



**Thématique technologique :** Arrêt de la diffusion TV analogique / Passage à la diffusion TV numérique.

## **RECEPTION PAR ANTENNE-RÂTEAU EN METROPOLE : INSTALLATION DES EQUIPEMENTS**

### **Téléviseur analogique à tube cathodique utilisé seul**

Le téléviseur doit disposer d'au moins **une prise Péritel (ou SCART)**. C'est obligatoire depuis 1981. Si ce n'est pas le cas (extrêmement rare), il n'y a pas d'autre solution que de changer le téléviseur !...

Les équipements à mettre en œuvre comprennent **un adaptateur TNT mono-tuner et un cordon Péritel** (il n'est pas toujours livré avec l'adaptateur !... ; vérifier l'emballage avant de quitter le point de vente). Le cordon Péritel doit être pourvu à ses deux extrémités d'une fiche dont les 20 broches sont impérativement présentes et câblées<sup>1</sup>.

Il peut être aussi nécessaire de prévoir une multiprise pour brancher l'adaptateur TNT sur l'alimentation secteur.

### **Installation**

- Il est recommandé de débrancher la prise d'alimentation secteur du téléviseur avant d'y connecter le cordon Péritel ;
- De même, ne pas brancher la prise d'alimentation secteur de l'adaptateur TNT avant d'avoir terminé les différents raccordements ;
- Connecter le cordon Péritel à la prise Péritel (ou SCART) à l'arrière du téléviseur et à la prise Péritel (ou SCART) TV de l'adaptateur TNT ;
- Débrancher le câble coaxial d'arrivée de l'antenne du téléviseur et le brancher sur la fiche **ANTENNE IN** de l'adaptateur TNT (cf. mode d'emploi de l'adaptateur) ;
- Brancher les prises d'alimentation secteur de l'adaptateur TNT et du téléviseur ;
- Allumer d'abord le téléviseur puis, avec un délai de 3 à 5 secondes, l'adaptateur TNT (pour certains modèles, le bouton de commande se trouve sur la télécommande).



### **Problèmes susceptibles d'être rencontrés**

- **Le téléviseur ne détecte pas automatiquement la présence des signaux sur l'entrée Péritel lorsque l'adaptateur TNT est mis sous tension.**

Appuyer sur la touche **AV** ou **AUX** ou **VCR** de la télécommande du téléviseur.

<sup>1</sup> Il existe un modèle de cordon Péritel pourvu à ses deux extrémités d'une fiche dont seulement 14 des 20 broches sont présentes et raccordées. Il n'assure pas le transport des signaux dits « composantes » ou « RVB » et est dédié au raccordement de magnétoscopes.

- *Le téléviseur ne mémorise pas l'état de ses commutations en service au moment où on l'éteint. Lorsqu'il est rallumé il commute, automatiquement, sur son entrée TV analogique et sur le canal placé en position 1 sur la télécommande (TF 1, en règle générale...). Ce qui va se traduire par un écran noir !!!...*

Appuyer sur la touche **AV** ou **AUX** ou **VCR** de la télécommande du téléviseur.

- *Le téléviseur ne dispose que d'un seul connecteur Péritel (ou SCART) qui est déjà utilisé pour raccorder un magnétoscope à cassettes.*

Voir ci-après § *Téléviseur analogique à tube cathodique utilisé avec un magnétoscope à cassettes.*

### **Téléviseur analogique à tube cathodique utilisé avec un magnétoscope à cassettes**

Les équipements à mettre en œuvre comprennent **un adaptateur TNT double-tuner et deux cordons Péritel** (ils ne sont pas toujours livrés avec l'adaptateur !... ; vérifier l'emballage avant de quitter le point de vente). Les cordons Péritel doivent être pourvus à leurs deux extrémités d'une fiche dont les 20 broches sont impérativement présentes et câblées<sup>2</sup>.

