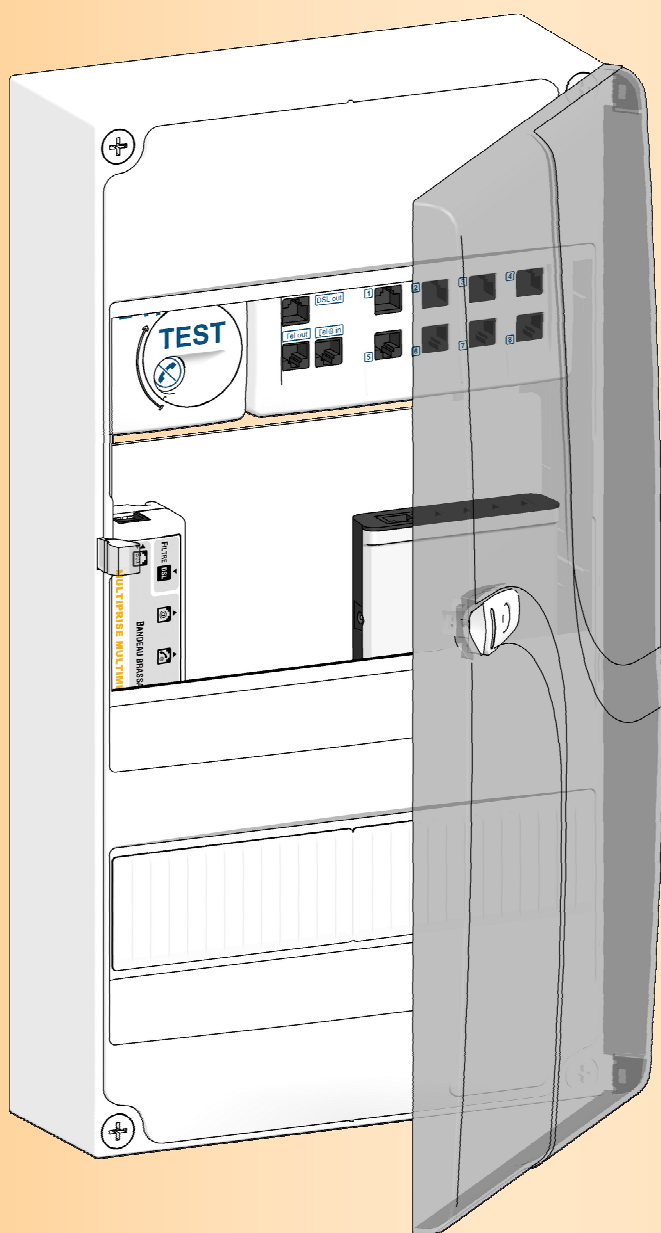


# Coffret de communication Brasseur multimédia Grade 3

Profitez de la TNT et de tous les médias triple play de votre Box internet (Télévision, internet, téléphone) sur les prises RJ45 de votre logement.

## NOTICE DE MISE EN OEUVRE



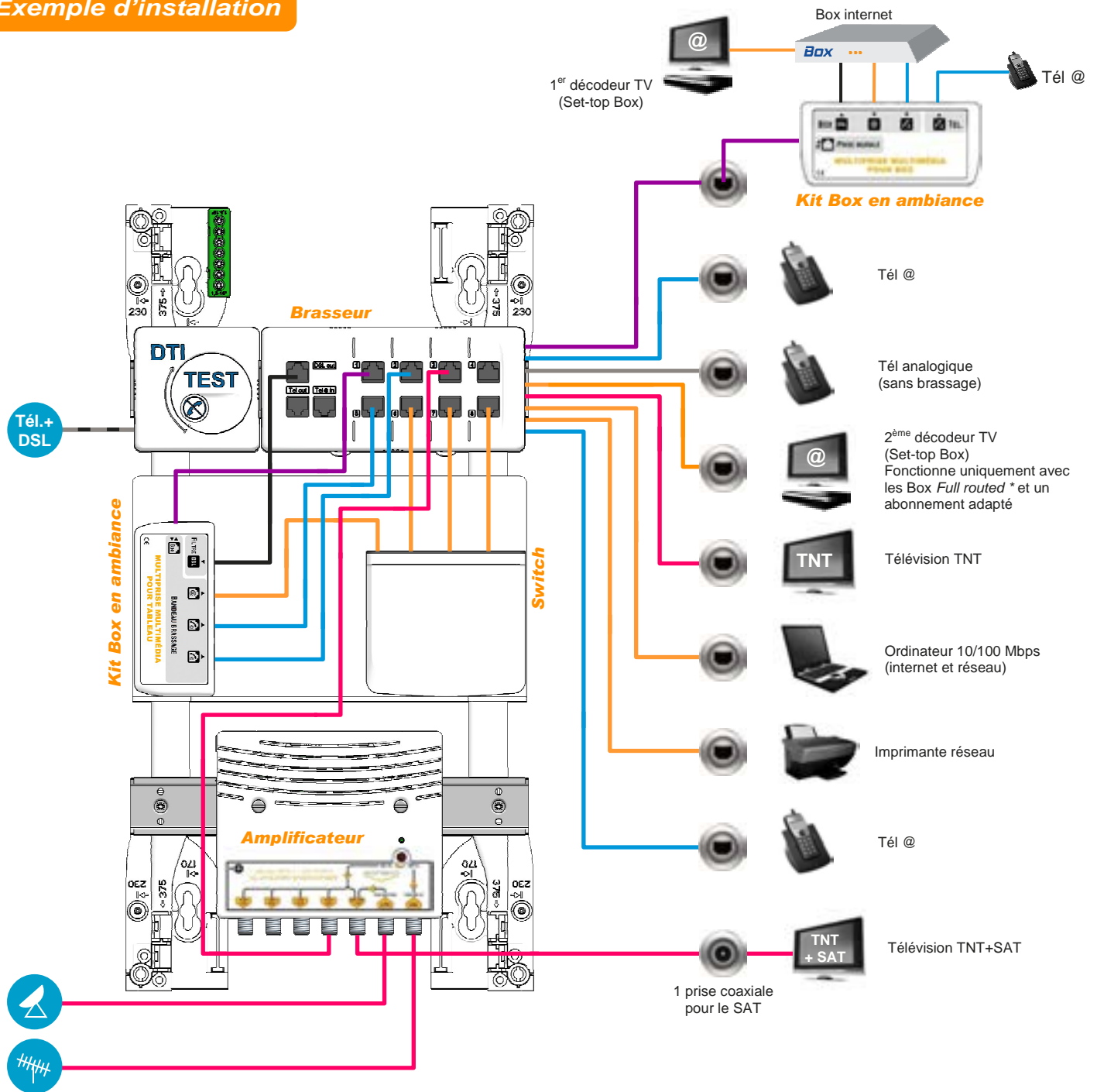
Dimensions avec porte installée :  
475 x 250 x 117 mm

