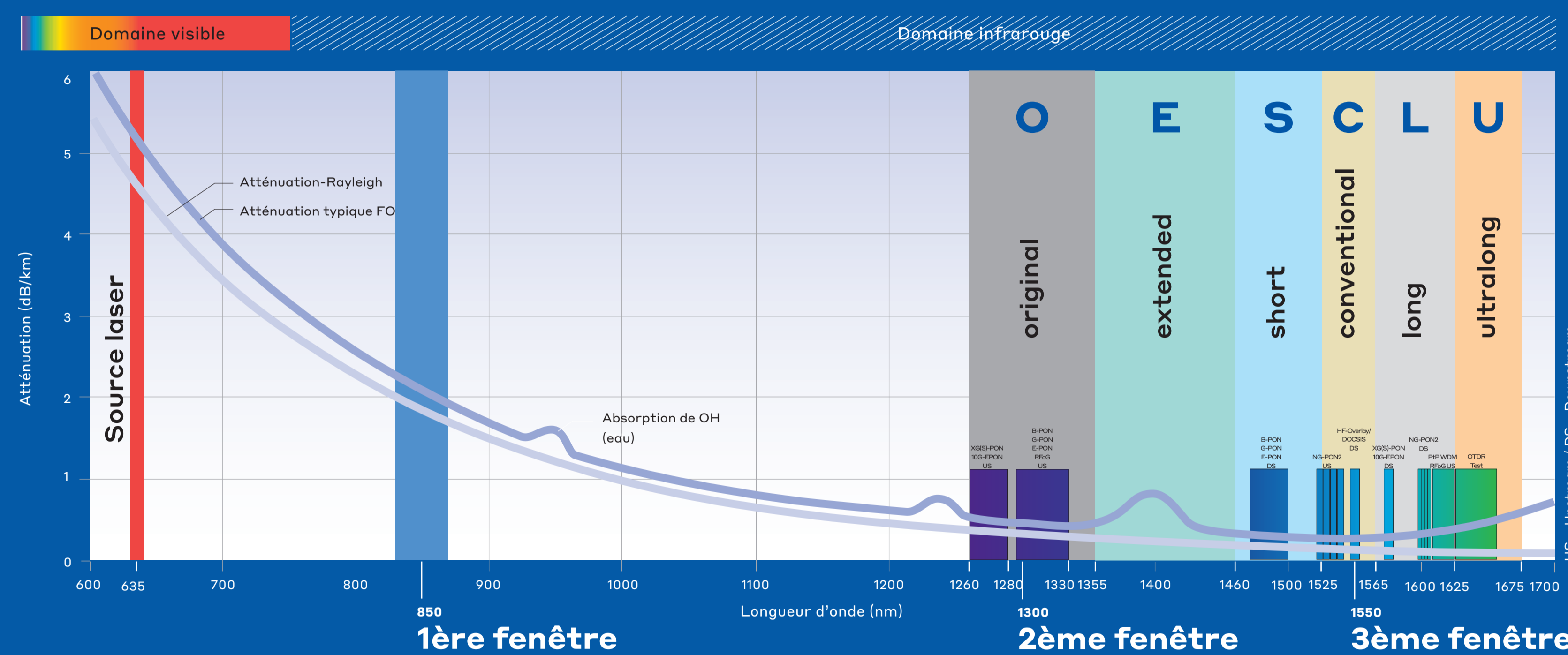
Technique de transmission du signal FO

Connecteurs et raccords



Courbe du spectre d'atténuation

Fenêtre de transmission optique et des bandes WDM

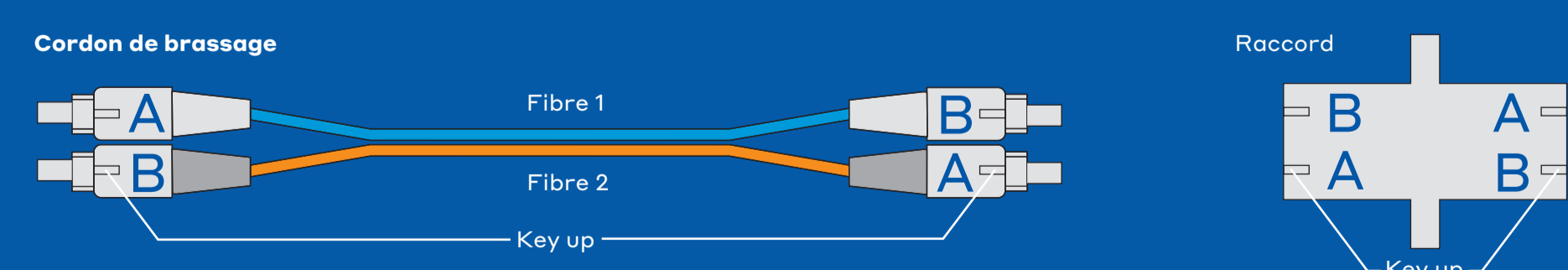


Caractéristique de la fibre

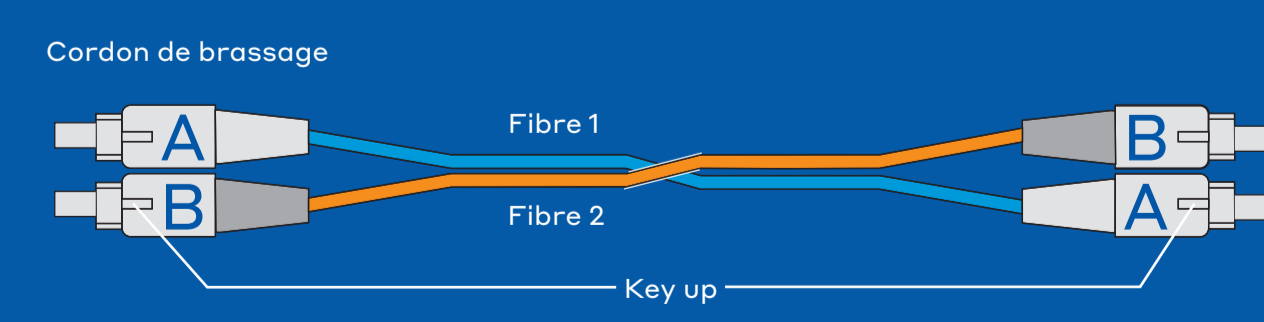
Type de fibres	Description	Dimensions	Propagation de la lumière	Profilé d'indice
Singlemode SMF	- Faible atténuation - 1260 à 1640 nm - MAN / WAN - Bande passante très large	<ul style="list-style-type: none"> manteau