Il peut être aussi nécessaire de prévoir une multiprise pour brancher l'adaptateur TNT sur l'alimentation secteur, ainsi qu'un boîtier multiprise Péritel dans le cas où le téléviseur ne dispose que d'une seule prise Péritel.

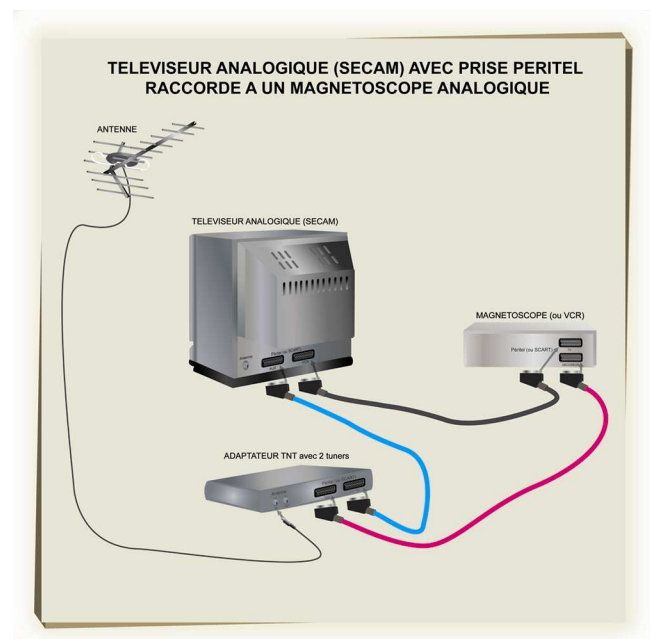
### **Pourquoi un adaptateur TNT à double tuner ?**

Tant le magnétoscope que le téléviseur nécessitent un adaptateur puisque chacun d'eux a été conçu pour ne fonctionner qu'avec la télévision analogique. Mais, comme toutes les télécommandes fonctionnent avec le même protocole de communication, si l'on utilisait un adaptateur séparé pour chacun des deux équipements, les ordres transmis à travers la télécommande de l'un des adaptateurs seraient interprétés de la même façon par l'autre adaptateur ; ainsi il ne serait plus possible d'enregistrer sur le magnétoscope un programme différent de celui que l'on regarde sur le téléviseur !

Ce type d'adaptateur dispose donc de deux tuners dans un même boîtier, mais d'une télécommande unique sur laquelle deux boutons séparés permettent de commander la sélection des services, soit sur le tuner relié au téléviseur, soit sur celui relié au magnétoscope.

### **Installation**

- Il est recommandé de débrancher les prises d'alimentation secteur du téléviseur et du magnétoscope avant de connecter les cordons Péritel ;
- De même, ne pas brancher la prise d'alimentation secteur de l'adaptateur TNT avant d'avoir terminé les différents raccordements ;
- Laisser en place le cordon Péritel reliant déjà le téléviseur au magnétoscope ;
- Connecter un cordon Péritel à la prise Péritel (ou SCART) *AUX* ou *EXT* à l'arrière du téléviseur et à la prise Péritel (ou SCART) *TV* de l'adaptateur TNT ;
- Connecter un cordon Péritel à la prise Péritel (ou SCART) *AUX* ou *EXT* du magnétoscope et à la prise Péritel (ou SCART) *MAG* ou *VCR* ou *AUX* de l'adaptateur TNT ;
- Débrancher le câble coaxial d'arrivée de l'antenne du téléviseur et le brancher sur la fiche *ANTENNE IN* appropriée de l'adaptateur TNT (cf. mode d'emploi de l'adaptateur) ;



<sup>2</sup> Il existe un modèle de cordon Péritel pourvu à ses deux extrémités d'une fiche dont seulement 14 des 20 broches sont présentes et raccordées. Il n'assure pas le transport des signaux dits « composantes » ou « RVB » et est dédié au raccordement de magnétoscopes.

