

Matériels FTTH - Immeuble

Point de Branchement Acome

- 6 logements quadrifibres
- 6 logements monofibre modulo 6
- 6 logements monofibre modulo 12



SAP625521

Année 2012

FT/OPF/DTF/DRIS/DIPF édition 2

extraits raccordement STAS

HISTORIQUE DU DOCUMENT

N° ÉDITION	DATE	CHAPITRE	MODIFICATIONS
1	26/10/2010	TOUS	Création du document
2	02/04/2012	2 ^{ème} Partie	prise en compte du monofibre modulo 6 et modulo 12
extraits STAS	09/10/2012		

I.	Raccordement des logements en quadri fibre	3
A.	Informations générales	3
B.	Raccordement	3
C.	Repérages lors d'un raccordement client	12
II.	Spécificités du câblage monofibre	14
A.	Colonne montante	14
B.	Raccordement des logements	17

I. Raccordement des logements en quadri fibre

A. Informations générales

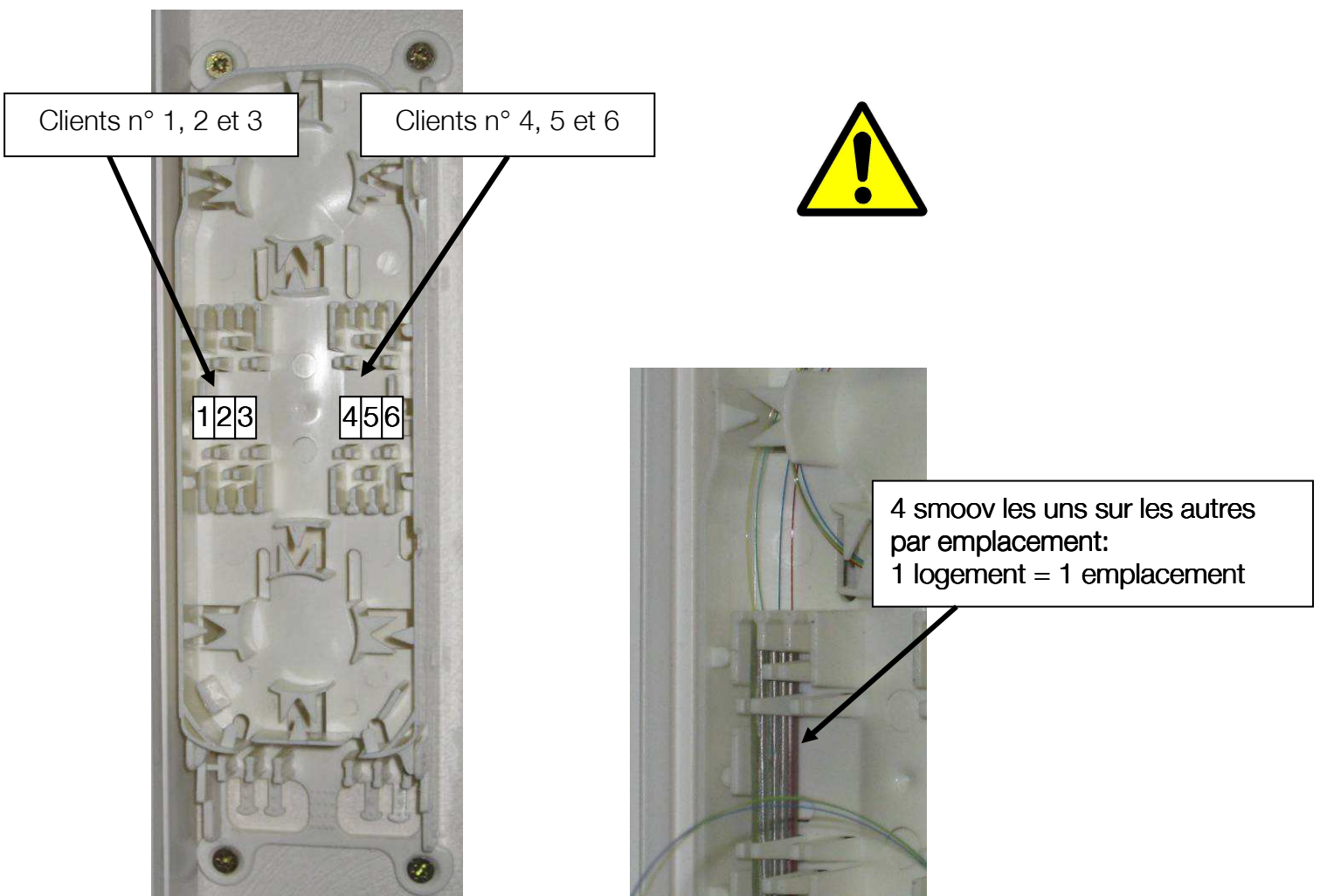
Le raccordement des fibres, réalisé avec une soudeuse, est de type fusion.

Le câble de branchement pour un client est quadri fibres.

Seuls les smooov de taille 45 mm sont autorisés pour ce PB

Lors d'un raccordement client les 4 fibres du micromodule colonne montante sont soudées sur les 4 fibres du câble de branchement client (couleur sur couleur).

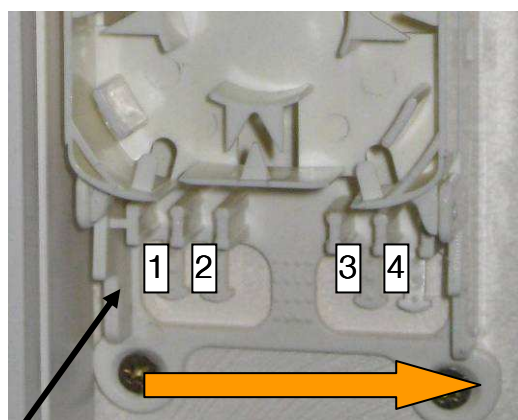
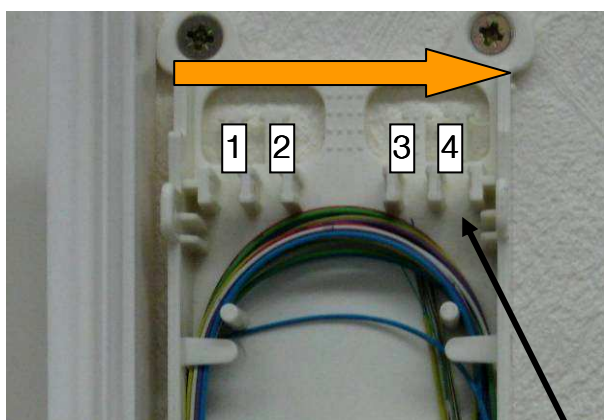
B. Raccordement



Position des câbles de branchement

Il y a huit positions pour les câbles de branchement, quatre positions en haut du PB et quatre positions en bas. Les câbles de branchement seront positionnés à partir de la patte d'arrimage la plus près de la goulotte et ainsi de suite.

- Dans le cas où toutes les positions d'en bas sont occupés et qu'un cinquième client « d'en bas » se déclare, on le positionnerait dans la partie haute du PB, c'est-à-dire dans la position libre du haut du PB la plus proche de la goulotte (on fera un love du câble de branchement à l'intérieur de la goulotte pour éviter les éventuels problèmes de rayon de courbure des fibres). Vice-versa si toutes les positions du haut sont occupés.