extérieur coating (Ø 250 µm) manteau d'isolation cladding (Ø 125 µm) fibre de verre core (Ø 9 µm) 	Monomode	Droit
Multimode MMF	- Atténuation moyenne - 850 à 1300 nm - LAN / Data Center - Bande passante limitée	<ul style="list-style-type: none"> manteau extérieur coating (Ø 250 µm) manteau d'isolation cladding (Ø 125 µm) fibre de verre core (Ø 50 µm ou Ø 62.5 µm) 	Multimode	Gradient

Polarité

Type croisé

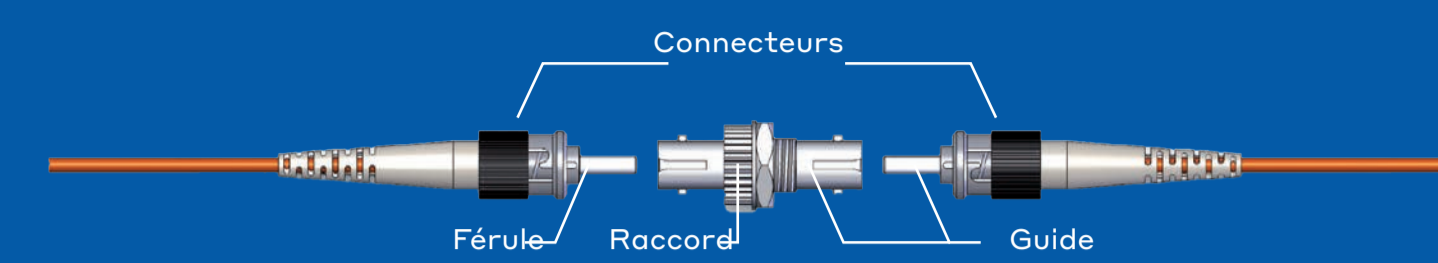


Type droit



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)

