

FTTH INGENIERIE Z 2

LE POINT DE BRANCHEMENT SOUTERRAIN 3M

**PEO T0 3M utilisée en tant que PB 1 à 12 clients
Équipé 6 Ecam 3/7 pour câbles de branchement**



2014

Édition 2 – Extrait Raccordement STAS

HISTORIQUE DU DOCUMENT

Edition	Date	CHAPITRE	MODIFICATIONS
1.0	27/05/2013	TOUS	Création
2.0	26/08/2014	TOUS	Création

SOMMAIRE

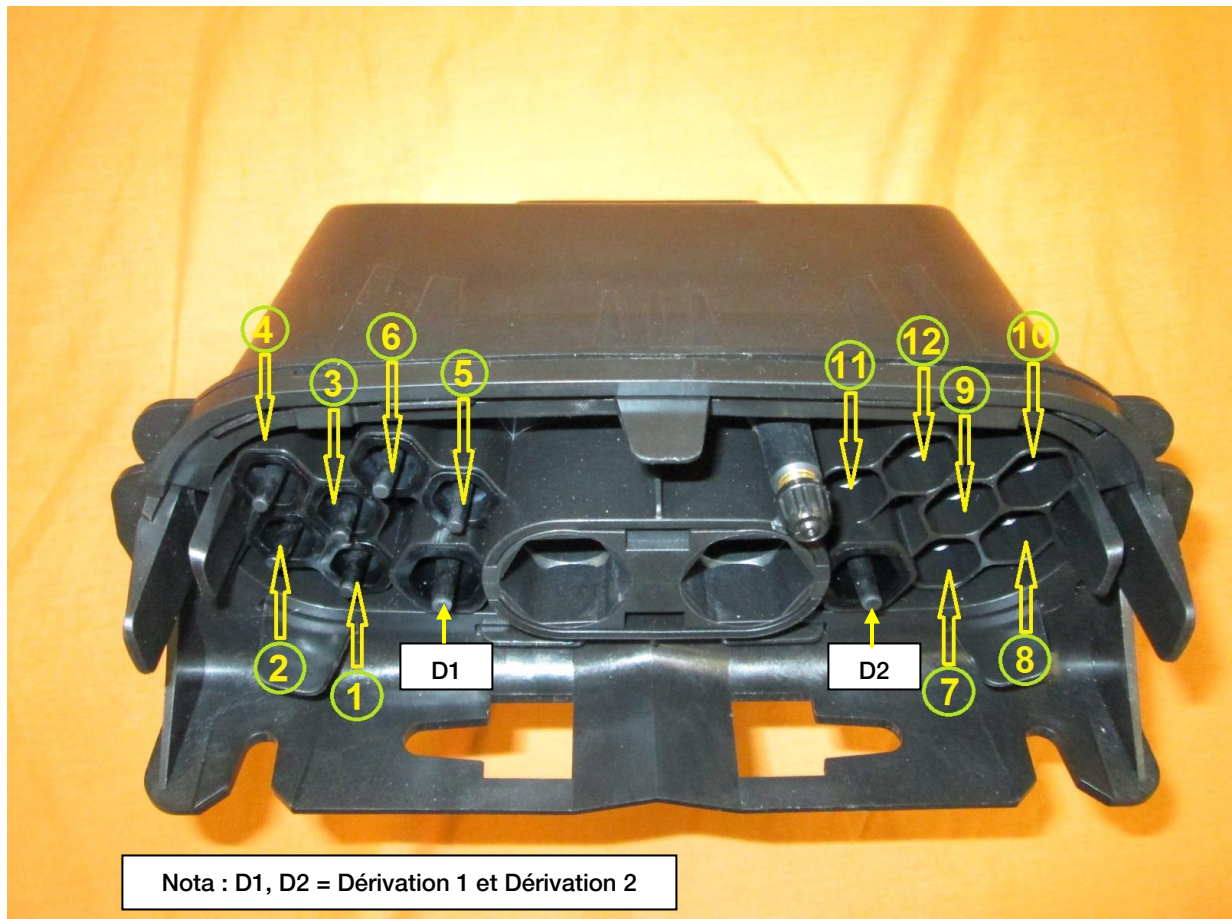
7. RACCORDEMENT DES CLIENTS	4
7.1 Clients mono fibre	
7.1.1 Raccordement des clients N°1 à 6	
7.1.2 Raccordement des clients N°7 à N°12	
7.2 Clients quadri fibres	
7.3 Dérivation de 6, 12 ou 24 FO	
8. IDENTIFICATION DES CABLES CLIENTS	19
8.1 Dans le PB	
8.2 A l'extérieur du PB	
9. MATERIELS ET NOMENCLATURES	20
9.1 PB	
9.2 Entrées de câbles	
9.3 Câbles	
9.4 Repérage extérieur des câbles	
9.5 Repérage intérieur des câbles et µmodules	
10. OUTILLAGE	21
10.1 Nettoyage PB avant ouverture	
10.2 Nettoyage hors raccordement	
10.3 Nettoyage lors du raccordement	
10.4 Préparation des câbles	
10.5 Raccordement	

7. RACCORDEMENT DES CLIENTS

7.1 Clients mono fibres

Ordre d'utilisation des sorties de câbles de branchement.