Les câbles clients sont installés **dans le sens de la flèche ci-dessus**

Positions des câbles de branchement client (arrimage haut ou bas du câble)

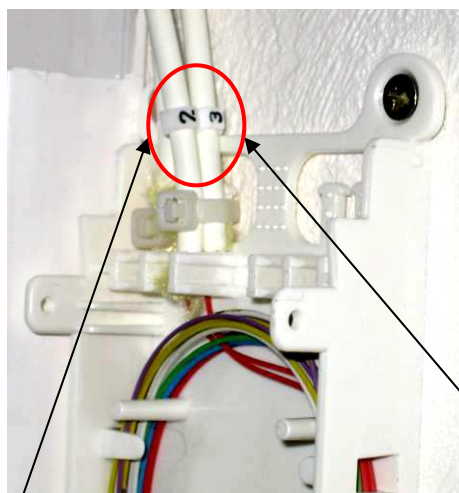
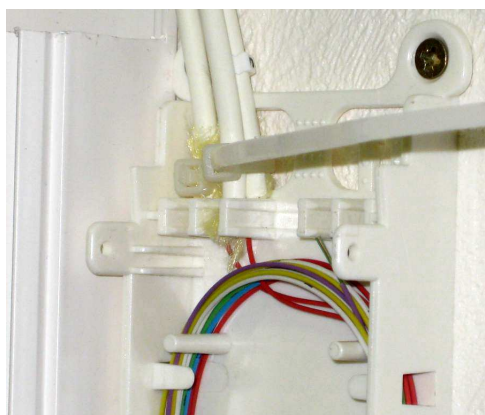
Les câbles clients sont installés **dans le sens de la flèche ci-dessus**



1 câble par position

— De manière générale, on mettra 1 seul câble par position, Exceptionnellement on pourra en mettre deux, procéder comme suit :

- Enlever le rilsan qui attachait le premier câble de branchement, et attacher les deux câbles de branchement à la patte d'arrimage à l'aide d'un rilsan (attention les cavaliers doivent être visibles !)



Les 2 câbles sont arrimés à la patte à l'aide d'un rilsan. **Exemple de repérage :** cavalier sur le câble de branchement.

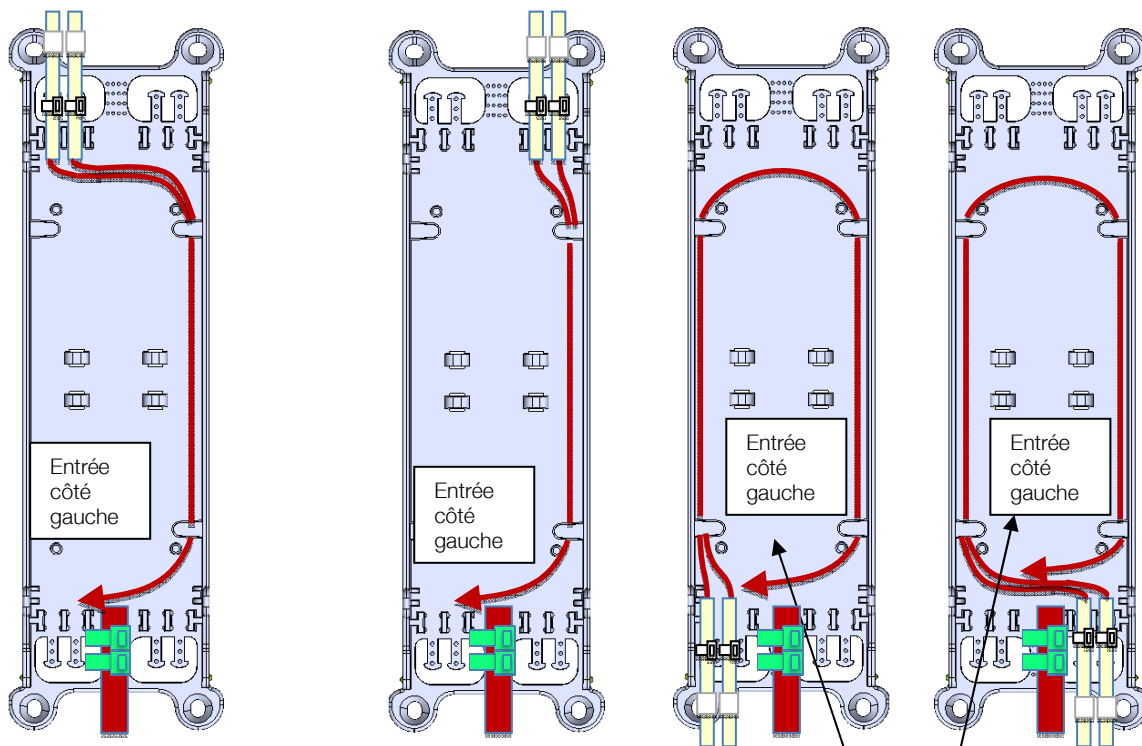
Préparation du câble de branchement



- Ôter la gaine extérieure et les renforts sur 2m minimum à partir de la patte d'arrimage.
- Fixer le câble dans la patte d'arrimage à l'aide d'un collier rilsan.

Raccordement

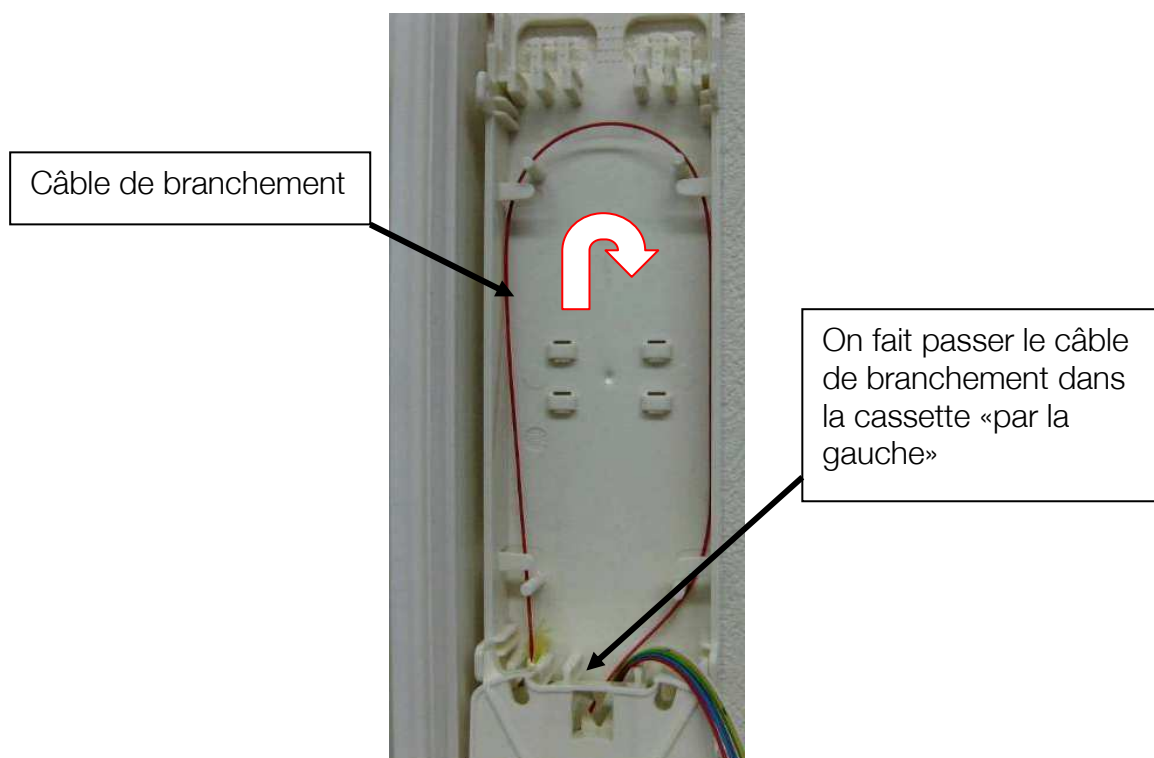
1. Arrimer à l'aide d'un rilsan le câble de branchement à la patte d'arrimage tel que décrit dans le point précédent.
2. Délover les micromodules en attente du fond de la semelle.
3. Faire cheminer le câble de branchement dans le sens des aiguilles d'une montre dans le fond de la semelle et le faire passer dans la cassette toujours à gauche du tube de protection :