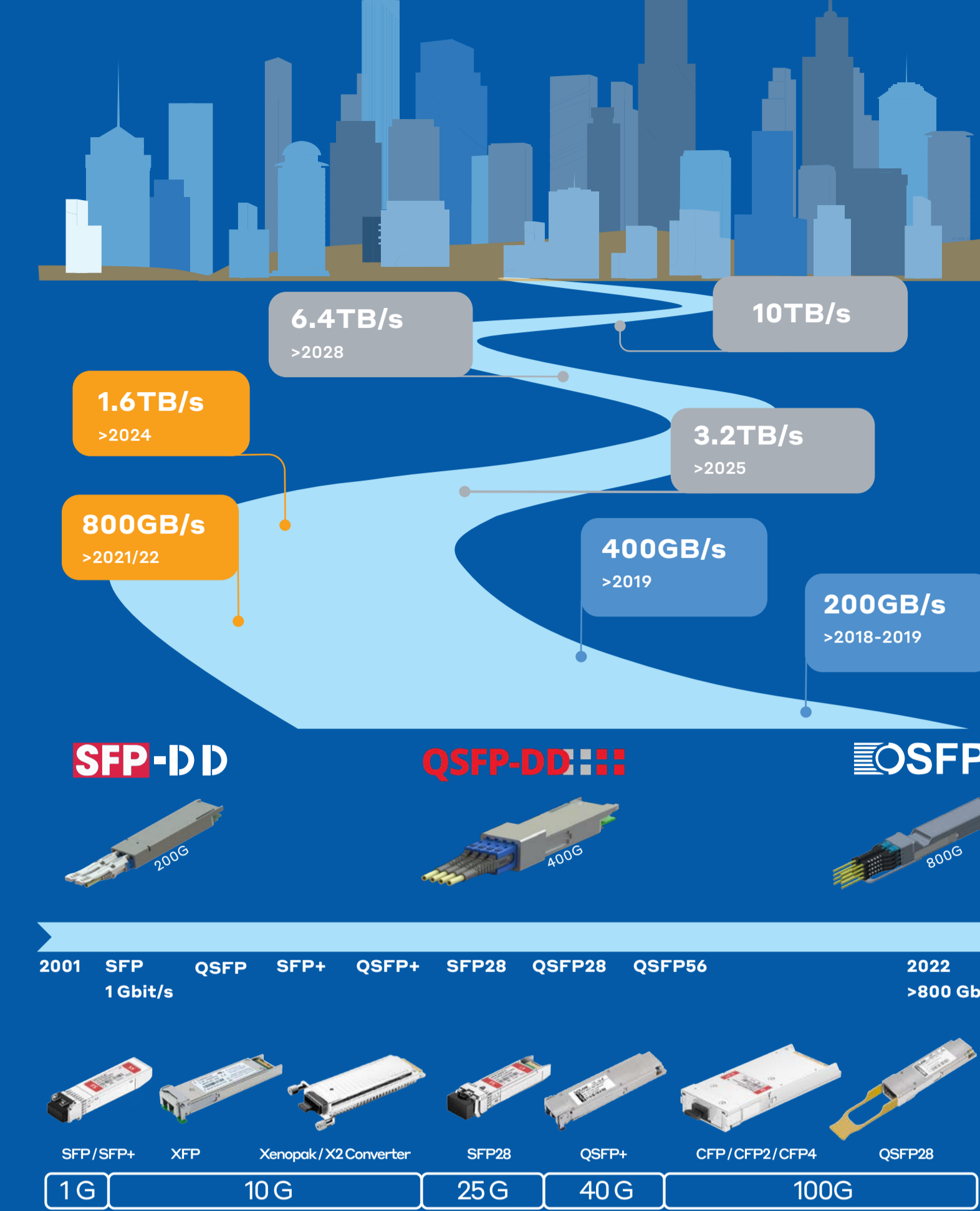
L'interface des connecteurs a un angle convexe de 8°.



