

Matériels FTTH - Immeuble

Point de Branchement Acome 6 logements monofibre modulo 6



Année 2012
édition 2

HISTORIQUE DU DOCUMENT

N° EDITION	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

Ce document décrit la mise en œuvre du point de branchement ACOME pour le câblage des immeubles « monofibre ».

I.	Présentation	3
II.	Ouverture et fermeture du PB	4
III.	Raccordement des logements	4
	A. Informations générales	4
	B. Raccordement	4
	C. Repérages lors d'un raccordement client	12
IV.	Spécificités du câblage monofibre	14
	A. Colonne montante	14
	B. Raccordement des logements	17

I. Présentation

Ce PB, limité à 6 logements maximum, vient compléter la gamme actuelle pour répondre aux besoins liés au manque de place, ou à des soucis d'esthétique.

Il convient de limiter son utilisation aux situations suivantes, lorsque la pose des autres PB n'est pas envisageable :

- les immeubles équipés de goulotte
les gaines techniques très encombrées

Il est adapté au câblage d'immeuble monofibre modulo 6.

Descriptif technique

Capacité maximum	6 logements monofibre modulo 6
Dimensions (H x L x P)	215 x 64 x 40 mm sans caches d'extrémité 404 x 64 x 40 mm avec caches d'extrémité
Nombre de cassettes	1 cassette
Accessoires	Kit baep pour goulotte (réf. 03444362824534) Colliers et vis à prévoir
Couleur	Blanc
Emplacement	Intérieur uniquement
Composants	<ul style="list-style-type: none">- 1 capot + 1 semelle- 1 cassette- 1 plaque de rotation- 2 mousses adhésives- 2 caches d'extrémité

II. Ouverture et fermeture du PB

OUVERTURE

- Pour ouvrir le boîtier, utiliser sa poignée à l'aide d'une pince universelle ou d'une pince multiprise.



FERMETURE

- Insérer de chaque côté les deux caches d'extrémité dans le capot principal.
- Engager le capot avec la poignée vers le haut. Appuyer sur le capot pour le fermer.

III. Raccordement des logements

A. Informations générales

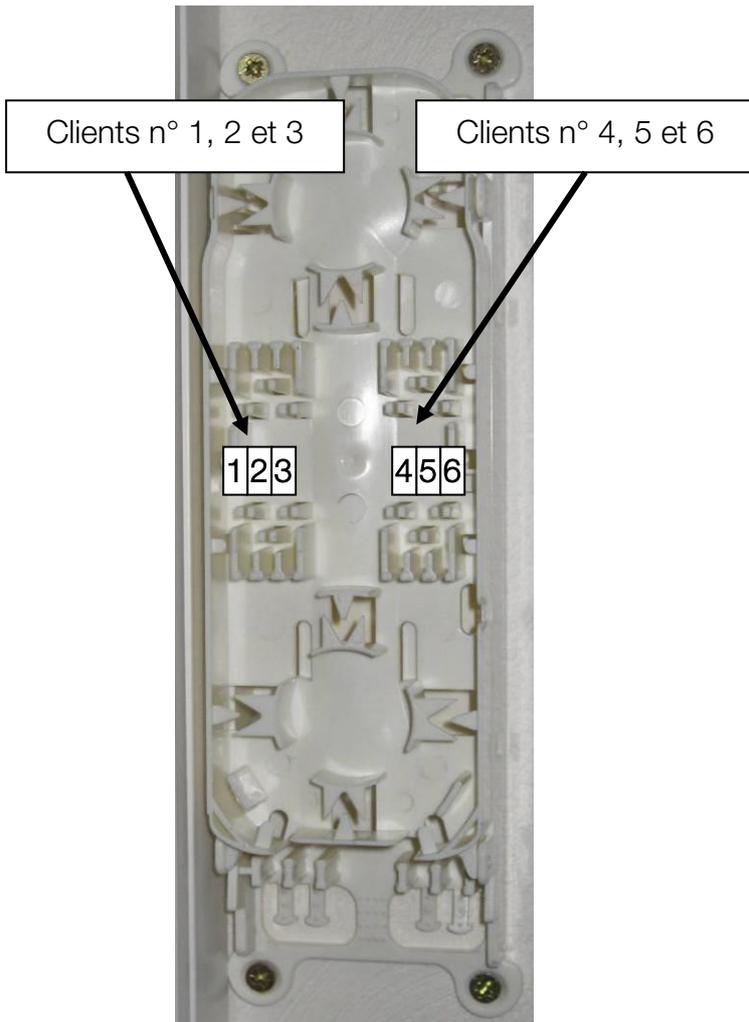
Le raccordement des fibres, réalisé avec une soudeuse, est de type fusion.

Le câble de branchement pour un client est mono-fibre.

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

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

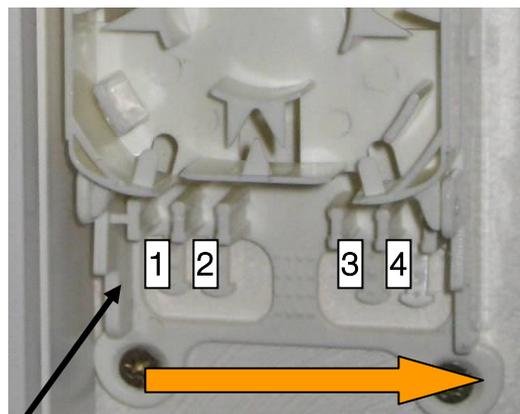
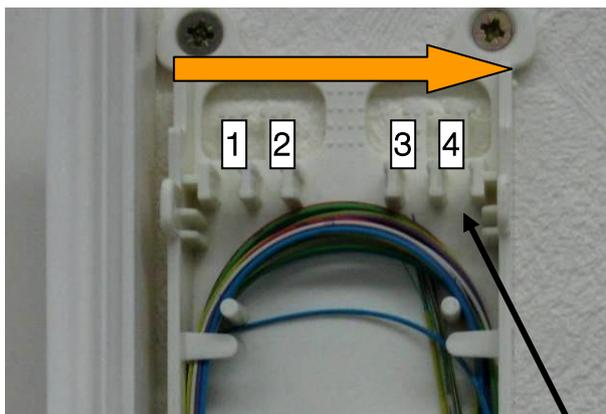
B. Raccordement



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)