Conforme  
**UTE**  
C 90-483

Conforme  
**NF**  
C 15-100

Performance Grade 3 :  
**TNT sur RJ45**

**Systeme Breveté !**



**Ce coffret de communication est équipé des dernières innovations de diffusion VDI (Voix Données Images) :**

### Le Brasseur Multimédia

Le Brasseur 8 RJ45 est constitué d'un boîtier intégrant un filtre maître, des prises RJ45, des connectiques de départs pour câbles grade 1 (barrettes à CAD Connecteur Auto Dénudant), permettant de raccorder les prises RJ45 de communication d'une installation courant faible d'un logement.

Ce Brasseur simplifie l'installation et permet le raccordement en étoile de 8 prises RJ45 en conformité avec la norme NF C 15-100 et le guide UTE C 90-483.

Une fois raccordé, le brasseur diffuse le téléphone sur l'ensemble des prises murales RJ45 du logement sans aucune manipulation supplémentaire.

Il permet également de connecter une Box, de diffuser internet, la télévision IP, de créer un réseau Ethernet 10/100/1000 Mbps... sur les prises choisies par simple brassage en face avant. Dans ce cas, le brasseur coupe automatiquement le téléphone sur les départs utilisés pour d'autres applications (Box, Ethernet, internet, télévision IP...).

### Le Kit Box en ambiance

Ce kit permet de raccorder le coffret de communication à la Box internet installée dans le logement, et de redistribuer les signaux issus de la Box sur l'infrastructure RJ45 du logement selon les différents cas présentés dans les pages suivantes.

### Le Switch compact 10/100 Mbps

Grâce à son encombrement réduit, il s'intègre aisément dans votre coffret pour créer votre propre réseau Ethernet 10/100 Mbps.

### L'amplificateur TNT

L'amplificateur permet de diffuser la TNT sur les prises RJ45 (à condition d'utiliser un câble multipaire Grade 3 adapté) et le satellite sur une prise coaxiale.

#### \* Full routed :

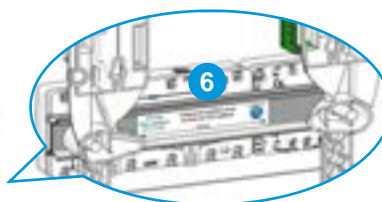
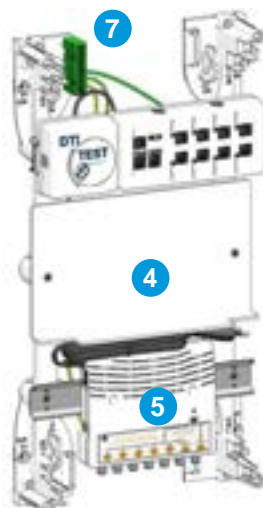
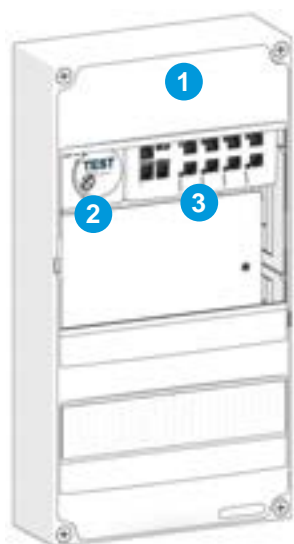
la Box diffuse simultanément le signal internet et le signal de la télévision par internet sur la même sortie Ethernet de la box. Pour plus d'information, voir les chapitre suivants de la notice.

# 1<sup>ère</sup> partie - Installation du coffret

## Recommandations

- ⚠ **Couper le courant avant toute intervention.**
- Pour réaliser une installation Grade 3 :
  - utiliser un câble multipaire grade 3 (atténuation maxi de 0.8 dB/m à 900 MHz)
  - installer dans les prises murales des connecteurs RJ45 blindés Cat.6
- Lire soigneusement et entièrement la notice 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. Respecter notamment la norme NF C 15-100 et le guide UTE C 90-483.
- Ne pas ouvrir le produit. Le produit ne peut être ouvert et réparé que par du personnel formé et habilité. Toute ouverture ou réparation non autorisée entraîne la perte de toutes les garanties.
- 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.

## Description du coffret à la livraison



- 1 - une enveloppe plastique
- 2 - un DTI P RJ45 (Dispositif de Terminaison Intérieur Protégé avec module RC et protection parafoudre intégrés)
- 3 - un brasseur multimédia 8 départs RJ45
- 4 - un logement pour fixation des accessoires
- 5 - un amplificateur 4 sorties TNT + 1 sorties TNT+SAT (livré avec raccords type "F" et bouchons 75 Ohms)
- 6 - FTTH ready (raccordement fibre optique du logement) : 100 mm de rail DIN pour la pose ultérieur d'un DTIO (Dispositif de Terminaison Intérieur Optique)
- 7 - un bornier de terre

## Accessoires pour montage du coffret



1 porte transparente réversible livrée avec ses accessoires



1 multiprise multimédia pour tableau (kit Box en ambiance)