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

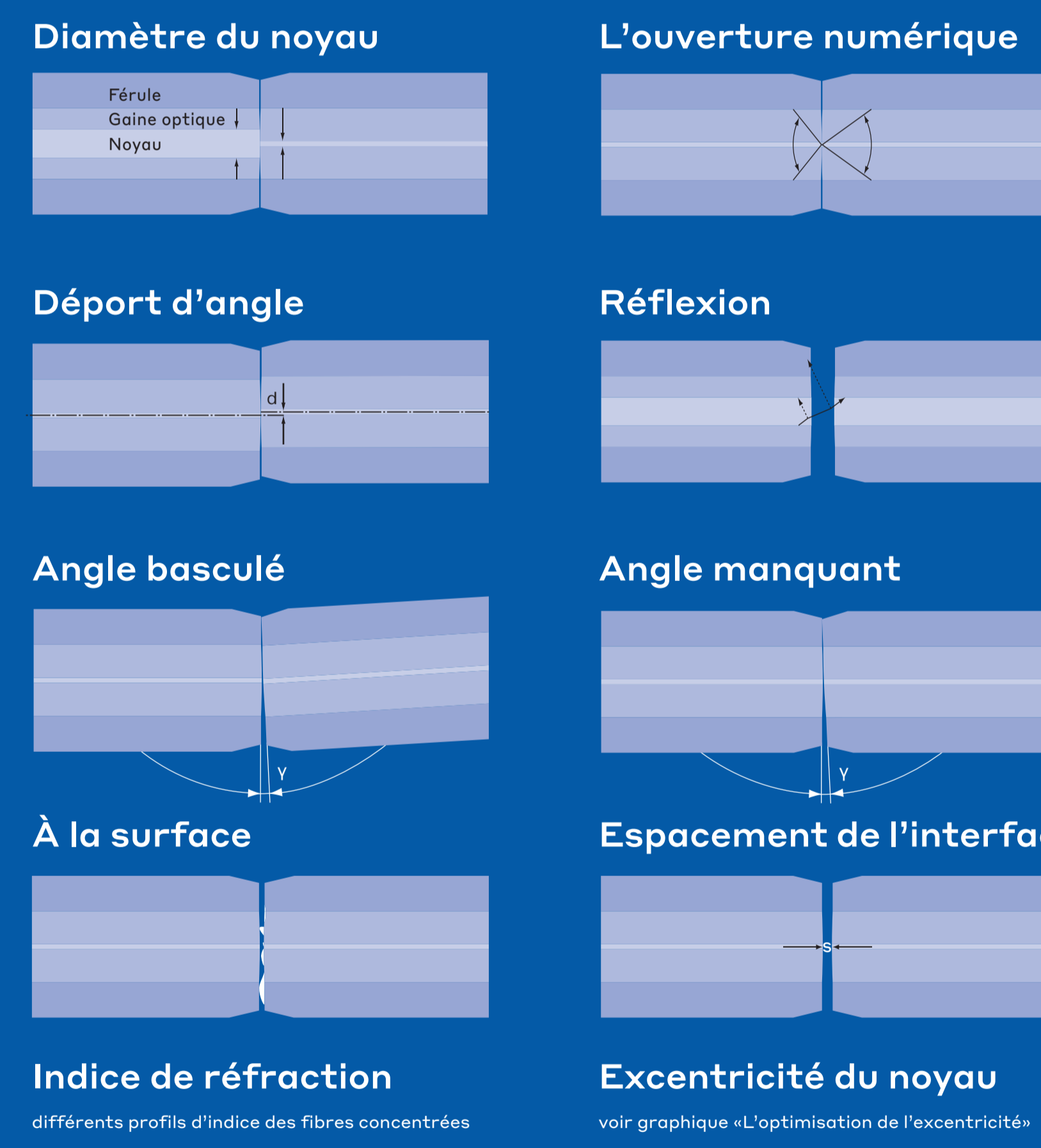
Distances de transmission

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	850nm	275m	550m	1000m	1100m	1000m	
	-LX	1300nm	550m	550m	550m	550m	5000m	
10 Gigabit Ethernet	10GBASE-SR	850nm			300m	550m	450m	
	-LR4	1300nm	300m	300m	300m	550m	10000m	
40 Gigabit Ethernet	40GBASE-SR4	850nm			100m	150m	300m	
	-LR4	1300nm	300m	300m	300m	550m	10000m	
100 Gigabit Ethernet	100GBase-SR10	850nm			100m	125m	150m	
	200GBase-SR4	850nm			100m	100m		
200 Gigabit Ethernet	200GBase-SR4	850nm					2000m	
	200GBase-FR4	CWDM						
400 Gigabit Ethernet	400GBase-SR16	850nm			100m	100m		
	400GBase-DR4	1310nm					500m	
800 Gigabit Ethernet	800GBase-SR8	850nm			10m	50m		
	800GBase-DR8	1310nm					500m	

