

BP 60100 – 59360 LE CATEAU CAMBRESIS

Quelques conseils pour la réalisation de votre installation de distribution intérieure de télévision

Les abonnés au réseau câblé du CATEAU Cambrésis qui souhaitent construire eux-mêmes leur installation intérieure trouverons ici quelques conseils pour les guider dans le choix des matériels et leur mise en œuvre.

Le réseau Câblé de la RTC est conçu et dimensionné pour permettre le raccordement chez chaque abonné d'au moins deux appareils (téléviseur, magnétoscope).

1. Le choix des câbles

Ses caractéristiques :

- câble coaxial " TV " le blindage doit être soigné (blindage par tresse + feuille, voir photos)
- il doit être adapté aux connecteurs utilisés
- en général, plus le diamètre est important, meilleur est le câble (moins d'atténuation). Choisir un diamètre d'environ 7 mm.

Câbles coaxiaux de distribution, blindage par feuille + tresse



2. Les connecteurs

La fiche " F " :

La fiche se visse sur le diélectrique du câble. Ne nécessite pas d'outil.



Dénuder la gaine intérieure à environ 3mm du blindage en prenant soin de ne pas endommager le fil de cuivre situé au centre du câble coaxial, appelé également l'âme

Ajuster la longueur de l'âme à environ 1mm du bord extérieur de la prise à l'aide d'une pince coupante.

La fiche d'antenne standard

La fiche d'antenne existe en deux diamètres, l'ancien (9 mm) et le nouveau (9,5 mm). Attention : les deux types ne sont pas interchangeables, et la connexion de fiches de diamètres différents provoque des mauvais contacts.

Ancien modèle : diamètre de 9 mm (en général, repérage de couleur verte). Encore utilisé dans des installations ou des appareils anciens

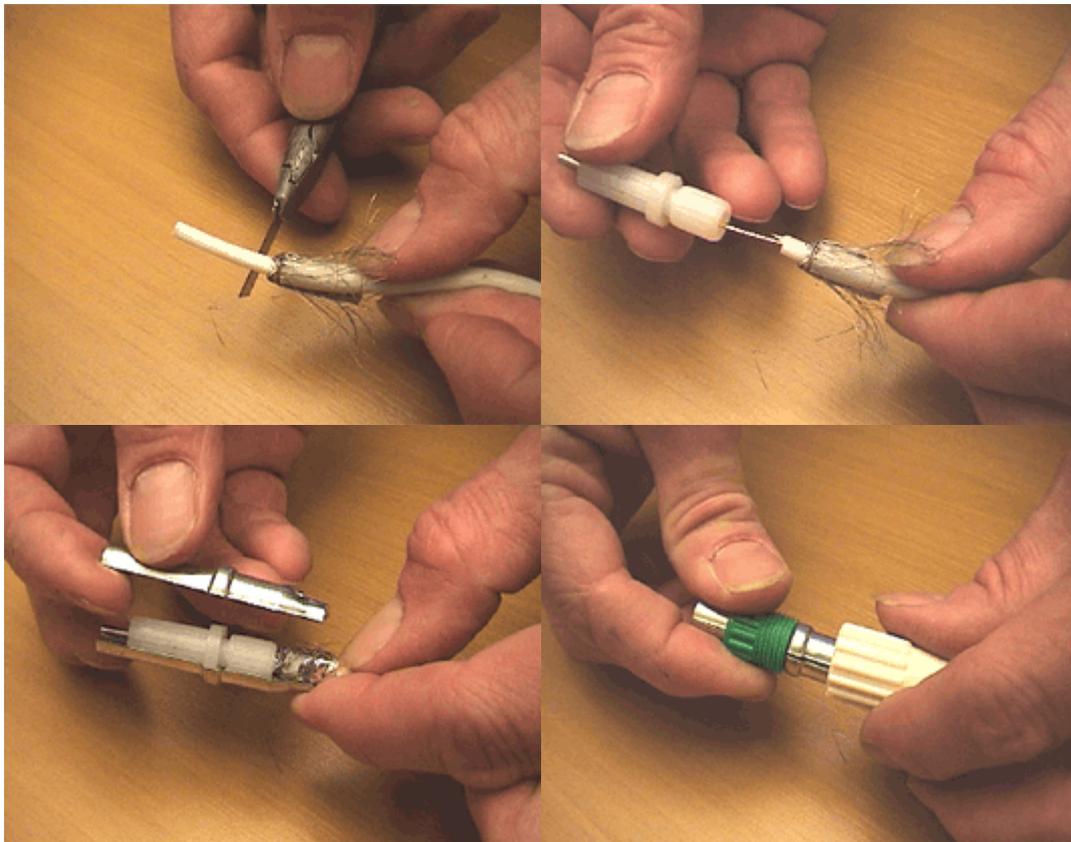
Il faut éviter d'utiliser ces prises de nos jours.



