

## ANNEXE 10

### MODULE 6 : câblage Fibre optique

Selon les règles de l'art et en respectant les normes en vigueur, réaliser le câblage des boîtiers

- **BPEO (boîtier d'éclatement), conformément aux documents,**
- **PMI (Point de Mutualisation d'Immeuble), uniquement le boîtier opérateur (sans la partie colonne montante), conformément aux documents,**
- **du tiroir optique côté NRO,**
- **du PBO aérien,**

Le câble transport sera lové sous la maquette. Vous ne devez en aucun cas le raccourcir. Après câblage, le surplus sera relové sous la maquette.

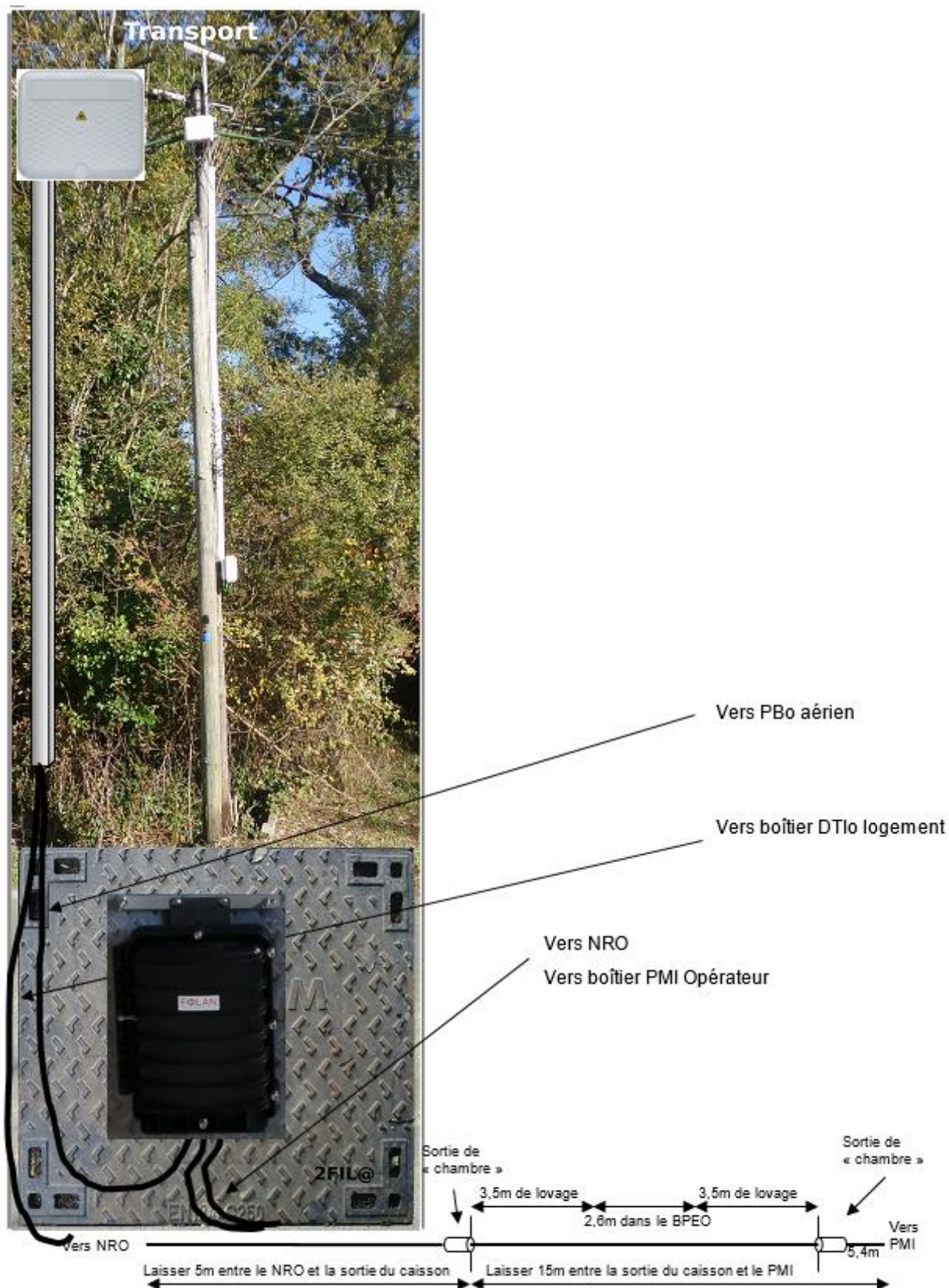
Le code des couleurs appliqué est le TELCORDIA (Application ORANGE) (**Voir code des couleurs en annexe**).

