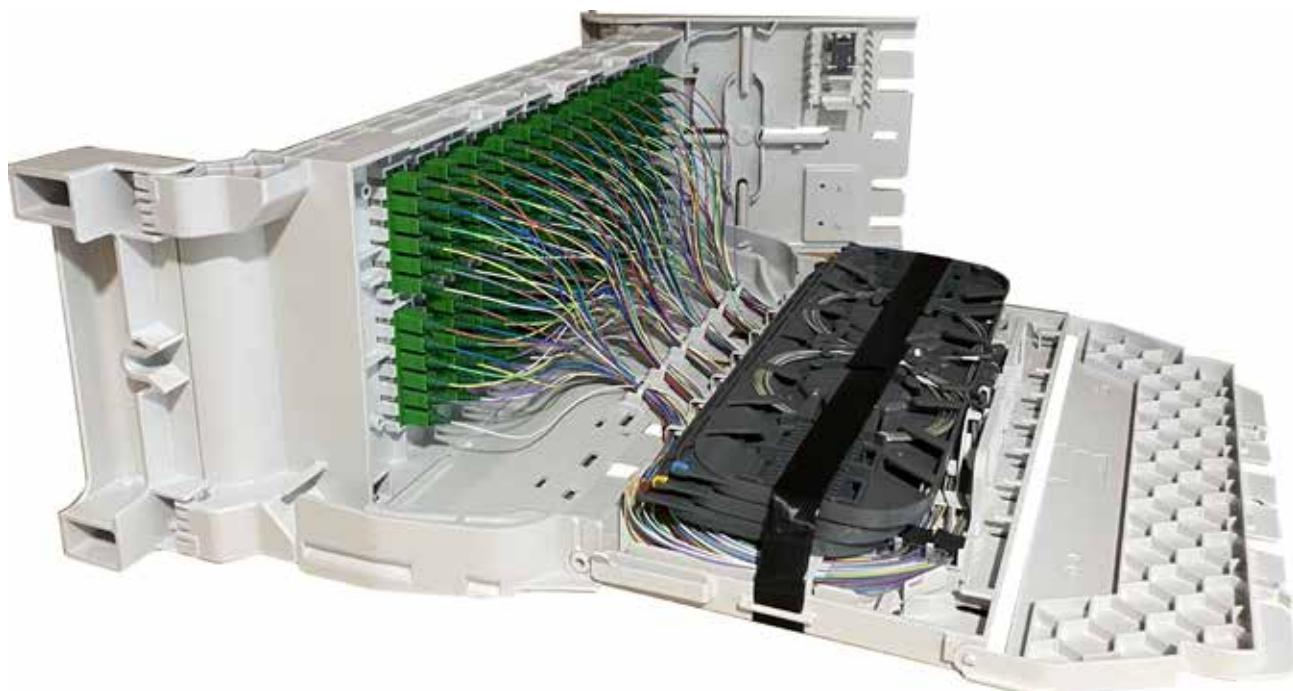


Document : ABS1570/B  
Date : 29/02/2024



#smartconnection

NOTICE / INSTRUCTIONS



## XPLORES™ 4U

Module d'épissure et de brassage 144 FO - 3x48  
Splicing and patching module 144 OF - 3x48

[www.aginode.net](http://www.aginode.net)

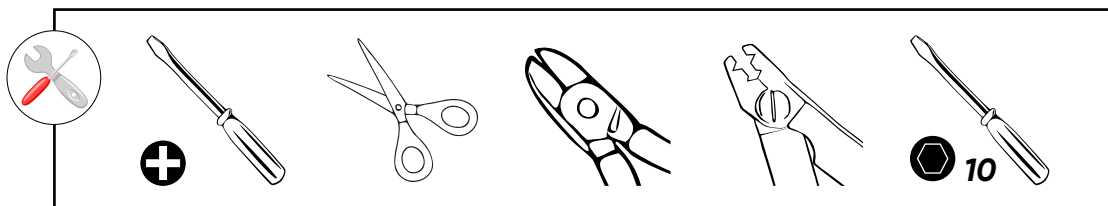


# Table des matières

## Table of contents

<b>1. DESCRIPTION</b>	
<b>OVERVIEW</b> .....	<b>5</b>
1.1. PRÉSENTATION DU PRODUIT	
<i>PRODUCT PRESENTATION</i> .....	5
1.2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
<i>TECHNICAL CHARACTERISTICS</i> .....	6
1.3. KITS FOURNIS	
<i>PROVIDED KITS</i> .....	7
<b>2. FIXATION DU MODULE</b>	
<b>FIXATION OF THE MODULE</b> .....	<b>8</b>
2.1. CONDITIONNEMENT	
<i>PACKAGING</i> .....	8
2.2. MISE EN PLACE DU DORMANT	
<i>INSTALLING THE FIXED CHASSIS</i> .....	9
2.3. MISE EN PLACE DE LA PLAQUE DE VERROUILLAGE	
<i>INSTALLING THE LOCKING PLATE</i> .....	10
2.4. MISE EN PLACE DU BATTANT	
<i>INSTALLING THE SWIVELING PART</i> .....	11
<b>3. RACCORDEMENT DU MEB 144</b>	
<b>CONNECTION OF THE MEB 144</b> .....	<b>12</b>
3.1. ACCÈS À L'ORGANISEUR	
<i>ACCESS TO THE ORGANISER</i> .....	12
3.2. CHEMINEMENT DES LOOSETUBES ET DE LEURS FIBRES	
<i>ROUTING LOOSETUBES AND FIBRES</i> .....	13
<b>4. FERMETURE DU MODULE</b>	
<b>CLOSING THE SWIVELING CHASSIS</b> .....	<b>16</b>
<b>5. POSE D'UN CORDON</b>	
<b>INSTALLING PATCHCORD</b> .....	<b>17</b>
<b>6. ÉLÉMENTS PARTICULIERS DE MAINTENANCE</b>	
<b>SPECIAL PROCEDURES FOR MAINTENANCE</b> .....	<b>18</b>
6.1. REMPLACEMENT D'UN RACCORD	
<i>ADAPTER REPLACEMENT</i> .....	18
6.2. PRINCIPE DE DÉPOSE DU MODULE	
<i>MODULE REPLACEMENT</i> .....	19
<b>7. ANNEXES</b>	
<b>ANNEX</b> .....	<b>20</b>

7.1.	AUTRES KITS <i>OTHERS KITS</i> .....	20
7.2.	FIXATION AVEC ÉCROUS CAGES SUR MONTANTS 19" <i>CAGE NUTS FIXATION ON 19" FRAMES</i> .....	21
7.3.	FIXATION DU KIT DE GUIDAGE <i>ROUTING KIT FIXATION</i> .....	22
<b>8.</b>	<b>MAINTENANCE</b> <b><i>MAINTENANCE</i></b> .....	<b>24</b>
8.1.	REPLACEMENT D'UN PIGTAIL <i>PIGTAIL REPLACEMENT</i> .....	24
8.2.	REPLACEMENT D'UN RACCORD <i>ADAPTER REPLACEMENT</i> .....	25
<b>9.</b>	<b>INSTRUCTION DE FIN DE VIE</b> <b><i>END LIFE INSTRUCTION</i></b> .....	<b>26</b>
<b>10.</b>	<b>TRAÇABILITÉ</b> <b><i>TRACEABILITY</i></b> .....	<b>27</b>



**PRÉAMBULE****PRELIMINARY WORD**

Cette notice présente deux types de produits :

- MEB axe à gauche pour fibre conditionnée en loose tubes, faisant l'objet de la présente notice.
- MEB axe à droite dont la symétrie permet de reproduire la même procédure de mise en œuvre que celle du MEB axe à gauche.

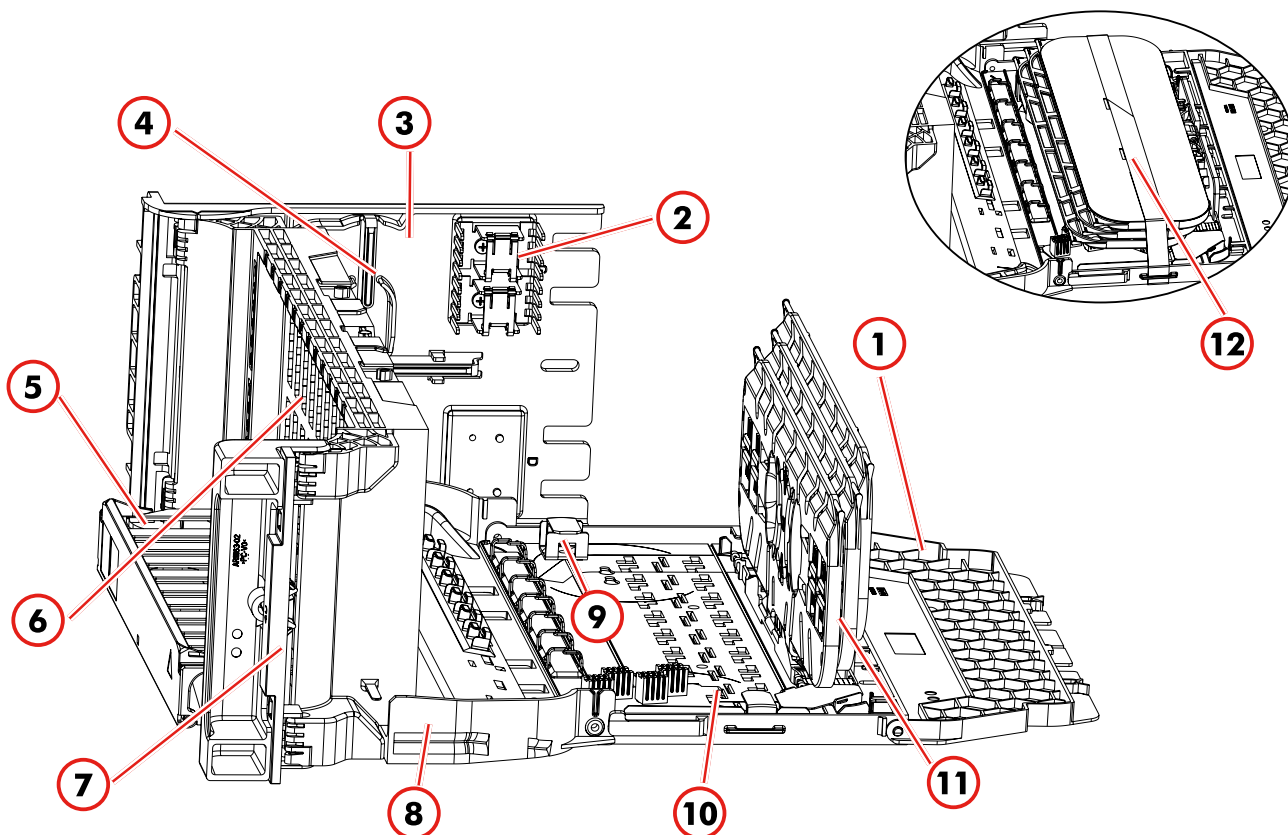
*This manual presents two types of products:*