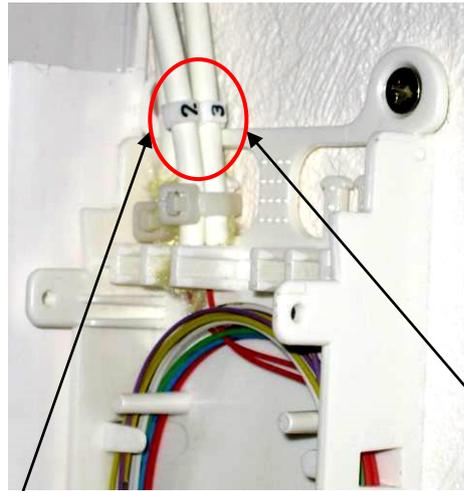
Les câbles clients sont installés dans le sens de la flèche ci-dessus



1 câble par position

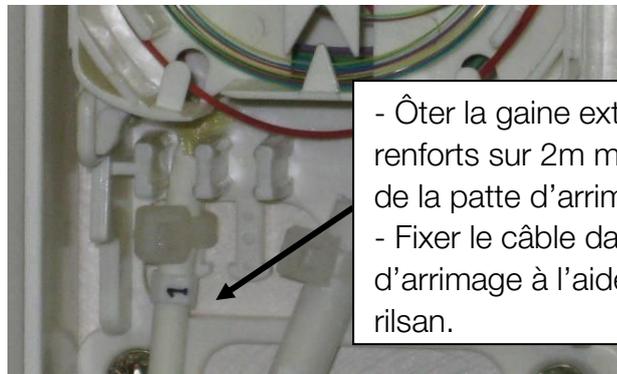
— De manière générale, on mettra 1 seul câble par position, Exceptionnellement on pourra en mettre deux, procéder comme suit :

- 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.

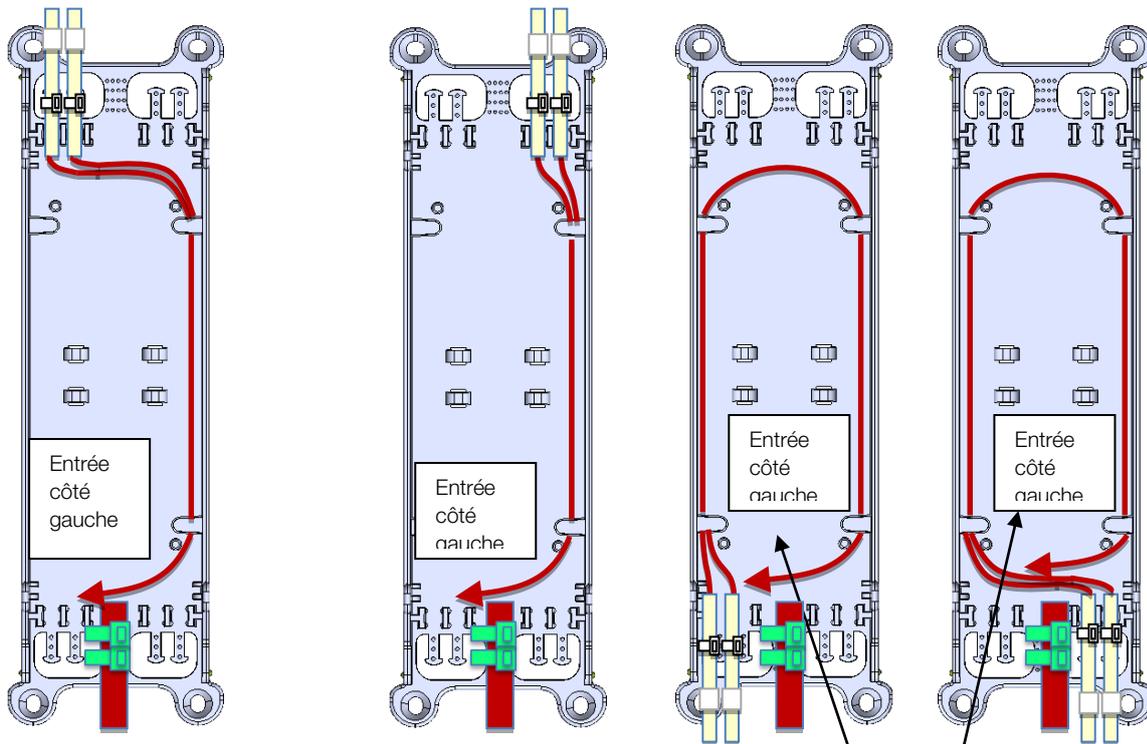
Préparation du câble de branchement



- 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

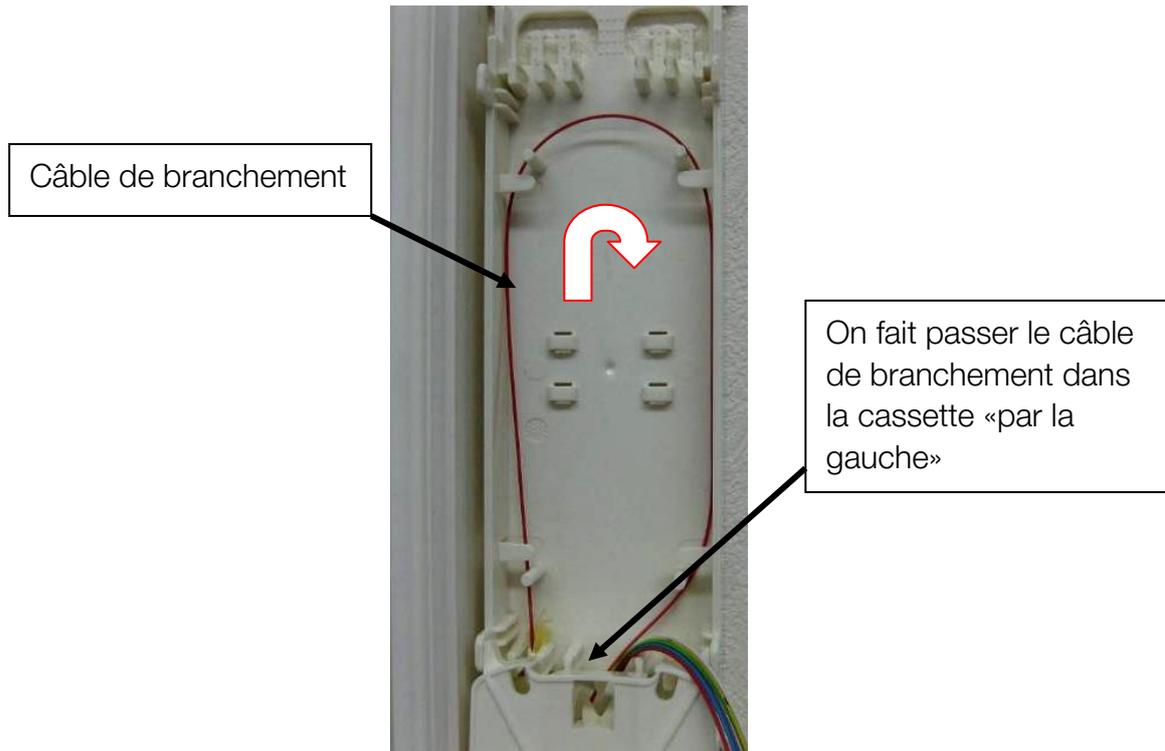
1. Arrimer à l'aide d'un rilsan le câble de branchement à la patte d'arrimage tel que décrit dans le point précédent.
2. Délover les micromodules en attente du fond de la semelle.
3. Faire cheminer le câble de branchement dans le sens des aiguilles d'une montre dans le fond de la semelle et le faire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



