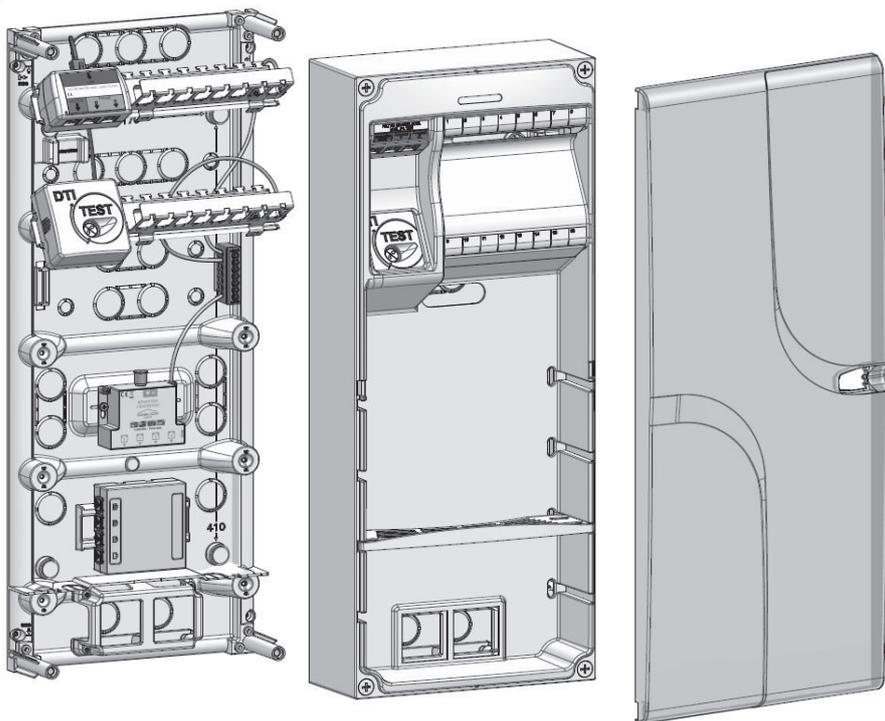


# COFFRET DE COMMUNICATION

## 8 RJ45 GR2TV



ÉQUIPÉ et  
PRÉCÂBLÉ

BRASSAGE  
MANUEL

Conforme  
XP C 90-483

Conforme  
NF C 15-100

GRADE 2TV

Livré avec :

- 1 Dispositif Terminaison Intérieur (DTI avec module RC intégré)
- 1 Filtre maître ADSL (1 sortie modem + 2 sorties téléphonique)
- 1 Répartiteur TV RJ45 4 sorties
- 1 Bornier de terre
- 1 Dispositif Terminaison Intérieur optique 4FO pour FTTH (DTIo)
- 1 support pour prise 2P+T 16A
- 1 étagère repositionnable
- 1 logement pour Box
- 1 porte

Dimensions : 250 x 600 x 115

### Recommandations

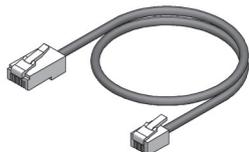
-  **Couper le courant avant toute intervention.**
- Lire soigneusement et entièrement le guide avant de procéder à l'installation du matériel.
- Ce produit doit être installé dans les règles de l'art par du personnel qualifié et en tenant compte du lieu d'implantation du produit.
- L'installation doit être protégée par un dispositif de protection électrique 230V 16A.
- Pour le recyclage du produit, se renseigner auprès des services compétents pour la conduite à tenir.

### Accessoires

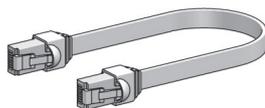
8 connecteurs RJ45  
GR2TV Cat.6



2 cordons 1 paire  
RJ11/RJ45



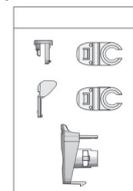
4 cordons plats RJ45/RJ45  
UTP 4 paires



4 bouchons  
classe II



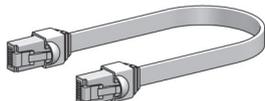
1 sachet accessoires  
porte + notice



2 prises de puissance  
2P+T



4 cordons plats RJ45/RJ45  
FTP 4 paires



1 tendeur



1 raccord type F



1 planche de  
pictogramme



## Pose du tableau



- Respecter le rayon de courbure des câbles multipaires pour ne pas les plier et ne pas dégrader leurs performances ( $R_{\text{mini}} = 8$  fois le diamètre du câble).
- Respecter les hauteurs de pose définies dans la norme NF C 15-100.

