

Filtre maître ADSL



Présentation

Le filtre maître ADSL sert à séparer la conversation téléphonique des données haut débit, dans le cadre d'une installation téléphonique présentant un abonnement à l'ADSL.

Cette séparation est obligatoire pour permettre le fonctionnement du téléphone et de l'ADSL sur une même ligne.

Le filtre maître ADSL garantit le fonctionnement dans le cas où un transmetteur téléphonique est présent sur l'installation téléphonique. Il permet un filtrage renforcé et s'installe en tête de ligne, avant la première prise téléphonique.



Une fois le filtre maître ADSL installé, il est impératif de ne plus utiliser de filtre simple sur les prises téléphoniques.



Installer le filtre maître ADSL en tête de ligne, avant la première prise téléphonique.

Repérer les couleurs des fils sur une feuille de papier avant de démonter une prise, afin de faciliter le remontage.

① Enlever le capot du filtre maître ADSL en appuyant d'abord sur le côté comportant des ouvertures, puis en le soulevant.

② Rechercher l'arrivée de la ligne téléphonique dans le bâtiment. Après le DTI ou le boîtier de dérivation 12 plots avec réglette et avant toute prise téléphonique, couper le câble et dénuder, à l'aide d'une pince adéquate, les 2 fils de la paire servant aux services téléphoniques qui sont normalement de couleurs grise et blanche et branchés sur les plots 1 et 3.

Pour reconnaître les deux fils qui correspondent aux services téléphoniques, mesurer la tension en continu avec un voltmètre. Il doit y avoir 50 V environ entre ces deux fils.

③ Raccorder les 2 fils venant de l'arrivée téléphonique sur les 2 plots du bornier marqué LINE.

④ Raccorder les 2 fils allant au réseau téléphonique interne (ligne filtrée) sur les 2 plots du bornier marqué PHONE.

Conserver les mêmes couleurs pour les 2 fils entrant et les 2 fils téléphoniques sortant du filtre (par exemple blanc à gauche, gris à droite).

⑤ Installer le boîtier sur une surface horizontale.

Le modem ADSL peut être branché soit sur le connecteur RJ45 (compatible RJ11) situé sur le côté du boîtier, soit sur le bornier intérieur marqué MODEM.

Le chapitre suivant présente les différentes configurations en cas de présence d'un DTI et d'un boîtier de dérivation.

Les prises ne sont pas polarisées, il n'y a donc aucun risque en cas de mauvais branchements.

L'installation téléphonique

Une configuration classique chez l'abonné offre en moyenne 2 à 3 prises téléphoniques murales reliées vers un point d'entrée commun gérant l'arrivée de la ligne téléphonique de l'opérateur : c'est le point de terminaison de ligne. Ce point est généralement matérialisé par :

- un Dispositif de Terminaison Intérieur (DTI), obligatoire pour toute nouvelle construction depuis la révision de la norme NF C15-100 (12/2002),
- un boîtier de dérivation 12 plots avec réglette,
- la première prise téléphonique de l'installation.

Le câblage des prises téléphoniques comporte 8 fils soit 4 paires bien qu'une seule paire ne soit utilisée la plupart du temps. Les deux fils de cette paire sont habituellement reliés aux bornes 1 et 3 de la prise et servent pour transporter la voix.

DTI



Boîtier 12 plots



Installation



Le choix des plots de connexion est donné à titre indicatif. Seule la paire téléphonique utilisée est représentée sur les schémas.

Raccordement sur une installation téléphonique comportant un DTI

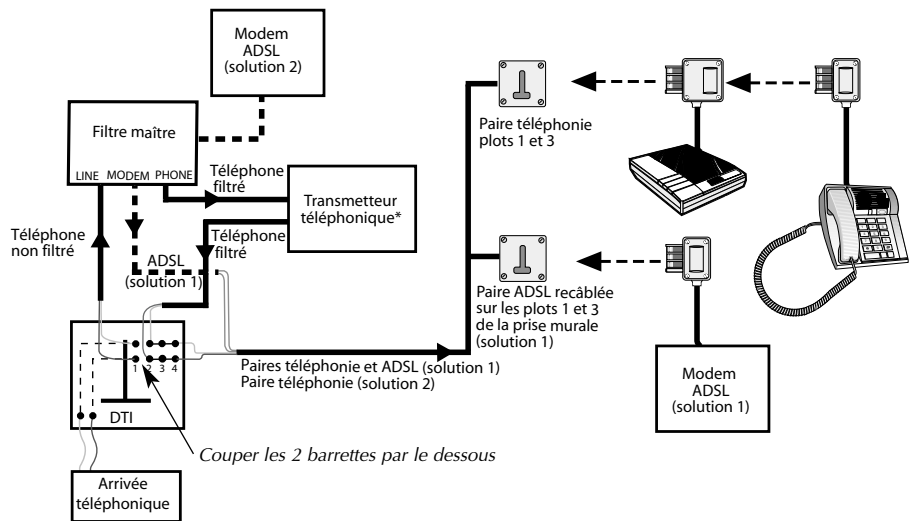
Solution 1

(préconisée si le modem ADSL est éloigné du filtre maître)

Afin de ne pas avoir à tirer un câble entre le filtre et le modem ADSL et comme les prises téléphoniques sont généralement câblées avec 8 fils (4 paires), il est conseillé de déporter le signal ADSL sur 2 fils (une paire).