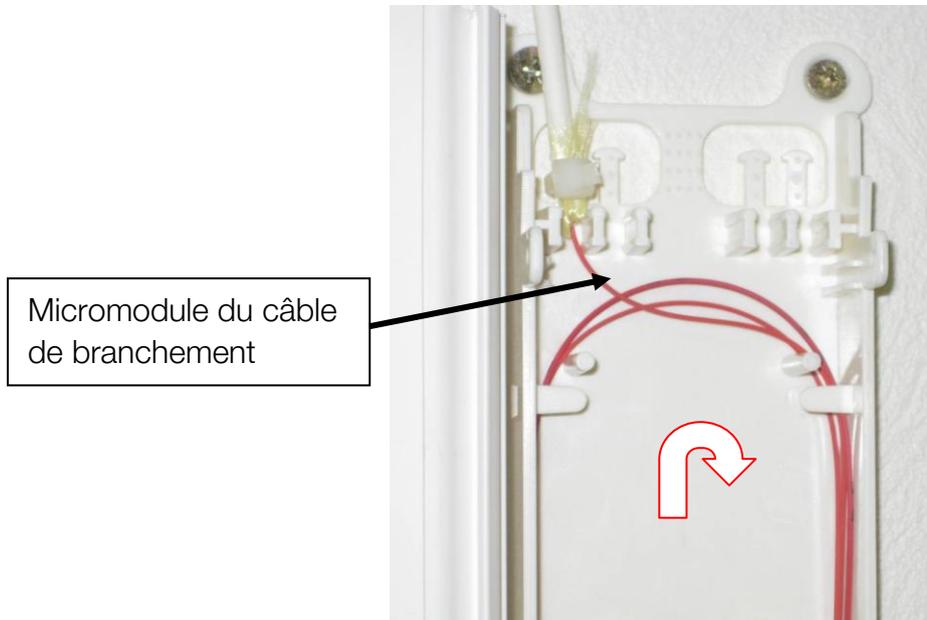
Pour les câbles de branchement situés en bas, ils font un tour complet avant de rentrer par le côté gauche de la cassette

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

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

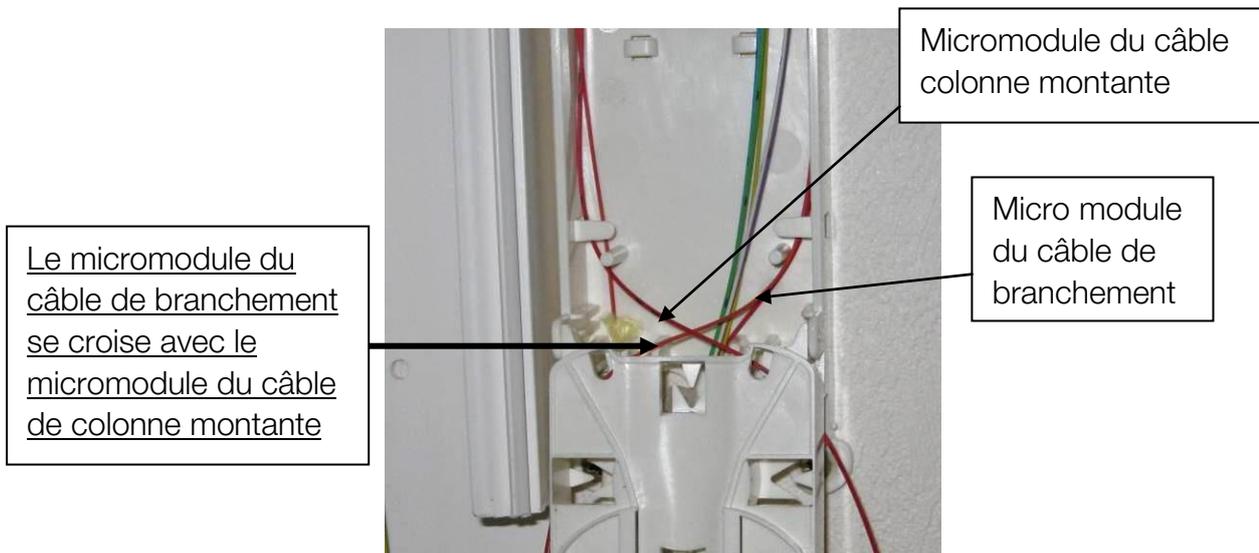


Exemple: Câble de branchement situé en haut à gauche du PB :

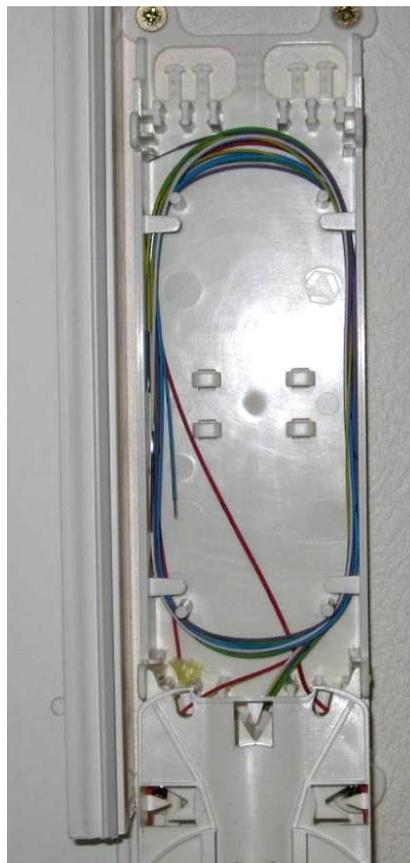


4. Loyer le micromodule (du câble de colonne montante) correspondant au fond de la semelle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et le passer dans la cassette à

droite du tube de protection. Le câble de branchement et le micromodule doivent se croiser:



