

DOSSIER MACHINE

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | SYNOPTIQUE DES DIFFERENTES CONNECTIONS | 1 |
| 2 | MISE A LA TERRE ARMOIRE FIBRE OPTIQUE PASSIVE | 2 |
| 3 | CONNECTIONS REALISEES COTE OPERATEUR | 2 |
| 4 | CONNECTIONS A L'INTERIEUR DE L'ARMOIRE FIBRE OPTIQUE PASSIVE | 5 |
| 4.1.1 | Connections de la colonne gauche de l'armoire (côté Distribution Operateurs) | 5 |
| 4.1.2 | Connections de la colonne droite de l'armoire, soit de côté Distribution Abonnés..... | 7 |
| 4.1.3 | Connexion de la jarretière SC/APC entre la colonne de gauche et celle de droite. Pour cela : | 10 |
| 5 | CONNECTION DES EQUIPEMENTS A L'INTERIEUR DE L'ARMOIRE DU CY10 12 | |
| 6 | MISE EN PLACE DU MATERIEL DANS LA PORTE GAUCHE DU CY10 | 14 |

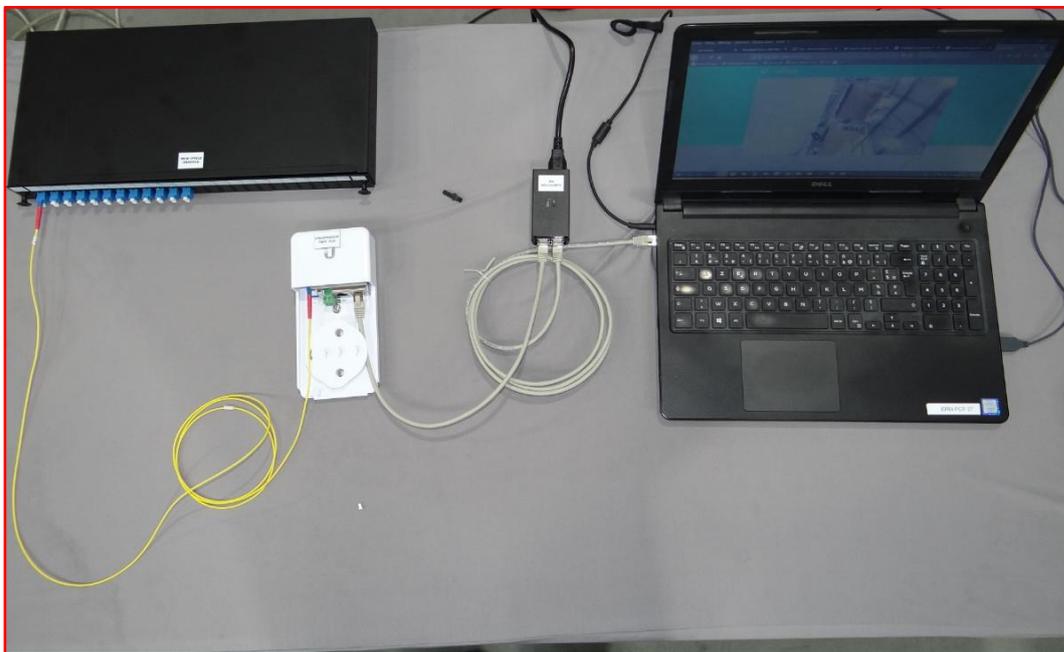
