

# A chacun son style de vie



RÉSEAUX DE COMMUNICATION / HABITAT ET LOCAL PRO

 **legrand**<sup>®</sup>

[www.legrand.fr](http://www.legrand.fr)

## L'HABITAT EST EN PLEINE MUTATION.

Les nouveaux équipements informatique et audiovisuel exigent une infrastructure câblée de plus en plus aboutie. Pour cela, la norme NF C 15-100 définit des solutions uniques de câblage qui permettent à l'utilisateur de relier tous ses appareils de communication dans des conditions optimales : ordinateurs, lecteurs DVD, téléphones, fax, télévisions, consoles de jeux... Les nouveaux réseaux de communication **In One by Legrand** répondent aux besoins de chacun et à la nouvelle norme NF C 15-100.



Produits et systèmes

**In One by Legrand**

[voir p. 59]

p. 4

Qu'est-ce qu'un réseau de communication ?

p. 6

Réseau optimum, le plus intelligent des réseaux

p. 8

Réseau mixte, le réseau des esprits paisibles

p. 10

Réseau basique, le plus minimaliste des réseaux

p. 12

Réseau optimum Pro, la version «Bureau»

p. 14

Quiz «quel réseau pour votre style de vie ?»

p. 15

Cahier pratique

# Cocoon ou nomade ?

## Nouveaux besoins et styles de vie



## Qu'est-ce qu'un réseau de communication ?

Un réseau de communication se compose d'un coffret connecté à des prises de communication (RJ45, TV-FM-SAT ou point d'accès Wi-Fi) qui permettent la mise en réseau des applications suivantes : TV, téléphone, informatique, Internet... Le coffret prend place dans la Gaine Technique Logement (GTL) à côté du tableau électrique.

Legrand a conçu 4 réseaux de communication qui répondent aux différents styles de vie : **les réseaux optimum, mixte, basique et optimum Pro.**

EN BREF... LES RÉSEAUX DE COMMUNICATION **In One by Legrand** VOUS PERMETTENT DE BRANCHER TOUTES VOS APPLICATIONS ET D'EN BÉNÉFICIER À TOUT MOMENT, OÙ QUE VOUS SOYEZ : TÉLÉPHONE, RÉPONDEUR, FAX, INTERNET, CONSOLES DE JEUX VIDÉO, DVD, TÉLÉVISION, SERVICES AUDIOVISUELS NUMÉRIQUES (CHAÎNES TV OU FILMS PAYANTS), RÉSEAU INFORMATIQUE DOMESTIQUE, RÉSEAU AUDIOVISUEL...



## Wi-Fi or not Wi-Fi ?

SURFER MÊME DANS SON JARDIN : LES RÉSEAUX OPTIMUM ET MIXTE VOUS PERMETTENT D'AVOIR ACCÈS À INTERNET SANS ÊTRE CONNECTÉ À UNE PRISE.





TÉLÉPHONE, RÉPONDEUR, INTERNET, CONSOLES DE JEUX VIDÉO, DVD, TÉLÉVISION,  
 SERVICES AUDIOVISUELS NUMÉRIQUES (CHAÎNES TV OU FILMS PAYANTS), RÉSEAU  
 INFORMATIQUE DOMESTIQUE, RÉSEAU AUDIOVISUEL...



# Optimum

## LE PLUS INTELLIGENT DES RÉSEAUX

Ecouter sur la chaîne Hi-Fi du salon de la musique stockée sur ordinateur, jouer aux jeux vidéo en réseau, connecter son ordinateur à une imprimante située dans une autre pièce, accéder à Internet depuis votre terrasse ou encore changer n'importe quel appareil de place, même la télévision, selon les événements...

*Avec le réseau optimum, vous découvrez la liberté.*



**PRISE RJ45 CAT.6 STP**  
 Prise multi-usages pour tout brancher  
 (Réf. 843 41)



**CORDON RJ45-COAXIAL**  
 Cordon-adaptateur pour brancher le téléviseur sur une prise RJ 45  
 (Réf. 516 93)



**POINT D'ACCÈS WI-FI**  
 Connexion sans fil au réseau informatique et à Internet  
 (Réf. 843 48/49)

[ voir liste complète du matériel p. 28 et 30 ]

### Le secret du réseau optimum :

Un réseau unique, un seul type de prises pour tout brancher.

TÉLÉPHONE, RÉPONDEUR, INTERNET, CONSOLES DE JEUX VIDÉO, DVD, TÉLÉVISION,  
 SERVICES AUDIOVISUELS NUMÉRIQUES (CHAÎNES TV OU FILMS PAYANTS),  
 DEUX RÉSEAUX INDÉPENDANTS...

# Mixte

## LE RÉSEAU DES ESPRITS PAISIBLES

Vous surfez sur Internet, vous partagez une imprimante entre plusieurs PC ou jouez en réseau, dans la maison ou depuis la terrasse. Vous bénéficiez également des applications TV. Une fois vos appareils connectés, vous n'en changez pas de place alors vous pouvez opter pour deux réseaux distincts : l'un pour les signaux informatique et téléphone (prises RJ45), l'autre pour les signaux TV (prises TV-FM-SAT).

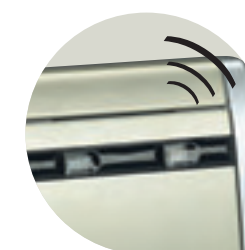
*Avec le réseau mixte, votre habitat est tel que vous l'aviez souhaité au premier jour.*



**PRISE RJ45 CAT. 5e FTP**  
 Pour brancher ordinateurs, imprimantes et téléphones  
 (Réf. 843 37)



**PRISE TV-FM-SAT**  
 Pour brancher TV et terminaux numériques  
 (Réf. 843 29)



**POINT D'ACCÈS WI-FI**  
 Connexion sans fil au réseau informatique et Internet  
 (Réf. 843 48/49)

[ voir liste complète du matériel p. 32 ]

### Le choix du réseau mixte :

Deux types de prises différents pour l'informatique et la télévision.



## Basique

### LE PLUS MINIMALISTE DES RÉSEAUX

Vous rénovez votre maison de campagne ou équipez un studio. Vous n'avez ni besoin d'échanger des données ni de partager un accès Internet. Vous choisissez le réseau de communication basique pour brancher le téléphone et la télévision.

*Avec le réseau basique, vous choisissez l'essentiel.*



**PRISE RJ45 CAT. 5e FTP**  
Pour brancher  
téléphone  
et répondeur  
(Réf. 843 37)



**PRISE TV-FM-SAT**  
Pour brancher  
TV et terminaux  
numériques  
(Réf. 843 29)

[ voir liste complète du matériel p. 34 ]

#### Le goût du réseau basique :

Téléphone et télévision, l'indispensable de la communication, la réponse mini à la norme.

# Optimum Pro

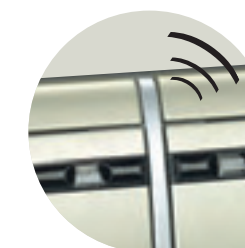
## LA VERSION «BUREAU»

Le réseau optimum Pro est une adaptation du réseau optimum conçue pour le bureau et le petit tertiaire. Vous aménagez un cabinet médical, un cabinet d'architecte, une agence conseil... vous avez besoin d'un réseau informatique et téléphonique performant. Vos bureaux sont équipés en prises RJ45 et votre salle de réunion dispose d'un point d'accès Wi-Fi, multipliant ainsi les connexions au réseau.

**Avec le réseau optimum Pro, vous bénéficiez de tous les atouts d'un réseau dédié à l'informatique.**



**PRISE RJ45 CAT. 5e FTP**  
Pour brancher  
téléphone, fax,  
ordinateurs et  
imprimantes  
(Réf. 843 37)



**POINT D'ACCÈS WI-FI**  
Connexion sans  
fil au réseau  
informatique  
et Internet  
(Réf. 843 48/49)

[ voir liste complète du matériel p. 36 ]

### L'exception du réseau optimum Pro :

Un réseau de communication unique conçu pour les locaux professionnels.






# Quiz




## QUEL RÉSEAU POUR VOTRE STYLE DE VIE ?

Quelques questions simples pour vous aider dans votre choix...


### L'habitat concerné est :

- Votre lieu de travail 
- Votre habitation principale 
- Votre résidence secondaire, studio... 

### Avez-vous tendance à changer la destination de vos pièces ?






- Oui, souvent 
- Oui, ponctuellement (avec les enfants qui grandissent, ou le départ des enfants...) 
- Non 

### Avez-vous tendance à bouger l'emplacement de vos meubles ou équipements au sein d'une même pièce ?

- Oui 
- Parfois 
- Non 




### De quel équipement informatique disposez-vous ?

(PLUSIEURS RÉPONSES POSSIBLES)

- 1 unique PC fixe 
- 1 unique PC portable 
- Plusieurs PC fixes ou portables 
- Imprimante(s) 
- Webcam 




### De quel équipement multimédia disposez-vous ?

(PLUSIEURS RÉPONSES POSSIBLES)

- Appareil photo numérique 
- Lecteur DVD 
- PC Média Center 








### De quelle réception TV disposez-vous ?

(PLUSIEURS RÉPONSES POSSIBLES)

- Antenne hertzienne ou TNT 
- Câble ou satellite 
- ADSL 





### Pour vous (ou les membres de votre famille) un équipement informatique vous permet de :

(PLUSIEURS RÉPONSES POSSIBLES)

- Faire de la petite bureautique 
- Jouer en réseau local 
- Faire des recherches sur internet ou communiquer par mail 
- Partager une imprimante entre plusieurs ordinateurs 
- Stocker des films ou photos 
- Stocker de la musique 
- Répondre à un usage professionnel 

### CALCULEZ LE NOMBRE DE CARRÉS DE COULEURS OBTENU

Le réseau le plus adapté à vos besoins est celui où vous avez le score le plus fort.

-  Réseau optimum (tab. de choix p. 28)
-  Réseau mixte (tab. de choix p. 32)
-  Réseau basique (tab. de choix p. 34)
-  Réseau optimum Pro (tab. de choix p. 36)

Vous avez un score maximum de carrés verts ? Une dernière question s'impose...

### Etes-vous un féru de technique ?

- Oui, je suis partant pour faire d'éventuelles reprogrammations
- Non, je souhaite que tout se fasse automatiquement

Vous avez répondu «Oui» : choisissez le réseau optimum version manuelle.  
Sinon, optez plutôt pour le réseau optimum version automatique.

Vous hésitez encore ?  
Quelques conseils  
en pages 19 et 20  
et dans votre espace  
pro sur internet  
[www.legrand.fr](http://www.legrand.fr)

- Côté budget ..... p.16
- Conseils investissement ..... p.18
- Ce que dit la norme NF C 15-100  
et grands principes d'installation ..... p.22
- Récapitulatif des câbles et prises  
à employer, réseau par réseau ..... p.26
- Le coffret de communication ..... p.24
- Coffret et tableaux de choix optimum ..... p.28
- Coffret et tableau de choix mixte ..... p.32
- Coffret et tableau de choix basique ..... p.34
- Coffret et tableau de choix optimum pro ..... p.36
- Installer une GTL ..... p.38
- Schémas de montage ..... p.41
  - raccorder la TV : schémas 1 à 10
  - diffuser images et musiques  
depuis l'ordinateur : schémas 11 et 12
  - raccorder internet : schémas 13 et 14
  - raccorder le téléphone : schémas 15 et 16
- Glossaire ..... p.58

# Cahier pratique



# côté budget

## POUR VOUS DONNER UNE IDÉE DE COÛT D'INSTALLATION POUR UN F3...

Voici un comparatif pour un F3 équipé de 8 prises de communication (2 dans chacune des chambres, 2 dans la cuisine et 2 dans le séjour). Il s'établit sur des prix H.T. pose comprise<sup>(1)</sup> en partant du réseau basique, minimum imposé par la norme.

**F3 RÉSEAU BASIQUE**  
Norme NF 15-100  
Téléphone et télévision

**F3 RÉSEAU MIXTE<sup>(2)</sup>**  
+ 400 €<sup>(1)</sup>  
par rapport au réseau basique  
En plus du téléphone et de la télévision, avoir un réseau informatique et partager un accès internet

**F3 RÉSEAU OPTIMUM manuel**  
+ 750 €<sup>(1)</sup>  
par rapport au réseau basique  
Téléphone, télévision, informatique, internet sur n'importe quelle prise (RJ 45) avec affectation manuelle du média à la prise

**F3 RÉSEAU OPTIMUM auto**  
+ 1 125 €<sup>(1)</sup>  
(avec pack réf. 100 744)  
par rapport au réseau basique  
Téléphone, télévision, informatique, internet sur n'importe quelle prise (RJ 45), instantanément

[1] Ces prix H.T., pose comprise ne sont donnés qu'à titre indicatif (sous réserve de conditions de chantier et géographique normales) et ne constituent en aucun cas un prix imposé à la revente.

[1] Ces prix H.T., pose comprise ne sont donnés qu'à titre indicatif (sous réserve de conditions de chantier et géographique normales) et ne constituent en aucun cas un prix imposé à la revente.

[2] Avec switch 4 sorties. Déduire la valeur du switch si le modem routeur dispose de la fonction switch.

# conseils

## investissement



LES RÉSEAUX DE COMMUNICATION in One by Legrand

18

CADRE PRATIQUE

### MISEZ SUR L'AVENIR

**Evolution des technologies :** en 30 ans, les accès téléphonie et audiovisuel se sont spectaculairement diversifiés entraînant la multiplication des réseaux dans l'habitat. Aujourd'hui la course aux débits annonce une course aux nouvelles applications multimédia et un fort développement de nouveaux services ou équipements. Pensez-y dès maintenant !

**Valorisation du logement :** intégré à l'infrastructure de la maison, le réseau de communication est pris en compte dans l'estimation du bien à la revente. Une valeur ajoutée à ne pas négliger.

**Liberté de vie :** aspirations et situation familiale sont amenées à changer. Le réseau de communication permet d'ouvrir la maison sur l'avenir. Choisissez le réseau le plus évolutif possible.

LES RÉSEAUX DE COMMUNICATION in One by Legrand

19

CADRE PRATIQUE



Maison ouverte sur l'avenir : installez dès aujourd'hui un réseau avec prises multi-usages et points d'accès Wi-Fi



# conseils

## investissement [suite]

### COMMENT CHOISIR LE BON RÉSEAU DE COMMUNICATION ?

#### **Pourquoi le réseau mixte s'impose aujourd'hui comme standard :**

- 53 %<sup>(1)</sup> des foyers sont déjà équipés d'un micro-ordinateur,
- 36 %<sup>(1)</sup> sont connectés à internet.

Ces chiffres suivent une croissance exponentielle, les jeunes générations utilisant quotidiennement le multimédia.

Dès lors, le réseau mixte s'impose déjà dans de nombreux foyers, car il permet de partager une imprimante, d'échanger des données et surtout de bénéficier d'internet sur plusieurs postes. Sans oublier que le réseau mixte peut s'accompagner d'un point d'accès Wi-Fi.

#### **Pourquoi le réseau optimum répond déjà aux besoins de demain :**

Le réseau optimum anticipe dès aujourd'hui l'évolution de l'habitat. Changement d'affectation des pièces, restructuration de l'espace, mobilité des équipements de communication...

seul le réseau optimum garantit aujourd'hui la totale liberté de bénéficier de n'importe quel média depuis n'importe quel point de la maison.

[1] Source : CREDOC, 2004



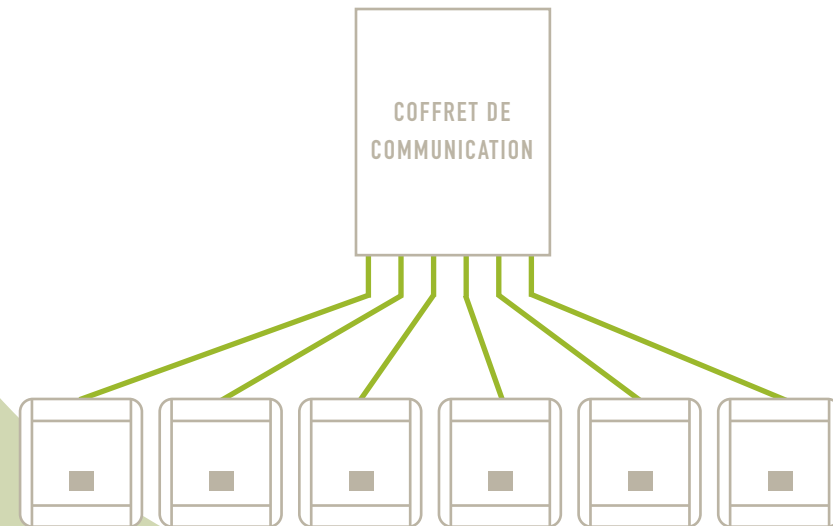
# mode d'emploi



## Quelques infos à connaître avant de commencer

### CE QUE DIT LA NORME NF C 15-100

- Installer une prise de communication par pièce principale et cuisine (RJ45 recommandée). Si la prise de communication ne peut distribuer de la télévision, prévoir en plus 1 prise TV si le logement est inférieur à 35 m<sup>2</sup>, 2 si le logement fait entre 35 et 100m<sup>2</sup> et 3 si la surface du logement est supérieure à 100 m<sup>2</sup>.
- Installer impérativement un Dispositif de Terminaison Intérieur (DTI) afin de délimiter France Télécom / Abonné.
- Le câblage des prises RJ 45 ou TV doit être réalisé en étoile à partir du coffret de communication situé dans la Gaine Technique Logement (voir p.38).



### CÂBLE 4 PAIRES TORSADÉES : COMMENT RÉALISER UN CÂBLAGE DE QUALITÉ ?

- (1) Utiliser toujours un câble de la même catégorie que la prise RJ45 ou d'une catégorie supérieure
- (2) Respecter un rayon de courbure le plus grand possible pour éviter de plier ou casser le câble
- (3) Couper la gaine afin de raccorder au plus près de la prise
- (4) Séparer les paires
- (5) Pour le câble FTP uniquement : rabattre le feuillard autour du câble sur 40 mm
- (6) Effectuer un détorsadage maxi 13 mm



### COMMENT CONNECTER LES PRISES RJ45 OU LE POINT D'ACCÈS WI-FI ?

- (1) Câbler les paires en respectant la norme de câblage EIA/TIA 568. Les étiquettes sur les connecteurs vous indiquent les codes couleurs à respecter d'une norme à l'autre (568A ou 568B)<sup>(1)</sup>
- (2) Rabattre les 2 leviers de verrouillage pour assurer la connexion auto-dénudante des fils
- (3) Couper les fils au ras à l'aide des pinces Legrand

Pour les prises blindées (STP), mettre en place le blindage.