Nouveau modèle : diamètre 9,5 mm. Le seul connecteur à utiliser avec des appareils récents.



Les téléviseurs sont tous munis d'une fiche femelle, et les prises murales d'une prise mâle. Le cordon à utiliser est donc un cordon mâle - femelle.



- Dénuder la gaine intérieure de 20mm en prenant soin de ne pas endommager le fil de cuivre situé au centre du câble coaxial appelé "l'âme".
- Desserrer l'écrou de blocage de la broche et introduire l'âme dans la broche centrale. Revisser la broche et vérifier qu'elle soit suffisamment serrée en tirant légèrement sur le câble coaxial.
- Refermer les 2 parties métalliques, qui doivent entrer en contact avec la tresse et la feuille de cuivre, sur la broche centrale.
- Introduire l'écrou et revissez-le sur le corps de la fiche. Répéter l'opération pour la fiche femelle.

3. Les éléments de répartition et dérivation

Les répartiteurs divisent le signal en plusieurs signaux, ce qui permet d'alimenter plusieurs appareils.

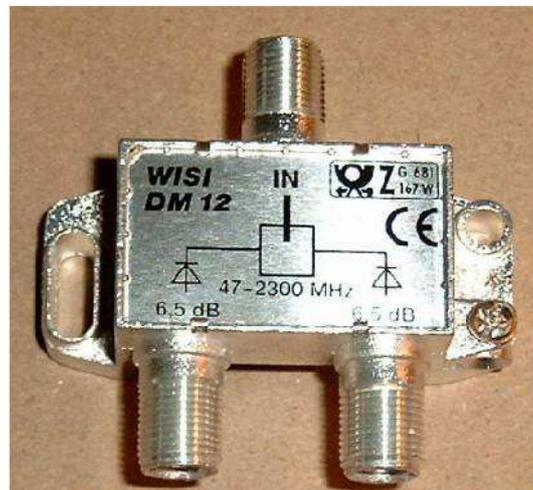
Le répartiteur partage le signal en plusieurs signaux de même puissance. On trouve des répartiteurs à 2, 3, 4, 5 sorties. La perte de puissance entre l'entrée et les sorties dépend du nombre de sorties.

Les raccords en T sont à bannir absolument !

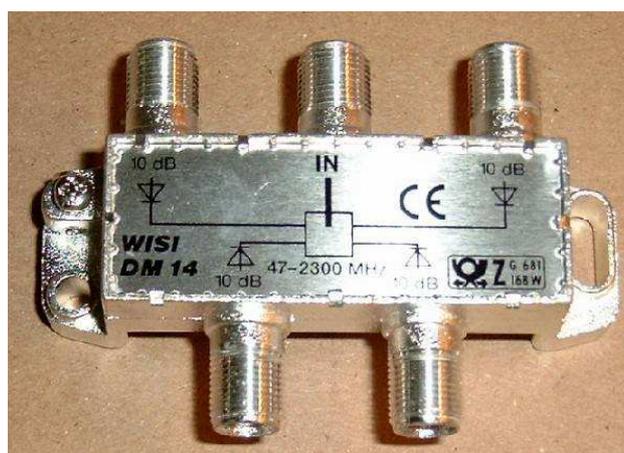
Les raccords en T produisent des échos et des déformations du signal, qui peuvent perturber la réception des chaînes analogiques