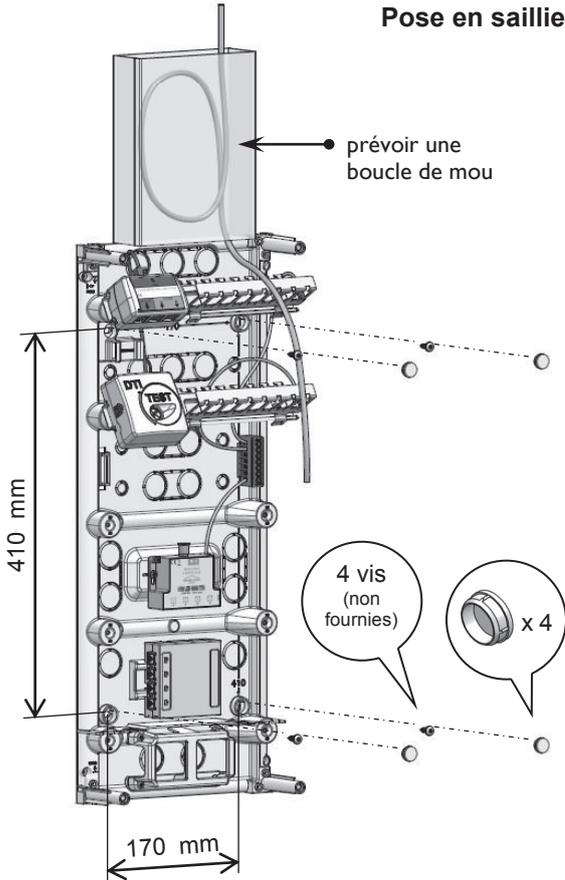


Installation d'une porte

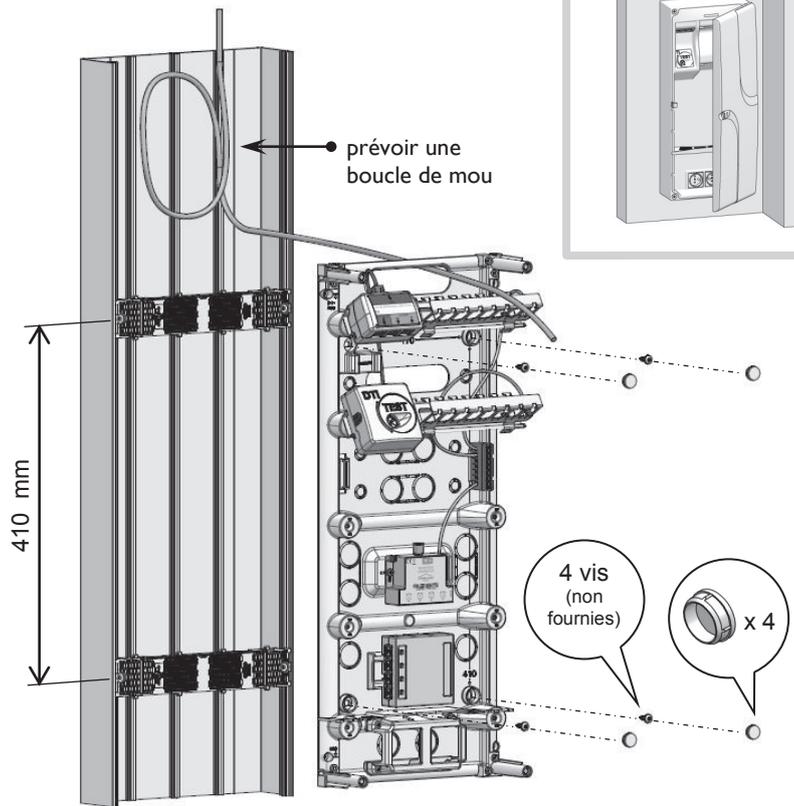
30 mm minimum



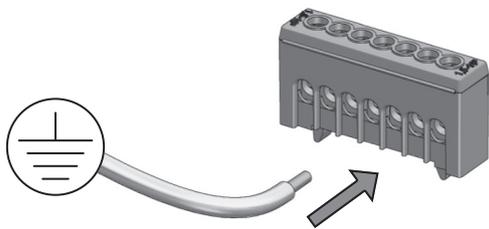
### Pose en saillie



### Pose sur goulotte (montage préconisé)



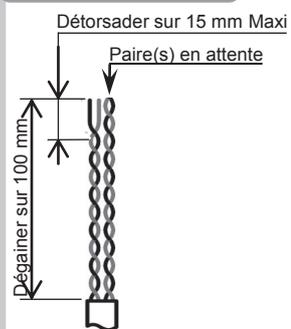
## Câblage du bornier de terre



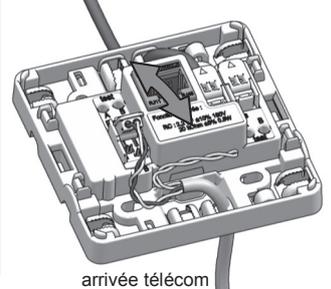
Raccorder le bornier à la terre.

