

Glossaire

<https://excel-networking.com/fr>

Section 21

PoE

μm

λ

FTTx

U/FTP

Glossaire

Terme	Définition
10GBase-SR	Norme IEEE 802.3an pour la courte portée (SR, short reach), utilisant des lasers 850 nm, et qui peut transmettre sur une longueur maximale de 300 mètres via une fibre multimodale OM3 de 50 microns.
10GBase-LR	Norme IEEE 802.3an pour la longue portée (LR, long reach), utilisant des lasers 1310 nm, et qui peut transmettre sur une longueur maximale de 10 km via une fibre OS1 unimodale.
10GBase-T	Norme IEEE 802.3an, publiée en 2006, pour fournir des connexions Ethernet 10Gbit/s via des câbles torsadés blindés ou non blindés sur une distance maximale de 100 mètres.
1000Base-LX	Abréviation de la norme IEEE 802.3 désignant le Gigabit Ethernet 1000 Mbps/s reposant sur un signal 8B/10B envoyé par des émetteurs laser à longueur d'onde longue via un câble en fibres optiques.
1000Base-SX	Abréviation de la norme IEEE 802.3 désignant le Gigabit Ethernet 1000 Mbps/s reposant sur un signal 8B/10B envoyé par des émetteurs laser à longueur d'onde courte via un câble en fibres optiques.
1000Base-T	Abréviation de la norme IEEE 802.3 désignant le Gigabit Ethernet 1000 Mbps/s via des câbles à paires torsadées.
1000Base-X	Abréviation de la norme IEEE 802.3 désignant le Gigabit Ethernet 1000 Mbps/s reposant sur un signal 8B/10B. Il inclut les termes 1000Base-CX, 1000Base-LX et 1000Base-SX.
100Base-FX	Abréviation de la norme IEEE 802.3 désignant le Fast Ethernet 100 Mbps/s reposant sur un codage de signal 4B/5B via des câbles en fibres optiques.
100Base-T	Abréviation de la norme IEEE 802.3 désignant l'ensemble du système Fast Ethernet 100 Mbps/s.
100Base-TX	Abréviation de la norme IEEE 802.3 désignant le Fast Ethernet 100 Mbps/s reposant sur un codage de signal 4B/5B via deux paires de câbles à paires torsadées de catégorie 5.
100Base-X	Abréviation de la norme IEEE 802.3 désignant le système de Fast Ethernet 100 Mbps/s reposant sur un codage de signal 4B/5B. Il inclut les termes 100Base-TX et 100Base-FX.
10Base2	Abréviation de la norme IEEE 802.3 désignant l'Ethernet 10 Mbps/s reposant sur un codage de signal Manchester via un câble coaxial fin. En anglais, il est également nommé « thinnet » (Internet fin) ou « cheapernet » (Internet moins cher).
10Base5	Abréviation de la norme IEEE 802.3 désignant l'Ethernet 10 Mbps/s reposant sur un codage de signal Manchester via un câble coaxial épais. En anglais, il est également nommé « thicknet » (Internet épais).
10Base-T	Abréviation de la norme IEEE 802.3 désignant l'Ethernet 10 Mbps/s reposant sur un codage de signal Manchester via un câble à paires torsadées de catégorie 3 ou plus élevée.
10BASE-T1S	Abréviation de la norme IEEE 802.3 désignant le Gigabit Ethernet 10 Mbps/s via des câbles à paires torsadées.
10BASE-T1L	Abréviation de la norme IEEE 802.3 désignant l'Ethernet 10 Mbps/s via sur une seule paire, avec longue portée allant jusqu'à 1 km.
100Base-T1S	Abréviation de la norme IEEE 802.3 désignant l'Ethernet 1000 Mbps/s sur une seule paire, et de courte portée.
4PPoE	Power over Ethernet 4 paires - voir 802.3bt
ACP	Area Connection Point
ACR-F	Attenuation Crosstalk Ratio, rapport d'atténuation de diaphonie lointaine.
Adaptateur duplex pour fibre optique	Dispositif mécanique de terminaison d'un support destiné à aligner et à raccorder deux connecteurs duplex.
Affaiblissement de réflexion structurel (SRL, Structural Return Loss)	Mesure de l'uniformité d'impédance d'un câble. Il mesure l'énergie réfléchie par les variations structurelles du câble. Une mesure de SRL élevée indique de meilleures performances (plus d'uniformité et moins de réflexion).
Âme	Centre d'une fibre optique à travers lequel la lumière est transmise.
ANSI	American National Standards Institute, l'organisme national de normalisation des États-Unis.
Armoire de câblage	Voir « armoire de répartition ».

Armoire de répartition	Placard ou armoire contenant du matériel et abritant l'installation de câblage structuré pour desservir une petite zone de l'étage d'un bâtiment.
Asynchrone	Transmission durant laquelle les dispositifs d'émission et de réception ne sont pas synchronisés. Les données doivent inclure des signaux indiquant la division des données.
Atténuation	Baisse de la magnitude d'un signal lorsqu'il traverse un support de transmission, tel un câble ou une fibre optique. Elle est mesurée en dB par unité de longueur.
Attenuation Crosstalk Ratio, rapport d'atténuation de diaphonie.	Différence entre l'atténuation et la diaphonie à une fréquence donnée, mesurée en dB. C'est un critère de qualité en matière de câblage, permettant de s'assurer que le signal envoyé dans une paire torsadée est plus puissant à l'extrémité réceptrice du câble que toute interférence subie par cette paire par diaphonie avec les autres.
ATM	Asynchronous transfer mode, mode de transfert asynchrone. Protocole de réseau capable de prendre en charge les communications multimédias (i.e. la voix, les données, la vidéo, le texte, etc.) Il a à l'origine été développé comme protocole de vaste zone pour une utilisation par les principaux opérateurs publics (par ex. BT ou Mercury). Toutefois, il est aujourd'hui communément utilisé comme protocole local principal dans les réseaux privés. Un ATM assure également la connectivité jusqu'au poste de travail.
AWG (American Wire Gauge)	Unité de mesure du diamètre d'un câble électrique. Plus la valeur AWG est petite, plus le diamètre du câble est important.
Bande large	Moyen de transmission dont la bande passante est suffisante pour transmettre simultanément plusieurs canaux de données, de vidéo et de voix. Chaque canal occupe (est modulé à) une bande passante de fréquence différente sur le support de transmission et est démodulé à sa fréquence d'origine à l'extrémité réceptrice. Les canaux sont séparés par des bandes de garde (espaces vides) afin de s'assurer qu'aucun canal n'interfère avec les autres canaux qui l'entourent. Cette technique est utilisée pour proposer de nombreux canaux CATV via un seul câble coaxial.
Bande passante	Gamme de fréquences nécessaire à la transmission correcte d'un signal. Elle est exprimée en hertz (cycles par seconde). Plus la bande passante est large, plus elle peut transporter d'informations. Une plage continue commençant à zéro est une « bande de base » (baseband), tandis qu'une plage débutant sensiblement au-dessus de zéro est dite « à large bande » (broadband).
Baud	Nombre de changements par seconde dans un signal. Un débit en bauds (ou débit de transmission) donné ne transmet pas forcément le nombre de bits/sec correspondant. Par exemple, un signal à quatre niveaux de tension peut être utilisé pour transmettre deux bits d'information pour chaque baud.
BD (Building distributor)	Répartiteur général - salle informatique principale pour la distribution des services à travers le bâtiment.
BEF	Building Entrance Facility - Équipement d'entrée de bâtiment - utilisé par les prestataires de services tels que BT, Virgin Media etc.
BICSI	Building Industry Consulting Service International, un organisme international de conseil pour l'industrie du bâtiment.
Bit	Un chiffre binaire.
Blindage	Feuillard ou grillage métallique utilisé pour éviter que les champs électromagnétiques ne pénètrent dans ou ne sortent d'un câble de transmission. Aussi appelé « écran ».
BMS (Building Management System)	Système de gestion technique des bâtiments (GTB)
BO (Broadcast Outlet)	Prise de radiodiffusion (prise TV)
Boîtier de prises	Boîtier, métallique ou non, monté dans un mur, un sol ou un plafond et destiné à accueillir des prises, des connecteurs ou des dispositifs de transition.
Boucle de masse	Situation où un raccordement involontaire à la terre est réalisé par l'interférence d'un conducteur électrique.
BOYD	Bring your own device - Apportez votre propre appareil
BPS	Bits par seconde.
BRI (Basic Rate Interface)	Interface à débit de base RNIS.
Câble de coude ascendant	Type de câble utilisé dans les structures verticales de bâtiments, par exemple dans les gaines techniques et de télécommunications. Les câbles ascendants ont une résistance mécanique plus élevée que les câbles d'utilisation plus générale et ils possèdent un degré moyen de résistance au feu.
Câble en fibre optique	Assemblage formé d'une ou de plusieurs fibres optiques.