- Left axis version for fibre conditioned in loose tubes is represented in this manual.*
- Right axis version in which the symmetry allows to repeat the same procedure as the left axis one.*

**1. DESCRIPTION  
OVERVIEW**

1.1. Présentation du produit  
*Product presentation*

- |  |  |
|--|--|
| 1- Capot de protection.                                  | 1- Protective cover.                                   |
| 2- Peigne de fixation des tubes.                         | 2- Tubes fixation comb.                                |
| 3- Équerre de fixation (dormant).                        | 3- Fixing bracket (fixed chassis).                     |
| 4- Zone de lovage secondaire pour micromodules.          | 4- Secondary coiling area for microbundles.            |
| 5- Goulotte pour la gestion des cordons.                 | 5- Support for patchcords management.                  |
| 6- Panneau frontal de brassage pour 144 raccords SC/APC. | 6- Front patch panel for 144 SC/APC adaptors.          |
| 7- Plaque de verrouillage.                               | 7- Locking plate.                                      |
| 8- Ensemble optique pivotant (battant).                  | 8- Ensemble optique pivotant (battant)                 |
| 9- Anneau de guidage loose tube.                         | 9- Loose tube guide ring.                              |
| 10- Platine de guidage des pigtails (4 peignes).         | 10- Rotating back plate for routing pigtails (4 combs) |
| 11- Organiseur 3 cassettes de 48 fibres optiques.        | 11- Organiser 3 cassettes of 48 optical fibres         |
| 12- Velcro de maintien.                                  | 12- Velcro strip.                                      |

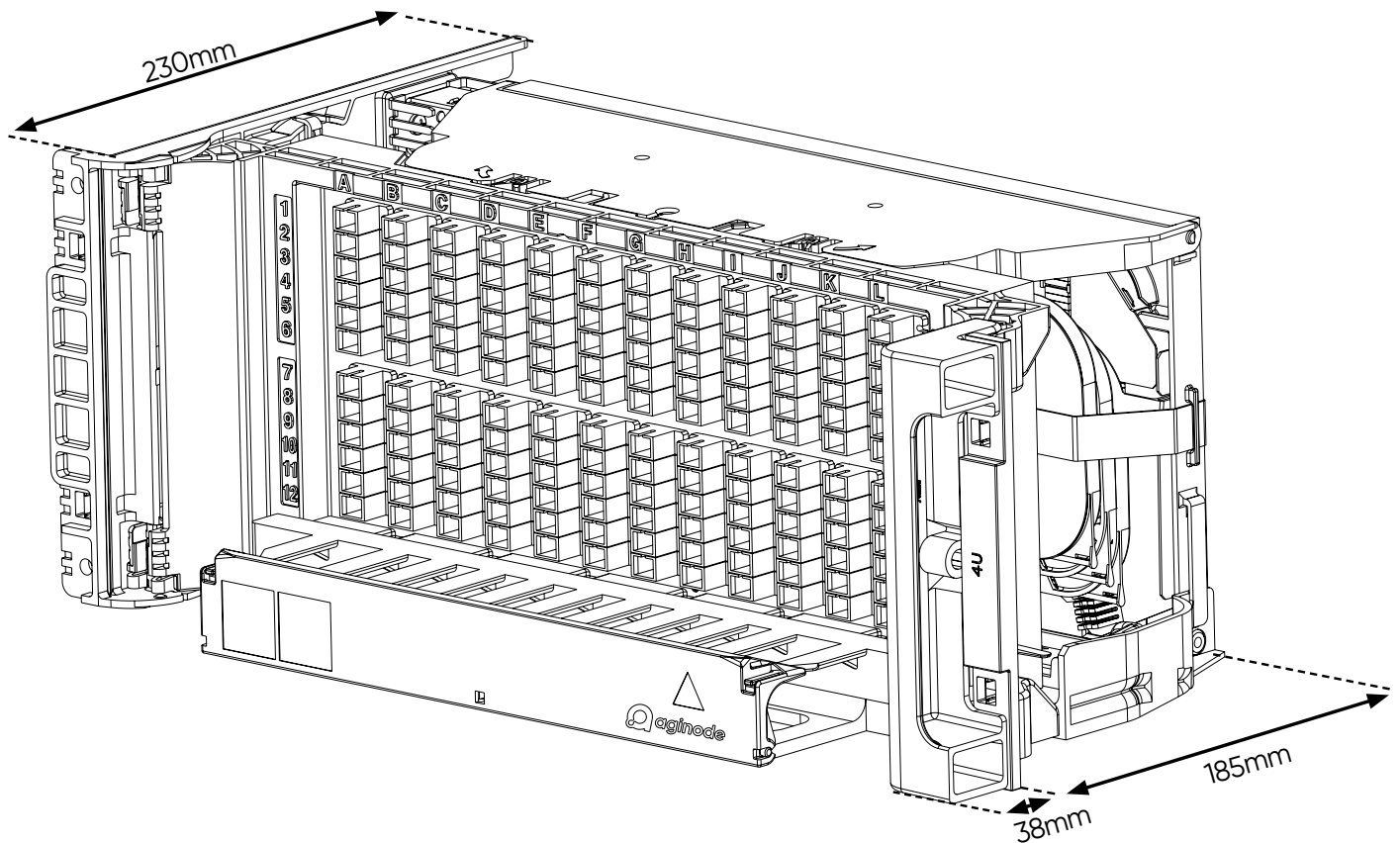
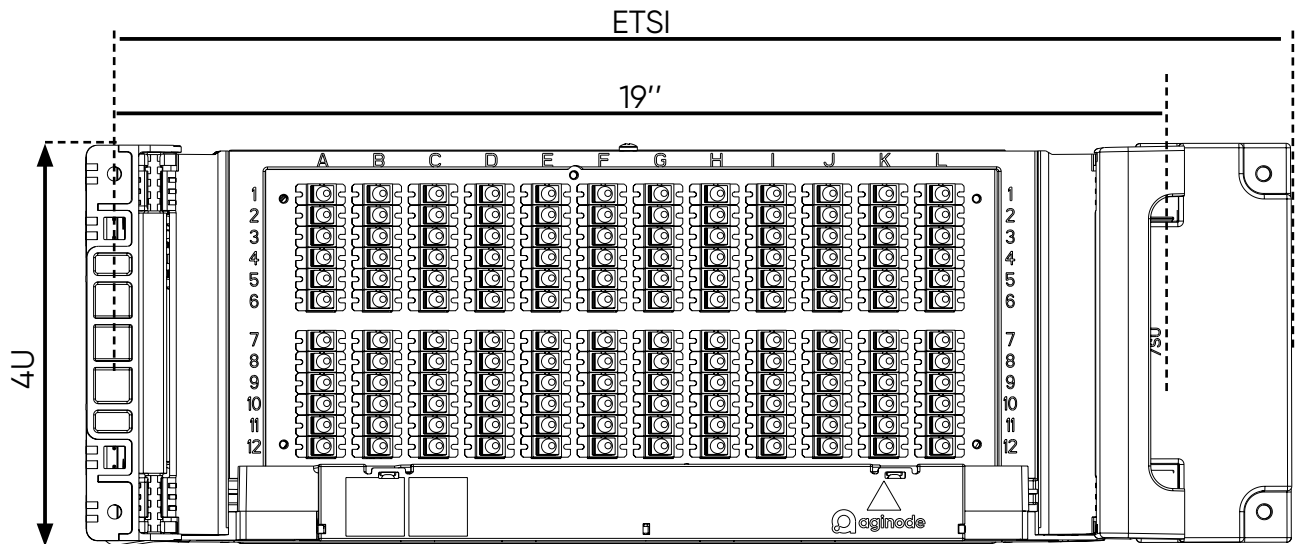


Les schémas représentent un module axe à gauche.




The drawings represent a left axis module.