- Eventuellement selon les adaptateurs, relier les fiches *ANTENNE IN 1* et *ANTENNE OUT 2* de l'adaptateur TNT avec le petit cordon spécifique fourni dans l'emballage ;
- Brancher les prises d'alimentation secteur de l'adaptateur TNT, du téléviseur et du magnétoscope ;
- Allumer d'abord le téléviseur puis, avec un délai de 3 à 5 secondes, l'adaptateur TNT (pour certains modèles, le bouton de commande se trouve sur la télécommande).

### Problèmes susceptibles d'être rencontrés

- *Le téléviseur et/ou le magnétoscope ne dispose que d'une seule prise PériTel (ou SCART) déjà utilisée pour assurer la liaison entre les deux équipements.*

Cas du téléviseur : il faut raccorder un boîtier multiprise PériTel (x 3 suffit ; prix : à partir de 5,00 € TTC) au téléviseur, puis le magnétoscope et l'adaptateur TNT double tuner à ce boîtier. Pour le raccordement du magnétoscope, réutiliser le cordon PériTel précédemment utilisé entre le téléviseur et le magnétoscope

Cas du magnétoscope : il faut raccorder un boîtier multiprise PériTel (x 3 suffit ; prix : à partir de 5,00 € TTC) au magnétoscope, puis le téléviseur et l'adaptateur TNT double tuner à ce boîtier. Pour le raccordement du téléviseur, réutiliser le cordon PériTel précédemment utilisé entre le téléviseur et le magnétoscope.

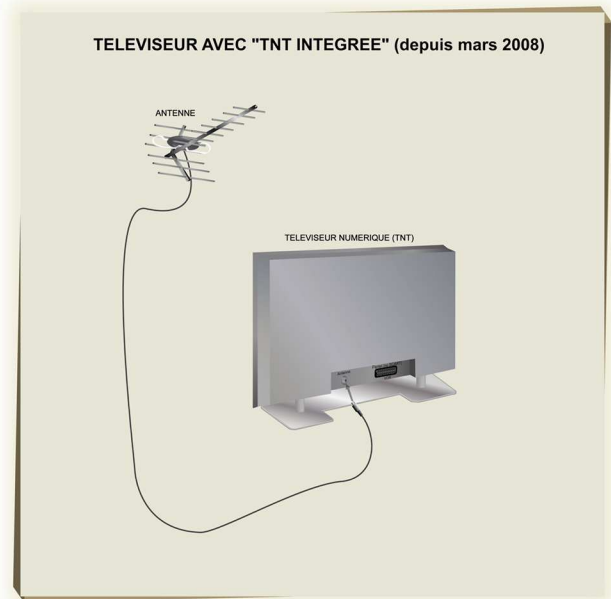
Attention ! : **ne pas acheter la version de ce boîtier multiprise qui est équipée d'un sélecteur de commutation !**

### Téléviseur numérique à écran plat avec tuner TNT intégré

Le téléviseur dispose d'un adaptateur TNT intégré. C'est obligatoire depuis mars 2008.

#### Installation

- Il est recommandé de ne pas brancher la prise d'alimentation secteur du téléviseur avant d'y connecter le câble coaxial d'arrivée de l'antenne ;
- Brancher le câble coaxial d'arrivée de l'antenne sur la fiche *ANTENNE IN* du téléviseur (cf. mode d'emploi du téléviseur) ;
- Brancher la prise d'alimentation secteur du téléviseur ;
- Allumer le téléviseur (pour certains modèles, le bouton de commande se trouve sur la télécommande).



