

# DEROTRONIC La solution connectique ( filtre adsl LEA)

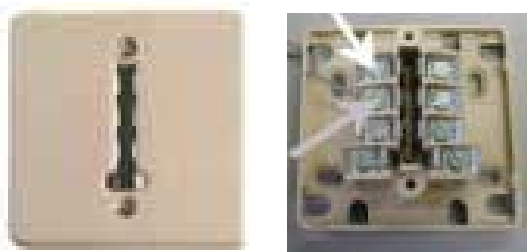


## Filtres maîtres et distribués ADSL



# DEROTRONIC La solution connectique ( filtre adsl LEA )

## Normalisation des prises téléphoniques



- Le câblage des prises téléphoniques comporte 8 fils soit 4 paires bien qu'une seule paire soit utilisée la plupart du temps. Il s'agit de la paire de fils reliés aux bornes 1 et 3 de la prise qui sert généralement pour transporter la voix. Il est cependant recommandé de câbler la totalité des fils.

**Conseil :** La norme n'étant pas toujours respectée, il faut donc bien repérer les couleurs des fils sur une feuille de papier lors du démontage d'une prise facilitant ainsi le remontage.

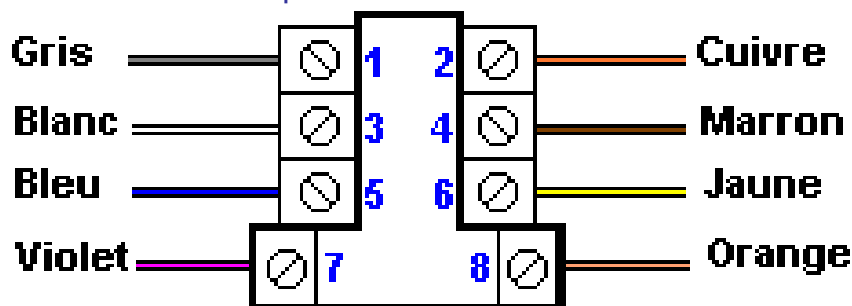
**Bon à savoir :** Les prises ne sont pas polarisées, il n'y a donc aucun risque en cas de mauvais d'inversion de deux fils d'un même paire

Tableaux de correspondance entre les paires des câbles de l'installation terminale, le boîtier de dérivation 12 plots avec réglette et les prises téléphoniques

Câble à 4 paires		Câble 278-4-6	Câble 298-4-5	Plots Réglette & prise en T
Paire 1	Fil a	Gris	Gris	1
	Fil b	Blanc	Blanc	3
Paire 2	Fil a	Incolore	Rose/Cuivre	2
	Fil b	Bleu	Bleu	5
Paire 3	Fil a	Orange	Orange	8
	Fil b	Jaune	Jaune	6
Paire 4	Fil a	Violet	Violet	7
	Fil b	Marron	Marron	4

Câble à 2 paires		Câble 278-2-6	Câble 298-2-5	Plots Réglette & prise en T
Paire 1	Fil a	Gris	Gris	1
	Fil b	Blanc	Blanc	3
Paire 2	Fil a	Incolore	Violet	8
	Fil b	Bleu	Marron	6

Exemple avec un câble 298-4-5



### ► Dédouleur L1/L2

L'utilisation d'un dédoubleur L1/L2 peut être utile dans le cas où l'on souhaite utiliser une paire de fils additionnels pour faire transiter l'ADSL au travers du réseau téléphonique. Pour cela, la paire (6-8) sera généralement utilisée et il faut alors pouvoir récupérer le signal ADSL sur la prise téléphonique. Le dédoubleur permet cela en raccordant la paire (1-3) sur les plots (1-3) de la prise de gauche et en raccordant la paire (6-8) sur les plots (1-3) de la prise de droite. Le téléphone sera donc connecté sur la prise de gauche et le modem ADSL sur la prise de droite.

NB : Ce produit n'est pas commercialisé par LEA mais est généralement disponible en grandes surfaces au rayon Télécoms.



# DEROTRONIC La solution connectique ( filtre adsl LEA)

## Boîtier de dérivation 12p avec réglette



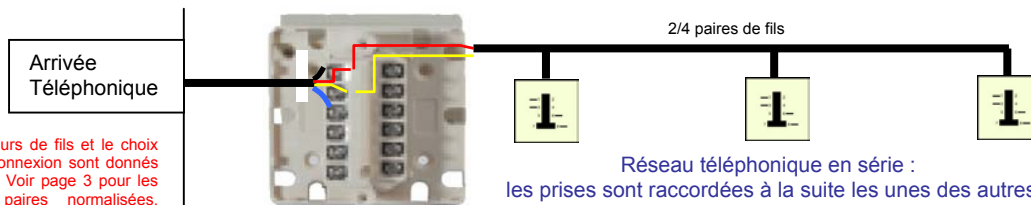
Exemple de boîtier



- ▶ Dans la plupart des installations existantes, le dispositif DTI n'est pas installé et l'on trouve donc fréquemment un boîtier de dérivation 12 plots avec réglette déjà connecté. L'entrée de la ligne téléphonique est directement raccordée à ce boîtier et le réseau téléphonique interne également. La distribution de ce réseau téléphonique peut être de type étoile ou série. Dans les deux cas, il faut installer le filtre maître ADSL en amont de tout accès téléphonique et d'une alarme