Les répartiteur 2 directions



Les répartiteur 4 directions



Attention au repérage des différentes entrées et sorties. En général :

- l'entrée est repérée " in ", ou " entrée ".
- les sorties sont repérées " sorties " ou " out "

Vous devez respecter les critères suivants :

- utiliser des répartiteurs et dérivateurs blindés, c'est à dire en boîtiers métalliques étanches,
- avec des sorties sur fiches " F ",

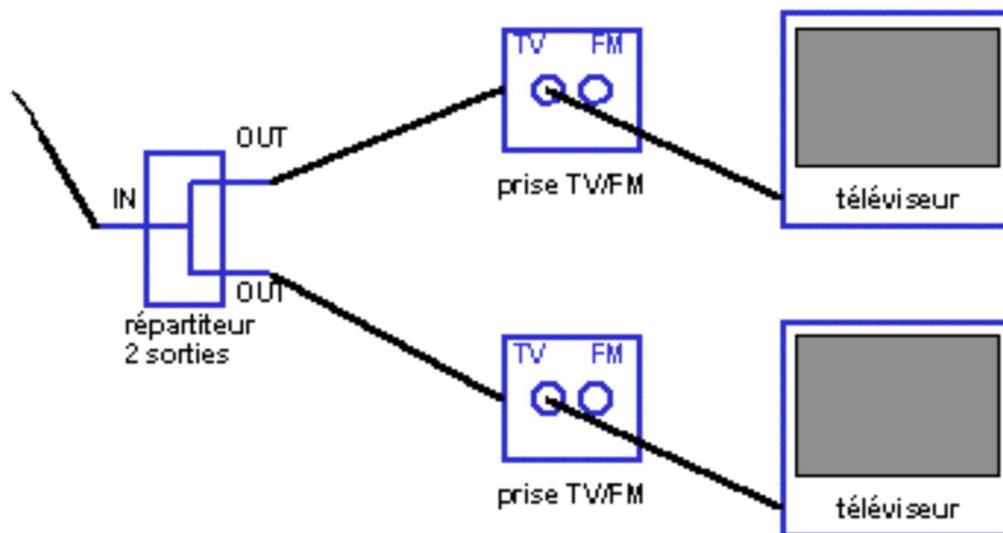
Faites vous préciser tous ces points lors de l'achat de vos matériels dans les grandes surfaces et magasins de bricolage, surtout si les caractéristiques ne sont pas clairement indiquées.

Etablissez le plan de l'installation

Lors de la conception de l'installation de distribution, il faut s'attacher à apporter toujours le maximum de puissance à chaque appareil :

- pour les installations de 3 prises et plus, un amplificateur est nécessaire,
- il est déconseillé de cascader des répartiteurs ou dérivateurs (la puissance du signal diminue très vite)