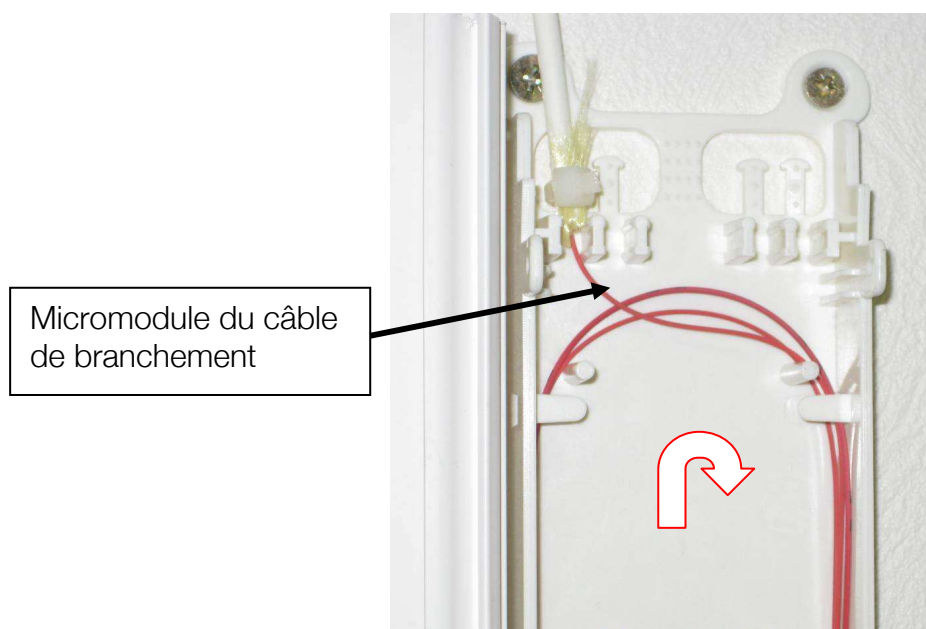
Pour les câbles de branchement situés en bas, ils font un tour complet avant de rentrer par le côté gauche de la cassette

Les câbles de branchement rentreront toujours dans la cassette par la gauche

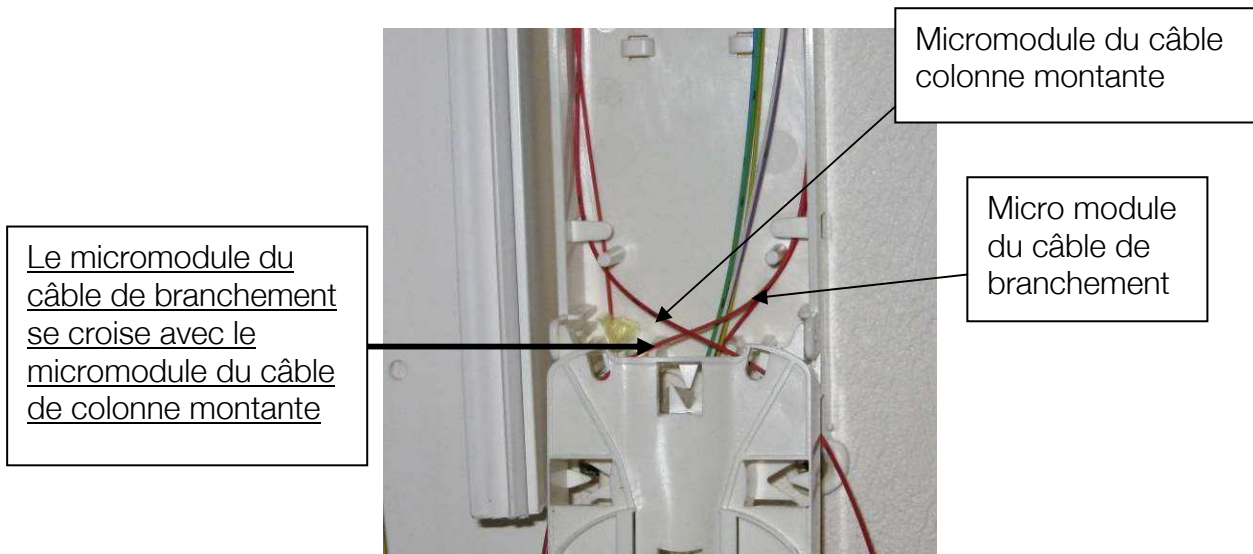
Exemple: Câble de branchement situé en bas à gauche du PB :



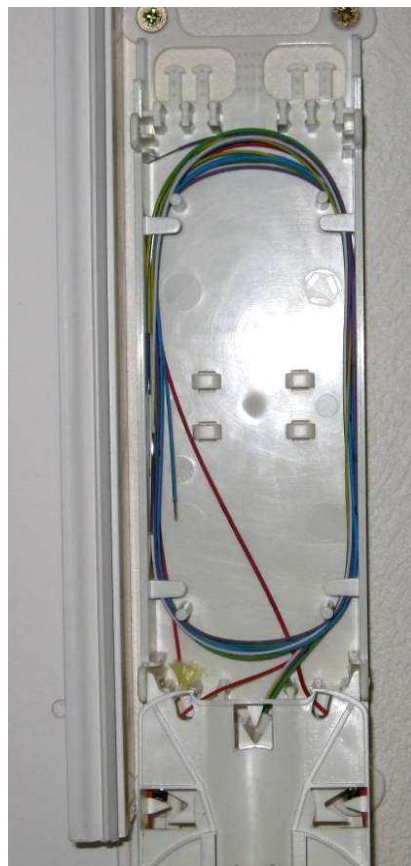
Exemple: Câble de branchement situé en haut à gauche du PB :



4. Lover le micromodule (du câble de colonne montante) correspondant au fond de la semelle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et le passer dans la cassette à droite du tube de protection. Le câble de branchement et le micromodule doivent se croiser:



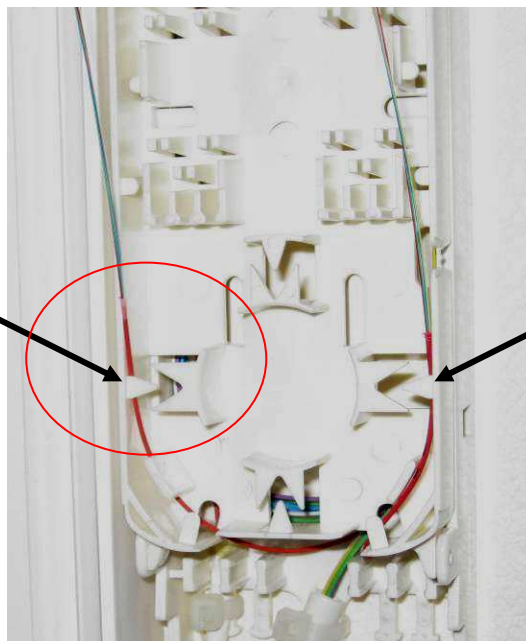
5. Lover le reste de micromodules dans le fond de la semelle par-dessus le micro module du câble de branchement et du micromodule du câble de colonne montante extrait.



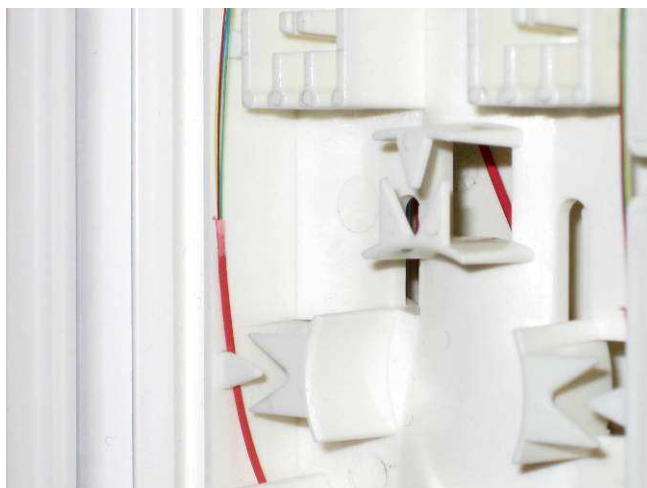
6. Dénuder le micromodule du câble de colonne montante et le micromodule du câble de branchement comme indiqué comme suit :