### COMMENT RACCORDER LES CÂBLES D'ANTENNES AU RÉPARTITEUR TV ?

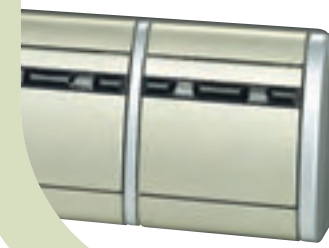
- (1) Utiliser du câble coaxial 19 VATC
- (2) Respecter un rayon de courbure le plus grand possible pour éviter de plier ou casser le câble
- (3) Couper la gaine (dégainage conseillé de 9 mm)
- (4) Enrouler le feuillard tout autour du câble, face brillante vers l'extérieur, pour dégager 6mm de gaine
- (5) Introduire le câble dans la fiche F
- (6) Enlever le bouchon rouge du répartiteur et visser la fiche à fond



### COMMENT RACCORDER LA LIGNE TÉLÉPHONIQUE AU DTI ?

- (1) Utiliser du câble téléphone
- (2) Enlever le connecteur à l'intérieur du DTI et y raccorder la paire gris-blanc du câble
- (3) Replacer le connecteur dans le DTI

[ Très prochainement, les principales étapes d'installation en images dans votre espace pro sur internet [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) ]



### INSTALLATION DU POINT D'ACCÈS WI-FI SAGANE

Réf. 843 48 / 49

- Se raccorde aussi simplement qu'une prise RJ45 (il est muni du même connecteur)
- Alimentation par raccordement sur bornier 230 V
- Raccordement au réseau par le connecteur RJ45
- S'installe dans une boîte d'encastrement 2 postes (prof. 50 mm de préférence)
- A associer à une plaque 2 postes horizontale et à 2 enjoliveurs Kozi ou Xeliomat
- Accompagné d'un CD permettant de sécuriser le point d'accès

(1) Dans le cas d'un câblage avec du câble grade 3, respecter les associations suivantes : les fils de couleur gris, blanc, rose, orange, jaune, bleu, violet et marron respectivement sur les repères, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 et 8

## DEUX FAMILLES DE COFFRETS :

# Le coffret de communication

Le coffret de communication centralise les ressources TV, informatique et téléphone (courants faibles). Il s'installe dans la GTL à côté ou sous le tableau électrique.

**TÉLÉVISION :** Le coffret reçoit le câble coaxial de l'antenne hertzienne, de la parabole satellite ou le câble de l'opérateur. Il répartit les signaux TV vers les prises RJ45 ou TV/FM/SAT [ voir schémas 1 à 10 ].

**INFORMATIQUE :** Le coffret contient un switch pour créer un réseau, permettant ainsi l'échange de données entre ordinateurs. Consoles de jeu, caméras sur IP, imprimantes réseau ou PC Mediacenter pourront également être connectés au réseau informatique (LAN) [ hors réseau basique – voir schémas 11 à 13 ].

**TÉLÉPHONE :** Il reçoit la ligne téléphonique sur laquelle peut être raccordé un modem routeur ADSL et son filtre, pour accéder à internet depuis toutes les prises RJ45 et points d'accès Wi-Fi [ voir schémas 14 à 16 ].

[ Encombrement des coffrets, voir p. 40 ]



### COFFRETS À RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DU MÉDIA [ Réf. 329 91/92 ]

Équipent le réseau optimum dans sa version «auto»

#### PRINCIPE D'UTILISATION :

- (1) Branchez l'appareil souhaité sur la prise RJ45 (TV, tél., ordinateur...), le coffret affecte aussitôt le média correspondant

#### NOTA :

Pour le réseau optimum vous avez le choix entre ces 2 types de coffrets



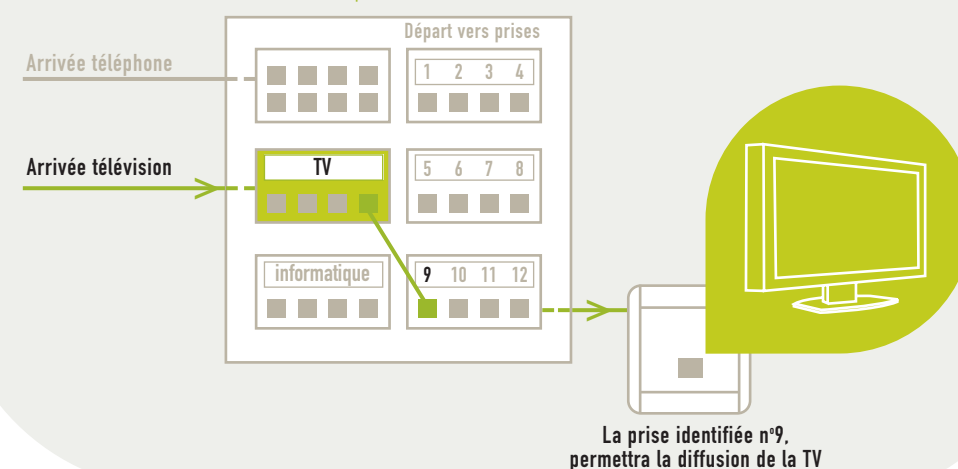
### COFFRETS AVEC AFFECTATION MANUELLE DU MÉDIA [ Réf. 329 10/11/12/15 ]

Équipent le réseau optimum et optimum pro dans sa version «manuel» et le réseau mixte

#### PRINCIPE D'UTILISATION :

- (1) Affectez un média (parmi la TV, le téléphone et le réseau informatique) à une prise repérée au coffret par un numéro. Pour le point d'accès Wi-Fi, il faut affecter la ressource informatique
- (2) Branchez l'appareil souhaité sur la prise RJ45

#### EXEMPLE D'AFFECTATION MANUELLE : [Réseau optimum «manuel»]





# récap

CHOIX DES CÂBLES ET PRISES EN FONCTION DU RÉSEAU ET DES APPLICATIONS SOUHAITÉES :



**TÉLÉVISION**

Prises et câbles TV



**TÉLÉPHONE**

Prises et câbles tél.



**INFORMATIQUE**

Prises et câbles informatique

<b>RÉSEAU OPTIMUM</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Point d'accès Wi-Fi</li> <li>• Prise RJ45 Cat. 6 STP</li> <li>• Câble 4 paires torsadées Cat.7 SSTP ou Grade 3<sup>(1)</sup></li> </ul>	
<b>RÉSEAU MIXTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise TV-FM-SAT</li> <li>• Câble coaxial 19 VATC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Point d'accès Wi-Fi</li> <li>• Prise RJ45 Cat. 5e FTP</li> <li>• Câble 4 paires torsadées Cat. 5e FTP ou Grade 1</li> </ul>	
<b>RÉSEAU BASIQUE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise TV-FM-SAT</li> <li>• Câble coaxial 19 VATC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise RJ45 Cat 5e FTP</li> <li>• Câble 4 paires torsadées Cat. 5e FTP ou Grade 1 (câble permettant d'évoluer vers le réseau mixte)</li> </ul>	-

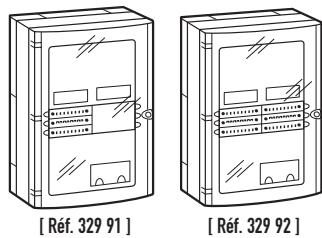
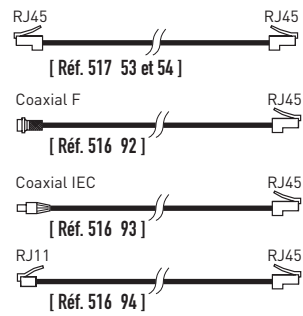
[1] Distances maxi entre le coffret et une prise RJ 45 : 30 m en optimum manuel et 50 m en optimum auto



# check-list



# Tableau de choix Optimum auto



LES RÉSEAUX DE COMMUNICATION in One by Legrand

28

CAHIER PRATIQUE

## NOUVEAU COFFRET OPTIMUM AUTO :

Largueur 250 mm avec base Ekinoxe 13 modules (Réf. 329 20)

## PACK POUR RÉSEAU OPTIMUM AUTO :

Solution prédéfinie pour une installation de 8 prises RJ45 (Réf. 100 744)

Voir catalogue Packs Legrand

## RÉSEAU OPTIMUM AVEC RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DU MÉDIA

NOMBRE DE PRISES OU POINTS D'ACCÈS WI-FI

PRISES RJ45 ET POINTS D'ACCÈS WI-FI		1 à 8	9 à 16 <sup>(1)</sup>
• Prise RJ45 cat. 6 STP Sagane	843 41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Point d'accès Wi-Fi, habillage Sagane Kozi	843 48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Point d'accès Wi-Fi, habillage Sagane Xeliomat	843 49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>TOTAL</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### RACCORDEMENT PRISES RJ45

		1 à 8	9 à 16 <sup>(1)</sup>
• Câble 1 x 4 paires Cat. 7 SSTP-LSOH Livré en touret de 500 m	327 77	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Cordon RJ45 / RJ45 SFTP Cat.6 pour raccorder un ordinateur, une imprimante réseau...	2 m 517 53 3 m 517 54	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Cordon RJ11 / RJ45 pour raccorder un appareil téléphonique	516 94	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Cordon coaxial IEC / RJ45 pour raccorder un téléviseur	516 93	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Cordon coaxial F / RJ45 pour raccorder un terminal numérique câble (décodeur)	516 92	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### DOUBLEURS POUR BRANCHER 2 MÉDIAS SUR UNE MÊME PRISE RJ45

		1 à 8	9 à 16 <sup>(1)</sup>
• Doubleur Téléphone/Téléphone	327 47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Doubleur Téléphone/Informatique	327 45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Doubleur 2 lignes téléphone analogique	327 46	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### COFFRETS DE COMMUNICATION

		1 à 8	9 à 16 <sup>(1)</sup>
• Coffrets équipés d'un DTI, d'un Filtre ADSL et d'un panneau de répartition, avec porte transparente	Largueur 430 mm 329 91 Largueur 250 mm 392 20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Kit d'extension de 8 à 16 prises dans le cas d'une évolution de l'installation (pour réf. 329 91)	329 55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### CASSETTES DE DIFFUSION

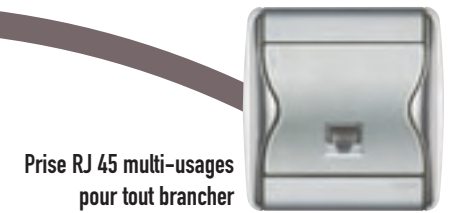
		1 à 8	9 à 16 <sup>(1)</sup>
• Cassette téléphone avec 3 cordons réf. 516 94	329 96	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Cassette télévision avec 2 cordons réf. 516 93 et 1 cordon réf. 516 92	329 98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Cassette télévision interactive pour le câble avec 2 cordons réf. 516 93 et 1 cordon réf. 516 92	329 99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Cassette informatique	329 95	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### ÉQUIPEMENTS POUR ARRIVÉE TÉLÉVISION

		1 à 8	9 à 16 <sup>(1)</sup>
• Option : réception mixte hertzien-satellite <sup>(2)</sup>	Coupleur 739 80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Option : accès câble et satellite sur toutes les prises	Prise TV pour accès câble <sup>(3)</sup> 843 32 Prise TV-FM-SAT 2 câbles pour accès satellite <sup>(3)</sup> 843 30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Coupleur pour accès câble uniquement <sup>(4)</sup>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) Dans le cas d'une installation avec l'ADSL sur toutes les prises, la capacité maximale du coffret réf. 329 92 est de 15 prises  
 (2) Voir schéma 7 p. 48  
 (3) Ne prévoir qu'une seule prise TV par logement, elle permet de réinjecter le signal TV décodé du satellite ou du câble sur l'ensemble du réseau. Voir schémas 5 et 7 p. 46 et p. 48  
 (4) voir schéma 5 p. 46

[ Retrouvez tous les tableaux de choix dans votre espace pro sur internet www.legrand.fr ]



↑ DÉPART VERS PRISES

- Panneau de répartition muni de 3 blocs de 4 connecteurs RJ45 Livré avec le coffret
- Cordons multimédias Livrés avec le coffret
- Modem routeur ADSL<sup>(1)</sup>
- Télévision [ réf. 329 98/99 ]
- Informatique [ réf. 329 95 ]
- Téléphone [ réf. 329 96 ]

Cassettes de diffusion

- Bloc d'alimentation livré avec le coffret
- Répartiteur TV livré avec le coffret
- DTI livré avec le coffret
- Filtre ADSL livré avec le coffret
- Emplacement réservé pour le parafoudre pour ligne téléphonique [ réf. 038 28 ]

Réf. 329 91 équipé pour 8 prises RJ 45 ou points d'accès Wi-Fi

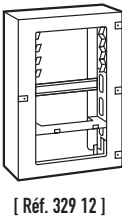
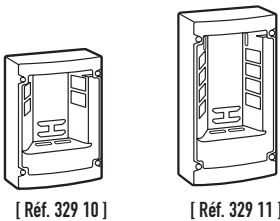
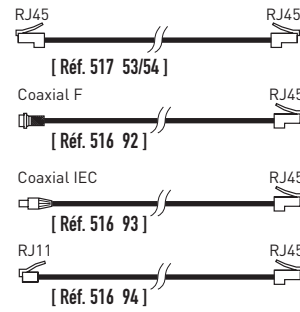
LES RÉSEAUX DE COMMUNICATION in One by Legrand

29

CAHIER PRATIQUE

(1) Marques des modems routeurs ADSL pouvant intégrer les coffrets sur simple demande auprès du Service consommateurs 0825 360 360 (0,15 € / min TTC)

# Tableau de choix Optimum manuel



## RÉSEAU OPTIMUM AVEC AFFECTATION MANUELLE

### NOMBRE DE PRISES OU POINTS D'ACCÈS WI-FI

PRISES RJ45 OU POINTS D'ACCÈS WI-FI	1 à 8	9 à 16	17 à 24
• Prise RJ45 cat. 6 STP Sagane	843 41		
• Point d'accès Wi-Fi, habillage Sagane Kozi	843 48		
• Point d'accès Wi-Fi, habillage Sagane Xeliomat	843 49		
<b>TOTAL</b>			

RACCORDEMENT PRISES RJ45	1 à 8	9 à 16	17 à 24
• Câble 1 x 4 paires Cat.7 SFTP - LSOH Livré en touret de 500 m	327 77	327 77	327 77
• Cordon RJ45 / RJ45 SFTP Cat.6 pour raccorder ordinateur, imprimante réseau...	2 m 517 53	517 53	517 53
	3 m 517 54	517 54	517 54
• Cordon RJ11 / RJ45 pour raccorder un appareil téléphonique	516 94	516 94	516 94
• Cordon IEC / RJ45 pour raccorder un téléviseur	516 93	516 93	516 93
• Cordon F / RJ45 pour raccorder un terminal numérique câble (décodeur)	516 92	516 92	516 92

COFFRETS DE COMMUNICATION À ÉQUIPER	1 à 8	9 à 16	17 à 24
• Coffret	329 10	329 11	329 12
• Porte blanche	013 32	013 33	016 33
• Porte transparente	013 42	013 43	016 43

ÉQUIPEMENTS POUR ARRIVÉE TÉLÉVISION	1 à 8	9 à 16	17 à 24
• Bloc répartiteur TV	327 15	327 15	327 15
• Bloc répartiteur TV interactive pour le câble (encombrement 2 blocs)		327 14	327 14
• Option : réception mixte hertzien-satellite <sup>(1)</sup> Coupleur	739 80	739 80	739 80
• Option : accès câble et satellite sur toutes les prises Prise TV pour accès câble <sup>(2)</sup>	843 32	843 32	843 32
Prise TV-FM-SAT 2 câbles pour accès satellite <sup>(2)</sup>	843 30	843 30	843 30
Coupleur pour accès câble uniquement <sup>(3)</sup>		Coupleur agréé AFORM	

ÉQUIPEMENTS POUR MISE EN RÉSEAU INFORMATIQUE	1 à 8	9 à 16	17 à 24
• Bloc switch 4 sorties		327 13	327 13
• Switch mobile 5 sorties	332 93	332 93	
• Switch mobile 8 sorties		332 91	332 91

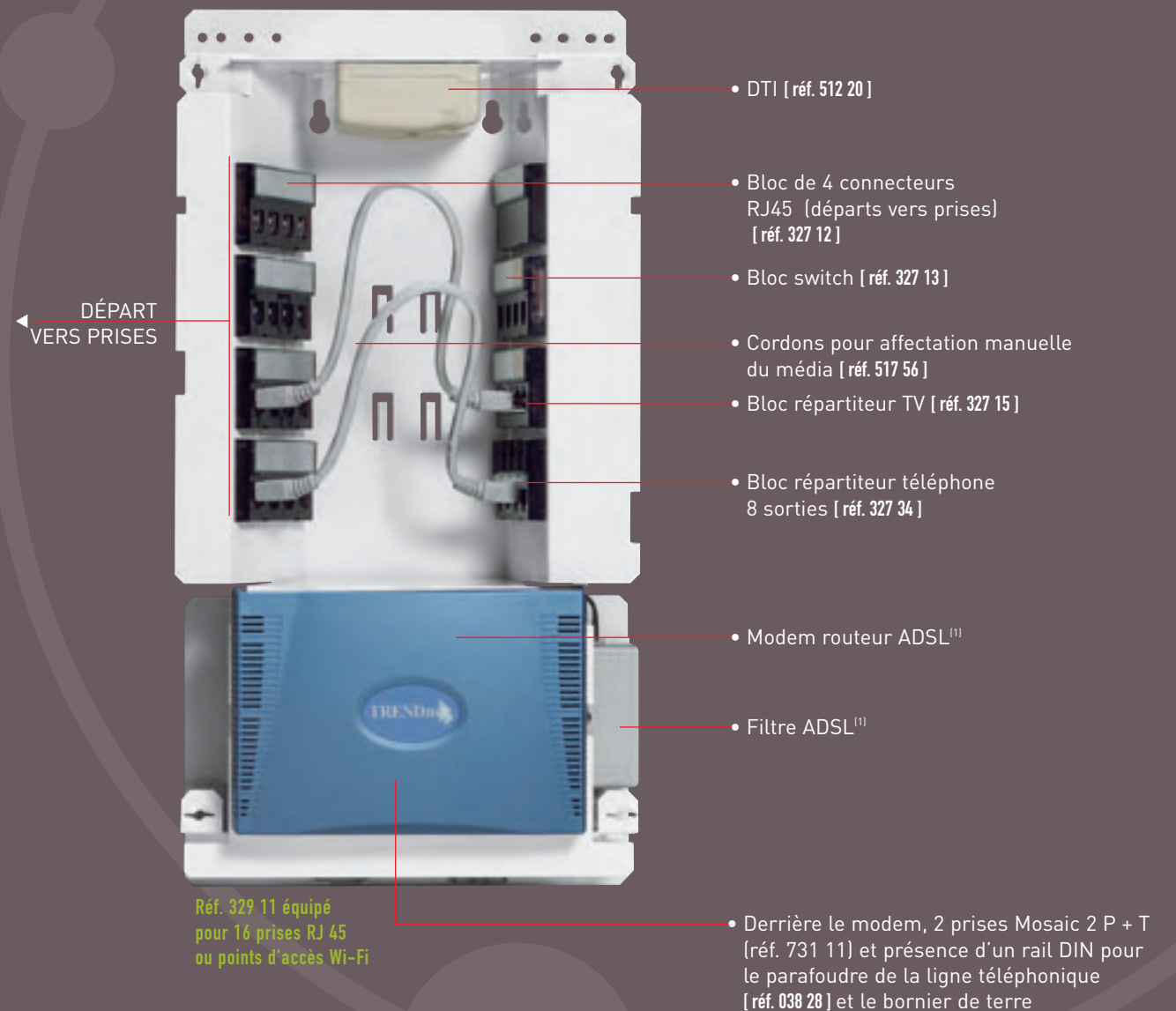
ÉQUIPEMENTS POUR ARRIVÉE TÉLÉPHONE	1 à 8	9 à 16	17 à 24
• DTI (1 par ligne téléphonique)	512 20	512 20	512 20
• Bloc répartiteur 8 sorties RJ45 (jusqu'à 2 lignes téléphone)	327 34	327 34	327 34