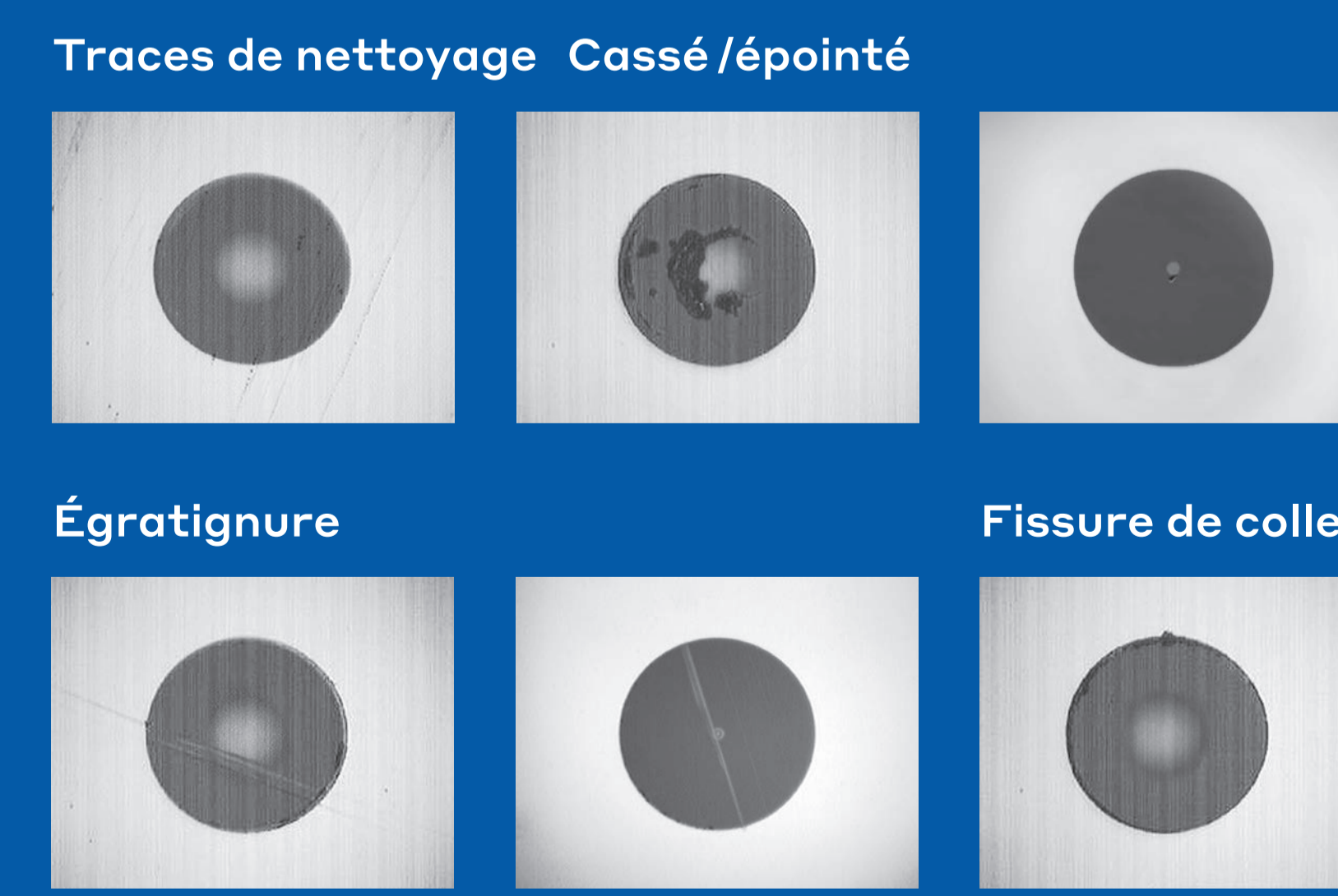