Câble inverseur	Câble de raccordement à paires torsadées branché de manière à acheminer les signaux émetteurs d'un dispositif aux signaux receveurs d'un autre dispositif, et vice versa.
Câble plénum (ou câble pour vide technique)	Câble dont les propriétés de résistance au feu et de faible production de fumée permettent l'utilisation dans le système de conditionnement d'air.
Câble twinaxial ou twinax	Type de câble de transmission comprenant deux conducteurs centraux entourés d'un séparateur isolant, lui-même enveloppé dans un conducteur tubulaire (souvent une tresse, un feuillard ou les deux). L'assemblage est alors entièrement enveloppé d'une couche extérieure protectrice et isolante. Similaire à un câble coaxial, à l'exception de son double conducteur central.
Câblage horizontal	Partie de l'installation de câblage entre la sortie de zone de travail et le distributeur horizontal de l'armoire de répartition ou de l'armoire de câblage.
Câblage structuré	Câblage de télécommunications organisé suivant une certaine hiérarchie, en fonction des structures d'interconnexion et des terminaisons du câblage. Le concept de câblage structuré est utilisé dans les normes les plus générales de la TIA et de l'EIA.
Campus	Les bâtiments et terrains au sein d'un complexe, comme une université, un établissement scolaire, un parc industriel ou un organisme militaire.
Canal	Ensemble du chemin de transmission entre deux points (du début à la fin), le long duquel sont connectés des dispositifs spécifiques.
Carte d'interface réseau	Carte de circuit imprimé installée sur un ordinateur, qui permet de raccorder ce dernier à un réseau. Une carte d'interface réseau réalise les opérations matérielles requises pour fournir à l'ordinateur des fonctionnalités de communication physique. Elle est également appelée « unité d'interface réseau ».
Catégorie 3, cat 3	Câble en cuivre équilibré à paires torsadées dont les spécifications de composants sont caractérisées par une gamme de fréquence jusqu'à 16 MHz avec une impédance caractéristique de 100 ohm.
Catégorie 5e, Cat. 5e	Câble en cuivre équilibré à paires torsadées dont les spécifications de composants sont caractérisées par une gamme de fréquence jusqu'à 100 MHz avec une impédance caractéristique de 100 ohm.
Catégorie 6, Cat. 6	Câble en cuivre équilibré à paires torsadées dont les spécifications de composants sont caractérisées par une gamme de fréquence jusqu'à 250 MHz avec une impédance caractéristique de 100 ohm.
Catégorie 6A, cat 6A	Câble en cuivre équilibré à paires torsadées dont les spécifications de composants sont caractérisées par une gamme de fréquence jusqu'à 500 MHz avec une impédance caractéristique de 100 ohm.
Catégorie 7, cat. 7	Câble en cuivre équilibré à paires torsadées dont les spécifications de composants sont caractérisées par une gamme de fréquence jusqu'à 600 MHz avec une impédance caractéristique de 100 ohm.
Catégorie 7A, cat. 7A	Câble en cuivre équilibré à paires torsadées dont les spécifications de composants sont caractérisées par une gamme de fréquence jusqu'à 1000 MHz (1 GHz) avec une impédance caractéristique de 100 ohm.
Catégorie 8, Cat. 8	Même si elle n'est pas encore ratifiée, elle est vouée à prendre en charge des liaisons courtes de 40 Gb dans l'environnement de centre de données. Il s'agira d'un câble en cuivre équilibré à paires torsadées dont les spécifications de composants sont caractérisées par une gamme de fréquence jusqu'à 2 GHz avec une impédance caractéristique de 100 ohm.
CATV (Community Antenna Television)	Télévision par antenne communautaire
CD (Campus distributor)	Répartiteur de campus - salle informatique ou installation de campus principale
CDCTP	Certificat de conception de centre de traitement informatique "Certified Data Centre Design Professional"
CDDI (Copper Distributed Data Interface)	Interface cuivre de données distribuées, une version de la FDDI (Fibre Distributed Data Interface, interface de données distribuées par fibre) utilisant un câblage avec fils de cuivre au lieu d'un câble en fibre optique.
CE	Communauté européenne
CEI	Commission électrotechnique internationale
CENELEC (Comité européen de normalisation électrotechnique)	www.cenelec.eu. Le Royaume-Uni est un membre votant et adopte donc toutes les normes Cenelec en tant que normes nationales

Champ électromagnétique	Champ à la fois électrique et magnétique dû au mouvement des électrons dans les conducteurs.
Le CIBSE	Chartered Institution of Building Service Engineers
Classe C	Appellation issue de la norme ISO/IEC 11801 désignant le câblage à paire torsadée d'une fréquence de transmission maximale de 16 MHz Elle correspond à la catégorie 3 de la norme TIA/EIA.
Classe D	Appellation issue de la norme ISO/IEC 11801 désignant le câblage à paires torsadées d'une fréquence de transmission maximale de 100 MHz En utilisant des composants de Catégorie 5e, elle correspond à la catégorie 5e de la norme de câblage TIA/EIA.
Classe E	Appellation issue de la norme ISO/IEC 11801 désignant le câblage à paires torsadées d'une fréquence de transmission maximale de 250 MHz En utilisant des composants de Catégorie 6, elle correspond à la Catégorie 6 de la norme de câblage TIA/EIA.
Classe EA	Appellation issue de la norme ISO/IEC 11801 désignant le câblage à paires torsadées d'une fréquence de transmission maximale de 500 MHz En utilisant des composants de Catégorie 6A, elle correspond à la Catégorie 6A de la norme de câblage TIA/EIA.
Classe F	Appellation issue de la norme ISO/IEC 11801 désignant le câblage à paires torsadées d'une fréquence de transmission maximale de 600 MHz, TIA/EIA ne reconnaît pas la catégorie 7.
Classe FA	Appellation issue de la norme ISO/IEC 11801 désignant le câblage à paires torsadées d'une fréquence de transmission maximale de 1000 MHz (1GHz) TIA/EIA ne reconnaît pas la catégorie 7A.
Classe I	Appellation issue de la norme ISO/IEC 11801 désignant le câblage à paires torsadées d'une fréquence de transmission maximale de 1600 MHz (1,6 GHz) Elle ne correspond pas à la norme TIA/EIA sur le câblage de catégorie 8.
Classe II	Appellation issue de la norme ISO/IEC 11801 désignant le câblage à paires torsadées d'une fréquence de transmission maximale de 2000 MHz (2 Gzh) Elle correspond à la norme TIA/EIA désignant le câblage de catégorie 8.
Clés en main	Accord contractuel suivant lequel une partie conçoit et monte une installation, puis la livre « clés en main » à l'autre partie qui utilisera l'installation.
CLI (Calling Line Identity)	Identification de la ligne appelante. Terme utilisé pour décrire la fonctionnalité d'affichage du numéro de téléphone de l'appelant sur le dispositif de l'appelé.
CNCI	Installateur de câble réseau certifié
CNID	Concepteur d'infrastructure de réseau certifié
CNIDP	Concepteur professionnel certifié en infrastructure de réseau (Certified Network Infrastructure Design Professional)
CNIT	Technicien certifié d'infrastructure de réseau
CO (Control Outlet)	Prise de commande - prise utilisée par le système de gestion technique du bâtiment (GTB).
Coaxial, câble coaxial	Type de câble de transmission des communications dans lequel un conducteur central à âme pleine est entouré d'une séparation isolante enveloppée à son tour d'un conducteur extérieur tubulaire (souvent une tresse, un blindage ou les deux). L'assemblage est alors entièrement enveloppé d'une couche extérieure protectrice et isolante. Les câbles coaxiaux ont une bande large et peuvent transporter simultanément de nombreuses données, conversations vidéo ou téléphoniques.
Codage	Procédé d'association d'informations de temps et de données en un flux de signaux synchronisé.
Collision	Lorsque des signaux électriques d'un ou deux dispositifs partageant un même mode de transmission des données se télescopent. Cela est assez fréquent sur les systèmes de type Ethernet.
Commutateur	Terme générique pour PABX. Il est également utilisé dans les réseaux LAN pour diviser des réseaux. Un commutateur LAN (Ethernet ou token ring) n'est qu'une matrice de ponts qui isole les domaines de collision Ethernet.
Concentrateur	Dispositif permettant de raccorder plusieurs appareils. Le concentrateur Ethernet est le plus courant. Il est employé dans les topologies Ethernet en étoile.
Conducteur	Matériau offrant une faible résistance à la circulation du courant électrique.
Conduit	Goulotte fermée unique pour fils ou câbles, ou enceinte dans laquelle circule de l'air.
Conduite	Canalisation rigide ou flexible, en métal ou non et à section circulaire, où l'on place les câbles pour les protéger, mais aussi pour éviter, en cas d'incendie, toute propagation de flammes ou de fumée à partir d'un câble en train de brûler.
Connecteur à fibre optique duplex	Dispositif mécanique de terminaison d'un support destiné à transmettre la puissance optique entre deux paires de fibres optiques.