L'utilisation du boîtier peut vous permettre de faciliter l'installation du filtre maître et ainsi que la gestion de la distribution des prises téléphoniques. Vous pourrez par exemple choisir de dédier une prise téléphonique à l'accès ADSL en raccorder celle-ci à la sortie ADSL du filtre via la réglette qui présente douze plots complètement indépendants les uns des autres

- Exemple de raccordement du réseau téléphonique sur un boîtier de dérivation



NB : Les couleurs de fils et le choix des plots de connexion sont donnés à titre indicatif. Voir page 3 pour les couleurs et paires normalisées. Seule la paire téléphonique utilisée est représentée sur les schémas

## Dispositif de Terminaison Intérieure



Exemple de boîtier

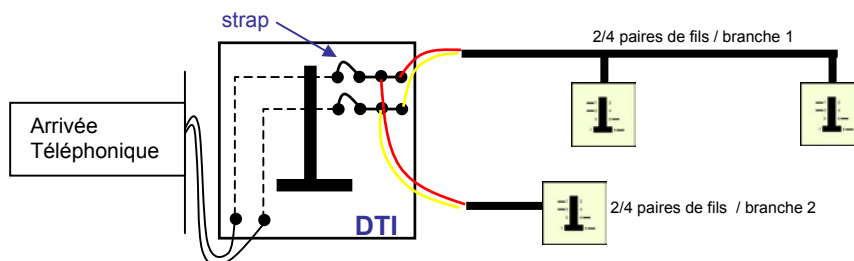
- ▶ L'intérêt technique du DTI réside dans le fait qu'il permet en cas de dérangement de tester si le défaut provient de la ligne ou de l'installation terminale du client (ITC). En effet dans ce cas, l'abonné contacte son fournisseur du service, qui va lui demander de connecter son équipement de client directement sur le DTI. Le DTI se comporte comme un point test à la frontière entre la ligne et l'ITC.

Si l'essai indique un fonctionnement correct, c'est l'ITC qui est en cause et le fournisseur du service va conseiller au client de contacter un installateur pour faire réviser son ITC dont il est responsable.

Si l'essai indique un mauvais fonctionnement, c'est la ligne qui est défaillante et l'opérateur devra résoudre le problème.

**NB : Aucun équipement ne doit rester connecté sur le DTI en fonctionnement normal sinon le réseau téléphonique en aval du DTI est déconnecté de la ligne.**

- Exemple de raccordement du réseau téléphonique sur un DTI



NB : Les couleurs de fils et le choix des plots de connexion sont donnés à titre indicatif. Voir page 3 pour les couleurs et paires normalisées. Seule la paire téléphonique utilisée est représentée sur les schémas

# DEROTRONIC La solution connectique ( filtre adsl LEA)

## Filtre distribué PMF270P01-FR



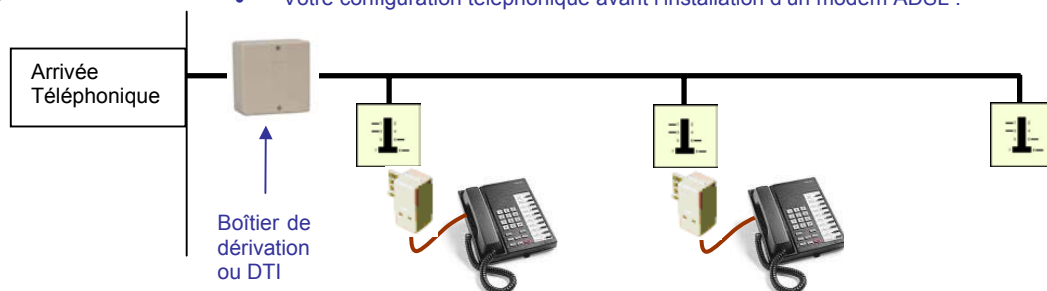
- L'utilisation d'un filtre distribué ADSL est recommandée dans le cas d'une configuration avec un réseau téléphonique comportant au plus 3 téléphones et en absence d'alarme raccordée sur la ligne téléphonique.

L'avantage du filtre distribué ADSL est qu'il vous permet une installation directe sans avoir à intervenir sur le réseau téléphonique comme dans le cas d'un filtre maître.