## 1.2. Caractéristiques techniques Technical characteristics


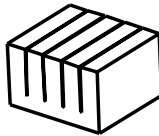
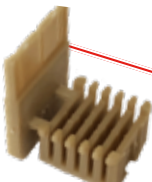
- |                |                   |           |                   |
|----------------|-------------------|-----------|-------------------|
| - Poids :      | 4,5 kg            | - Weight: | 4.5 kg            |
| - Hauteur :    | 4U - 177,8mm      | - Height: | 4U - 177.8mm      |
| - Largeur :    | Standard 19"/ETSI | - Width:  | 19"/ETSI standard |
| - Profondeur : | 185mm             | - Depth:  | 185mm             |



1.3. Kits fournis  
*Provided kits*

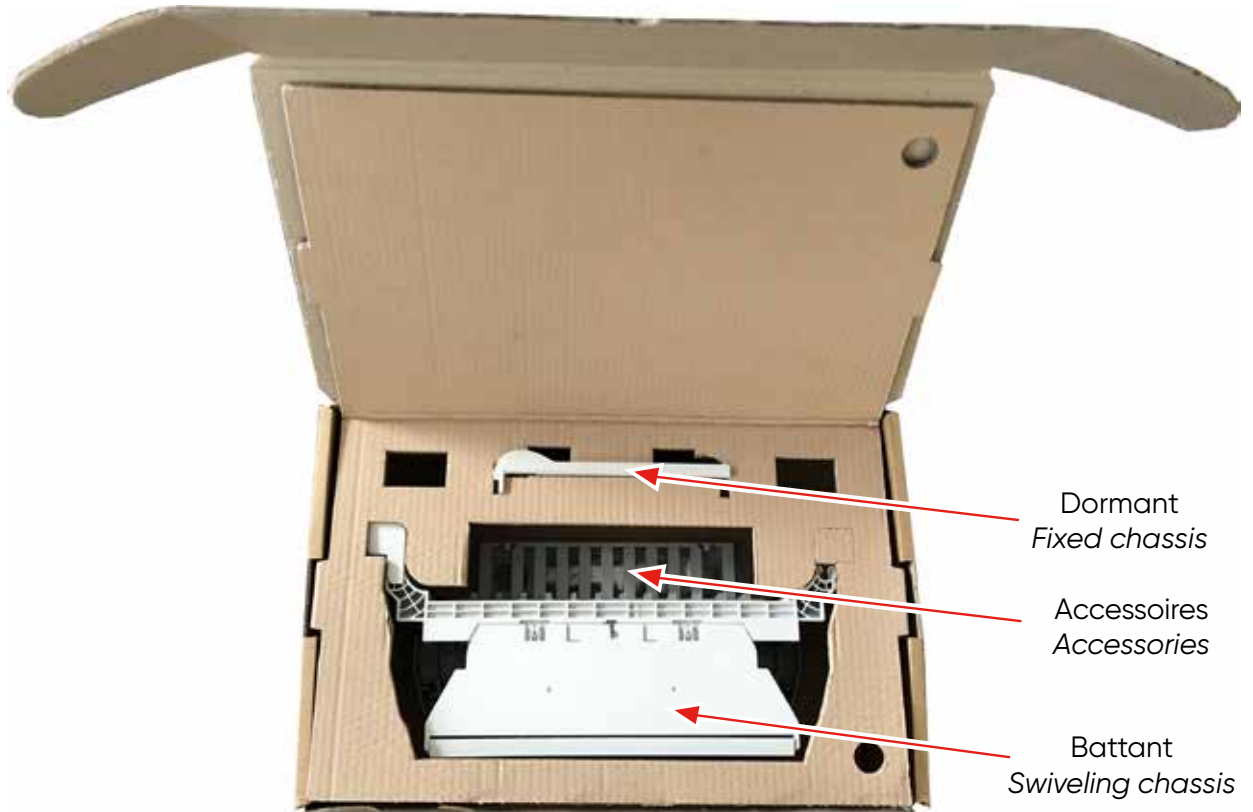
Description		Qté / Qty
Kit de fixation 19" standard (□↕9,5mm): Standard 19" fixation kit (□↕9.5mm):		
<b>a</b> - Douilles 	- Sockets	<b>5</b>
<b>b</b> - Pions 	- Pawns	<b>5</b>
<b>c</b> - Plaque de verrouillage 19" 4U 	- Locking plate 19" 4U	<b>1</b>

 Liste des peignes fournis et diamètre d'utilisation *Combs list and fitting diameter*

Numéro du peigne <i>Comb number</i>	 	Ø des tubes ou pigtaills <i>Ø of tubes or pigtaills</i>	Qté Qty
Peigne en mousse <i>Foam comb</i>		Ø 250µm à Ø 1,3mm	2 <i>Already installed</i>
Peigne plastique <i>Plastic comb</i>	 Outil <i>Tool</i>	Ø 900µm	4 <i>Already installed</i>

## 2. FIXATION DU MODULE *FIXATION OF THE MODULE*

### 2.1. Conditionnement *Packaging*





## 2.2. Mise en place du dormant *Installing the fixed chassis*

Standard <i>Standard</i>	<b>19"</b>
Dimension carrés <i>Squares dimension</i>	<b>9.5mm</b>
Anneaux intégrés <i>Integrated spoils</i>	<b>Oui/Yes</b>



Si l'armoire n'est pas conforme au standard 19" □↓9,5mm, se reporter au chapitre 7 (annexes).

*If the cabinet is not compliant with the 19" □↓9,5mm standard, refer to the chapter 7 (annex).*



Kit de fixation 19" standard  
(□↓9,5mm).

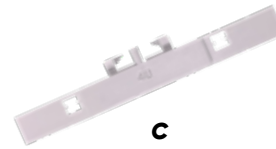
*Standard 19" fixation kit (□↓9.5mm).*



**a**  
x5



**b**  
x5

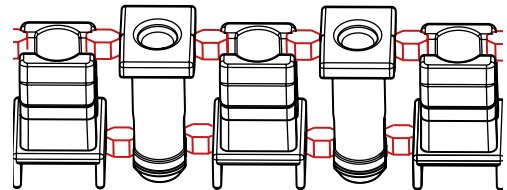


**c**  
4U



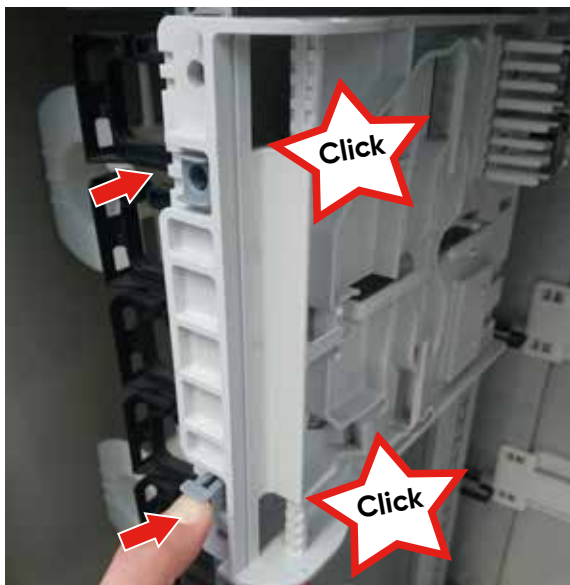
Enlever les appendices des pions et des douilles.

*Remove the links between sockets and pawns.*



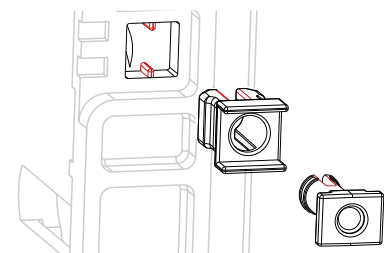
Mise en place des douilles.

*Installing sockets.*



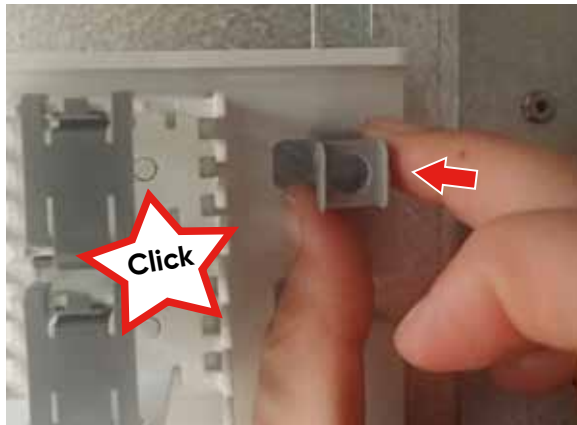
Position de la douille et du pion sur le montant avant (gauche et droit).

*Position of the socket and the pawn in the front frame (left and right).*



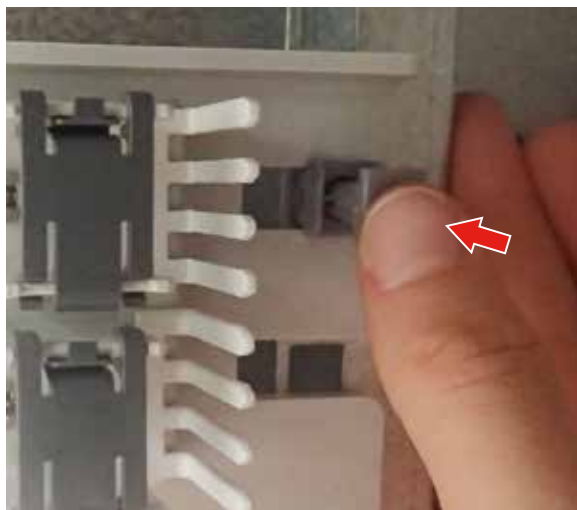
**1**

Montant avant gauche  
*Left front frame*



**2** Montant arrière  
Back frame

Mise en place des pions.

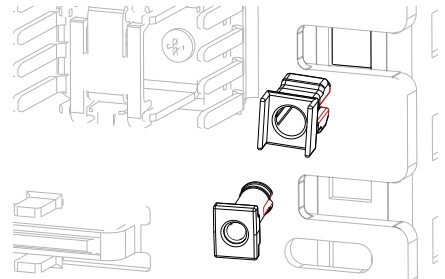


**3** Montant arrière  
Back frame



Sens de la douille et du pion sur le montant arrière.

