

CABLING > CÂBLAGE CUIVRE

SOLUTION DE CÂBLAGE CATÉGORIE 8

INNOVATION



HAUTE
PERFORMANCE

XEILOM - Siège social

ZAC du Plateau - Rue des Laboueurs
02200 PLOISY
Tél : 03.65.61.04.20
Fax : 03.23.55.82.19
contact@xeilom.fr

XEILOM - Comptoir Ouest

28 Rue de Monaco
44300 Nantes
Tél : 02.53.35.60.40
Fax : 02.53.35.60.41
contact@xeilom.fr

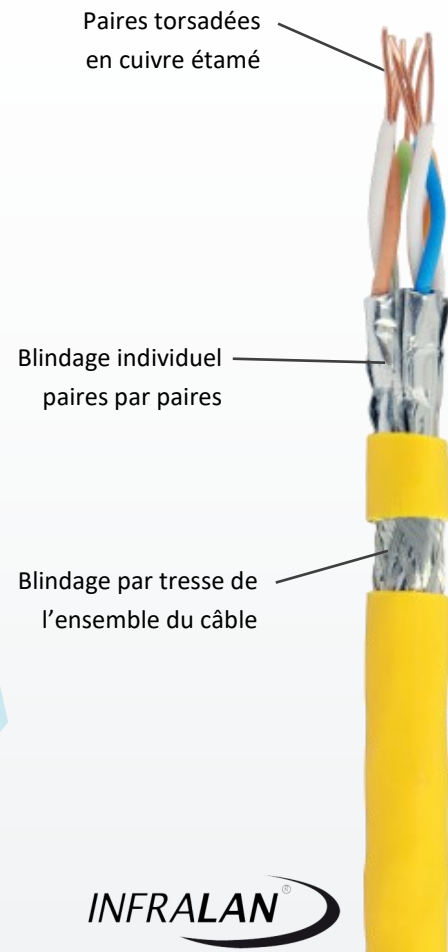
www.xeilom.fr

- > Toutes nos références
- > Notre catalogue 2019
- > Nos fiches technique
- > Demandes de devis

Qu'est-ce que le câble catégorie 8.2 ?

Le câble catégorie 8.2 ou Cat.8.2 **INFRALAN®** est un câble Ethernet beaucoup plus puissant et rapide que les câbles des précédentes catégories.

- ◆ Il supporte une **fréquence jusqu'à 2GHz** (2000MHz).
- ◆ Le câble Cat.8.2 est **entièrement blindé**.
- ◆ Il offre un **débit atteignant 40Gbp/s** selon IEEE 802.3 (pour des liaisons de 30,00 m max.)
- ◆ Il est utilisable avec des **connecteurs RJ45**
- ◆ Les câbles Cat.8.2 sont **rétro-compatibles** avec les connecteurs Cat.7 et 6A.



De nombreuses applications possibles

La Catégorie 8 répond aux besoins croissants en bande passante. Elle est particulièrement adaptée pour équiper les **Data Centers** et les **cœurs de réseaux** d'entreprises nécessitant de fortes puissances de calcul et un débit très élevé. La catégorie 8 peut répondre à des applications industrielles et tertiaires.

Avec son débit de 40Gbps elle offre des **performances équivalentes à la fibre optique** multimode et peut répondre aux nombreux défis posés par la virtualisation des données, les applications mobiles, le big data, le télétravail, le streaming vidéo et audio et la télévision ultra HD 4K.



Virtualisation des données & Big Data



Applications à distance & télétravail



Streaming vidéo & Audio TV ultra HD 4K

XEILOM - Siège social

ZAC du Plateau - Rue des Laboureurs
02200 PLOISY
Tél : 03.65.61.04.20
Fax : 03.23.55.82.19
contact@xeilom.fr

XEILOM - Comptoir Ouest

28 Rue de Monaco
44300 Nantes
Tél : 02.53.35.60.40
Fax : 02.53.35.60.41
contact@xeilom.fr

www.xeilom.fr

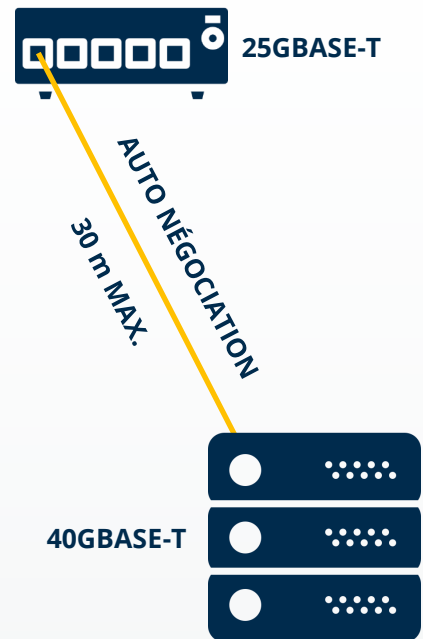
- > Toutes nos références
- > Notre catalogue 2019
- > Nos fiches technique
- > Demandes de devis