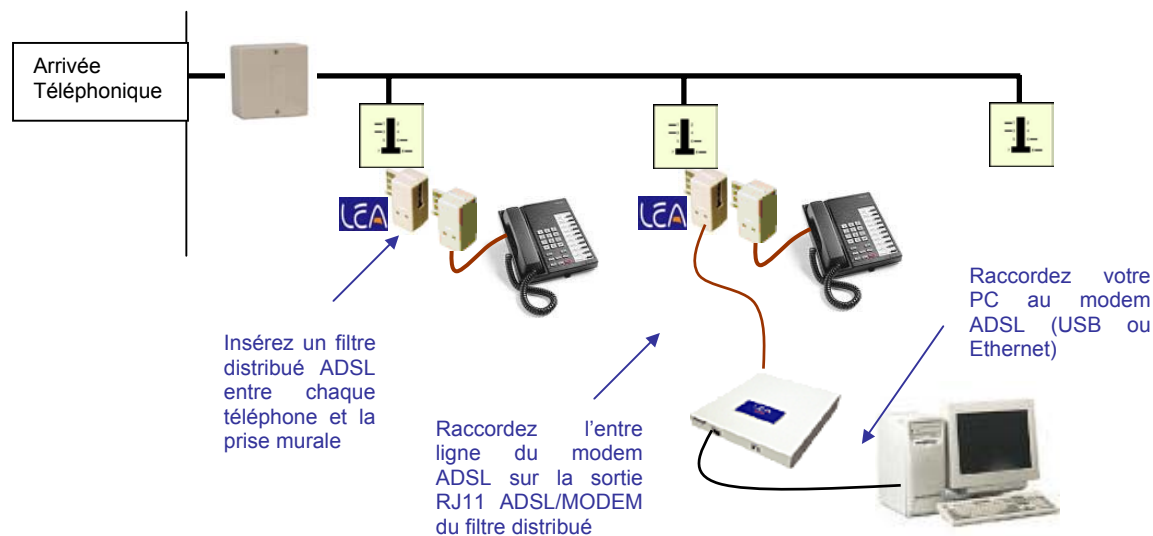
Ce guide vous décrit les opérations à mettre en œuvre pour installer correctement un (ou plusieurs, dans un maximum de 3) filtre distribué LEA PMF270P01-FR qui vous permet de raccorder à la fois un téléphone et un modem ADSL sur la même prise téléphonique.

**NB : on parle de filtre ADSL dans le langage courant mais l'appellation est quelque peu erronée : en effet, c'est la téléphonie (voix) qui est filtrée au travers du produit et le signal ADSL est directement redirigé depuis la prise téléphonique murale vers le connecteur RJ du filtre distribué (ou du filtre maître).**

- Votre configuration téléphonique avant l'installation d'un modem ADSL :

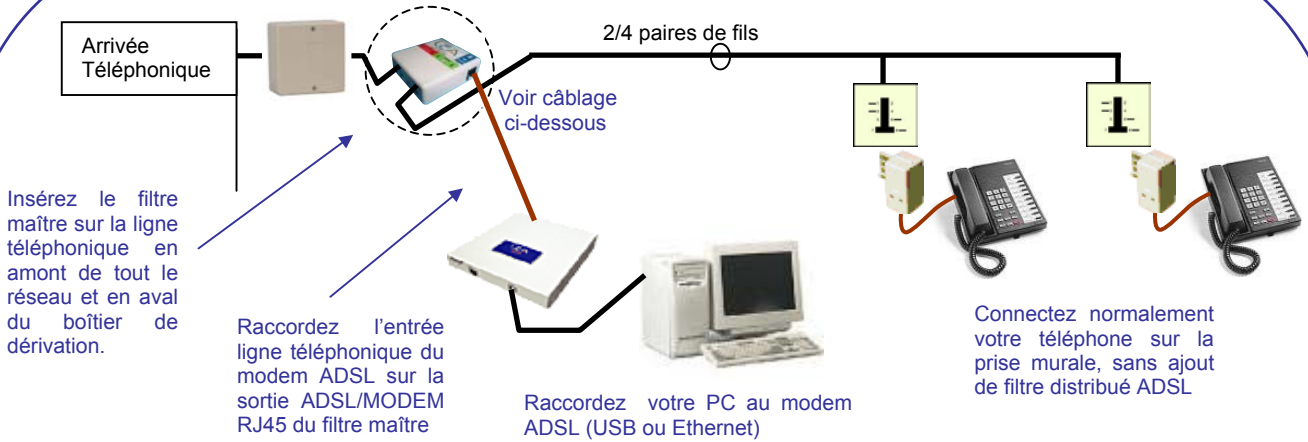


- Votre configuration téléphonique après l'installation d'un modem ADSL :