1 Switch Ethernet 5 ports 10/100 Mbps



2 cordons RJ45/F 70 cm



1 outil de connexion

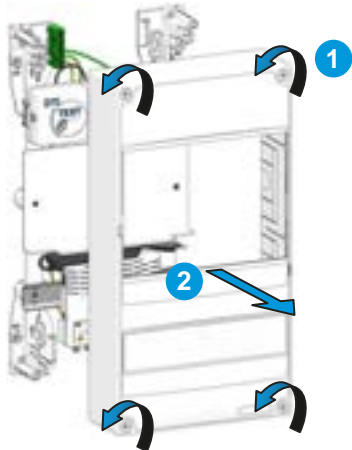


5 raccords type F  
6 raccords coudés  
3 bouchons 75 Ohms



1 planche de pictogrammes

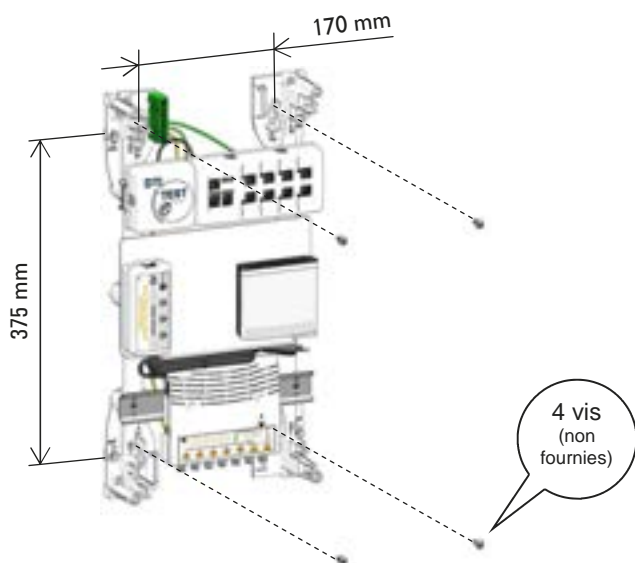
## Ouverture du coffret



- 1 - Dévisser complètement les 4 vis de fermeture du capot.
- 2 - Retirer le capot.

Pour préserver l'esthétique finale du produit et éviter une quelconque détérioration, il est recommandé de conserver le capot dans un lieu adapté sur le chantier avant sa remise en place.

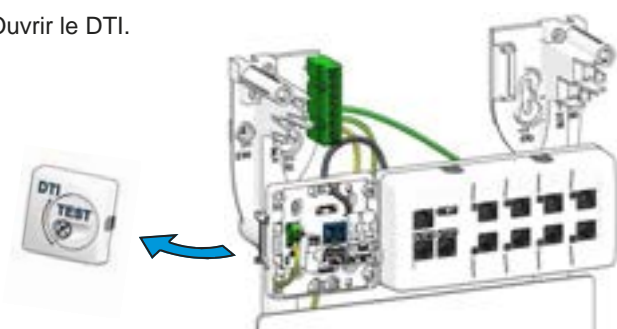
## Fixation du coffret



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

## Câblage du DTI

- 1 - Ouvrir le DTI.



- 2 - Raccorder l'arrivée télécom sur le bornier de connexion auto-dénudant.

départ vers le brasseur  
(raccordé en usine)



Mise à la terre  
(raccordée en usine)

arrivée télécom



Respecter la polarité du câblage comme dans le schéma de raccordement ci-contre.

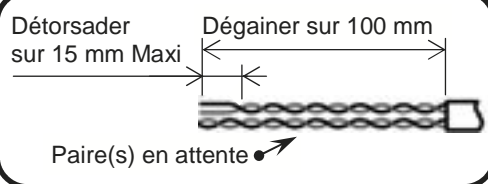
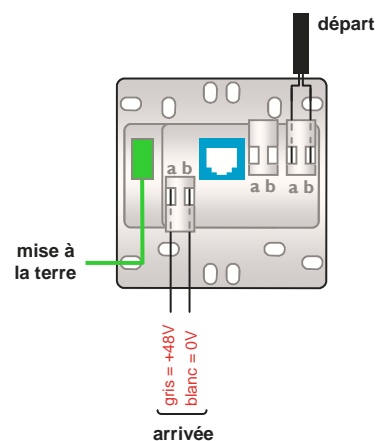


Schéma de raccordement :



## Câblage du Brasseur

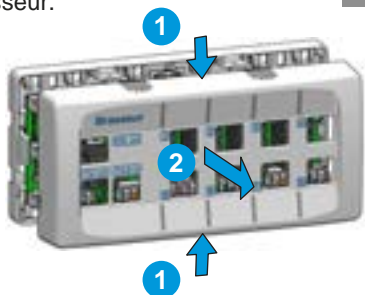
### Rappel

Pour réaliser une installation Grade 3 :

- utiliser un câble multipaire grade 3 (atténuation maxi de 0.8 dB/m à 900 MHz)
- installer dans les prises murales des connecteurs RJ45 blindés Cat.6 compatibles grade 3

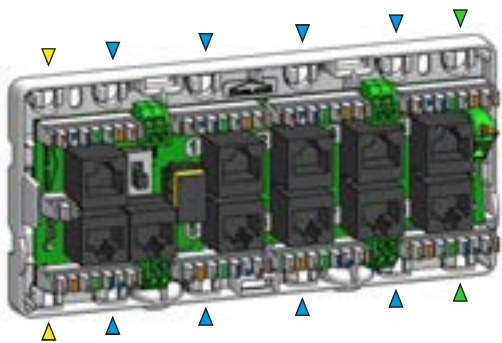
### Etape A

Ouvrir le Brasseur.



### Etape B

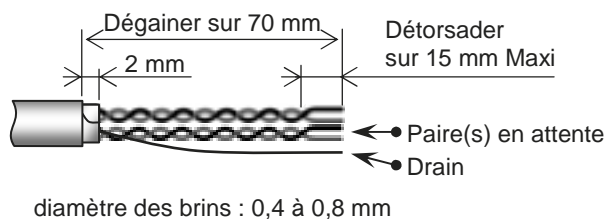
Faire pénétrer les câbles multipaires selon les indications suivantes :



Passages et prédécoupes préconisés pour :

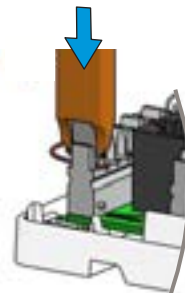
- ▶ : le câble d'arrivée de ligne (raccordé en usine)
- ▶ : les câbles de départs vers les prises murales
- ▶ : le câble de mise à la terre

### Câbles multipaires



### Etape C

Connecter les câbles à l'aide de l'outil de connexion fourni



1 - Introduire le conducteur dans la fente du connecteur auto-dénudant correspondant.

2 - Pousser à fond avec le lame de l'outil.