Connecteur BNC	Connecteur coaxial utilisant une méthode de couplage de type « baïonnette » tourner-verrouiller. Utilisé avec un câble coaxial RG58 ou plus petit. Utilisé avec un câble coaxial fin pour Ethernet 10Base2. BNC est le sigle de Bayonet Neill Concelman.
Connecteur pour transmission de données	Connecteur 4 positions pour câbles 150 ohms, à paires torsadées blindées, utilisé majoritairement dans les réseaux en anneau à jeton (ou token ring).
Connecteur SC	Connecteur de fibre optique possédant une fêrulle de 2,5 mm et un mécanisme de verrouillage pousser-tirer. Il est également possible de les clipser ensemble pour former des connecteurs duplex multifibres.
Connecteur SMA	Connecteur fileté pour fibre optique. L'embout de la version 905 est droit, tandis que celui du modèle 906 possède une fêrulle d'un diamètre plus petit.
Connecteur ST	Désigne le connecteur à pointe droite conçu par AT&T. Il possède une fêrulle de 2,5 mm non-rotative pour le raccordement physique, ainsi qu'un connecteur de type baïonnette pour le couplage. Utilisé avec les liaisons Ethernet 10Base FL et FIORL.
Connexion à fibre optique duplex	Assemblage de deux connecteurs duplex et d'un adaptateur duplex couplés.
Connexion transversale	Modèle de connexion entre les différents câblages, sous-systèmes et équipements, grâce à des cordons cuivre ou à des jarretières reliant chaque extrémité du matériel de connexion.
Continuité	Trajet sans interruption des signaux électriques.
Contrôle d'accès au support ou MAC (Medium Access Control)	Mécanisme agissant au niveau de la couche de liaison de données des réseaux locaux et permettant d'accéder au canal de communications (support).
Cordon cuivre	Câble souple dont les deux extrémités sont des connecteurs. Utilisé pour l'interconnexion des circuits sur un panneau de brassage ou sur un répartiteur.
Couche physique	Première des sept couches prévues par le modèle de référence pour l'interconnexion de systèmes ouverts de l'ISO. La couche physique est responsable de la transmission des signaux électriques, optiques ou radioélectriques entre les ordinateurs.
Coude ascendant	Conduit ou chemin entre les étages d'un bâtiment, où sont placés les câbles téléphoniques, réseau et autres, en vue de desservir les différents étages.
Coupleur PLC	Coupleur de circuit de guide d'onde planaire
Courant continu (CC)	Courant électrique unidirectionnel, à l'inverse du courant alternatif.
CP (Consolidation Point)	Point de consolidation. Emplacement où se trouvent les interconnexions entre les câbles horizontaux permanents, le TR et les câbles horizontaux qui s'étendent jusqu'à la prise de télécommunications (TO, telecommunications outlet).
CPD	Formation professionnelle continue
CSMA/CD (Carrier Sense Multiple Access with Collision Detect)	Accès multiple par détection de porteuse avec détection de collision (ou AMDP/DC).
CTI	Couplage de la téléphonie et de l'informatique. Intégration des systèmes informatiques et téléphoniques pour la prise en charge des applications intelligentes. Sous sa forme la plus simple, ce peut être la capacité à prendre en charge un téléphone sur un PC. Inversement, le CTI est largement employé dans les centres d'appel pour coordonner le transfert des appels téléphoniques lorsque des informations sur l'appelant sont conservées dans une base de données.
CVCA	Chauffage, ventilation et conditionnement d'air.
CWDM	Multiplexage par répartition en longueur d'onde - Certified Network Infrastructure Design Professional
CW1128	Câble voix multipaire de grade extérieur qui répond à la spécification des télécommunications britanniques (BT).
CW1308	Câble voix multipaire de grade intérieur qui répond à la spécification des télécommunications britanniques (BT).
CW1308B	Câble voix multipaire de grade intérieur/extérieur avec mise à la terre qui répond à la spécification des télécommunications britanniques (BT).
dB	Décibel. Unité de mesure de la force relative d'un signal. Souvent exprimé sous forme du rapport logarithmique entre la puissance d'un signal transmis et celle du signal original. Un décibel est le dixième d'un « bel ».
DCIE	Efficacité de l'infrastructure du centre de données

DD	Demande de devis
DEL (diode électroluminescente)	Diode semi-conductrice qui émet une lumière incohérente lorsqu'elle est traversée par un courant. Utilisée comme source de lumière dans les transmissions par fibres optiques.
Détrompage	Mécanisme d'un connecteur permettant de garantir l'orientation correcte d'un raccordement ou d'empêcher le raccordement à un noyau ou à un adaptateur de fibre optique du même type qui n'est pas prévu à cette fin.
Diaphonie	Couplage de signaux indésirables d'une paire d'un câble à une autre. La diaphonie peut être mesurée à la même extrémité (proche) que la source du signal ou, au contraire, à l'extrémité opposée.
Diélectrique	Matériau isolant (non conducteur).
Diffusion	Envoi de données à plus d'un dispositif récepteur à la fois.
Dispersion	Phénomène dans une fibre optique où les photons lumineux arrivent à un point éloigné suivant une phase différente de celle qu'ils avaient à l'entrée de la fibre. La dispersion entraîne une distorsion du signal de réception qui finit par limiter la bande passante et la longueur de câble en fibres utilisables. Les deux principaux types de dispersion sont : 1) la dispersion modale, causée par des longueurs de trajet optique différentes dans une fibre multimode, et 2) la dispersion matérielle, causée par une différence du temps de transmission des différentes ondes lumineuses dans la fibre optique.
Dispersion chromatique	Synonyme de « dispersion de matériau ». Propre aux longs parcours en fibres.
Dispersion modale	Dispersion résultant des longueurs de trajet diverses dues aux différents modes de propagation dans une fibre optique multimode.
Distributeur	Dispositif permettant le raccordement des éléments des câbles, ainsi que leur interconnexion et/ou connexion transversale, essentiellement grâce à un cordon cuivre ou à une jarretière.
Distributeur horizontal	Distributeur de câblage horizontal vers d'autres parties du câblage, par ex. horizontal, vertical (dorsal) ou d'équipement.
DP	Demande de propositions
Duplex	Circuit utilisé pour la transmission simultanée de signaux dans les deux directions, mais également deux prises ou noyaux dans un même boîtier acceptant deux fiches.
DWDM	Multiplexage dense par répartition en longueur d'onde
E1/E3	Versions européennes de T1 et T3. Un circuit E1 a un débit de 2,048 Mbits/s et un E3 a un débit de 34 Mbits/s.
EIA	Sigle d'Electronic Industry Association (association de l'industrie électronique, anciennement RMA ou RETMA). Association de fabricants et d'utilisateurs qui établit des normes et publie des méthodologies d'essai.
ELFEXT (Equal Level Far End Crosstalk)	Diaphonie lointaine de même niveau - remplacée par ACR-F
Émetteur	Dispositif convertissant un signal électrique en vue de le transmettre jusqu'à un point éloigné. Dans les systèmes de fibres optiques, c'est l'élément électronique qui convertit l'énergie électrique en énergie lumineuse.
Émetteur-récepteur	- Dispositif électronique qui envoie et reçoit les signaux sur le réseau Ethernet. Il se présente sous la forme de petit appareil externe ou peut être intégré dans un port Ethernet. Aussi appelé « unité de raccordement au support ».
ENI (External Network Interface)	Interface de réseau externe - lien vers les services externes des fournisseurs d'accès à Internet.
Enrobage	Scellage par remplissage d'une substance destinée à protéger de l'humidité
Enveloppe	Enveloppe protectrice extérieure d'un câble.
Environ®	Coffrets sur pieds, baies murales et châssis Excel.
Épissure	Jonction de conducteurs provenant le plus souvent de gaines différentes.
Équipement d'entrée	Endroit où les câbles des FAI (fournisseurs d'accès Internet) ou fournisseurs de services entrent dans le bâtiment.
Essai de rebouclage	Type de test diagnostic dans lequel un signal émis est renvoyé à l'appareil émetteur après être passé par la liaison ou par le réseau de communication des données. Ce test permet de comparer le signal renvoyé et le signal émis.
ETCD	Équipement terminal de circuit de données. Tout matériel raccordé à un équipement terminal de traitement des données (ETTD) pour permettre la transmission entre ces derniers.