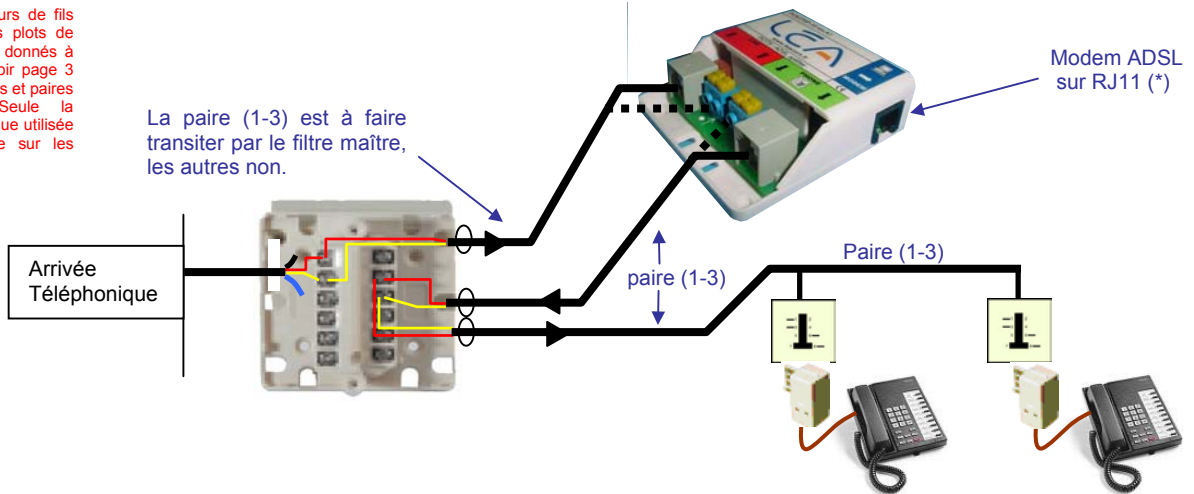


# DEROTRONIC La solution connectique ( filtre adsl LEA )

• **Votre configuration téléphonique après l'installation de l'ADSL avec un boîtier de dérivation**

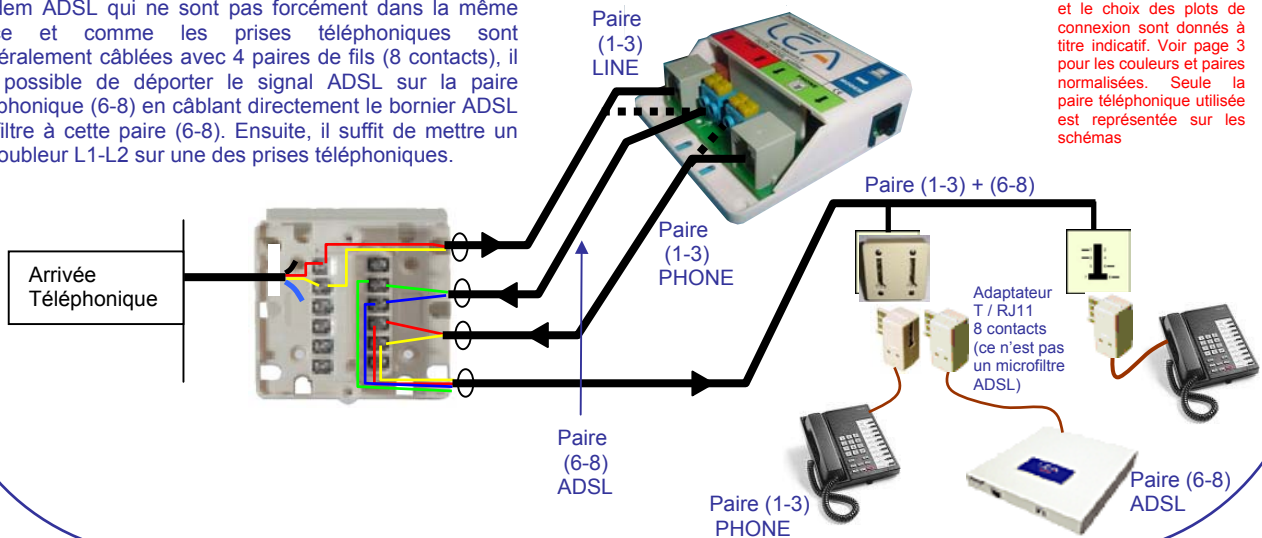


NB : Les couleurs de fils et le choix des plots de connexion sont donnés à titre indicatif. Voir page 3 pour les couleurs et paires normalisées. Seule la paire téléphonique utilisée est représentée sur les schémas



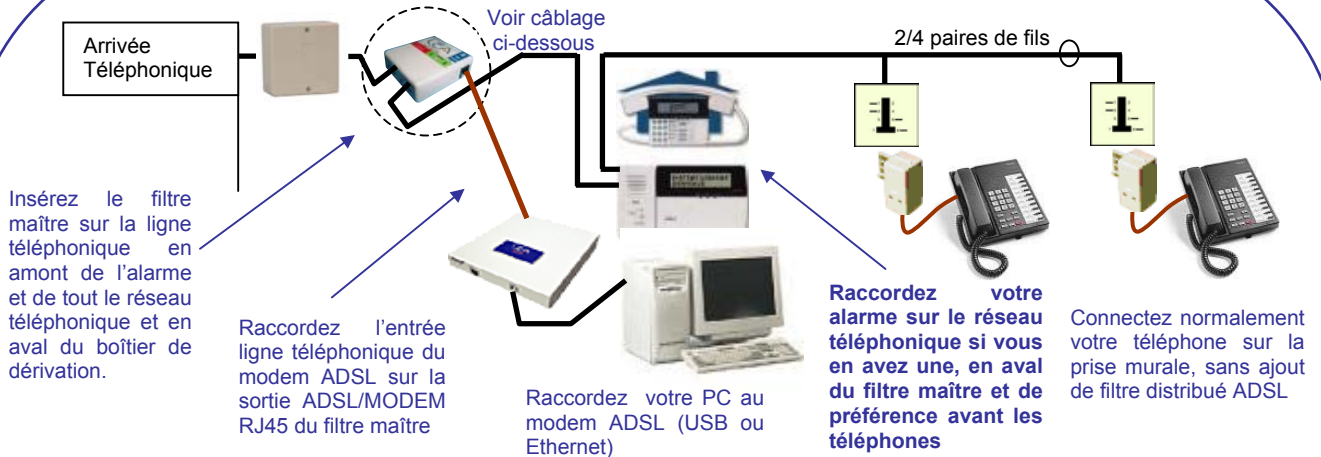
(\*) Afin de ne pas avoir à tirer un câble entre le filtre et le modem ADSL qui ne sont pas forcément dans la même pièce et comme les prises téléphoniques sont généralement câblées avec 4 paires de fils (8 contacts), il est possible de déporter le signal ADSL sur la paire téléphonique (6-8) en câblant directement le bornier ADSL du filtre à cette paire (6-8). Ensuite, il suffit de mettre un dédoubleur L1-L2 sur une des prises téléphoniques.