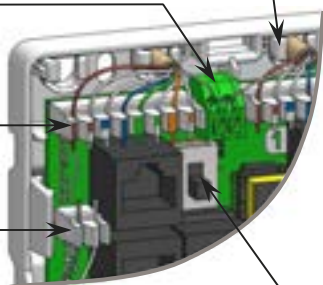
3 - Introduire le drain du câble dans la bornes à poussoir.

griffes de maintiens des câbles

bornes à poussoir pour connexion des drains des câbles

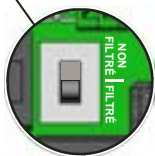
8 connecteurs auto-dénudants 8 pôles pour les départs

1 connecteur auto-dénudant 2 pôles pour l'arrivée LINE provenant du DTI (raccordé en usine)



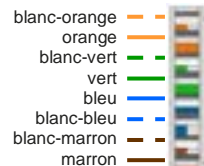
1 commutateur qui permet d'activer ou de désactiver le filtre DSL

- **position NON FILTRÉ** : distribution des signaux téléphone et DSL sur tous les départs.
- **position FILTRÉ (recommandée)** : distribution du signal téléphone sur tous les départs et distribution du signal DSL par brassage



Connexion des départs en fonction des couleurs :

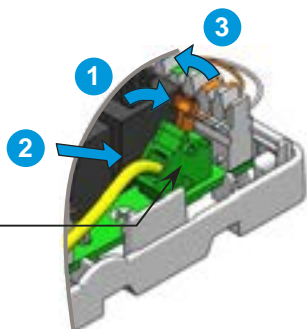
#### EIA 568 B



### Etape D

Mise à la terre du Brasseur raccordée en usine.

borne à levier pour la connexion de la terre



### Etape E

Fermer le brasseur.

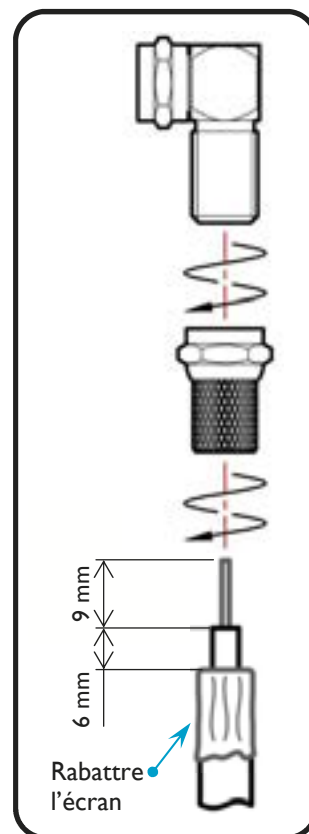
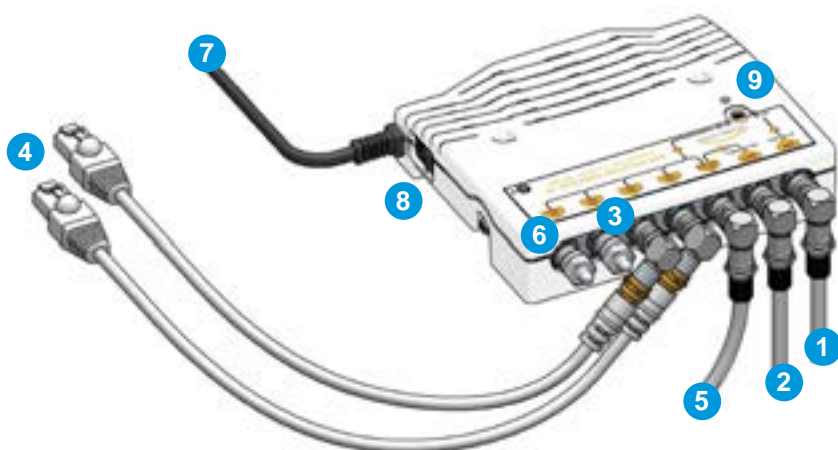




## Câblage de l'amplificateur TV

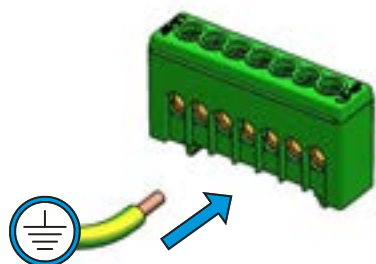
Caractéristiques de l'amplificateur :

	TV	Satellite
Plage de fréquence	47 à 862 MHz	950 à 2150 MHz
Sortie	4 sorties TV + 1 sortie avec couplage TV / Satellite	
Gain	30 dB	- 2 dB
Atténuateur	15 dB	/
Alimentation	230 V~ / 50 Hz avec interrupteur de mise sous tension	
Passage DC	/	500 mA Maxi

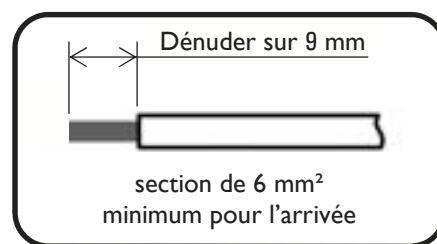


- 1 - Raccorder l'arrivée d'antenne sur l'entrée **TNT**.  
Niveau d'entrée conseillé pour distribuer la TNT sur un câble multipaire = **51 à 65 dB $\mu$ V**
- 2 - Raccorder l'arrivée de la parabole sur l'entrée **SAT**.
- 3 - Connecter les cordons RJ45/F 70 cm sur les sorties **TNT OUT** avec des raccords coudés.
- 4 - Connecter l'extrémité RJ45 des cordons RJ45/F 70 cm sur les prises du Brasseur correspondant aux pièces qui seront équipées de télévision.
- 5 - Si besoin, raccorder le câble de la prise coaxiale du logement sur la sorties **TNT+SAT OUT**.
- 6 - Visser des bouchons 75 Ohms sur les sorties non utilisées.
- 7 - Raccorder l'amplificateur à une prise de puissance.
- 8 - Mettre en fonctionnement l'amplificateur.
- 9 - Régler l'amplificateur pour avoir un niveau correct sur l'ensemble des prises du logement.