### Téléviseur numérique à écran plat avec tuner TNT intégré utilisé avec un magnétoscope à cassettes

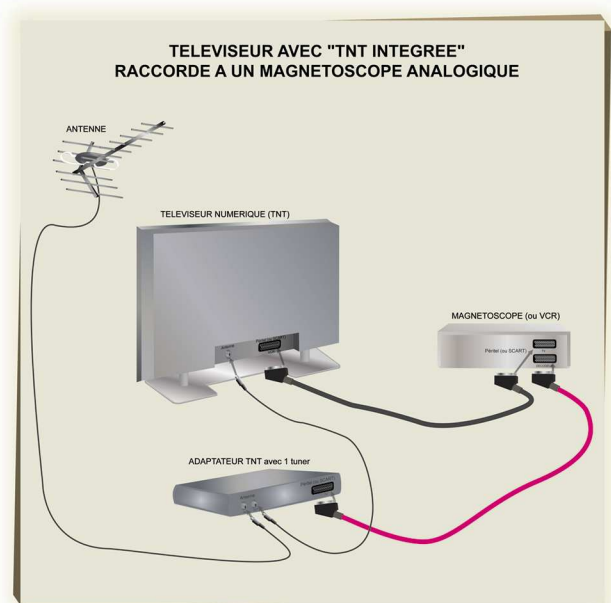
Le téléviseur dispose d'un adaptateur TNT intégré. C'est obligatoire depuis mars 2008.

Les équipements à mettre en œuvre comprennent **un adaptateur TNT mono-tuner équipé d'un tuner MPEG-2, un cordon Péritel** (il n'est pas toujours livré avec l'adaptateur !... ; vérifier l'emballage avant de quitter le point de vente) **et un câble coaxial prolongateur d'antenne TV**. Le cordon Péritel doit être pourvu à ses deux extrémités d'une fiche dont les 20 broches sont impérativement présentes et câblées<sup>3</sup>.

Il peut être aussi nécessaire de prévoir une multiprise pour brancher l'adaptateur TNT sur l'alimentation secteur.

#### Installation

- Il est recommandé de débrancher les prises d'alimentation secteur du téléviseur et du magnétoscope avant de connecter les cordons Péritel ;
- De même, ne pas brancher la prise d'alimentation secteur de l'adaptateur TNT avant d'avoir terminé les différents raccordements ;
- Laisser en place le cordon Péritel reliant déjà le téléviseur au magnétoscope ;
- Connecter le cordon Péritel à la prise Péritel (ou SCART) *AUX* ou *EXT* du magnétoscope et à la prise Péritel (ou SCART) *TV* de l'adaptateur TNT ;
- Débrancher le câble coaxial d'arrivée de l'antenne du téléviseur et le brancher sur la fiche *ANTENNE IN* de l'adaptateur TNT (cf. mode d'emploi de l'adaptateur) ;



<sup>3</sup> Il existe un modèle de cordon Péritel pourvu à ses deux extrémités d'une fiche dont seulement 14 des 20 broches sont présentes et raccordées. Il n'assure pas le transport des signaux dits « composantes » ou « RVB » et est dédié au raccordement de magnétoscopes.

- Connecter le câble coaxial prolongateur d'antenne TV à la fiche TV à l'arrière du téléviseur et à la fiche *ANTENNE OUT* de l'adaptateur TNT ;
- Brancher les prises d'alimentation secteur de l'adaptateur TNT, du téléviseur et du magnétoscope ;
- Allumer le téléviseur, le magnétoscope, puis l'adaptateur TNT (pour certains modèles, le bouton de commande se trouve sur la télécommande).

### Problèmes susceptibles d'être rencontrés

- *Le magnétoscope ne dispose que d'une seule prise Péritel (ou SCART) déjà utilisée pour assurer la liaison avec le téléviseur.*

Il faut raccorder un boîtier multiprise Péritel (x 3 suffit ; prix : à partir de 5,00 € TTC) au magnétoscope, puis le téléviseur et l'adaptateur TNT double tuner à ce boîtier. Pour le raccordement du téléviseur, réutiliser le cordon Péritel précédemment utilisé entre le téléviseur et le magnétoscope.

Attention ! : **ne pas acheter la version de ce boîtier multiprise qui est équipée d'un sélecteur de commutation !**

### Téléviseur numérique à écran plat sans tuner TNT intégré

Une large part des téléviseurs à écran plat « standard » vendus avant mars 2008, ou « haute définition » ("HD Ready", "Full HD" aussi appelé "HD 1080") vendus avant décembre 2008, ne dispose pas d'un adaptateur TNT intégré.