On utilisera **prioritairement** les 6 sorties du PB non équipées d'Ecam

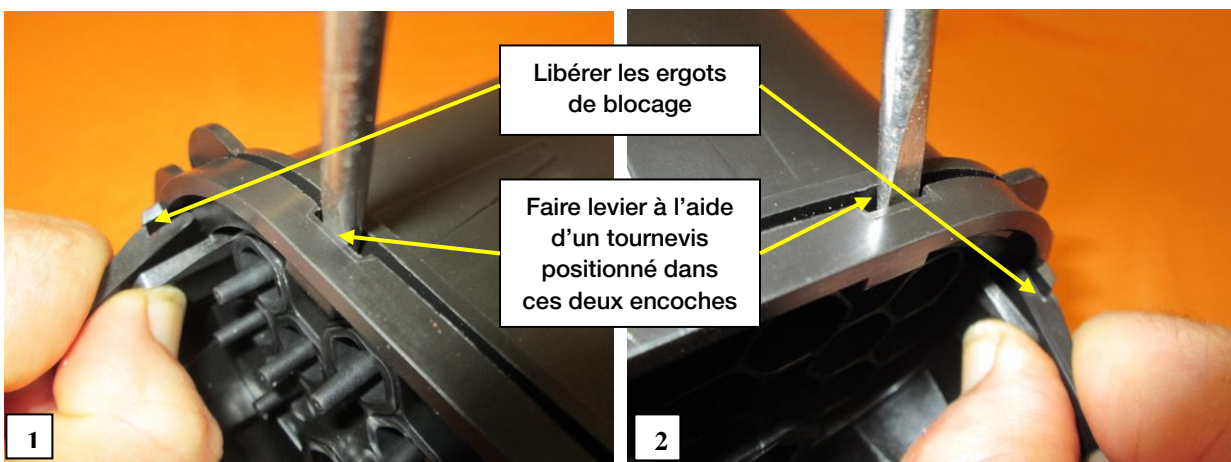


Ouverture du PB : procéder ainsi que décrit ci-dessous

- Dégager les 2 ergots de blocage par pression et repousser le capot



- Si le dégagement du capot s'avère trop dur, utiliser un tournevis tel qu'illustré ci-dessous (largeur de lame comprise entre 6 et 8 mm).

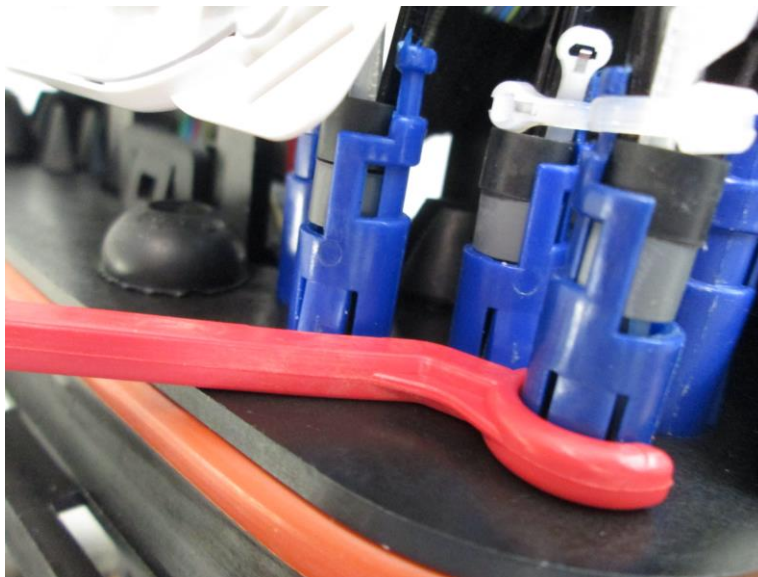




7.1.1 Raccordement des clients 1 à 6

7.1.1.1 Récupération de l'Ecam 3/7 a monter sur le câble client

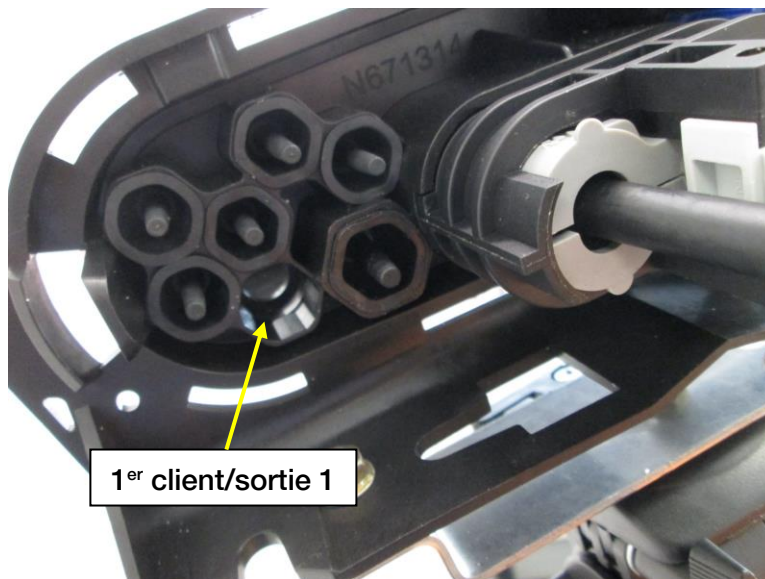
- A l'aide de l'outil de désencliquetage positionné au dessus des cassettes, sortir l'Ecam 3/7 la plus accessible.
- Positionner l'outil tel que sur la photo ci-dessous.



- Simultanément, pousser ou tirer sur l'Ecam 3/7.



- Déboucher la sortie de câble correspondant au rang du câble a raccorder (1^{er} client/sortie 1).



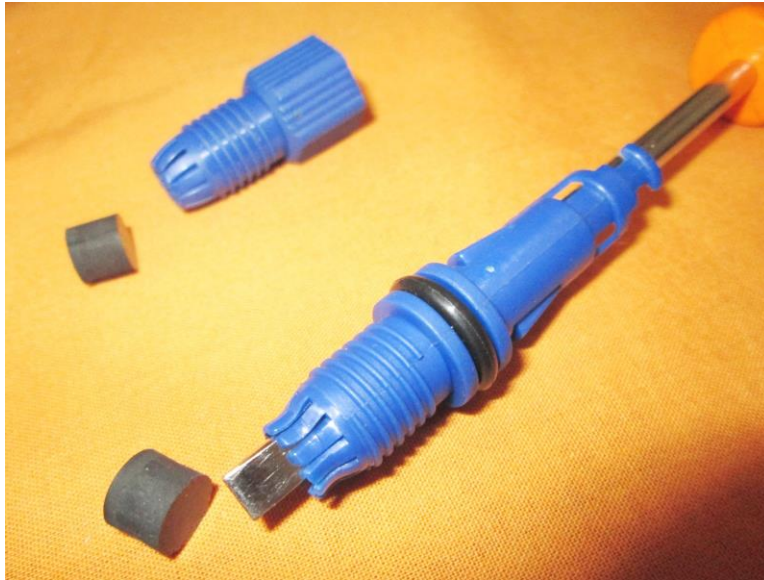
- Repositionner immédiatement le bouchon dans l'orifice libéré par l'Ecam 3/7 précédemment sortie.
- Vérifier que les ergots du bouchon sont bien encliquetés sur l'embase du PB