Dénuder le micromodule du câble de branchement une fois dépassé ce point

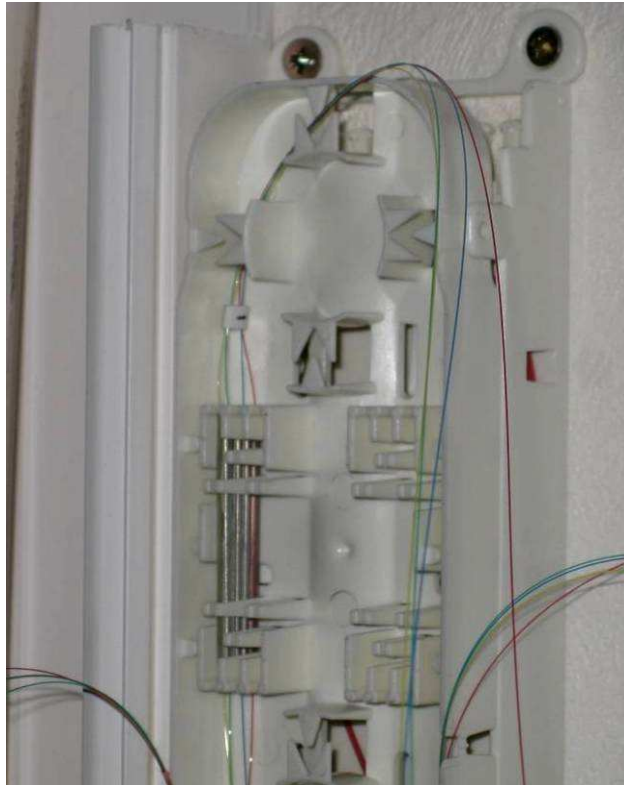


Dénuder le micromodule du câble de colonne montante une fois dépassé ce point



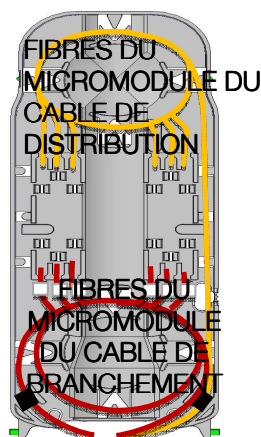
7. Souder les fibres. N'oubliez pas de mettre la bague de repérage avant de faire la soudure.

- Rappel : Lors d'un raccordement client **les 4 fibres du micromodule colonne montante sont soudées** sur les 4 fibres du câble de branchement client (couleur sur couleur).



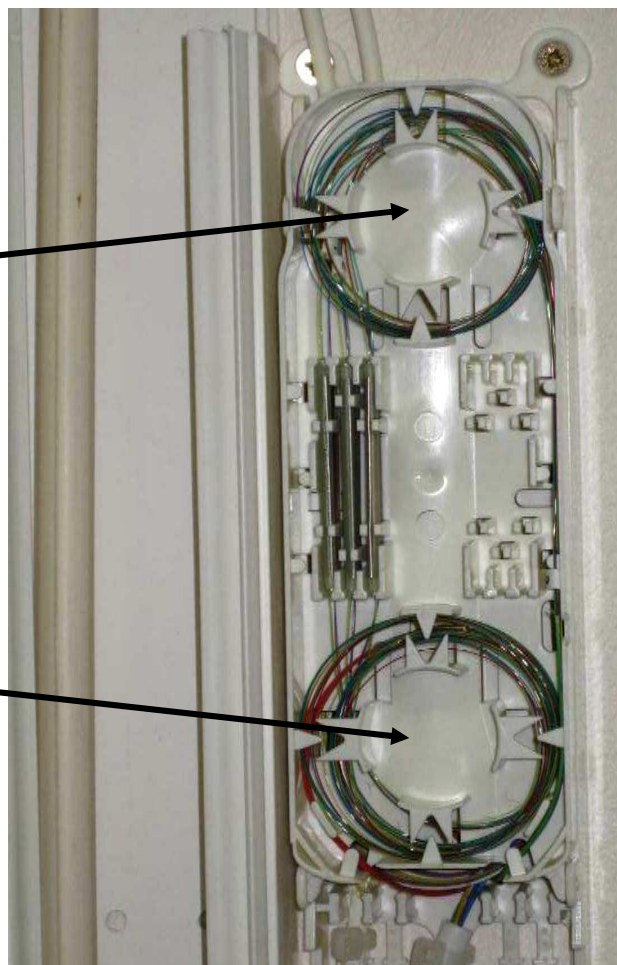
8. Lover les fibres soudées dans la cassette comme suit :

- Les fibres du micromodule du câble de branchement (celles qui sont rentrées dans la cassette par la gauche) sont lovées toujours en bas de la cassette.
- Les fibres du micromodule du câble de colonne montante (celles qui sont rentrées dans la cassette par la droite) sont lovées toujours en haut de la cassette.



Lovage des fibres du
micromodule

Lovage des fibres du
câble de branchement

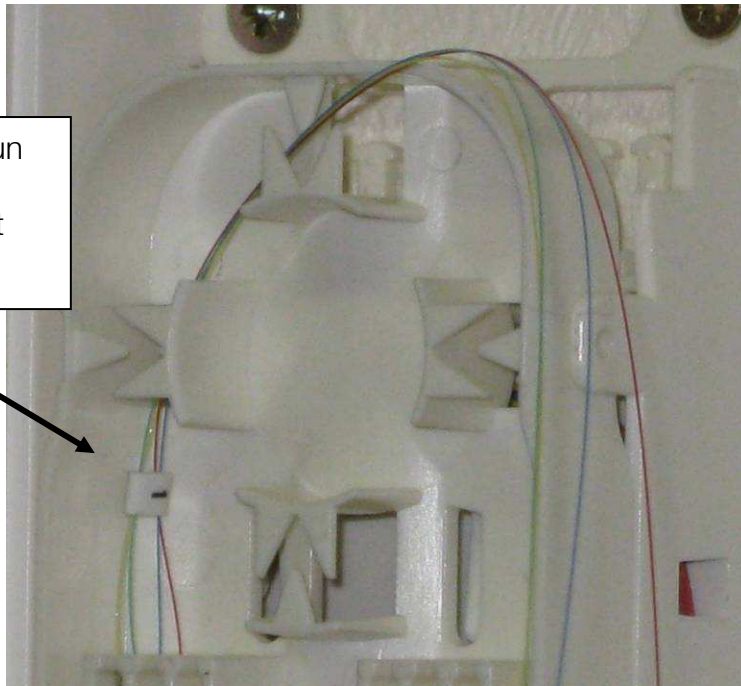


C. Repérages lors d'un raccordement client

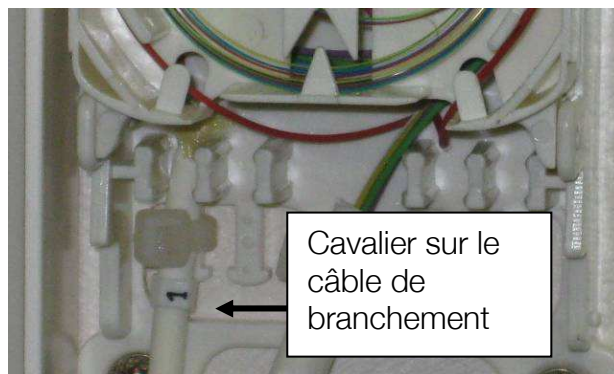
- Identification du premier client dans le PB :
 - cavalier n° 1 sur le câble de branchement
 - bague n°1 autour des fibres de ce client
- Identification du deuxième client dans le PB :
 - cavalier n° 2 sur le câble de branchement
 - bague n°2 autour des fibres de ce client