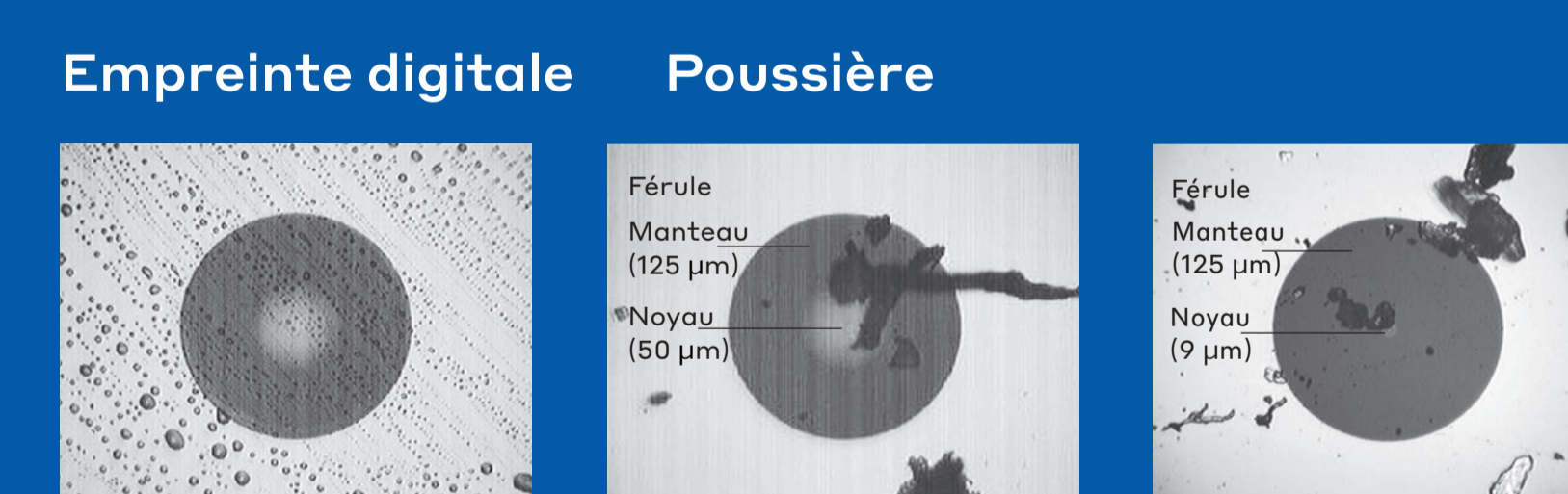