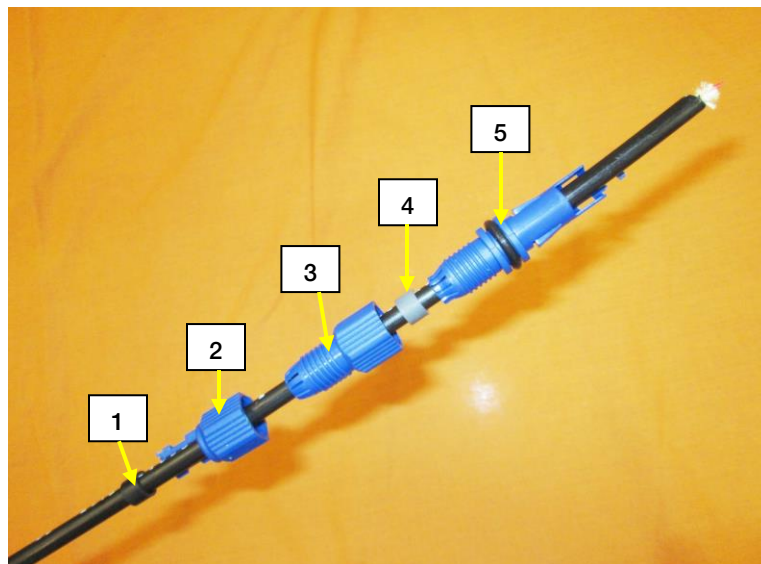
- Désolidariser l'ensemble des constituants de l'Ecam 3/7.



- Oter les garnitures pleines des éléments avant et central du corps d'Ecam 3/7.



- Positionner l'ensemble des éléments sur le câble client et dans l'ordre indiqué sur la photo ci-dessous.



- Amener l'ensemble des éléments au-delà de 1,50m depuis l'extrémité du câble.

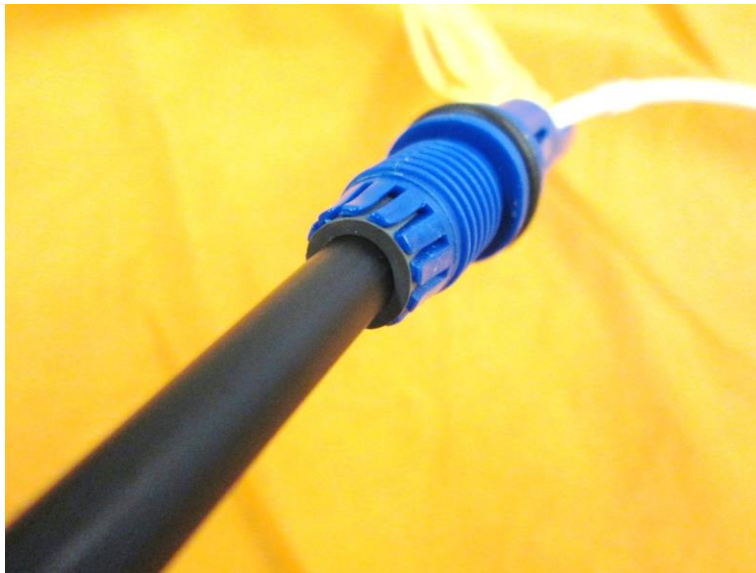
7.1.1.1 Préparation du câble de branchement

- Réaliser une entaille circulaire à 1,50m de l'extrémité.
- A delà des 1,50m et contre l'entaille circulaire, positionner 2ou 3 tours de ruban adhésif.
- Depuis l'extrémité, ôter la gaine extérieure jusqu'à l'entaille circulaire.
- Conserver 20 cm de renforts souples

- Positionner une bague de repérage sur la gaine intérieure blanche et la ramener près de la gaine extérieure.



- Positionner en butée le joint d'étanchéité 4 sous les languettes de l'élément avant.

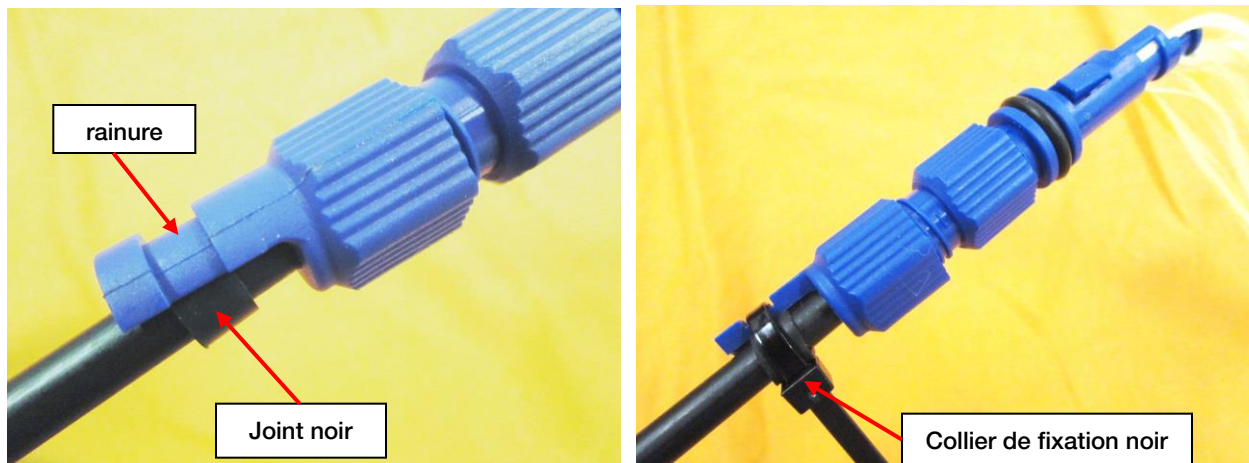


- Solidariser sans trop les serrer l'ensemble des éléments 2, 3, 4, 5.
- Positionner l'extrémité de la gaine extérieure au centre des orifices situés sous les 2 ergots de fixation de l'élément avant.
- Serrer fermement l'ensemble des éléments