Identifier les différents éléments. (Les étiquettes pourront être réalisées aux marqueurs indélébiles. Le reste des équipements sera identifié à l'imprimante Brady ou autres imprimantes).

Tester vos liens depuis le NRO jusqu'au PBo aérien et jusqu'au PMI à l'aide du crayon optique.

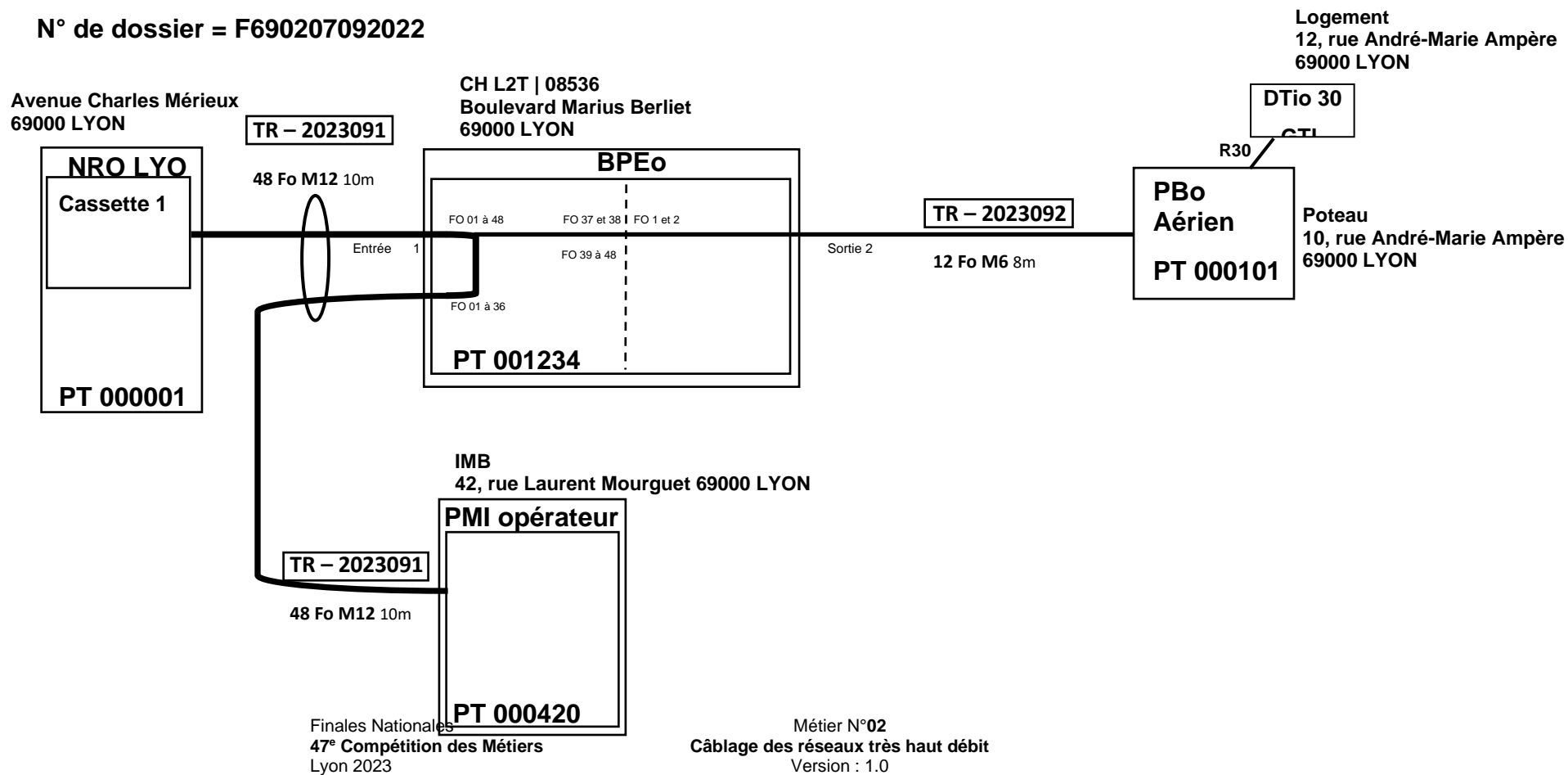
La certification des liens optiques doit être réalisée par photométrie afin de compléter la fiche située en **FICHE 6** "Recette fibre Optique Transport (opérateur et logements)" qui sera rendue au jury.