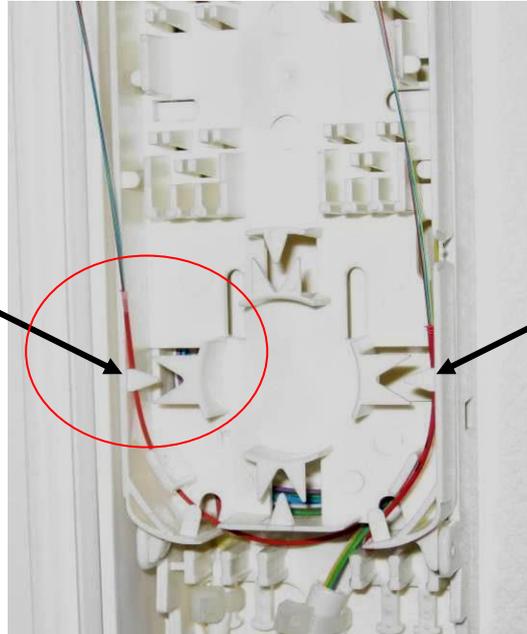
5. Lower the rest of the micromodules into the bottom of the patch panel above the micro module of the branch cable and the micro module of the riser cable removed.



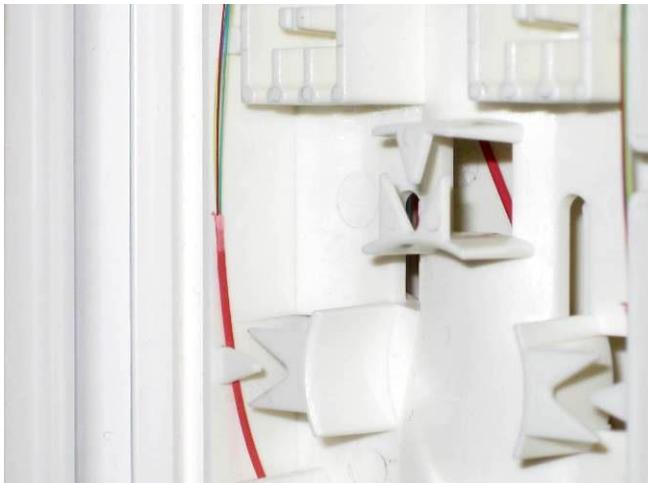
6. Dénuder le micromodule du câble de colonne montante et le micromodule du câble de branchement comme indiqué comme suit :



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



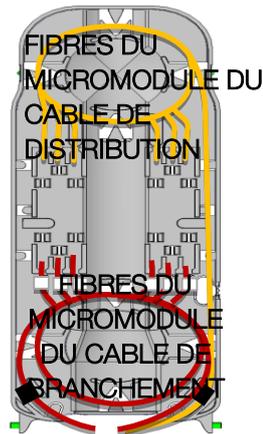
Dénuder le micromodule du câble de colonne montante une fois dépassé ce



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

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

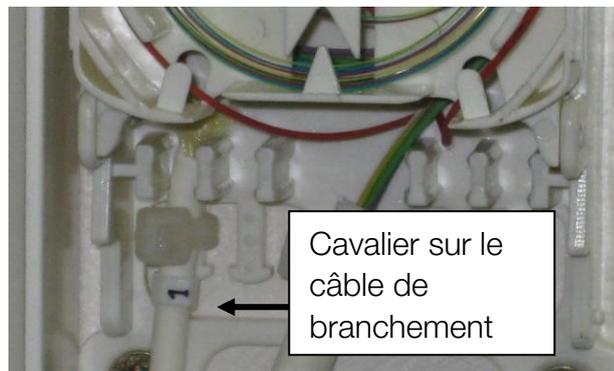
- Les fibres du micromodule du câble de branchement (celles qui sont rentrées dans la cassette par la gauche) sont lovées toujours en bas de la cassette.
- Les fibres du micromodule du câble de colonne montante (celles qui sont rentrées dans la cassette par la droite) sont lovées toujours en haut de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