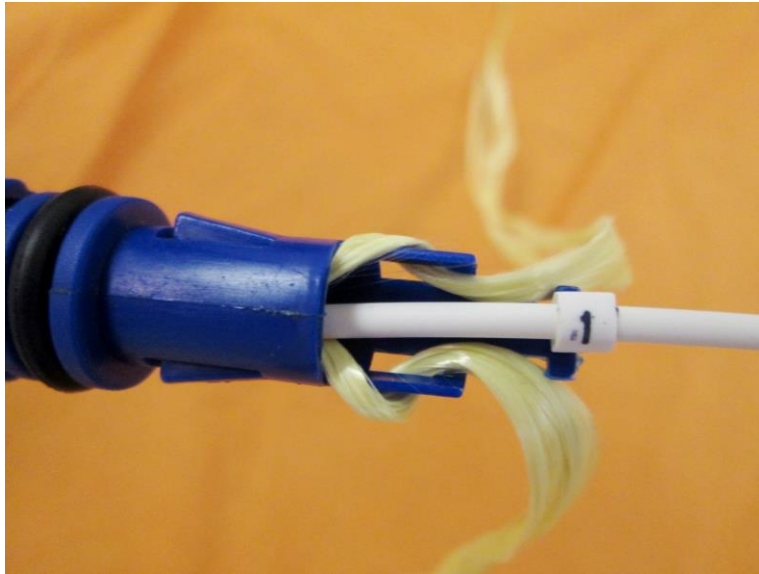


- Positionner le joint noir sous la rainure de la patte d'accrochage de l'élément arrière.

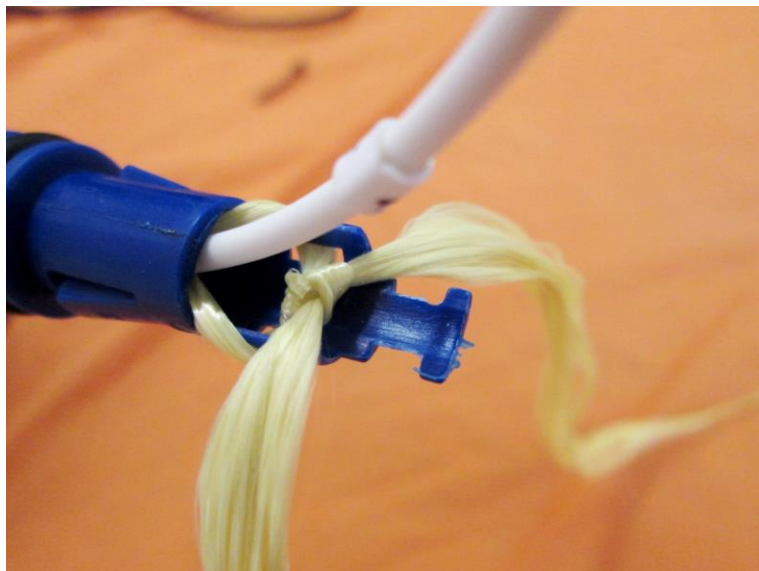
Nota : le rôle de ce joint est d'optimiser la fixation de l'Ecam sur le câble par l'intermédiaire du collier plastique noir.



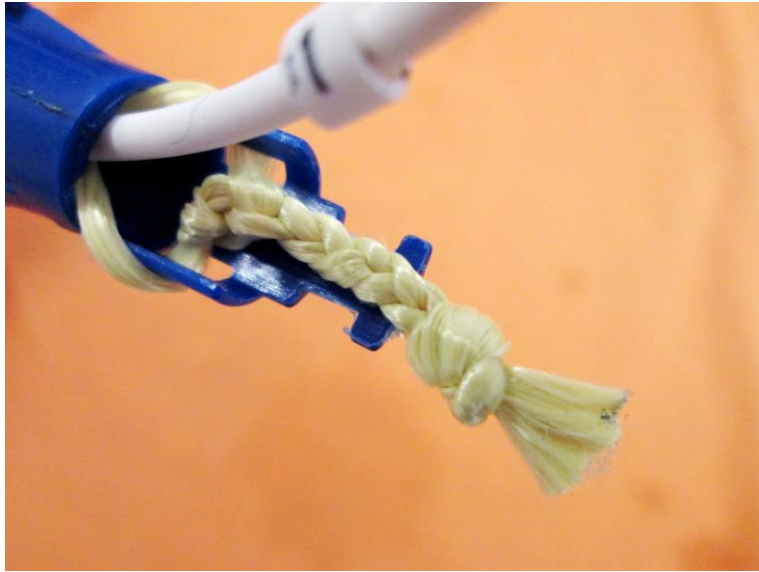
- Fixer l'élément arrière à l'aide du collier noir qui sera positionné dans la rainure. Ce dernier solidifiera l'Ecam, le joint noir et le câble.
- Séparer les renforts souples en deux torons et les positionner sur l'élément avant tel qu'illustré sur la photo ci-dessous.



- Réaliser ensuite un nœud en serrant fermement les deux torons de renforts souples.

