

# Guide de choix 2014

Câbles et Solutions Réseaux pour Les Bâtiments et Campus



- Réseaux tertiaires, industriels et ERP
- Réseaux résidentiels
- Réseaux téléphoniques publics
- Réseaux basse tension
- Réseaux de sécurité et vidéoprotection

Des solutions  
pour un monde en réseau

# ACOME, des solutions performantes pour

## ● BÂTIMENTS PUBLICS, PRIVÉS, INDUSTRIE..... 6-28



### Réseaux de communication Optique

- ACOLAN Optique - Guide de choix réseaux LAN... 6
- RMS Tertiaire : La solution fibre pour le Tertiaire ... 8
- RMS Campus - Réseaux de sécurité et vidéoprotection, inter-bâtiments et contrôle accès ... 10
- Câbles optique pré-connectorisés ... 11



### Réseaux de communication Cuivre

- ACOLAN Cuivre - Guide de choix réseaux LAN ... 12
- Acolan F/UTP 6A... 14
- Acolan S/FTP 7A... 15
- Blindage ou écrantage ... 16
- Gamme de petites longueurs F/UTP 6 ... 17

NOUVEAU



### FOCUS **NOUVEAU**

- Tenue au feu C1 - Applications Sécurité incendie & Nucléaire ... 18
- Agir pour l'environnement, choisir les bons produits ... 19
- Performances des fibres ... 20
- Distribution ECFS et Surfaces rayonnantes ... 21



### Réseaux distribution téléphonie cuivre

- Guide de choix : Réseaux téléphoniques privés ... 22
- SYT C1 marron ... 23



### Réseaux téléphonie publique

- Guide de choix : Réseaux téléphoniques publics ... 24



### Traçage électrique

- TRASSACOME - Traçage électrique, mise hors-gel et maintien en température... 26



### Réseaux basse tension

- Guide de choix spécification EDF... 28

# tous types de bâtiments

## ● BÂTIMENTS RESIDENTIELS ..... 29-36



### Réseaux de communication pour les bâtiments résidentiels

Règlementation .....	29
Colonne montante et câblage résidentiel .....	30



### Colonnes de communication Cuivre

ACOLONNE - Guide de choix cuivre .....	31
Série 288 .....	31



### Colonnes de communication Optique

FTTH - Guide de choix optique .....	32
Home-Pace .....	33



### Câblage résidentiel

ACOHOME - Guide de choix câblages multimédia et Ethernet .....	35
Câblage Ethernet 100Mbit/s, la meilleure alternative au CPL et au Wi-Fi - Kit Ethernet HD PRO .....	36

## ● INFORMATIONS & SERVICES CLIENTS ..... 33

Où trouver les infos produits ?..... 37

Qu'est-ce qu'un PEP? ..... 37

Prestations de services ... 38

Formation ..... 38

Légendes ..... 39

# ACOME, des solutions pour des bâtiments

Depuis 80 ans, Acome est un acteur incontournable sur les marchés des infrastructures télécom, du bâtiment et de l'automobile.

Nos enjeux stratégiques sont de répondre aux attentes de nos clients. Nous concevons des solutions et produits innovants et de haute technologie sur le territoire français, en associant performances économiques, environnementales et sociales.

## 3 activités, 3 enjeux

### SOLUTIONS & RÉSEAUX DU BÂTIMENT

- Réseaux de communication dans les bâtiments et campus
- Systèmes de planchers rayonnants électriques
- Système de chauffage et rafraîchissement basse/très basse température
- Système de traçage électrique
- Distribution d'eau chaude et froide sanitaire alimentation des radiateurs

### RÉSEAUX TÉLÉCOMS & INFRASTRUCTURES

- Réseaux longue distance, réseaux locaux, boucle locale, last mile. Câbles d'infrastructure à conducteurs en cuivre et à fibres optiques pour les réseaux télécoms mais aussi ferroviaires et infrastructures de transport et les équipements de postes HT/THT.

### AUTOMOBILE & SOLUTIONS EMBARQUÉES

- Fabricant de haute technicité, respectueux de l'environnement et sans halogène, Les fils sont homologués par l'ensemble des constructeurs européens

## Chiffres clés

8 unités de production sur 3 continents  
3 filiales commerciales en Europe



Chiffre d'Affaires consolidé

**Env. 400M€** dont 59% à l'international

Effectif moyen

**1 400** personnes

R&D

**100** collaborateurs

**5%** du CA

Sociétariat

**100%** des salariés deviennent associés sous 3 ans

## La position du Groupe sur ses métiers

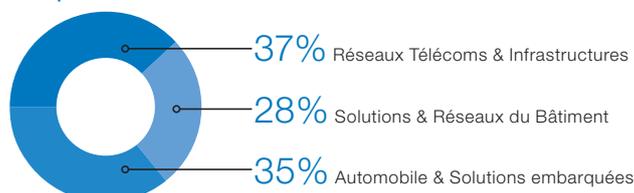
1<sup>er</sup> fabricant de fils & câbles de haute technicité pour l'automobile

3<sup>e</sup> fabricant européen de fibres optiques

1<sup>er</sup> fabricant en France de solutions de câblage télécom et LAN

1<sup>er</sup> fabricant français de tubes PER pour le bâtiment

## Répartition de nos activités



# durables, sains et performants



Mortain

99% des volumes de câbles livrés par ACOME en France sont conçus et fabriqués en France (Normandie)

5 unités de production à Mortain - Basse Normandie



## Développement durable

L'innovation tient une place importante dans la politique de développement durable d'ACOME. Depuis 2006, le groupe a ainsi directement intégré l'éco-conception au cœur de sa prospective. Une démarche économique et environnementale attestée par le renouvellement de la certification ISO 14001.

### L'engagement social

En installant ses unités de production en Normandie, ACOME participe à la stabilité économique locale des régions dans lesquelles elle s'implante et pérennise les emplois.

### L'action environnementale

Dès 1998, ACOME met en place une politique environnementale, interne à l'entreprise, et s'engage à :

- être en conformité avec la législation, la réglementation environnementale et toutes autres exigences applicables à ses activités,

- rechercher en permanence l'amélioration de ses performances environnementales,
- diminuer les impacts environnementaux significatifs et prioritairement ceux liés à la qualité de l'eau,
- apporter le concours de la recherche et de l'innovation pour préserver et mettre en valeur l'environnement,
- appliquer les principes de prévention et de précaution.

### Les enjeux économiques

Pour satisfaire les besoins d'aujourd'hui sans compromettre ceux des générations futures, ACOME offre aujourd'hui une gamme de produits et systèmes évolutive et durable aux utilisateurs, et ce au meilleur rapport coût/qualité.

ACOME est le 1<sup>er</sup> groupe industriel coopératif Français. Au sein de la SCOP, 100 % des salariés sont appelés à devenir associés dans un délai maximal de trois ans après leur entrée dans l'entreprise. Ce statut confère à chacun d'eux :

- une pleine implication dans le projet de l'entreprise,
- une mobilisation sur des valeurs coopératives fortes,
- une participation au capital et aux décisions,
- un partage des résultats.

# ACOLAN Optique

Utilisation	ROCADES & CAPILLAIRES		CAMPUS / ROCADES			
	Montage de connecteur à sertir ou à coller. → Chemin de câble → Fourreau		Recommandé pour soudure et épissure mécanique. Usage d'un épanouisseur 900µ préconisé pour la connectique à sertir ou à coller. → Chemin de câble → Fourreau			
Gaine	INTÉRIEUR EXTÉRIEUR					
	LSOH					
Structure	MBO : Mini Break Out Serrée - fibre 900µ		CLT : Central Loose Tube Libre - fibre 250µ			
	Standard	Renforcé	Standard	Renforcé	Armé acier	
Qualité	*****		*****			
Protection contre les rongeurs	*****		*****			
Tenue au feu*	***		***			
Type de fibre & Contenance	Type de fibre & Contenance <td colspan="3">Type de fibre &amp; Contenance</td>		Type de fibre & Contenance			
<b>OM1</b> 62.5/125	4FO	N6617A	N6641A <sup>(4)</sup>	N6672A	N6693A <sup>(4)</sup>	N6346A <sup>(3)</sup>
	6FO	N6618A	N6642A <sup>(4)</sup>	N6673A	N6694A <sup>(4)</sup>	N6347A <sup>(3)</sup>
	12FO	N6621A	N6645A <sup>(4)</sup>	N6675A	N6696A <sup>(4)</sup>	N6350A <sup>(3)</sup>
	24FO	N6623A	N6647A <sup>(4)</sup>	N6677A <sup>(2)</sup>	N6698A <sup>(2,4)</sup>	N8695A <sup>(1,3)</sup>
	48FO	-	-	N6953A	N6955A	-
<b>OM2</b> 50/125	4FO	N6609A	N6633A <sup>(4)</sup>	N6679A	N6700A <sup>(4)</sup>	N6352A <sup>(3)</sup>
	6FO	N6610A	N6634A <sup>(4)</sup>	N6680A	N6701A <sup>(4)</sup>	N6353A <sup>(3)</sup>
	12FO	N6613A	N6637A <sup>(4)</sup>	N6682A	N6703A <sup>(4)</sup>	N6356A <sup>(3)</sup>
	24FO	N6615A	N6639A <sup>(4)</sup>	N6684A <sup>(2)</sup>	N6705A <sup>(2,4)</sup>	N8696A <sup>(1,3)</sup>
	48FO	-	-	N6941A	N6943A <sup>(4)</sup>	-
<b>OM3</b> 50/125	4FO	N6749A	-	N6744A	N7088A <sup>(4)</sup>	-
	6FO	N6750A	N7962A <sup>(4)</sup>	N6798A	N7089A <sup>(4)</sup>	N8118A <sup>(3)</sup>
	12FO	N6753A	N7166A <sup>(4)</sup>	N6800A	N7091A <sup>(4)</sup>	N8040A <sup>(3)</sup>
	24FO	N6939A	N7964A <sup>(4)</sup>	N6731A <sup>(2)</sup>	N6987A <sup>(2,4)</sup>	N8697A <sup>(1,3)</sup>
	48FO	-	-	N6977A	N6979A	-
<b>OM4</b> 50/125	4FO	N8735A	-	N8721A	B0039A <sup>(4)</sup>	N8861A <sup>(3)</sup>
	6FO	N8736A	-	N8722A	B0040A <sup>(4)</sup>	N8862A <sup>(3)</sup>
	12FO	N8738A	-	N8724A	B0042A <sup>(4)</sup>	N8864A <sup>(3)</sup>
	24FO	N8739A	B0054A <sup>(4)</sup>	N8726A <sup>(2)</sup>	B0043A <sup>(2,4)</sup>	N8865A <sup>(3)</sup>
<b>OS2</b> 9/125	4FO	N6601A	N6625A <sup>(4)</sup>	N6686A	N6707A <sup>(4)</sup>	-
	6FO	N6602A	N6626A <sup>(4)</sup>	N6687A	N6708A <sup>(4)</sup>	N6341A <sup>(3)</sup>
	12FO	N6605A	N6629A <sup>(4)</sup>	N6689A	N6710A <sup>(4)</sup>	N6344A <sup>(3)</sup>
	24FO	N6607A	N6631A <sup>(4)</sup>	N6691A <sup>(2)</sup>	N6712A <sup>(2,4)</sup>	N8698A <sup>(1,3)</sup>
	36FO	-	-	N6964A	N6966A	-
	48FO	-	-	N6965A	N6967A	-
<b>Mixte OM2 + OS2</b>	6FO+6FO	N7117A	-	N6880A	N6890A	-
	12FO+12FO	N7118A	-	N6884A	N6894A	-

(1) Structure unitube (2) Structure bitube (3) PV de classement C1 laboratoire externe qualifié (4) Attestation C1 Laboratoire ACOME