Position of the socket and the pawn in the back frame.



Installing pawns.



**4** Montant avant gauche  
Left front frame

2.3. Mise en place de la plaque de verrouillage  
Installing the locking plate

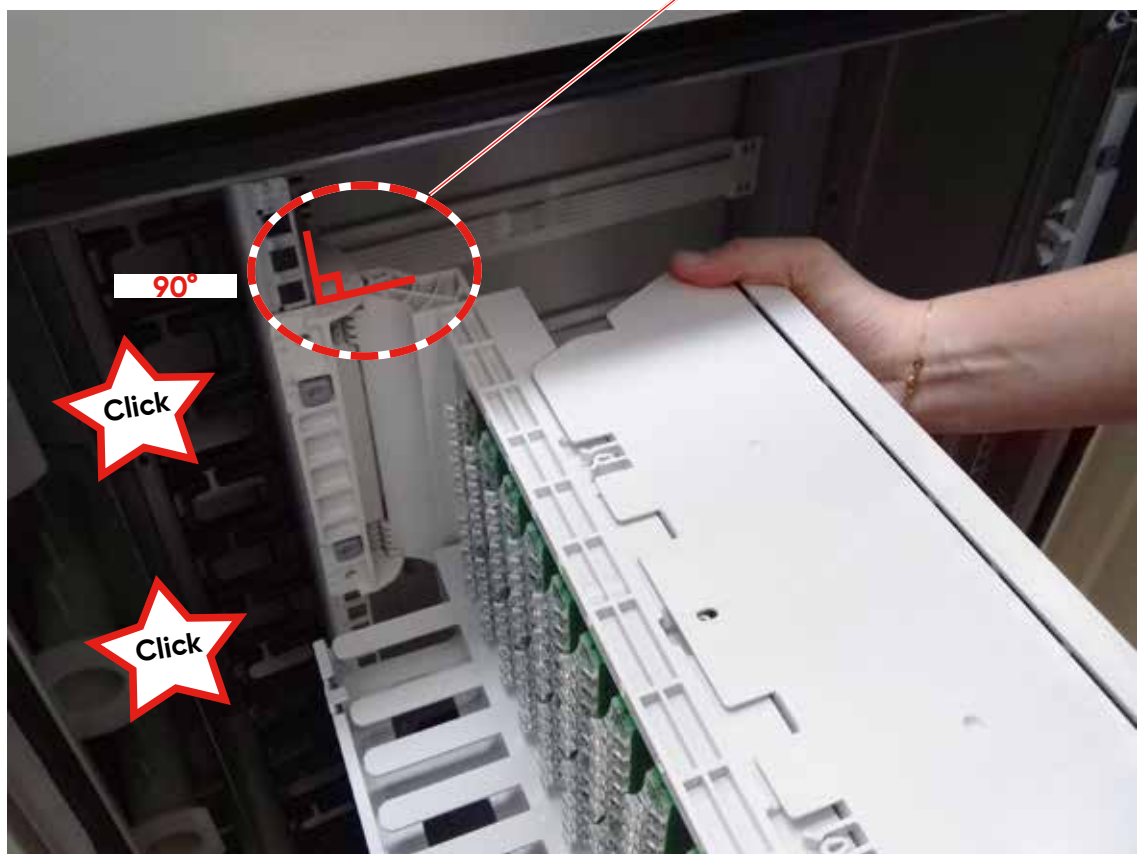
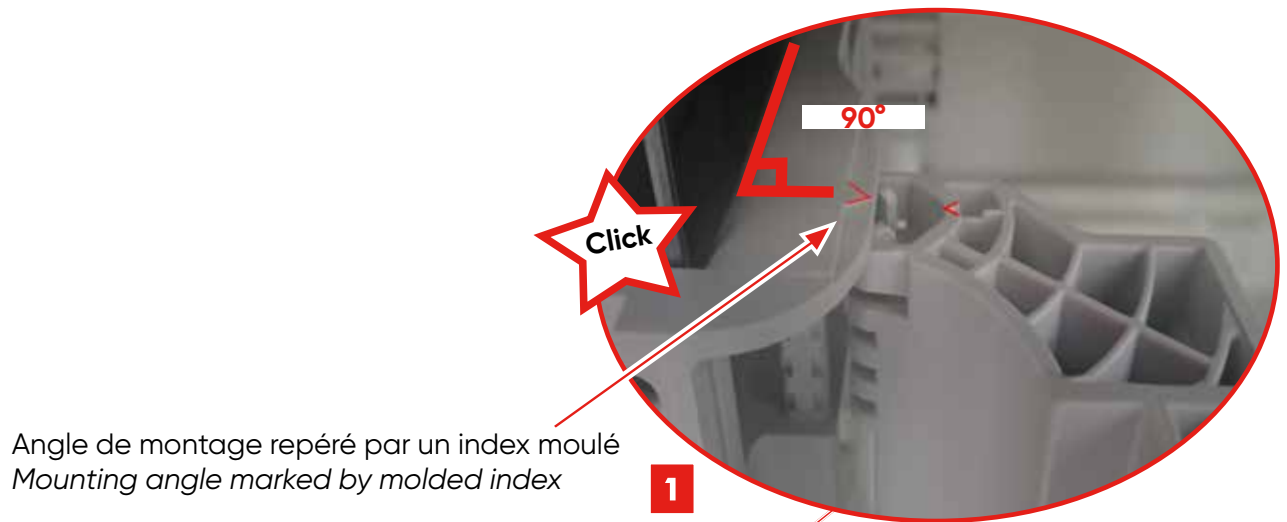


**1** Montant avant droit  
Right front frame



**2** Montant avant droit  
Right front frame

2.4. Mise en place du battant  
*Installing the swiveling part*

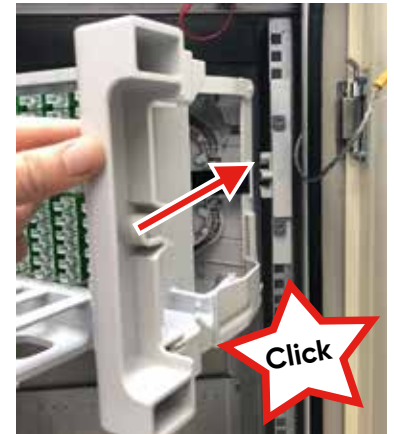


**Ne pas décliper le tiroir après la mise en place.**

**Do not unclip the module after the installation.**



**2** Refermer le module  
Close the swiveling part




**3** S'assurer du bon verrouillage  
Ensure to correct locking

### 3. RACCORDEMENT DU MEB 144 CONNECTION OF THE MEB 144

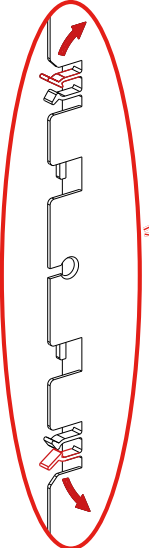
#### 3.1. Accès à l'organiseur Access to the organiser

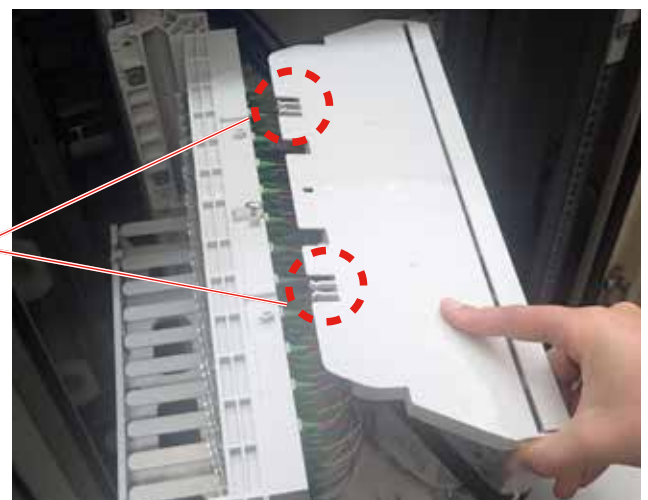
**1** Ouvrir le battant  
Open the swiveling chassis



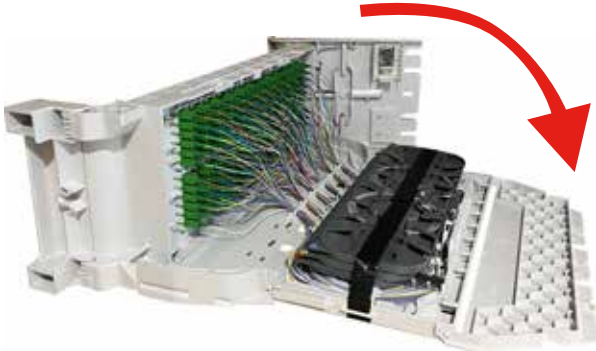


Veiller à bien dégager les ergots pour l'ouverture  
Ensure to clear out the ergots for the opening.