Les avantages de la catégorie 8

La catégorie 8 est une excellente **alternative à la fibre optique multimode** pour des liaisons de 30m max. Le câble Cat.8 utilise des **interfaces RJ45 éprouvées et testées**. Sa mise en œuvre est beaucoup moins complexe que de la fibre optique et ne nécessite aucun appareillage coûteux.

En liaison RJ45 entre plusieurs appareils actifs, la catégorie 8 permet **l'auto-négociation** des appareils entre eux. Le transfert des données peut ainsi se faire à différentes vitesses entre chaque appareil d'une même baie (de 25 Gbits à 40 Gbits), ce qui simplifie **les migrations de réseau**.

La catégorie 8 est une solution flexible pour **l'installation de baies serveurs** et ce quelque soit la configuration choisie : ToR (Top of rack), EoR (End-of-Row) ou MoR (Middle-of-Row).



INFRALAN®

Les connecteurs Cat.8.1

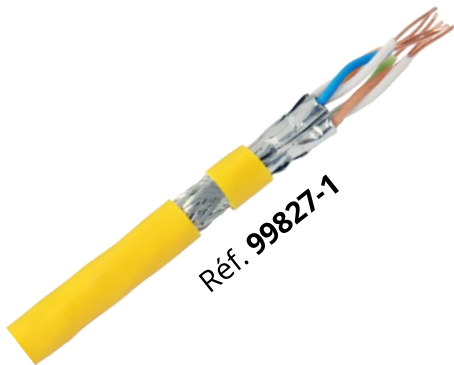
Les connecteurs RJ45 de catégorie 8 **INFRALAN®** offrent une excellente qualité de transmission et permettent un assemblage facile et rapide sans outil.

Moulés sous pression et entièrement blindés, ils garantissent la meilleure résistance électromagnétique, en particulier dans les environnements industriels.

Les bornes IDC et la très faible résistance des contacts garantissent une liaison de haute qualité pour les câbles d'installation jusqu'à 9 mm de diamètre (AWG 22 à AWG 27)

Nos références INFRALAN® en catégorie 8

Désignation	Référence
Câble d'installation monobrin 1x4 paires catégorie 8.2 S/FTP 2000 MHz, CPR, Dca	99827-1
Embase RJ45 Keystone catégorie 8.1 40 Gbit/s Ethernet, blindé S/FTP	E-20092
Connecteur RJ45 mâle catégorie 8.1 de terrain, blindé S/FTP	88035.2



Les différentes catégories/classes selon ISO/CEI 11801 / EN 50173

Catégorie	Cat.5	Cat.6	Cat.6A	Cat.7	Cat.7a	Cat.8.1	Cat.8.2
Classe	D	E	EA	F	FA	I	II
Fréquence max.	100 MHz	250 MHz	500 MHz	600 MHz	1 GHz (1000 MHz)	2 GHz (2000 MHz)	2 GHz (2000 MHz)
Débit de données max. (Ethernet)	1 Gbit/s	1 Gbit/s	10 Gbit/s	10 Gbit/s	10 Gbit/s	40 Gbit/s (y compris 25 Gbit/s)	40 Gbit/s (y compris 25 Gbit/s)
Longueur de câble max.	100 m	100 m	100 m	100 m	100 m	30 m	30 m
Nombre de connecteurs dans le canal (Channel)	Jusqu'à 4	Jusqu'à 4	Jusqu'à 4	Jusqu'à 4	Jusqu'à 4	Max. 2	Max. 2
Câblage blindé / non blindé	Les deux	Les deux	Les deux	Blindé	Blindé	Blindé	Blindé
Connecteur	RJ45	RJ45	RJ45	Autre que RJ45	Autre que RJ45	RJ45	Autre que RJ45

XEILOM - Siège social

ZAC du Plateau - Rue des Laboureurs
02200 PLOISY
Tél : 03.65.61.04.20
Fax : 03.23.55.82.19
contact@xeilom.fr

XEILOM - Comptoir Ouest

28 Rue de Monaco
44300 Nantes
Tél : 02.53.35.60.40
Fax : 02.53.35.60.41
contact@xeilom.fr

www.xeilom.fr

- > Toutes nos références
- > Notre catalogue 2019
- > Nos fiches technique
- > Demandes de devis