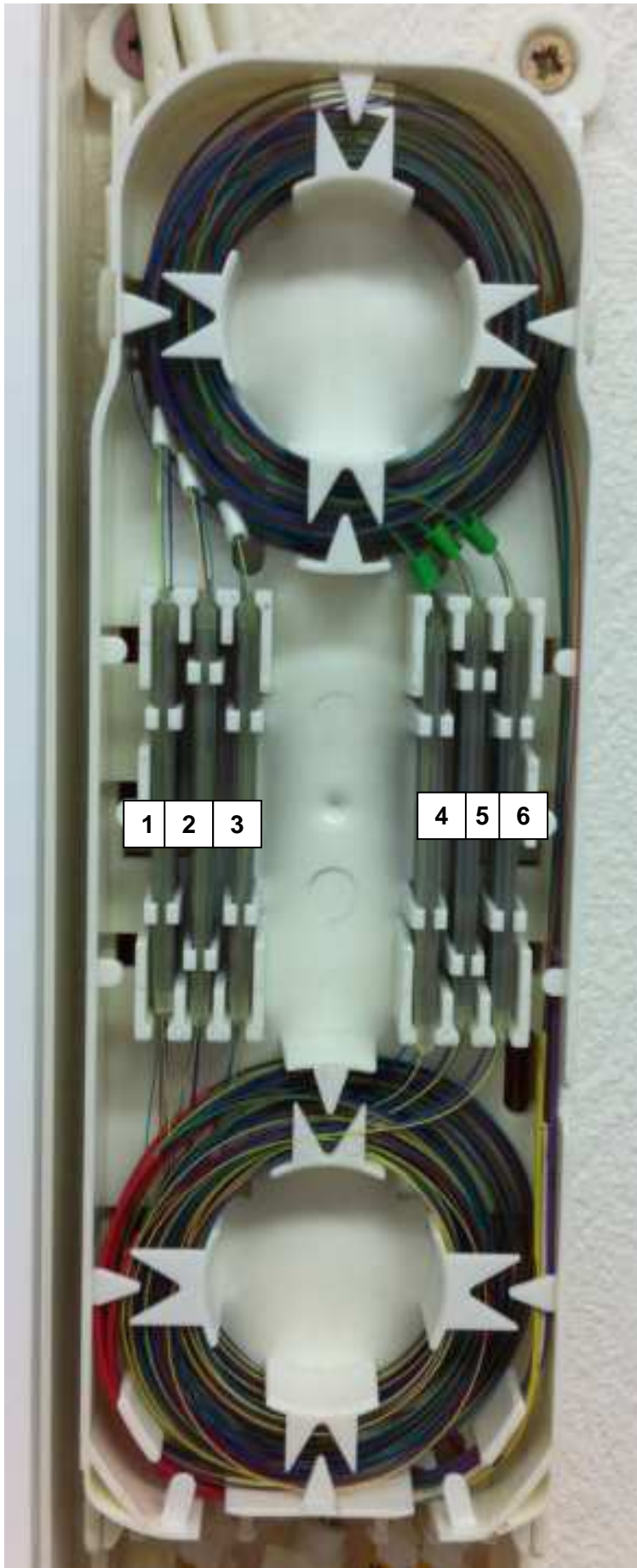
Etc ... jusqu'au 6^{ème} client maximum.

Rassembler les fibres d'un client avec une bague portant le n° client (réf TC 27)



Cavalier sur le câble de branchement





1

2ème Partie – Le monofibre

II. Spécificités du câblage monofibre

Rappel : le PB Acome est limité à 6 logements maximum.

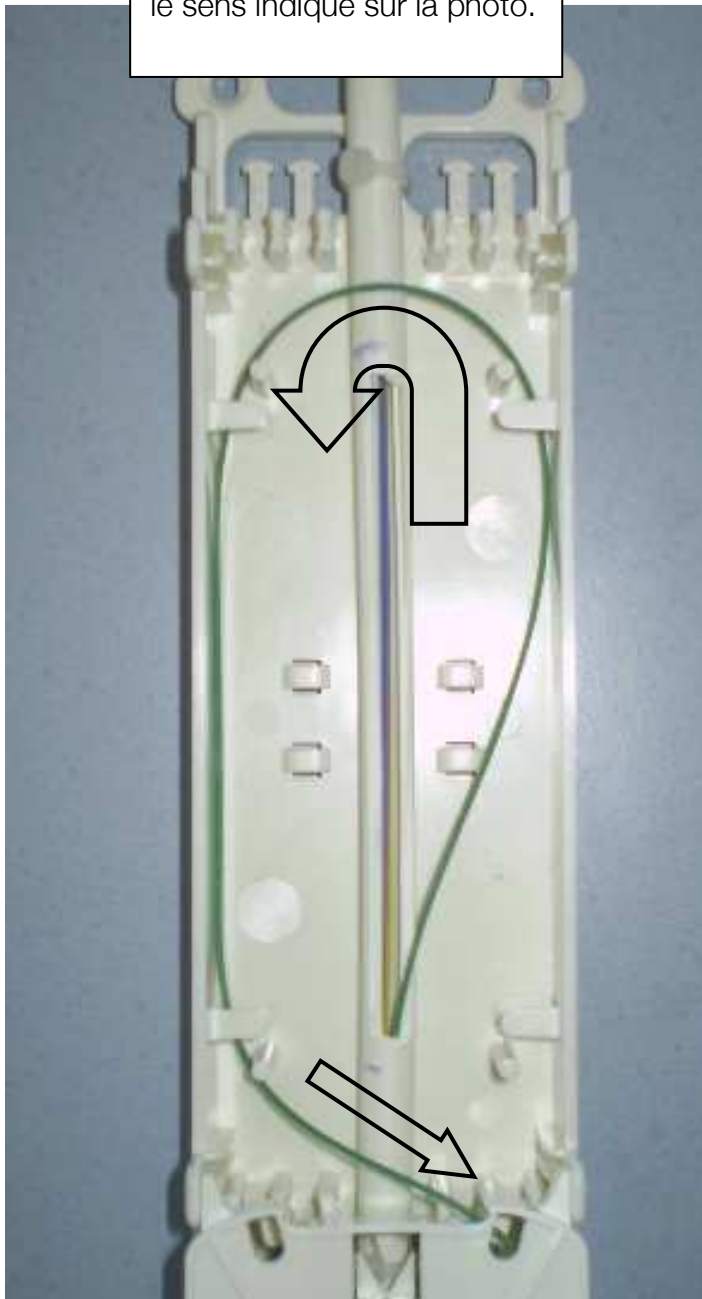
Suivant le type de câble de la colonne montante installé, on pourra raccorder :

- jusqu'à 6 fibres d'un micromodule d'un câble en modulo 6
- jusqu'à 6 fibres d'un micromodule d'un câble en modulo 12

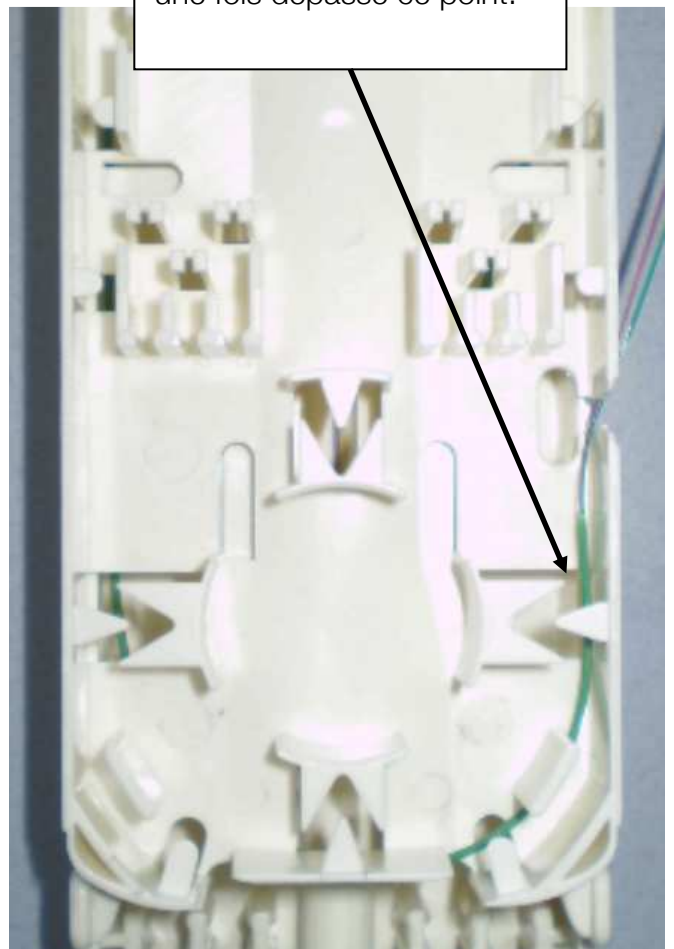
Ce paragraphe décrit les spécificités du câblage monofibre. Pour tous les autres points se référer au paragraphes précédents.