Dans ce cas, il est nécessaire d'installer un adaptateur TNT externe. Il est de type **mono-tuner** et diffère selon le type d'écran utilisé :

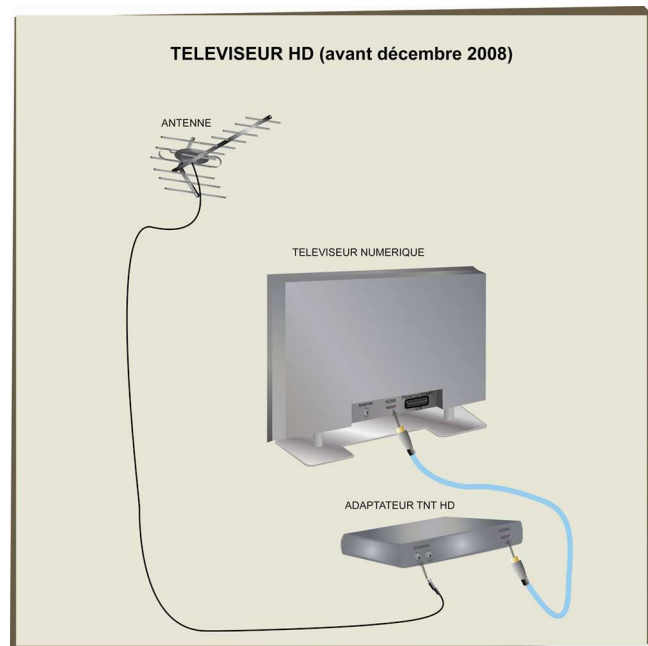
- Adaptateur **équipé d'un tuner MPEG-4 H.264** si l'écran est de type *HD Ready* ou *Full HD* aussi appelé *HD 1080* et si l'on veut bénéficier des services diffusés en HD. Il sera raccordé par **un cordon HDMI** au téléviseur ;
- Adaptateur **équipé d'un tuner MPEG-2** dans les autres cas. Il sera raccordé par **un cordon Péritel** au téléviseur. Ce cordon doit être pourvu à ses deux extrémités d'une fiche dont les 20 broches sont impérativement présentes et câblées<sup>4</sup>.

Dans l'un ou l'autre cas, le cordon adéquat n'est pas toujours livré avec l'adaptateur !... ; vérifier l'emballage avant de quitter le point de vente.

Il peut être aussi nécessaire de prévoir une multiprise pour brancher l'adaptateur TNT sur l'alimentation secteur.

**Installation :** le schéma de branchement pour un téléviseur « standard » est identique à celui du raccordement d'un adaptateur TNT à un téléviseur analogique à tube cathodique (cf. § Téléviseur analogique à tube cathodique utilisé seul, ci-dessus).

- Il est recommandé de débrancher la prise d'alimentation secteur du téléviseur avant d'y connecter le cordon HDMI ou Péritel ;
- De même, ne pas brancher la prise d'alimentation secteur de l'adaptateur TNT avant d'avoir terminé les différents raccordements ;
- Connecter le cordon HDMI à la prise HDMI du téléviseur et à la prise HDMI de l'adaptateur TNT *MPEG-4 H.264* ou connecter le cordon Péritel à la prise Péritel (ou SCART) à l'arrière du téléviseur et à la prise Péritel (ou SCART) TV de l'adaptateur TNT *MPEG-2* ;
- Débrancher le câble coaxial d'arrivée de l'antenne du téléviseur et le brancher sur la fiche *ANTENNE IN* de l'adaptateur TNT (cf. mode d'emploi de l'adaptateur) ;
- Brancher les prises d'alimentation secteur de l'adaptateur TNT et du téléviseur ;
- Allumer d'abord le téléviseur puis l'adaptateur TNT (pour certains modèles, le bouton de commande se trouve sur la télécommande).