Ethernet	Protocole de réseau local. L'Ethernet a été choisi comme système de bus commun pour le 10 Mbit/s. Des commutateurs Ethernet sont fréquemment utilisés pour prendre en charge une topologie en étoile à des vitesses pouvant atteindre 10 Gbs sur un câblage à paires torsadées.
ETTD	Équipement terminal de traitement des données. Tout dispositif où débute ou se termine une voie de communication.
F/FTP	Extérieur en feuilard blindé avec paires torsadées en feuilard blindé individuel
F/UTP	Câble blindé, feuilard extérieur global avec paires torsadées non blindées.
FAI	Fournisseur d'accès Internet. Entreprise qui fournit un accès à Internet. Ce dernier peut être réalisé grâce à des modems commutés ISDN de taux de base ou via une liaison louée numérique.
Farad	Unité de capacité équivalente à une charge électrique d'un coulomb lorsqu'une tension électrique d'un volt est appliquée.
Fast Ethernet	Norme Ethernet acceptant un débit de 100 Mbits/s.
FAT	Fibre Access Terminal - Terminal d'accès fibre
FD (floor distributor)	Répartiteur d'étage pour distribuer les services sur l'ensemble de l'étage d'un bâtiment.
FDDI	Interface de données distribuées par fibre. La FDDI est un protocole de réseau sur fibre optique d'un débit de 100 Mbit/s. Au départ conçu en tant que protocole de réseau métropolitain (MAN), il est toutefois souvent pris en charge dans un environnement de réseau local (LAN).
Fermeture d'épissure	Dispositif employé pour protéger l'épissure d'un câble ou d'un fil.
FEXT	Voir « télédiaphonie ».
Fibre à gradient d'indice	Câble en fibre optique multimode dans laquelle l'indice de réfraction de l'âme diminue en s'approchant de l'extérieur de l'âme et augmente progressivement en s'approchant de son centre, réduisant ainsi la dispersion modale du signal.
Fibre Channel (Technologie)	Le canal fibre ou FC (fibre channel) est une technologie de réseau haute vitesse fonctionnant à 2, 4, 8 ou 16 Gbs surtout utilisée pour connecter des stockages de données ou réseaux de stockage SAN (Storage Area Network).
Fibre en plastique	Fibre optique en plastique et non en verre.
Fibre monomode	Fibre optique n'admettant qu'un mode de propagation. Son âme présente un très petit diamètre « small core » d'environ 9 µm. Elle permet la transmission du signal sur une bande passante extrêmement large et de longues distances de transmission.
Fibre multimode	Câble en fibres optiques capable de prendre en charge la propagation de multiples modes. Le diamètre de l'âme d'une fibre multimode est généralement de 50 ou 62,5 microns à 100 µm et son indice de réfraction est à gradient ou à saut. Elle permet l'utilisation de sources de lumière DEL bon marché et l'alignement et le couplage des connecteurs sont plus aisés que ceux des fibres monomodes. En raison de la dispersion, les distances de transmission et la bande passante de transmission sont inférieures à celles d'une fibre monomode.
Fibre optique	Fin filament en verre ou en plastique utilisé pour la transmission d'informations grâce à des signaux lumineux. Partie d'un câble en fibre optique qui transporte le signal.
Fiche modulaire	Câble se trouvant à la moitié d'une interconnexion modulaire. Typiquement un connecteur mâle. Une fiche modulaire peut être détrompée ou non et peut avoir six ou huit points de contact, qui ne doivent pas tous être connectés.
Fil de déchirement	Cordon placé directement sous la gaine d'un câble afin de faciliter le dénudage de celle-ci.
Fil de masse	Fil non-isolé en contact avec un blindage sur toute sa longueur. Utilisé pour raccorder le blindage.
Flux encerclé - EF (Encircled Flux)	Fraction de la puissance en champ proche cumulée sur la puissance de sortie totale en fonction de la distance radiale par rapport au centre optique du cœur.
Force de traction, tension de traction	Force de traction pouvant être infligée à un câble sans modifier ses caractéristiques
Fréquence	Nombre de fois où une action périodique se déroule pendant une unité de temps. Elle est exprimée en hertz (symbole Hz). Un hertz équivaut à un cycle par seconde.
FTTC	Fibre jusqu'au trottoir - la dernière portion dans le foyer serait en cuivre
FTTH (Fibre To The Home)	Fibre jusqu'à l'abonné - Fibre installée dans le foyer
FTTN :	Fibre to the Node - Mobilier urbain desservant typiquement plusieurs foyers
FTTX (Fibre To The X)	Terme générique couvrant ce qui précède.
Gaine	Voir « enveloppe ».
Gaine souple	Couche protectrice sur un toron de fibres optiques.

Gbps	Gigabits par seconde.
Gigahertz (GHz)	Un milliard de hertz.
GIPOF (Graded Index Plastic Optical Fibre)	Fibre optique à gradient d'indice en plastique
GOP (Grid Outlet Position)	Position de sortie réseau.
GPON	Architecture de réseau métropolitain passif sur fibre optique.
Hauteur U	Équivaut à 1,75 pouce (44,45 mm) et est utilisée pour mesurer l'espace vertical utilisable dans les armoires d'équipement TI. La majorité des équipements informatiques sont mesurés en U.
HBES (Home and Building Electronic System)	Système électronique pour les foyers et les bâtiments - version résidentielle du système de gestion technique du bâtiment (GTB)
HD (Home distributor)	Répartiteur domestique - version résidentielle du répartiteur de bâtiments principaux utilisé dans les bâtiments commerciaux.
Hertz	Unité de fréquence correspondant à un cycle par seconde (symbole Hz).
Hiérarchie numérique synchrone (HNS)	Norme internationale pour les transmissions numériques optiques à débits hiérarchisés de 155 Mbits/s à 2,5 Gbits/s et davantage.
http	Pour hyper text transfer protocol, ou protocole de transfert hypertexte, qui est utilisé pour les documents WWW.
ICEA	Pour Insulated Cable Engineers Association, ou Association des ingénieurs du câble isolé.
IDC	Contact/Connecteur dénudant.
IDF (Intermediate Distribution Frame)	Répartiteur intermédiaire. Généralement situé à chaque étage d'un bâtiment. Directement relié au répartiteur principal par des câbles.
IEEE	Pour Institute of Electrical and Electronics Engineers, ou Institut des ingénieurs électriciens et électroniciens. À la fois une organisation professionnelle et un organisme de normalisation. Le projet 802 de l'IEEE est le groupe responsable au sein de l'IEEE des normes relatives à la technologie LAN.
IEEE 802.1	Comité de normalisation de l'IEEE responsable des questions relatives aux interfaces haut niveau, à la gestion de réseau, à l'interconnexion de réseaux et à d'autres préoccupations courantes liées aux technologies LAN.
IEEE 802.2	Comité de normalisation de l'IEEE responsable de définir le contrôle de liaison logique (LLC, Logical Link Control).
IEEE 802.3	Comité de normalisation de l'IEEE responsable de définir les réseaux Ethernet.
IEEE 802.3at	Power over Ethernet ou PoE haute puissance délivrant 25,5 watts. De PSE
IEEE 802.3bt	Power over Ethernet 4 paires ou 4PPoE de type 3 délivre 60 watts depuis le PSE, le type 4 délivre jusqu'à 90 watts
IEEE 802.3bu	Power over Data Linde ou PoDL (prononcé « poodle ») est différent de PoE et utilisé avec l'Ethernet à paire simple.
IEEE 802.3cg	L'Ethernet à paire simple (SPE - Single Pair Ethernet)
IEEE 802.5	Comité de normalisation de l'IEEE responsable d'établir les normes relatives aux systèmes en anneau à jeton (ou token ring).
IEEE 802.11	Comité de normalisation de l'IEEE responsable d'établir les normes relatives au réseau local sans fil, aux communications en Wi-Fi.
IEEE 802.11b	Lan sans fil, 11 Mbits/s à 2,4 GHz
IEEE 802.11g	Lan sans fil, 54 Mbits/s à 5 GHz
IEEE 802.11n	Lan sans fil, 65 Mbits/s à 600 Mbits/s à 2,4 ou 5 GHz
IEEE 802.11ac	Lan sans fil, 78 Mbits/s à 3,2 Mbits/s à 5 GHz
IEEE 802.11ax	Lan sans fil, 600 Mbits/s à 9,6 Gbits/s à 2,4 et 5 GHz
IEM	Voir « interférence électromagnétique ».
Impédance	Unité de mesure, exprimée en ohms, de l'opposition totale (résistance, capacitance, inductance) au flux de courant alternatif.
Impédance caractéristique	Impédance qu'une ligne de transmission infiniment longue aurait à son port d'entrée. Si une ligne de transmission se termine par son impédance caractéristique, elle paraîtra infiniment longue (du point de vue électrique), minimisant ainsi les réflexions du signal depuis l'extrémité finale de la ligne.