NB : Les couleurs de fils et le choix des plots de connexion sont donnés à titre indicatif. Voir page 3 pour les couleurs et paires normalisées. Seule la paire téléphonique utilisée est représentée sur les schémas

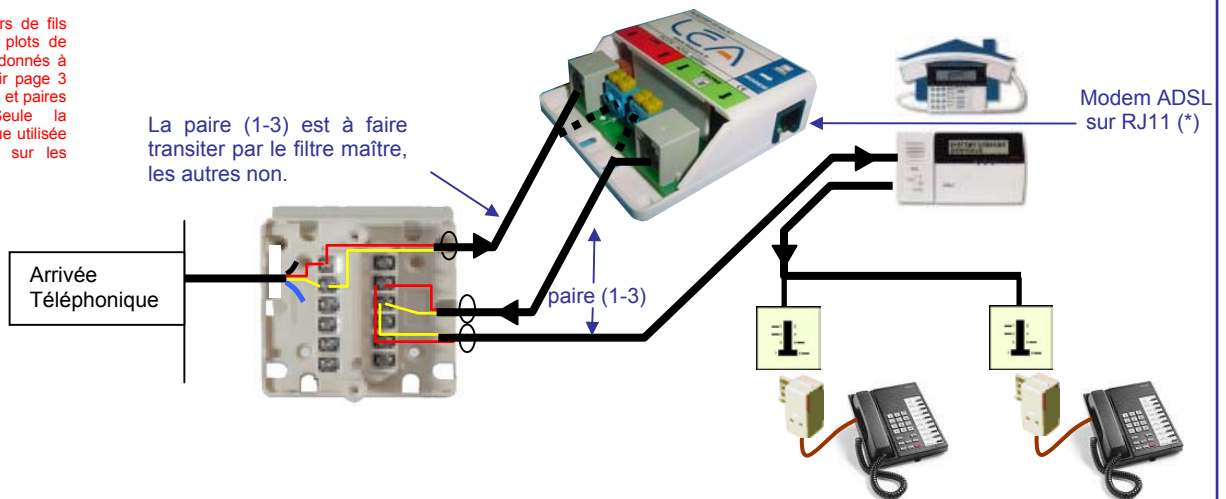


# DEROTRONIC La solution connectique ( filtre adsl LEA )

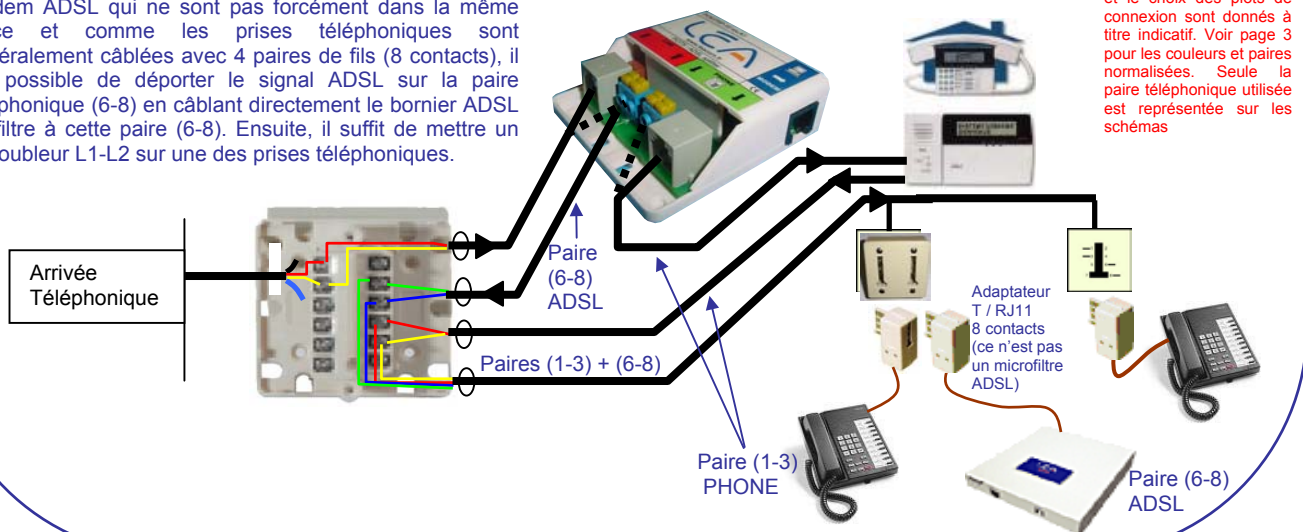
- **Votre configuration téléphonique avec alarme après l'installation de l'ADSL avec un boîtier de dérivation**