ÉQUIPEMENTS POUR AFFECTER LES PRISES À UN MÉDIA	1 à 8	9 à 16	17 à 24
• Bloc de 4 connecteurs RJ45 STP	327 12	327 12	327 12
• Panneau de brassage pour 3 blocs			329 14
• Cordon d'affectation 0,30 m	517 56	517 56	
• Cordon d'affectation 0,60 m			517 51

ALIMENTATION DES ÉQUIPEMENTS INTERNES (MODEM, SWITCH...)	1 à 8	9 à 16	17 à 24
• Prise Mosaic 2P + T	731 11	731 11	
• Bloc d'alimentation 4 x 2P + T Mosaic			329 87

(1) Voir schéma 7 p. 48  
(2) Ne prévoir qu'une seule prise TV par logement, elle permet de réinjecter le signal TV décodé du satellite ou du câble sur l'ensemble du réseau. Voir schémas 5 et 7 p. 46 et p. 48  
(3) Voir schéma 5 p. 46

Prise RJ 45 multi-usages pour tout brancher



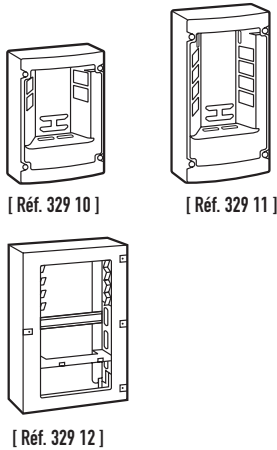
(1) Marques des modems routeurs et filtres ADSL pouvant intégrer les coffrets sur simple demande auprès du Service consommateurs 0825 360 360 (0,15 € / min TTC)

**PACK RÉSEAU OPTIMUM MANUEL :**  
Solution prédéfinie pour une installation de 8 prises RJ45  
(Réf. 100 121)

Voir catalogue Packs Legrand

# Tableau de choix Mixte

>>> Installation à compléter avec du câble coaxial 19 VATC



[ Réf. 329 10 ]

[ Réf. 329 11 ]

[ Réf. 329 12 ]

## COFFRET ÉQUIPÉ POUR 12 PRISES

Solution prédéfinie pour 12 prises RJ45 ou points d'accès Wi-Fi

(Réf. 329 15)

Voir catalogue Legrand

## PACK RÉSEAU MIXTE

Solution prédéfinie pour une installation de 9 prises RJ45 et 4 prises TV-FM-SAT

(Réf. 100 120)

Voir catalogue Packs Legrand

### NOMBRE DE PRISES OU POINT D'ACCÈS WI-FI

PRISES TÉLÉVISION	
• Prise TV-FM-SAT Sagane pour câble coaxial	843 29 [ ] [ ]
PRISES RJ45 (TEL. ET INFORMATIQUE) OU POINTS D'ACCÈS WI-FI	
• Prise RJ45 cat. 5e FTP Sagane	843 37 [ ] [ ]
• Point d'accès Wi-Fi, habillage Sagane Kozi	843 48 [ ] [ ]
• Point d'accès Wi-Fi, habillage Sagane Xeliomat	843 49 [ ] [ ]

1 à 4 prises TV 1 à 8 prises RJ45 ou points d'accès Wi-Fi	1 à 4 prises TV 9 à 16 prises RJ45 ou points d'accès Wi-Fi	1 à 6 prises TV 1 à 24 prises RJ45 ou points d'accès Wi-Fi
--	---	---

RACCORDEMENT SUR PRISES TV-FM-SAT	
• Cordon avec 1 fiche mâle et 1 fiche femelle (Ø 9,52 mm)	2 m 910 24 [ ] [ ] 910 24 [ ] [ ] 910 24 [ ] [ ]

RACCORDEMENT PRISES RJ45	
• Câble 1 x 4 paires Cat. 5e FTP - LSOH Livré en carton de 305 m	327 52 [ ] [ ] 327 52 [ ] [ ] 327 52 [ ] [ ]
• Cordon RJ45 / RJ45 FTP Cat.5e pour raccorder ordinateur, imprimante réseau...	2 m 516 41 [ ] [ ] 516 41 [ ] [ ] 516 41 [ ] [ ] 3 m 516 42 [ ] [ ] 516 42 [ ] [ ] 516 42 [ ] [ ]
• Cordon RJ11 / RJ45 pour raccorder un appareil téléphonique	516 94 [ ] [ ] 516 94 [ ] [ ] 516 94 [ ] [ ]

COFFRETS DE COMMUNICATION À ÉQUIPER	
• Coffret	329 10 [ ] [ ] 329 11 [ ] [ ] 329 12 [ ] [ ]
• Porte blanche	013 32 [ ] [ ] 013 33 [ ] [ ] 016 33 [ ] [ ]
• Porte transparente	013 42 [ ] [ ] 013 43 [ ] [ ] 016 43 [ ] [ ]

ÉQUIPEMENTS POUR TÉLÉVISION	
• Réception hertzienne, TNT et SAT Répartiteur TV coaxial 4 sorties Répartiteur TV coaxial 6 sorties	739 82 [ ] [ ] 739 82 [ ] [ ] 739 82 [ ] [ ] 739 83 [ ] [ ]
• Option : réception mixte hertzien-satellite <sup>(1)</sup> Répartiteur Coupleur	739 80 [ ] [ ] 739 80 [ ] [ ] 739 80 [ ] [ ] 739 70 [ ] [ ] 739 70 [ ] [ ] 739 70 [ ] [ ]
• Option : accès câble et satellite sur toutes les prises	
Prise TV pour accès câble <sup>(2)</sup>	843 32 [ ] [ ] 843 32 [ ] [ ] 843 32 [ ] [ ]
Prise TV-FM-SAT 2 câbles pour accès satellite <sup>(2)</sup>	843 30 [ ] [ ] 843 30 [ ] [ ] 843 30 [ ] [ ]
Coupleur pour accès câble uniquement <sup>(3)</sup>	Coupleur agréé AFORM

ÉQUIPEMENTS POUR MISE EN RÉSEAU INFORMATIQUE	
• Bloc switch 4 sorties	327 13 [ ] [ ] 327 13 [ ] [ ] 327 13 [ ] [ ]
• Switch mobile 5 sorties	332 93 [ ] [ ] 332 93 [ ] [ ]
• Switch mobile 8 sorties	332 91 [ ] [ ] 332 91 [ ] [ ]

ÉQUIPEMENTS POUR TÉLÉPHONE	
• DTI (1 par ligne téléphonique)	512 20 [ ] [ ] 512 20 [ ] [ ] 512 20 [ ] [ ]
• Bloc répartiteur 8 sorties RJ45	327 34 [ ] [ ] 327 34 [ ] [ ] 327 34 [ ] [ ]

ÉQUIPEMENTS POUR AFFECTER LES PRISES À UN MÉDIA	
• Bloc de 4 connecteurs RJ45 FTP	327 31 [ ] [ ] 327 31 [ ] [ ] 327 31 [ ] [ ]
• Panneau de brassage pour 3 blocs	329 14 [ ] [ ]
• Cordon d'affectation 0,30 m	517 56 [ ] [ ] 517 56 [ ] [ ]
• Cordon d'affectation 0,60 m	517 51 [ ] [ ]

ALIMENTATION DES ÉQUIPEMENTS INTERNES (MODEM, SWITCH...)	
• Prise Mosaic 2P + T (2 maximum)	731 11 [ ] [ ] 731 11 [ ] [ ]
• Bloc d'alimentation 4 x 2P + T Mosaic	329 87 [ ] [ ]

(1) Voir schéma 8 p. 49

(2) Ne prévoir qu'une seule prise TV-FM-SAT 2 câbles par logement, elle permet de réinjecter le signal TV décodé du satellite ou du câble sur l'ensemble du réseau. Voir schémas 6 et 8 p. 47 et p. 49

(3) Voir schéma 6 p. 47

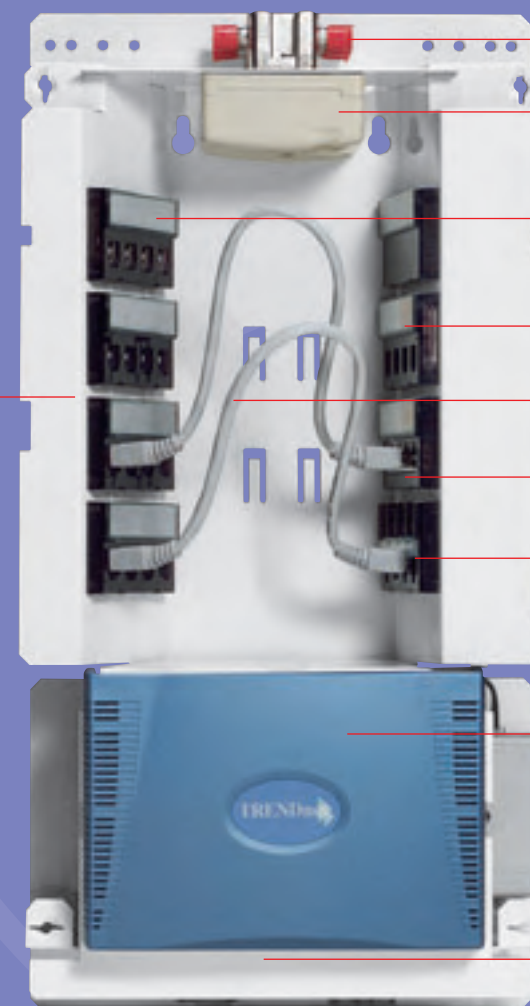
Prise TV/FM/SAT pour brancher TV et terminal numérique



Prise RJ 45 pour brancher ordinateur, imprimante et téléphone



DÉPART VERS PRISES



• Répartiteur TV 4 sorties [ réf. 739 82 ]

• DTI [ réf. 512 20 ]

• Bloc de 4 connecteurs RJ45 (départs vers prises) [ réf. 327 31 ]

• Bloc switch [ réf. 327 13 ]

• Cordons pour affectation manuelle [ réf. 517 56 ]

• Bloc switch [ réf. 327 13 ]

• Bloc répartiteur téléphone 8 sorties [ réf. 327 34 ]

• Modem routeur ADSL<sup>(1)</sup>

• Filtre ADSL<sup>(1)</sup>

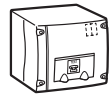
• Derrière le modem, 2 prises Mosaic 2P + T [ réf. 731 11 ] et présence d'un rail DIN pour le parafoudre de la ligne téléphonique [ réf. 038 28 ] et le bornier de terre

Réf. 329 11 équipé pour 16 prises RJ 45 ou points d'accès Wi-Fi, et pour 4 prises TV-FM-SAT



# Tableau de choix Basique

>>> Installation à compléter avec du câble coaxial 19 VATC



[ Réf. 011 95 ]

## JUSQU'À 4 PRISES RJ45 ET 4 PRISES TV-FM-SAT

PRISES RJ45 POUR TÉLÉPHONE		
• Prise RJ45 cat.5e FTP Sagane		843 37 <input type="checkbox"/>
PRISES TÉLÉVISION		
• Prise TV-FM-SAT Sagane pour câble coaxial		843 29 <input type="checkbox"/>
CÂBLE ET CORDON DE RACCORDEMENT SUR PRISES RJ45		
• Câble 1 x 4 paires Cat. 5e FTP - LSOH Livré en carton de 305 m		327 52 <input type="checkbox"/>
• Cordon RJ11 / RJ45 pour raccorder un appareil téléphonique		516 94 <input type="checkbox"/>
CORDON DE RACCORDEMENT SUR PRISES TV/FM/SAT		
• Cordon avec 1 fiche mâle et 1 fiche femelle (Ø 9,52 mm)	2 m	910 24 <input type="checkbox"/>
COFFRETS DE COMMUNICATION À ÉQUIPER		
• Coffret		011 95 <input type="checkbox"/>
• Platine T.R.I. Pour fixation de la réglette 12 plots et du répartiteur TV		512 44 <input type="checkbox"/>
ÉQUIPEMENTS POUR TÉLÉVISION		
• Réception TV		
Répartiteur TV 2 sorties		739 80 <input type="checkbox"/>
Répartiteur TV 4 sorties	ou	739 82 <input type="checkbox"/>
• Option : réception mixte hertzien-satellite <sup>(1)</sup>		
Répartiteur		739 80 <input type="checkbox"/>
Coupleur		739 70 <input type="checkbox"/>
• Option : accès câble et satellite sur toutes les prises		
Prise TV simple pour accès câble <sup>(2)</sup>		843 32 <input type="checkbox"/>
Prise TV-FM-SAT 2 câbles pour accès satellite <sup>(2)</sup>		843 30 <input type="checkbox"/>
Coupleur pour accès câble uniquement <sup>(3)</sup>		Coupleur agréé AFORM
ÉQUIPEMENTS POUR TÉLÉPHONE		
• DTI		512 20 <input type="checkbox"/>
• Réglette 12 plots pour répartition		342 00 <input type="checkbox"/>

[1] Voir schéma 8 p. 49

[2] Ne prévoir qu'une seule prise TV par logement, elle permet de réinjecter le signal TV décodé du satellite ou du câble sur l'ensemble du réseau.

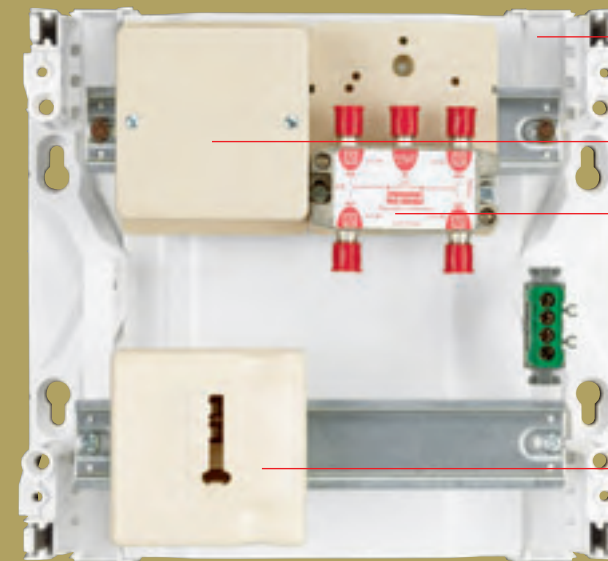
Voir schémas 6 et 8 p. 47 et p. 49

[3] Voir schéma 6 p. 47

Prise TV/FM/SAT pour brancher TV et terminal numérique



Prise RJ 45 pour brancher téléphone et répondeur



Réf. 011 95 équipé pour 4 prises TV/FM/SAT et 4 prises RJ 45

• Emplacement pour le parafoudre de la ligne téléphonique [ réf. 038 28 ] (se fixe sur réhausse réf. 262 99 )

• Réglette 12 plots pour répartition téléphone

• Répartiteur TV 4 sorties [ réf. 739 82 ]

• DTI [ réf. 512 20 ]

# Tableau de choix Optimum Pro

## RÉSEAU OPTIMUM PRO AVEC AFFECTATION MANUELLE DU MÉDIA

### NOMBRE DE PRISES OU POINTS D'ACCÈS WI-FI

PRISES RJ45 ET POINTS D'ACCÈS WI-FI	
• Prise RJ45 cat. 5e FTP Sagane	843 37 <input type="checkbox"/>
• Point d'accès Wi-Fi, habillage Sagane Kozi	843 48 <input type="checkbox"/>
• Point d'accès Wi-Fi, habillage Sagane Xeliomat	843 49 <input type="checkbox"/>
<b>TOTAL</b>	<input type="checkbox"/>

### 1 à 8 9 à 16 17 à 24

CÂBLE ET CORDONS DE RACCORDEMENT SUR PRISES RJ45		1 à 8	9 à 16	17 à 24
• Câble 1 x 4 paires Cat. 5e FTP - LSOH Livré en carton de 305 m		327 52 <input type="checkbox"/>	327 52 <input type="checkbox"/>	327 52 <input type="checkbox"/>
• Cordon RJ45 / RJ45 FTP Cat.5e pour raccorder ordinateur, imprimante réseau...	1 m	516 40 <input type="checkbox"/>	516 40 <input type="checkbox"/>	516 40 <input type="checkbox"/>
	2 m	516 41 <input type="checkbox"/>	516 41 <input type="checkbox"/>	516 41 <input type="checkbox"/>
	3 m	516 42 <input type="checkbox"/>	516 42 <input type="checkbox"/>	516 42 <input type="checkbox"/>
	5 m	516 43 <input type="checkbox"/>	516 43 <input type="checkbox"/>	516 43 <input type="checkbox"/>
• Cordon RJ11 / RJ45 pour raccorder un appareil téléphonique		516 94 <input type="checkbox"/>	516 94 <input type="checkbox"/>	516 94 <input type="checkbox"/>

COFFRETS DE COMMUNICATION À ÉQUIPER		1 à 8	9 à 16	17 à 24
• Coffret		329 10 <input type="checkbox"/>	329 11 <input type="checkbox"/>	329 12 <input type="checkbox"/>
• Porte blanche		013 32 <input type="checkbox"/>	013 33 <input type="checkbox"/>	016 33 <input type="checkbox"/>
• Porte transparente		013 42 <input type="checkbox"/>	013 43 <input type="checkbox"/>	016 43 <input type="checkbox"/>