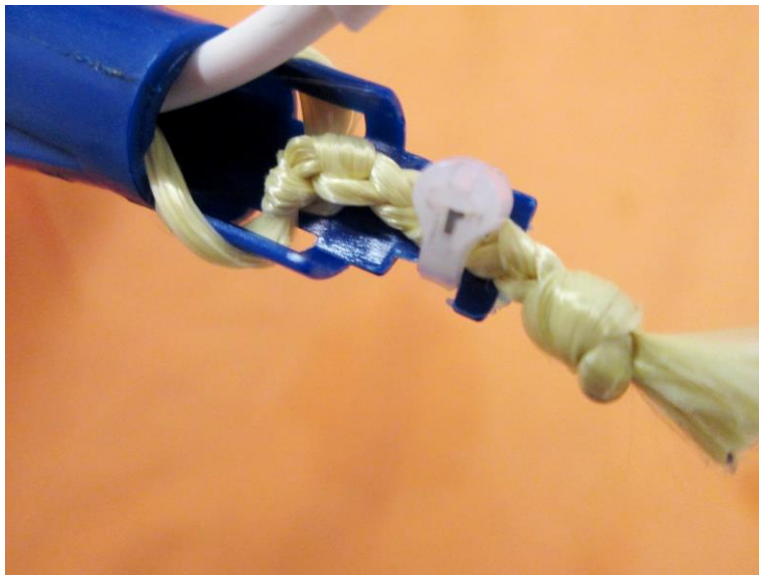


- Diviser les renforts souples en trois torons égaux et réaliser une tresse de deux centimètres maximum.
- Terminer cette dernière par un nœud.

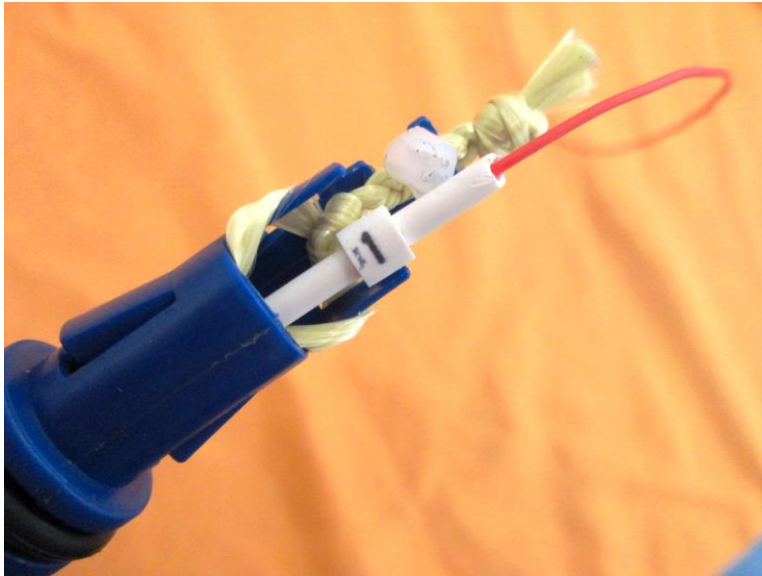


Attention, si la tresse est trop longue, elle va rendre difficile la mise en place de l'ECAM sur le PB.

- Fixer la tresse sur la patte d'arrimage de l'élément avant à l'aide du collier plastique translucide.



- Oter, au ras de la patte d'arrimage avant, la gaine intérieure ivoire.
- Couper les renforts souples qu'elle contient au ras de cette dernière.

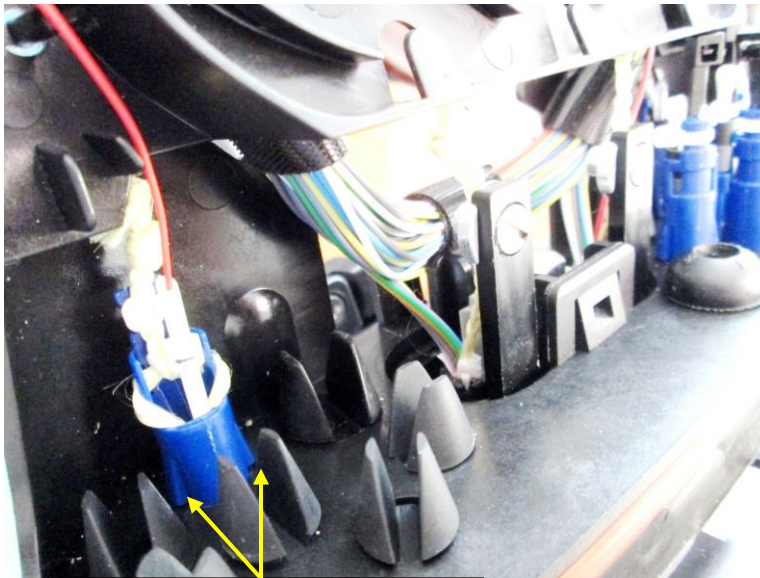


7.1.1.3 Mise en place et arrimage de l'/des ECAM dans le PB

- Aiguiller la FO à travers la sortie débouchée.
- Glisser l'extrémité de l'ECAM à travers l'orifice.



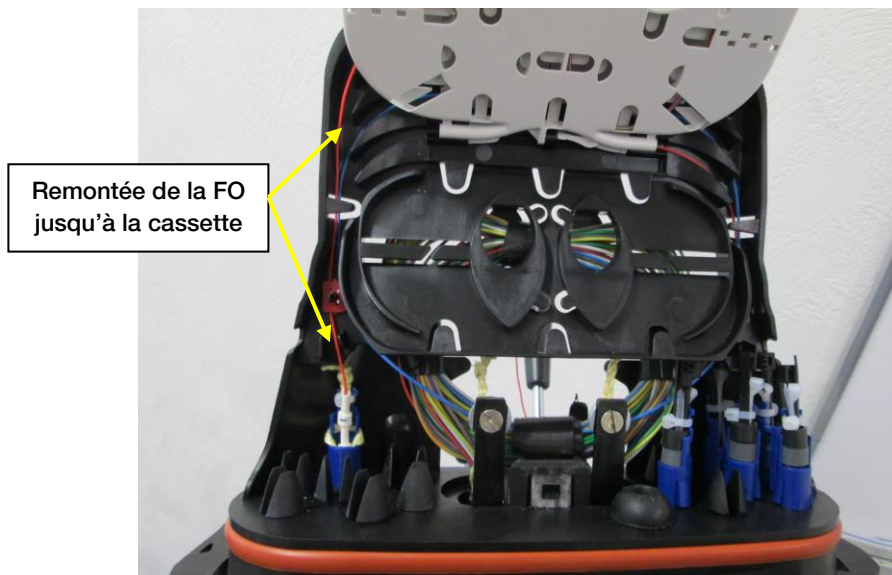
- Encliqueter l'ECAM sur l'embase du PB.