Identifier les différents éléments.



## SCHEMA 1 : Synoptique Module 6

N° de dossier = F690207092022



## SCHÉMA 2 : NRO

Avenue Charles Mérieux  
69000 LYON



**NRO LYO**

Cassette 1

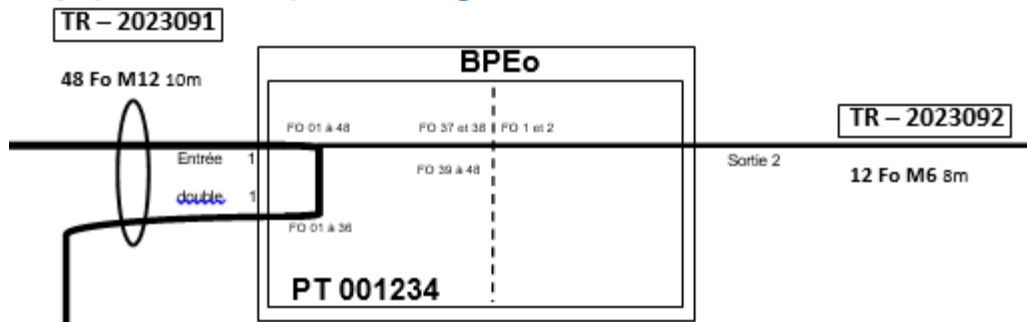
PT 000001


TR – 2023091

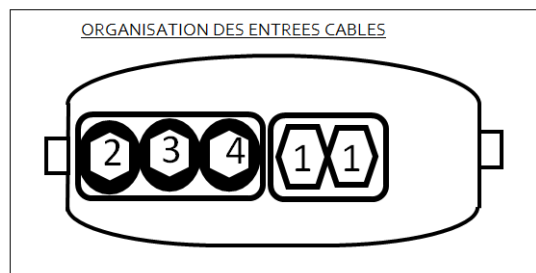
48 Fo M12 10m

TR 2023091 (48FO M12)					Repère tiroir	Client
Tubes	Fibres	N° de fibre	Statut raccordement	Raccordement		
Rouge	Rouge	1	Splice	Pigtail 1	A1	01
	Bleu	2	Splice	Pigtail 2	A2	
	Vert	3	NC			02
	Jaune	4	NC			
	Violet	5	Splice	Pigtail 5	A5	
	Blanc	6	Splice	Pigtail 6	A6	
	Orange	7	NC			11
	Gris	8	NC			
	Marron	9	Splice	Pigtail 9	A9	
	Noir	10	Splice	Pigtail 10	A10	
Bleu	Turquoise	11	NC			12
	Rose	12	NC			
	Rouge	13	NC			
	Bleu	14	NC			
	Vert	15	Splice	Pigtail 15	A15	21
	Jaune	16	Splice	Pigtail 16	A16	
	Violet	17	NC			
	Blanc	18	NC			
	Orange	19	Splice	Pigtail 19	A19	22
	Gris	20	Splice	Pigtail 20	A20	
Vert	Marron	21	NC			
	Noir	22	NC			
	Turquoise	23	Splice	Pigtail 23	A23	GTL
	Rose	24	Splice	Pigtail 24	A24	
	Rouge	25	NC			
	Bleu	26	NC			
	Vert	27	NC			
	Jaune	28	NC			
	Violet	29	NC			
	Blanc	30	NC			
Jaune	Orange	31	NC			
	Gris	32	NC			
	Marron	33	NC			
	Noir	34	NC			
	Turquoise	35	NC			
	Rose	36	NC			
	Rouge	37	Splice	Pigtail 13	B13	
	Bleu	38	Splice	Pigtail 14	B14	
	Vert	39	NC			
	Jaune	40	NC			
	Violet	41	NC			
	Blanc	42	NC			
	Orange	43	NC			
	Gris	44	NC			
	Marron	45	NC			
	Noir	46	NC			
	Turquoise	47	NC			
	Rose	48	NC			

## SCHÉMA 3 : BPEO



	BPEo	PT 001234	REV : 01_dif / MAJ : 01/12/2021
	Adresse :	Boulevard Marius Berliet 69000 LYON	
	Modèle / Fabricant :	BEP g6 FOLAN	