NB : Les couleurs de fils et le choix des plots de connexion sont donnés à titre indicatif. Voir page 3 pour les couleurs et paires normalisées. Seule la paire téléphonique utilisée est représentée sur les schémas

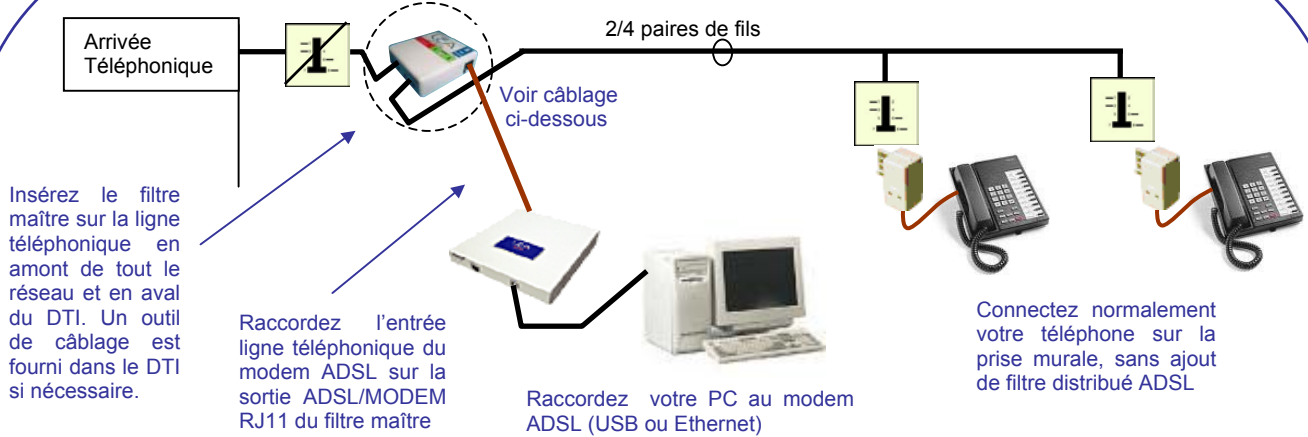


(\*) Afin de ne pas avoir à tirer un câble entre le filtre et le modem ADSL qui ne sont pas forcément dans la même pièce et comme les prises téléphoniques sont généralement câblées avec 4 paires de fils (8 contacts), il est possible de déporter le signal ADSL sur la paire téléphonique (6-8) en câblant directement le bornier ADSL du filtre à cette paire (6-8). Ensuite, il suffit de mettre un dédoubleur L1-L2 sur une des prises téléphoniques.