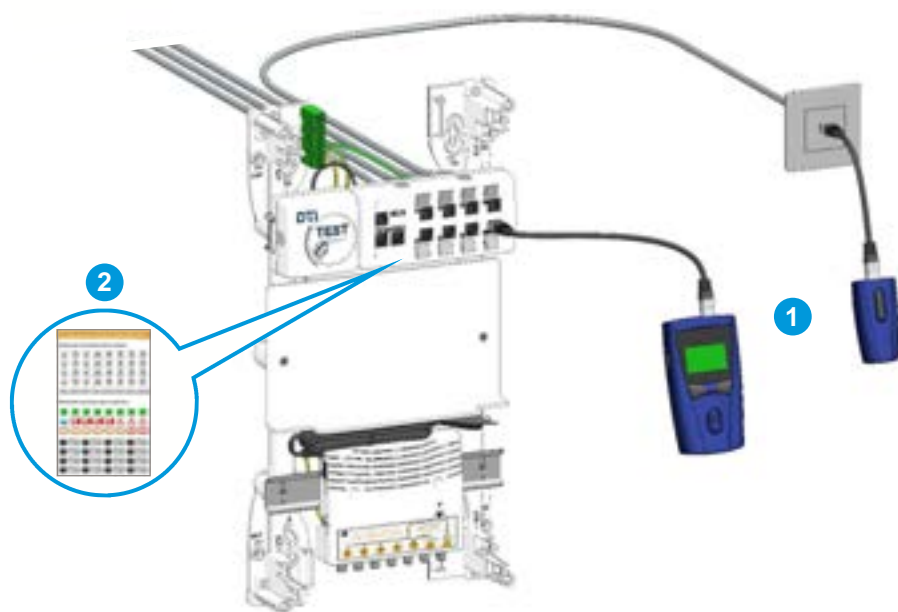
## Mise à la terre du coffret



Raccorder le bornier de terre à la terre générale.



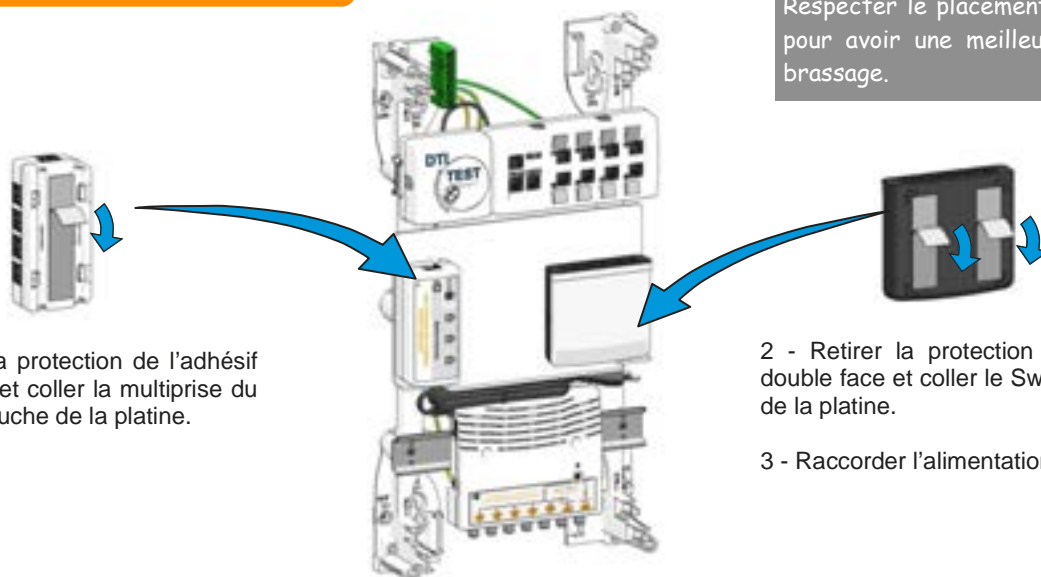
## Vérification de l'installation



1 - Vérifier l'installation à l'aide d'un testeur de câblage (non fourni).

2 - Identifier les départs sur le brasseur avec la planche de pictogrammes.

## Installation des accessoires



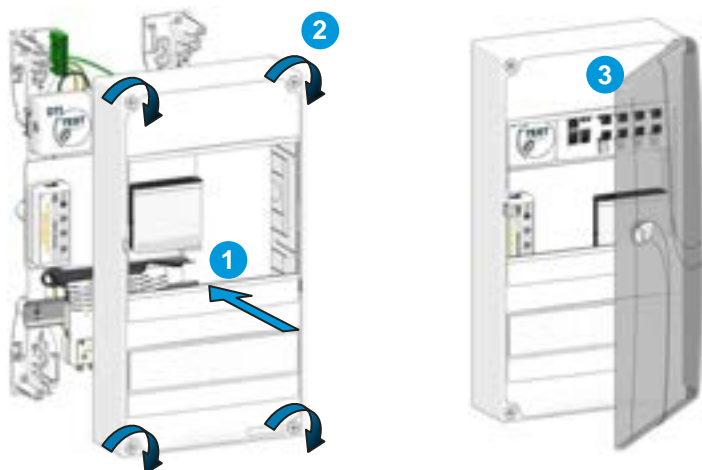
Respecter le placement des accessoires pour avoir une meilleure ergonomie de brassage.

1 - Retirer la protection de l'adhésif double face et coller la multiprise du tableau à gauche de la platine.

2 - Retirer la protection de l'adhésif double face et coller le Switch à droite de la platine.

3 - Raccorder l'alimentation du Switch.

## Fermeture du coffret



La porte peut s'installer avec un sens d'ouverture à droite ou à gauche.

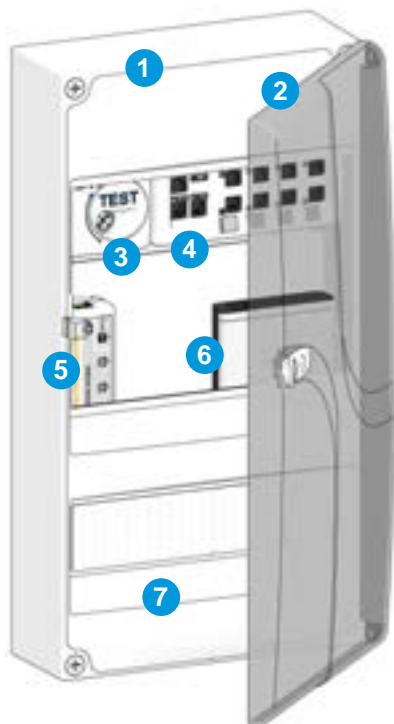
1 - Remonter le capot sur le socle.