### Téléviseur numérique à écran plat sans tuner TNT intégré utilisé avec un magnétoscope à cassettes

Une large part des téléviseurs à écran plat « standard » vendus avant mars 2008, ou « haute définition » ("HD Ready", "Full HD" aussi appelé "HD 1080") vendus avant décembre 2008, ne dispose pas d'un adaptateur TNT intégré. Il est alors nécessaire d'installer un adaptateur TNT externe à **double tuner** correspondant au type d'écran utilisé :

- Adaptateur **équipé de tuners MPEG-4 H.264** si l'écran est de type "HD Ready" ou "Full HD" aussi appelé "HD 1080" et si l'on veut bénéficier des services diffusés en HD. Il sera raccordé par **un cordon HDMI** au téléviseur **et** par **un cordon Péritel** au magnétoscope ;

<sup>4</sup> Il existe un modèle de cordon Péritel pourvu à ses deux extrémités d'une fiche dont seulement 14 des 20 broches sont présentes et raccordées. Il n'assure pas le transport des signaux dits « composantes » ou « RVB » et est dédié au raccordement de magnétoscopes.

- Adaptateur **équipé de tuners MPEG-2** dans les autres cas. Il sera raccordé par **un cordon PériTel** au téléviseur **et** par **un cordon PériTel** au magnétoscope.

Dans l'un et l'autre cas, le (ou les) cordon(s) PériTel doit (doivent) être pourvu(s) à ses (leurs) deux extrémités d'une fiche dont les 20 broches sont impérativement présentes et câblées<sup>4</sup>.

**Attention !** : dans l'un ou l'autre cas, le cordon adéquat n'est pas toujours livré avec l'adaptateur ; vérifier l'emballage avant de quitter le point de vente.

Il peut être aussi nécessaire de prévoir une multiprise pour brancher l'adaptateur TNT sur l'alimentation secteur, ainsi qu'un (ou deux) boîtier(s) multiprise PériTel dans le cas où le téléviseur ou/(et) le magnétoscope ne dispose(nt) que d'une seule prise PériTel.

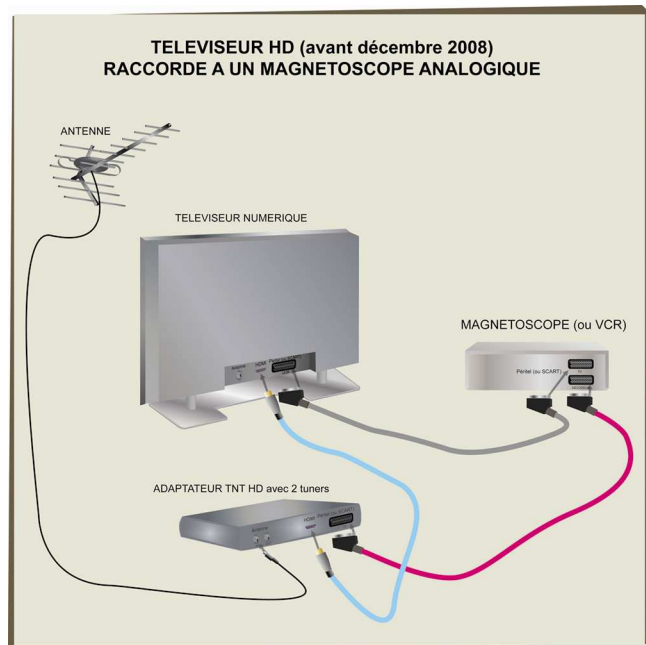
### Pourquoi un adaptateur TNT à double tuner ?

Tant le magnétoscope que le téléviseur nécessitent un adaptateur puisque chacun d'eux a été conçu pour ne fonctionner qu'avec la télévision analogique. Mais, comme toutes les télécommandes fonctionnent avec le même protocole de communication, si l'on utilisait un adaptateur séparé pour chacun des deux équipements, les ordres transmis à travers la télécommande de l'un des adaptateurs seraient interprétés de la même façon par l'autre adaptateur ; ainsi il ne serait plus possible d'enregistrer sur le magnétoscope un programme différent de celui que l'on regarde sur le téléviseur !