Indice de réfraction	Rapport entre la vitesse de la lumière dans le vide et sa vitesse dans un support de transmission, par exemple dans le cœur d'une fibre optique.
Installation de câblage	Ensemble du système de câblage se trouvant dans les locaux du client qui est utilisé pour la transmission de voix, de données, de vidéo et d'électricité.
Installation extérieure	Câblage, équipement ou installations situés à l'extérieur
Interconnexion	Schéma de connexion assurant le raccordement direct d'un câble à un autre câble ou à un câble d'équipement sans cordon cuivre ni jarretière.
Interface dépendant du support ou MDI (Medium Dependent Interface)	Connecteur utilisé dans les réseaux Ethernet agissant comme interface mécanique et électrique entre un émetteur-récepteur et un segment du support. Un connecteur femelle RJ45 à 8 broches est la MDI des systèmes de support 10BaseT, 100BaseTX, 100BaseT2, 100BaseT4 et 1000BaseT.
Interface indépendante du support ou MII (Medium Independent Interface)	Utilisée avec les réseaux Ethernet 100 Mbits/s pour raccorder du matériel informatique de niveau MAC à un ensemble de systèmes de support physique. Équivalent de l'interface de raccordement utilisée pour les réseaux Ethernet 10 Mbits/s. Une MII offre un connecteur 40 broches pour les émetteurs-récepteurs externes (aussi appelés dispositifs PHY).
Interférence	Signaux indésirables perturbant le fonctionnement normal du matériel ou de la transmission électronique.
Interférence électromagnétique	Signal d'interférence électromagnétique. Les fils et équipements d'un réseau peuvent être sensibles aux interférences électromagnétiques et sont également susceptibles d'en émettre.
Intranet	Internet réservé à un groupe fermé d'utilisateurs qui présente l'information en utilisant des interfaces de type navigateur. Un Intranet n'existe qu'au sein d'un réseau privé ou peut être accessible par Internet.
IP	Protocole Internet Il devient aujourd'hui le protocole majeur pour les réseaux LAN et WAN.
ISDN	Réseau numérique à intégration de services (RNIS). L'ISDN est l'équivalent numérique moderne du PSTN. Il fonctionne entièrement grâce à la technologie numérique et peut être utilisé pour la prise en charge des communications multimédia, y compris la voix, les données, la vidéo et l'image. Deux produits ISDN à bande étroite sont disponibles au Royaume-Uni : le taux de base (2B+D, 144Kbit/s, ISDN2) et le taux primaire (30B+D, 2Mbit/s). Des services à large bande seront disponibles à l'avenir. L'ISDN2e est le service européen ISDN 2B+D de taux de base.
ISO (International Organisation for Standardisation)	Organisation internationale de normalisation, qui publie les normes internationales. www.iso.org
Jarretière	Assemblage de paires torsadées sans connecteurs, utilisé pour raccorder les circuits de télécommunications au répartiteur. Il est semblable à un câble de raccordement (qui, lui, a des connecteurs).
LAN (Local Area Network)	Réseau local
Laser	Amplification de la lumière par émission stimulée de radiations. Dispositif qui produit de la lumière à largeur spectrale étroite. Utilisé dans les installations de communications en fibres optiques, en général monomodes, où une haute capacité et un faible affaiblissement sont nécessaires.
LC	Connecteur SFF (Small Form Factor) pour fibre optique, aujourd'hui le connecteur le plus courant pour les installations de câblage de locaux, du fait de la haute densité qu'il autorise. S'utilise avec une fêrulle de 1,25 mm. LC signifie « Lucent Connector ».
Liaison louée	Circuit loué auprès d'un opérateur de réseau public de télécommunications. Une ligne louée offre une bande passante permanente garantie entre deux points.
Lien	Chemin de transmission entre deux points, qui ne comprend aucun équipement terminal, câble de zone de travail ou câble d'équipement.
Limitation de surtension	Procédé permettant d'éviter qu'une surtension transitoire n'atteigne un dispositif électronique sensible.
Locaux de client	Bâtiments, bureaux et autres structures sous le contrôle d'un client de services de télécommunications.
Loi d'Ohm	Stipule que $U=IR$, $I=U/R$, or $R=U/I$, l'intensité « I » du courant d'un circuit est directement proportionnelle à la tension « U » et inversement proportionnelle à la résistance « R ».
Longueur d'onde	Distance entre les crêtes ou nœuds successifs d'une onde.
LSOH	Sigle de Low Smoke Zero Halogen (à faible émission de fumée et sans halogènes), qui se réfère à la fabrication du composé. Généralement une gaine de câble ou un conduit flexible.
LSPM	Source lumineuse et multimètre de puissance
mA	Milliampère (un millième d'ampère)

MAN (Metropolitan Area Network)	Réseau métropolitain. Au sens strict, ce terme définit un réseau s'étendant sur une région métropolitaine. Un tel réseau est généralement fourni par un opérateur de réseau public de télécommunications. Toutefois, ce terme est également utilisé au sens large pour décrire un réseau LAN étendu desservant plusieurs bâtiments au sein d'une zone géographique délimitée.
Marge	Excédent de performance d'un câble par rapport aux normes NEXT.
Masse	Point de potentiel zéro ordinaire tel qu'un châssis en métal ou une tige de mise à la terre.
Masse isolée	Conducteur de mise à la terre séparé, isolé de l'équipement ou du bâtiment.
Matériau isolant	Matériau non conducteur, incapable de transporter un courant électrique.
MATO (Multi-Application Telecommunications Outlet)	Sortie de télécommunications multi-applications
Mbits/s	Mégabits par seconde
MDF - Main Distribution Frame	RP - Répartiteur principal
Mégahertz (MHz)	Un million de hertz
Membrane de force	Partie du câble en fibre optique qui augmente la résistance à la traction et qui agit comme un élément porteur. Habituellement constitué de fils d'aramide Kevlar, fils de fibre de verre ou torons en acier.
MER	Salle d'équipement principale
Micro	Préfixe signifiant un millionième
Micron	Un millionième de mètre. Symbole : μm .
Mode	Onde électromagnétique unique traversant une fibre optique.
Modem	Dispositif « modulateur-démodulateur » qui convertit les données numériques en signal analogique et inversement.
MPO	Connecteur multifibre. Sigle de Multi-Fibre Push On Pull Off (insertion/retrait rapide multifibre).
MTP	Connecteur MPO à faible perte, produit par US Conec
Multiplexage par répartition en fréquence (MRF)	Technique permettant la transmission de plusieurs signaux sur un seul circuit, en divisant la bande passante de transmission par fréquence disponible en bandes plus étroites, chacune utilisée pour un canal de communication propre.
Multiplexage par répartition en longueur d'onde (MRL)	Fait de mélanger et de diviser les signaux en fonction des différences de longueurs d'onde.
MV	Millivolt (un millième de volt)
MW	Milliwatt (un millième de watt)
N.B	Pour Notified Body. Organisme notifié.
Nanomètre (nm)	Un milliardième de mètre
Nanoseconde (ns)	Un milliardième de seconde
NEXT (Near End Crosstalk, paradiaphonie)	Diaphonie entre deux paires torsadées, mesurée à l'extrémité réceptrice du même câble que celui où se trouve la source du signal parasite. C'est l'outil de mesure le plus intéressant en matière de diaphonie.
NFPA	National Fire Protection Association, association nationale de protection contre les incendies.
NIR (Nearend Crosstalk to Insertion Loss Ratio)	Rapport entre la paradiaphonie et la perte d'insertion
Noyau	Connecteur femelle
Noyau modulaire	Dispositif se trouvant à la moitié d'une interconnexion modulaire. Typiquement un connecteur femelle. Un noyau modulaire peut être détrompé ou non et peut avoir six ou huit points de contact, qui ne doivent pas tous être connectés.
Nœud	Élément terminal de la connexion réseau. Le concept inclut tout dispositif connecté à un réseau, tel qu'une imprimante, un serveur de fichier ou un poste de travail.
NVP - Nominal Velocity of Propagation	VPN - Vitesse de propagation nominale. La vitesse du signal qui se propage à travers le câble est exprimée en fraction décimale de la vitesse de la lumière dans le vide.
Octet	Un groupe de 8 bits.
Octet	8 bits (aussi appelé un multiplé)