	Nombre de K7 Présentes :	3	Nombre d'unités disponibles : 1
	Nombre d'épissure max par K7 :	12	



Affectation des tubulures			
Tubulure	Repères câbles	Provenance	Composition - Mètre boîte et Masque
1	TR-2023091	NRO PT000001	48FO M12
1	TR-2023091	PMI PT000420	48FO M12
2	TR-2023092	PBO PT000101	12FO M6
3			
4			
5			

<b>A REALISER</b>	Nombre de cassettes présentes : 3
-------------------	-----------------------------------

ORIGINE											
n° K7	Câble	venant de	Tube-Couleur	Type de Fibre	N° Fibre		N° Fibre	Type de Fibre	Tube-Couleur	Câble	venant de
2											
1	48 FO M12	NRO	T4 - Jaune	G652	fo 37 et 38	Raccordées	fo 1 et 2	G652	T1 - RO	12 FO M6	Pbo aérien
					fo 38 à 44	Attente	fo 3 à 6				
					fo 45 et 46	Raccordées	fo 7 et 8		T2-BLE	12 FO M6	Pbo aérien
					fo 47 à 49	Attente	fo 9 et 12				

- ESPACE DE LOVAGE TUBES -					
Provenance	NRO	Immeuble Olymp	Entreprise		
Capacité du câble	48 FO M12	48 FO M12	12 FO M6		
Tubes	Lovés en Attente en K7				
	Stocké en passage en réservoir	TUBES 1-2-3	TUBES 1-2-3		

## SCHÉMA 4 : PBo Aérien et DTio 30



Poteau		Pbo	TR 2023092 (12 FO M6)				DTio - R30 (2FO)			GTL Logement
N°	Adresse	N°	Tubes	Fibres/ couleurs	Fibres/ numéros	Statut raccordement	Fibres/ numéros	Fibres/ couleurs	Statut raccordement	
1	10, rue André Marie Ampère 33320 Eysines	Cassette n° 1	Rouge	Rouge	1	Splice	1	Rouge	Splice	
				Bleu	2	Splice	2	Bleu	Splice	
				Vert	3	NC				
				Jaune	4	NC				
				Violet	5	NC				
				Blanc	6	NC				
			Bleu	Rouge	7	NC				
				Bleu	8	NC				
				Vert	9	NC				
				Jaune	10	NC				
				Violet	11	NC				
				Blanc	12	NC				