\*Pour la tenue au feu des câbles, reportez vous aux pages 18 et 39

Tenue UV : câbles LSOH selon la norme NF EN 60-811-1-1; câbles PE selon la norme EN50290-2-24



FLASHEZ moi

GUIDE ACOLAN  
transport-stockage-pose

CAMPUS				
Utilisation				
Recommandé pour soudure et épissure mécanique. Usage d'un épanouisseur 900µ préconisé pour la connectique à sertir ou à coller.				
→ Fourreau → Pose en caniveaux → Enterrable (version armure acier)				
EXTÉRIEUR ETANCHE				
Gaine		Pe	PeHD	
Structure				
CLT : Central Loose Tube Libre - fibre 250µ				
Qualité		Standard	Renforcé	Armé acier
Protection contre les rongeurs		*****	*****	*****
Type de fibre & Contenance				
OM1 62.5/125	4FO	N6990A	N7015A	N6372A
	6FO	N6991A	N7016A	N6373A
	12FO	N6993A	N7018A	N6375A
	24FO	N6995A <sup>(2)</sup>	N7020A <sup>(2)</sup>	N8699A <sup>(1)</sup>
	48FO	N6959A	N6961A	-
OM2 50/125	4FO	N6997A	N7022A	N6376A
	6FO	N6998A	N7023A	N6377A
	12FO	N7000A	N7025A	N6379A
	24FO	N7002A <sup>(2)</sup>	N7027A <sup>(2)</sup>	N8700A <sup>(1)</sup>
	48FO	N6947A	N6949A	-
OM3 50/125	4FO	N6920A	N7036A	-
	6FO	N6921A	N7037A	N7599A
	12FO	N6923A	N7039A	N7341A
	24FO	N6925A <sup>(2)</sup>	N7041A <sup>(2)</sup>	N8701A <sup>(1)</sup>
	48FO	N6983A	N6985A	-
OM4 50/125	4FO	N8728A	-	N8855A
	6FO	N8729A	-	N8856A
	12FO	N8731A	-	N8858A
	24FO	N8733A <sup>(2)</sup>	-	N8859A
OS2 9/125	4FO	N6932A	N7029A	N6368A
	6FO	N6933A	N7030A	N6369A
	12FO	N6935A	N7032A	N6371A
	24FO	N6937A <sup>(2)</sup>	N7034A <sup>(2)</sup>	N8702A <sup>(1)</sup>
	36FO	N6970A	N6972A	-
	48FO	N6971A	N6973A	-
Mixte OM2 + OS2	6FO+6FO	N7004A	N7042A	-
	12FO+12FO	N7008A	N7046A	-
Mixte OM1 + OS2	6FO+6FO	N7009A	N7047A	-
	12FO+12FO	N7013A	N7051A	-

Pe : Polyéthylène

PeHD : Polyéthylène haute densité (plus résistant à l'abrasion)



Central Loose Tube  
Fibre 50/125 OM3  
Armé acier  
PeHD



Mini Break Out  
Fibre 50/125 OM3  
LSOH



Central Loose Tube  
Fibre 50/125 OM3  
LSOH

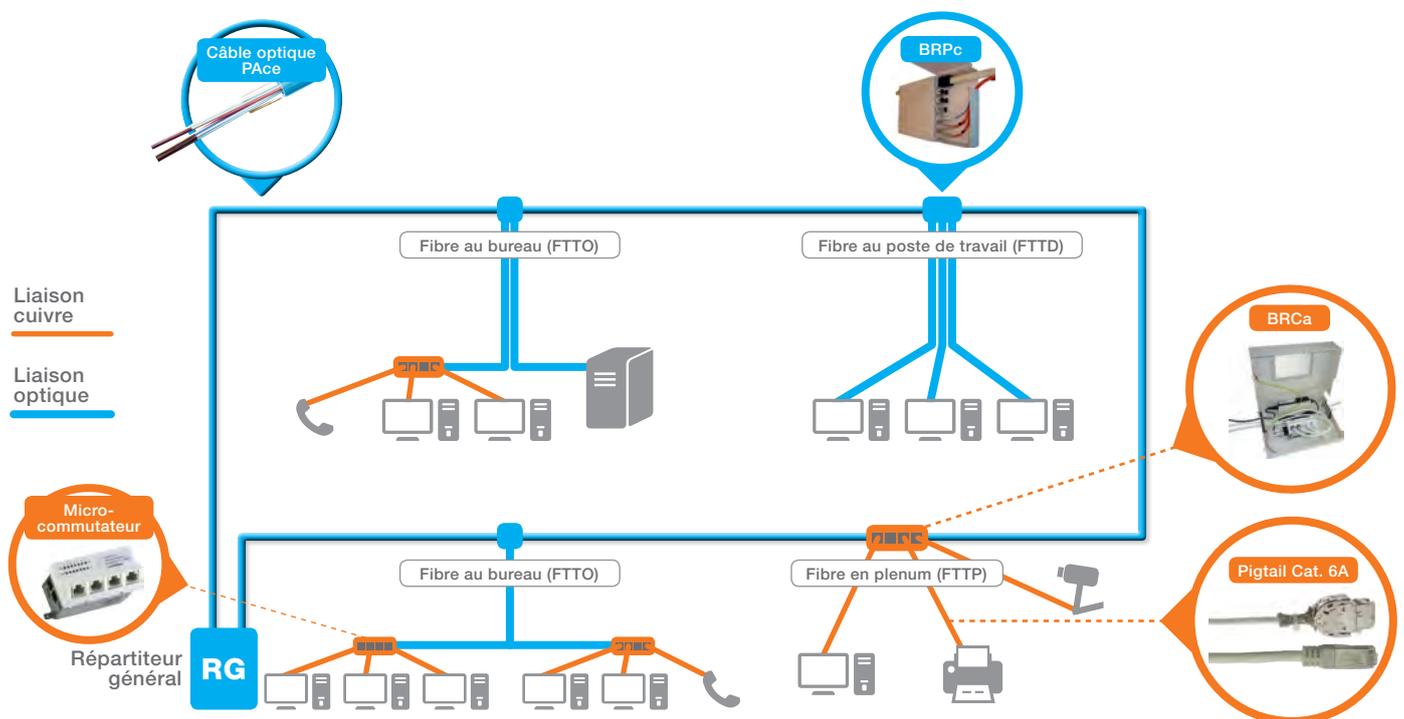


- Gamme armé acier LSOH avec PV de classement C1 pour vos applications les plus critiques
- Identification des fibres rapide et simple grâce à la structure bitude pour un raccordement facilité
- Protection contre les rongeurs sur l'ensemble des produits de la gamme
- Gains LSOH et Pe à faible coefficient de frottement pour un tirage en conduite plus rapide

## La solution fibre pour le tertiaire

La solution écoresponsable et économique

- Réduction drastique des locaux techniques
- Faible consommation d'énergie
- Évolutivité maximale (débit, nombre de prises...)



### APPLICATIONS

ACOME a conçu l'offre RMS Tertiaire afin de répondre aux exigences des nouveaux réseaux d'entreprises :

- **Convergence IP** : migration des applications vers un protocole unique: IP (Voix, Data, Videosurveillance, GTB, Contrôle accès...)
- **Logique de bâtiment durable**
  - Faible impact environnemental
  - Architecture pérenne
  - Gain sur les m<sup>2</sup> de locaux techniques
  - Suppression des sous-répartiteurs
  - Durée du chantier fortement réduite
  - Coûts de fonctionnement minimisés
  - Diminution de l'énergie consommée

### AVANTAGES

L'offre RMS Tertiaire, une solution pertinente

- **Innovante** : câble pour desserte jusqu'à 1000 points d'accès
- **Évolutive** : création de nouveaux points d'accès directement à partir du câble existant
- **Flexible** : reconfiguration simple et rapide de l'implantation des points d'accès
- **Télé alimentation PoE des équipements** centralisée, sécurisée et managée

## CÂBLES OPTIQUES

Câbles optiques	OM2	OM3	OS2
PACe 24 FO M4	N8125A	N8126A	N8127A
PACe 48 FO M4	N6273C	N7860A	N6282C
PACe 72 FO M6	N8017A	N8018A	N8019A
PACe 96 FO M12	N6278C	N7865A	N6287C
PACe 144 FO M12	N6279C	N7866A	N6288C
PACe-cord 2 FO	N6392C	N7867A	N6394C
PACe-cord préconnectorisé	NOUS CONSULTER		

## BOÎTIERS DE DÉRIVATION

Boîtiers/dérivations	Fonction	RÉF.
BEP	éclateur	IB1337
BRP	dérivation sans cassette	IB1302
BRP 12	dérivation épissure 12 fibres	IB1331
BRP 24	dérivation épissure 24 fibres	IB1332
BRPc	dérivation connectique 24 fibres	IB1333
mini BRPc	dérivation connectique 8 fibres	IB1336
BRCa	boîtier pour point de consolidation actif	IB1375

## PIGTAILS CAPILLAIRES CAT. 6A PRÉCONNECTORISÉS

NOUVEAU

Pigtail capillaire 4P Cat. 6A - 1xRJ45 mâle L10, 20, 30, 40 ou 50m	IC2003-Cxx
Pigtail capillaire 4P Cat. 6A - 2xRJ45 mâles L10, 20, 30, 40 ou 50m	IC2004-Cxx
Pigtail capillaire 4P Cat. 6A - 1xRJ45 mâle + 1xRJ45 femelle -L10, 20, 30, 40 ou 50m	IC2005-Cxx

Cxx: devient C10, C20 etc. selon le choix de la longueur.

Les offres composants (téléalimentation 230V et 48VDC, convertisseurs médias et logiciels...) sont disponibles et référencées dans le tarif 2014.

## COMPOSANTS ACTIFS

Microcommutateurs 45x45 Fast Ethernet 48v PoE	RÉF.
MC45x45 4Fast SC Multi Hor PoE	• IB2000-04HP01
MC45x45 4Fast SC Multi Vertical PoE	• IB2000-04HP04
MC45x45 4Fast SC Mono Hor PoE	• IB2000-04HP07
MC45x45 4Fast SC(+TX) Multi Hor PoE	* IB2000-04HP03
MC45x45 4Fast SC(+TX) Mono Hor PoE	* IB2000-04HP08
MC45x45 4Fast TX(+TX) Hor PoE	■ IB2000-04HP05
MC45x45 4Fast TX Hor PoE	▲ IB2000-04HP02

Microcommutateurs 45x45 Fast Ethernet 230VAC	RÉF.
MC 45X45 4Fast SC Multi Hor	• IB2000-04HS03
MC 45X45 4Fast SC Multi Vertical	• IB2000-04HS02
MC 45X45 4Fast SC Mono Hor	• IB2000-04HS06
MC 45x45 4Fast SC(+TX) Multi Hor	* IB2000-04HS01
MC 45x45 4Fast TX Hor	▲ IB2000-04HS05

Microcommutateurs 45x45 Gigabit 48v PoE	RÉF.
MC 45x45 4Giga SC Multi Hor PoE	• IB2000-04VP01
MC 45x45 4Giga SC Multi Vertical PoE	• IB2000-04VP05
MC 45x45 4Giga SC Mono Hor PoE	• IB2000-04VP06
MC 45x45 4Giga SC(+TX) Multi Hor PoE	* IB2000-04VP04
MC 45x45 4Giga SC(+TX) Mono Hor PoE	* IB2000-04VP07
MC 45x45 4 Giga SC(+TX) Multi Hor PoE G6*	* IB2000-04VP08
MC 45x45 4 Giga SC(+TX) Multi Vertical PoE G6*	* IB2000-04VP10
MC 45x45 4 Giga SFP Hor PoE G6*	* IB2000-04VP09
MC 45x45 4Giga TX Hor PoE	▲ IB2000-04VP02

\*G6: gestion de l'IPv6, PoE+, processeur ARM et OSLinux

Microcommutateurs 45x45 Gigabit 230VAC	RÉF.
MC 45x45 4Giga SC Multi Hor	• IB2000-04VS01
MC 45x45 4Giga SC Mono Hor	• IB2000-04VS02
MC 45x45 4Giga SC(+TX) Multi Hor	* IB2000-04VS03

• 5 ports : 1 PO + 4 RJ45, \* 6 ports : 1PO + 5 RJ45, ■ 6 ports RJ45, ▲ 5 ports RJ45 (PO = port optique 2 fibres ou emplacement SFP).