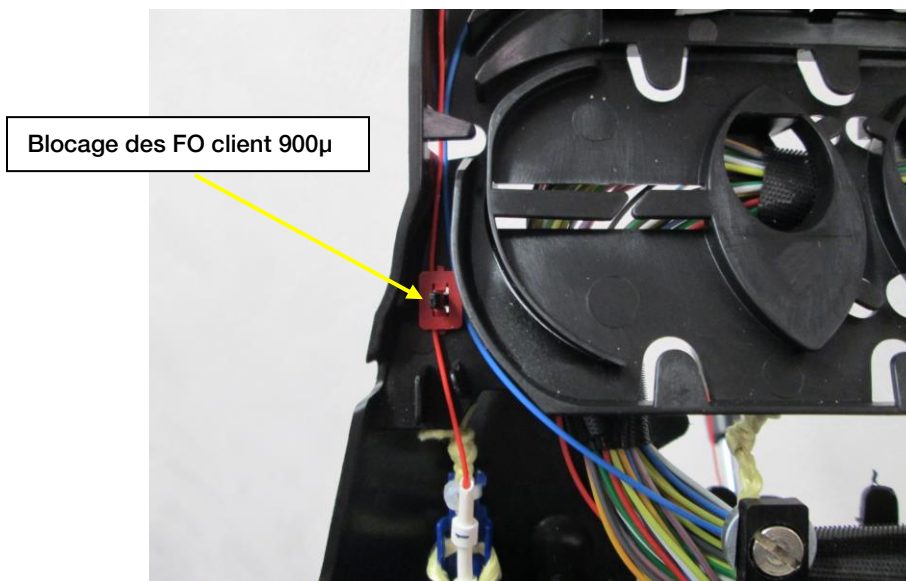
Les 2 ergots sont bien encliquetés

7.1.1.4 Cheminement de la/des FO 900μ jusqu'à la cassette.

- Amener la/les FO 900μ jusqu'à la cassette, tel qu'illustré sur les photos ci-dessous.

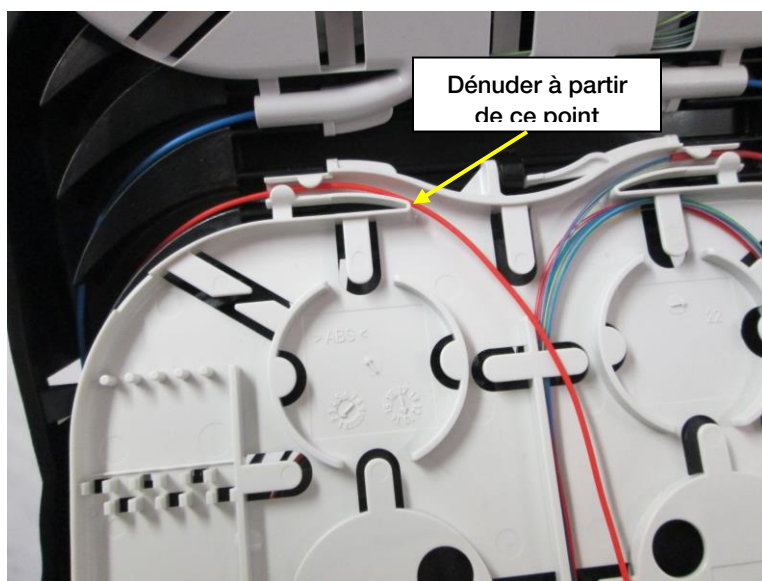


Remontée de la FO jusqu'à la cassette

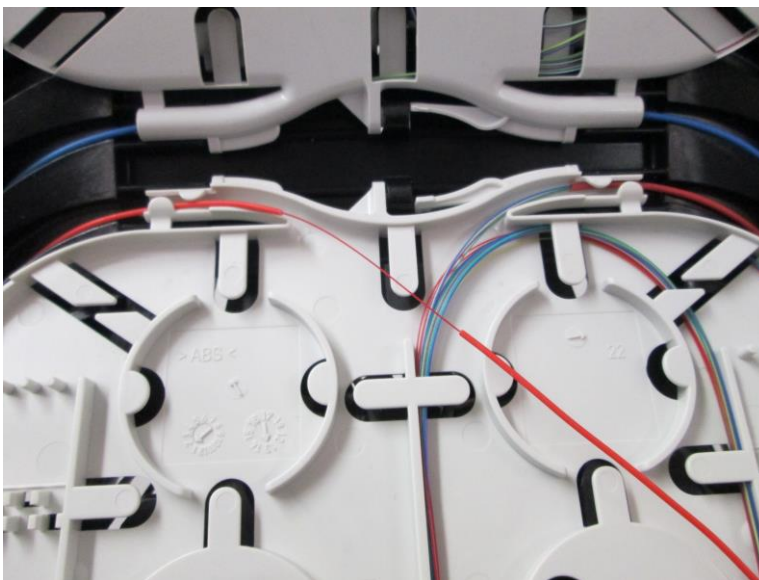
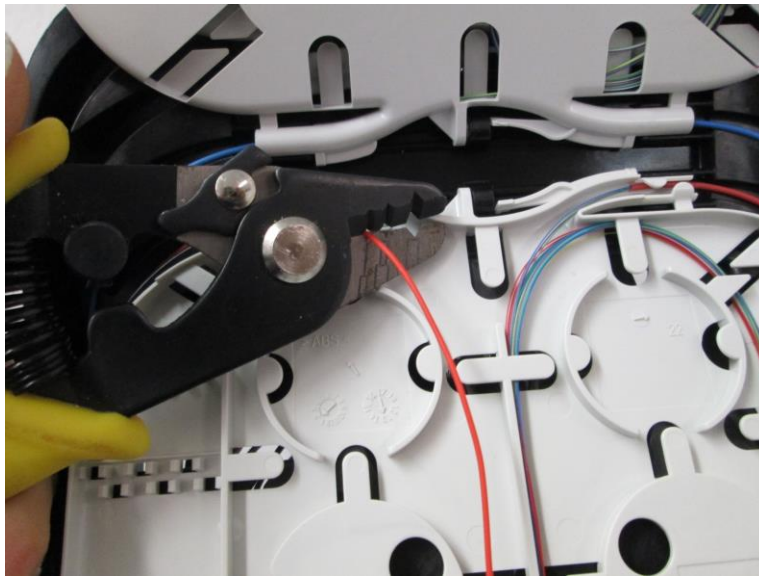