- ① Raccorder 2 fils disponibles directement sur le bornier MODEM du filtre (en général 6 fils sont disponibles, deux étant utilisés pour les services de téléphonie).
- ② Recâbler cette paire de fils sur les bornes (1-3) dans la prise murale sur laquelle va être branché le modem ADSL.

☞ Marquer cette prise ("Signal ADSL sur 1 et 3" par exemple) pour éviter tout risque de confusion ultérieure.



* Transmetteur téléphonique, communicateur téléphonique, centrale-sirène-transmetteur, transmetteur vidéo, commande d'alarme par téléphone.

Reclipser le capot en ayant soin de faire passer les câbles dans les découpes prévues à cet effet.

Solution 2

(préconisée si le modem ADSL est à proximité du filtre maître)

Dans ce cas, il est conseillé de brancher le modem ADSL sur le connecteur RJ45 se trouvant sur le côté du filtre maître.

Raccordement sur une installation comprenant un boîtier 12 plots



Les schémas ci-dessous sont adaptés même si l'installation ne comporte pas de boîtier 12 plots, utiliser alors un boîtier de câblage du commerce.

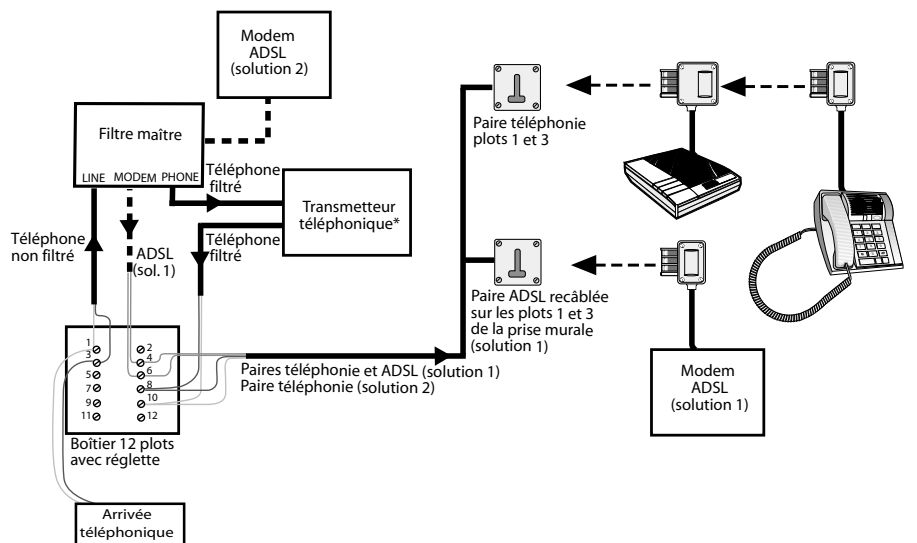
Solution 1

(préconisée si le modem ADSL est éloigné du filtre maître)

Afin de ne pas avoir à tirer un câble entre le filtre et le modem ADSL et comme les prises téléphoniques sont généralement câblées avec 8 fils (4 paires), il est conseillé de déporter le signal ADSL sur 2 fils (une paire).

- ① Raccorder 2 fils disponibles directement sur le bornier MODEM du filtre (en général 6 fils sont disponibles, deux étant utilisés pour les services de téléphonie).
- ② Recâbler cette paire de fils sur les bornes (1-3) dans la prise murale sur laquelle va être branché le modem ADSL.

☞ Marquer cette prise ("Signal ADSL sur 1 et 3" par exemple) pour éviter tout risque de confusion ultérieure.



* Transmetteur téléphonique, communicateur téléphonique, centrale-sirène-transmetteur, transmetteur vidéo, commande d'alarme par téléphone.

Reclipser le capot en ayant soin de faire passer les câbles dans les découpes prévues à cet effet.

Solution 2

(préconisée si le modem ADSL est à proximité du filtre maître)

Dans ce cas, il est conseillé de brancher le modem ADSL sur le connecteur RJ45 se trouvant sur le côté du filtre maître.