**2** Déclipper le capot  
Unclip the cover

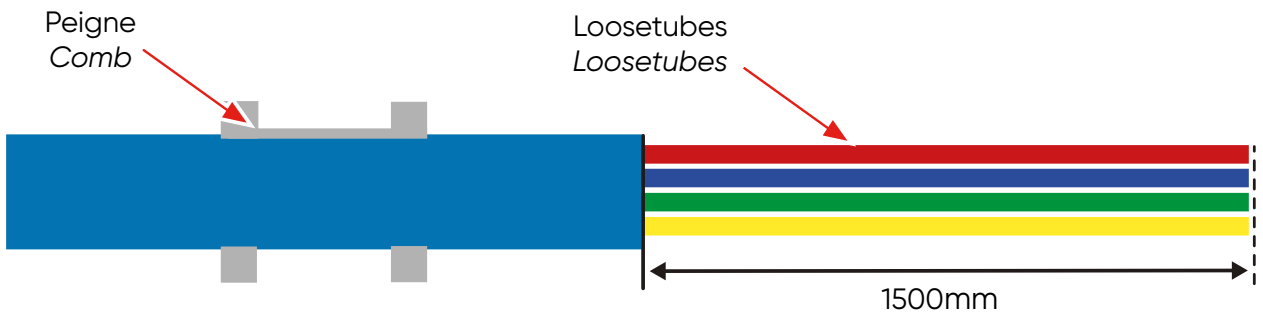


**3** Faire pivoter la platine  
*Rotate the plate*



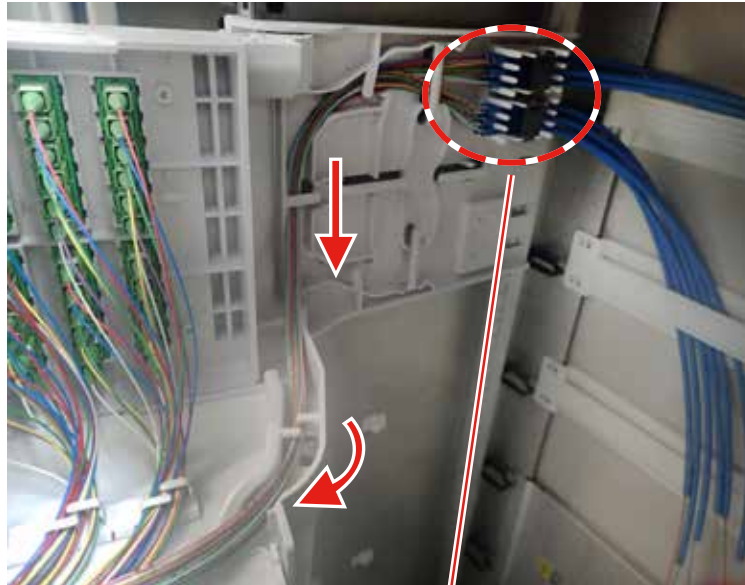
**4** Défaire le velcro de maintien  
*Release the velcro strip*

3.2. Cheminement des loosetubes et de leurs fibres  
*Routing loosetubes and fibres*

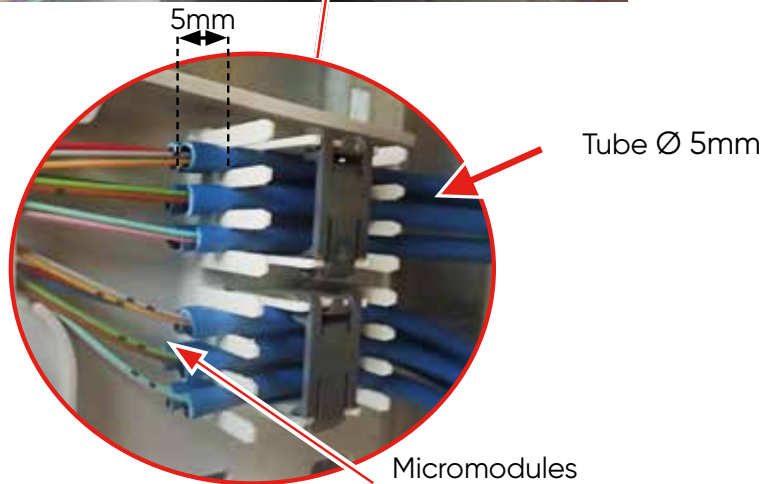


**1** Tube Ø 5mm

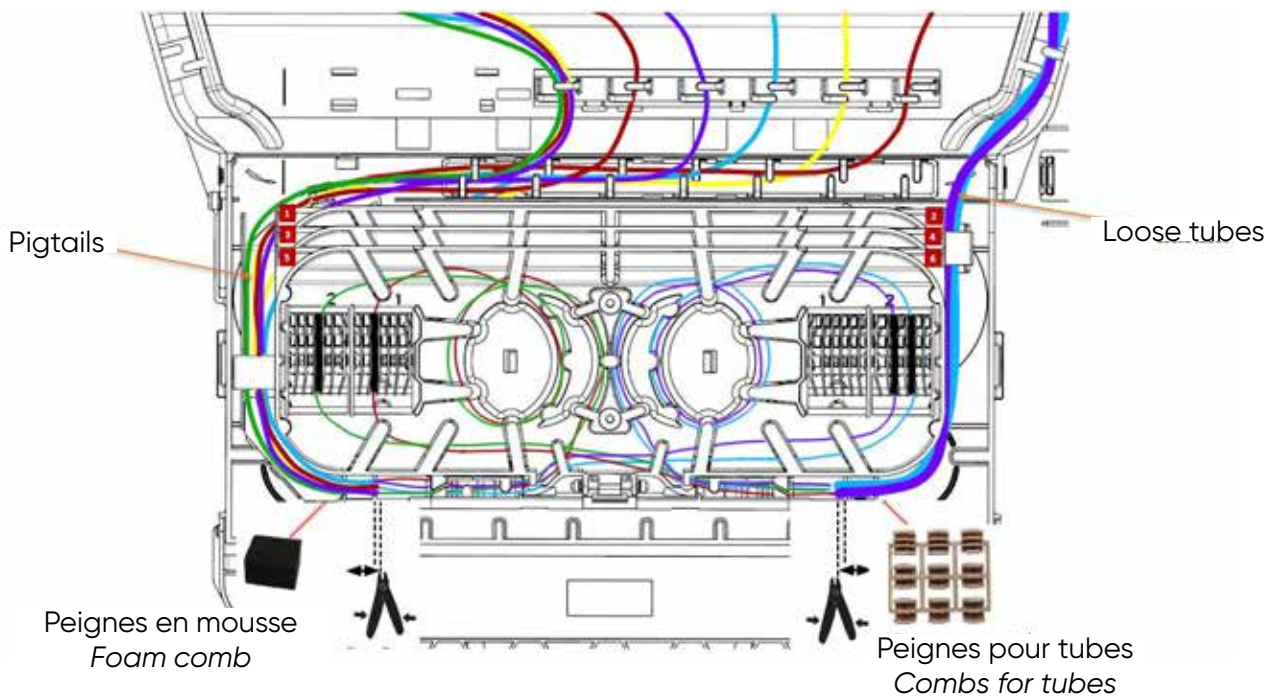




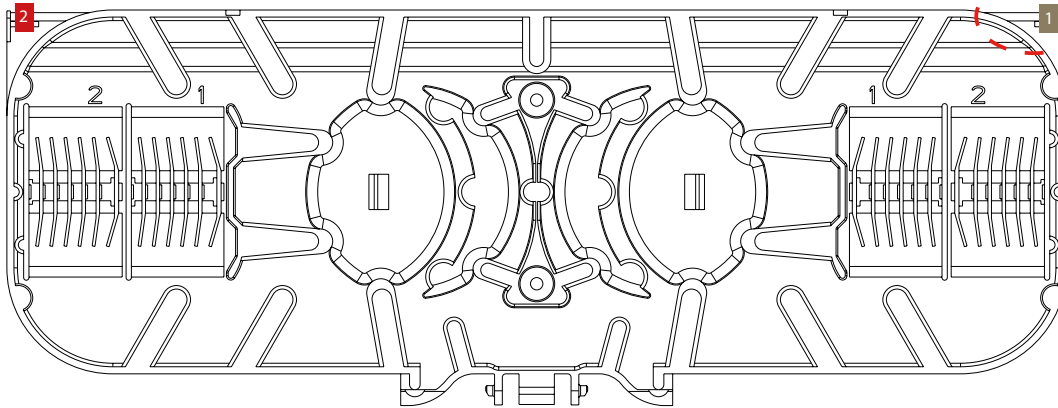
**2** Fixation des tubes  
Fixation of the tubes



**3** Cheminement des fibres  
Routing fibres



**4** Identification de la cassette  
Cassette identification

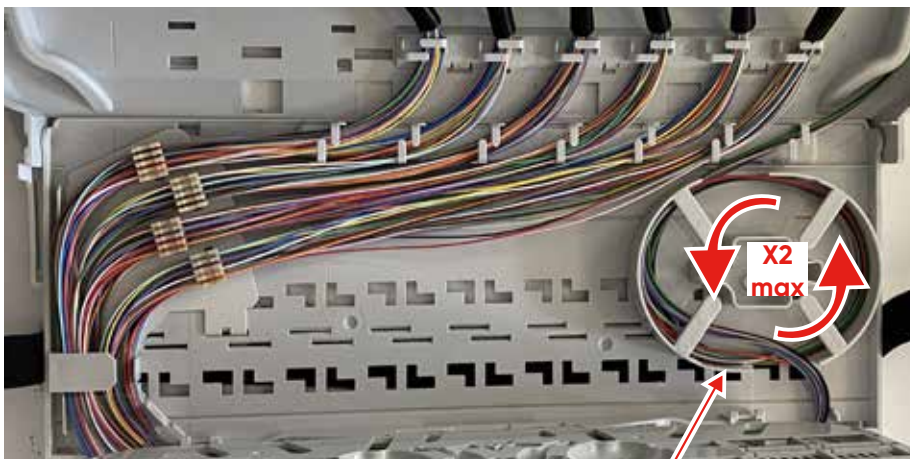


Cassette Cassette	Raccords Adaptors	Colonne façade Front column
Lower		
1	1-12 et 13-24	A et B
2	25-36 et 37-48	C et D
Middle		
3	48-60 et 61-72	E et F
4	73-84 et 85-96	G et H
Upper		
5	97-108 et 109-120	I et J
6	121-132 et 133-144	K et L



Option : il existe une version avec tambour de loyage uniquement pour bundles de fibres G657 (au lieu des loosetubes en version standard).