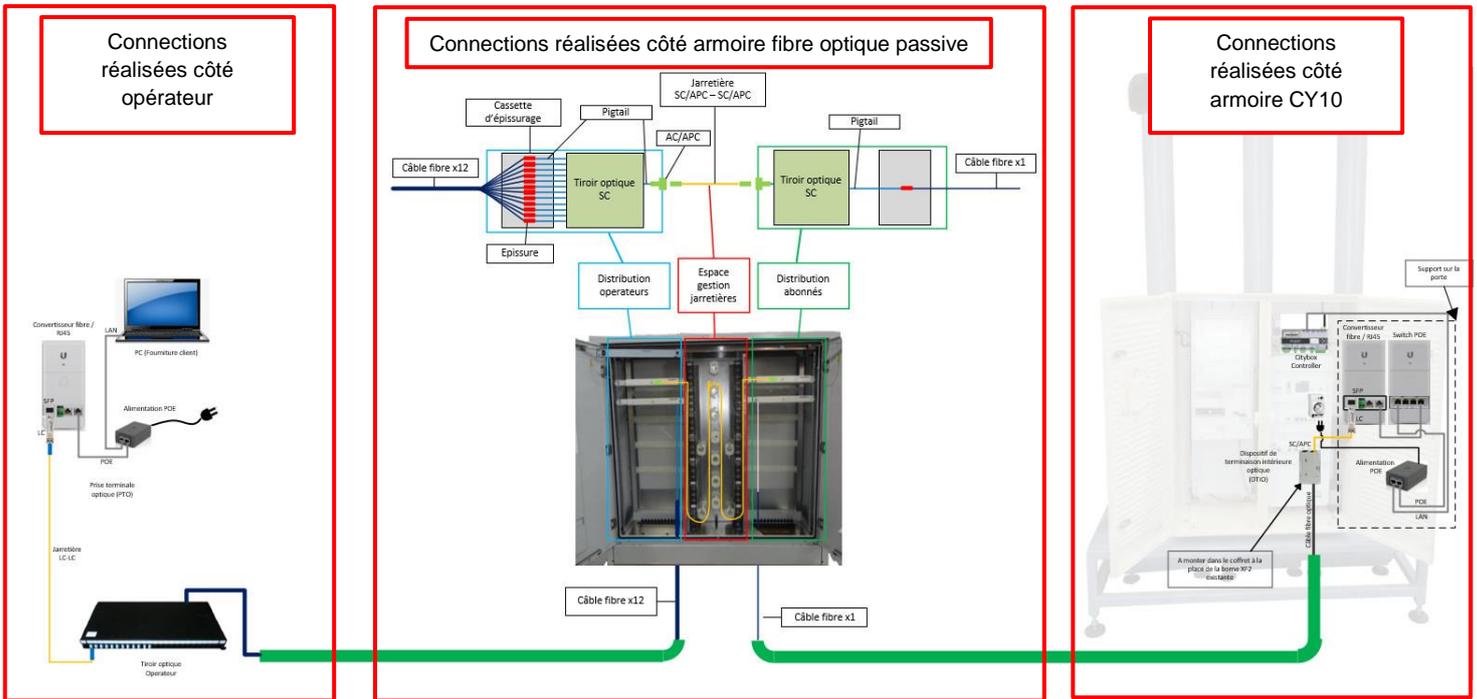


PROCEDURE

Mise en oeuvre option armoire fibre optique CY22



1 SYNOPTIQUE DES DIFFERENTES CONNECTIONS



Connections réalisées côté opérateur

2 MISE A LA TERRE ARMOIRE FIBRE OPTIQUE PASSIVE

Lors d'une installation dans un atelier, la mise à la terre de cette armoire n'est pas requise (aucun composant électrique à l'intérieur de l'armoire et pas de risques liés aux phénomènes météorologiques).

En revanche, si cet équipement est installé à l'extérieur, le châssis et l'armoire doivent être reliés à la terre en plantant un piquet de terre (hors fourniture ERM).

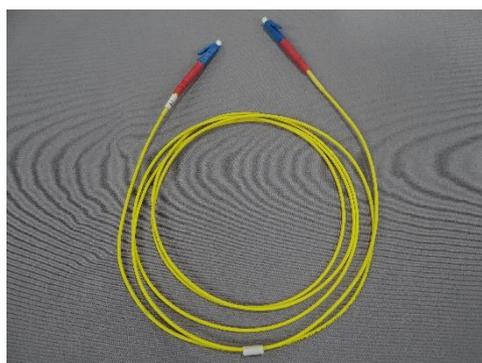
3 CONNECTIONS REALISEES COTE OPERATEUR

- Connecter le transmetteur optique LC sur la prise SFP du convertisseur fibre / RJ45.