Dénuder sur 9 mm  
section de 6 mm<sup>2</sup> minimum

## Câblage du DTI

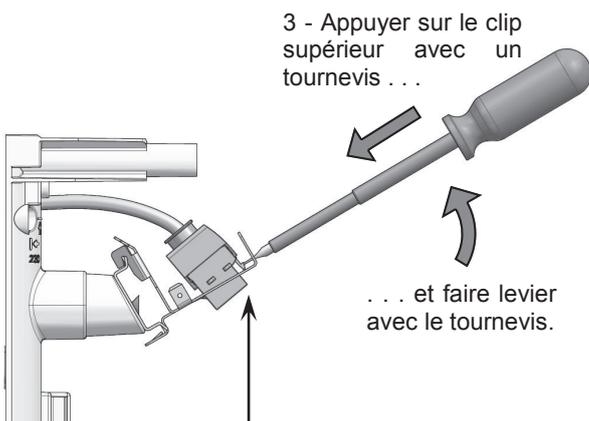


départ vers le filtre ADSL (raccordé en usine)

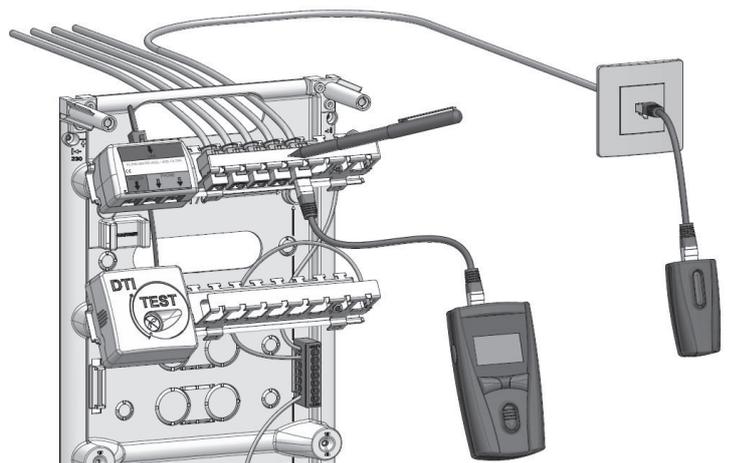


## Câblage des connecteurs RJ45

1 - Réaliser le branchement des connecteurs selon la notice jointe.



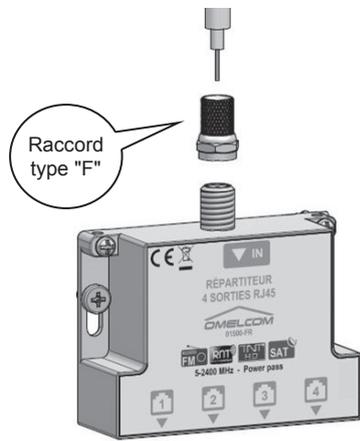
2 - Engager le clip inférieur.