OFTEL	Bureau des télécommunications. Organisme de surveillance désigné par le gouvernement britannique.
Ohm	Unité électrique de résistance. Valeur de la résistance à travers laquelle une tension d'un volt assure un courant d'un ampère.
OLT (Optical Line Terminal)	Terminal de ligne optique
OLTS	(Optical Loss Test Set - OLTS) Dispositif de test de perte optique, voir LSPM
Onde porteuse	Signal électrique d'une fréquence déterminée qui peut être modulée pour transmettre des données.
Onde stationnaire	Motif d'ondes stationnaires dû à deux ondes de la même fréquence voyageant dans des directions opposées sur la même ligne de transmission. L'existence de la tension et du courant maximal et minimal le long de la ligne de transmission est le résultat de l'énergie réfléchiée par une désadaptation d'impédance.
ONT (Optical Network Terminal)	Terminal de réseau optique
OSI (Open Systems Interconnection)	Interconnexion de systèmes ouverts
OTDR (Optical Time Domain Reflectometry)	Voir « réflectométrie optique temporelle ».
Ouvert	Interruption de la continuité d'un circuit.
PABX (Private Automatic Branch Exchange)	Autocommutateur privé
Paire divisée	Erreur de câblage dans un câble à paires torsadées, lorsqu'un fil d'une paire est échangé avec un fil d'une autre paire. Ce type d'erreur peut être détecté par un test de transmission. Un simple test de continuité CC ne révélera aucune erreur, car les connexions des broches sont correctement effectuées entre les extrémités. Toutefois, l'erreur peut entraîner une désadaptation d'impédance, une diaphonie excessive, une susceptibilité aux interférences et un rayonnement du signal.
Paire inversée	Erreur de câblage dans un câble à paires torsadées où les conducteurs d'une paire sont inversés entre les broches de connexion situées à chaque extrémité du câble.
Paire torsadée	Câble multiconducteur dont les fils sont mis en paires, torsadés et enfermés dans une enveloppe unique. Chaque paire contient deux fils de cuivre isolés torsadés ensemble. Lors d'une utilisation comme ligne équilibrée, la torsion réduit le risque d'interférences externes ainsi que le rayonnement d'énergie du signal. La majorité des câbles à paires torsadées contiennent 2, 4 ou 25 paires de fils.
Paire torsadée blindée (STP)	Terme générique désignant les câbles blindés, des F/UTP aux S/FTP, indépendamment de leur catégorie ou de leur type de blindage.
Paire torsadée non blindée (UTP, Unscreened Twisted Pair)	Terme générique pour tous les câbles non blindés.
Panneau de brassage	Dispositif passif, typiquement une plaque, qui assure l'alimentation via des connecteurs, pour permettre les aménagements et réaménagements par le simple branchement/débranchement des cordons de raccordement.
Paquet	Suite de bits groupés suivant un format défini, qui contient une commande ou un message de données envoyées à travers un réseau.
Passerelle	Terme désignant un dispositif permettant à deux réseaux de communiquer ensemble. Au sens strict, il s'agit d'un dispositif de conversion de protocoles entre deux réseaux différents. Toutefois, il fait aujourd'hui souvent référence à tout dispositif agissant comme point d'accès entre des réseaux, même si aucune conversion de protocole n'est nécessaire (passerelle Internet, par ex.).
PBX	Commutateur privé
PC (Personal Computer)	Ordinateur personnel
PCC (Premises Communication Cable)	Câble de communication entre locaux. Terme du CSA.
Perte d'insertion	Mesure de l'affaiblissement d'un dispositif en déterminant la puissance d'un système avant et après l'insertion du dispositif. Par exemple, un connecteur entraîne une perte d'insertion lors de son interconnexion (par rapport à un câble continu sans interconnexion).
Perte d'insertion du canal	Pour les liaisons en fibres optiques, affaiblissement statistique d'une liaison entre un émetteur et un récepteur. Elle inclut l'affaiblissement causé par la fibre, les connecteurs et les épissures.

Perte par courbure	Forme d'atténuation accentuée dans une fibre optique, causée par un rayon de courbure trop faible. L'affaiblissement peut devenir permanent si des microfractures causées par la courbure continuent de perturber la transmission du signal lumineux.
PHY	Dispositif de couche physique.
Picofarad	Un millionième d'un millionième de farad. Symbole : pF.
PIMF (Pairs In Metal Foil)	Paires entourées d'un écran métallique ; terme anciennement utilisé pour désigner les câbles F/FTP et S/FTP.
Plénum	Espace de conditionnement d'air entre les murs, sous le plancher et dans les faux plafonds, utilisé pour faire circuler et assurer le conditionnement de l'air dans un bâtiment. Ces espaces ne sont considérés comme des plénums que s'ils sont utilisés pour le traitement de l'air. Les zones de travail n'appartiennent donc en général pas à cette catégorie.
PMD (dispersion des modes de polarisation)	Dépendant du support physique ou dispersion modale de polarisation
PoDL	Power over Data Line (PODL - prononcer « poodle »), voir 802.3bu
PoE	Power over Ethernet. Procédé fournissant une faible puissance aux périphériques finaux via un câblage à paires torsadées équilibré. Le PoE fournit une puissance de 12,95 watts au périphérique final. Le PoE+ fournit une puissance de 25,5 watts.
POF (Plastic Optical Fibre)	Fibre optique en plastique
Point de démarcation	Endroit où change le contrôle des opérations ou le propriétaire, par exemple à l'interconnexion entre les installations d'une compagnie de téléphone et le bâtiment ou la résidence de l'utilisateur.
Point de transition	Endroit du câblage horizontal où le câblage plat est raccordé au câblage rond.
POL (Passive Optical LAN)	LAN optique passif
Polychlorure de vinyle (PVC)	Thermoplastique à applications diverses utilisé pour les plastiques et l'isolation des câbles et fils électriques. Le PVC est connu pour sa grande souplesse. Il est souvent utilisé pour les gaines de câbles et l'isolation des fils électriques non-plénums. On retrouve parfois une version modifiée de ce matériau dans le gainage de certains câbles plénums.
Polyéthylène	Matériau thermoplastique possédant d'excellentes propriétés électriques
Polymère	Substance constituée de molécules ou unités chimiques répétitives. Terme souvent utilisé pour désigner le plastique, le caoutchouc ou l'élastomère.
Polypropylène	Matériau thermoplastique similaire au polyéthylène, mais un peu plus rigide et dont le point (température) de ramollissement est plus élevé.
Polyuréthane	Vaste classe de polymères thermoplastiques possédant une bonne résistance aux substances abrasives et aux solvants. Ils peuvent être solides ou cellulaires (mousse).
PON (Passive Optical Network)	Réseau passif sur fibre optique.
POTS (Plain Old Telephone Service)	Service de téléphonie classique
Précâblage	Câblage installé avant la finition des murs et des plafonds
Prise	Voir « prise de télécommunications ».
Prise de télécommunications (TO, Telecommunications Outlet)	Donne le moyen à l'utilisateur de raccorder des dispositifs au système de câblage structuré à l'aide d'un cordon d'équipement ou d'un cordon cuivre.
Protocole	Ensemble de règles et de structures de messages conjointement adoptées pour l'échange d'informations entre dispositifs d'un réseau.
Protocole SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)	Protocole de transfert de courrier simple. Protocole utilisé pour l'échange de courrier entre le système de courrier électronique d'une organisation et Internet.
Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol)	Protocole de gestion de réseau simple. Protocole utilisé par des dispositifs pour communiquer avec le système de gestion de réseau.
Protocole TCP (Transmission Control Protocol)	Protocole de contrôle de transmission. Souvent utilisé conjointement avec le protocole IP ; les protocoles TCP/IP sont d'ailleurs les protocoles utilisés pour l'Internet.