A. Colonne montante

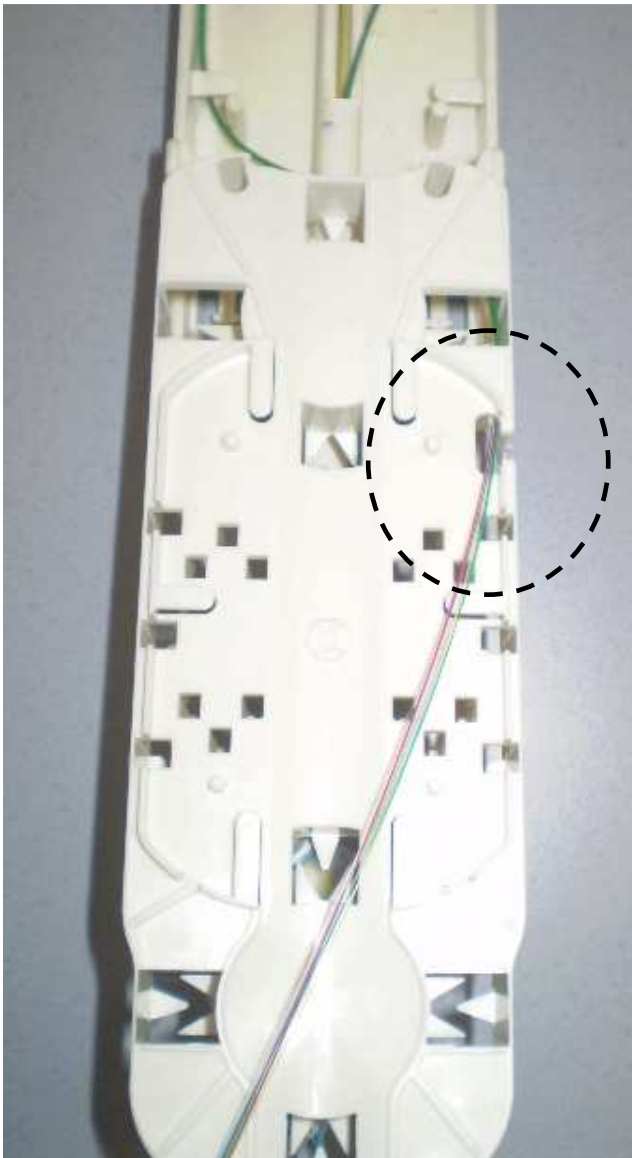
Extraire et conserver 2m de micromodule.
Lover le micromodule dans le sens indiqué sur la photo.



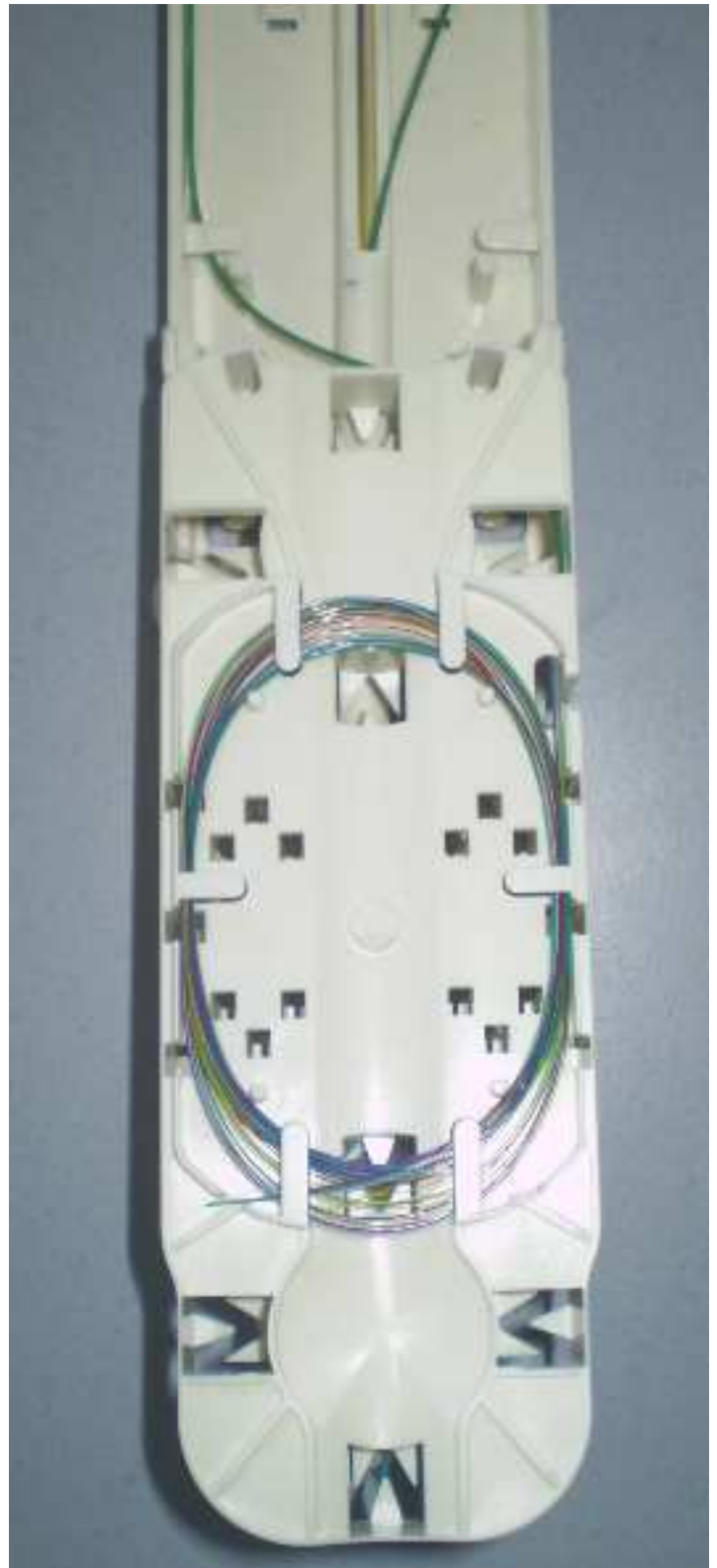
Dénuder le micromodule une fois dépassé ce point.