ÉQUIPEMENTS POUR MISE EN RÉSEAU INFORMATIQUE		1 à 8	9 à 16	17 à 24
• Bloc switch 4 sorties		327 13 <input type="checkbox"/>	327 13 <input type="checkbox"/>	327 13 <input type="checkbox"/>
• Switch mobile 5 sorties		332 93 <input type="checkbox"/>	332 93 <input type="checkbox"/>	
• Switch mobile 8 sorties				332 91 <input type="checkbox"/>

ÉQUIPEMENTS POUR ARRIVÉE TÉLÉPHONE		1 à 8	9 à 16	17 à 24
• DTI (1 par ligne téléphonique)		512 20 <input type="checkbox"/>	512 20 <input type="checkbox"/>	512 20 <input type="checkbox"/>
• Bloc répartiteur 8 sorties RJ45		327 34 <input type="checkbox"/>	327 34 <input type="checkbox"/>	327 34 <input type="checkbox"/>

ÉQUIPEMENTS POUR AFFECTER LES PRISES À UN MÉDIA		1 à 8	9 à 16	17 à 24
• Bloc de 4 connecteurs RJ45 FTP		327 31 <input type="checkbox"/>	327 31 <input type="checkbox"/>	327 31 <input type="checkbox"/>
• Panneau de brassage pour 3 blocs				329 14 <input type="checkbox"/>
• Cordon d'affectation 0,30 m		517 56 <input type="checkbox"/>	517 56 <input type="checkbox"/>	
• Cordon d'affectation 0,60 m				517 51 <input type="checkbox"/>

ALIMENTATION DES ÉQUIPEMENTS INTERNES (MODEM, SWITCH...)		1 à 8	9 à 16	17 à 24
• Prise Mosaic 2P + T (2 maximum)		731 11 <input type="checkbox"/>	731 11 <input type="checkbox"/>	
• Bloc d'alimentation 4 x 2P + T Mosaic				329 87 <input type="checkbox"/>

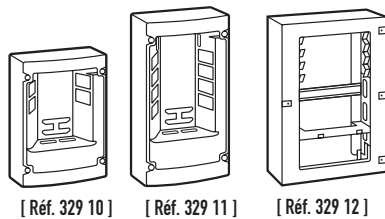
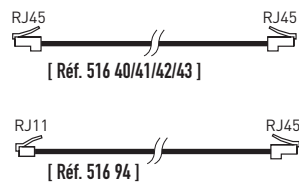
Prise RJ 45 pour brancher téléphone, fax, ordinateur et imprimante réseau



DÉPART VERS PRISES

- Panneaux de répartition [ réf. 329 14 ] munis de blocs de 4 connecteurs RJ45 [ réf. 327 31 ]
- Cordons multimédias [ réf. 517 56 ] pour affectation manuelle du média
- Bloc switch [ réf. 327 13 ]
- Bloc répartiteur téléphone 8 sorties [ réf. 327 34 ]
- Filtre ADSL<sup>(1)</sup>
- 2 DTI [ réf. 512 20 ] pour 2 lignes téléphone
- Modem routeur ADSL<sup>(1)</sup>
- Bloc d'alimentation [ réf. 329 87 ]
- Emplacement réservé pour le parafoudre de la ligne téléphonique [ réf. 038 28 ]

Réf. 329 12 équipés pour 16 prises RJ45 ou points d'accès Wi-Fi



### NOTA

Pour 2 lignes téléphoniques prévoir 2 DTI. Les DTI sont connectés à 1 répartiteur téléphone (pour une installation jusqu'à 4 postes par ligne) ou à 2 répartiteurs (pour une installation jusqu'à 8 postes par ligne)

# Installation d'une gaine technique logement (GTL)

## CE QUE DIT LA NORME NF C 15-100

- La GTL a des dimensions intérieures minimales suivantes :
  - largeur : 600 mm
  - profondeur : 200 mm
  - hauteur : toute la hauteur, du sol au plafond.
- Ce volume peut être respecté par l'utilisation d'une goulotte GTL ou d'un bac d'encastrement Legrand.
- Elle peut être en saillie ou encastrée.

DANS UNE MAISON INDIVIDUELLE,  
LA GTL PEUT S'INSTALLER  
SANS PROBLÈME DANS LE GARAGE...



EXEMPLE  
D'UNE INSTALLATION  
AVEC KIT GTL

## INSTALLATION EN SAILLIE

Quel que soit le type du coffret, vous utilisez les solutions « prêtes à poser » Legrand. Les coffrets réf. 329 10/11/13/15 se fixent sur la goulotte. Les kits goulotte GTL vous offrent une circulation et un câblage facilités grâce au compartimentage des applications « courants faibles » et « courants forts ».

### KIT GOULOTTE GTL AVEC COUVERCLE COMPLET, COMPOSÉ DE :

1 corps de goulotte 65 x 250 mm, longueur 2,60 m

1 couvercle complet largeur 220 mm

1 cloison de fractionnement pour l'arrivée EDF

1 cloison de séparation pour courant faible

6 pattes de fixation pour platine et coffrets

6 agrafes pour maintien des câbles

**Kit GTL couvercle complet<sup>(1)</sup> :** réf. 300 83

### KIT GOULOTTE GTL AVEC COUVERCLES PARTIELS, COMPOSÉ DE :

1 corps de goulotte 65 x 250 mm, longueur 2,60 m

1 couvercle partiel largeur 55 mm

1 couvercle partiel largeur 165 mm

1 cloison de fractionnement pour l'arrivée EDF

1 cloison de séparation pour courant faible

6 pattes de fixation pour platine et coffrets

6 agrafes pour maintien des câbles

**Kit GTL couvercles partiels<sup>(2)</sup> :** réf. 300 84

Vous pouvez bénéficier du service permettant de faire équiper à l'identique un certain nombre de coffrets de communication au même titre que vos TAMC (Tableaux d'Abonné Montés Câblés).

Pour tout conseil, téléphonez à votre agence commerciale Legrand.

(1) Nouveau produit à partir de janvier 2006 (réf.300 41). Voir catalogue Legrand 2006  
 (2) Nouveau produit à partir de janvier 2006 (réf.300 42). Voir catalogue Legrand 2006



## INSTALLATION EN ENCASTRÉ

### COFFRET

### BAC CONSEILLÉ

Coffret du réseau basique :

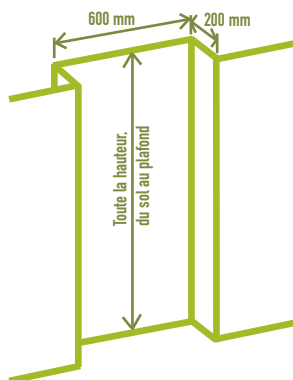
- réf. 011 95 [ 235 x 250 x 120 mm ]
- réf. 051 41 [ 540 x 550 x 180 mm ]

Coffrets des réseaux  
mixte ou optimum :

- réf. 329 10 [ 360 x 250 x 100 mm ]
- réf. 329 11/15/20 [ 485 x 250 x 100 mm<sup>(1)</sup> ]
- réf. 051 42 [ 665 x 550 x 180 mm ]
- réf. 051 43 [ 775 x 550 x 180 mm ]

Coffrets largeur 430 mm des réseaux :  
mixte et optimum

- réf. 329 12/91/92 [ 615 x 430 x 180 mm ]
- Zone de coffrage dédié



Réservations GTL en appartement  
pour coffrets largeur 430 mm

Dans ce cas, il faut réaliser un coffrage d'encastrement respectant les dimensions autorisées. Le kit GTL réf. 300 83/84<sup>(2)</sup> doit y être installé, juxtaposé aux coffrets. La norme imposant le libre accès à la gaine, nous conseillons de refermer ce coffrage par une porte coulissante.



EXEMPLE D'UNE INSTALLATION  
DANS UN BAC D'ENCASTREMENT



EXEMPLE  
D'UNE INSTALLATION  
AVEC ZONE DE  
COFFRAGE DÉDIÉE

... DANS UN APPARTEMENT,  
LA GTL EST ENCASTRÉE  
À L'ENTRÉE DU LOGEMENT.

(1) Sauf pour réf. 329 20, profondeur du coffret : 190 mm avec porte  
(2) Nouveaux produits à partir de Janvier 2006 (réf. 300 41/42)  
Voir catalogue legrand 2006

# schémas

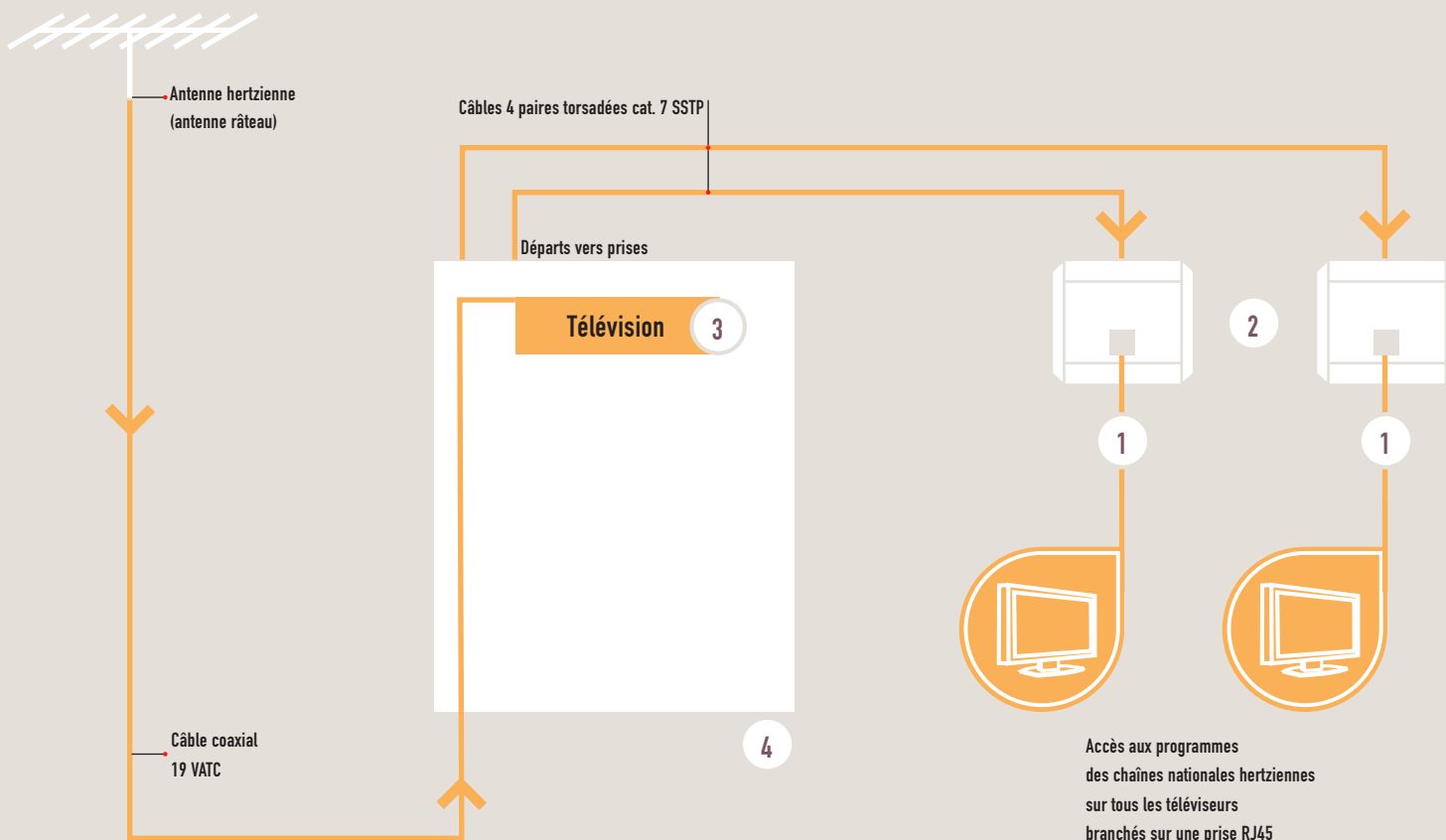


Pour tout savoir de l'installation et de l'utilisation  
de votre réseau de communication, suivez le guide !

Et pour commencer... effectuez une rotation de 90° !

# TÉLÉVISION HERTZIENNE (analogique)

## 1. SCHÉMA POUR RÉSEAUX OPTIMUM AUTO ET MANUEL



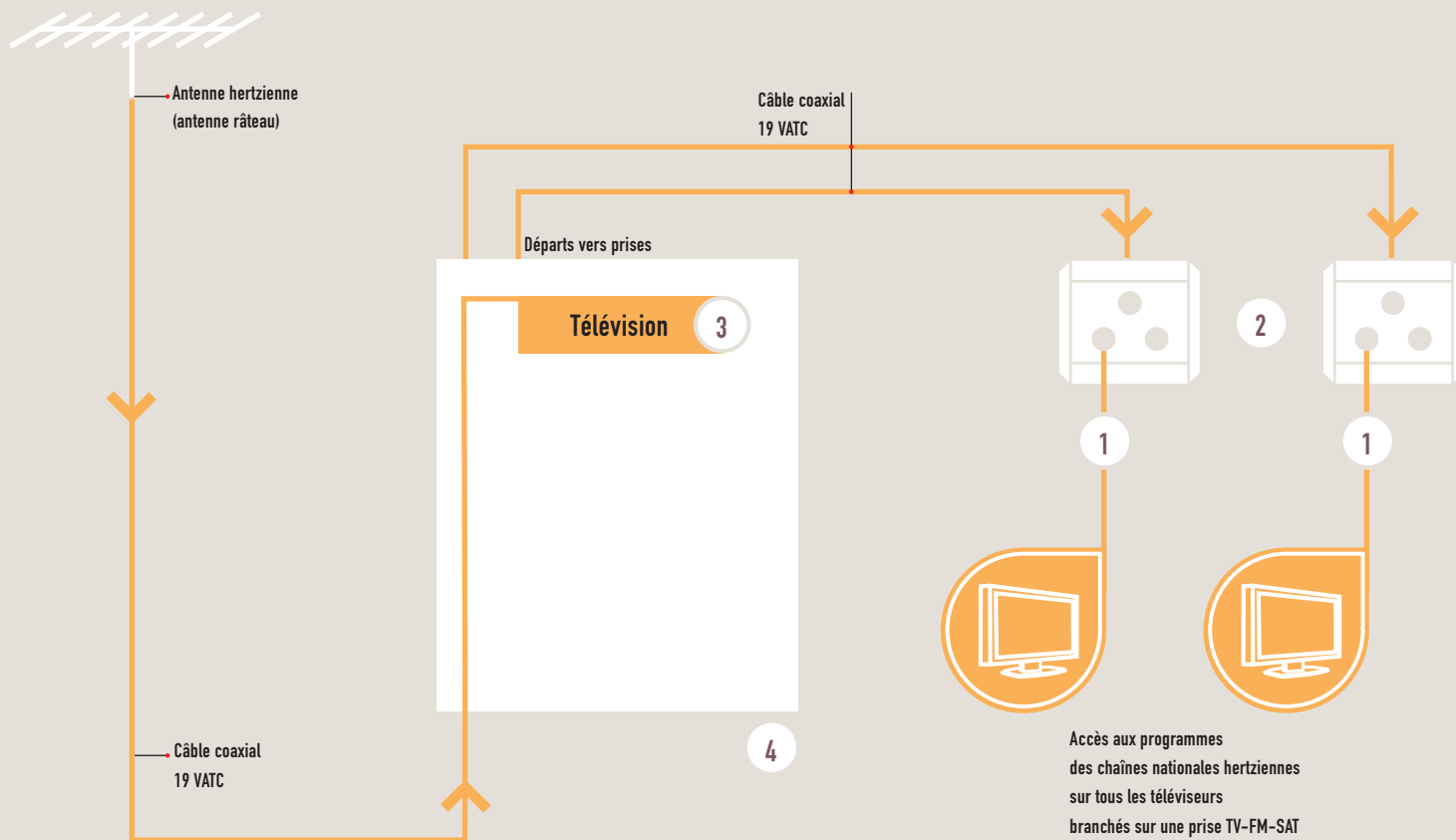
— Signal télévision

### Équipement à commander :

- ① Cordon coaxial IEC/RJ45 réf. 516 93
- ② Prise RJ45 Cat. 6 STP Sagane réf. 043 41
- ③ Pour réseau optimum manuel :  
Bloc répartiteur TV RJ45 réf. 327 15  
Pour réseau optimum auto :  
Cassette TV réf. 329 98/99
- ④ Coffret de communication à équiper  
Voir tableaux de choix p. 28 et 30



2. SCHÉMA POUR RÉSEAUX MIXTE ET BASIQUE



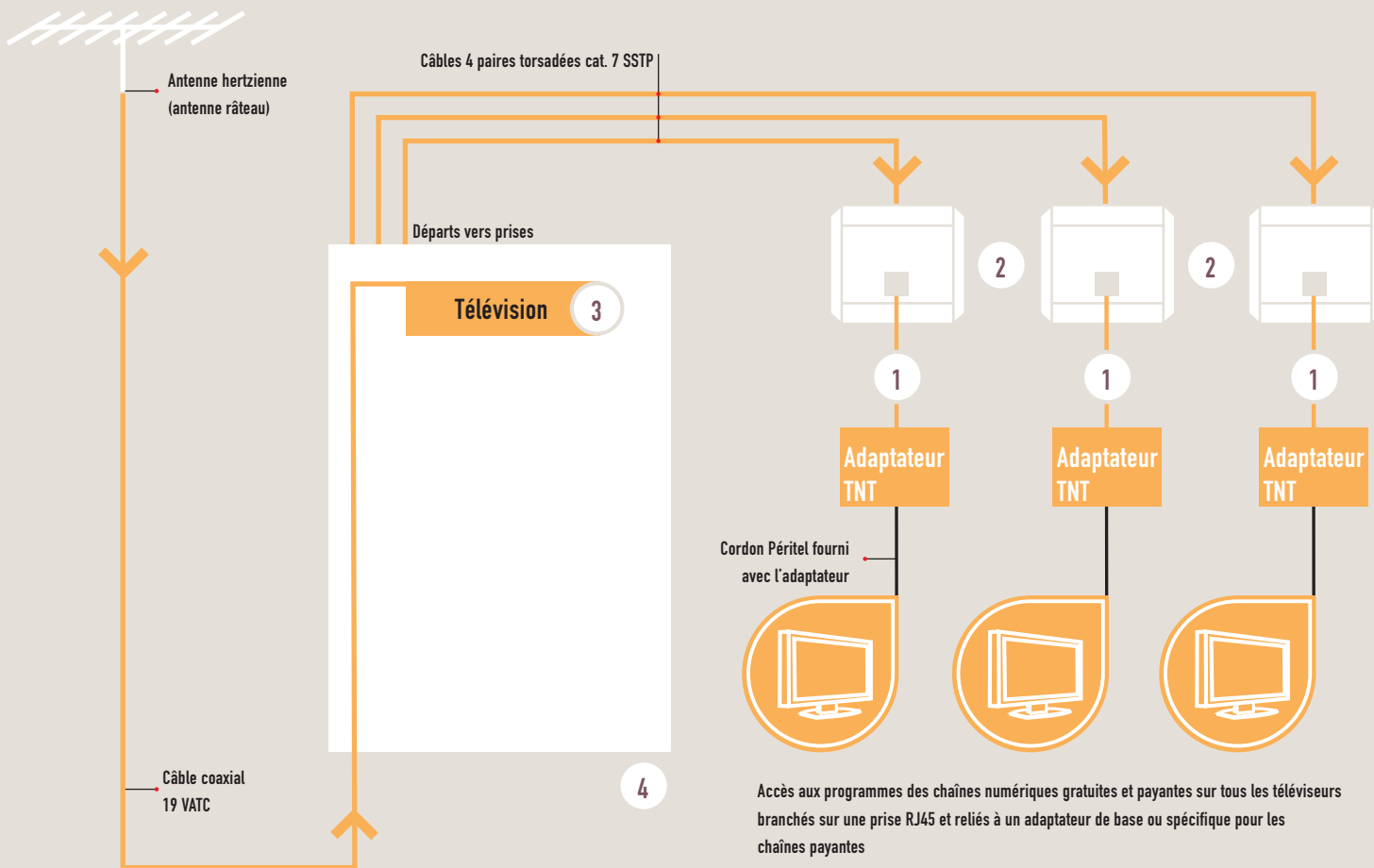
— Signal télévision

Équipement à commander :