Ce type d'adaptateur dispose donc de deux tuners dans un même boîtier, mais d'une télécommande unique sur laquelle deux boutons séparés permettent de commander la sélection des services, soit sur le tuner relié au téléviseur, soit sur celui relié au magnétoscope.

**Installation** : le schéma de branchement pour un téléviseur « standard » est identique à celui du raccordement d'un adaptateur double tuner à un téléviseur analogique à tube cathodique et un magnétoscope à cassettes (cf. § Téléviseur analogique à tube cathodique utilisé avec un magnétoscope à cassette, ci-dessus).

- Il est recommandé de débrancher les prises d'alimentation secteur du téléviseur et du magnétoscope avant de connecter les cordons PériTel ;
- De même, ne pas brancher la prise d'alimentation secteur de l'adaptateur TNT avant d'avoir terminé les différents raccordements ;
- Laisser en place le cordon PériTel reliant déjà le téléviseur au magnétoscope ;
- Connecter
  - cas d'un écran plat « haute définition » ("*HD Ready*" ou "*Full HD*" aussi appelé "*HD 1080*") : un cordon HDMI à la prise HDMI du téléviseur et à la prise HDMI TV de l'adaptateur TNT MPEG-4 H.264 ;
  - cas d'un écran plat « standard » : un cordon PériTel à la prise PériTel (ou SCART) AUX ou EXT à l'arrière du téléviseur et à la prise PériTel (ou SCART) TV de l'adaptateur TNT MPEG-2 ;



- Connecter un cordon PériTel à la prise PériTel (ou SCART) AUX ou EXT du magnétoscope et à la prise PériTel (ou SCART) MAG ou VCR ou AUX de l'adaptateur TNT ;
- Débrancher le câble coaxial d'arrivée de l'antenne du téléviseur et le brancher sur la fiche ANTENNE IN appropriée de l'adaptateur TNT (cf. mode d'emploi de l'adaptateur) ;
- Eventuellement selon les adaptateurs, relier les fiches ANTENNE IN 1 et ANTENNE OUT 2 de l'adaptateur TNT avec le petit cordon spécifique fourni dans l'emballage ;
- Brancher les prises d'alimentation secteur de l'adaptateur TNT, du téléviseur et du magnétoscope ;

- Allumer d'abord le téléviseur, le magnétoscope puis l'adaptateur TNT (pour certains modèles, le bouton de commande se trouve sur la télécommande).

### Problèmes susceptibles d'être rencontrés

- *Le téléviseur et/ou le magnétoscope ne dispose que d'une seule prise Péritel (ou SCART) déjà utilisée pour assurer la liaison entre les deux équipements.*

Cas du téléviseur : il faut raccorder un boîtier multiprise Péritel (x 3 suffit ; prix : à partir de 5,00 € TTC) au téléviseur, puis le magnétoscope et l'adaptateur TNT double tuner à ce boîtier. Pour le raccordement du magnétoscope, réutiliser le cordon Péritel précédemment utilisé entre le téléviseur et le magnétoscope

Cas du magnétoscope : il faut raccorder un boîtier multiprise Péritel (x 3 suffit ; prix : à partir de 5,00 € TTC) au magnétoscope, puis le téléviseur et l'adaptateur TNT double tuner à ce boîtier. Pour le raccordement du téléviseur, réutiliser le cordon Péritel précédemment utilisé entre le téléviseur et le magnétoscope.

Attention ! : **ne pas acheter la version de ce boîtier multiprise qui est équipée d'un sélecteur de commutation !**



### Utilisation de plusieurs téléviseurs dans un même foyer

Chaque téléviseur doit disposer d'un adaptateur séparé et correspondant au type du téléviseur.