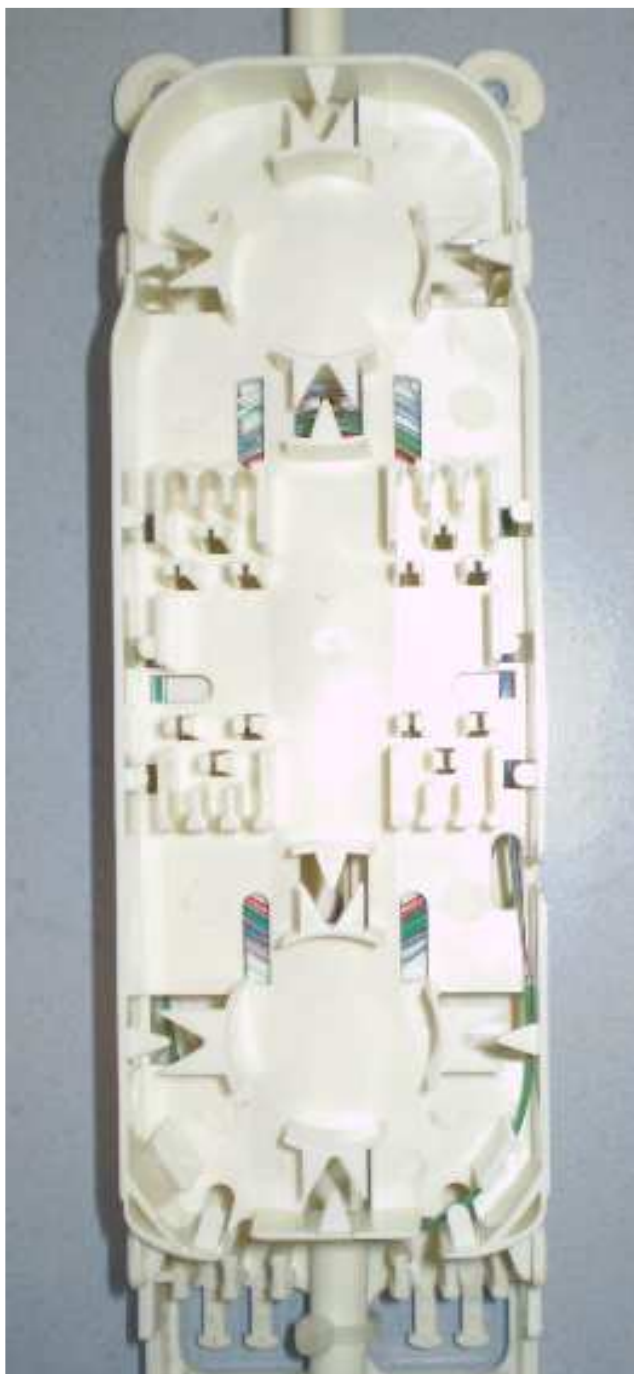


Abaisser la cassette et passer les fibres dans l'alvéole « passe fibre »..



Lover environ 1,20m de fibre dans la zone de stockage.

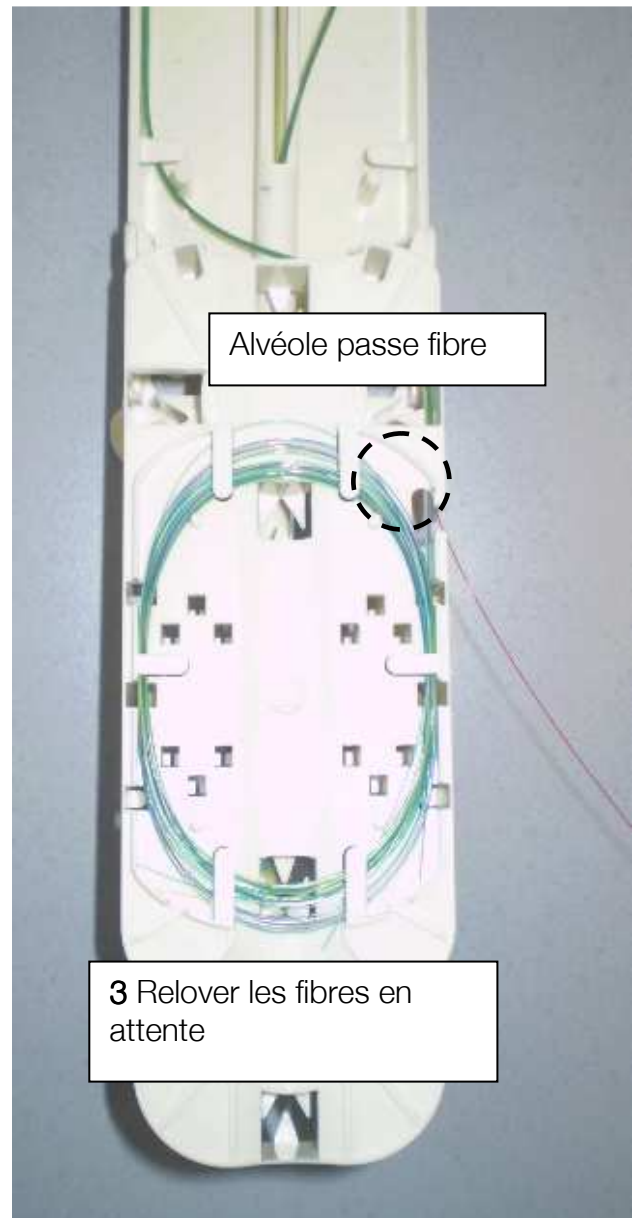
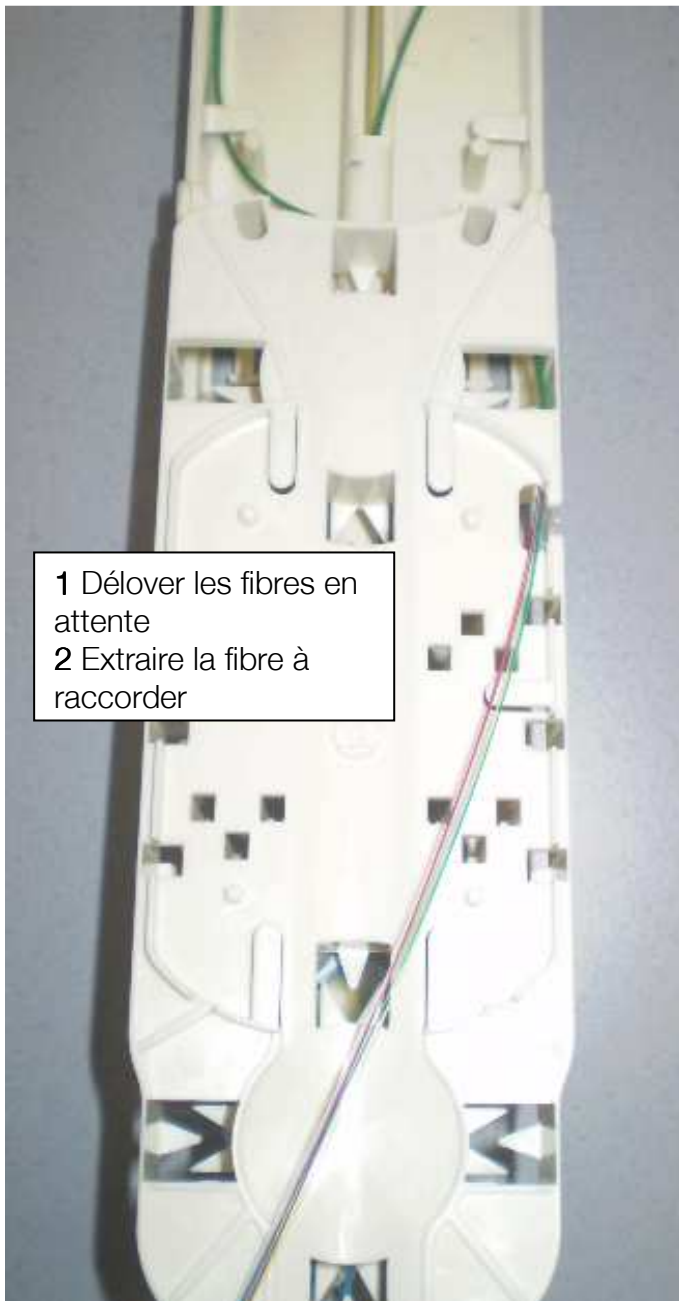




Fermer la cassette.