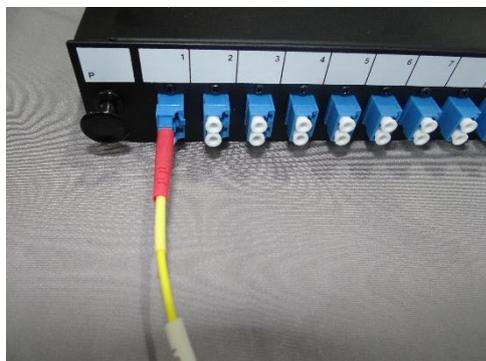
Transmetteur
optique LC



Connecter la jarretière LC/LC entre le convertisseur fibre / RJ45 et le tiroir optique.



Jarretière LC/LC



Tiroir optique



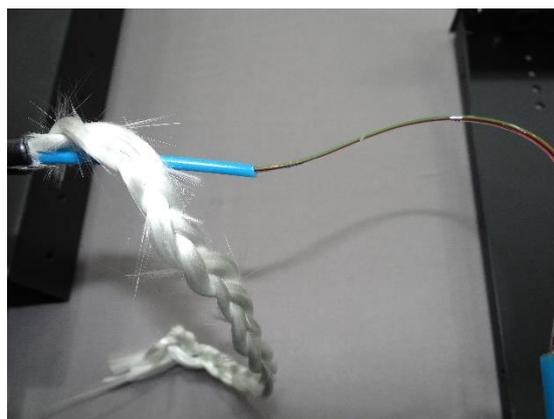
Convertisseur fibre / RJ45

Insérer le câble noir de transport dans le tiroir optique en suivant la procédure pour le soudage comme ceci :

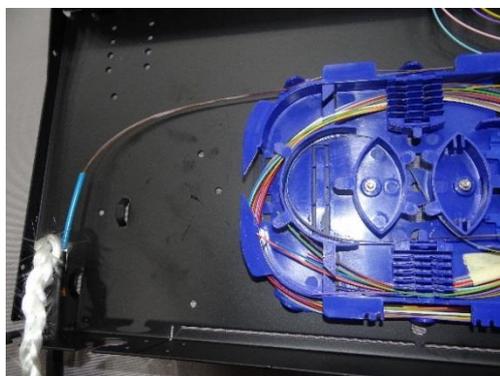
- Introduire le câble noir dénudé et attacher la tresse en kevlar à l'aide d'un collier sur l'anneau de fixation près de l'orifice de passage de câble ;



- Dé-tuber la gaine de protection bleue ;



- Rentrer les fibres optiques dans la cassette afin d'effectuer les soudures avec les pigtaills. Procéder à la soudure en utilisant une soudeuse pour fibre optique.