## LOGICIEL DE MANAGEMENT NMP

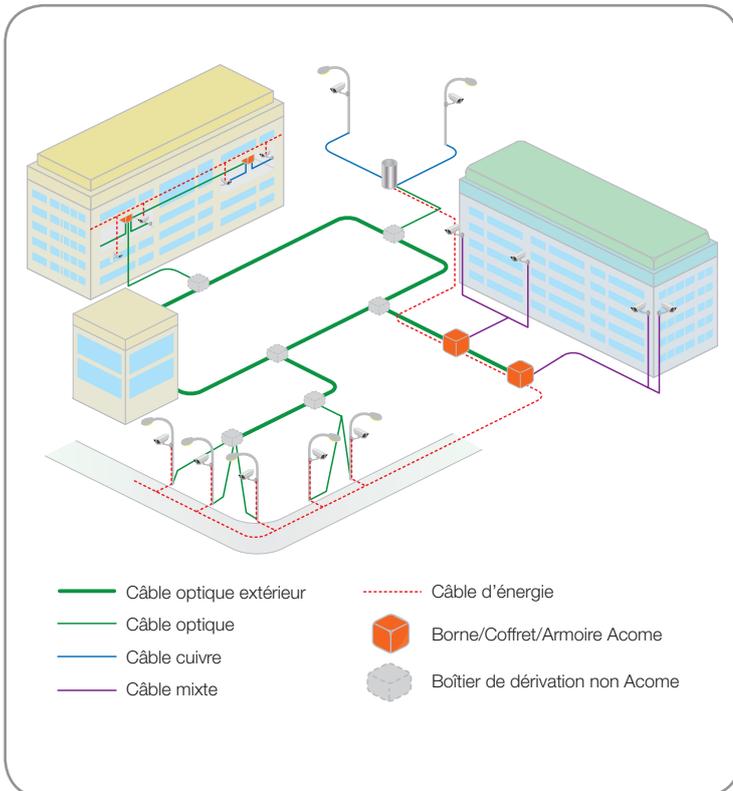
La plateforme NMP permet la configuration, la surveillance et l'administration du réseau.



- visualisation de tous les éléments du réseau
- présentation graphique des produits
- configuration des alarmes et création de groupes
- intégration de plan pour localisation des switches

## RMS Campus & Vidéoprotection

La solution pour l'interconnexion de bâtiments, la vidéoprotection, la sécurité, le contrôle d'accès, l'affichage dynamique, les réseaux mobiles et sans fil



### APPLICATIONS

L'offre RMS Campus est particulièrement adaptée à la réalisation d'infrastructures de communication sur les grands sites aéroportuaires, ferroviaires, les grandes entreprises, les sites sensibles et les sites publics tels que universités, hôpitaux, quartiers urbains...

L'offre RMS Campus permet d'assurer de façon fiable et performante l'interconnexion à très haut débit entre bâtiments ainsi que le raccordement de tous les éléments communicants présents sur un site public ou privé: vidéoprotection, contrôle d'accès, sécurité périmétrique, affichage dynamique, réseaux sans fil 3G, LTE ou 4G et Wifi.

### LES NOUVEAUTÉS

- **Câble 4 fibres ou câble Hybride 3G2,5 + 4 fibres MONO pour le raccordement des convertisseurs ou microcommutateurs** placés dans des coffrets en chambre, à l'intérieur ou en sommet de candélabre. Adapté à une pose aisée en environnement difficile de par son très faible diamètre et sa bonne résistance mécanique.
- **Câble 2 jarretières spécialement conçu pour le raccordement des convertisseurs** situés à l'intérieur des dômes de caméras de vidéoprotection. Adapté à des petits espaces et à des passages étroits, cette nouvelle gamme de câbles monomode ou multimode existe également en version préconnectorisée.



## CÂBLES DE ROCADE OPTIQUE

	RÉF.
144 FO OS2 extérieur PEHD	B0024A
72 FO OS2 extérieur PEHD	B0023A
48 FO OS2 extérieur PEHD	B0022A

## CÂBLES DE DISTRIBUTION CONDUITE

	RÉF.
36 FO OS2 extérieur PEHD	B0021A
24 FO OS2 extérieur PEHD	B0020A
12 FO OS2 extérieur PEHD	B0019A
36 FO OS2 inter/extér LSOH*	N7939A
24 FO OS2 inter/extér LSOH*	N7938A
12 FO OS2 inter/extér LSOH*	N9315A

\*Câbles attestés C1 par Acome (PV sur demande)

## CÂBLES DE DISTRIBUTION AÉRO SOUTERRAIN

	RÉF.
6 FO OS2 extérieur PEHD	B0018A

Existe en 12 FO sur demande

## CÂBLES CAPILLAIRES & RACCORDEMENT

	RÉF.
Câble de raccordement coffret actif 4FO OM2 extérieur PEHD	B0065A
Câble de raccordement coffret actif 4FO MONO extérieur PEHD	B0048A
Câble de raccordement extérieur pour caméras 2 jarretières OM2	B0064A
Câble de raccordement extérieur pour caméras 2 jarretières MONO	B0047A
Câble de raccordement extérieur pour caméras 2xOM2 préconnectorisé 2SC	IC1013
Câble de raccordement extérieur pour caméras 2xMONO préconnectorisé 2SC	IC1012
Cable SFTP 4P 100Mbit intérieur/extérieur pour connexion Ethernet RJ45-PoE	R7435B

## COFFRETS ET ARMOIRES ACTIFS OUTDOOR



	RÉF.
Coffret façade	IB1557
Armoire	IB1555
Borne inox	IB1556

## CÂBLE DE RACCORDEMENT HYBRIDE FIBRE & ENERGIE

NOUVEAU

	RÉF.
Câble 3G2,5 + 4FO MONO	B0063A

## Câbles optiques pré-connectorisés (plug and play)

La solution de câblage optique pour la création d'un lien optique entre deux équipements actifs.



### APPLICATIONS

- Applications multiples : salles SAN, rocade optique, liens inter-bâtiments, réseaux tertiaires, industriels...

### RÉFÉRENCES

Produits et prix sur demande

- Fibres : OM1, OM2, OM3, OS2
- Connectiques : SC, ST, SC/APC, LC 6 à 24 Fo
- Structure : serrée MBO renforcée

### AVANTAGES

- Aucune habilitation et connaissance particulière
- Aucun outil spécifique pour le montage
- Aucune mesure nécessaire après installation
- Aucune formation spécifique
- Sur mesure, simple et rapide

## ACOLAN cuivre

Catégorie (câble)	CAT6		CAT6A	
	Applications	1000 BASE T 10G BASE T	+++ ++	+++ +++
Fréquence d'utilisation MHz	NORMES 250	TYPIQUE 450	NORMES 500	TYPIQUE 550
Classe (liens)	E		EA	
Gaine	LSOH		LSOH	LSOH
Tenue au feu***				
Structure	4P	2X4P	4P 2X4P	4P
	U/UTP	M5001A	M5003A	
	F/UTP	M5007A	M5009A	R7291A R7292A
	SF/UTP	R7118A	R7120A	**R7291A
	U/FTP	R7275A	R7276A	R7293A R7294A
	F/FTP	Sur demande		R7295A R7296A
	S/FTP (SF/S*)	sur demande		R7297A R7298A
				**R7297A

Le standard du marché

Pour zones à fortes perturbations électromagnétiques

Câble C1, facilité d'installation, performances, prix, profil écologique, pérennité

Catégorie (câble)	CAT5E		CAT5	
	Applications	100 BASE T 1000 BASE T	+++ ++	+++ ++
Fréquence d'utilisation MHz	NORMES 100	TYPIQUE 200	NORMES 100	TYPIQUE 155
Classe (liens)	D		D	
Gaine	LSOH		LSOH	
Tenue au feu***				
Structure	4P 2X4P	LSFROH 4P 2X4P	ROCADES 25P 32P 64P 128P	
	U/UTP	M4965A R7084A	M4662A	
	F/UTP	M4969A R7064A	M4980A M5014A M5016A	
	SF/UTP	R7469A R7072A R7097A		

L'ensemble de nos câbles sont compatibles PoE et PoE+ ainsi que ToIP

Retrouvez en page 16 la description des structures câbles.

\*SF/P : couverture tresse premium, renforcée ; SF/S : couverture tresse standard

\*\*Câbles avec PV de classement C1 délivré par un laboratoire externe qualifié. Pour les autres produits 4P, une attestation C1 ACOME peut être délivrée ou bien un devis pour un PV de classement C1 pourra être établi.

\*\*\* Pour la tenue au feu des câbles, reportez vous aux pages 18 et 39.



	CAT7	CAT7A	CAT7+
1000 BASE T	+++	+++	+++
10G BASE T	+++	+++	+++
40Gb ETHERNET sur courtes distances	+	++	+++



- Produits disponibles avec une large gamme de conditionnement pour limiter les chutes
- Marquage et/ou couleur spécifiques sur demande pour vos applications personnalisées
- Câbles capillaires Cat. 6A F/UTP et S/FTP certifiés C1 pour vos applications les plus critiques
- Des performances garanties par un tiers (certificats Delta, EC verified)
- Faible opacité des fumées en cas d'incendie pour améliorer la sécurité des personnes
- 100% des câbles contrôlés en usine avec traçabilité des tests pour une qualité optimum
- Fiches PEP disponibles pour évaluer les impacts environnementaux

NORMES	TYPIQUE		NORMES	TYPIQUE		NORMES	TYPIQUE	
	600	1000		1000	1200		1200	1500
	F		FA		FA			

CAPILLAIRES

	LSFROH		LSFROH		LSFROH	
	4P	2X4P	4P	2X4P	4P	2X4P
F/FTP	R7485A	R7486A				
S/FTP (SF/S*)	R8146F	R8205E	R7481A	R7482A		
S/FTP PREMIUM (SF/P*)	R7478A	R7480A	R7483A	R7484A	M4875A	R7220A

Permet d'avoir un réseau avec des marges

L'ensemble de nos câbles sont compatibles PoE et PoE+ ainsi que ToIP

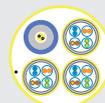
\*SF/P : couverture tresse premium, renforcée ; SF/S : couverture tresse standard

## LES SPÉCIFICITÉS

- Câbles à paires blindées en assemblage de faisceaux de 4 paires et câbles mixtes cuivre + optique.
- Liaisons extérieures câbles capillaires
  - R7435B SF/UTP Cat. 5e LSOH intérieur/extérieur
  - R7470A S/FTP Cat. 7 Pe extérieur
- Câbles pour applications point de consolidation et Data Center (AWG26)
  - IC2003 U/FTP Cat. 6A 4P LSOH  
1 extrémité RJ45 mâle - 10, 20, 30, 40, 50m
  - R7600A S/FTP Cat. 7 4P LSOH
  - R7473A Bundle S/FTP Cat. 7  
6x (4P ruban LSOH)  
(autre modularité sur demande)
- Câble compact Eco-conçu
  - R7550A U/UTP Cat. 6 4P LSOH, diam. 5.30mm
- Câble surgainé LSOH
  - R7161A S/FTP Cat. 7 4P surgainé LSOH noir



Ex. câble Multiways U/FTP6 3x4P R7428A



Ex. câble mixte S/FTP6 3x4P+1FO R7386A



FLASHÉZ moi  
GUIDE  
ACOLAN  
transport  
stockage  
pose

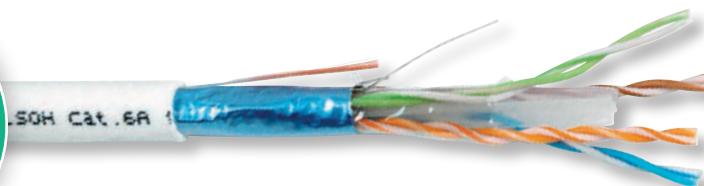
## ACOLAN® F/UTP6a

La solution pour vos réseaux  
Très Haut Débit de demain.

