

Problématique

Le propriétaire de l'appartement 201 (ou de l'appartement 301) souhaite être raccordé à internet par la fibre optique grâce à l'opérateur OPERATEUR 3.

La fibre de cet opérateur arrive déjà au pied de l'immeuble au point de mutualisation d'immeuble (PMI).

La fibre a été tirée jusqu'au BPO (boîtier d'étage)

Un dispositif de terminaison intérieur optique (DTIO) est déjà situé dans l'appartement.

Il suffit donc de raccorder le dispositif de terminaison intérieur optique (DTIO) situé dans l'appartement 201 (ou l'appartement 301) au BPO (boîtier d'étage)

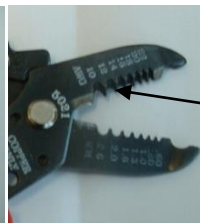
Les étudiants du groupe 1 câbleront l'appartement 201.

Les étudiants du groupe 2 câbleront l'appartement 301.

1. DU DTIO AU PBO

Il faut tirer le câble qui sort du DTIO jusqu'au point de branchement optique (PBO).

- 1.1. Visionner la vidéo *FTTH - Chapitre 2 - passage des drops préconnectorisés vers le boîtier d'étage*
- 1.2. A partir du document donnant le synoptique du panneau et des indications données dans l'encadré au début du TP, indiquer quel DTIO vous devez câblez.
- 1.3. Tirer 1,20 m de câble. Dénuder et positionner le câble en suivant les indications données dans la vidéo et la photo suivante :



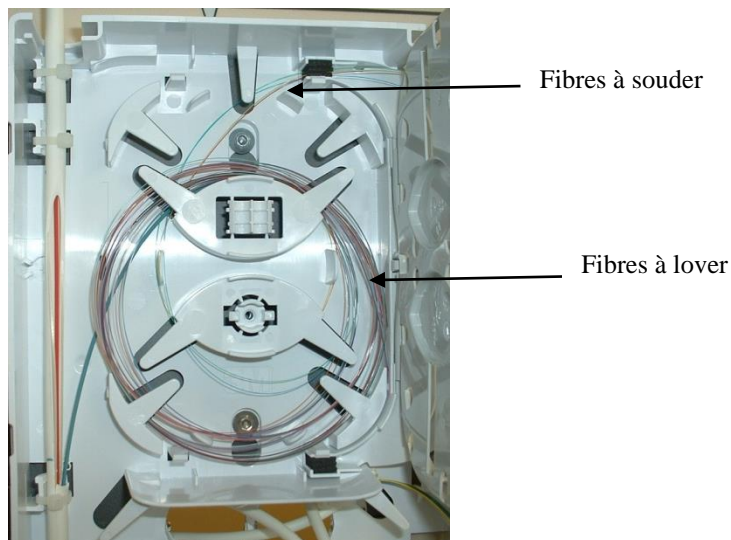
Utiliser l'encoche
repérer 12

Pince (rouge) à utiliser pour enlever la gaine

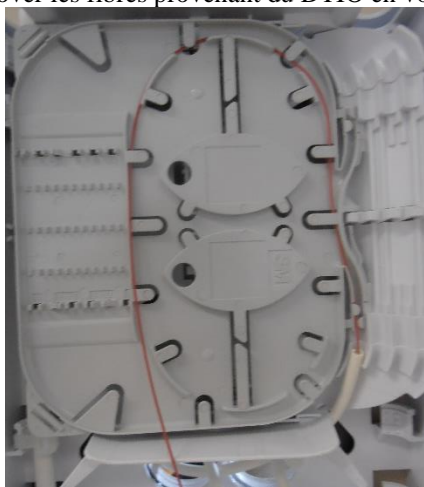
Le Kevlar (fils jaune) doit être coupé avec des ciseaux spécifiques

2. REPERAGE DANS LE BPO

- 2.1. Repérer à l'aide des documents donnant le câblage et le synoptique du panneau les quatre fibres provenant de la colonne montante qui devront être soudées
- 2.2. Lover les autres fibres de la colonne montante en vous aidant de la photo suivante :

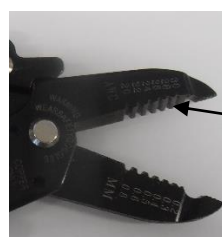


2.3. Lover les fibres provenant du DTIO en vous aidant de la photo suivante



3. SOUDURE

3.1. Enlever la gaine secondaire (rouge) des quatre fibres issues du DTIO sur environ 50 cm. Vous utiliserez la pince verte suivante. **Dénuder centimètre par centimètre**



Utiliser l'encoche
repérer 28

3.2. A l'aide des documents donnant le câblage et le synoptique du panneau, identifier les fibres qui devront être soudées ensemble.

Vous allez maintenant souder les quatre fibres de la colonne montante aux quatre fibres du DTIO

3.3. Visionner la vidéo *FTTH - Chapitre 4 - Soudures des fibres*

3.4. Remplir la grille d'évaluation des risques (un document donné en annexe vous aide à remplir la grille)

Les questions suivantes seront donc à répéter 4 fois

3.5. Enlever la gaine primaire des deux fibres à souder sur 5 à 6 cm avec une des deux pinces suivantes



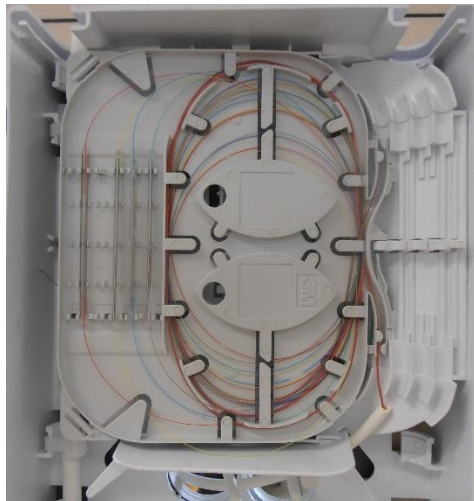
Utiliser l'encoche
la moins large

3.6. Souder les fibres.

4. LOVAGE DES FIBRES SOUDEES

4.1. Visionner la vidéo *FTTH - Chapitre 5 - Soudures des fibres soudées dans le boîtier d'étage*

4.2. Lover les fibres soudées dans le PBO en vous aidant de la photo suivante :



4.3. Refermer les différents boîtiers

5. VERIFICATION DU CABLAGE

5.1. Proposer une méthode afin de vérifier votre câblage

5.2. Vérifier votre câblage

6. CONNECTION DU CLIENT A L'OPERATEUR.

L'opérateur OPERATEUR 3 arrive sur la fiche rouge de la prise de test 1

- 6.1. D'après le document donnant le câblage du panneau, Quel élément permet de distribuer l'opérateur OPERATEUR 3 sur les 4 fiches du DTIO de notre client
- 6.2. Faire le branchement au niveau du PMI afin de relier l'opérateur à notre client.
- 6.3. Faire un test afin de s'assurer que le branchement est fait correctement.



GRILLE D'ANALYSE DES RISQUES

Danger identifié (cause)	Situation dangereuse (opérateur + cause)	Événement dangereux	Domage (lésion, atteinte à la santé)	Estimation du risque		Evaluation du risque	Mesures de prévention existantes	Mesures de prévention à proposer
				Gravité 1 à 4	Proba bilité. 1 à 4	Priorités 1 à 3		