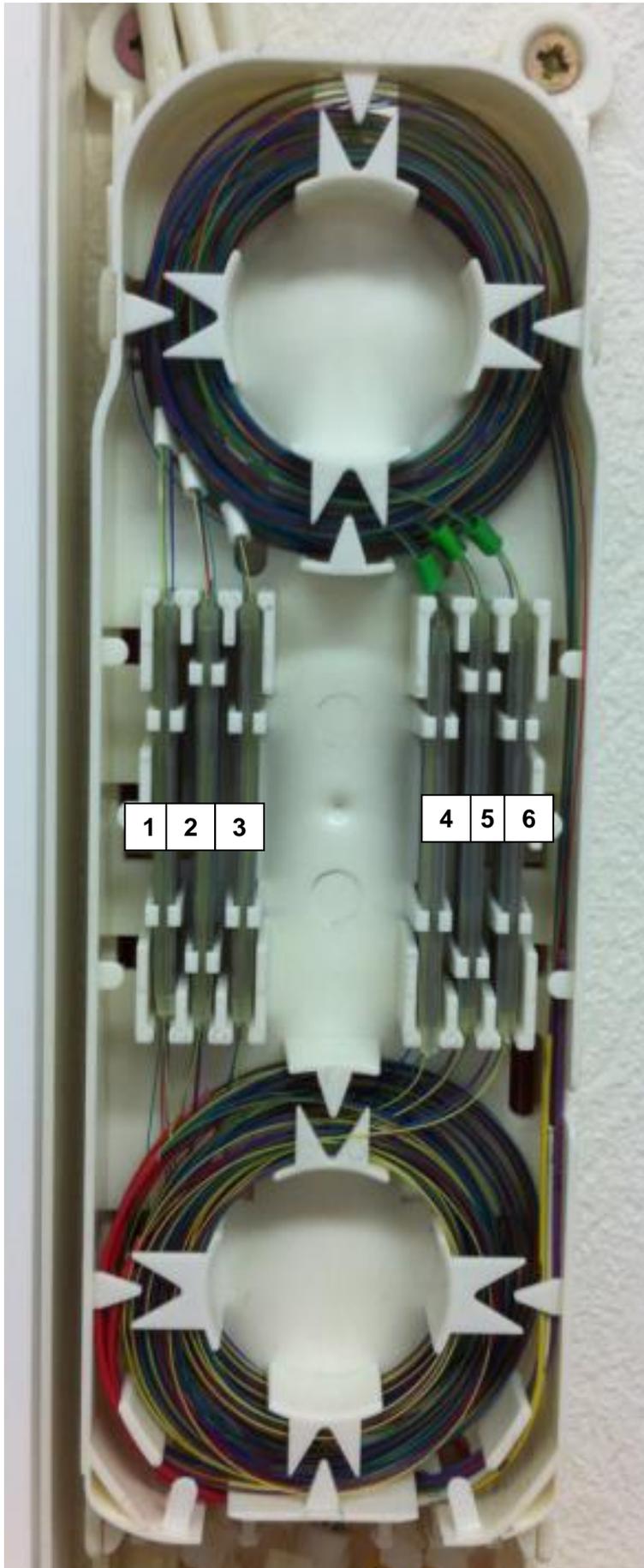


C. Repérages lors d'un raccordement client

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

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





2ème Partie – Le monofibre

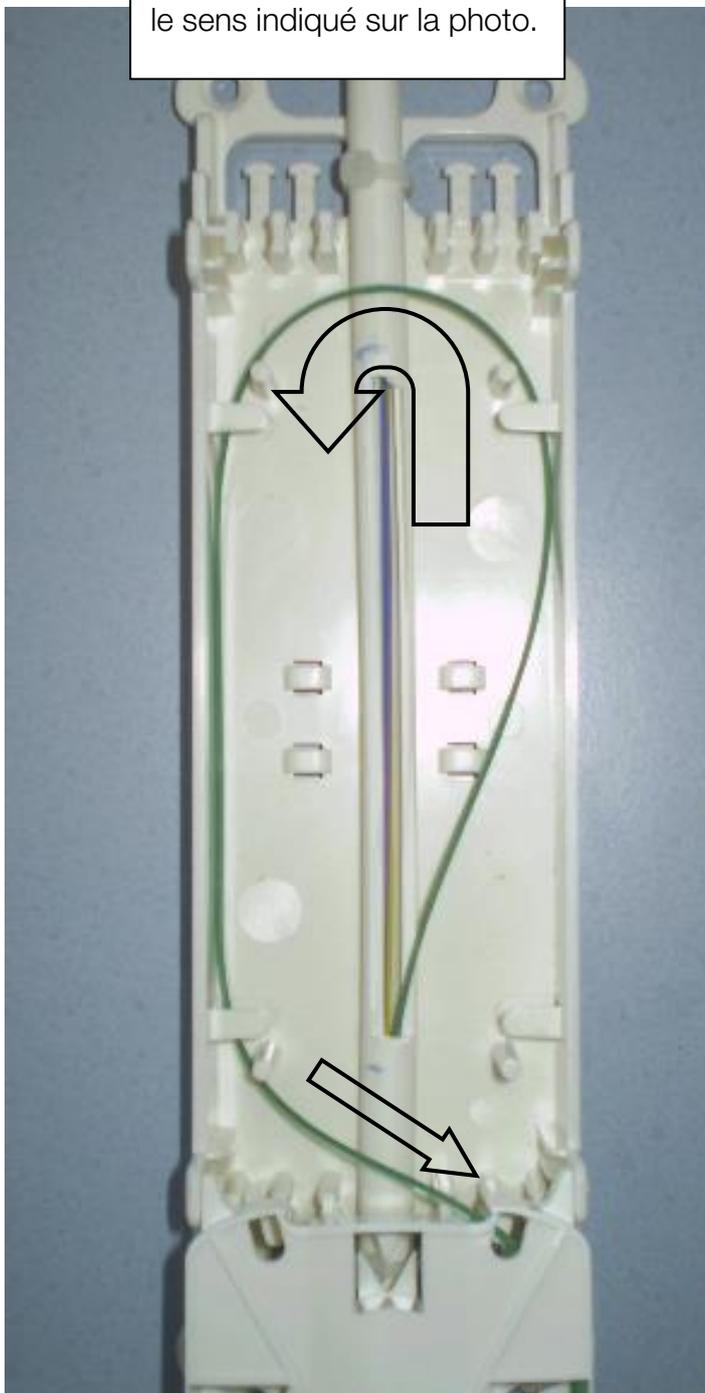
IV. Spécificités du câblage monofibre

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

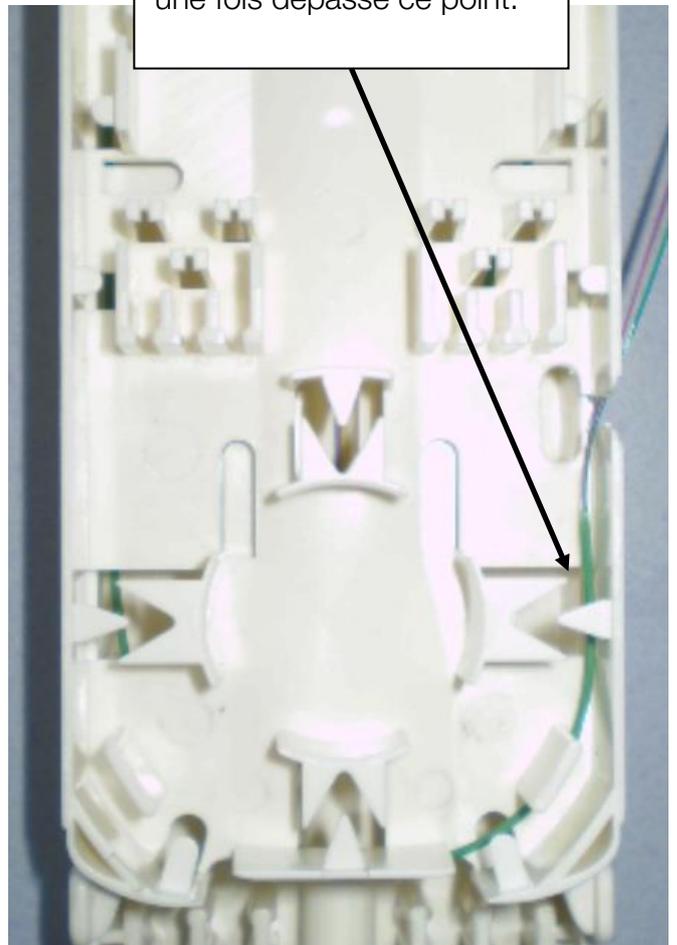
Ce paragraphe décrit les spécificités du câblage monofibre. Pour tous les autres points se référer aux paragraphes précédents.