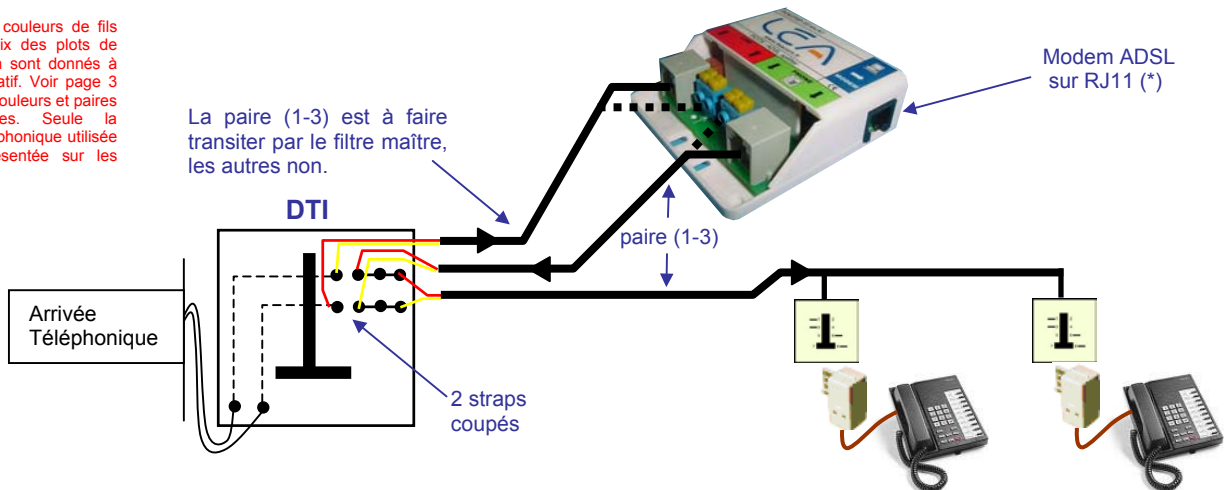


# DEROTRONIC La solution connectique ( filtre adsl LEA )

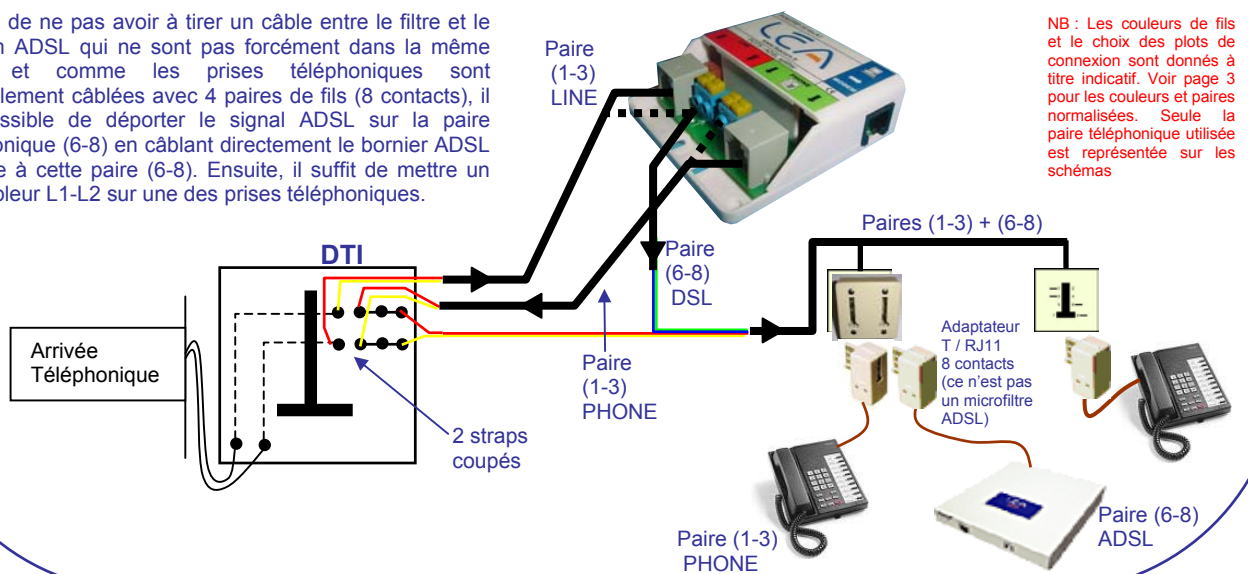
## • Votre configuration téléphonique après l'installation de l'ADSL avec DTI



NB : Les couleurs de fils et le choix des plots de connexion sont donnés à titre indicatif. Voir page 3 pour les couleurs et paires normalisées. Seule la paire téléphonique utilisée est représentée sur les schémas

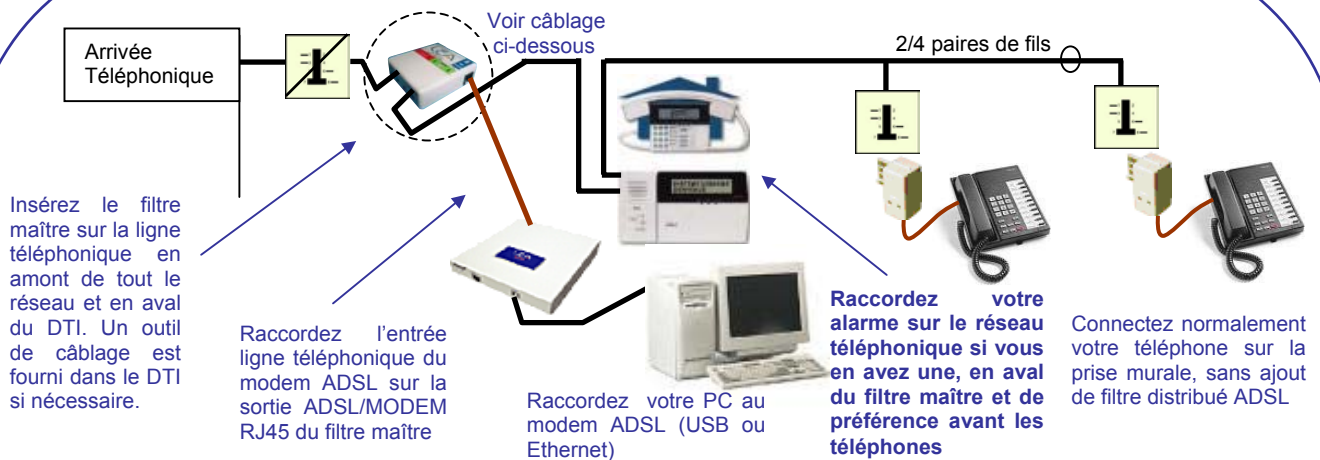


(\*) Afin de ne pas avoir à tirer un câble entre le filtre et le modem ADSL qui ne sont pas forcément dans la même pièce et comme les prises téléphoniques sont généralement câblées avec 4 paires de fils (8 contacts), il est possible de déporter le signal ADSL sur la paire téléphonique (6-8) en câblant directement le bornier ADSL du filtre à cette paire (6-8). Ensuite, il suffit de mettre un dédoubleur L1-L2 sur une des prises téléphoniques.