## SCHÉMA 5 : PMI Opérateur



TR 2023091 (câble 48FO M12)				Boitier				
Tubes	Fibres	N° de fibre	Statut raccordement	Raccordement	Repère	Appart N°	Opérateur	N°Cassette
Rouge	Rouge	1	Splice	Pigtail 1	A1	01.1	Orange	Cassette 1
	Bleu	2	Splice	Pigtail 2	A2	01.2	Orange	
	Vert	3	NC					
	Jaune	4	NC					
	Violet	5	Splice	Pigtail 5	A5	02.1	Orange	
	Blanc	6	Splice	Pigtail 6	A6	02.2	Orange	
	Orange	7	NC					
	Gris	8	NC					
	Marron	9	NC	Pigtail 9	A9	11.1		
	Noir	10	NC	Pigtail 10	A10	11.2		
	Turquoise	11	NC					
	Rose	12	NC					
Bleu	Rouge	13	NC					Cassette 2
	Bleu	14	NC					
	Vert	15	Splice	Pigtail 3	B3	11.1	Orange	
	Jaune	16	Splice	Pigtail 4	B4	11.2	Orange	
	Violet	17	NC					
	Blanc	18	NC					
	Orange	19	Splice	Pigtail 7	B7	12.1	Orange	
	Gris	20	Splice	Pigtail 8	B8	12.2	Orange	
	Marron	21	NC					
	Noir	22	NC					
	Turquoise	23	NC	Pigtail 11	B11	12.1	Orange	
	Rose	24	NC	Pigtail 12	B12	12.2	Orange	
Vert	Rouge	25	NC					Cassette 3
	Bleu	26	NC					
	Vert	27	NC					
	Jaune	28	NC					
	Violet	29	NC					
	Blanc	30	NC					
	Orange	31	NC					
	Gris	32	NC					
	Marron	33	NC					
	Noir	34	NC					
	Turquoise	35	NC					
	Rose	36	NC					
Jaune	Rouge	37	NC					Attente
	Bleu	38	NC					
	Vert	39	NC					
	Jaune	40	NC					
	Violet	41	NC					
	Blanc	42	NC					
	Orange	43	NC					
	Gris	44	NC					
	Marron	45	NC					
	Noir	46	NC					
	Turquoise	47	NC					
	Rose	48	NC					

## FICHE 6 : Fiche recette fibre optique Transport Opérateur et Logement (Photométrie)

Résultats des tests de certification du câblage Fibre Optique			
Lien	Atténuation (dB) à 1310 nm	Lien	Atténuation (dB) à 1310 nm
NRO-1 → PMI A1		NRO-19 → PMI A19	
NRO-2 → PMI A2		NRO-20 → PMI A20	
NRO-5 → PMI A5		NRO-23 → PMI A23	
NRO-6 → PMI A6		NRO-24 → PMI A24	
NRO-9 → PMI A9		NRO-37 → DTIo 1	
NRO-10 → PMI A10		NRO-38 → DTIo 2	
NRO-15 → PMI A15			
NRO-16 → PMI A16			

**# Le set-up de l'équipement de test de certification doit être réalisé par chaque candidat.**

**# Les résultats des tests de certification de chaque lien doivent être enregistrés dans l'équipement sous le nom de chaque candidat. Remettre la fiche complétée au jury.**



## Le code des couleurs TELCORDIA

### FIBERS AND COMPACT TUBES COLOR CODES

Standard color codes (colors 1 to 12)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Red	Blue	Green	Yellow	Violet	White	Orange	Gray	Brown	Black	Turquoise	Pink

CompactTubes® color codes												
Red	Blue	Dark green	Yellow	Violet	White	Orange	Gray	Brown	Light Green	Turquoise	Pink	Number of black rings
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	3
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	4