A. Colonne montante

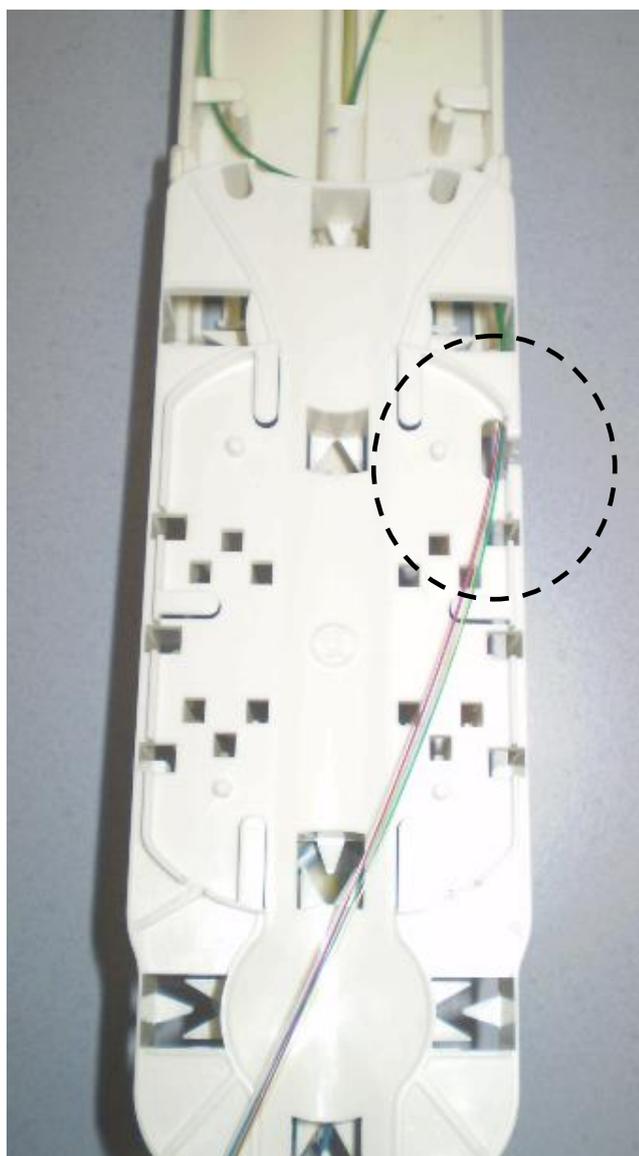
Extraire et conserver 2m de micromodule.
Lover le micromodule dans le sens indiqué sur la photo.



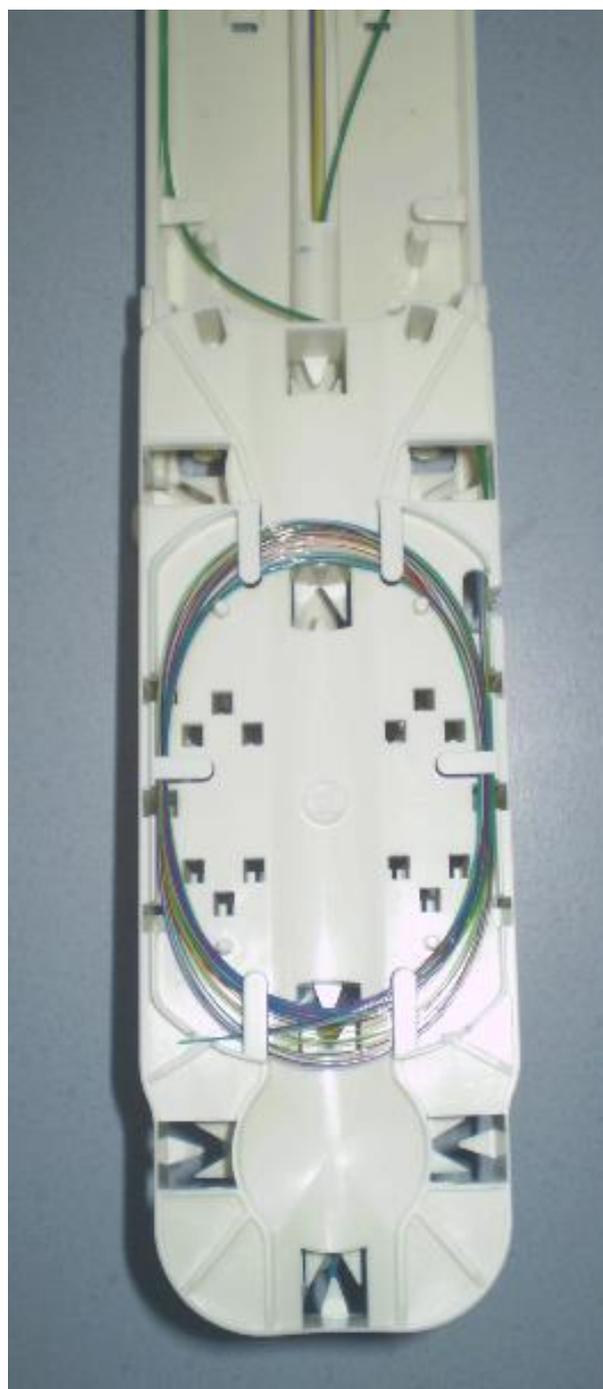
Dénuder le micromodule une fois dépassé ce point.