4 CONNECTIONS A L'INTERIEUR DE L'ARMOIRE FIBRE OPTIQUE PASSIVE



4.1.1 Connexions de la colonne gauche de l'armoire (côté Distribution Operateurs)

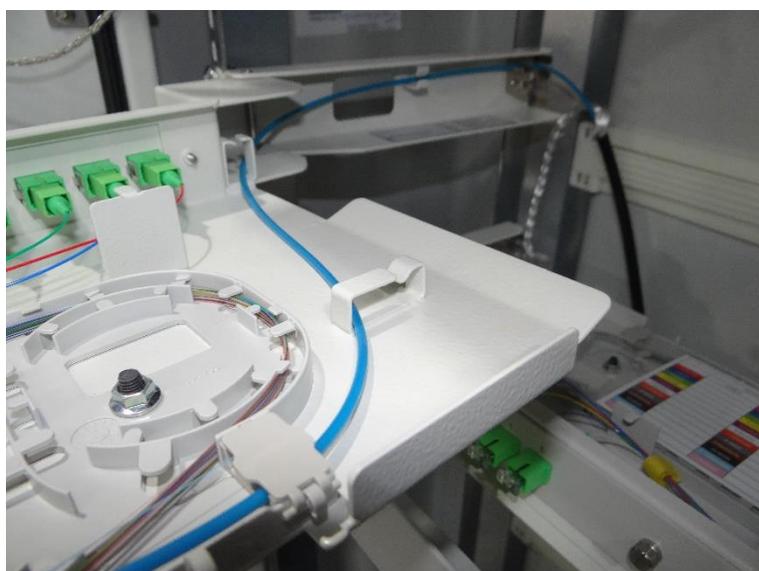
- Dénuder le câble à l'aide du fil marron dédié à cet effet puis tirer vers le bas à l'aide d'une pince ;



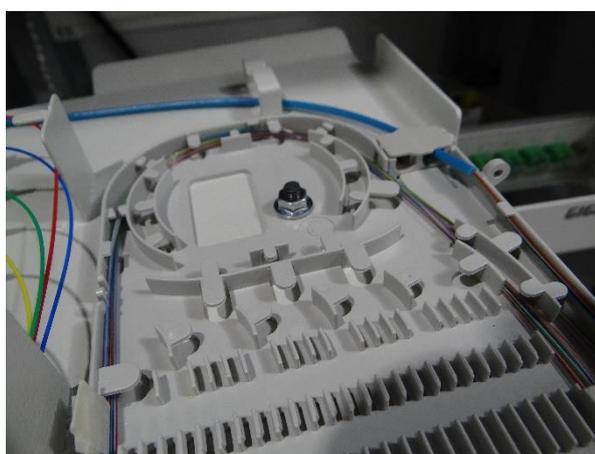
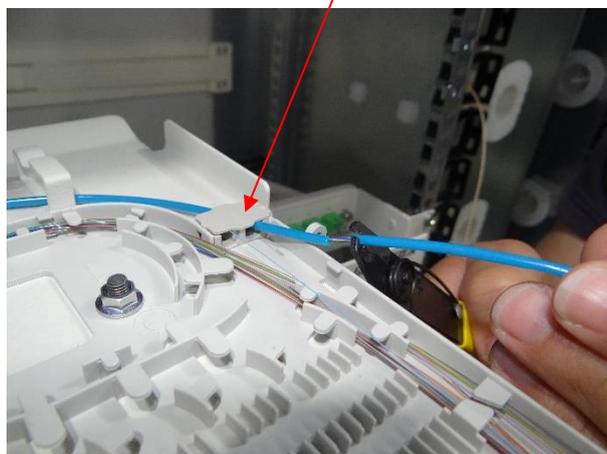
- Introduire le câble par la trappe inférieure de la colonne gauche de l'armoire : premier passe-câble en partant de la droite.
- Dévisser une vis avec une rondelle plate comme ci-dessous ;



- Faire 2 tours avec la tresse préalablement réalisée autour de la vis puis serrer (décharge de traction) ;
- Passer la gaine bleue dans les épingles prévues à cet effet ;
- Amener la gaine bleue dans le tiroir optique pivotant ;



- Passer la gaine dans l'orifice prévu à cet effet puis dé-tuber la gaine de protection bleue ;



- Rentrer les fibres optiques dans la cassette afin d'effectuer les soudures avec les pigtaills.