7.1.1.5 Préparation et fixation de la FO 900μ à l'entrée de la cassette

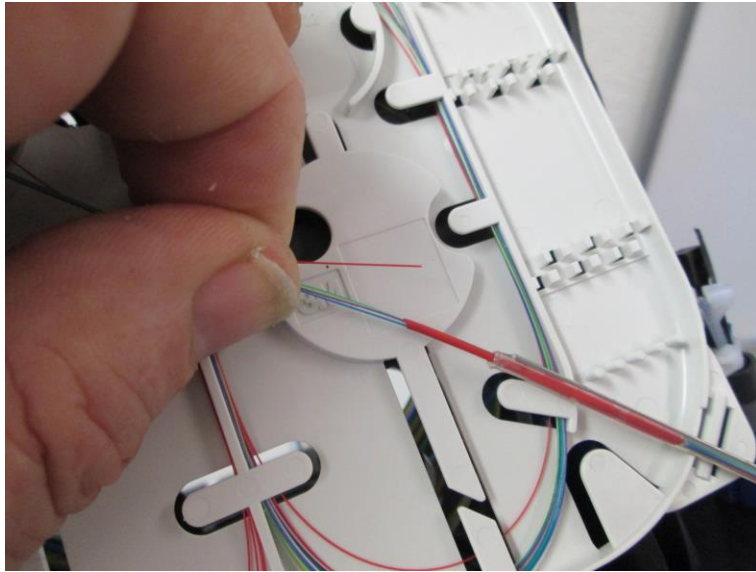
- Remonter la/les FO 900μ jusqu'à la cassette et la/les faire pénétrer dans cette dernière.



- Dénuder la/les FO 900μ jusqu'à 1,5 cm du point de pénétration dans la cassette.

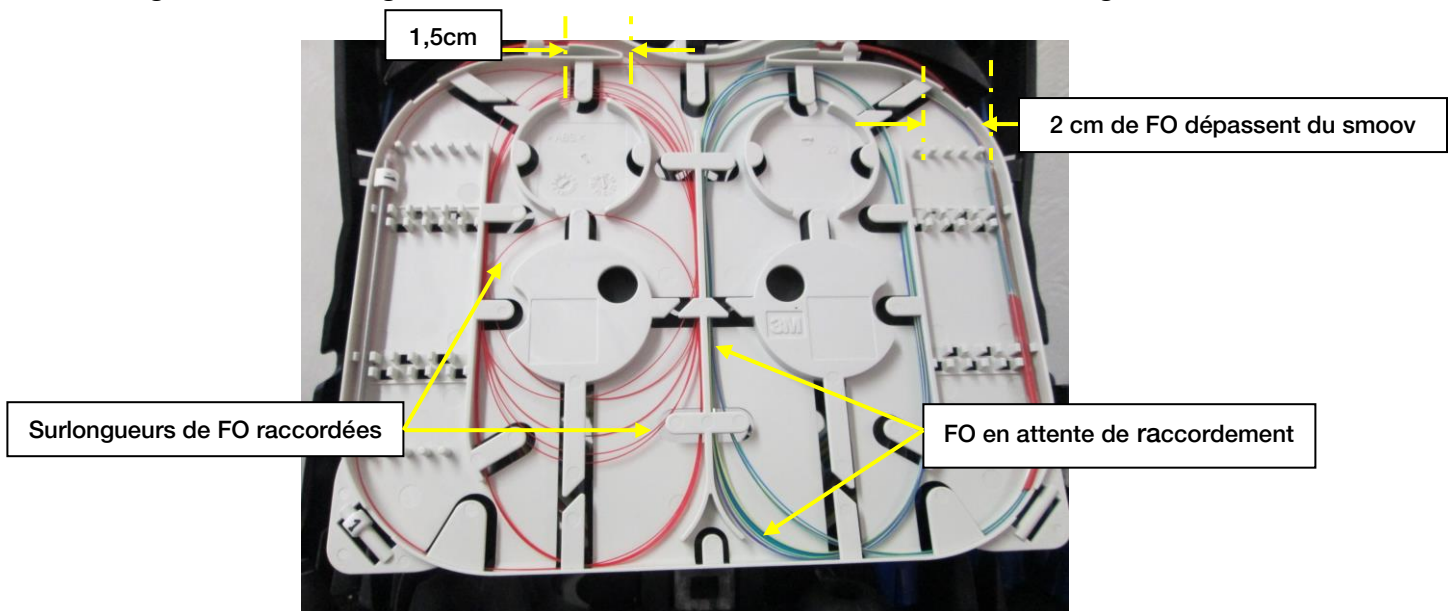


- Délover les FO dédiées au PB.
- Couper la/les FO à raccorder au plus près du « smooov ».