2 - Revisser les 4 vis de fermeture du capot.

3 - Installer la porte selon la notice de montage jointe dans son sachet d'accessoires.

## 2<sup>ème</sup> partie - Utilisation du coffret

### Description du coffret après installation



1 - une enveloppe plastique

2 - une porte transparente

3 - un DTI P RJ45 (uniquement utilisé pour le test de la ligne téléphonique et la protection de la ligne contre les surtensions)

4 - un brasseur multimédia 8 départs RJ45

Le Brasseur 8 RJ45 est constitué d'un boîtier intégrant un filtre maître, des prises RJ45, des connectiques de départs pour câbles grade 1 (barrettes à CAD Connecteur Auto Dénudant), permettant de raccorder les prises RJ45 de communication d'une installation courant faible d'un logement.

Ce Brasseur simplifie l'installation et permet le raccordement en étoile de 8 prises RJ45 en conformité avec la norme NF C 15-100 et le guide UTE C 90-483.

Une fois raccordé, le brasseur diffuse le téléphone sur l'ensemble des prises murales RJ45 du logement sans aucune manipulation supplémentaire.

Il permet également de connecter une Box, de diffuser internet, la télévision IP, de créer un réseau Ethernet 10/100/1000 Mbps... sur les prises choisies par simple brassage en face avant. Dans ce cas, le brasseur coupe automatiquement le téléphone sur les départs utilisés pour d'autres applications (Box, Ethernet, internet, télévision IP...).

5 - une multiprise multimédia pour tableau (kit Box en ambiance)

Ce kit permet de raccorder le coffret de communication à la Box internet installée dans le logement, et de redistribuer les signaux issus de la Box sur l'infrastructure RJ45 du logement selon les différents cas présentés dans les pages suivantes.

6 - un Switch 5 ports 10/100 Mbps

Le Switch permet de créer votre propre réseau Ethernet 10/100 Mbps.

7 - un amplificateur 4 sorties TNT + 1 sorties TNT+SAT (à l'intérieur du coffret)

L'amplificateur permet de diffuser la TNT sur les prises RJ45 (à condition d'utiliser un

### Accessoires pour utilisation du coffret



1 multiprise multimédia pour connexion de la Box (kit Box en ambiance)



1 cordon RJ45/RJ45 2 m



1 cordon RJ11/RJ45 2 m



5 cordons plats RJ45/RJ45 20 cm



4 cordons plats RJ54/RJ45 50 cm



2 cordons RJ45/IEC 2 m



2 doubleurs Ethernet / TV



3 cordons 1 paire RJ45/RJ45 30 cm



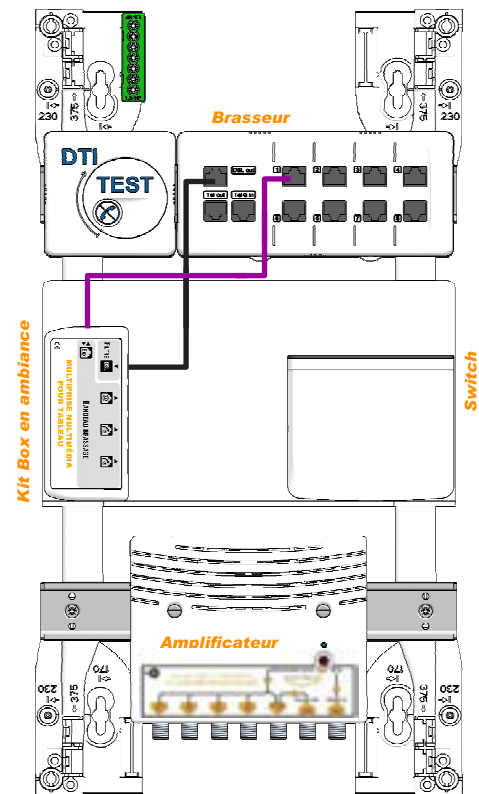
2 adaptateurs RJ11 mâle /RJ45 femelle



## Etape A

Dans le coffret, avec un **cordon RJ45/RJ45 30 cm**, connecter la prise **DSL** du brasseur sur la prise **DSL** de la multiprise multimédia du coffret.

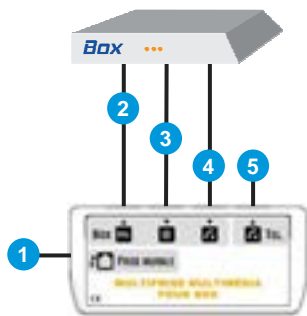
Avec un **cordon RJ45/RJ45 50 cm**, connecter la prise **Box** de la multiprise multimédia sur le **départ RJ45** du brasseur correspondant à la prise murale sur laquelle la Box internet sera branchée.



## Etape B

### 1<sup>er</sup> cas : la Box est Full routed

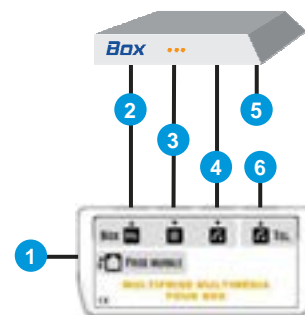
Si la Box est *Full routed*, elle diffuse simultanément le signal internet et le signal de la télévision par internet sur la même sortie Ethernet de la Box. Cela permet de distribuer ces 2 signaux dans tout le logement via le Switch intégré dans le coffret de communication.



- 1 Avec le cordon de 2 m, connecter la multiprise pour connexion de la Box sur la prise murale RJ45.
- 2 Avec un cordon de 50 cm, connecter la sortie DSL de la multiprise sur la prise DSL (ou Line) de votre Box.
- 3 Avec un cordon de 50 cm, connecter la prise @ de la multiprise sur la sortie Ethernet de votre Box.
- 4 Avec un cordon de 50 cm, connecter la prise Tél.@ de la multiprise sur la sortie téléphonique de votre Box.
- 5 Possibilité de connecter un téléphone sur la multiprise. Il fonctionnera sur la ligne téléphonique par internet.