- 1 Cordon coaxial réf. 910 24
- 2 Prises TV-FM-SAT Sagane réf. 843 29
- 3 Répartiteur TV coaxial  
4 sorties réf. 739 82  
6 sorties réf. 739 83
- 4 Coffret de communication à équiper  
Voir tableaux de choix p. 32 et 34

# TNT (télévision numérique terrestre)

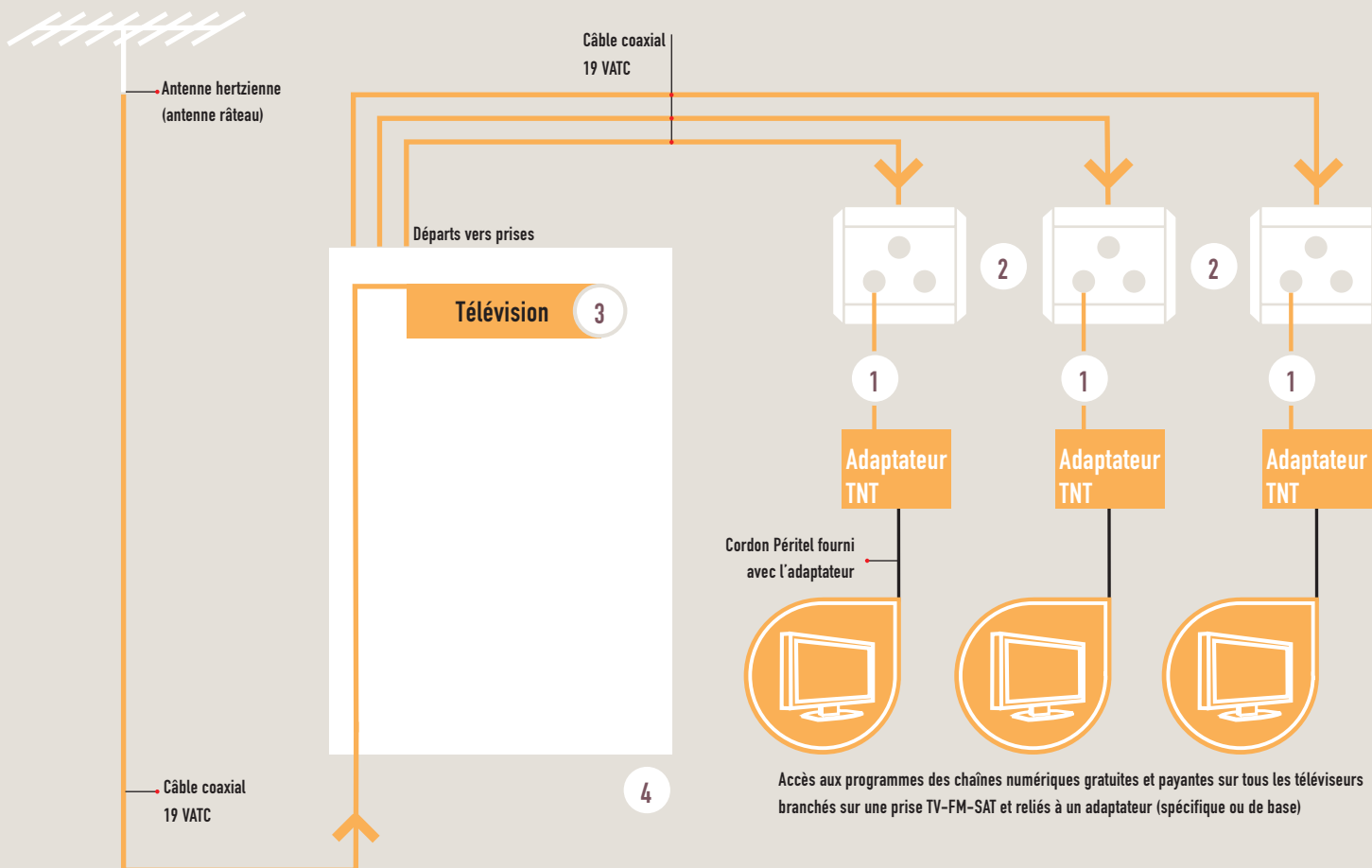
## 3. SCHÉMA POUR RÉSEAUX OPTIMUM AUTO ET MANUEL



### Équipement à commander :

- 1 Cordon coaxial F/RJ45 réf. 516 93
- 2 Prise RJ45 Cat. 6 STP Sagane réf. 843 41
- 3 Pour réseau optimum manuel :  
Bloc répartiteur TV RJ45 réf. 327 15  
Pour réseau optimum auto :  
Cassette TV réf. 329 98/99
- 4 Coffret de communication à équiper  
Voir tableaux de choix p. 28 et 30

4. SCHÉMA POUR RÉSEAUX MIXTE ET BASIQUE



Accès aux programmes des chaînes numériques gratuites et payantes sur tous les téléviseurs branchés sur une prise TV-FM-SAT et reliés à un adaptateur (spécifique ou de base)

— Signal télévision

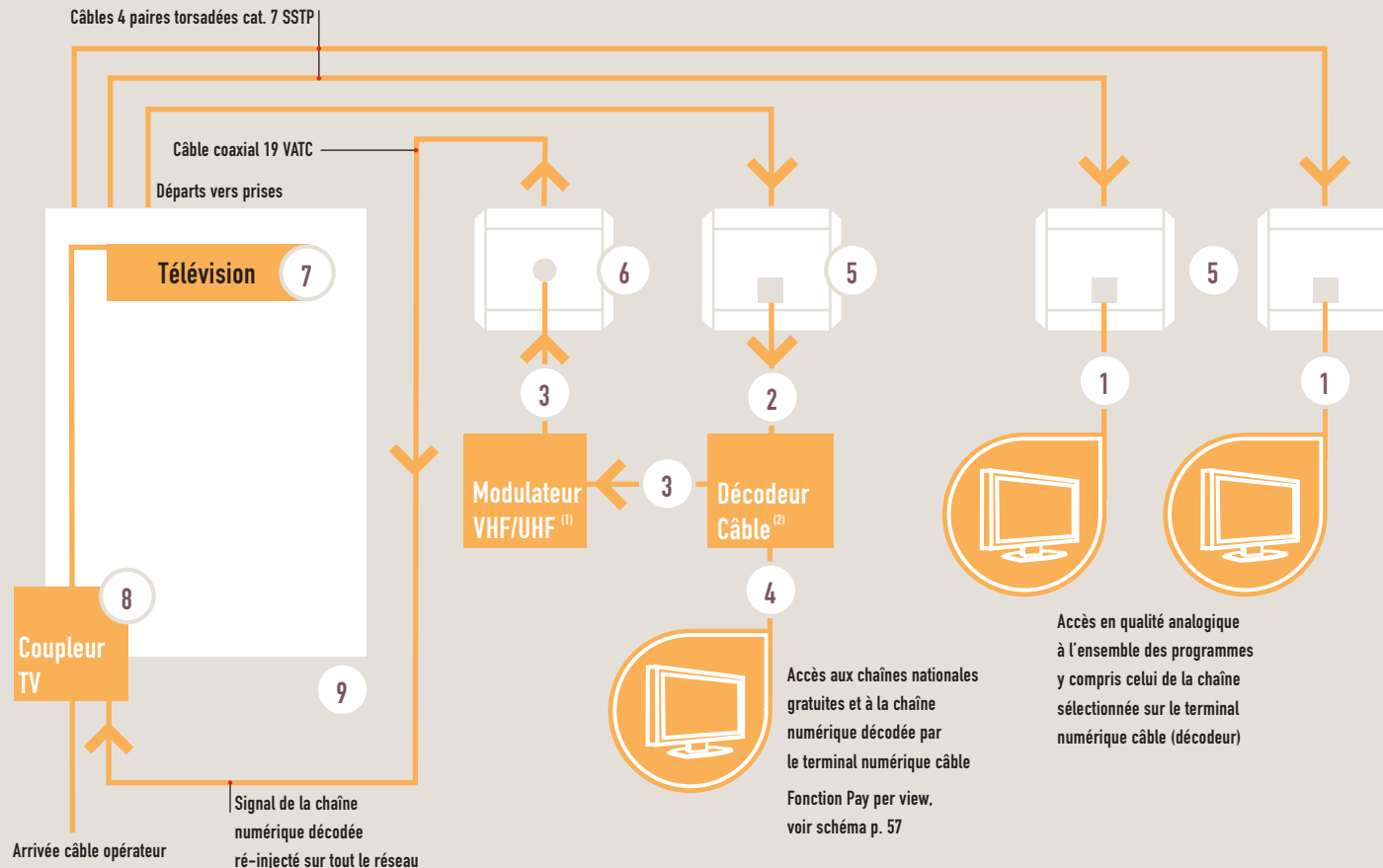
Équipement à commander :

- 1 Cordon coaxial réf. 910 24
- 2 Prises TV-FM-SAT Sagane réf. 843 29
- 3 Répartiteur TV coaxial :  
4 sorties réf. 739 82  
6 sorties réf. 739 83
- 4 Coffret de communication à équiper  
Voir tableaux de choix p. 32 et 34



# TÉLÉVISION PAR CÂBLE

## 5. SCHÉMA POUR RÉSEAUX OPTIMUM AUTO ET MANUEL



— Signal télévision

(1) Le modulateur redistribue le signal TV en analogique sur toutes les prises RJ45.

Exemples de marques : CGV, Sedea...

(2) Décodeur fourni par le câble opérateur

## RÉSEAUX OPTIMUM

### VERSION SIMPLIFIÉE :

Pour visionner l'ensemble des programmes du câble (analogique et numérique) sur une seule prise RJ45, il suffit de brancher un décodeur câble sur la prise.

Dans ce cas, sur les autres prises RJ45, on ne pourra visionner que les programmes analogiques du câble (pas besoin de prise coaxiale TV, ni de modulateur VHF/UHF, ni de coupleur).

### ASTUCE :

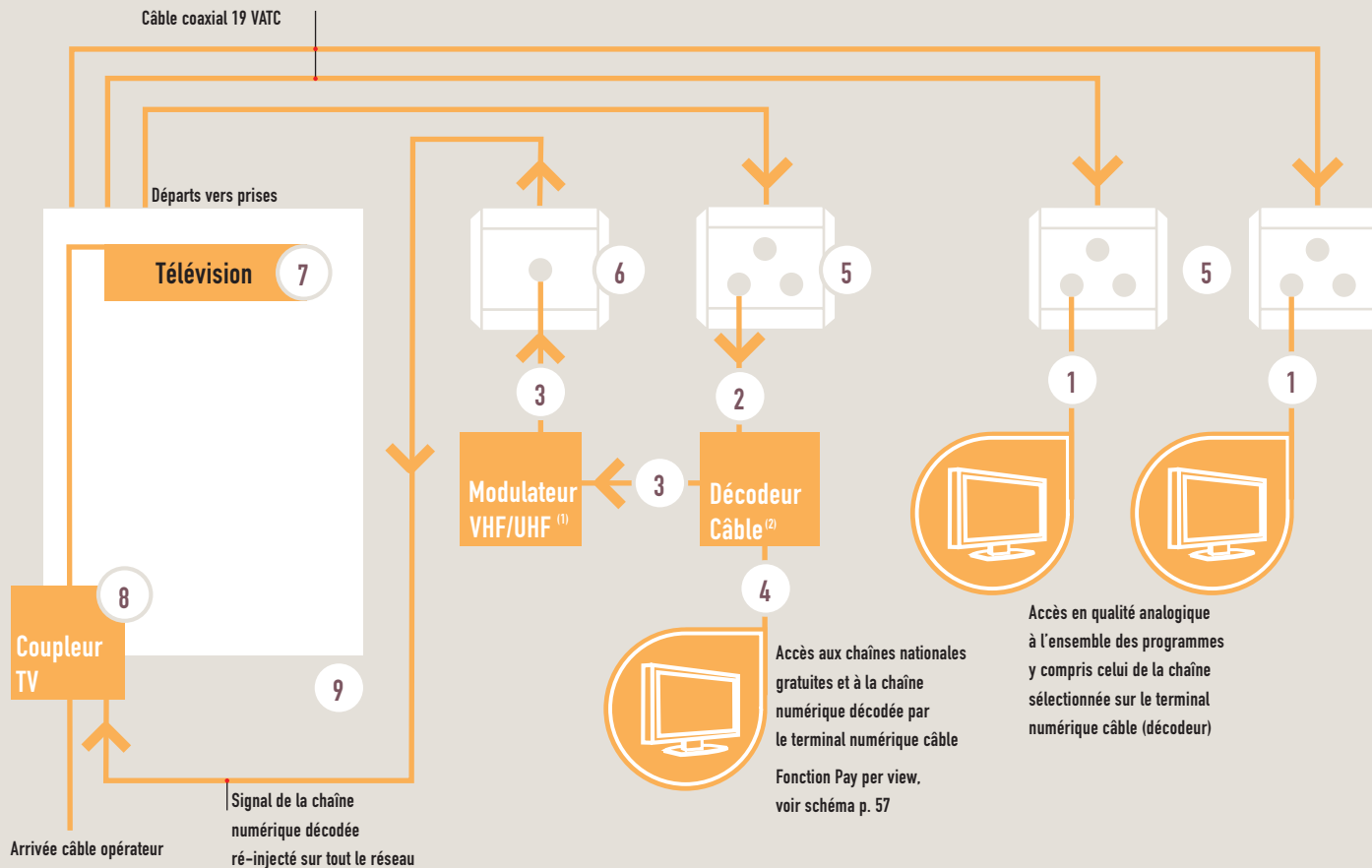
Dans l'installation permettant de visionner l'ensemble des chaînes sur n'importe quel téléviseur, utiliser un kit de départ de télécommande pour changer de chaîne sans aller jusqu'au décodeur.

Marque des kits disponibles sur le marché sur simple demande au Service consommateurs 0825 360 360 (0,15€/min TTC).

### Equipement à commander :

- |   |  |             |
|---|--|-------------|
| 1 | Cordon coaxial IEC/RJ45  | réf. 516 93 |
| 2 | Cordon F/RJ45  | réf. 516 92 |
| 3 | Cordon coaxial F standard  |             |
| 4 | Cordon Péritel ou S-vidéo  |             |
| 5 | Prises RJ45 Cat.6 STP Sagane   | réf. 843 41 |
| 6 | Prise TV simple Sagane   | réf. 843 32 |
| 7 | Pour réseau optimum manuel :<br>Bloc répartiteur TV-RJ45<br>avec voie de retour<br>pour TV interactive | réf. 327 14 |
|   | Pour réseau optimum auto :<br>Cassette TV  | réf. 329 99 |
| 8 | Coupleur TV Agréé AFORM  |             |
| 9 | Coffret de communication à équiper<br>Voir tableaux de choix p. 28 et 30                               |             |

6. SCHÉMA POUR RÉSEAUX MIXTE ET BASIQUE



— Signal télévision

VERSION SIMPLIFIÉE :

Pour visionner l'ensemble des programmes du câble (analogique et numérique) sur une seule prise TV-FM-SAT, il suffit de brancher un décodeur câble sur la prise. Dans ce cas, sur les autres prises, on ne pourra visionner que les programmes analogiques du câble (pas besoin de prise coaxiale TV simple ni de modulateur VHF/UHF ni de coupleur).

ASTUCE :

Dans l'installation permettant de visionner l'ensemble des chaînes sur n'importe quel téléviseur, utiliser un kit de départ de télécommande pour changer de chaîne sans aller jusqu'au décodeur. Marque des kits disponibles sur le marché sur simple demande au Service consommateurs 0825 360 360 (0,15€/min TTC).