Fabrication usines certifiées ISO14001

# 10 GIGABITS

certifié  
C1



### APPLICATIONS

Câbles de données à très haut débit 10 Gigabit destinés aux réseaux locaux informatiques pour des liaisons capillaire.

Ces câbles permettent l'utilisation des protocoles supportés par la classe EA pour l'application 10 GBASE-T.

Une connectique avec reprise de masse à 360° garantit une efficacité optimum de l'écran.



### AVANTAGES

#### Performant

- Caractérisation des valeurs de transmission jusqu'à 550 MHz
- Des valeurs d'affaiblissement adaptées aux applications 10 Gigabit
- Grâce à son blindage les valeurs d'ANEXT sont parfaitement maîtrisées
- Des performances liens comparables aux structures S/FTP avec un raccordement facilité (un seul écran)
- Compatible aux applications PoE et PoE+ :  
→ Télé alimentation des équipements (télé et caméra IP) jusqu'à 45 watts

#### Économique

- Excellent rapport qualité/coût
- Pérennité de l'installation
- Conditions de mise en œuvre très facile
- Encombrement minimum

### RÉFÉRENCES

#### ACOLAN F/UTP 6A 10 GIGABITS LSOH

4P

R7291A (CERTIFIÉ C1\*)

2x4P

R7292A

\* Le câble 4P Ethernet 10Gb F/UTP 6A est certifié C1 par un laboratoire externe qualifié (une copie de son PV de classement C1 est délivré sur demande).

## ACOLAN® S/FTP 7a

La solution S/FTP Cat 7A  
pour un câblage THD.

Câble supportant le 40Gb sur liens courts

**40 GIGABITS  
SUR LIENS COURTS**



### APPLICATIONS

- Câbles de données Très Haut Débit destinés aux réseaux LAN
- Conçus pour des liaisons capillaires
- Conformes aux protocoles supportés par la Classe FA

### AVANTAGES

- Performances caractérisées jusqu'à 1200MHz (garanties 1000 MHz)
- Supporte le 40 Gigabit Ethernet sur courtes distances
- Gaine LSFROH, non propagation d'incendie
- Compatible PoE et PoE+ (télé alimentation des équipements)

### RÉFÉRENCES

#### ACOLAN S/FTP 7A 10 GIGABITS LSFROH

4P
2x4P

R7481A
R7482A

Une offre Premium 4P et 2x4P avec une couverture tresse renforcée est disponible sur demande

### NORMALISATION

- La nouvelle norme 40GBASE-T prévoit une longueur de channel de 30m devant couvrir la majorité des besoins en liens commutateur-serveur dans les centres de données.
- Les propositions en catégorie de câblage ISO/IEC sont en channels Cat 6A et Cat 7A et sont désignées actuellement Classe I et Classe II. Le TIA utilise le nom de Catégorie 8.
- L'approbation de la norme est attendue courant 2014.

## Blindage ou écrantage

Écran général (feuillard alu)	Écran individuel par paire	Écran général + écran individuel par paire (tresse et/ou feuillard)
Type F/UTP	Type U/FTP	Type S/FTP ou F/FTP
Solution optimale pour la protection électromagnétique	Protection contre la paradiaphonie et pour les environnements moyennement perturbés.	Protection maximale contre la paradiaphonie et pour les environnements fortement perturbés.  (2 taux de couverture tresse : S = Standard P = Premium)

La performance de l'écran est évaluée par la mesure de l'impédance de Transfert (Zt). Plus la valeur est petite, meilleure est la performance de l'écran (voir nos spécifications techniques). Le ruban alu contribue fortement aux performances des câbles en haute fréquence et la tresse en basse fréquence.

## Structure

Tableau de correspondance des désignations de câbles ACOLAN® Cuivre

Désignation suivant norme IS11801	Désignation ACOME	Description
U/UTP	UU	Sans écran
F/UTP	FU	Ecran général ruban alu polyester
SF/UTP	SFU	Ecran général tresse cuivre + ruban alu polyester
U/FTP	UF	Sans écran général mais écran individuel par paire
F/FTP	FF	Ecran général ruban alu polyester et écran individuel par paire
S/FTP	SF	Ecran général tresse cuivre et écran individuel par paire

**NOUVEAU**

**FOCUS SERVICE**



**GAMME COMPLÈTE DE CONDITIONNEMENTS PETITES LONGUEURS**

**F/UTP Cat. 6 LSOH - 4P et 2x4P - de 50 à 300m**  
**Câble LAN Ethernet GIGABIT**

**Avoir une longueur d'avance !**



[www.acome.com](http://www.acome.com)

Disponible en 2x4P

Poignée intégrée aux couronnes



RÉFÉRENCE ACOME	M5007A-C50	M5007A-C100	M5009A-C50	M5009A-C100	M5007A-B200	M5007A-B300
STRUCTURE	4P		2X4P		4P	
CONDITIONNEMENT	COURONNES		COURONNES		BOITES	
LONGUEURS	50m	100m	50m	100m	200m	300m
POIDS DE L'UNITÉ	2,10 KG	4,20 KG	4,20 KG	8,4 KG	10KG	15KG

APPLICATIONS

Facilement stockées dans le véhicule, idéales pour toujours disposer d'une longueur d'avance pour petites installations ou fins de chantiers.

Un bon compromis "conditionnements/longueurs" pour les chantiers où les tourets sont difficilement transportables et où l'accès est limité.

**LES+**

**UNIQUE SUR LE MARCHÉ**

- Produits compacts et les plus légers du marché
- Réduction des chutes de câbles et des stocks
- Disponible sur stock
- Raccordement simplifié (1 seul écran)

Autres produits également disponibles en petites longueurs : nous consulter.

## Toute l'offre câbles conforme C1

### TENUE AU FEU

Câbles	Définition	Essai	Normes	
LSOH	low smoke zero halogen non propagateur de flamme sans dégagement de fumée toxique	câble soumis à la flamme d'un brûleur à gaz (1 KW)	IEC/EN 60332-1 NFC 32070 2.1 (C2)	
LSOH	low smoke zero halogen non propagateur de l'incendie sans dégagement de fumée toxique	faisceau de câbles soumis au rayonnement d'un four électrique et à des flammes pilotes	NFC 32070 2.2 (C1)	
LSFROH	low smoke flame retardant zero halogen non propagateur d'incendie sans dégagement de fumée toxique + retardateur de flamme	câbles posés en nappes verticalement soumis à des flammes provenant d'un brûleur à gaz (20 KW)	IEC/EN 60332-3-24(3C)	

NFC: normes françaises • IEC: normes internationales • EN : normes européennes

- Les PV de classement C1, conformes à la NFC 32070 2.2 sont réalisés uniquement par des laboratoires externes qualifiés suivant l'arrêté ministériel de 1994.
- Les attestations C1 sont délivrées par ACOME, les essais sont effectués par le laboratoire interne à ACOME accrédité Cofrac.
- Dans le cas où une certification de classement C1 par un laboratoire externe est nécessaire pour d'autres produits, un devis pourra être établi.

### APPLICATION SÉCURITÉ C1

Réseaux	Offres	Produits	
LAN	ACOLAN optique	MBO structure serrée 900µ	A
		CLT armé acier 2 à 24 fibres	PV
	ACOLAN cuivre	F/UTP 6A 4P LSOH	PV
		S/FTP 6A 4P LSOH	PV
TÉLÉPHONIQUES PRIVÉS	SYT	SYT+ DIGITAL C1 Gris	A
		SYT+ DIGITAL C1 MARRON LSOH	PV
		SYT+ DIGITAL C1 ARMÉ MARRON LSOH	PV
CAMPUS	RMS	CÂBLES DE DISTRIBUTION CONDUITE 36, 24 ET 12 FO	A
TERTIAIRE	RMS	CÂBLES PACe Optique	A
RÉSIDENTIEL	ACOLONNE	CÂBLES DE COLONNE MONTANTE CUIVRE SÉRIE 288	A
BASSE TENSION	EDF	SÉRIE SP S740 ET SP S741	A

A: attestation ACOME - PV: PV classement C1

### APPLICATION NUCLÉAIRE

#### Produits référencés par EDF

Câbles LAN cuivre	R7291A	F/UTP 6A LSOH 4P
	R7292A	F/UTP 6A LSOH 2x4P
	R7481B	S/FTP cat 7A marron LSOH 4P
	R7482B	S/FTP cat 7A marron LSOH 2x4P
Câbles SYT	SYT+ DIGITAL C1 marron LSOH 5 à 112P	
	SYT+ DIGITAL C1 Armé marron LSOH 5 à 112P	
Câbles optiques	Câbles armés INT/EXT C1 gaine mauve 12, 24 et 48 fibres	

### REGLEMENTATION DES PRODUITS DE CONSTRUCTION



La CPR vise à harmoniser la manière dont les performances d'un produit de construction sont exprimées et concerne l'ensemble des pays de l'UE. Les fabricants devront fournir une déclaration de performance pour les produits objet de la CPR et prévoir un marquage CE. La norme EN50575, toujours en développement, définit les comportements au feu, des câbles énergie et de communications utilisés dans les bâtiments. Jusqu'à la publication de cette norme, prévue en 2014, aucune déclaration ni marquage CE ne sera possible.

## Agir pour l'environnement, choisir les bons produits

évaluer

- ▶ Exiger des câbles possédant des fiches PEP  
Évaluer les impacts environnementaux des câbles sur 11 critères



- ▶ Exiger des câbles conditionnés sur tourets verts  
Suivant la taille des tourets la réduction de l'impact carbone est de l'ordre de 40% à 50%



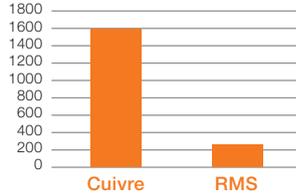
- ▶ Ou opter pour des petits conditionnements

Les **Boîtes et Couronnes** sont moins polluantes que les tourets en raison de l'optimisation des volumes lors du transport routier.

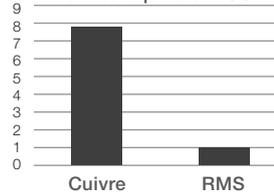
- ▶ Préférer les systèmes de câblage tout optique où recommander les câbles F/UTP Cat6A

Solutions RMS optique est 7 fois moins impactant que celui d'un câblage traditionnel en tonne équivalent CO<sub>2</sub>.