*Optional: there is a version with a coiling drum only for fibre bundles (instead of the standard loosetubes).*

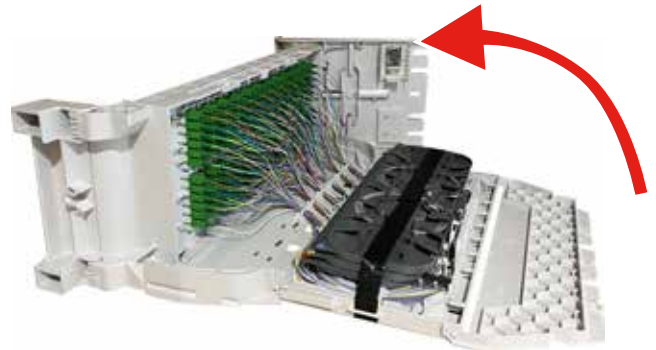


Zone de loyage primaire optionnel  
Optional primary coiling area

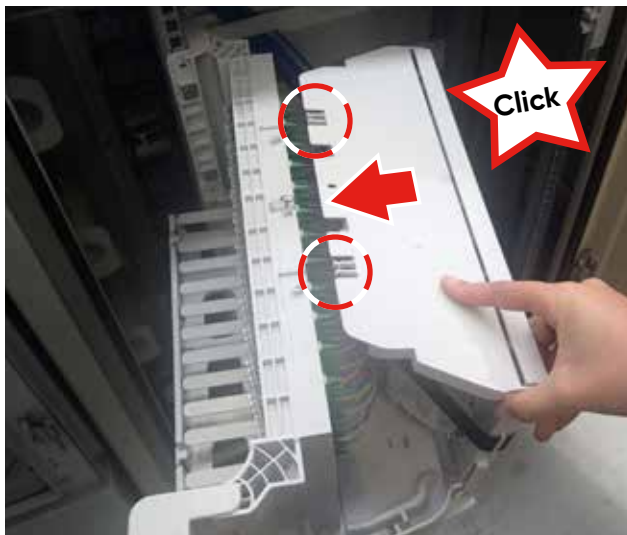
**4. FERMETURE DU MODULE  
CLOSING THE SWIVELING CHASSIS**



**1** Remettre le velcro de maintien  
Installing the velcro strip



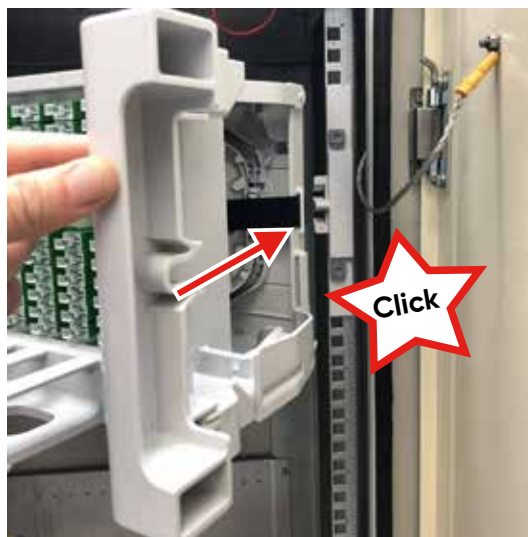
**2** Rabattre la platine et son capot  
Rotate the plate and the cover



**3** Clipper le capot  
Clip the cover



**4** S'assurer du bon verrouillage  
Ensure correct locking





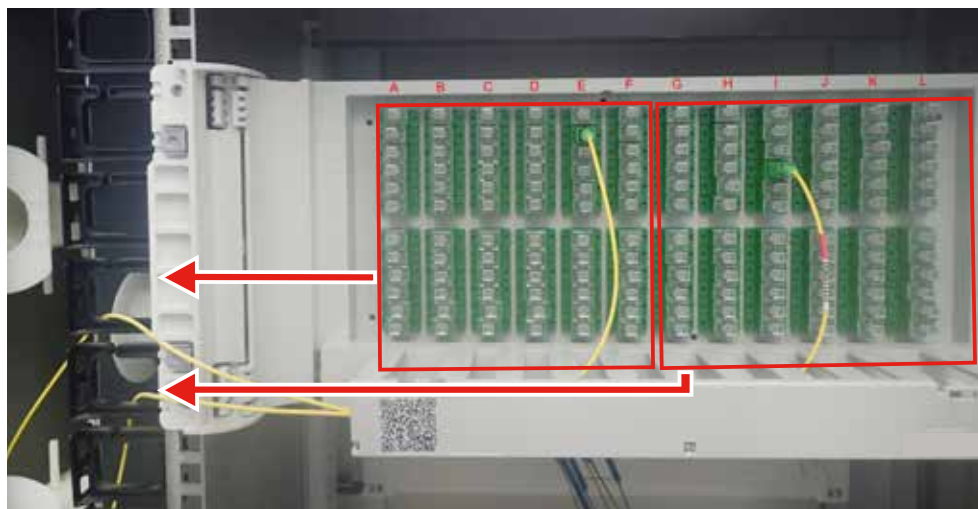
**5. POSE D'UN CORDON**  
**INSTALLING PATCHCORD**



**1** Ouvrir le volet de la goulotte et connecter la fiche  
*Open the shutter of the cableway and connect the patchcord*



**2** Insérer le cordon dans la goulotte  
*Insert the patchcord in the cableway*



**3** Passer le cordon dans l'anneau de guidage  
*Routing the patchcord in the spool clip*

**4** Refermer le volet  
*Close the shutter*

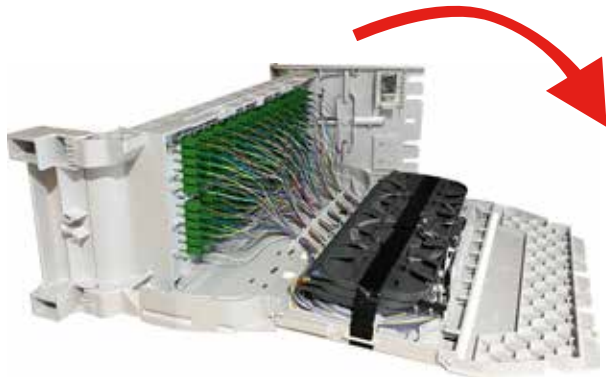


En l'absence d'anneaux, se reporter au chapitre 7 (annexes).

*Without rings, refer to the chapter 7 (annex).*

**6. ÉLÉMENTS PARTICULIERS DE MAINTENANCE  
SPECIAL PROCEDURES FOR MAINTENANCE**

6.1. Remplacement d'un raccord  
*Adapter replacement*



**1** Déclipper le capot et faire pivoter la platine  
*Unclip the cover and rotating the plate*



**2** Déconnecter le pigtail et le cordon  
*Disconnect the pigtail and the patchcord*



**3** Déclipper l'ancien raccord par l'arrière  
*Unclip the old adaptor from behind*

**i** Faire pression sur le clip avec un tournevis plat pour permettre le retrait du raccord déféctueux.  
*Release the clip with a flat screwdriver to allow the removal of the defective adaptor.*



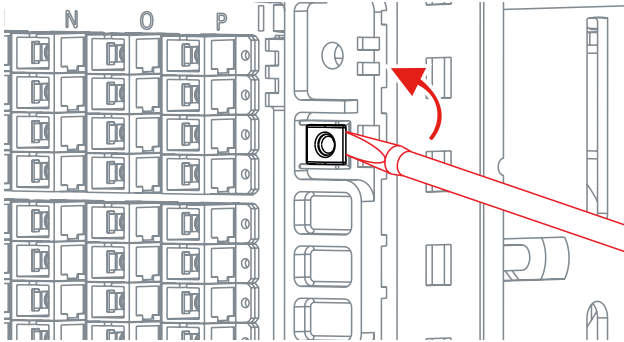
**4** Clipper le nouveau raccord par l'avant  
*Clip the new adaptor from the front*



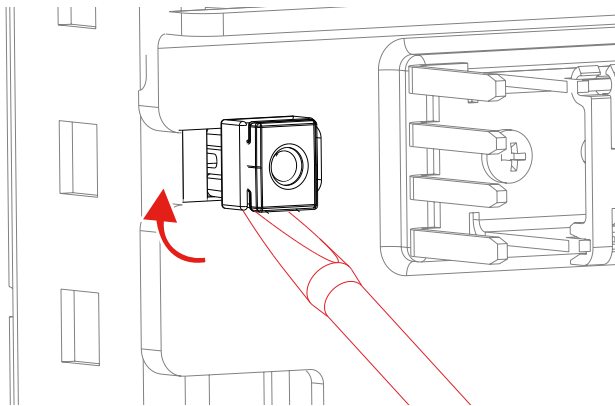
**5** Reconnecter le pigtail et le cordon  
*Reconnect the pigtail and the patchcord*