### 2<sup>ème</sup> cas : la Box n'est pas Full routed

Si la Box n'est pas *Full routed*, elle diffuse le signal internet et le signal de la télévision par internet sur des sorties différentes. Dans ce cas, un seul des signaux peut être distribué dans tout le logement (le signal internet de préférence) via le Switch intégré dans le coffret. L'autre signal sera récupéré directement sur la Box (de préférence le signal TV par internet).

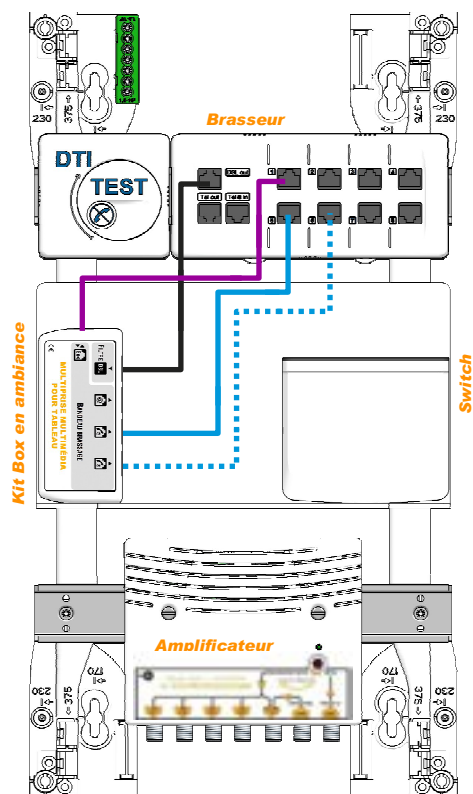


- 1 Avec le cordon de 2 m, connectez la multiprise pour connexion de la Box sur la prise murale RJ45.
- 2 Avec un cordon de 50 cm, connectez la sortie DSL de la multiprise sur la prise DSL (ou Line) de votre Box.
- 3 Avec un cordon de 50 cm, connectez la prise @ de la multiprise sur la sortie Ethernet de votre Box.
- 4 Avec un cordon de 50 cm, connectez la prise Tél.@ de la multiprise sur la sortie téléphonique de votre Box.
- 5 Avec un cordon RJ45, raccorder la prise TV par internet de votre Box à votre décodeur TV par internet (= Set-top Box TV / se reporter aux notices respectives des appareils).
- 6 Possibilité de connecter un téléphone sur la multiprise. Il fonctionnera sur la ligne téléphonique par internet.



Si besoin, utiliser les adaptateurs RJ11/RJ45 pour connecter les cordons RJ45 sur les prises RJ11 de la Box.

## Etape C



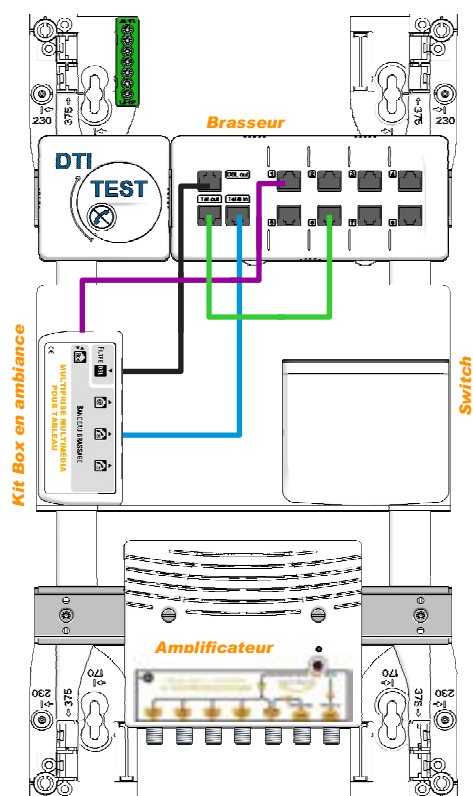
Dans le coffret, avec un **cordon RJ45/RJ45 30 cm**, connectez la prise **Tél @** de la multiprise multimédia sur le **départ RJ45** du brasseur correspondant à la prise murale sur laquelle sera branché un téléphone (qui fonctionnera avec la ligne téléphonique par internet).

Utiliser si besoin la seconde prise **Tél @** de la multiprise multimédia pour avoir un second téléphone.

Maintenant le téléphone peut être connecté sur la prise murale.

Les autres prises conservent le téléphone analogique filtré.

### Option : diffusion automatique du téléphone par internet sur toutes les prises

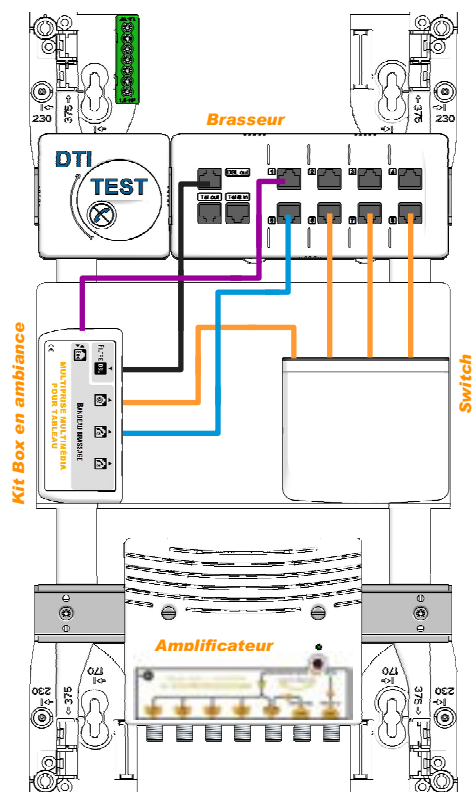


Dans le coffret, avec un **cordon RJ45/RJ45 30 cm**, connecter la prise **Tél @** de la multiprise multimédia sur la prise **Tél @ in** du brasseur. Dans cette configuration, toutes les prises murales RJ45 reçoivent automatiquement le téléphone issu de la Box.

Pour brasser le téléphone analogique en cas de dégroupage partiel, avec un **cordon RJ45/RJ45 30 cm**, connecter la prise **Tél out** du brasseur sur le **départ RJ45** du brasseur correspondant à la prise murale sur laquelle sera branché le téléphone (qui fonctionnera avec la ligne téléphonique analogique).

Maintenant les téléphones peuvent être connectés sur les prises murales.