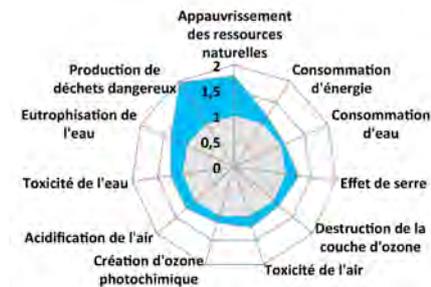
Poids du câblage (kg)



Tonnes équivalent CO<sub>2</sub>



Le F/UTP 6A est nettement moins impactant que le S/FTP 7



réduire

- ▶ Mettre en place des chantiers propres avec une filière certifiée  
ACOME propose pour vos chantiers de rénovation un service de récupération des câbles déposés en vue d'être valorisés. 100% des produits collectés sont valorisés



- ▶ Pondérer par une note Qualité Environnementale l'évaluation des réponses à vos appels d'offres

compenser

- ▶ Mettre en place une compensation volontaire  
L'utilisateur final souhaitant "compenser carbone" les câbles de son installation fait intégrer au cahier des charges l'obligation de fournir par l'installateur un certificat attestant de cette compensation.  
ACOME "compense" auprès du Fond Carbone de Normandie et fait établir le certificat.

**Installations plus respectueuses de l'environnement**

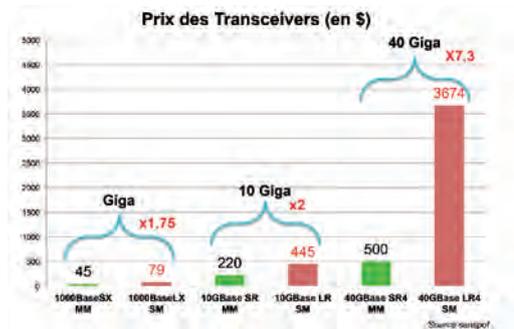
## Performances des fibres optiques

La gamme standard ACOLAN optique est constituée d'une offre complète à base de fibres OM1, OM2, OM3, OM4 et OS2 disponible sur stock.

Protocole Ethernet	Source	Type de fibre				
		OM1	OM2	OM3	OM4	OS2
100 BASE-FX	LED 1300nm	2000	2000	2000	2000	NA
1G BASE-SR	VCSEL 850nm	275	750	1000	1100	NA
1G BASE-LX	Laser 1310nm	550	600	600	600	10000
10G BASE-SR	VCSEL 850nm	33	150	300	550*	NA
10G BASE-LX4	WDM laser 4λ	-	300	300	300	NA
10G BASE-LR4	Laser 1310nm	NA	NA	NA	NA	10000
40G BASE-SR4	VCSEL 850nm	-	-	100*	150*	
40G BASE-LR4	Laser 1310nm	NA	NA	NA	NA	10000
100G BASE-SR10	VCSEL 850nm	-	-	100*	150*	
100G BASE-LR4	Laser 1310nm	NA	NA	NA	NA	10000

\*Des longueurs supérieures sont accessibles en combinant aux fibres ACOME OM3&OM4 des pertes aux connexions <1dB et en sélectionnant des VCSEL à largeur spectrale garantie .

Avant de choisir votre fibre, étudiez le coût global de votre système en fonction du niveau d'évolutivité souhaité



## Codes couleur des câbles à fibres optiques

Les câbles ACOLAN Optique sont repérés selon le code FOTAG (fibres optiques et tube/modules).

Le code FOTAG est rappelé dans le tableau ci-contre. La correspondance avec le code France Télécom est rappelée à titre d'information.

Dans le cas d'une structure câble optique à 12 fibres, les couleurs fibres sont identiques dans les deux cas (applications LAN et Télécom). Pour les structures 24 fibres unitubes LAN optique, le code couleur FOTAG est repris avec un anneau noir (la fibre n°8 est dans ce cas remplacée par la couleur naturelle).

N° de fibre optique ou de tube	Code FOTAG IEEE 802.8	Code France Télécom
1	BLEU	ROUGE
2	ORANGE	BLEU
3	VERT	VERT
4	MARRON	JAUNE
5	GRIS	VIOLET
6	BLANC	INCOLORE/BLANC
7	ROUGE	ORANGE
8	NOIR	GRIS
9	JAUNE	MARRON
10	VIOLET	NOIR
11	ROSE	TURQUOISE
12	TURQUOISE	ROSE

## ACOME, des systèmes de surfaces rayonnantes et des solutions de distribution ECFS (Eau Chaude et Froide Sanitaire)

### DISTRIBUTION ECFS, ALIMENTATION, TRAÇAGE ÉLECTRIQUE, MISE HORS-GEL ET MAINTIEN EN TEMPÉRATURE



- ▶ Distribution eau chaude et froide sanitaire
- ▶ Alimentation des radiateurs et climatisation

### SOLUTIONS/SYSTÈMES ACOME



#### Thermacome®

- ▶ Plancher Chauffant-Rafrâichissant Basse Température

#### Thermacome® C+

- ▶ Plancher Chauffant-Rafrâichissant Réactif Très Basse Température



#### Vivracome

- ▶ Plancher Chauffant-Rafrâichissant Mince Basse Température



#### Acosense

- ▶ Plafond & Mur Chauffant-Rafrâichissant Très Basse Température



Notre équipe commerciale se tient à votre disposition au 02 33 89 31 49 ou par e-mail : [reseauxtubes@acome.fr](mailto:reseauxtubes@acome.fr)

Pour joindre l'équipe Prescription Solutions, contactez Pierre Girard au 06 07 39 79 68 ou par email : [pgr@acome.fr](mailto:pgr@acome.fr)



# SYT+ Digital NPI LSOH marron C1 SYT+ Digital NPI ARMÉ LSOH marron C1

Des câbles non propagateurs d'incendie dans les centrales nucléaires.



## RÉFÉRENCES

### SYT+ DIGITAL NPI LSOH MARRON C1

	5/10	8/10
5P	R7463A*	R7404A
10P	R7464A*	R7405A*
15P	R7465A*	R7406A
30P	R7468A*	R7407A*
56P	R7466A*	R7408A*
112P	R7467A*	R7409A*

### SYT+ DIGITAL NPI ARME LSOH MARRON C1

	5/10	8/10
5P	R7410A*	R7364A*
10P	R7411A*	R7372A*
15P	R7412A*	R7365A*
30P	R7413A*	R7366A*
56P	R7414A*	R7393A*
112P	R7415A*	R7394A*

*\*Sur fabrication*

Nous consulter pour câbles de 1P à 3P

## APPLICATIONS

- Ces câbles sont destinés spécialement à des applications de centrales nucléaires et qui sont conformes à la réglementation RCC-E (Règles de conception et de construction des matériels électriques des îlots nucléaires). La couleur de la gaine est conforme à la réglementation (exigence de la RCC-E).
- Câbles NPI (Non-propagateur d'incendie) revêtus d'une gaine LSOH satisfaisant aux exigences de la non propagation d'incendie conformément à la norme NF C 32070-2-2.
- La conformité de ces câbles est certifiée par le Laboratoire du LCIE agréé (arrêté ministériel du 21/07/1994).



Utilisation	Raccordement individuel		Transport et distribution					
Emplacement	Enterré	Aérien autoporté	Enterré	Conduite	Aérien autoporté			
Performance transmission	xDSL (ADSL, ADSL 2+)	xDSL (ADSL, ADSL 2+)	xDSL (ADSL, ADSL 2+)	xDSL (ADSL, ADSL 2+)	xDSL (ADSL, ADSL 2+)			
Avantages	<p>Souplesse </p> <p>Étanchéité </p>	<p>Tenue aux UV </p> <p>Souplesse </p> <p>Étanchéité </p> <p>Installation </p>	<p>Résistance aux chocs </p> <p>Souplesse </p> <p>Étanchéité </p>	<p>Résistance aux chocs </p> <p>Souplesse </p> <p>Étanchéité </p>	<p>Tenue aux UV </p> <p>Souplesse </p> <p>Étanchéité </p>			
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quartes</li> <li>• Étanchéité longitudinale</li> <li>• Gaine Pe noire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paires</li> <li>• Porteur synthétique</li> <li>• Gaine Pe noire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quartes</li> <li>• Blindage général</li> <li>• Étanchéité longitudinale</li> <li>• Gaine Pe noire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quartes</li> <li>• Blindage général</li> <li>• Gaine Pe noire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quartes</li> <li>• Blindage général</li> <li>• Porteur toron acier</li> <li>• Gaine Pe noire</li> </ul>			
Type de câble	Série 92	5/99	Série 74		Série 88	Série 89	Série 98	Série 99
	6/10	6/10	6/10	8/10	6/10	8/10	6/10	8/10
1P	-	R9100J	-	-	-	-	-	-
2P	L0102E	-	-	-	-	-	-	-
8P	-	-	R0352E	-	L0025E	L0033E	L0044E	L0050E
14P	-	-	R0353E	R0358E	L0026E	L0034E	L0045E	L0051E
28P	-	-	R0354E	R0359E	L0027E	L0035E	L0046E	L0052E
56P	-	-	R0355E	R0360E	L0028E	L0036E	L0047E	L0053E
112P	-	-	R0356E	R0361E	L0029E	L0037E*	L0048E	-
224P	-	-	R0357E*	R0362E	L0030E	L0038E	-	-
448P	-	-	R0395E	-	L0031E	-	-	-

\*Sur fabrication

Utilisation	<b>Central</b>				
Emplacement	<b>Liaison dans les répartiteurs</b>	<b>Liaison des équipements</b>			
Performance transmission	xDSL	Transmission numérique jusqu'à 2Mbits/s	xDSL (ADSL, ADSL 2+) et VDSL	Transmission numérique jusqu'à 2Mbits/s	Transmission numérique jusqu'à 2Mbits/s
Avantages	Résistance à la corrosion 	Résistance à la corrosion 	Résistance à la corrosion 	Résistance à la corrosion   CEM (version EMI) 	Résistance à la corrosion 
Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducteurs</li> <li>• Isolation PVC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paires</li> <li>• Blindage général</li> <li>• Gaine LSOH gris</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paires</li> <li>• Blindage général et par faisceaux</li> <li>• Gaine LSOH gris</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paires</li> <li>• Blindage général et blindage par paires</li> <li>• Gaine LSOH gris</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quartes</li> <li>• Blindage général et blindage par faisceaux</li> <li>• Gaine CM26* gris</li> </ul>
Type de câble	<b>Série 281</b> <b>Fils jarrettières</b> <b>L820</b>  5/10 - 2 CD R2348A BLANC-ROUGE R2348G JAUNE-NOIR R2348J BLANC-BLEU  <small>Existent également en d'autres couleurs et en 5 et 6 CD</small>	<b>L905</b>  4/10 W2652E 1P 2P 4P 8P 10P 16P 22P 32P 128P	<b>L804</b>  4/10 - - - - - - R7359B** R7363B	<b>L904</b>  5/10 STANDARD 5/10 EMI (EC+TR) L7300E M1592C L7299E M1322E L7298E M1323E L7297E M1593E L7296E M1594C L7295E M1595C - - - -	<b>L907</b>  5/10 - M3844E M3846E M3847E M3848E M3849E M3850E R7155E -

\*Gaine PVC faiblement halogénée \*\*Sur fabrication

## Trassacome®

- ▶ Câbles chauffants autorégulants
- ▶ Application : Mise hors-gel

### TRASSACOME SL2 / Tous diamètres

	DÉSIGNATION	PUISSANCE
U3628H	SL2-10-TJ	10 W/m à 10°C
U3629H	SL2-20-TJ	20 W/m à 10°C
U3630H	SL2-30-TJ	30 W/m à 10°C
U3631H	SL2-40-TJ	40 W/m à 10°C

TJ : version rubanée  
Existe aussi en version tressée

- ▶ Application :  
Maintien en température

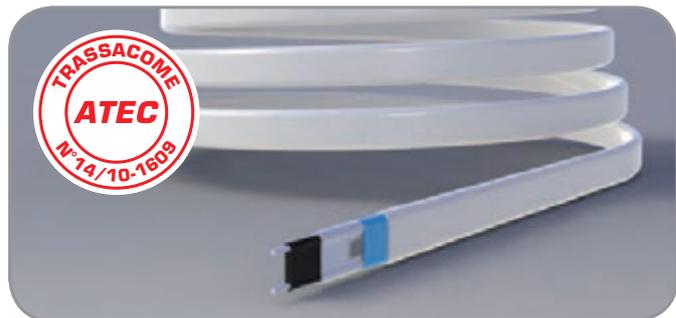
### TRASSACOME SL2+ / Tous diamètres

	DÉSIGNATION	PUISSANCE
U3632H	SL2+-9-TJ	9 W/m à 55°C
U3633H	SL2+-13-TJ	13 W/m à 65°C

TJ : version rubanée  
Existe aussi en version tressée

- ▶ Kit TRASSAGEL avec thermostat intégré

Le kit TRASSAGEL "prêt à l'emploi" IP67 est composé d'un câble chauffant autorégulant disponible en différentes longueurs. Il est muni d'une prise moulée et d'un thermostat permettant de mettre hors-gel vos canalisations en toute sécurité.