Equipement à commander :

1	Cordon coaxial IEC/RJ45	réf. 516 93
2	Cordon F/RJ45	réf. 516 92
3	Cordon coaxial F standard	
4	Cordon Péritel ou S-vidéo	
5	Prises TV-FM-SAT Sagane	réf. 843 29
6	Prise TV simple Sagane	réf. 843 32
7	Répartiteur TV coaxial 4 sorties 6 sorties	réf. 739 82 réf. 739 83
8	Coupleur TV Agréé AFORM	
9	Coffret de communication à équiper Voir tableaux de choix p. 32 et 34	

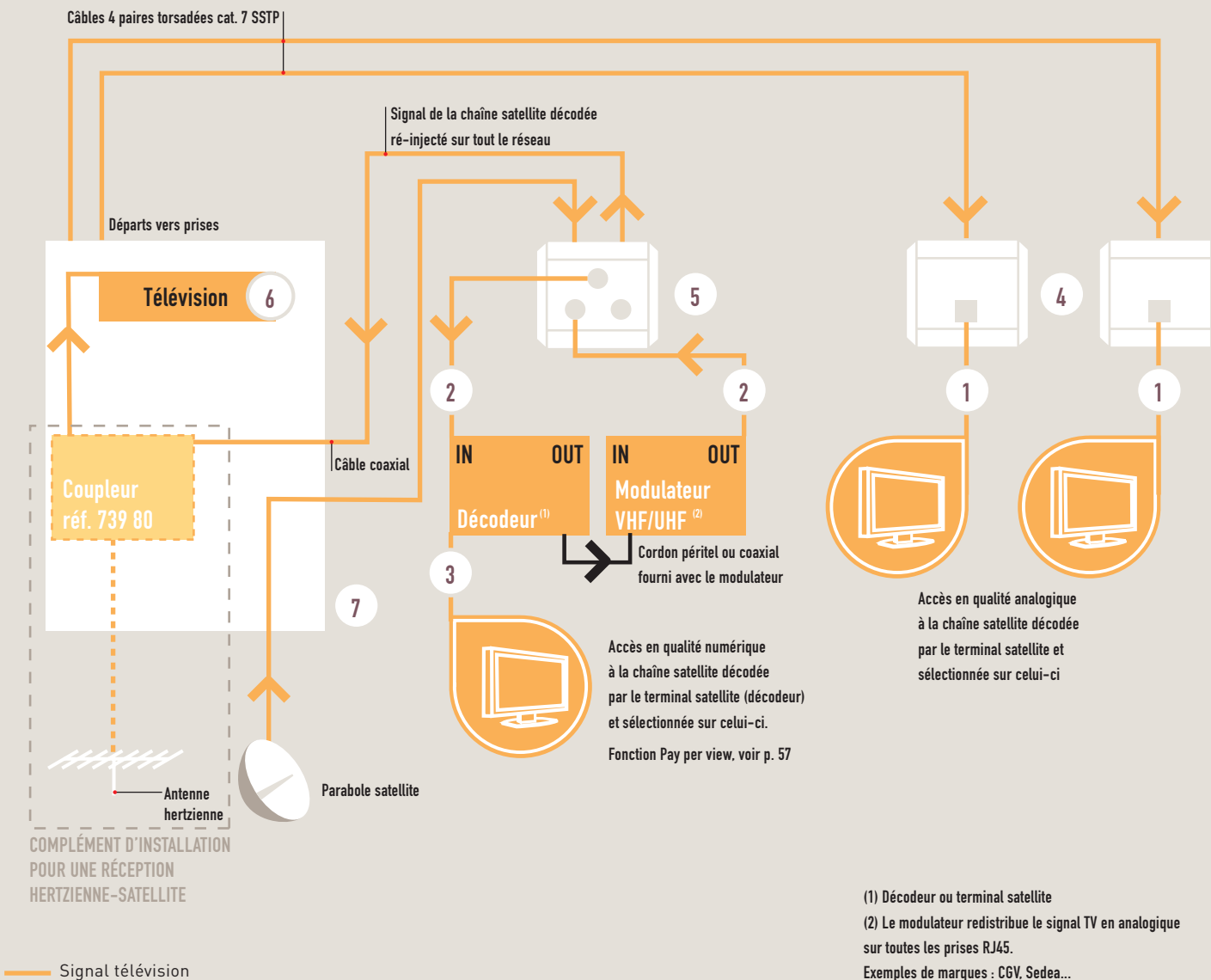
(1) Le modulateur redistribue le signal TV en analogique sur toutes les prises RJ45.

Exemples de marques : CGV, Sedea...

(2) Décodeur fourni par le câble-opérateur

# TÉLÉVISION PAR SATELLITE

## 7. SCHÉMA POUR RÉSEAUX OPTIMUM AUTO ET MANUEL



## RÉSEAUX OPTIMUM

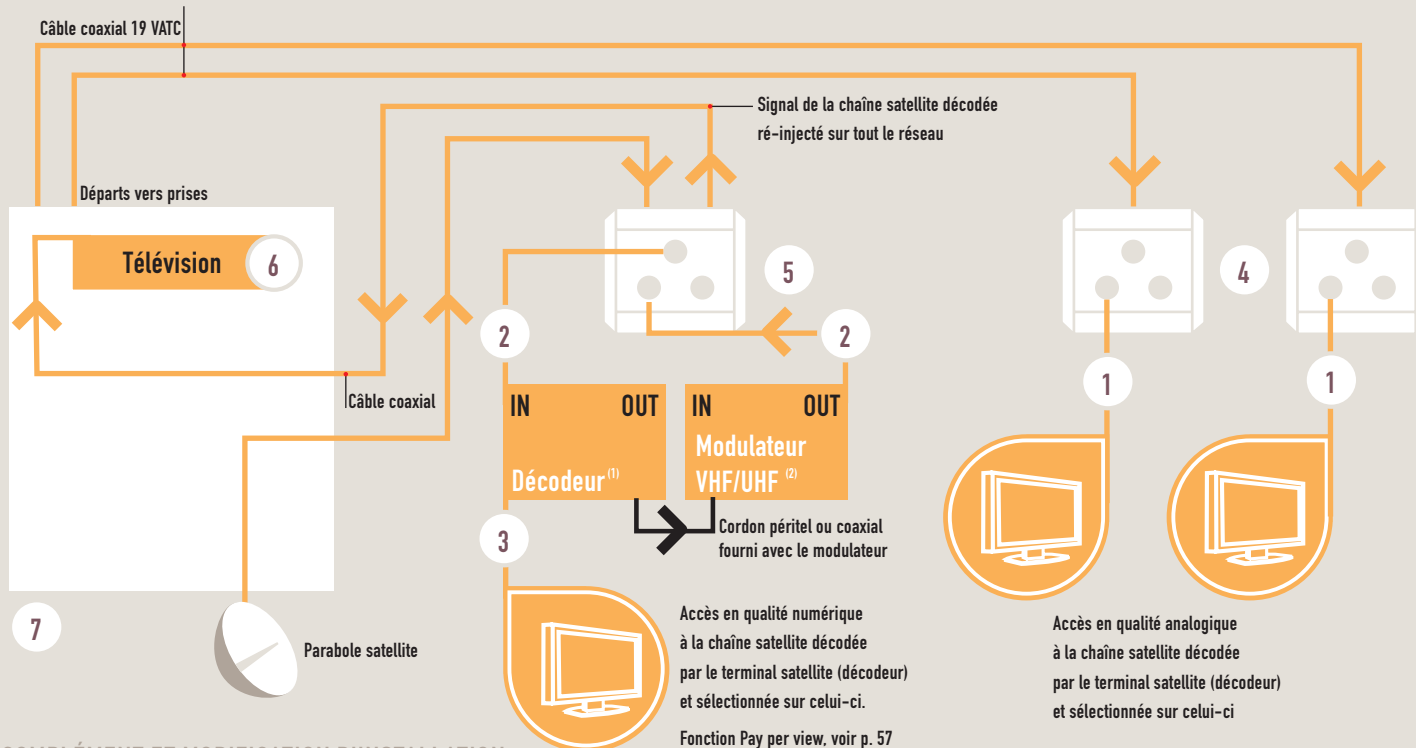
### ASTUCE :

Dans l'installation permettant de visionner l'ensemble des chaînes sur n'importe quel téléviseur, utiliser un kit de déport de télécommande pour changer de chaîne sans aller jusqu'au décodeur. Marque des kits disponibles sur le marché sur simple demande au Service consommateurs 0825 360 360 (0,15€/min TTC).

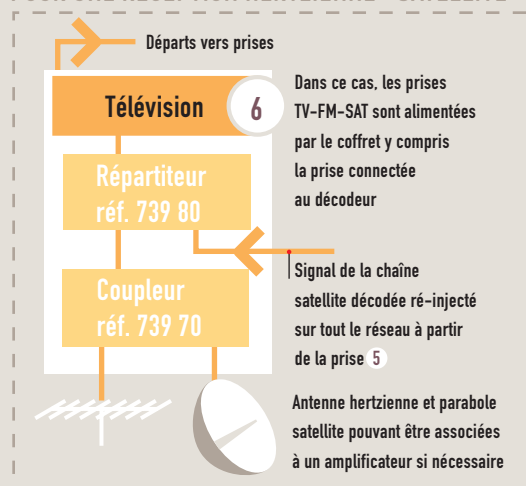
### Équipement à commander :

- |   |  |                |
|---|--|----------------|
| 1 | Cordon coaxial IEC/RJ45  | réf. 516 93    |
| 2 | Cordon coaxial F   |                |
| 3 | Cordon Péritel ou S-vidéo  |                |
| 4 | Prises RJ45 Cat. 6 STP Sagane  | réf. 843 41    |
| 5 | Prise TV-FM-SAT<br>2 câbles Sagane                                       | réf. 843 30    |
| 6 | Pour réseau optimum manuel :<br>Bloc répartiteur TV-RJ45                 | réf. 327 15    |
|   | Pour réseau optimum auto :<br>Cassette TV                                | réf. 329 98/99 |
| 7 | Coffret de communication à équiper<br>Voir tableaux de choix p. 28 et 30 |                |

## 8. SCHÉMA POUR RÉSEAUX MIXTE ET BASIQUE



### COMPLÉMENT ET MODIFICATION D'INSTALLATION POUR UNE RÉCEPTION HERTZIENNE - SATELLITE



## RÉSEAUX MIXTE ET BASIQUE

### ASTUCE :

Dans l'installation permettant de visionner l'ensemble des chaînes sur n'importe quel téléviseur, utiliser un kit de départ de télécommande pour changer de chaîne sans aller jusqu'au décodeur. Marque des kits disponibles sur le marché sur simple demande au Service consommateurs 0825 360 360 (0,15€/min TTC).

### Équipement à commander :

- |   |                                    |             |
|---|------------------------------------|-------------|
| 1 | Cordon coaxial                     | réf. 910 24 |
| 2 | Cordon coaxial F                   |             |
| 3 | Cordon Péritel ou S-vidéo          |             |
| 4 | Prises TV-FM-SAT Sagane            | réf. 843 29 |
| 5 | Prise TV-FM-SAT Sagane 2 câbles    | réf. 843 30 |
| 6 | Répartiteur TV coaxial 4 sorties   | réf. 739 82 |
|   |                                    | réf. 739 83 |
| 7 | Coffret de communication à équiper |             |
|   | Voir tableaux de choix p. 32 et 34 |             |

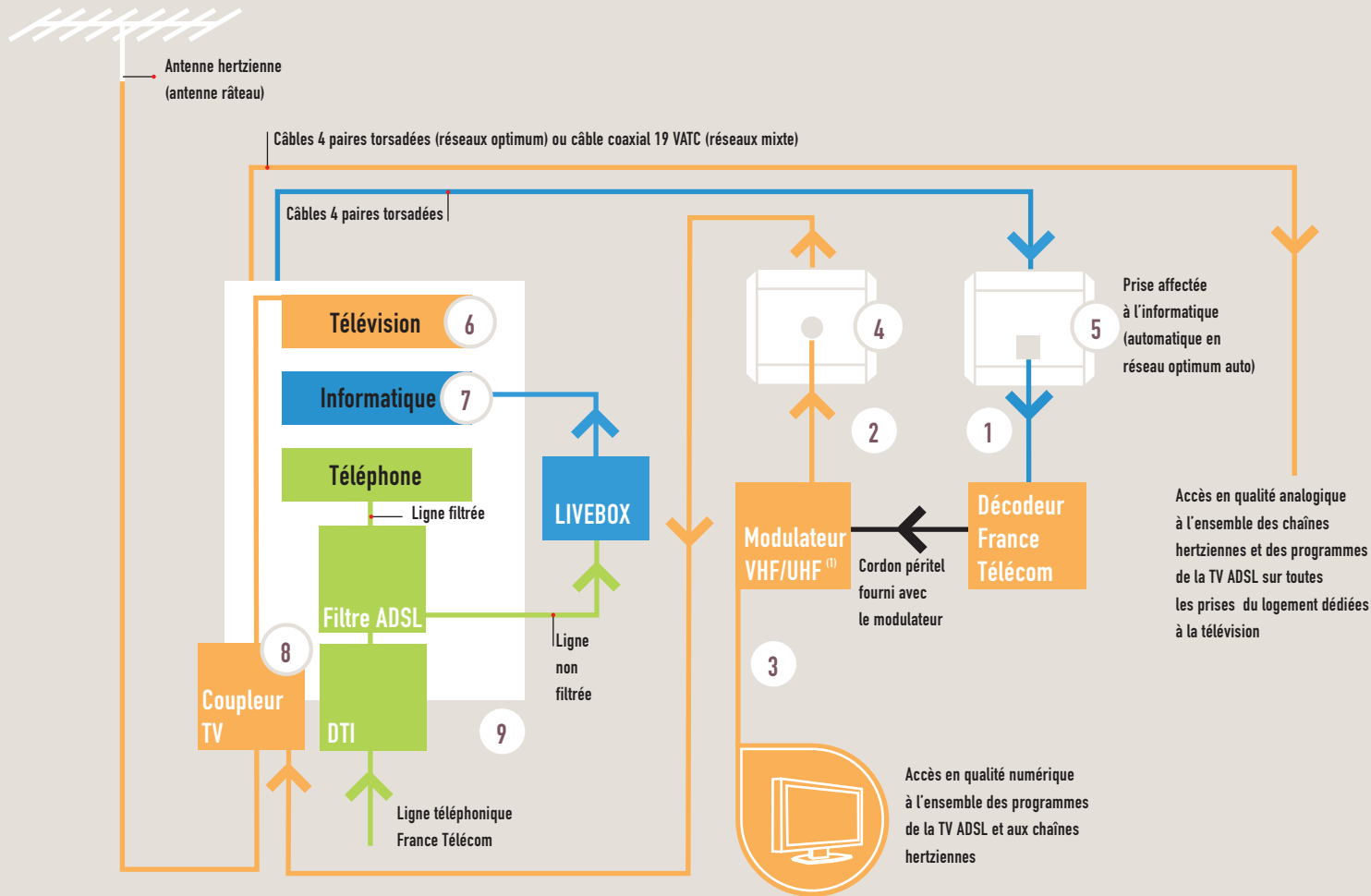
— Signal télévision

(1) Décodeur ou terminal satellite  
 (2) Le modulateur redistribue le signal TV en analogique sur toutes les prises TV-FM-SAT  
 Exemples de marques : CGV, Sedea...



# TÉLÉVISION ADSL

## 9. LIVEBOX



— Signal télévision  
— Signal informatique  
— Signal téléphone

(1) Le modulateur redistribue le signal TV en analogique sur toutes les prises dédiées à la télévision

## RÉSEAUX OPTIMUM ET MIXTE

### VERSION SIMPLIFIÉE :

Pour visionner la TV ADSL sur une seule prise affectée au téléphone, il suffit de brancher sur celle-ci le modem et le décodeur. Dans ce cas, sur les autres prises où sont branchés des téléviseurs, on ne pourra visionner que les chaînes hertziennes (pas besoin de Livebox ni de modulateur VHF/UHF).

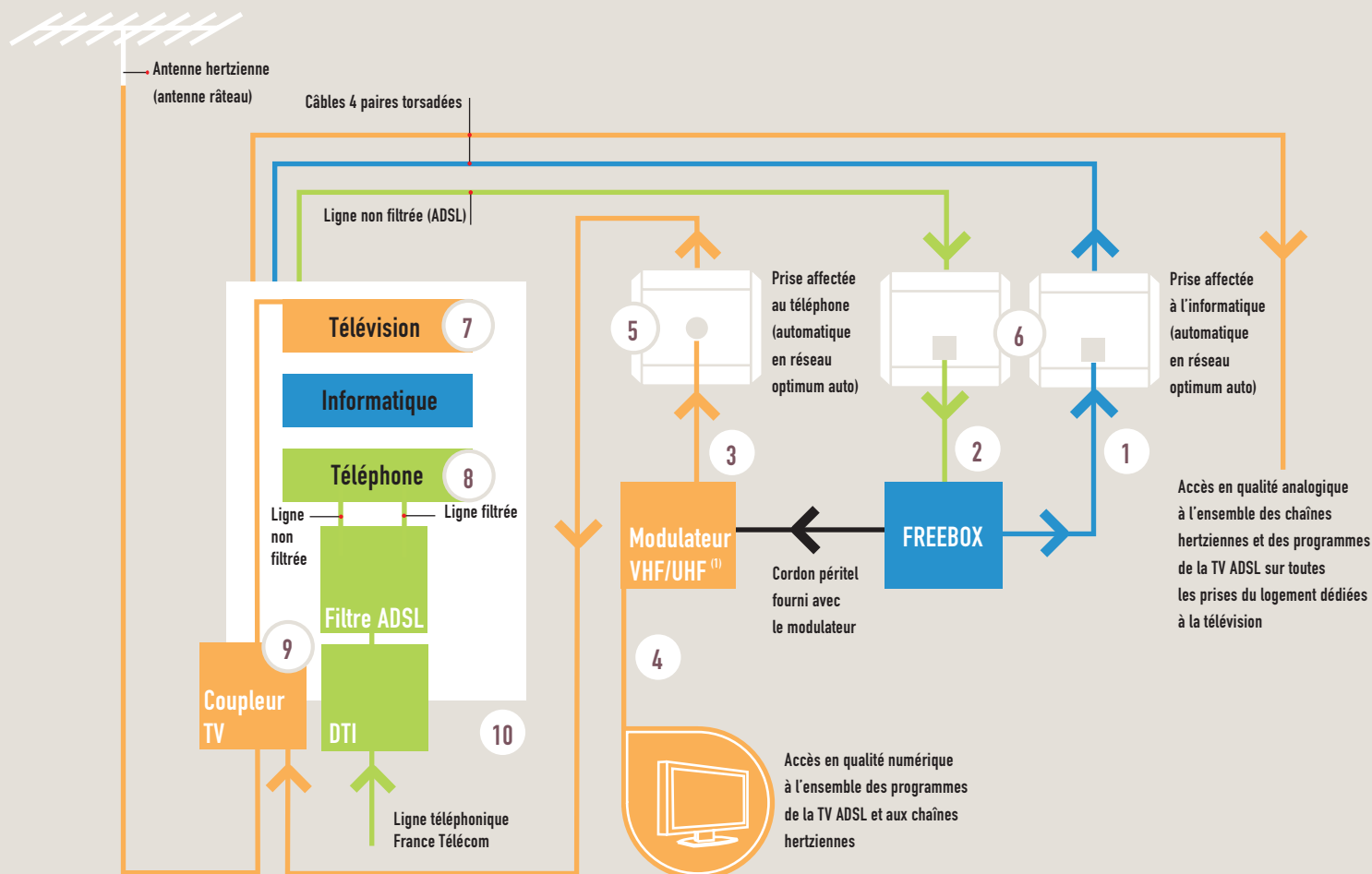
### ASTUCE :

Dans l'installation permettant de visionner l'ensemble des chaînes sur n'importe quel téléviseur, utiliser un kit de déport de télécommande pour changer de chaîne sans aller jusqu'au décodeur. Marque des kits disponibles sur le marché sur simple demande au Service consommateurs 0825 360 360 (0,15€/min TTC).