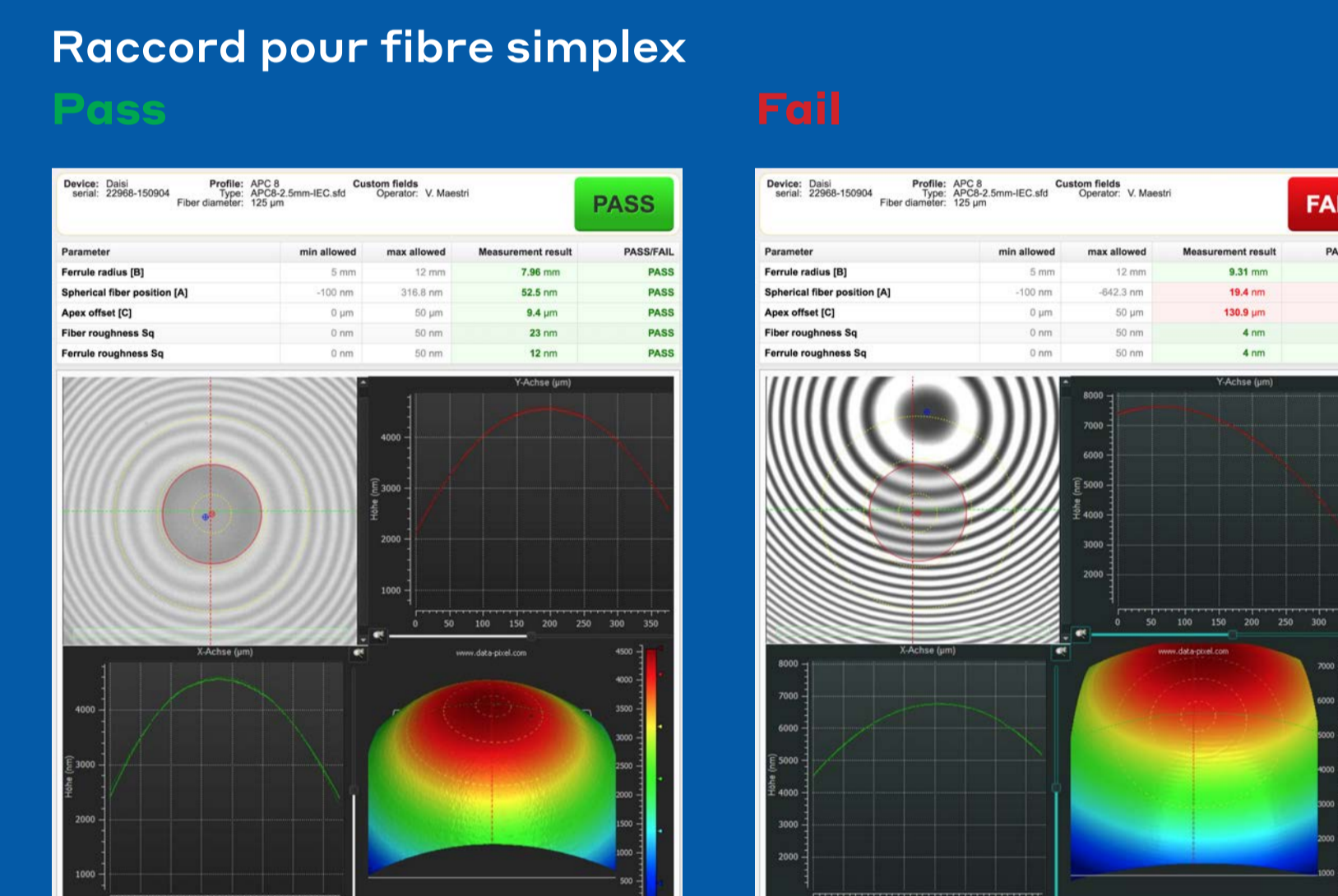
code couleur