PSELFEXT (Power Sum Equal Level Far End Crosstalk)	Télédiaphonie cumulée à niveau égal
PSNEXT (Power Sum Near End Crosstalk)	Paradiaphonie cumulée
PUE	Indicateur d'efficacité énergétique
R	Symbole de la résistance
Rapport de puissances	Rapport de la puissance à la charge et de la puissance d'entrée. Il est exprimé en dB.
Rapport d'ondes stationnaires (ROS)	Rapport entre l'amplitude maximale et l'amplitude minimale d'une onde stationnaire indiquée par les amplitudes de tension et du courant.
Rapport signal sur bruit (RSB)	Rapport du niveau d'un signal reçu au niveau de bruit reçu, exprimé en dB. Il est abrégé S/B. Plus le rapport S/B est élevé, plus les performances du canal sont bonnes.
Rayon de courbure	Rayon correspondant à la courbure maximale d'un câble métallique ou en fibre optique avant tout risque de casse ou d'augmentation de l'affaiblissement.
Rayon oblique	Rayon qui ne coupe pas l'axe de la fibre. Souvent, il désigne un rayon lumineux dont l'angle à l'entrée de la fibre est très élevé.
RCDD (Registered Communication Distribution Designer)	Concepteur de réseaux de communication Certification de la BICSI, organisme du secteur, destinée aux personnes qualifiées en matière de conseil et de conception de systèmes de distribution de télécommunications.
Réfectométrie optique temporelle	Méthode d'évaluation de la fibre optique reposant sur la détection et la mesure de la lumière rétrodiffusée (réfléchiée). Elle est utilisée pour mesurer la longueur et l'affaiblissement d'une fibre, pour évaluer les épissures et les joints des connecteurs, pour repérer les défauts et pour certifier l'installation des systèmes de câblage.
Réfectométrie temporelle	Méthode permettant de mesurer les longueurs de câble en calculant la période écoulée entre une impulsion d'essai et la réflexion de l'impulsion due à la désadaptation d'impédance sur le câble. La forme d'onde renvoyée révèle de nombreuses caractéristiques indésirables du câble, y compris les courts-circuits, les ouvertures et les anomalies de transmission dues à une courbure ou un écrasement excessifs. La distance jusqu'à n'importe quelle anomalie, y compris jusqu'à une extrémité non raccordée, peut être calculée grâce au temps relatif du retour de l'onde et à la vitesse de propagation nominale de l'impulsion à travers le câble. Voir aussi « réfectométrie optique temporelle ».
Réflexion	Retour d'énergie électromagnétique en cas de désadaptation d'impédance sur une ligne de transmission, telle qu'un câble LAN.
Répartiteur	Structure disposant de terminaisons permettant le raccordement du câblage permanent d'une installation, afin que les interconnexions ou connexions transversales puissent s'effectuer rapidement.
Répartiteur intermédiaire	Répartiteur situé entre le premier et le second niveau du câblage vertical.
Répartiteur principal	Répartiteur des câbles verticaux du premier niveau, des câbles d'entrée et des câbles d'équipement. Le répartiteur principal se trouve au sommet de l'arbre de câblage des locaux.
Répéteur	Appareil qui reçoit, amplifie (parfois reforme) et retransmet un signal. Il est utilisé pour augmenter le niveau du signal et la distance sur laquelle il peut être transmis. Il peut allonger physiquement la distance d'un réseau LAN ou en raccorder deux segments.
Réseau	Interconnexion d'installations informatiques, terminaux ou systèmes de communication de données.
Réseau optique synchrone (SONET)	Norme en vigueur aux États-Unis pour les transmissions numériques optiques à débits hiérarchisés de 155 Mbits/s à 2,5 Gbits/s et davantage.
Réseau public commuté	Tout réseau d'un opérateur qui propose une commutation de circuits entre les utilisateurs publics, comme le réseau téléphonique public, le télex ou l'Execunet de MCI.
Résistance	Dans les circuits de CC, opposition présentée par un matériau au courant qui se mesure en ohms. Dans les circuits CA, la résistance est un composant essentiel de l'impédance et peut être plus élevée que la valeur mesurée sous CC.
Résistance CC de la boucle	Valeur de résistance CC totale d'un câble. Pour les câbles à paires torsadées, elle inclut la résistance aller-retour : l'aller le long d'un des fils de la paire et le retour le long de l'autre fil.
Retour de réflexion	Lumière de retour réfléchiée vers la source depuis l'extrémité finale et les déformations de la fibre optique.
Rétrodiffusion	Autre terme désignant le retour de réflexion, à savoir la réflexion du signal qui revient vers sa source.

RFI (Radio Frequency Interference)	Interférence aux fréquences radioélectriques. Perturbation électromagnétique sur les fréquences radio.
RI	Voir « répartiteur intermédiaire »
RJ	Terme issu de l'industrie du téléphone qui désigne les noyaux (connecteurs) enregistrés pour être utilisés dans le cadre de services téléphoniques particuliers. RJ signifie « registered jack » (noyau enregistré).
RJ45	Code USOC désignant une prise ou un noyau modulaire à 8 broches associé à un câble non blindé à paires torsadées. Officiellement, un connecteur RJ45 est un connecteur pour téléphones prévu uniquement pour les circuits voix. Les connecteurs RJ45 possédant de meilleures caractéristiques de traitement des signaux sont appelés connecteurs à 8 broches dans la plupart des documents normatifs, bien que la majorité des personnes continue à utiliser l'expression « RJ45 » pour tous les connecteurs à 8 broches.
Routeur	Dispositif contrôlant le routage de l'information sur un réseau. Au sens strict, ce terme renvoie à un dispositif de couche 3 (modèle OSI) pouvant interpréter les informations d'adressage réseau et acheminer les paquets de données en conséquence. Les routeurs ont à peu près la même fonction que les ponts, mais ils assurent une gestion dynamique de la bande passante plus efficace et fournissent de meilleurs niveaux de sécurité.
RPC	Rapport de puissance couplé qui est utilisé lors du test des câbles en fibre optique.
RPC	Règlement des Produits de Construction
Rx	Réception
S/FTP	Extérieur en tressage blindé avec paires torsadées et feuillard blindé individuel
SAD	Serveur d'accès à distance. Dispositif permettant à des dispositifs extérieurs d'accéder au réseau. Le SAD est en général équipé de modems similaires et/ou d'adaptateurs de terminal RNIS, afin de permettre aux utilisateurs distants de « composer le numéro ». Le SAD inclut des fonctionnalités de sécurité, notamment le contrôle par mot de passe, la connexion par rappel, l'identification du poste appelant et le contrôle de flux matériel.
Salle d'équipement	Zone fermée abritant l'équipement de télécommunications et de réseau et qui diffère de l'armoire de répartition ou de câblage par sa plus grande complexité et la présence d'équipement actif.
Salle informatique de télécommunications	Voir « salle informatique ».
SAN (Storage Area Network)	Réseau de zone de stockage
Schéma de câblage	Le premier test de continuité effectué sur un réseau cuivre et auquel chaque conducteur d'un câble à quatre paires est raccordé correctement.
SCS	Système de câblage structuré
SCP	Point de concentration des services - tel que défini dans la norme BS EN 50173-6 : services techniques des bâtiments
SDA	Sélection directe à l'arrivée. Dispositif permettant à des personnes extérieures d'appeler directement le poste d'un PABX sans passer par un standard, en composant un préfixe devant le numéro du poste concerné.
Semi-conducteur	Dans la terminologie de l'industrie du câble, matériau qui possède une conductivité électrique entre celle des conducteurs et celle des matériaux isolants. Généralement créé en ajoutant des particules de carbone à un isolant. Il diffère des matériaux semi-conducteurs comme le silicium, le germanium, etc.
Séparateur	Couche de matériau isolant (textile, papier, Mylar, etc.) liée aux fils et aux câbles. Elle est placée entre le conducteur et l'isolant, entre le blindage d'un câble et les composants qu'il protège ou entre les différents composants d'un câble à plusieurs conducteurs. L'utilisation d'un séparateur améliore la qualité du dénudage et la souplesse des composants qu'il sépare. Il leur assure aussi une protection électrique ou mécanique supplémentaire.
SER (Secondary Equipment Room)	Salle d'équipement secondaire. Local secondaire habituellement situé à un étage ou dans une zone du bâtiment et qui dessert les sorties dans cette zone.
SLA (Service Level Agreement)	Accord sur les niveaux de service. Terme communément employé dans le secteur des TI pour désigner les normes de service qu'un fournisseur accepte de délivrer à un client. À l'origine utilisé dans les accords contractuels avec des tiers, il est aujourd'hui couramment utilisé dans les accords internes au sein d'organisations.
SO (Service Outlet)	Prise de service - telle que définie dans la norme BS EN 50173-6 : services techniques des bâtiments