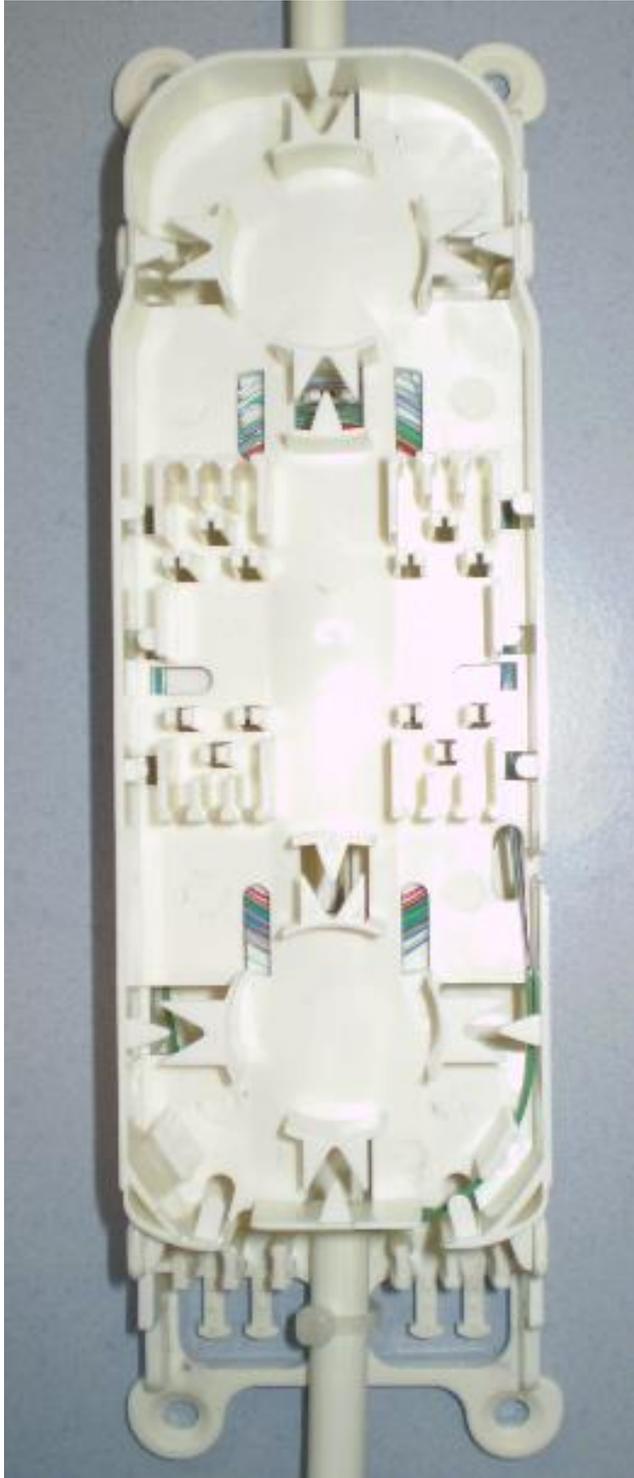


Abaissier la cassette et
passer les fibres dans
l'alvéole « passe fibre »..



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

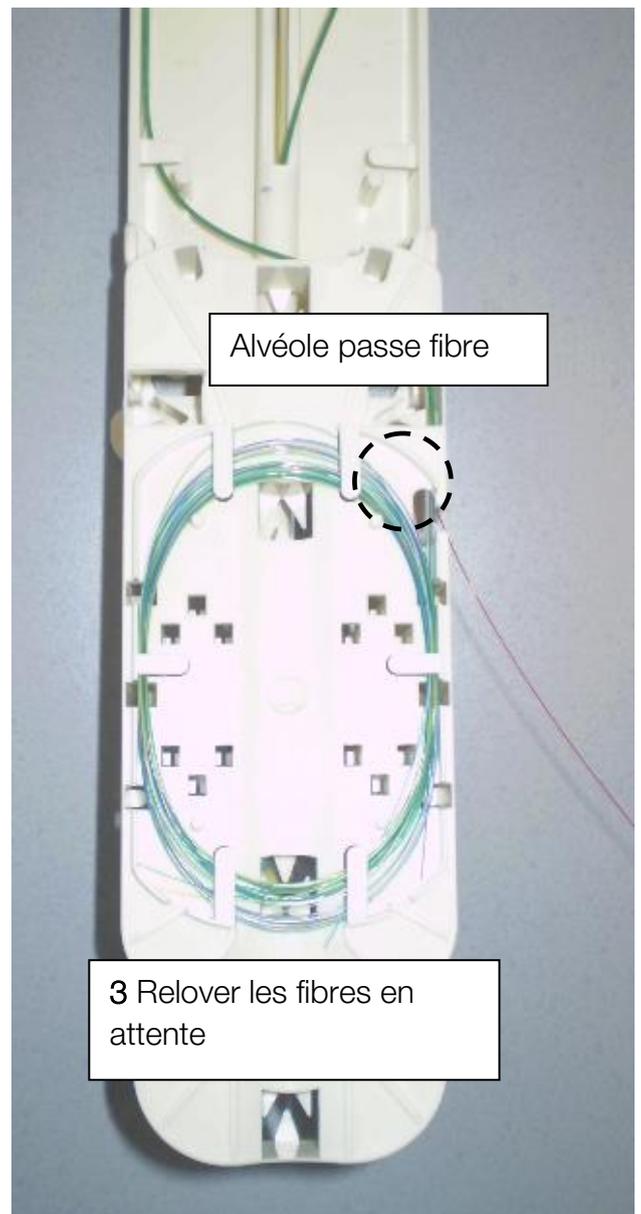
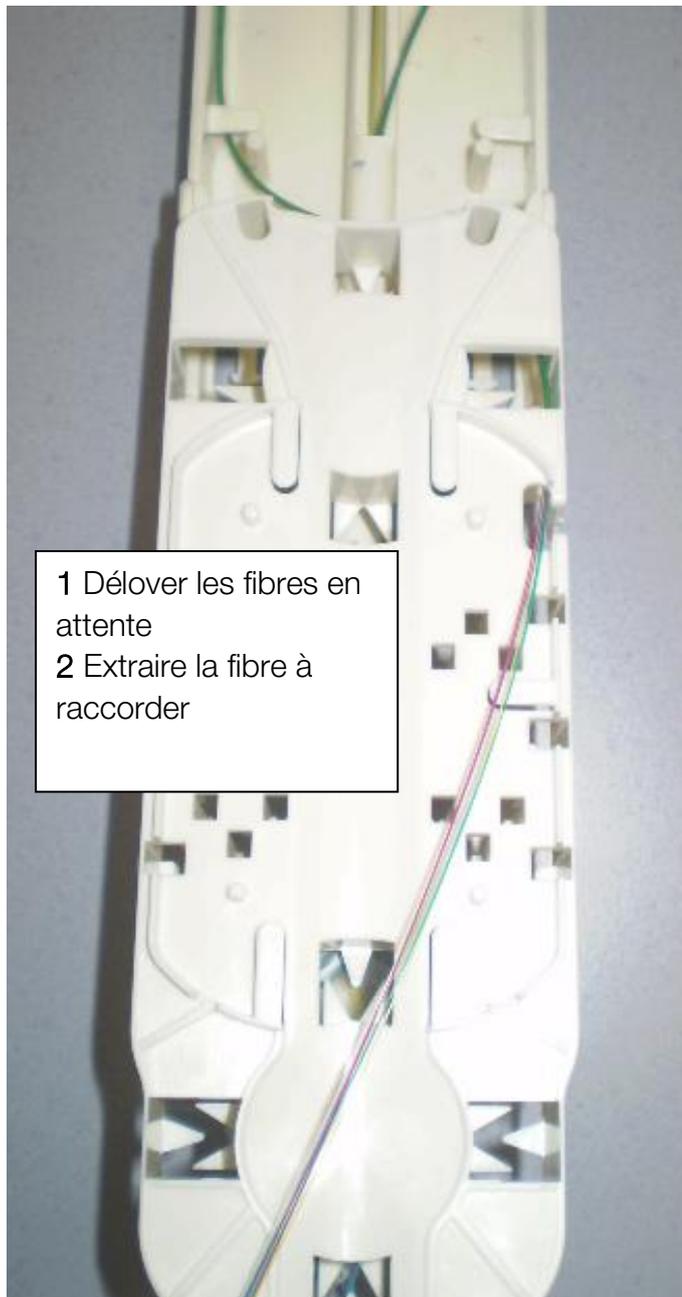