4.1.2 Connexions de la colonne droite de l'armoire, soit de côté Distribution Abonnés

- Dénuder le câble par le fil marron dédié à cet effet puis tirer vers le bas à l'aide d'une pince ;



- Introduire le câble dénudé par la trappe inférieure de la colonne droite de l'armoire, positionné dans le premier passe-câble en partant de la droite ;
- Faire 2 tours de la tresse autour de la vis fixée sur la platine d'arrimage puis serrer la vis ;



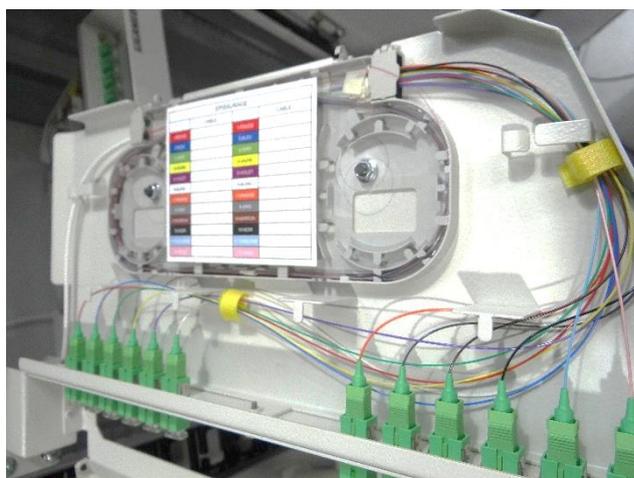
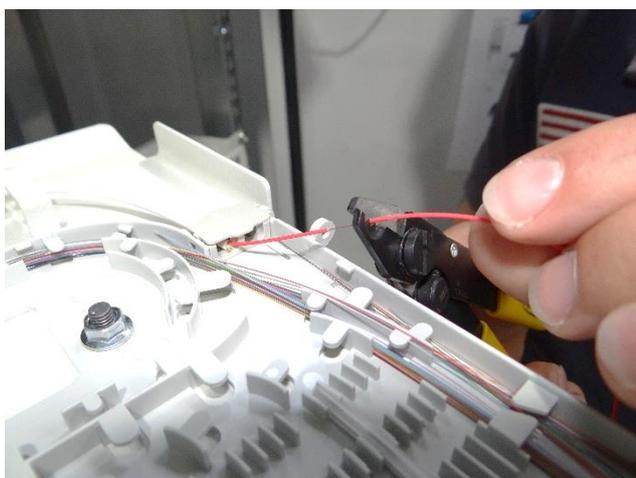
- Accrocher la gaine dans les épingles fixées au fond de l'armoire pour la monter au niveau du tiroir optique ;



- Faire entrer la gaine dans la cassette par les anneaux de fixation et la bloquer par le clapet de fixation ;



- Dé-tuber la gaine rouge puis entrer les fibres optiques dans la cassette afin d'effectuer les soudures avec les pigtaills. Procéder à la soudure en utilisant une soudeuse pour fibre optique.