GUIDE  
DE  
CHOIX

### QUEL CÂBLE CHOISIR ?

SL2-10 : 1 passe

SL2-20 : 1 passe

DIAMÈTRE NOMINAL DE TUYAUTERIE (DN)	ÉPAISSEUR ISOLANT (MM)							
	13	19	25	30	40	50	60	80
10								
15								
20								
25								
32								
40								
50								
65								
80								

Température de maintien : 5°C

Coefficient de sécurité : 10%

Température ambiante Mini : -15°C

Type d'isolant :  $\lambda = 0,04$  W/m.°C

Vitesse du vent : 40 Km/h

Coquille sur isolant : Aluminium

CODE	DÉSIGNATION
A1002E	Kit TRASSAGEL thermostat 2m
A1004E	Kit TRASSAGEL thermostat 4m
A1006E	Kit TRASSAGEL thermostat 6m
A1010E	Kit TRASSAGEL thermostat 10m
A1015E	Kit TRASSAGEL thermostat 15m
A1018E	Kit TRASSAGEL thermostat 18m
A1030E	Kit TRASSAGEL thermostat 30m

## Trassacome®

### Composants du système

#### Connecteur rapide Trassaclip

Étanche, ce module de connexion rapide Trassaclip IP 66 peut être installé à l'extérieur. Par simple vissage à froid et sans dénudage des torons ces deux modules vous permettent quatre configurations différentes.



CODE	DÉSIGNATION
A0122A	Trassaclip Alimentation IP 66
A0123A	Trassaclip Dérivation IP 66
A0124A	Trassaclip Terminaison IP 67
A0125A	Trassaclip Support

#### Connecteur Trassalink

**NOUVEAU**

Créez le lien en toute sécurité ! Ces kits complets, terminaisons comprises, permettent de réaliser 4 types de connexions différentes en seulement 2 références.



CODE	DÉSIGNATION
A0129A	Trassalink-1 Alimentation ou jonction en ligne IP68
A0130A	Trassalink-2 Alimentation de 2 câbles chauffants ou IP65

#### Raccordement traditionnel et accessoires

Le raccordement traditionnel par boîtier électrique et terminaison en gaine thermo rétractable permet toutes les configurations de connexion.



CODE	DÉSIGNATION
A0607C	① Boîtier de raccordement alimentation de 3 câbles Trassacome®
A0115A	② Kit de terminaison SL2-10/20 et SL2+
A0116A	② Kit de terminaison SL2-30/40
A0117A	② Kit de terminaison SL3-12
A0301B	③ Ruban adhésif fixation (rouleau de 50 m)
A0317B-S1	④ Ruban adhésif aluminium (rouleau de 50 m)
A0303B	⑤ Étiquette de signalisation (sachet de 20)

#### Régulation

Pour une utilisation optimale du ruban chauffant et une économie d'énergie



CODE	DÉSIGNATION
A0902D	① Thermostat d'ambiance et de contact IP 65 0°C / +90°C
A0903D	② Thermostat électronique avec sonde NTC 10K IP65 -50°C/ +109°C

Environnement	<p><b>Poste transformation</b></p> <p><b>Télécommande EDF-RTE</b></p>	<p><b>Télécommunication poste réseau transport</b></p>	<p><b>Raccordement abonnés</b></p> <p><b>Compteur / interface - EDF</b></p>
Applications	<p><b>Circuits de commande et alimentation</b></p>	<p><b>Circuits de signalisation, télémesure, télé-action et téléphonie</b></p>	<p><b>Transmission de données entre compteurs d'énergie ou de fluide</b></p>
Utilisation	<p>Chemins de câbles, en caniveaux ou tirés en conduite</p>	<p>Chemins de câbles, en caniveaux ou tirés en conduite</p>	

Type de câble	SP S740 C1* Multiconducteurs		SP S741 C1* Multiquartes		Téléreport SP EDF NF 33 400	
			6/10		6/10 NON ARMÉ : IVOIRE	6/10 ARMÉ : NOIR
1.5MM <sup>2</sup>	4CD	P3000A	7 QUARTES	R3186A	2P L6665A	L6877A
	7CD	P3001A	14 QUARTES	R3187A		
	10CD	P3002A	28 QUARTES	R3188A		
	14CD	P3003A	56 QUARTES	R3189A		
	19CD	P3004A	112 QUARTES	R3190A		
	27CD	P3005A				
4MM <sup>2</sup>	2CD	P3006A				
	4CD	P3007A				
	7CD	P3008A				
	10CD	P3009A				
	14CD	P3010A				
6MM <sup>2</sup>	19CD	P3011A				
	2CD	P3012A				
	4CD	P3013A				
	7CD	P3014A				
	10CD	P3015A				
10MM <sup>2</sup>	14CD	P3016A				
	19CD	P3017A				
	2CD	P3018A				
	4CD	P3019A				
16MM <sup>2</sup>	8CD	P3020A				
	2CD	P3021A				
	4CD	P3022A				
25MM <sup>2</sup>	8CD	P3023A				
	2CD	P3024A				
	3X25+16MM <sup>2</sup>	P3025A				
	3X50+25MM <sup>2</sup>	P3026A				
3X95+35MM <sup>2</sup>	P3027A					



\*Câbles classés C1 par le laboratoire ACOME

## IMMEUBLE (COLONNE MONTANTE )

- Câblage vertical cuivre téléphone + Haut/Très Haut Débit sur cuivre (ADSL, VDSL...)
- Desserte Très Haut Débit sur fibre (FTTH)



## LOGEMENT (APARTEMENT OU MAISON)

- Coffret de communication
- Câblage multimédia cuivre (jusqu'au grade 3S)
- Système de câblage Ethernet HD 100Mbit/s (pour relier vos équipements multimédia à la Box Internet)



# Les réseaux de communication dans les bâtiments résidentiels

L'équipement des bâtiments à usage résidentiel en réseaux de communication est régi par plusieurs dispositifs :

## 1 - Colonne de communication fibre

Les bâtiments groupant plusieurs logements et locaux à usage professionnel doivent être équipés de lignes de communications électroniques à très haut débit en fibre optique desservant chacun des logements et locaux à usage professionnel. Ces lignes relient chaque logement, avec au moins une fibre par logement, à un point de raccordement dans le bâtiment, accessible et permettant l'accès à plusieurs réseaux de communications électroniques. Dans les zones à forte densité et dans les conditions définies par arrêté conjoint du ministre chargé de la construction et du ministre chargé des communications électroniques, l'obligation peut être portée jusqu'à 4 fibres par logement. Ces dispositions sont applicables à tous les bâtiments dont le permis de construire a été déposé à partir du 1<sup>er</sup> avril 2012.

### Références normatives ou réglementaires

- ARCEP décision n°2009-1106 : conditions d'accès pour les zones très denses
- ARCEP décision 2010-1312 : conditions d'accès sur l'ensemble du territoire à l'exception des zones très denses
- ARCEP recommandation du 14 juin 2011 pour les immeubles de moins de 12 logements dans les zones très denses
- Article R111-14 du code de la construction et de l'habitat (CCH) arrêté du 16/12/2011 modifié le 17/02/2012, décret n°2011-1874.
- Article D.407-1 du code des postes et communications électroniques (CPCE)

## 2 - Colonne de communication cuivre

Le réseau téléphonique cuivre est obligatoire. Il permet d'apporter de façon non discriminatoire le service universel téléphonique dans tous les logements. Il permet également d'apporter les services haut débit sur cuivre (ADSL) et dans certains cas, pour les zones qui ne pourront être équipées à court terme d'une offre fibre optique, des services très haut débit sur cuivre (VDSL). C'est pour cette raison que Orange a fait évoluer sa prescription en matière de produit à utiliser pour la colonne de communication et préconise désormais, en remplacement des produits 278 et 278 HD, l'utilisation d'une nouvelle gamme de produits : la série 288, compatible VDSL2.

### Références normatives ou réglementaires

- UTE C 90-486
- Les colonnes de communication
- Réseau d'accès au logement ou habitation individuel

- UTE C15-900
- Guide pratique Cohabitation entre réseaux de communication et d'énergie.
- Installation des réseaux de communication
- France telecom
- Recueil technique : Installations et réseaux de communications des immeubles neufs a usage d'habitation (Édition Octobre 2010)

## 3 - Câblage résidentiel des réseaux de communication

La présence d'un réseau de communication dans le logement est obligatoire, il est défini par la norme NFC 15-100. La norme impose un minimum de prises de communication (format RJ45) dans les pièces principales. En fonction du niveau de performance du réseau de communication, les services TV traditionnels sont servis soit par l'ajout de prises coax, soit directement par les prises RJ45 du réseau de communication.

### Références normatives ou réglementaires

- NFC 15-100
- Installations électriques basse tension
- UTE C90-483
- Système de câblage résidentiel des réseaux de communication.



Utilisation

**Colonne de communication  
cuivre**

Emplacement

Câblage vertical du pied de l'immeuble vers le PDI\* et raccordements en extérieur (pose en conduite)

Câblage horizontal et vertical

Performance transmission

Très Haut débit sur cuivre ADSL 2+ VDSL2

Haut débit (Protocoles Ethernet 100 Mbits)

Avantages

Gaine LSOH Marron  
Tenue au feu  
  
CEM  


Gaine LSOH ivoire  
Tenue au feu  
  
CEM  
  
Adaptation Arrivée  
**FIBRE OPTIQUE**

Structure

- Quartes
- Blindage général

- Quartes
- Blindage général

Type de câble

**Série 288 FT - LSOH**

QUARTES -  
BLINDAGE GÉNÉRAL

8P - R7487E

14P - R7488E

28P - R7490E

56P - R7492E

112P - R7494E

**Série 299 - LSOH**

QUARTES -  
BLINDAGE GÉNÉRAL

4P - R7169A

**Série 288**

Une gamme complète adaptée à la diffusion du Triple Play, elle permet de réaliser la liaison du pied de l'immeuble à l'abonné



**AVANTAGES**

- Un seul câble THD 288 pour le câblage vertical intérieur et les raccordements extérieurs (remplace le 278 HD et les câbles FT88 et FT89)
- Permet de s'affranchir du répartiteur de bâtiment
- Conforme aux normes UTE C xp C 93-504 (série 288)
- Câbles à gaine LSOH conformes aux exigences futures de non propagation d'incendie, NF C 32 070-2.2, C1
- Répond aux préconisations CEM

\*PDI : Point Distribution Intérieur

Utilisation

Colonne de communication optique

Point de branchement pied d'immeuble

COFFRET MODULAIRE PIED D'IMMEUBLE 12 À 48 FO	IC5310
KIT POUR COFFRET MODULAIRE CASSETTE 12 PIGTAILS SC-APC	IC5311
BOÎTIER DE BRANCHEMENT IMMEUBLE 24 CLIENTS 1 FO	IC5312