## Etape D

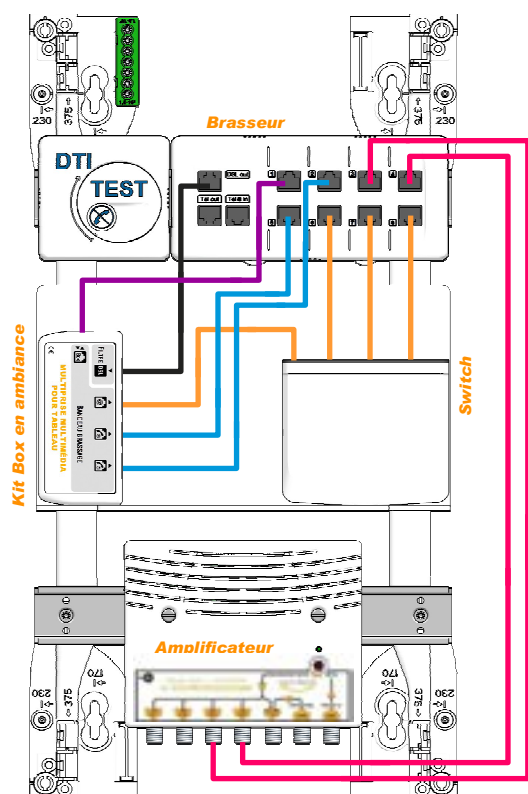


Dans le coffret, avec un **cordons RJ45/RJ45 20 cm**, connecter la prise @ de la multiprise multimédia sur un port du Switch 10/100 Mbps.

Avec les **cordons RJ45/RJ45 20 cm**, connecter les autres ports du Switch sur les **départs RJ45** du brasseur correspondant aux prises murales sur lesquelles seront branchées les équipements informatiques.

Maintenant les équipements (ordinateurs, périphériques réseaux, récepteurs télévision par internet, ...) peuvent être connectés aux prises murales.

## Etape E



Dans le coffret, repérer les **cordons RJ45/F 70 cm** qui ont été connectés sur l'amplificateur lors de l'installation du coffret.

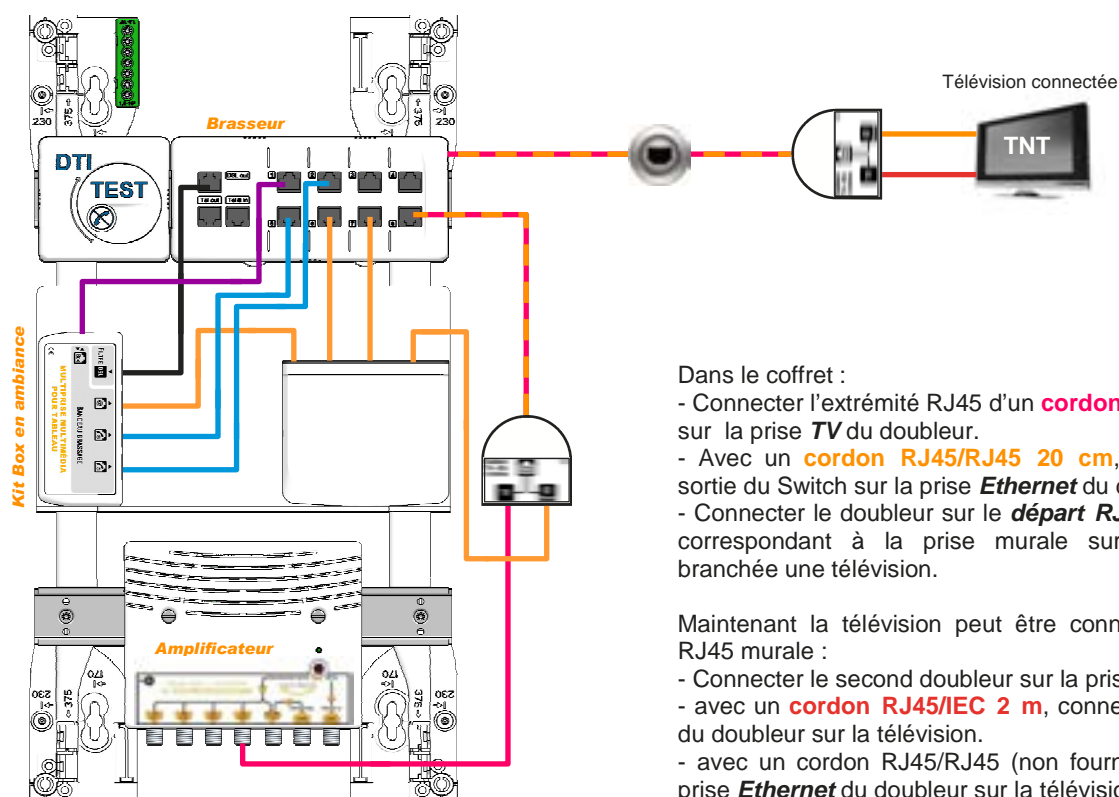
Connecter les extrémités RJ45 de ces cordons sur les **départs RJ45** du brasseur correspondant aux prises murales sur lesquelles seront branchées les télévisions.

Maintenant les télévisions peuvent être connectés sur les prises murales avec les cordons RJ45/IEC 2m.





Les doubleurs Ethernet / TV sont utilisés pour diffuser **simultanément** sur **une même prise RJ45 murale** le **signal TNT** et le **signal Ethernet** (internet / TV par internet / réseau local multimédia) .



Dans le coffret :

- Connecter l'extrémité RJ45 d'un **cordons RJ45/F 70 cm** sur la prise **TV** du doubleur.
- Avec un **cordons RJ45/RJ45 20 cm**, connecter une sortie du Switch sur la prise **Ethernet** du doubleur.
- Connecter le doubleur sur le **départ RJ45** du brasseur correspondant à la prise murale sur laquelle sera branchée une télévision.

Maintenant la télévision peut être connecté à la prise RJ45 murale :

- Connecter le second doubleur sur la prise RJ45 murale.
- avec un **cordons RJ45/IEC 2 m**, connecter la prise **TV** du doubleur sur la télévision.
- avec un cordons RJ45/RJ45 (non fourni), connecter la prise **Ethernet** du doubleur sur la télévision.