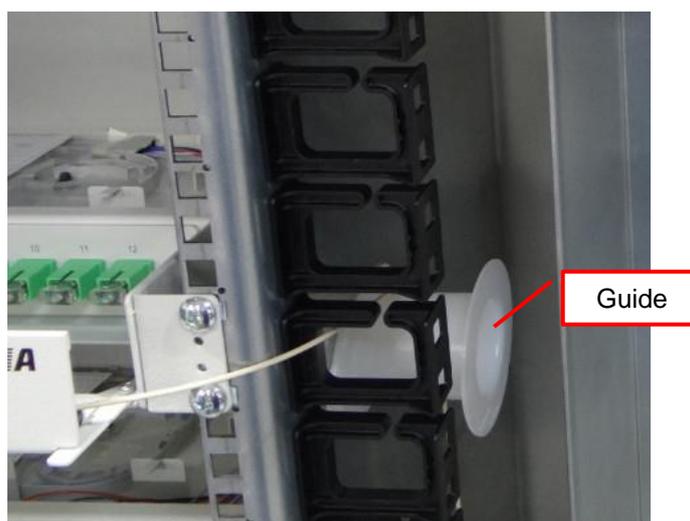


4.1.3 Connection de la jarretière SC/APC entre la colonne de gauche et celle de droite. Pour cela :

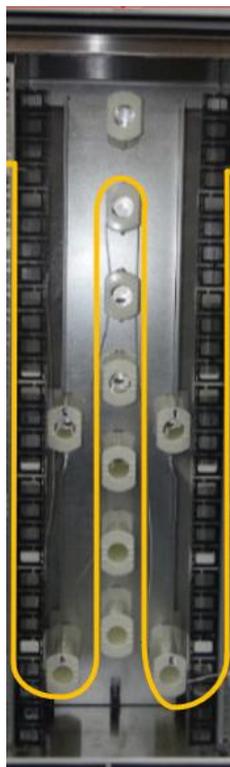
- Connecter la jarretière sur une prise du tiroir optique, côté opérateur ;



- Faire passer la jarretière dans la colonne du milieu et la faire passer par les anneaux noirs puis derrière les guides ;



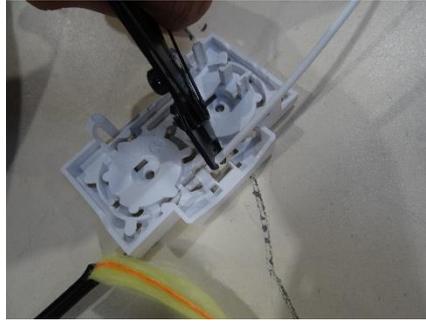
- Faire cheminer la jarretière comme dans l'image ci-dessous ;



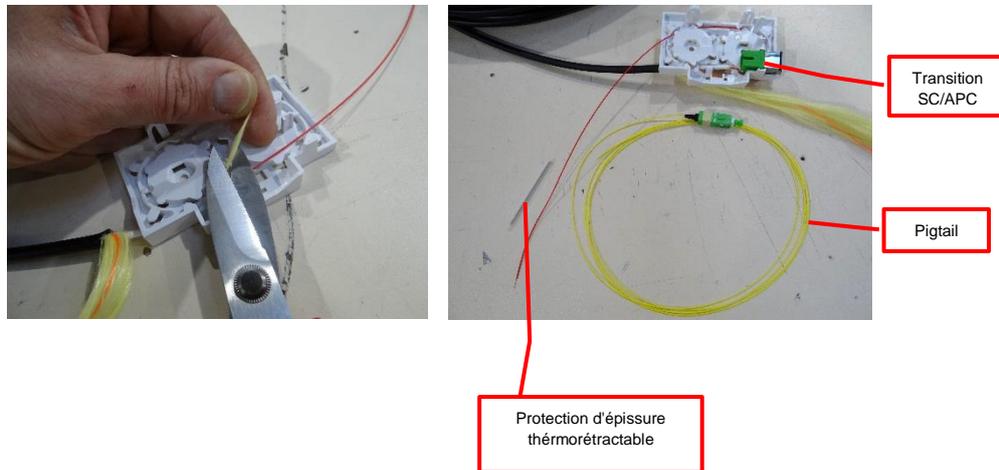
- Connecter la jarretière sur la prise du tiroir optique, coté abonné.



- Introduire la gaine blanche dans le DTIO puis dénuder la gaine blanche à l'aide d'une pince pour fibre optique comme dans l'image ci-dessous :



- Couper le kevlar qui se trouve à l'intérieur de la gaine blanche, dénuder les âmes de 900 et 250 microns puis les fixer dans le boîtier du DTIO.



- Connecter la fiche du pigtail fourni sur une transition SC/APC fixé dans le boîtier DTIO, puis enrouler l'âme jaune dans ce boîtier ;
- Faire le soudage de la fibre en se reportant au doc DTOF010000xx – Soudage gaine à gaine (si vous êtes équipés d'une soudeuse fibre fournie par ERM) ;
- Fixer le DTIO sur le rail DIN à la place du module XF2 ;
- Attacher le câble par le kevlar dénudé comme dans l'image ci-dessous ;



6 MISE EN PLACE DU MATERIEL DANS LA PORTE GAUCHE DU CY10

- 📍 Le convertisseur fibre / RJ45, le switch POE et l'alimentation POE sont pré-montés par ERM sur un support.
- 📍 La fixation du support fibre sur la porte de l'armoire S17 est à la charge du client.
- 📍 Cette opération requiert deux personnes.