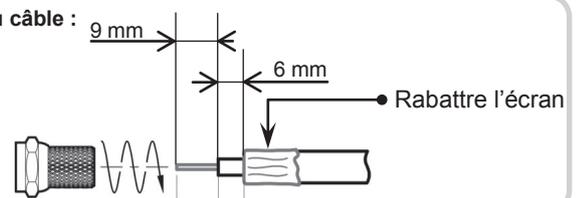
4 - Vérifier l'installation puis identifier les départs et indiquer la longueur des liens entre les prises murales et le tableau.

## Câblage du répartiteur

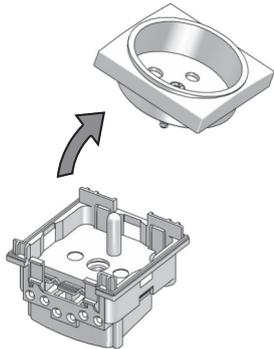
(voir annexe)



## Préparation du câble :



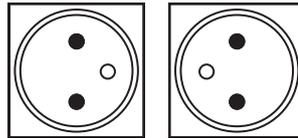
## Câblage des prises de courant fort



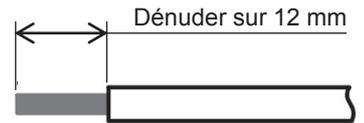
1 - Retirer le cache de la prise



Si nécessaire, utiliser un conduit de séparation courant fort / courant faible.

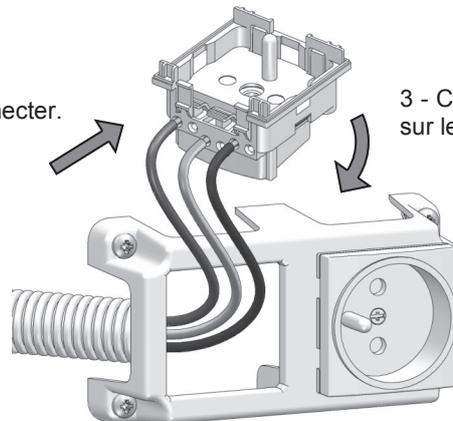


Position horizontale (montage préconisé)



Dénuder sur 12 mm  
section de 1,5 ou 2,5 mm<sup>2</sup>

2 - Connecter.

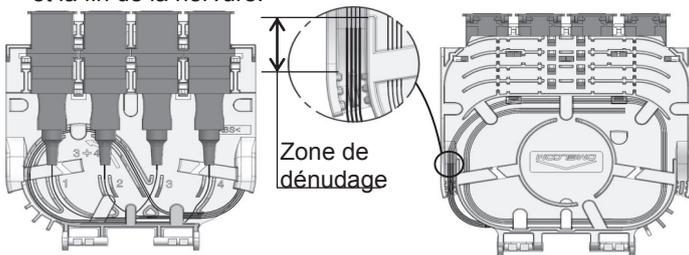


3 - Clipper le mécanisme sur le support.

4 - Replacer le cache.

## Raccordement du DTIo 4 FO

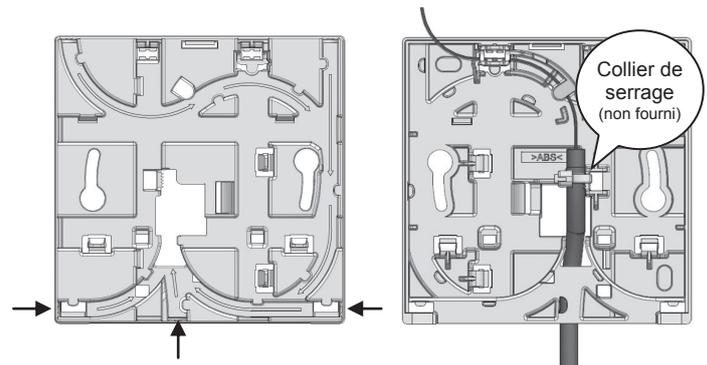
1 - Insérer les pigtaills dans les traversées. Lover les câbles de fibres optiques comme ci-dessous. Dénuder les pigtaills de manière à ce que la fin de la gaine de protection des fibres soit entre la zone d'ancrage et la fin de la nervure.