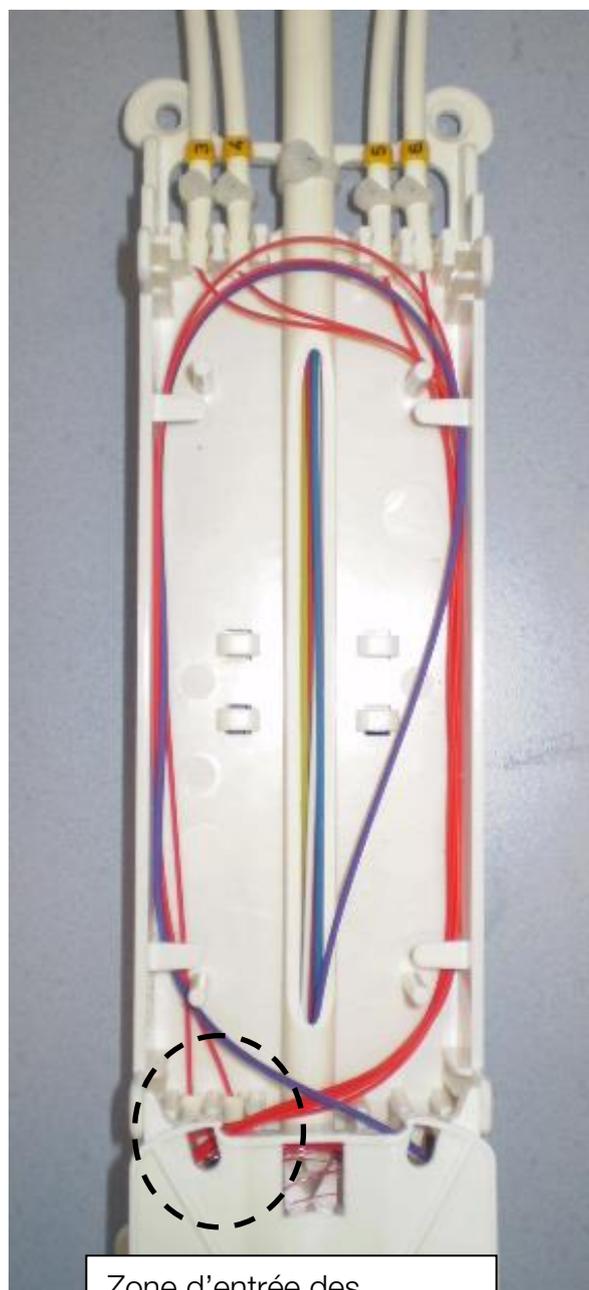
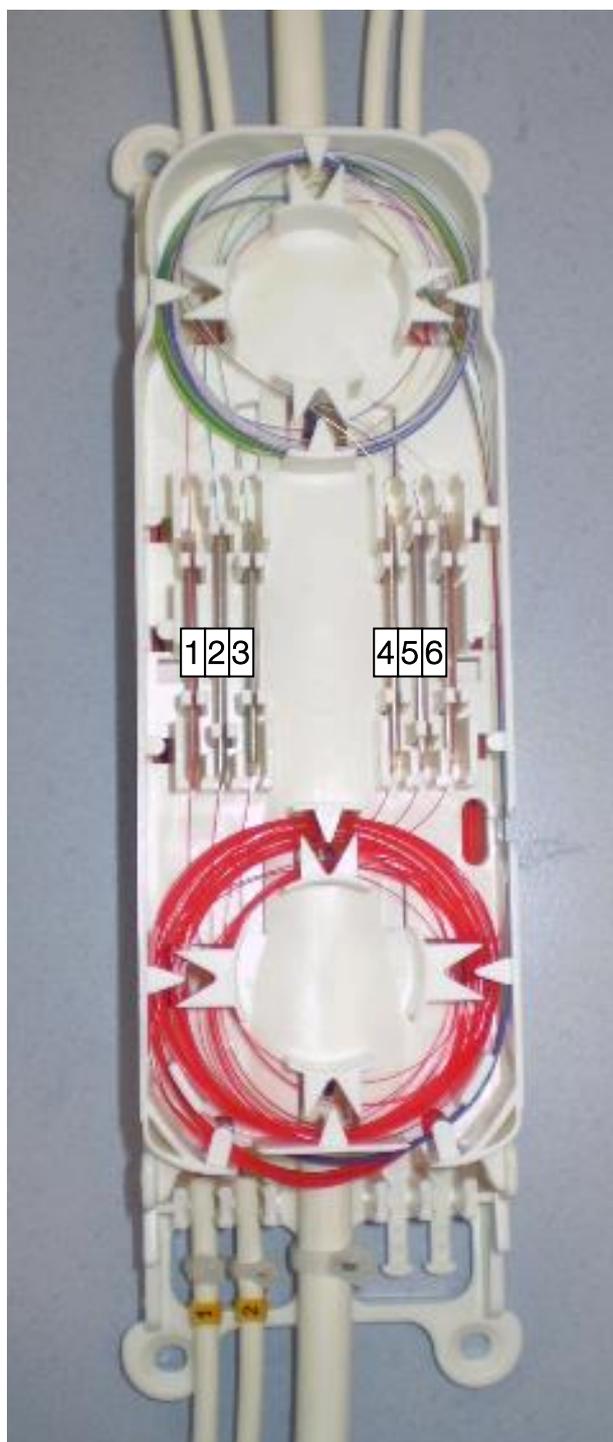
Fermer la cassette.

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.



Zone d'entrée des micromodules client dans la cassette