## 6.2. Principe de dépose du module Module replacement

- 1** Décâbler le module  
Unwire the module



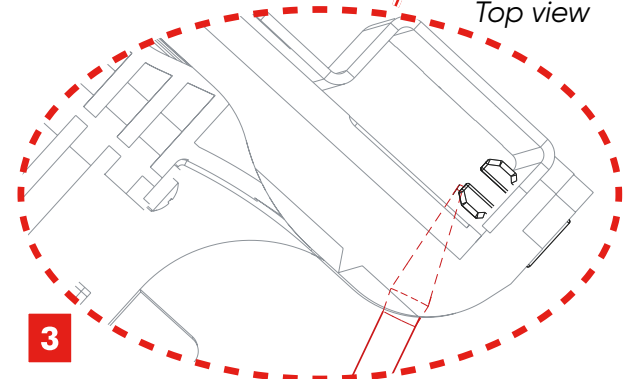
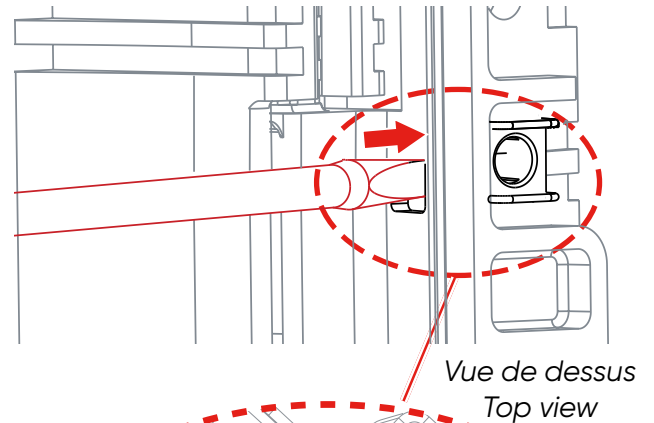
- 2** Retrait du pion du montant avant gauche  
Remove pawn of the left front frame



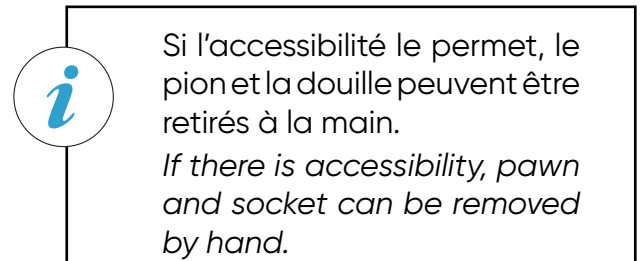
- 4** Ouverture du battant et retrait  
du pion du montant arrière  
Open the swiveling chassis and remove  
the pawn from the back frame



- 5** Tirer le module  
Pull the module







- 3** Retrait de la douille du montant avant gauche  
Remove socket from the left front frame



- 6** Retrait du pion et de la douille du verrou  
du montant avant droit  
Remove pawn and socket of the lock  
of the right front frame

## 7. ANNEXES ANNEX

### 7.1. Autres kits Others kits


		Description	Qté / Qty
	Kit de fixation 19" (□ $\updownarrow$ 8,3mm) : (À approvisionner en supplément)		
<b>d</b>	- Écrous cages (□ $\updownarrow$ 8,3mm)	- Cage nuts (□ $\updownarrow$ 8.3mm)	<b>5</b>
<b>e</b>	- Vis hexagonales à embase	- Hexagonal basescrews	<b>5</b>
	Kit de fixation 19" (□ $\updownarrow$ 9,5mm) : (À approvisionner en supplément)		
<b>f</b>	- Écrous cages (□ $\updownarrow$ 9,5mm)	- Cage nuts (□ $\updownarrow$ 9.5mm)	<b>5</b>
<b>e</b>	- Vis hexagonales à embase	- Hexagonal basescrews	<b>5</b>
	Kit de fixation ETSI (□ $\updownarrow$ 8,3mm) : (À approvisionner en supplément)		
<b>g</b>	- Verrou ETSI 7SU	- ETSI 7SU lock	<b>1</b>
<b>d</b>	- Écrous cages (□ $\updownarrow$ 8,3mm)	- Cage nuts (□ $\updownarrow$ 8.3mm)	<b>5</b>
<b>e</b>	- Vis hexagonales à embase	- Hexagonal basescrews	<b>5</b>
	Kit bobine : (À approvisionner en supplément)		
<b>h</b>	- Anneau bobine (Ø 50 mm)	- Spool (Ø 50mm)	<b>1</b>
<b>i</b>	- Support bobine	- Spool support	<b>1</b>
<b>j</b>	- Clip bobine	- Spool clip	<b>1</b>
<b>k</b>	- Vis cylindriques large fendue	- Cylindrical slotted head screw	<b>1</b>



7.2. Fixation avec écrous cages sur montants 19"  
*Cage nuts fixation on 19" frames*


Utiliser les écrous cages  $\square\updownarrow 8,3\text{mm}$  ou  $\square\updownarrow 9,5\text{mm}$  dans le cas où l'utilisation du système douilles-pions ne fonctionne pas.

*Use cage nuts  $\square\updownarrow 8.3\text{mm}$  or  $\square\updownarrow 9.5\text{mm}$  if the utilisation of the pawns-sockets kit cannot be used.*




Kit de fixation 19" ( $\square\updownarrow 9,5\text{mm}$  ou  $8,3\text{mm}$ ) (À approvisionner en supplément).

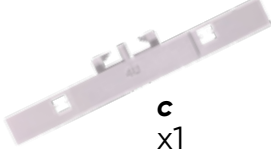
*19" fixation kit ( $\square\updownarrow 9.5\text{mm}$  or  $8.3\text{mm}$ )  
 To be ordered separately.*




**d/f**  
x5



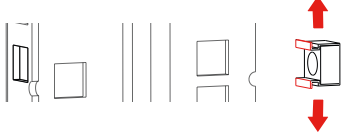
**e**  
x5



**c**  
x1



Sens de l'écrou cage sur les montants: clips vers le haut.  
*Position of the cage nut in the frames: clips upward.*





**1** Montant avant gauche (e + d/f)  
*Left front frame (e + d/f)*



**2** Montant arrière (e + d/f)  
*Back frame (e + d/f)*



**3** Montant avant droit (c + e + d/f)  
*Right front frame (c + e + d/f)*

7.3. Fixation du kit de guidage  
*Routing kit fixation*










Utiliser le kit de guidage dans le cas où les armoires ne sont pas pourvues d'anneaux de guidage latéraux.

*Use the routing kit if the cabinets are not provided with lateral routing rings.*

i

Kit bobine (À approvisionner en supplément).


*Spool kit (To be ordered separately).*

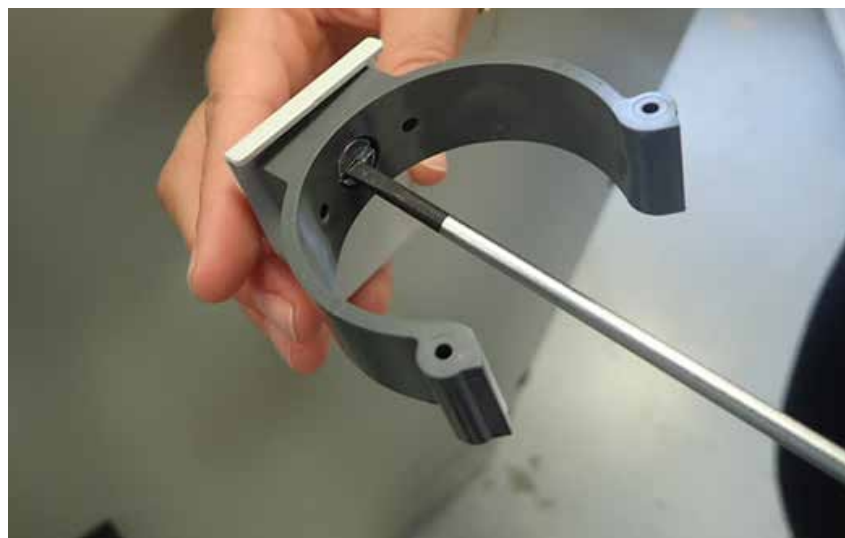
<i>Kit 19"</i>	 <b>d/f</b> x5	 <b>e</b> x5				
<i>Kit ETSI</i>	 <b>d</b> x5	 <b>e</b> x5	 <b>g</b> 7SU			
<i>Kit bobine</i>	 <b>j</b> x1	 <b>k</b> x1	 <b>h</b> x1	 <b>i</b> x1		

!

Sens de l'écrou cage sur le montant avant clips vers le haut.