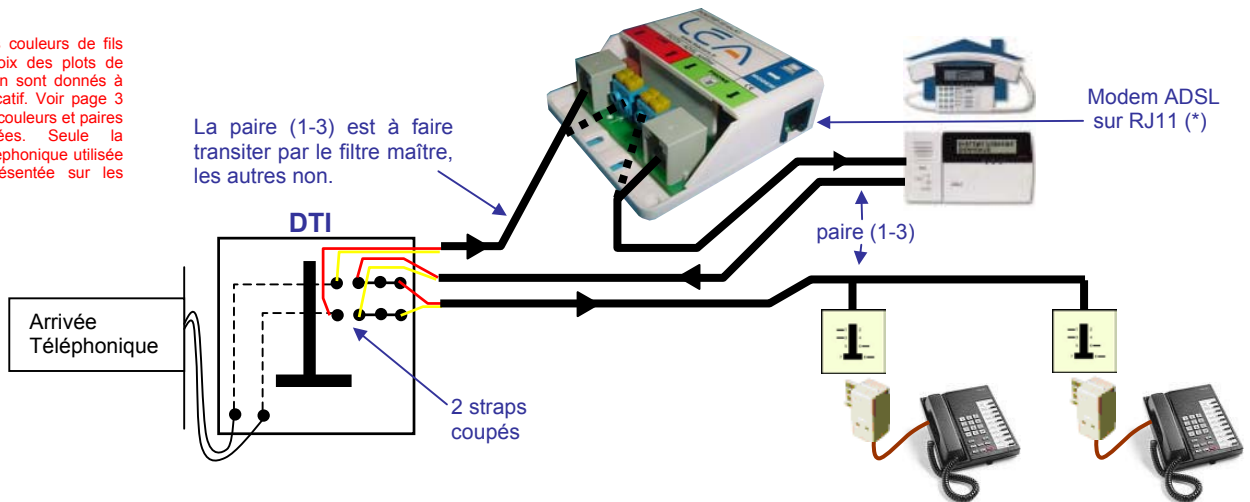


# DEROTRONIC La solution connectique ( filtre adsl LEA)

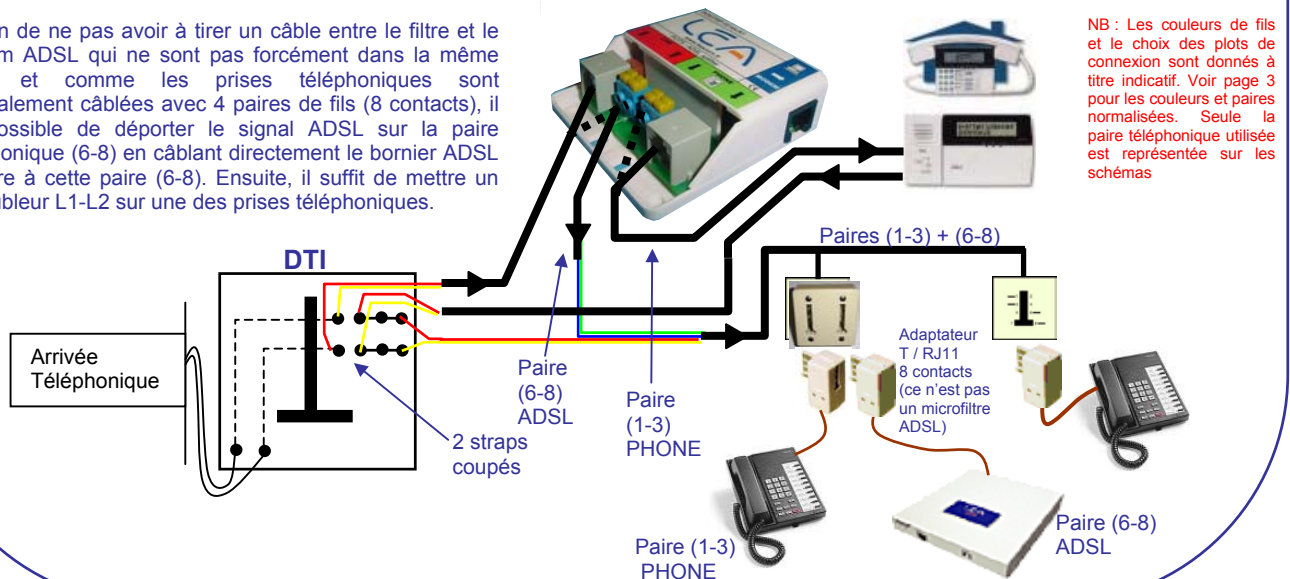
- **Votre configuration téléphonique avec alarme après l'installation de l'ADSL avec DTI**



NB : Les couleurs de fils et le choix des plots de connexion sont donnés à titre indicatif. Voir page 3 pour les couleurs et paires normalisées. Seule la paire téléphonique utilisée est représentée sur les schémas



(\*) Afin de ne pas avoir à tirer un câble entre le filtre et le modem ADSL qui ne sont pas forcément dans la même pièce et comme les prises téléphoniques sont généralement câblées avec 4 paires de fils (8 contacts), il est possible de déporter le signal ADSL sur la paire téléphonique (6-8) en câblant directement le bornier ADSL du filtre à cette paire (6-8). Ensuite, il suffit de mettre un dédoubleur L1-L2 sur une des prises téléphoniques.



NB : Les couleurs de fils et le choix des plots de connexion sont donnés à titre indicatif. Voir page 3 pour les couleurs et paires normalisées. Seule la paire téléphonique utilisée est représentée sur les schémas