Câbles de colonne montante

Câble vertical Home-PACe G657 intérieur fibres unitaires-isolation semi-serrée (ISS)

12 FO	N8749A
24 FO	N8750A
36 FO	N9046A
48 FO	N8804A

Câble vertical Home-PACe G657 intérieur

24 FO	N9417A
48 FO	N8889A
72 FO	N8647C
96 FO	N8648B
144 FO	N8649B

Riser câble vertical Home-PACe intérieur. Préconnectorisé à une extrémité prêt à poser dans le coffret de pied d'immeuble

24 FO	IC5265-C50
48 FO	IC5266-C50

Boîtiers de raccordement étage (CT)

BY-BOX 6	IC5085
BE-BOX 12 SANS CACHE	IC5057
PAIRE DE CACHES D'EXTRÉMITÉS POUR LA BE-BOX12	IC5058
BE-BOX 24 + PAIRES DE CACHES D'EXTRÉMITÉ 24 ÉPISSURES FUSION (LIVRÉ PAR 10)	IC5164

Câbles pour le branchement horizontal

Câble d'abonné intérieur 1 fo G657préconnectorisé SC/APC isolation semi serrée (900µ)

EN 25 M	IC5042-C25
EN 40 M	IC5042-C40

Câble d'abonné intérieur 2 fo G657préconnectorisé SC/APC isolation semi serrée (900µ)

EN 25 M	IC5075-C25
EN 40 M	IC5075-C40

Câble d'abonné intérieur 4 fo G657 préconnectorisé SC/APC compact tube (250µ)

EN 25 M	IC5083-C25
EN 40 M	IC5083-C40

Câbles d'abonné intérieur fibre G657

1 FO	N7854A-C250	NOUVEAU
2 FO	N7855A-C250	
4 FO	N8654A-C250	

Point de terminaison optique

PRISE OPTIQUE 1 À 4 FIBRES POUR POSE COFFRET, SAILLIE OU ENCASTREMENT	IC5215
PIGTAILS G657A SC/APC 1.5M	IC5240
RACCORDS SC/APC À CLAPETS	IC5210
OUTIL D'OUVERTURE HOME-PACE	IC5006

Kit d'abonné DT1o pour pose en coffret, en saillie ou encastré (prise terminale optique + câble abonné préconnectorisé SC/APC)

1 FO - EN 25M	IC5263-C25	NOUVEAU KIT ABONNÉ ADAPTÉ À TOUT TYPE DE POSE	PRÉCONNECTORISATION 100%
1 FO - EN 40M	IC5263-C40		
2 FO - EN 25M	IC5264-C25		
2 FO - EN 40M	IC5264-C40		
4 FO - EN 25M	IC5213-C25		
4 FO - EN 40M	IC5213-C40		

Câbles pour le branchement extérieur et intérieur

Solutions pour le branchement multiservice extérieur et intérieur fibre G657 câble deshabillable pour pose en conduite et aérien

2FO (INT-EXT)	N8167A
4FO (INT-EXT)	N8800A

Câble extérieur, gaine PeHD pour pose en conduite et aérien

2FO (EXT)	N7843A
-----------	--------

## Home-PACe

Solution optique pour le câblage très haut débit dans les immeubles collectifs



**PRISE TERMINALE OPTIQUE**



**CÂBLE ABONNÉ**



**BOÎTIER RACCORDEMENT ÉTAGE Be-Box ou By-Box**



**CÂBLE DE DISTRIBUTION VERTICALE À ACCESSIBILITÉ PERMANENTE ET OUTIL D'OUVERTURE**



**COFFRET ET BOÎTIER DE PIED D'IMMEUBLE**

**Concept breveté, basé sur l'accessibilité permanente**



### AVANTAGES

- Longueurs de câbles réduites pour une forte diminution des coûts de déploiement.
- Possibilité d'ajouter et équiper les boîtiers de raccordement aux étages au fur et à mesure des demandes de connexion des clients.
- Fibre à faible rayon de courbure de type G657 A2 et gaines optimisées facilitant la mise en œuvre (par agrafage ou collage).
- Manipulation facilitée grâce à la technologie CompactTube ou monofibre 900µm.
- Home-PACe répond aux exigences de tenue au feu.
- Encombrement réduit, limitant les percements de dalles coûteux et les nuisances sonores.

### APPLICATIONS

La solution Home-PACe comprend une gamme complète de composants entre le boîtier de pied d'immeuble et la prise terminale optique.

Elle comprend principalement :

- Une gamme de câbles de 12 à 288 fibres (suivant technologie), préconnectés ou non.
- Une gamme de boîtiers d'étages et pieds d'immeubles avec ou sans épissures.
- Des cordons d'abonnés préconnectés et des kits abonnés.
- Des prises terminales optiques 1, 2 et 4 fibres

### RECOMMANDATION

Pour s'assurer d'une totale compatibilité entre les différents composants, merci de nous contacter.

## Câblage Résidentiel



### APPLICATIONS

#### Les besoins d'aujourd'hui :

Téléphone, ADSL ou FTTH, TNT, Câble et/ou satellite, TV-IP

#### Et ceux de demain :

Mediacenter, Sécurité, Contrôle d'accès, Smart home, Smart ageing...

### Logement neuf ou en rénovation

La norme NFC 15-100 impose la présence d'un réseau de communication dans le logement capable à minima de supporter les services suivants:

- Téléphonie et ADSL
- Ethernet
- TV (TNT, CATV, câble)

Les guides UTE C 90-483 et 15-900 en définissent les modalités

À minima tous les grades de câbles permettent d'assurer la desserte du téléphone et d'Ethernet (100Mb) sur une distance maximale de 50m ; par contre la desserte des flux TV peut être faite:

- soit en câble coaxial (pour les câblage non grade 3), dans ce cas les prises sont dédiées à cette unique application
- soit avec un câblage grade 3 assurant la desserte de l'ensemble de flux, avec des spécificités au niveau câble pour les flux satellite

### Logement existant

Une nouvelle alternative au CPL et au Wifi est disponible grâce au système de câblage filaire ultrafin Ethernet HD 100Mbit/s (voir page 36).

- Raccorder n'importe quel équipement multimédia à la box internet (ADSL ou fibre)
- Déporter une prise RJ45 murale

## Pourquoi un câble LAN ne convient-il pas pour le câblage résidentiel ?

Applications	LAN		RÉSIDENTIEL		
	Réseaux de données pour le tertiaire		Réseaux multimédia et multiservices pour le résidentiel		
Type de câble & Bande passante	ETHERNET		ETHERNET + FLUX TV		
		Cat 6	250MHz	Grade 3 - MTV	900MHz
		Cat 6A	500MHz	Grade 3 satellite - MTVS	2200MHz
	Cat 7	600MHz			
Niveau de performance	indiqué par la CATEGORIE (6, 6A, 7...) ou la CLASSE (E, EA, F...)		indiqué par le GRADE (1, 2, 3...)		
Norme système de câblage	ISO 11801 2nd ed, EN 50173-1, TIA 568 C2		UTE C90-483		
Longueur câble spécifiée par la norme	90m		50m		

## ACOHOME

La gamme la plus large de câbles résidentiel pour le réseau de communication

Pour être prêt aux évolutions FTTH vers le 200 Mbit/s et plus, installez un câble de performance Grade 3

Câble MULTIMEDIA	PERFORMANCE GRADE 2		PERFORMANCE GRADE 3		
	LOGEMENT NEUF ET RÉNOVATION		LOGEMENT NEUF		
	298	398 Gigabit	MTVplat	MTV	MTVS
Référence ACOME	NON	R8398A*	R7700A*	R7250A	R7400A
Téléphonie + ADSL	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Ethernet 100Mb	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Ethernet 1000Mb (compatible nouvelle box)	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
TV TNT et TV HD	NON	NON	OUI	OUI	OUI
CATV (câble)	NON	NON	OUI	OUI	OUI
TV Satellite	NON	NON	NON	NON	OUI
Services simultanés sur une seule prise RJ45	NON	NON	OUI	OUI	OUI
Nécessité d'un câblage coax	OUI	OUI	NON	NON	NON
Bande passante de la paire TV			900 MHz	900 MHz	2200 MHz
Facilité de mise en œuvre (passage dans les fourreaux, montage dans les boîtiers)	--	+++	+++	++	++
Diamètre / Dimensions	5.70mm	4.30mm	8.4x4.8mm	7.8mm	7.80mm
Gaine	PVC	LSOH	LSOH	LSOH	LSOH

\* Câbles aux performances grade 2 ou 3 et de structures non normalisées

**LEST+**

- Du triple-play simultané à la prise RJ45
- Permet de s'affranchir du coax (gain en temps de pose et en nombre de prise)

### Accessoires & composants

#### Pour raccorder la TV

- Cordon BALUN : **AR001A-B20**



- Adaptateurs BALUN : **AR018A-B30** (RJ45/IEC) et **AR019A-B30** (RJ45/F)

**NOUVEAU**



#### Pour du Triple-Play simultané à la prise RJ45

- Tripleur de services : **AR005A**



#### Pour équiper le coffret de communication

- Kit Multi'izi<sup>(1)</sup> : **AR500A**
- Kit Tripleur de services<sup>(2)</sup> : **AR105A-B10**
- Boîtier TV Satellite 3 ports : **AR101A**
- Boîtier TV 4 ports TNT/CATV : **AR103A** et **AR104A** (avec filtre ADSL)
- Cordons 3 vers 1 : **AR002A-B20** (35cm) et **AR003A-B20** (55cm)



**LEST+**

- Accessoires compatibles aux coffrets standards du marché

(1) Composition du Kit Multi'izi : 1xAR101A+1xAR001A+1xAR002A+1xAR003A+2xAR005A+1xAR106A (répartiteur téléphonique)

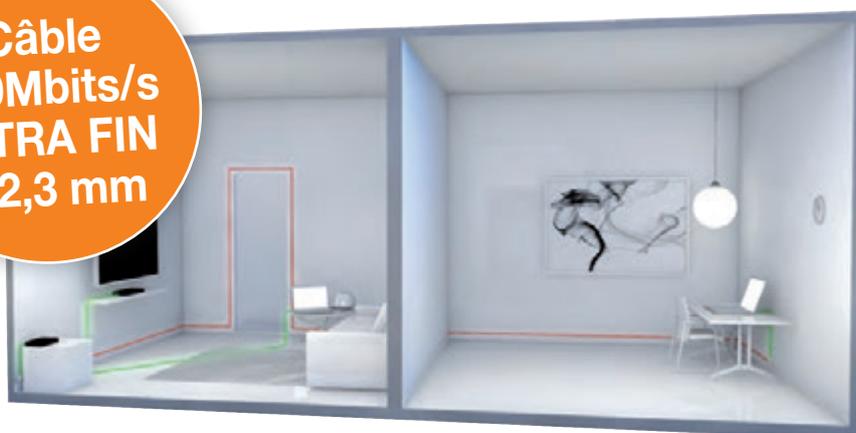
(2) Composition du Kit Tripleur de service : 1xAR003A + 1xAR005A

## Kit Ethernet HD

La meilleure alternative au CPL et au Wifi

- Système de câblage Ethernet pour les logements, les bureaux et locaux tertiaires existants
- Liens 100Mbit/s jusqu'à 60m

Câble  
100Mbits/s  
ULTRA FIN  
Ø 2,3 mm



### APPLICATIONS

Le Kit Ethernet HD PRO permet de raccorder un ou plusieurs équipements multimédia (PC, disque dur, média center, caméra IP, décodeur TV...) à la Box Internet (adsl ou fibre).

Il permet également de déporter une prise RJ45 murale à l'emplacement choisi, n'importe où dans l'habitat.