Face avant de la cassette

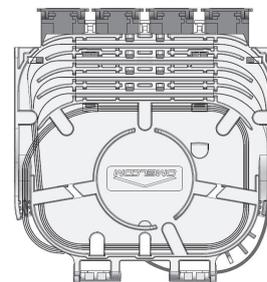
Face arrière de la cassette

2 - Ancrer le câble d'arrivée optique à l'aide d'un collier de serrage. Utiliser une des trois entrées du bas du socle du DTIo.



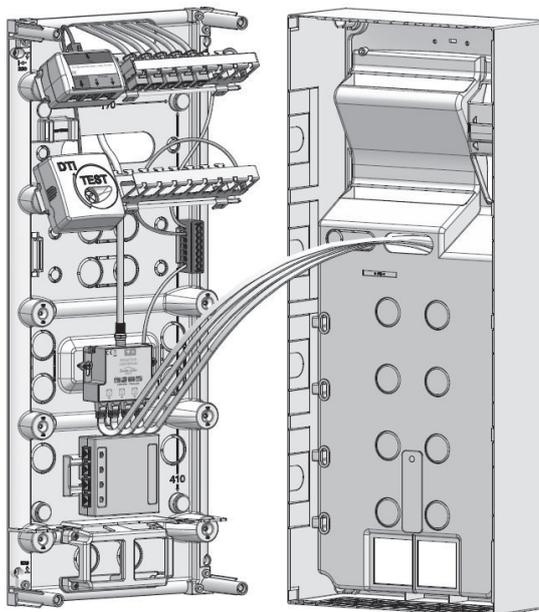
4 - Récupérer les fibres du câble et des pigtaills. Réaliser les soudures entre les fibres avec des protections d'épissures de 30 ou 40 mm en respectant les couleurs et les règles de l'art.

Ranger les épissures dans les logements du socle. Lover les fibres dans la cassette comme ci-dessous.

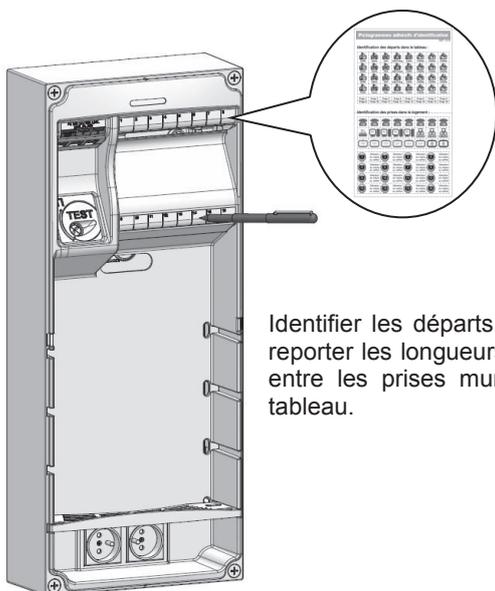


## Raccordement du répartiteur

Faire passer les cordons plat FTP dans l'ouverture du capot pour raccorder le répartiteur TV 4 sorties aux départs RJ45 correspondant aux pièces qui recevront le téléviseur.



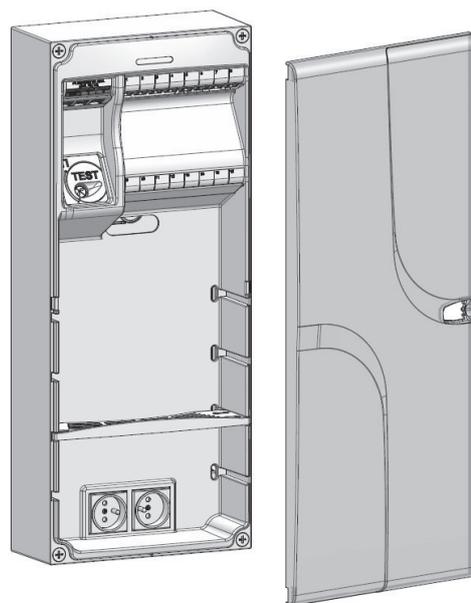
## Identification des prises



Identifier les départs. Penser à reporter les longueurs des liens entre les prises murales et le tableau.