Schéma pour le raccordement de deux appareils



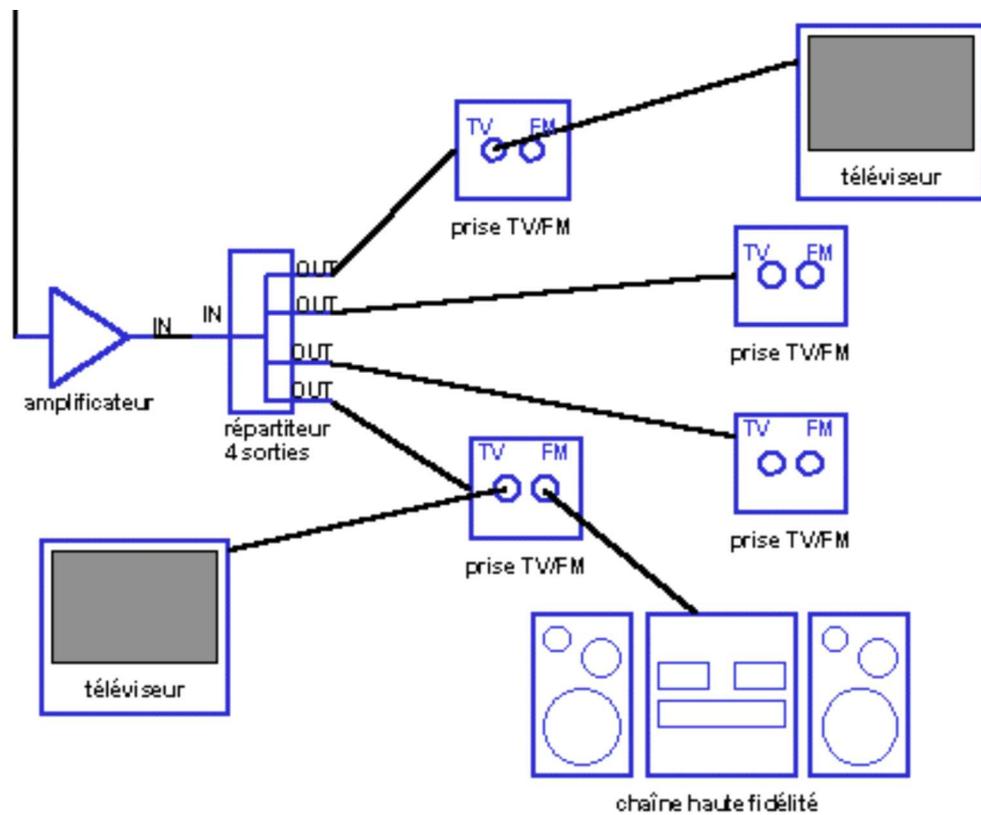
C'est le schéma classique chez l'abonné pour l'utilisation simultanée de deux téléviseurs

Utilisation d'un amplificateur :

Dans le cas de l'utilisation d'un amplificateur, il est là aussi nécessaire de choisir du matériel de qualité (et en aucun cas un préamplificateur pour antenne). Un bon amplificateur se reconnaît à son boîtier blindé (boîtier métallique étanche), des sorties sur fiches F ou IEC (et non pas des cosses avec des vis à serrer), et surtout, la connaissance des caractéristiques précises du produit (bande passante, gain).



Schéma pour le raccordement de quatre appareils avec un amplificateur



Dans cette installation, le grand nombre de prises impose l'utilisation d'un amplificateur. L'installation doit être dimensionnée en fonction du nombre de prises, et non pas du nombre d'appareils branchés. Ici, les deux prises qui ne sont pas utilisées doivent néanmoins être intégrées dans la conception de l'installation.

4 prises, avec un amplificateur :

La chaîne HI-FI (le tuner FM) est ici connectée sur le réseau câblé (sortie FM de la prise), ce qui permet d'assurer une réception optimale des émissions radios FM.

Les prises murales

Les caractéristiques des prises murales varient d'un modèle à l'autre et d'un constructeur à l'autre. Il en existe différents types :

- une seule sortie
- deux sorties repérées TV/FM, et la TV et la FM sont séparés (les différentes fréquences sont séparées par la prise),



Dans une installation neuve, choisissez obligatoirement des prises de diamètre 9,5 mm blindées.

REGIE DE TELEDISTRIBUTION

34, rue Charles Seydoux

59360 LE CATEAU CAMBRESIS

Services Administratifs: 03 27 84 50 50

Services Techniques: 03 27 77 84 14

Télécopie: 03 27 84 54 25

Dépannage Réseau: 06 09 61 53 32