	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

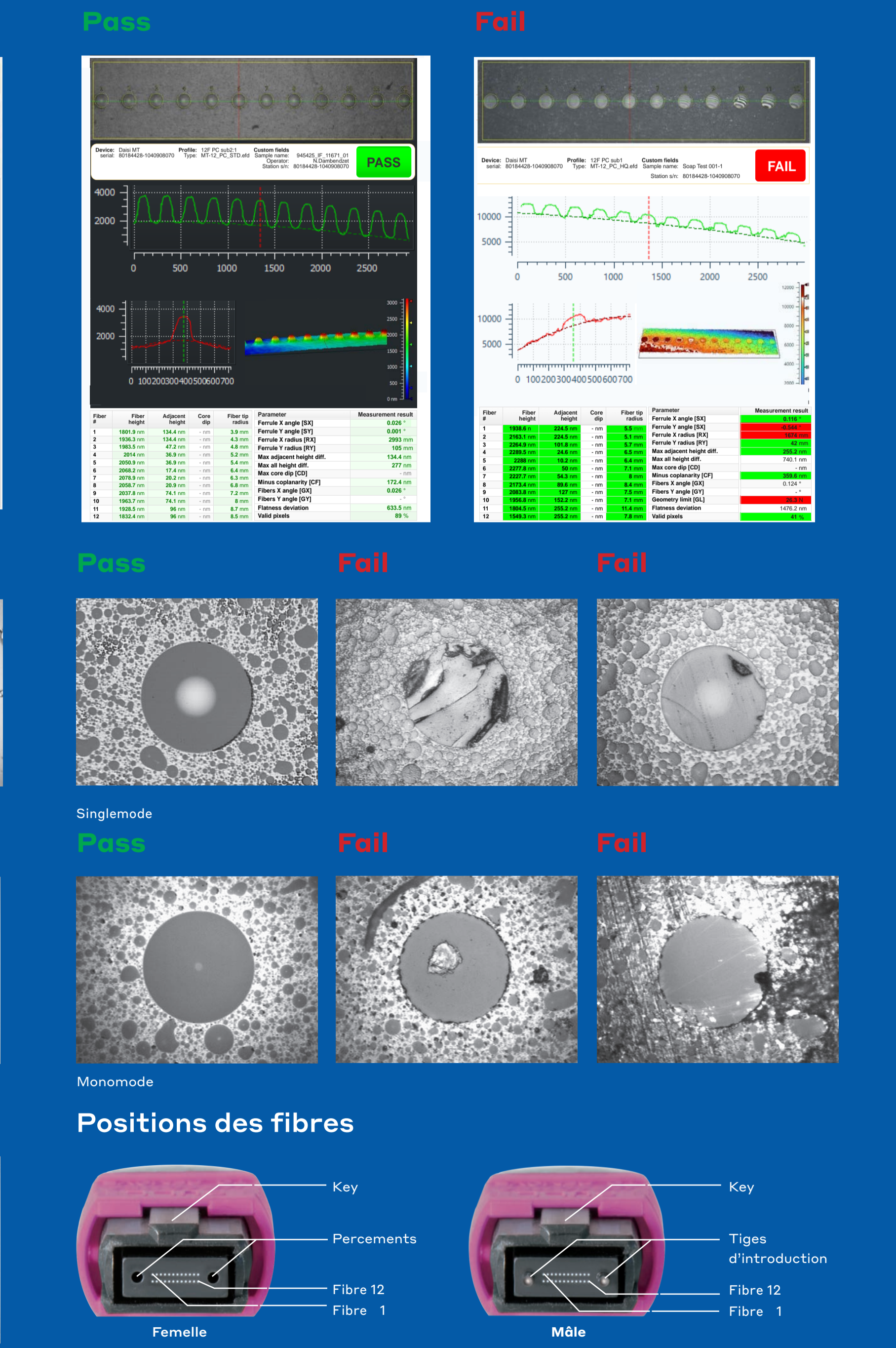
Perte dûe à la connexion



Mesure d'interférométrie



Raccord pour plusieurs fibres MTP/MPO



Courbe d'atténuation OTDR