- Isoler la/les FO à raccorder jusqu'au ras du μ module.
- Passer la/les FO à raccorder dans le réservoir de raccordement.
- Agencer les FO en attente de raccordement dans le réservoir de stockage et fixer le smooov.
- Positionner une bague de repérage sur la/les FO client.
- Procéder au raccordement.
- Positionner la bague de repérage sur le/les « smooov » et fixer ce/ces dernier dans l'emplacement prévu dans le peigne de la cassette (photo ci-dessous).

- Agencer les surlongueurs de FO raccordées dans le réservoir de stockage



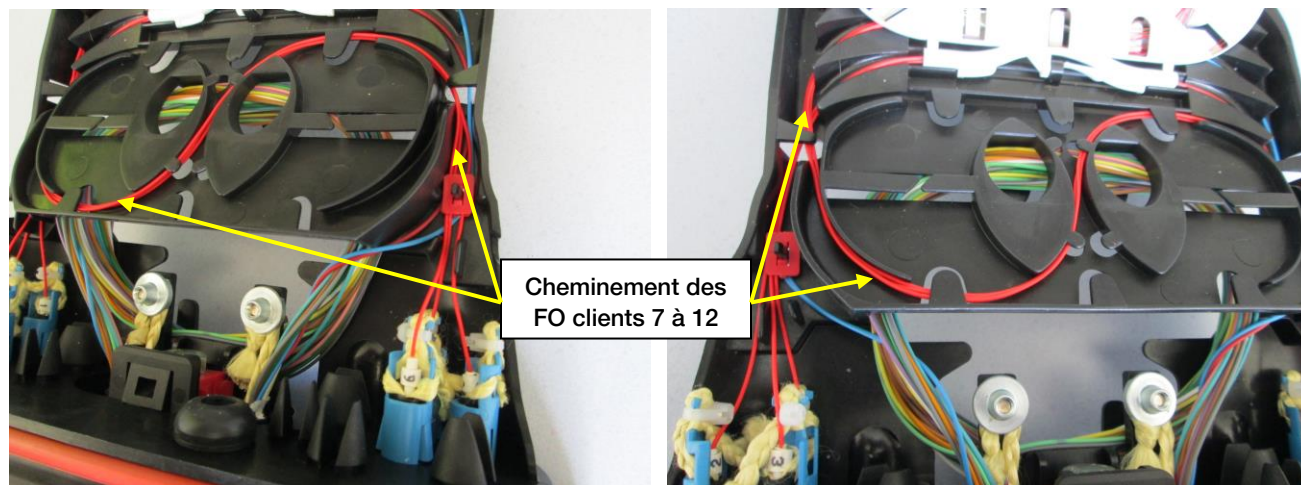
- Procéder ainsi pour les clients 1 à 6

7.1.2 Raccordement des clients 7 à 12

- Procéder idem 7.1.1.1 à 7.1.1.3

7.1.2.1 Cheminement de la/des FO 900µ jusqu'à la cassette.

- Procéder tel qu'illustré sur les photos ci-dessous



- Procéder idem 7.1.1.5

7.3 Dérivation de 6, 12 ou 24 FO

- On utilisera les sorties D1 et D2 et **en priorité D1** (voir page 29).
- Le/les µmodules du/des câbles dérivés suivront le même cheminement que les FO unitaires 900µ des câbles de branchement pour accéder aux cassettes 3 et 4.
- Le repérage dans la/les cassette(s) sera réalisé à l'aide d'une longueur de gaine de µmodule (2cm) ramenée à proximité des épissures et sur laquelle sera positionnée une bague numérotée.

8. IDENTIFICATION DES CABLES CLIENTS

8.1 Dans le PB

- Deux (1 à 9) ou quatre (10 à 12) bagues numérotées (ordre d'arrivée du client dans le PB) seront positionnées l'une/les unes sur la FO et repoussée(s) contre le talon du câble de branchement, l'autre/les autres seront positionnées sur le « smooov » côté FO client.

Nota : En cas de maintenance, cette identification permet le repérage immédiat entre la fibre soudée et le câble auquel elle appartient..

8.2 A l'extérieur du PB

Les câbles clients seront repérés par une étiquette verte sur laquelle seront portées les indications suivantes :

Elle comprend : <ol style="list-style-type: none">1. Le nom de l'Opérateur2. la date de réalisation du raccordement3. la référence FCI (Cde OPGC)4. l'adresse et N° du pavillon	Etiquette pavillon individuelle <div>FT (OI) XX / XX / XX (date de réalisation) XXXXXXXXXXXXX (réf FCI) PAS (les 3 1er carac de la rue) 12 (N°rue)</div>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Etiquette pavillon individuelle avec 2 logts distincts différencié par l'étage

<u>Etiquette1</u> <div>FT (OI) XX / XX / XX (date de réalisation) XXXXXXXXXXXXX (réf FCI) PAS (3 car rue) 12 (N°rue) RDC (Rez de chaussée)</div>	<u>Etiquette 2</u> <div>FT (OI) XX / XX / XX (date de réalisation) XXXXXXXXXXXXX (réf FCI) PAS (3 car rue) 12 (N°rue) ET1 (Etage 1)</div>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9. NOMENCLATURES

9.2 Entrées de câbles

- Entrée unitaire ECAM 3/7

9.4 Repérage extérieur des câbles

- Etiquettes vertes

9.5 Repérage intérieur des câbles et µmodules

- Bagues blanches numérotées

10. OUTILLAGE

10.1 Nettoyage PB avant ouverture

- Air comprimé
- Chiffons ou papier type Sopalin

10.2 Nettoyage hors raccordement (câbles et FO)

- Air comprimé
- Chiffons ou papier type Sopalin
- Produit de dégraissage.

- Alcool

10.3 Nettoyage lors du raccordement (FO)

- Papier non pelucheux
- Alcool

10.4 Préparation des câbles

- Pincettes coupantes
- Pincettes de détubage Stripper
- Mini rabot
- Mètre ruban
- Marqueur blanc
- Ciseaux
- Mini coupe tube

10.5 Raccordement

- Kit soudeuse
- Protections de soudures thermo rétractables 4,5 ou 6 cm
- Pince à dénuder