### RÉFÉRENCES



RÉFÉRENCE	COMPOSITION
AR503A	Kit Ethernet HD PRO : • 1 bobine de 75m de câble Ethernet Ultrafin • 6 boîtiers de raccordement RJ45 • 6 cordons Fast Ethernet de 2m
AR504A	Recharge : 4 boîtiers et 4 cordons permettant l'installation de 2 liens HD supplémentaires dans le cas où les 75m du Kit Ethernet PRO n'auraient pas été utilisés en totalité.

### AVANTAGES

Compatible avec l'ensemble des Box ADSL ou Fibre du marché

Une nouvelle solution avec l'assurance d'une connexion Ethernet fiable, sécurisée et pérenne !

- Fiable : un réseau Ethernet 100Mbit/s stable et une connexion TV IP permanente
- Sécurisé : un câblage HD filaire pour un accès réseau sécurisé
- Eco-énergie : aucune consommation d'énergie
- Simple : un câble et deux boîtiers auto-dénudants à poser
- Discret : un câble Ethernet ultrafin, le plus petit du marché avec un diamètre de seulement 2,3 mm

Retrouvez toutes les solutions de câblage multimédia dans le logement sur le site [www.monreseauamaison.com](http://www.monreseauamaison.com)



## Où trouver les informations produits ?



### www.acome.com

Deux espaces dédiés ont été créés "Prescripteurs" et "Installateurs/Distributeurs".

Ils donnent accès aux informations complètes telles que fiches produits, certificats, PEP, garantie, guides de mise en œuvre, de stockage et de transport, descriptifs type, etc.

Pour obtenir l'accès à l'un des deux espaces professionnels, il suffit de compléter le formulaire de demande qui se trouve en page d'accueil de chaque espace.

### Base de données SYCABEL

Le Sycabel propose aujourd'hui un accès aux données numériques des câbles de communication depuis le nouveau site internet [www.cable-base.com](http://www.cable-base.com)

Cette base de données contient des informations qualifiées et met à disposition les mises à jour produits, les nouvelles fonctionnalités, etc.

L'accès aux données ACOME est obtenu par simple inscription sur le site.

## Qu'est ce qu'un PEP ?

Le PEP, Profil Environnemental Produit, est la carte d'identité environnementale du produit.

C'est un document technique qui définit les performances environnementales des produits. Elles sont établies à partir d'une Analyse de Cycle de Vie du produit qui prend en compte les différentes phases de vie du produit (fabrication, distribution, installation, utilisation, fin de vie) et leur impact respectif sur l'environnement (eau, air, sol).

Le PEP contient un numéro d'enregistrement délivré par l'Association PEP [ecopassport®](http://www.pep-ecopassport.org) ainsi qu'une durée de validité.

ACOME s'engage à développer des produits et process afin de réduire les impacts négatifs sur l'environnement. Sa certification ISO 14001 délivrée en 2000, en témoigne.

Retrouvez toutes les informations sur [www.pep-ecopassport.org](http://www.pep-ecopassport.org)



## Les prestations de service



### Disponibilité des produits :

- + de 10 000 références en stock

### La compétence de spécialistes :

- Une équipe commerciale et logistique performante et réactive
- Des bureaux d'études dédiés aux produits et systèmes cuivre et optique
- Des conditionnements standards adaptés aux besoins du marché



### Environnement

**Conformité de production**  
R.E.A.CH et ROHS

**Profil Environnemental**  
**Produit disponible**  
sur une partie de la gamme



### Qualité

**Contrôle systématique**  
de tous les câbles  
cuivres et optiques

**PV de recette**  
**archivé pendant 10 ans**  
et disponible à la demande

**Recette client**  
en usine sous conditions



### Livraison

**Délai STANDARD**  
48 à 72h selon région

**Délai EXPRESS**  
(facturation en supplément) :  
**nous consulter**

**Délai GARANTI**  
Le jour mais non l'horaire.  
Un délai garanti est possible  
avec participation  
aux frais de port.



### Conditions commande

**Minimum de commande / facturation**  
1000€ HT franco métropole

**Frais de coupe**  
Forfait de 50€ HT par coupe

**Livraison sur chantier**  
Frais de port sur devis  
sur France Métropolitaine

**Demande de devis**  
commandes-bsrb@acome.fr

## Formation

**1<sup>ER</sup> CENTRE DE COMPÉTENCES ET DE FORMATION AU SERVICE DES ENTREPRISES DE LA FILIÈRE "RÉSEAUX NUMÉRIQUES"**

**GOEVAN<sup>24</sup>**  
Innovation & compétences

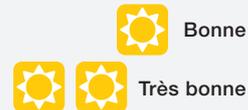
Groupe d'orientation, d'évolution et de valorisation de compétences pour un avenir numérique national

**Esprit NOVEA**

Une offre de formation riche, variée et personnalisée sur les réseaux Très Haut Débit (fibre optique)

ZAC DES CLOSEAUX - 50140 MORTAIN - T. 02 33 79 51 40 - [www.novea.asso.fr](http://www.novea.asso.fr)

### Tenue aux UV



### Souplesse : facilité de pliage du câble



### Chocs : tenue mécanique du câble aux chocs accidentels



### Résistance à la corrosion



### Tenue au feu

 selon IEC 60332-1 ou NFC 32070 2.1 C2 câbles non propagateurs de flamme - câble LSOH

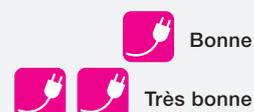
 selon NFC 32070 2.2 (C1) - câbles non propagateurs d'incendie **avec certificat C1** délivré par un laboratoire externe qualifié - câble LSOH C1

 selon IEC 60332-3-24 (3C) ou NFC 32070 2.2 (C1 ) **avec Attestation C1** délivrée par le laboratoire Acome. Câbles non propagateurs d'incendie - Câble LSFROH

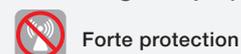
### Étanchéité



### Facilité installation



### CEM (Compatibilité Electromagnétique)



### Protection Anti-Rongeurs



Demander nos spécifications techniques pour la conformité de nos câbles par rapport aux normes en vigueur ou télécharger les fiches produits à partir du site internet ACOME, voir page 37.

# Gagnez du temps, appelez directement l'interlocuteur de votre secteur

Notre équipe commerciale se tient à votre disposition du lundi au vendredi de 9h00 à 12h00 et de 13h30 à 17h00 (16h00 le vendredi).

**Fax. 02 33 89 34 46 • commandes-bsrb@acome.fr**



## A - ZONE NORD OUEST

**Vincent DESROCHE**

06 07 62 74 21  
vdr@acome.fr

### ZONE 1

**Jacky LEMERCIER**

02-14-27-50-59-60-61-62-76-80  
06 07 78 02 73  
jkl@acome.fr

**ATC : Laurence POMMIER - 02 33 89 35 57  
laurence.pommier@acome.fr**

### ZONE 2

**Lydie DIETTE**

45-75-89-91-94 et 77-78-92 SUD  
06 07 78 02 80  
lyg@acome.fr

**ATC : Fanny LE CANU - 02 33 89 35 77  
fanny.lecanu@acome.fr**

### ZONE 3

**Mathieu LECLERC**

28-41-93-95 et 77-78-92 NORD  
06 07 78 02 77  
mle@acome.fr

**ATC : Fanny LE CANU - 02 33 89 35 77  
fanny.lecanu@acome.fr**

### ZONE 4

**Hervé LE COQ**

22-29-35-37-44-49-53-56-72-79-85-86  
06 07 36 94 31  
hlc@acome.fr

**ATC : Katia MARIE - 02 33 89 35 60  
katia.marie@acome.fr**

## B - ZONE SUD-OUEST

**Nicolas NOBLET**

06 86 63 30 86  
nnb@acome.fr

### ZONE 5

**Nicolas NOBLET**

09-11-16-17-24-31-32-33-40-47-64-65-66-82  
06 86 63 30 86  
nnb@acome.fr

**ATC : Christèle ECOURTEMER - 02 33 89 35 70  
christele.ecourtemer@acome.fr**

### ZONE 6

**Mikaël JOHNSON**

03-15-18-19-23-36-43-63-87  
06 75 72 66 55  
mjs@acome.fr

**ATC : Christèle ECOURTEMER - 02 33 89 35 70  
christele.ecourtemer@acome.fr**

### ZONE 7

**Alexandre CHAPLET**

12-30-34-46-48-81  
06 76 20 85 88  
ace@acome.fr

**ATC : Isabelle SEBIRE - 02 33 89 34 27  
isabelle.sebire@acome.fr**

## C - ZONE EST

**Bruno DRUMELLE**

06 07 39 33 79  
bdm@acome.fr

### ZONE 8

**Laurent SUBE**

04-05-06-07-13-26-38-73-74-83-84 -2A-2B-98  
06 72 25 90 47  
lsb@acome.fr

**ATC : Isabelle SEBIRE - 02 33 89 34 27  
isabelle.sebire@acome.fr**

### ZONE 9

**Christophe BURNICHON**

01-10-21-25-39-42-52-58-69-70-71  
06 07 74 30 10  
cbu@acome.fr

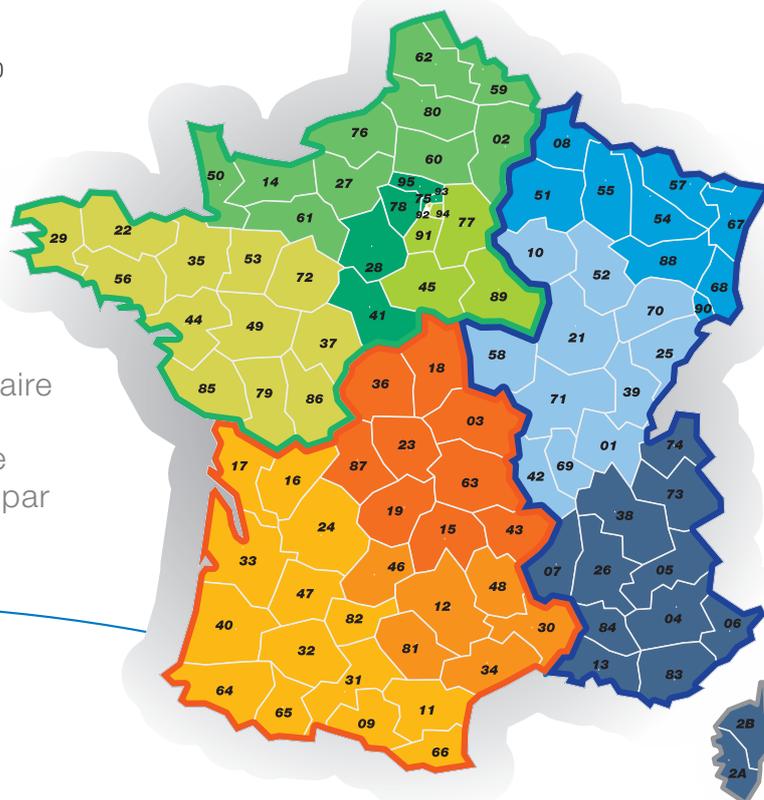
**ATC : Nadine POMMIER - 02 33 89 37 70  
nadine.pommier@acome.fr**

### ZONE 10

**Stéphane TILLIER**

08-51-54-55-57-67-68-88-90  
06 71 48 59 03  
stl@acome.fr

**ATC : Laurence POMMIER - 02 33 89 35 57  
laurence.pommier@acome.fr**



Pour joindre l'équipe Prescription RMS Tertiaire & RMS Campus, contactez Eric Bergère au 06 84 80 20 77 ou par email : ebr@acome.fr



Des solutions pour un monde en réseau

52, rue du Montparnasse - 75014 Paris - France  
T. +33 (0)1 42 79 14 00 - F. +33 (0)1 42 79 15 00

[www.acome.com](http://www.acome.com)