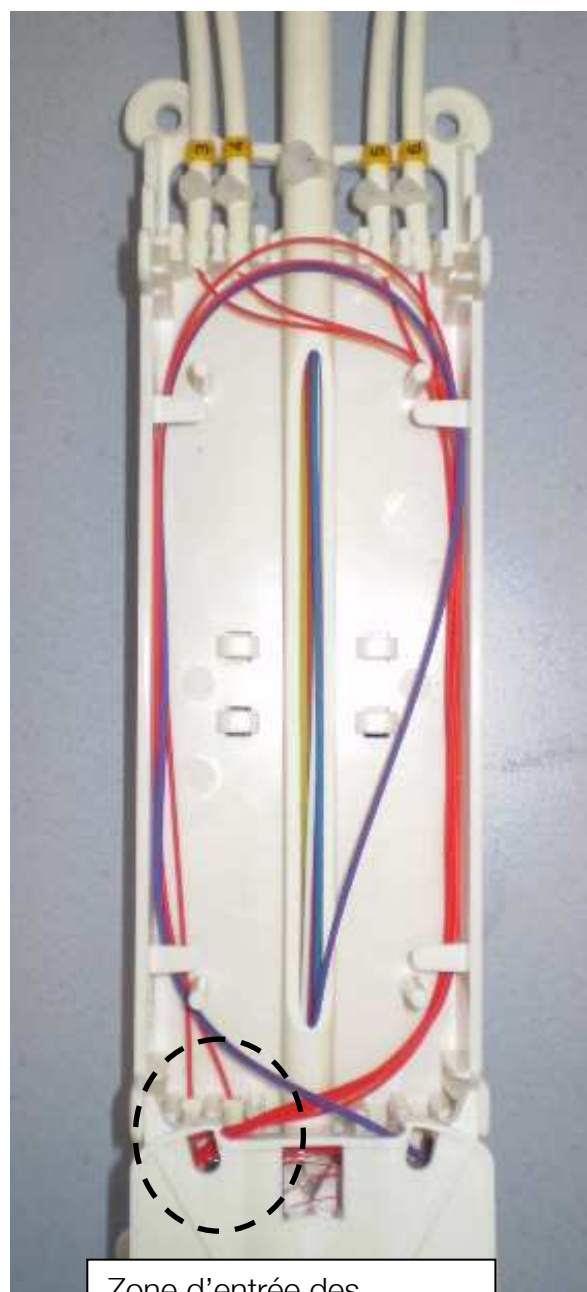
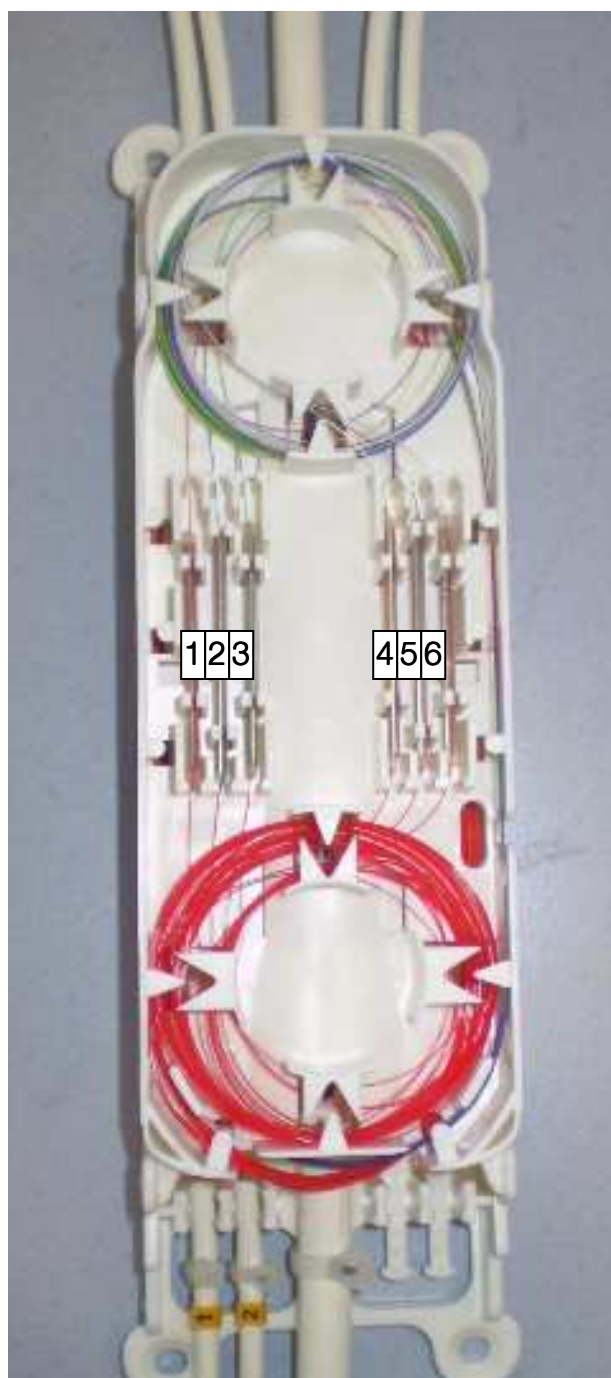
B. Raccordement des logements

Le principe est d'extraire la fibre prévue pour raccorder le logement puis de relover les fibres en attente dans la zone de stockage.

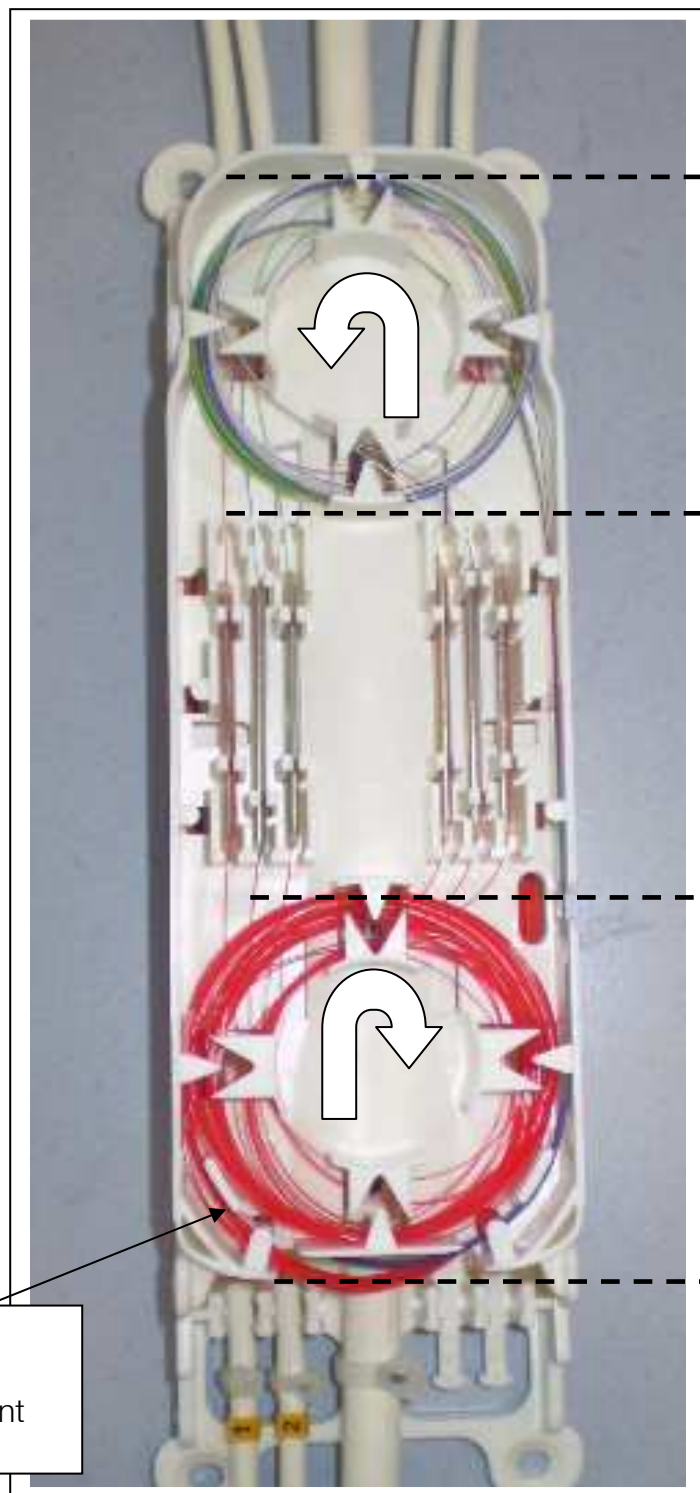


Exemple d'un PB raccordé avec 6 logements.

Les principes de câblage sont similaires au quadrifibres.



Zone d'entrée des micromodules client dans la cassette



Zone de lovage fibres
colonne montante

Zone de lovage fibres
clients

Dénuder le
micromodule à
partir de ce point