## Montage de la porte

Monter la porte en suivant la notice d'instruction placée dans le sachet d'accessoires portes.



**Cordons & Accessoires :**

1 tendeur

2 cordons 1 paire  
RJ11/RJ45

4 cordons plats RJ45/RJ45  
UTP 4 paires



**1 - Raccordement TNT/SAT.**

Brancher les cordons RJ45 FTP sortant du capot sur les départs correspondant aux pièces qui recevront la télévision. Puis raccorder les téléviseurs ou le décodeur satellite avec des cordons adaptés sur les prises RJ45 murales des pièces choisies.

**2 - Raccordement à la ligne téléphonique.**

Brancher à l'aide du cordon RJ45/RJ45 «Phone 1» la sortie du filtre «Phone 1» sur un départ RJ45 correspondant à la pièce qui recevra le téléphone. Puis raccorder le téléphone sur la prise RJ45 murales de la pièce choisie. Pour rajouter un second téléphone, raccorder de la même façon le cordon RJ45/RJ45 «Phone 2» sur la sortie verte «Phone 2» du filtre ADSL. Puis raccorder le téléphone sur la prise RJ45 murale de la pièce choisie.

**3 - Fixation de la box internet.**

Positionner l'étagère selon les dimensions de la Box internet. Poser la Box contre le capot et en appui sur l'étagère. Maintenir la Box internet avec le tendeur.

**4 - Raccordement de la box au réseau électrique.**

Brancher l'alimentation de la box internet à une des deux prises de puissance.

**5 - Raccordement de la box au réseau de télécommunication.**

Brancher à l'aide du cordon RJ11/RJ45 «DSL» la sortie du filtre «MODEM BOX» sur l'arrivée «Line» de la box internet. Si votre Box est équipée d'une entrée RJ45, utiliser un cordon RJ45/RJ45. Dans le cas d'une arrivée fibre optique, brancher le cordon optique sur la Box ou sur le convertisseur.

**6 - Raccordement de l'ordinateur à la box.**

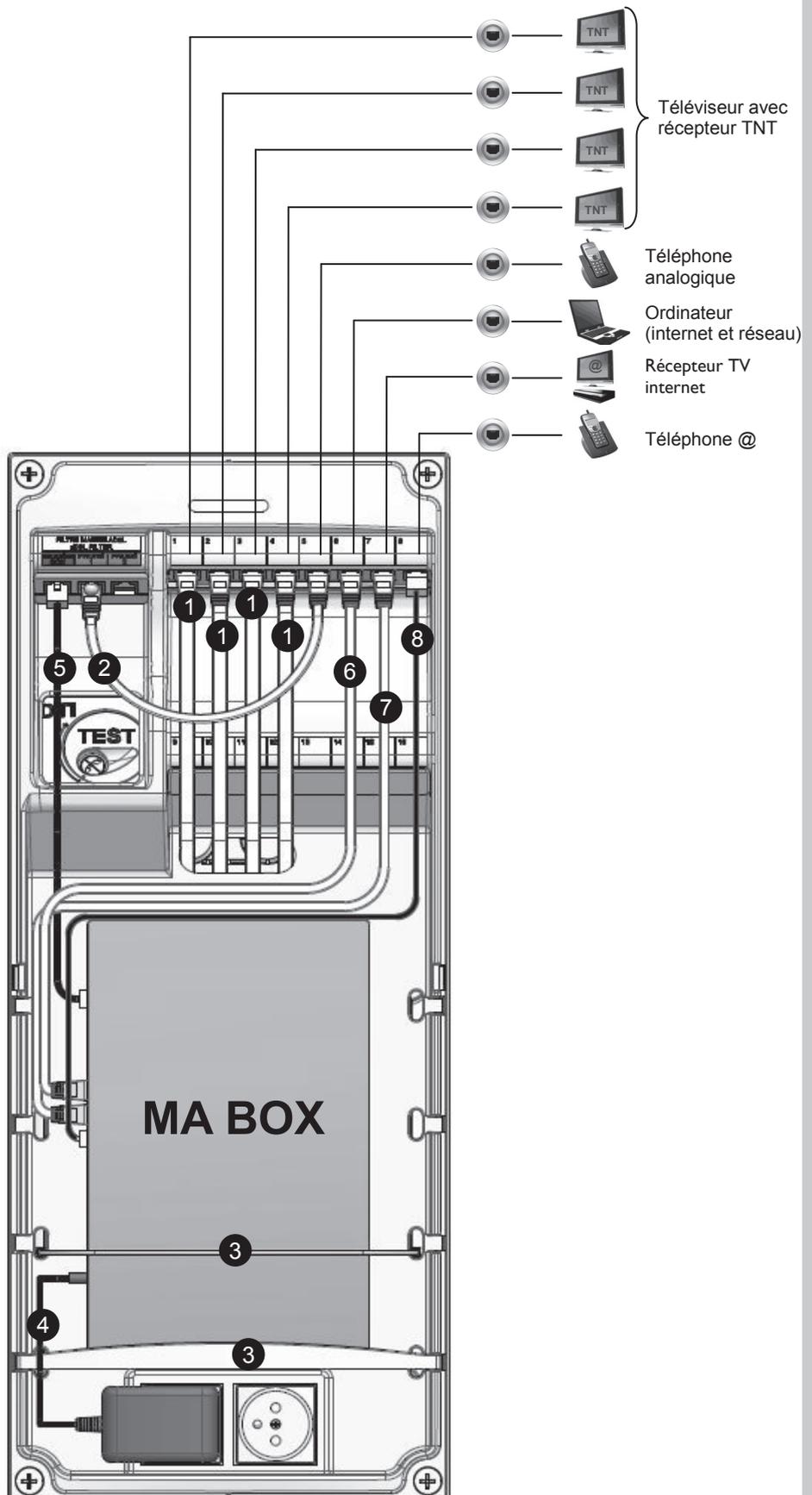
Brancher à l'aide du cordon RJ45/RJ45 «ETH @» la sortie « Ethernet » de la box internet sur un départ RJ45 correspondant à la pièce qui recevra l'ordinateur. Puis raccorder l'ordinateur sur la prise RJ45 murale de la pièce choisie.