Pour fixer le support fibre sur la porte de l'armoire procéder comme ceci :



Matériel à utiliser pour fixer le support fibre

- Agrandir les 4 trous avec un foret de 8mm comme indiqué ci-dessous ;
- ⚠️ Faire attention à ne pas traverser la porte lors du perçage.**



Insérer les inserts dans les trous agrandis :

- Pendant qu'une personne tient la porte ouverte à 90° par rapport au coffret, une deuxième personne expulse les inserts à l'aide d'un maillet et de l'outil prévu à cet effet ;



- Ensuite fixer le support fibre sur la porte avec 4 vis M6x12 plus 8 rondelles.





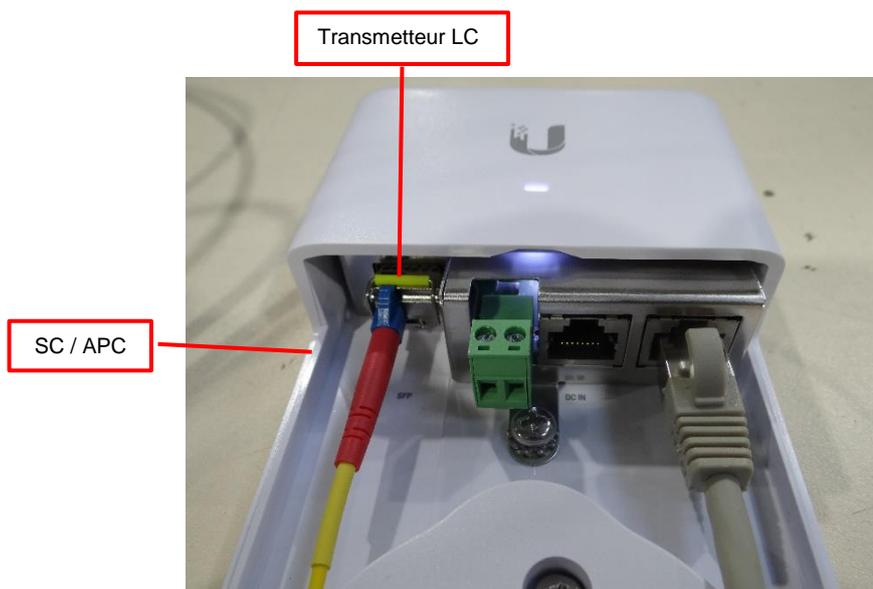
Effectuer les connexions entre chaque élément et la Citybox Controller comme ceci :