### Equipement à commander :

		OPTIMUM	MIXTE
1	Cordon RJ45/RJ45	réf. 517 53	réf. 516 41
		réf. 517 54	réf. 516 42
2	Cordon coaxial		
3	Cordon péritel		
4	Prise simple Sagane		réf. 843 32
5	Prise RJ45 Sagane	réf. 843 41	réf. 843 37
6	Pour réseau optimum manuel :		
	Bloc répartiteur TV RJ45	réf. 327 15	
	Pour réseau optimum auto :		
	Cassette TV	réf. 329 98/99	
	Pour réseau mixte :		
	répartiteur TV coaxial 4/6 sorties	réf. 739 82/83	
7	Pour réseaux optimum manuel et mixte :		
	Bloc switch ou switch mobile		
	Pour réseau optimum auto :		
	Cassette informatique	réf. 329 95	
8	Coupleur TV	réf. 739 80	
9	Coffret de communication à équiper		
	Voir tableaux de choix p. 28, 30, 32		

## 10. FREEBOX



— Signal télévision  
— Signal informatique  
— Signal téléphone

## RÉSEAUX OPTIMUM ET MIXTE

### VERSION SIMPLIFIÉE :

Pour visionner la TV ADSL sur une seule prise affectée au téléphone, il suffit de brancher sur celle-ci la Freebox.

Dans ce cas, sur les autres prises où sont branchés des téléviseurs, on ne pourra visionner que les chaînes hertziennes (pas besoin de Livebox ni de modulateur VHF/UHF).

### ASTUCE :

Dans l'installation permettant de visionner l'ensemble des chaînes sur n'importe quel téléviseur, utiliser un kit de déport de télécommande pour changer de chaîne sans aller jusqu'à la Freebox.

Marque des kits disponibles sur le marché sur simple demande au Service consommateurs 0825 360 360 (0,15€/min TTC).

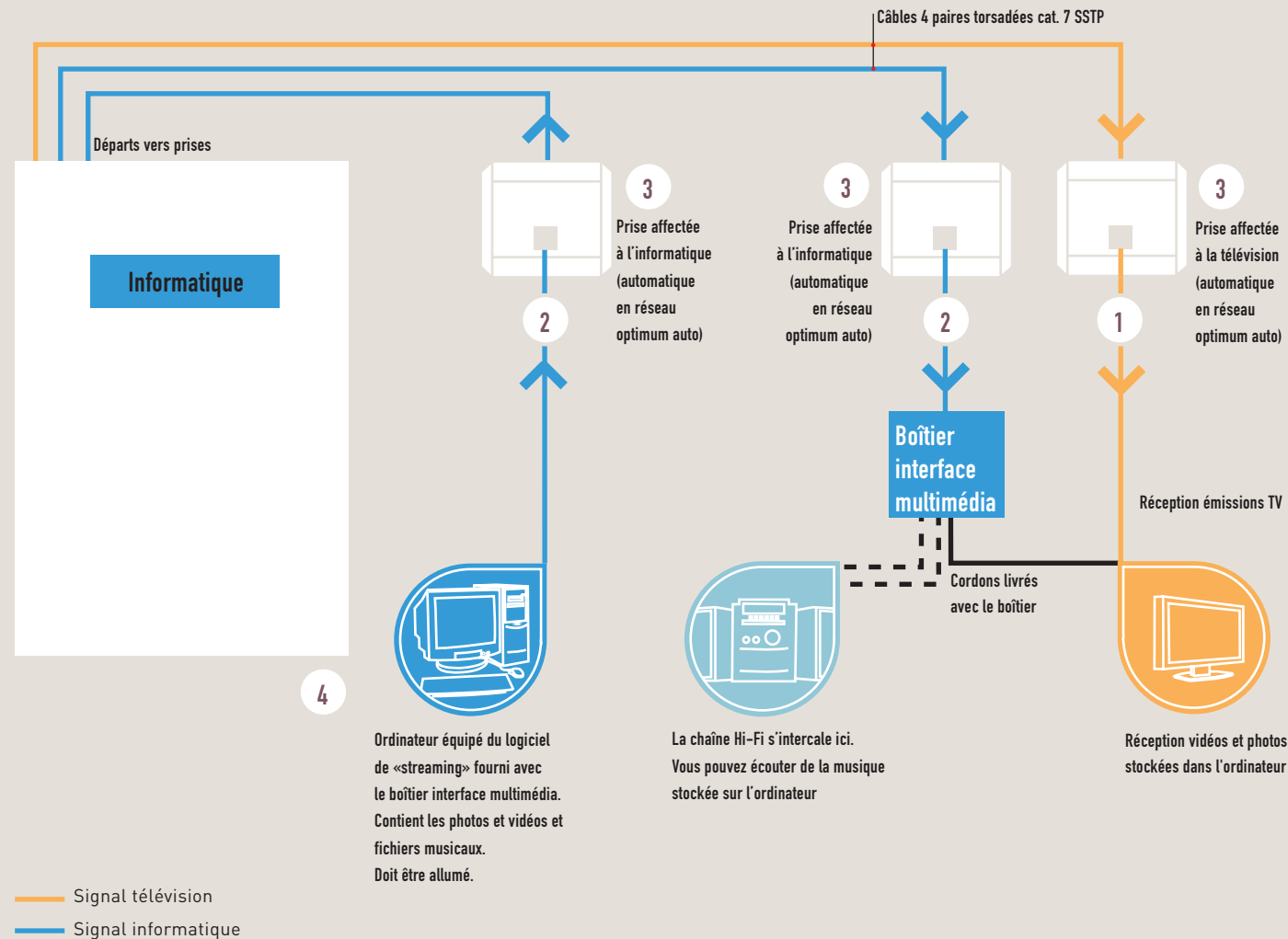
### Equipement à commander :

	OPTIMUM	MIXTE
1	Cordon RJ45/RJ45 réf. 517 53	réf. 516 41
2	Cordon RJ45/RJ11 réf. 517 54	réf. 516 42
3	Cordon coaxial	réf. 516 94
4	Cordon pèritel	
5	Prise TV simple Sagane	réf. 843 32
6	Prise RJ45 Sagane	réf. 843 41   réf. 843 37
7	Pour réseau optimum manuel : Bloc répartiteur TV RJ45 Pour réseau optimum auto : Cassette TV Pour réseau mixte : répartiteur TV coaxial 4/6 sorties	réf. 327 15 réf. 329 98/99 réf. 739 82/83
8	Réseaux optimum manuel et mixte Bloc répartiteur tél. (pour raccordement ligne filtrée uniquement)	réf. 327 34
9	Coupleur TV	réf. 739 80
10	Coffret de communication à équiper Voir tableaux de choix p. 28, 30, 32	

# COMMUNICATION ORDINATEUR/TÉLÉVISEUR

Regarder sur un téléviseur des vidéos et des photos stockées sur un ordinateur  
Écouter sur une chaîne Hi-Fi de la musique stockées sur un ordinateur

## 11. SCHÉMA POUR RÉSEAUX OPTIMUM AUTO ET MANUEL



**IMPORTANT :**  
**Raccorder à chaque téléviseur un boîtier interface multimédia**  
(ou Digital Multimedia Adapter)  
• Livré avec logiciel de « streaming » pour l'ordinateur.  
• Relié au téléviseur et livré avec une télécommande spécifique pour afficher et sélectionner sur l'écran TV les fichiers vidéos, photos et musicaux stockés dans l'ordinateur.

Quelques marques de boîtiers :  
ADSTech (Media-Link), Lynksys, Packard Bell (Media TV), Philips (Multimedia Link), Pinnacle (Pinnacle Show Center)...

### Équipement à commander :

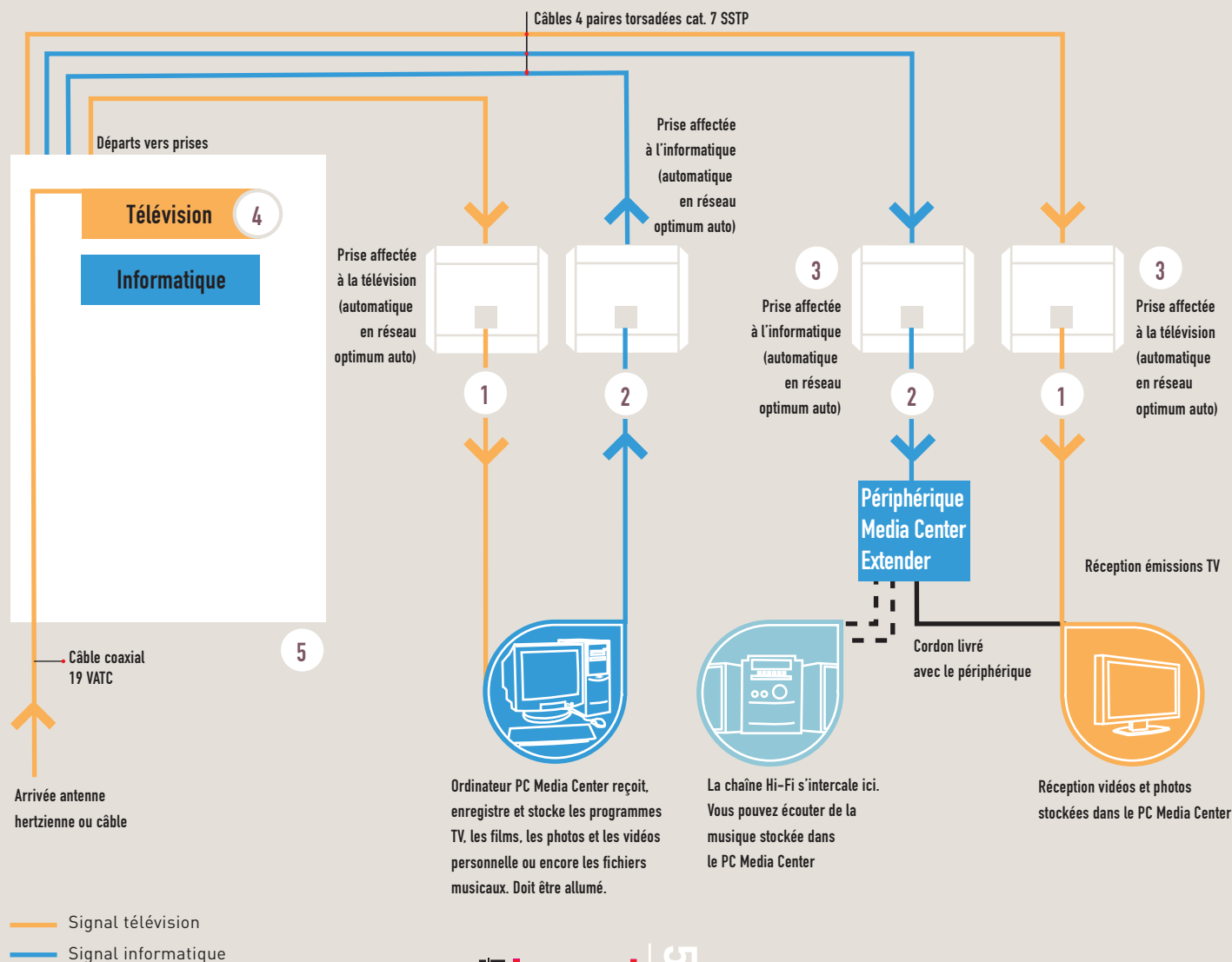
- |   |                                    |                                    |
|---|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Cordon coaxial IEC/RJ45            | réf. 516 93                        |
| 2 | Cordon RJ45/RJ45 STP               | réf. 517 53/54                     |
| 3 | Prises RJ45 Cat. 6 STP Sagane      | réf. 843 41                        |
| 4 | Coffret de communication à équiper | Voir tableaux de choix p. 28 et 30 |

# COMMUNICATION PC MEDIA CENTER/TÉLÉVISEUR

Regarder sur un téléviseur des vidéos et des photos stockées sur un PC Media Center  
Écouter sur une chaîne Hi-Fi de la musique stockées sur un PC Media Center

RÉSEAUX OPTIMUM

## 12. SCHÉMA POUR RÉSEAUX OPTIMUM AUTO ET MANUEL



**IMPORTANT :**  
Raccorder à chaque téléviseur un périphérique MediaCenter Extender.

Livré avec une télécommande spécifique, ce périphérique permet d'accéder au contenu multimédia du PC MediaCenter, et de l'afficher sur l'écran TV. On peut enregistrer des émissions TV, regarder les programmes, visionner des films ou des photos et vidéos personnelles, écouter de la musique...

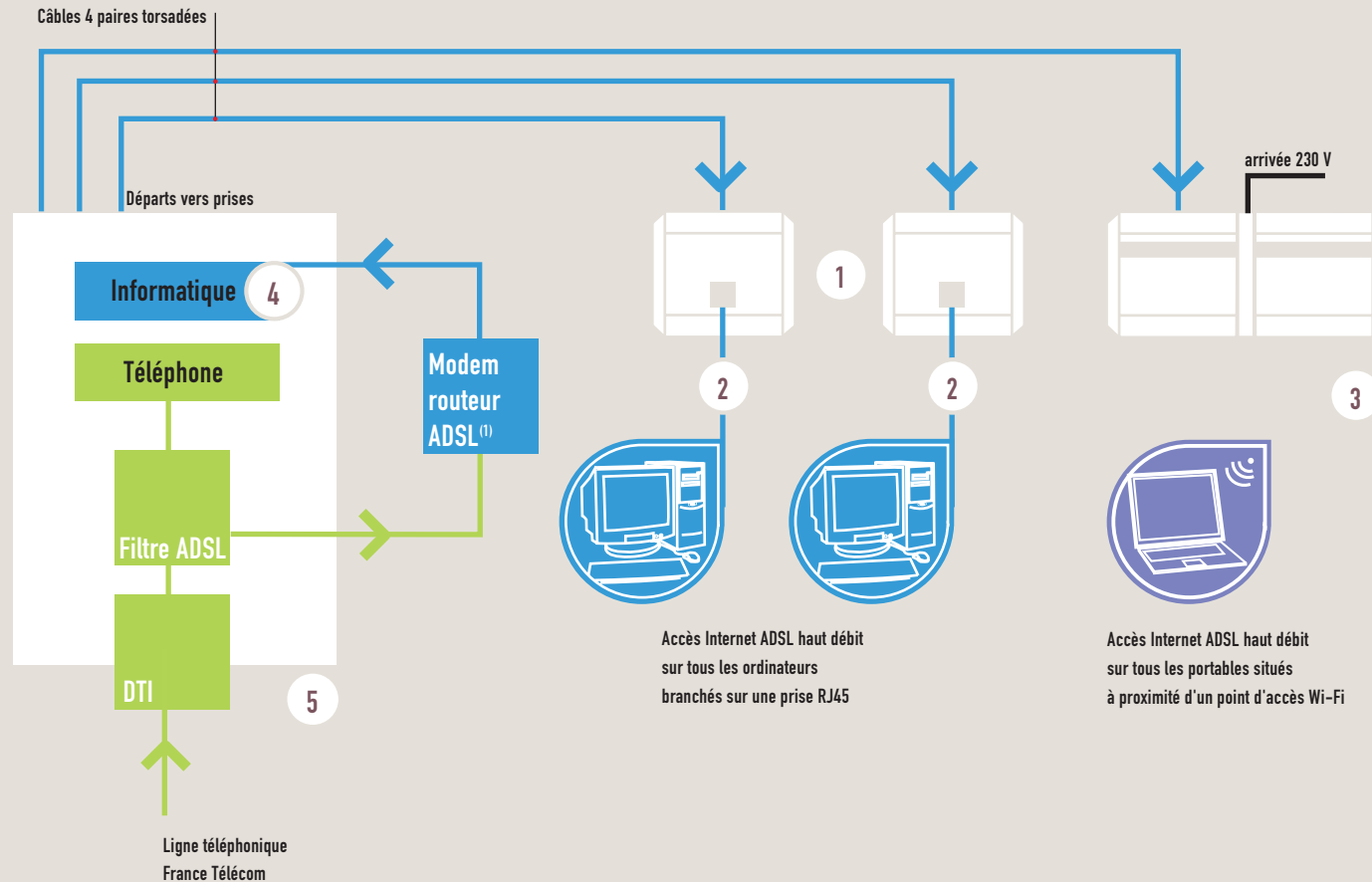
Équipement à commander :

- 1** Cordon coaxial IEC/RJ45 réf. 516 93
- 2** Cordon RJ45/RJ45 STP réf. 517 53/54
- 3** Prise RJ45 Cat. 6 STP Sagane réf. 843 41
- 4** Pour réseau optimum manuel : Bloc répartiteur TV RJ45 réf. 327 15  
Pour réseau optimum auto : Cassettes TV réf. 329 98/99
- 5** Coffret de communication à équiper Voir tableaux de choix p. 28 et 30



# INTERNET ADSL HAUT DÉBIT

## 13. SCHÉMA POUR RÉSEaux OPTIMUM ET MIXTE



— Signal informatique  
— Signal téléphonique

(1) Modem routeur ADSL installé dans le coffret de communication (ou en dehors suivant encombrement).  
Exemples de marques de modems routeurs : Alcatel, Belkin, Linksys, Thomson, Trendnet, Zyxel...