**7 - Raccordement de la TV internet à la box.**

Brancher à l'aide du cordon RJ45/RJ45 «ETH@/TV@» la sortie «Ethernet» de la box internet sur un départ RJ45 correspondant à la pièce qui recevra la Box TV. Procédez de même pour un second ordinateur.

**8 - Raccordement du téléphone internet à la box.**

Brancher à l'aide du cordon RJ11/RJ45 «Phone@» la sortie «Phone» de la box internet sur un départ RJ45 correspondant à la pièce qui recevra le téléphone IP. Puis raccorder le téléphone sur la prise RJ45 murale de la pièce choisie. Si votre Box est équipée d'une sortie RJ45, utiliser un cordon RJ45/RJ45.



**REPARTITEUR RJ45 2 OU 4 SORTIES**

<b>Caractéristiques :</b>		<b>Répartiteur TNT/SAT 2 sorties RJ45</b>	<b>Répartiteur TNT/SAT 4 sorties RJ45</b>
Entrée		1 entrée type F	1 entrée type F
Sorties		2 sorties RJ45 femelle	4 sorties RJ45 femelle
Plage de fréquence fonctionnelle		5 – 2400 MHz	
Passage DC / Power pass		Satellite : 500 mA max	
Plage de fréquence	Voie de retour	5 – 65 MHz	
	FM	88 – 108 MHz	
	RNT	120 – 230 MHz	
	TNT	470 – 862 MHz (réduit à 694 MHz en 2019)	
	Satellite	950 – 2150 MHz	