SONET (Synchronous Optical Network)	Voir « réseau optique synchrone ».
Sortie	Signal ou puissance utile fourni par un circuit ou un dispositif
SRL (Structural Return Loss)	Voir « affaiblissement de réflexion structurel ».
STP	pour Screened twisted pair, voir paire torsadée blindée
Support de transmission	Tout fil, câble coaxial, fibre optique, air ou vide utilisé pour transporter un signal.
SWDM (Shortwave, Wavelength Division Multiplexing)	Multiplexage court par répartition en longueur d'onde courte
Synchrone	Transmission dans laquelle les bits et les caractéristiques des données sont transmis à un débit fixe et où l'émetteur et le récepteur sont synchronisés.
T1	T1 est un système de transmission numérique à canaux multiples pour un circuit voix ou de données d'un débit de 1,544 Mbits/s qui est fourni par des opérateurs longue distance. Également appelé DS1 (data service, service de transmission de données).
T3	T3 est un système de transmission numérique à canaux multiples pour un circuit voix ou de données d'un débit de 44,736 Mbits/s et fourni par des opérateurs longue distance. Également appelé DS3 (data service, service de transmission de données).
TC (Telecommunications Cross Connect)	Répartiteur de télécommunications
TDR (Time Domain Reflectometry)	Voir « réflectométrie temporelle ».
TEB (taux d'erreur sur les bits)	Mesure d'intégrité des données, exprimée sous forme de rapport entre les bits reçus erronés et la quantité de bits reçus. Souvent exprimé à l'aide d'une puissance négative de dix.
Télédiaphonie (FEXT, Far End Cross Talk)	Diaphonie mesurée sur la ligne passive à l'extrémité opposée à la source d'émission sur la ligne active. La FEXT est une mesure de diaphonie rarement utilisée, car on lui préfère la paradiaphonie (NEXT, Near End Cross Talk).
Téléphonique	Terme qui qualifie les câbles à paires torsadées utilisés dans les systèmes téléphoniques pour transporter les signaux de voix.
Temps de propagation	Délai nécessaire à un signal pour passer de l'entrée à la sortie d'un dispositif
Terre	Terme désignant la masse de référence zéro.
Thicknet (Internet épais)	Ethernet 10Base5 via un câble coaxial.
Thinnet (Internet fin)	Ethernet 10Base2 via un câble coaxial. Aussi appelé « cheapernet » (Internet moins cher).
TI	Sigle courant du terme générique « technologies de l'information », qui désigne tout aspect de l'informatique et de la réseautique.
TIA	Association de l'industrie des télécommunications Organisme qui a publié, conjointement avec l'EIA, la norme TIA/EIA 568 A « Normes de câblage de télécommunications pour les bâtiments commerciaux » (Commercial Building Telecommunications Wiring Standard).
Token Ring	Protocole de réseau local (LAN) défini par la norme IEEE 802.5, dans lequel les ordinateurs accèdent au réseau via une procédure de passage du jeton. Sa topologie est celle d'un anneau en étoile.
Topologie	Modèle d'interconnexion logique ou physique d'un réseau.
Topologie en bus	En général, présentation de l'emplacement des dispositifs du réseau où tous les dispositifs partagent obligatoirement un support de transmission de données commun et où deux dispositifs ne peuvent pas transmettre de données simultanément. En matière de réseaux locaux (LAN), topologie linéaire du réseau dans laquelle tous les ordinateurs sont connectés à un seul câble.
Topologie en étoile	Topologie suivant laquelle chaque connecteur/sortie est directement raccordé au dispositif de répartition.
Train de bits	Transmission continue de bits sur un support de transmission.
Transmission en duplex intégral	Transmission de données sur un circuit capable de transmettre simultanément dans les deux directions.
Transmission en semi-duplex	Transmission de données sur un circuit capable de transmettre dans les deux directions, mais pas simultanément.
Transmission simplex	Transmission de données sur un circuit capable de transmettre uniquement dans une direction prédéfinie.

Tresse	Câbles électriques fins entrelacés formant une structure tubulaire flexible pouvant être appliquée comme blindage sur un ou plusieurs fils. Elle peut également se présenter sous la forme d'un conducteur plat pour être utilisée comme ruban de mise à la terre.
TSB (Telecommunications Systems Bulletin)	Bulletin des systèmes de télécommunications
Type 1	Paires torsadées blindées 150 ohms, conformes aux normes de système de câblage IBM. Deux paires torsadées de conducteurs à âme pleine de 22 AWG pour la transmission de données sont enfermées dans un blindage tressé recouvert d'une gaine. Testé pour une utilisation jusqu'à un débit de 16 MHz. Disponible en version plénum, non-plénum, ascendant et extérieur.
Type 1A	Version améliorée du câble IBM de Type 1, testé pour un débit jusqu'à 300 MHz. Conforme aux spécifications électriques des câbles STP 150 ohm - A, telles que mentionnées dans la norme TIA/EIA 568 - A.
U/FTP	Extérieur non blindé avec paires torsadées à feuillard blindé individuel
UKCA	UK Conformity Assessed (évaluation de conformité britannique)
UL	Underwriters Laboratories, Inc.
Unité SI	Système international d'unités. Il existe 7 unités de mesure de base dont découlent toutes les autres (voir le tableau des unités de base du SI).
UPoE	Power over Ethernet Universel, forme d'alimentation à 4 paires propriété de Cisco, fournissant 51 watts de puissance électrique.
UTI	Union internationale des télécommunications. Organisation internationale qui élabore des normes dans le domaine de la communication.
VA	Voltampère. Indication de la puissance en termes de tension et d'intensité de courant.
Vampire Tap	voir Tap
Vertical, dorsale	Terme désignant les éléments centraux habituels de tout réseau de communications. La dorsale est la partie du réseau raccordant tous les composants individuels du réseau.
VFL (Visible Fault Locator)	Localisateur visuel de défauts, utilisé pour identifier les anomalies des fibres optiques.
Vidéosurveillance CCTV	Closed Circuit TV.
Vitesse de la lumière	Dans le vide, 299 800 000 mètres par seconde.
Volt	Unité de tension électrique. Un volt est la tension électrique qui entraînera un courant d'un ampère avec une résistance d'un ohm.
WAN (Wide Area Network)	Réseau étendu. Terme renvoyant à tout réseau qui n'est pas limité à une zone géographique.
Watt	Unité de puissance électrique. Un watt équivaut à la puissance représentée par une intensité de courant d'un ampère dans une charge, avec une chute de tension d'un volt dans un circuit CC.
λ	Longueur d'onde, mesurée en nm (nanomètres) dans le domaine de la fibre optique.
μm	Micron
Détails du glossaire compilés avec l'aide de Fluke Networks.	

Systeme international d'unités (SI)

Le Systeme international d'unités repose sur sept unités de base desquelles dérivent d'autres unités .

Unités de base du SI

Grandeur de base	Unité de base du SI	
	Nom	Symbole
Longueur	Mètre	m
Masse	Kilogramme	kg
Temps	Seconde	s
Courant électrique	Ampère	A
Température thermodynamique	Kelvin	K
Quantité de matière	Mole	mol
Intensité lumineuse	candéla	cd

Préfixes

Ci-dessous, les préfixes standard pour les unités du SI.

Facteur	Nom	Symbole	Facteur	Nom	Symbole
1024	yotta	Y	10 ⁻¹	déci	d
1021	zetta	Z	10 ⁻²	centi	c
1018	exa	E	10 ⁻³	milli	m
1015	peta	P	10 ⁻⁶	micro	μ
1012	téra	T	10 ⁻⁹	nano	n
109	giga	G	10 ⁻¹²	pico	p
106	méga	M	10 ⁻¹⁵	femto	f
103	kilo	k	10 ⁻¹⁸	atto	a
102	hecto	h	10 ⁻²¹	zepto	z
101	déca	da	10 ⁻²⁴	yocto	y

Guide des tailles AWG

Taille AWG	Diamètre	
	mm	po
6	4,1	0,16
14	1,6	0,063
19	0,91	0,036
22	0,64	0,025
23	0,57	0,022
24	0,51	0,020
26	0,41	0,016

po = pouce (2,54 cm)

mm = millimètre