- Insérer le transmetteur LC dans la prise SFP du convertisseur fibre / RJ45

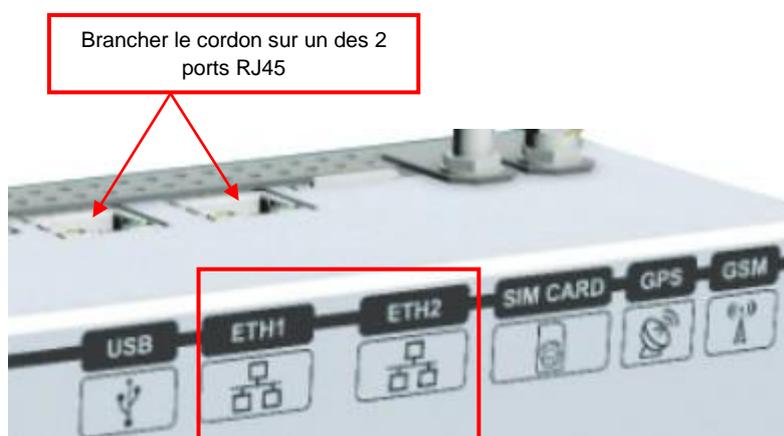
Transmetteur optique LC



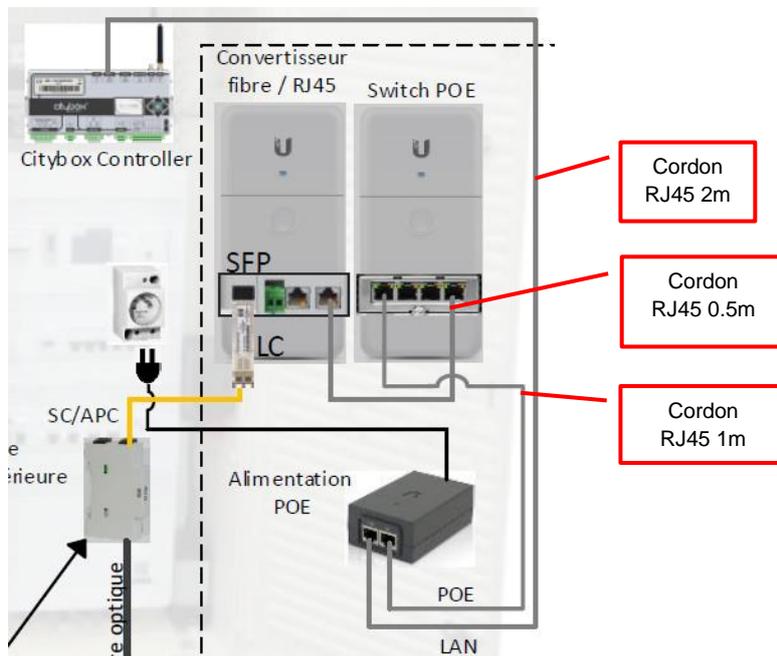
- Brancher le cordon SC /APC entre le DTIO monté sur le rail DIN et le transmetteur LC inséré dans le convertisseur fibre / RJ45



- Brancher le cordon RJ 45 de 2m sur un de deux ports RJ 45 Citybox Controller comme ceci :

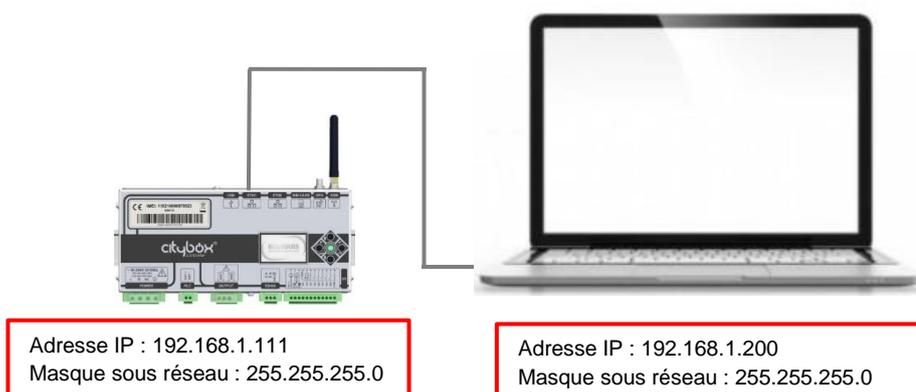


- Branchement final de tous les éléments fixés sur la porte de l'armoire



Faire un test de communication en se connectant avec le Citybox Controller.
Pour cela :

- Renseigner sur le PC une adresse IP fixe se trouvant sur la même plage d'adresse que le Citybox Controller puis faire un PING vers l'adresse 192.168.1.111



Une 2^{ème} possibilité c'est de se connecter sur une des options de mats si elles font parties du système comme la caméra de surveillance, la borne wifi ou le haut-parleur. Les adresses IP des options sont dans le dossier PRCY10.