## RÉSEaux OPTIMUM ET MIXTE

### NOTA :

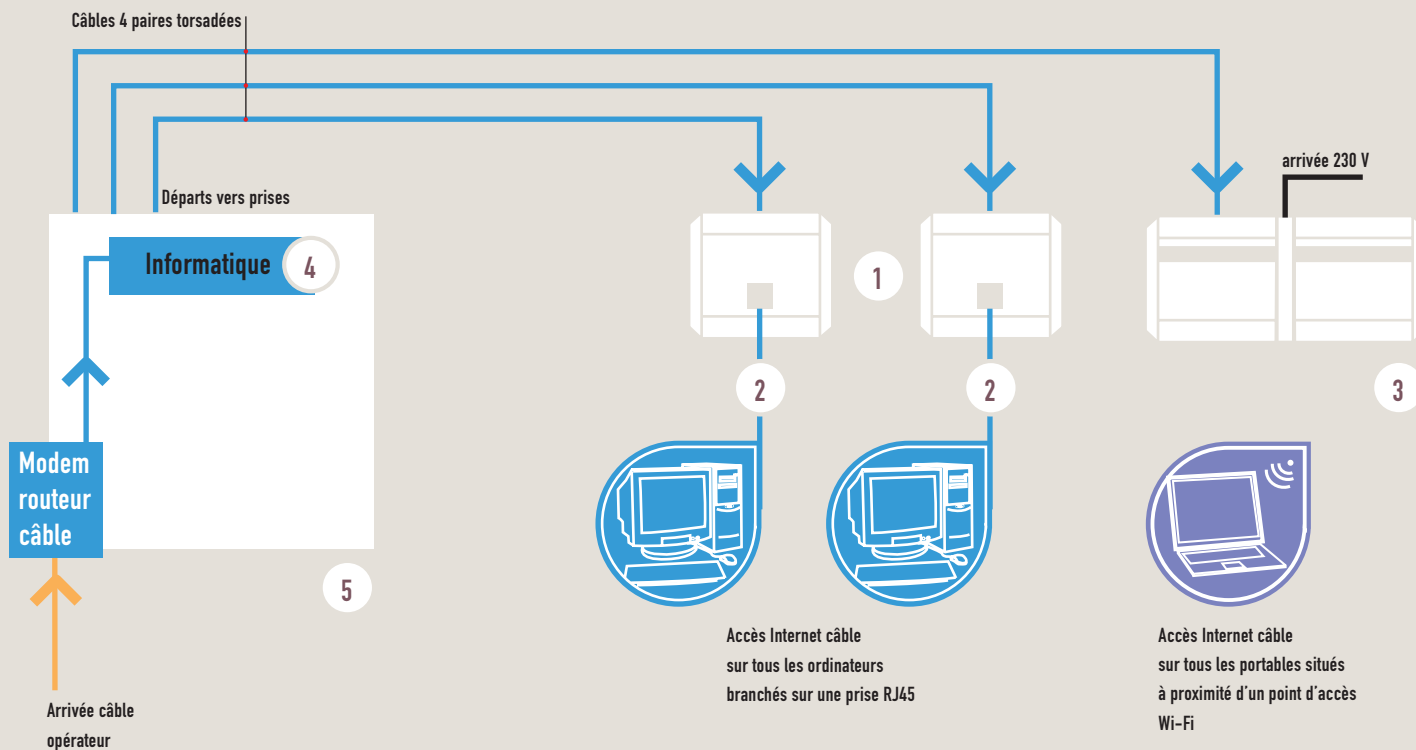
Le point d'accès Wi-Fi vous permet d'accéder au réseau informatique, d'échanger des données et d'accéder à Internet. Il se pose aussi simplement qu'une prise RJ45.

### Équipement à commander :

	OPTIMUM	MIXTE
1 Prises RJ45 Sagane	réf. 843 41	réf. 843 37
2 Cordon RJ45/RJ45	réf. 517 53 réf. 517 54	réf. 516 41 réf. 516 42
3 Point d'accès WI-FI	réf. 843 48/49	
4 Pour réseaux optimum manuel et mixte : Bloc switch ou switch mobile Pour réseau optimum auto : Cassette informatique	réf. 329 95	
5 Coffret de communication à équiper Voir tableaux de choix p. 28, 30, 32		

# INTERNET VIA LE CÂBLE

## 14. SCHÉMA POUR RÉSEAUX OPTIMUM ET MIXTE



— Signal informatique  
— Signal télévision

## RÉSEAUX OPTIMUM ET MIXTE

### NOTA :

Si le modem câble fourni par l'opérateur ne dispose pas de la fonction routeur, il suffit de brancher ce modem sur une prise TV ou RJ45 affectée à la télévision.

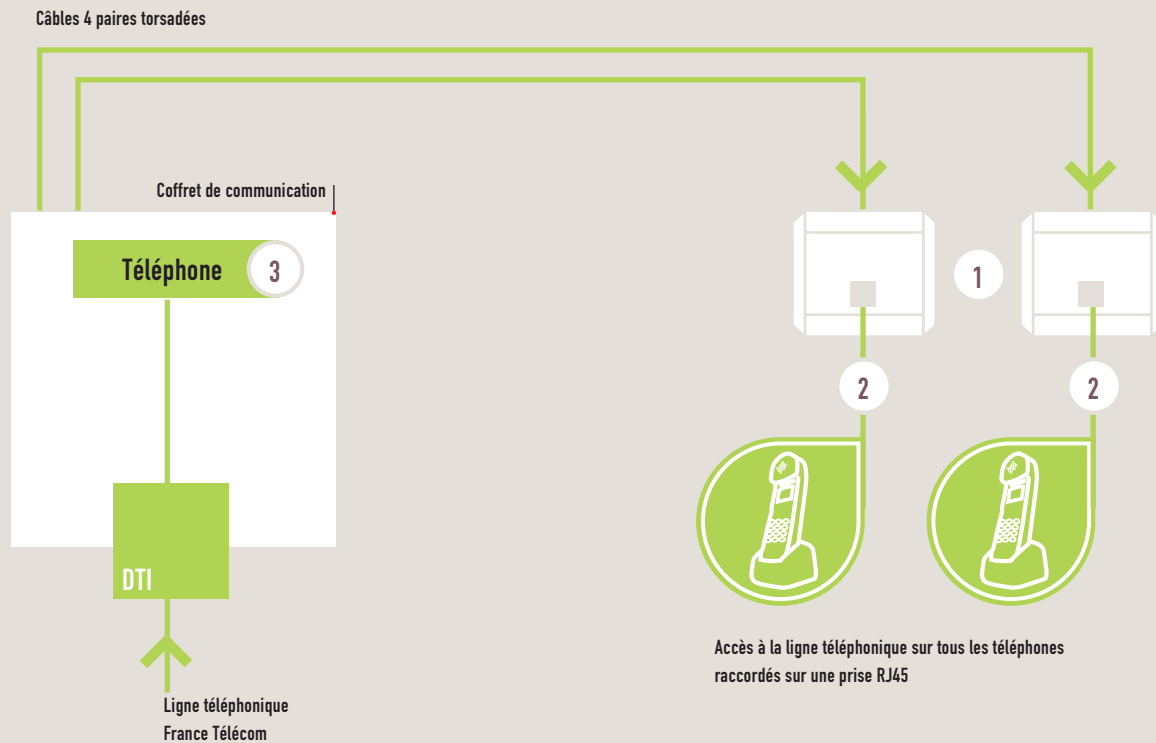
Dans le cas d'un réseau optimum manuel, prévoir un bloc répartiteur TV réf. 327 14.

### Équipement à commander :

		OPTIMUM	MIXTE
1	Prises RJ45 Sagane	réf. 843 41	réf. 843 37
2	Cordon RJ45/RJ45	réf. 517 53 réf. 517 54	réf. 516 41 réf. 516 42
3	Point d'accès Wi-Fi	réf. 327 15 réf. 843 48/49 réf. 739 82/83	
4	Pour réseaux optimum manuel et mixte : Bloc switch ou switch mobile Pour réseau optimum auto : Cassette informatique	réf. 329 95	
5	Coffret de communication à équiper Voir tableaux de choix p. 28, 30, 32		

# TÉLÉPHONE

## 15. SCHÉMA POUR L'ENSEMBLE DES RÉSEAUX



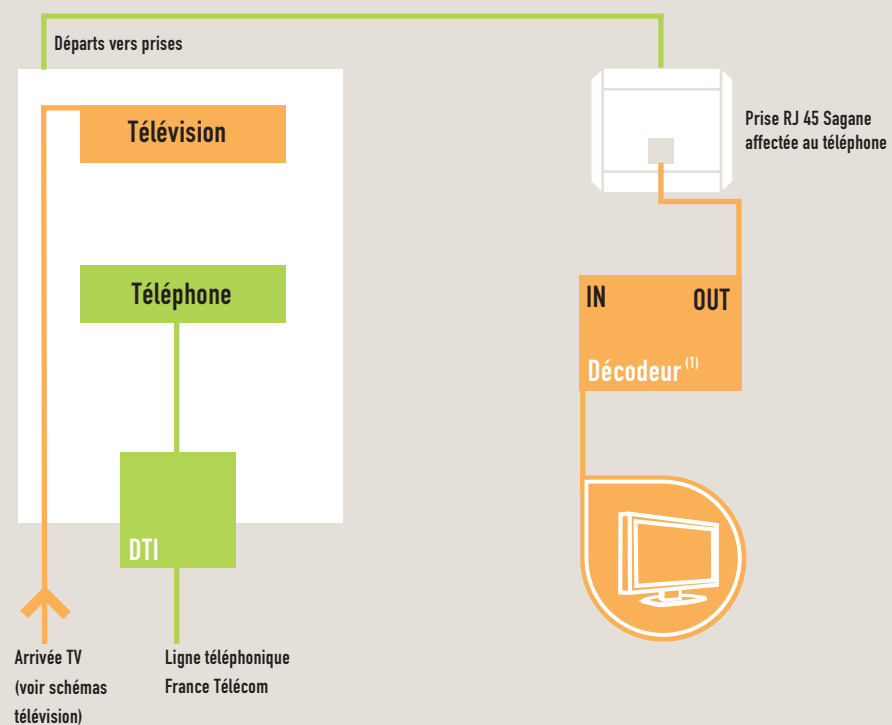
## RÉSEAUX OPTIMUM, MIXTE ET BASIQUE

Équipement à commander :

		OPTIMUM	MIXTE	BASIQUE
1	Prises RJ45 Sagane	réf. 843 41	réf. 843 37	réf. 843 37
2	Cordon RJ45/RJ11	réf. 516 94	réf. 516 94	réf. 516 94
3	Pour réseaux optimum manuel et mixte : Bloc répartiteur tél. 8 sorties			réf. 327 34
	Pour réseau basique : Réglette 12 plots			réf. 342 00
	Pour réseau optimum auto : Cassette téléphone			réf. 329 96

# FONCTION PAY PER VIEW

## 16. SCHÉMA POUR L'ENSEMBLE DES RÉSEAUX



— Signal télévision  
— Signal téléphone



# Glossaire

## ADSL

Abr. de Asymmetric Digital Subscriber Line. L'ADSL utilise la ligne téléphonique habituelle. Le principe est de faire passer les données internet, les signaux TV et les communications vocales en même temps, en utilisant différentes fréquences. La réception et l'envoi de données sont dissociés, ce qui permet de télécharger et d'envoyer des données en même temps. L'ADSL présente un débit théorique pouvant atteindre 8Mbits/s et 25Mbits/s en ADSL2+. La ligne téléphonique reste disponible pendant la connexion sur internet, grâce à un filtre ADSL.

## Cat.5e et cat.6 (cat. : catégorie)

La norme européenne NF EN 50173-1, réglementant les installations de câblage et les différentes normes nationales, définit plusieurs catégories de composants (cordons, câbles, prises RJ45...). Ainsi, la catégorie 5e (e : enhanced) certifie que les composants utilisés permettent un fonctionnement optimum jusqu'à 100 MHz. Elle est aujourd'hui l'exigence minimum pour transmettre les signaux informatique et téléphone. Pour transmettre les signaux télévision, la catégorie 6 est indispensable avec un fonctionnement correct jusqu'à 250 MHz.

## DTI

Le DTI (Dispositif de Terminaison Intérieur) permet la délimitation France Télécom / Abonné. Prévoir un DTI par ligne téléphonique. La norme NF C15-100 le rend obligatoire dans les locaux d'habitation.

## Débit

Quantité d'informations échangées pendant un temps donné. Multiplier le débit de transmission par 10 équivaut à diminuer le temps de téléchargement d'un fichier ou d'une page Web par 10. Les débits sont exprimés en bit/s (ou bps) et en multiples de cette unité.

## Démodulateur-décodeur

Équipement permettant de restituer et décrypter un signal télévision transmis via une parabole satellite ou un câblo-opérateur. Le démodulateur-décodeur est plus communément appelé terminal satellite ou terminal câble.

## Ethernet

Standard de réseau local permettant l'échange des données entre les différents éléments qui composent le réseau informatique. La version Ethernet 100 base T, la plus courante, autorise des transmissions avec un débit de 100 Mbit/s. Elle nécessite l'utilisation de câbles et de prises cat.5 minimum. La plupart des équipements 100 base T sont également compatibles 10 base T (10Mbit/s) ; on les désigne alors sous l'appellation 10/100 base T.

## FTP (Foilded Twisted Pairs) ou câble écrané

Type de câble dont l'ensemble des paires est enveloppé d'une feuille plastique métallisée

appelée feuillard. Il comprend en plus des 4 paires torsadées, un drain (fil métallique) destiné à atténuer les perturbations. La mention FTP s'applique aussi aux cordons, connecteurs et prises RJ45 adaptés à ce câble.

## GTL (Gaine Technique Logement)

Emplacement prévu pour regrouper toutes les arrivées des réseaux courants forts et courants faibles de l'installation. La GTL est obligatoire dans tous les logements individuels et collectifs (norme NF C15-100).

## Hub

Équipement actif permettant d'acheminer des données informatiques dans un réseau. Reçoit le signal informatique sur un port et le répète sur tous les ports. Le débit du signal est divisé par le nombre de ports, ce qui diminue les performances, contrairement au switch.

## Internet

Abr. de International Network, réseau international qui résulte de l'interconnexion de milliers de réseaux utilisant un protocole de communication commun. Tout utilisateur d'un ordinateur muni d'un modem peut se connecter à internet via un fournisseur d'accès.

## LAN

Abr. de Local Area Network, réseau local. Infrastructure regroupant diverses ressources informatiques interconnectées (ordinateurs, modem/routeur, netcam, mediacenter...) dans un même bâtiment ou sur un même site. La technologie la plus souvent rencontrée pour mettre en place un LAN est Ethernet.

## Modem

Acronyme de modulateur démodulateur. Permet des connexions point à point mais aussi de connecter un ordinateur à internet. Transforme des signaux numériques pour les transmettre en analogique sur le réseau téléphonique, et inversement. Il y a modulation à l'émission et démodulation à la réception. Selon l'abonnement téléphonique, il existe des modems RTC (56 kb), RNIS et ADSL.

## Modem routeur ADSL

Permet de se connecter à l'ADSL pour internet avec en plus une fonction passerelle (routeur) entre internet et le réseau local (LAN). Le routeur redistribue les données aux ordinateurs, par l'intermédiaire du switch.

## Modem RTC

Permet de connecter un seul ordinateur sur internet, à travers un appel traditionnel vers le numéro de téléphone d'un fournisseur d'accès à internet. Ce mode de connexion offre un débit maximum de 56 kbit/s.

## Modulateur

Équipement permettant de redistribuer un signal télévision analogique ou numérique sur un nouveau canal VHF/UHF vers différentes prises de communication d'un réseau. Le signal est «réinjecté» en analogique seulement.

## Netcam (ou caméra IP)

Caméra contenant une carte réseau et reliée à un réseau informatique, permettant la consultation ou l'envoi d'images par un ordinateur connecté sur le même réseau.

## Prise de communication

Relie une télévision, un ordinateur en réseau, un téléphone... La norme NF C 15-100 recommande l'utilisation de prises RJ45 et d'en installer au moins une par pièce principale et cuisine. Si la prise de communication ne peut pas distribuer la télévision, il faut prévoir en plus de 1 à 3 prises TV selon la surface de l'habitat.

## PC MediaCenter

Ordinateur PC conçu pour recevoir les programmes TV, les enregistrer sur disque dur, graver et lire des DVD, stocker des fichiers vidéo et audio. Équipé du logiciel Windows MediaCenter de Microsoft et d'une télécommande unique permettant de piloter l'ensemble des fonctionnalités.

## Réseau en étoile

Câblage reliant directement les prises de communication au coffret de communication situé dans la gaine technique logement (GTL). Par opposition, on parle de câblage en série : les éléments sont alors reliés entre eux par un même câble.

## STP ou SFTP (Shielded Foilded Twisted Pairs) ou câble blindé et écrané

Type de câble dont l'ensemble des paires est enveloppé d'une feuille plastique métallisée appelée feuillard, et d'une tresse métallique. Cette tresse permet une mise en oeuvre plus facile de la continuité de la masse avec la prise. Cette protection atténue les perturbations. La mention STP s'applique aussi aux cordons, connecteurs et prises RJ45 adaptés à ce câble.

## SSTP (Shielded Shielded Twisted Pairs) ou câble blindé paire par paire

Type de câble dont chacune des paires est enveloppée d'une feuille plastique métallisée appelée feuillard, et d'une tresse métallique enveloppant l'ensemble des 4 paires. Cette protection atténue les perturbations extérieures mais aussi les

perturbations entre les paires, ce qui permet de pouvoir utiliser toutes les paires du câble pour transmettre différents signaux. Le câble SSTP se raccorde sur les connecteurs et prises RJ45 STP.

## Streaming

Désigne le transfert de fichiers vidéo et audio entre deux équipements numériques (PC, boîtier d'interface multimédia relié à un téléviseur) en utilisant le support de réseau informatique LAN. Cette fonctionnalité permet d'afficher sur l'écran du téléviseur le contenu vidéo et audio d'un ordinateur.

## Switch

Équipement actif qui achemine des données informatiques dans un réseau. Il établit à la demande et temporairement un circuit de communication entre les équipements en réseau. Ces derniers, reliés à un switch, peuvent ainsi communiquer au débit maximum (10 ou 100 Mbit/s) contrairement au hub.

## Wi-Fi

Abr. de «Wireless Fidelity». Technologie permettant de se connecter à un réseau local ou à internet sans fil. Wi-Fi est standardisé par la norme 802.11 de l'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). Cette norme assure la compatibilité (interopérabilité) entre éléments du réseau sans fil.

**In One by Legrand**, LE CONFORT, LA SECURITE ET LA COMMUNICATION DANS L'HABITAT

Vous rêvez d'un inter qui, d'un simple appui au moment de quitter la maison, éteint toutes les lumières, baisse le chauffage, active l'alarme ? Vous avez envie d'une ambiance conviviale pour recevoir vos amis ou d'une lumière feutrée pour profiter de votre home cinéma ?

Vous souhaitez piloter éclairages, volets, chauffage... à distance, depuis un ordinateur ou un mobile ? Bref, vous avez envie de confort, de sécurité et de communication dans votre habitat.

C'est pour mieux répondre à vos attentes que Legrand a créé le système **In One by Legrand** : des inters, des prises et des réseaux intelligents, pour tout commander dans la maison, du bout des doigts ou à distance. Pour en savoir plus, appelez le service Consommateurs au **0825 360 360**<sup>(1)</sup> et demandez la brochure "Faites vous la vie simple"

(1) 0,15€/min TTC



LEGRAND SNC  
snc au capital de 6 200 000 €  
RCS Limoges 389 290 586  
Code A.P.E. 516 J  
N° d'identification TVA  
FR 15 389 290 586

**Siège social**

128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny  
87045 Limoges Cedex - France  
Tél. 05 55 06 87 87 +  
Fax : 05 55 06 88 88

**Service consommateurs**

Tél. 0825 360 360 (0,15 € TTC/min)  
du lundi au vendredi 8 h 30 - 18 h 30  
BP 30076 - 87 002 Limoges Cedex 1  
e-mail : [service.conso@legrand.fr](mailto:service.conso@legrand.fr)