*Position of the cage nut in the front frame clips upward.*





**1** Montage du kit bobine (h + i + j + k)  
*Mounting of the spool kit (h + i + j + k)*

Cas d'une armoire au format 19"  
In the case of a 19" cabinet



**2** Montage du kit bobine (d/f + e)  
Mounting spool kit (d/f + e)



**3** Montant avant gauche (c + e + f/d)  
Left front frame (c + e + f/d)

Cas d'une armoire au format ETSI  
In the case of an ETSI cabinet



**2** Montage du kit bobine (e + d)  
Mounting spool kit (e + d)



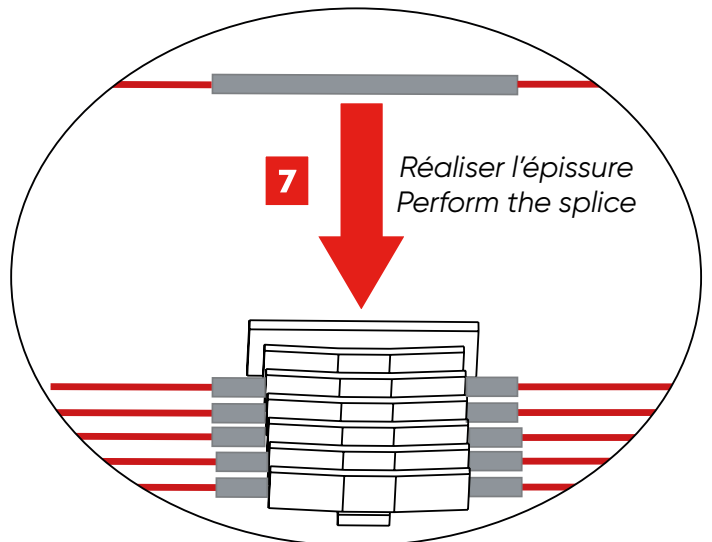
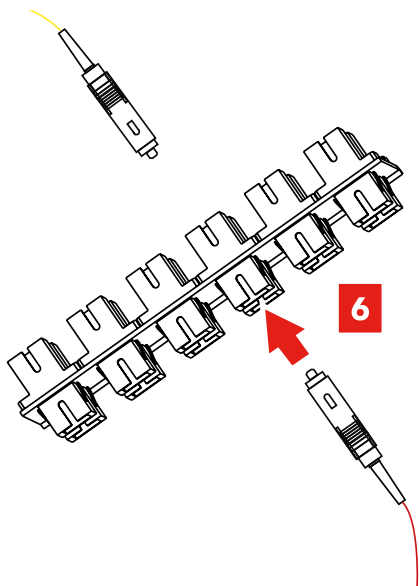
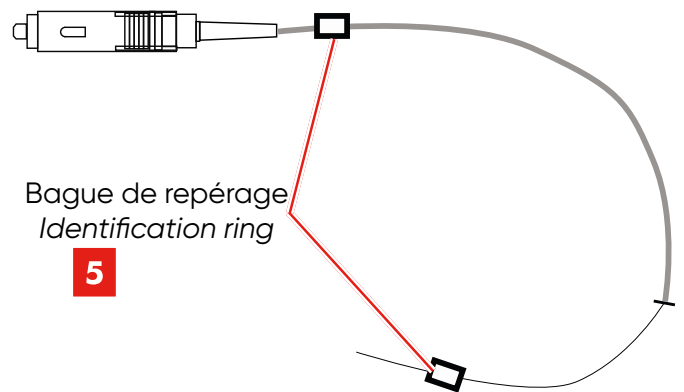
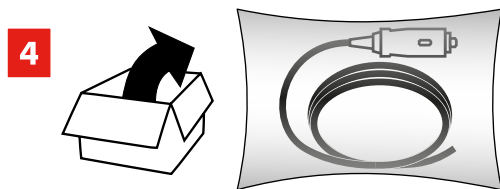
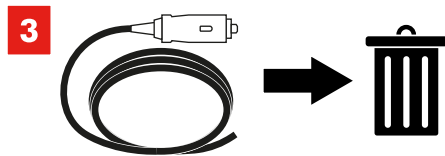
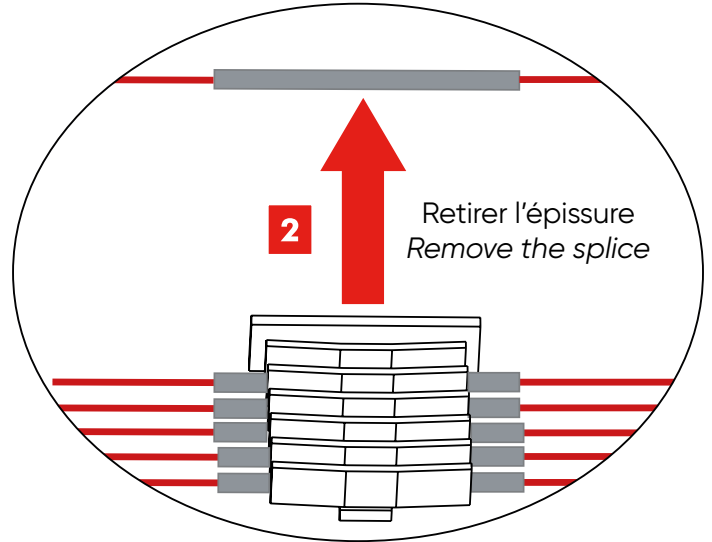
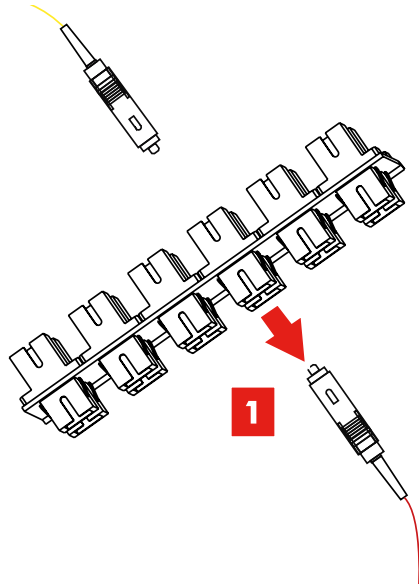
**3** Montant avant gauche (g + e + d)  
Left front frame (g + e + d)



**4** Montant arrière (e + f/d)  
Back frame (e + f/d)

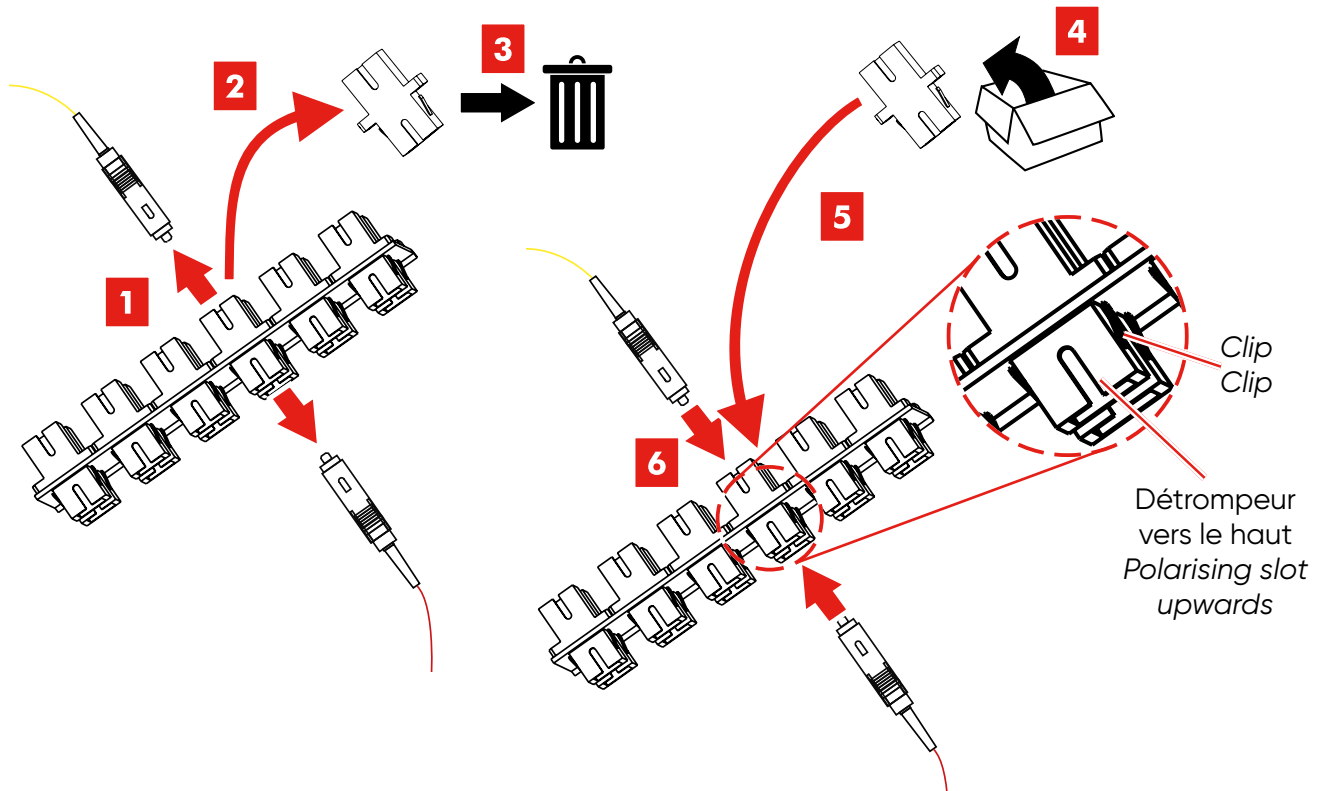
**8. MAINTENANCE**  
**MAINTENANCE**

8.1. Remplacement d'un pigtail  
*Pigtail replacement*





8.2. Remplacement d'un raccord  
*Adapter replacement*



9. INSTRUCTION DE FIN DE VIE  
END LIFE INSTRUCTION

	 Emballage carton, sachet plastique <i>Cardboard, plastic packaging</i>	 Sachet zip réutilisable <i>Reusable zip bag</i>
	 Pièce métallique et plastique <i>Metal and plastic component</i>	<b>WEEE / DEEE</b>  Équipement électrique et électronique <i>Electrical and electronic equipment</i>




## 10. TRAÇABILITÉ TRACEABILITY



Le numéro de série du module est situé à l'intérieur du capot de protection.

*The serial number of the module is located inside the protective cover.*

Se connecter via LinkedIn  
Connect via LinkedIn



En savoir plus sur Youtube  
Learn more on YouTube

Visiter [www.aginode.net](http://www.aginode.net)  
Visit [www.aginode.net](http://www.aginode.net)

Contactez-nous via  
Contact us via  
[info@aginode.net](mailto:info@aginode.net)

AGINODE  
25, avenue Jean Jaurès  
08330 Vrigne-aux-Bois  
FRANCE  
Tel. +33 (0) 3 24 52 61 61