**Précautions :**

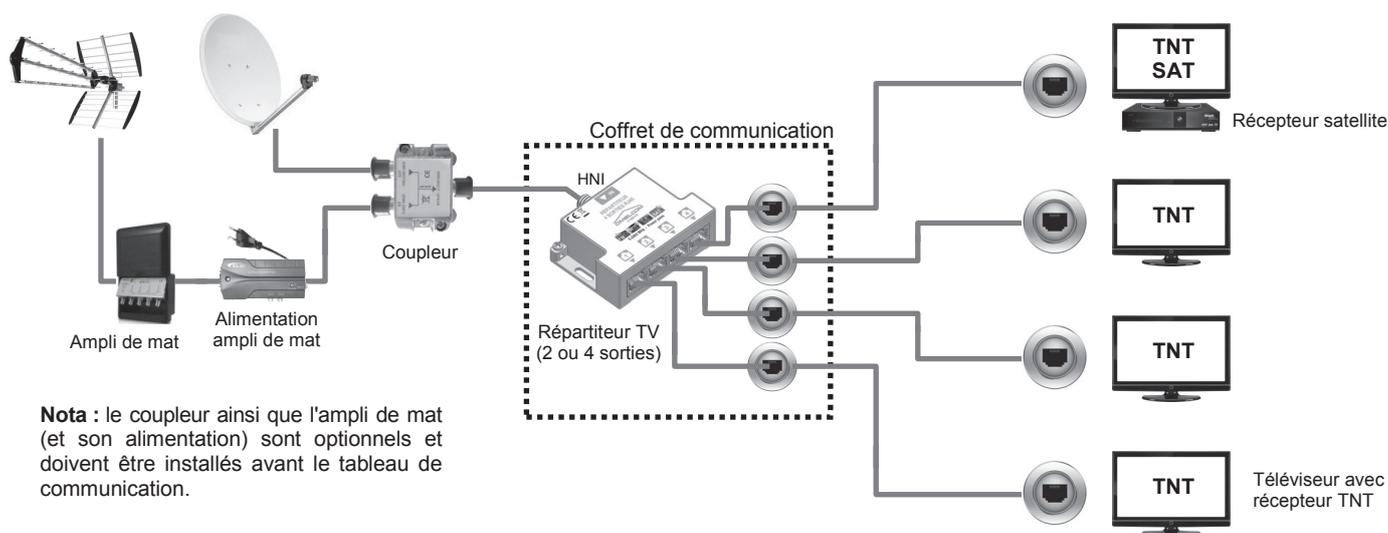
Débrancher le démodulateur satellite avant d'effectuer le brassage sur le répartiteur.

L'utilisation d'un filtre 4G LTE adapté peut être nécessaire.

Se renseigner auprès du CSA pour vérifier la bande de fréquence de la TNT dans votre région.

**Recommandations :**

	<b>TNT</b>	<b>SAT</b>
Connecteur RJ45	Grade 2 TV ou Grade 3 TV	Grade 2 TV ou Grade 3 TV
Type de câble	Grade 2 TV ou Grade 3 TV dont la paire 7-8 est écrantée <i>Atténuation max de 0,51 dB/m à 694 MHz</i>	Grade 2 TV ou Grade 3 TV dont la paire 7-8 est écrantée <i>Atténuation max de 0,94 dB/m à 2150 MHz</i>
Cordon de brassage	Cordon 4 paires Cat.6a	Cordon 4 paires Cat.6a

**Exemple d'installation :**

**Nota :** le coupleur ainsi que l'ampli de mat (et son alimentation) sont optionnels et doivent être installés avant le tableau de communication.

**Niveau et qualité des signaux TNT et satellite requis selon XP C90-483 :**

Le réseau de distribution TV RF source et le câblage résidentiel privatif doivent être mis en adéquation pour assurer la continuité normative de la chaîne de liaison. Une adaptation « active » ou « passive » sera à mettre en œuvre au tableau de communication pour garantir principalement un niveau de puissance et un niveau de qualité à chaque prise correspondant aux valeurs suivantes :

Critère de puissance :

- de 45 à 74 dB $\mu$ V entre 5 et 694 MHz (DVB T/T2 et DVB C : TNT - MATV - CATV)
- de 47 à 77 dB $\mu$ V entre 900 et 2 150 MHz (DVB S/S2 : SAT - SMATV)
- écart maximal de 5 dB $\mu$ V sur une plage de fréquence de 40 MHz
- écart maximal de 12 dB $\mu$ V sur l'ensemble du spectre de 5 à 2 150 MHz

Critère qualitatif :

- BER (taux d'erreur binaire) : doit être inférieur à  $10^{-4}$
- MER (taux d'erreur de modulation) : doit être supérieure à 25 dB