

SÉRIE FIBREDATA POUR SOLUTIONS GPON

Dispositifs offrant d'excellentes prestations pour le déploiement de réseaux multiservices via fibre optique requis dans le secteur Hospitality.

Televes[®]



DES INFRASTRUCTURES DE RÉSEAU MULTISERVICES GRANDE CAPACITÉ POUR LE SECTEUR HOSPITALITY

Forts de notre grande expérience dans le secteur des télécommunications, chez Televes, nous faisons le pari des infrastructures les plus avancées qui garantissent la transmission de services de qualité dans des cas de demande de grande largeur de bande.

Nos solutions FibreData, qui reposent sur la technologie GPON (*Gigabit Passive Optical Network*), permettent de déployer des réseaux multiservices en utilisant un seul réseau de fibre optique monomode, une infrastructure performante grâce à laquelle les établissements peuvent offrir tous les services demandés actuellement par les clients, tout en étant préparée pour les services à mettre en place dans le futur.



SOMMAIRE

Pourquoi choisir le GPON ?	4
Équipement FibreData GPON.....	6
• OLT512EVO	6
• Dispositifs ONT.....	9
• Adaptateurs SFP	10
• Stations Vidéo Overlay.....	11
• Gestion GPON.....	13
Exemple d'infrastructure FibreData GPON	14
FTTx Televes dans le monde	16
À propos de nous.....	18

Pourquoi choisir le GPON ?

Les réseaux GPON constituent un allié de premier plan pour les communications lorsqu'il existe un grand nombre d'utilisateurs, comme c'est le cas dans les établissements hôteliers. Avec des **taux de transfert par PON de 2,5 Gbps Downstream / 1,25 Gbps Upstream**, ils permettent d'intégrer tous les services IP d'un hôtel sous une infrastructure de fibre optique unique et de les envoyer jusqu'aux chambres / pièces de l'établissement, ce qu'on appelle **FTTR (Fiber to the Room)**.



FibreData GPON

TV RF

IPTV
ITV

WIFI

VoIP

Casting

DS

Transcodeur

CCTV

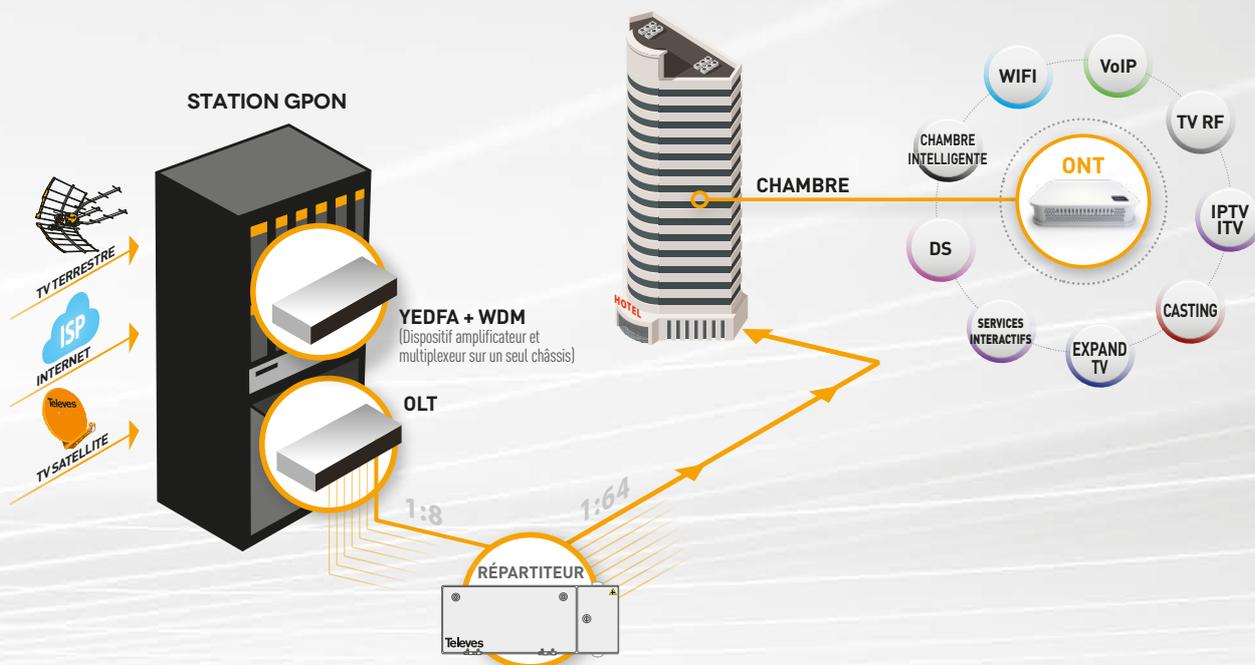
Chambre
intelligente

Contrôle
d'accès

Autres

Le secteur hôtelier utilise de plus en plus de technologies et de dispositifs de pointe qui exigent une hausse considérable de la largeur de bande.

C'est dans ce contexte que Televés a développé la gamme **FibreData pour technologies FTTR, qui permet de concentrer sur une seule infrastructure en fibre optique tous les services de l'hôtel connecté.**



La technologie FTTR est mise au service de l'hôte et de l'hôtel pour optimiser l'efficacité et l'expérience de l'utilisateur, tout en offrant de nombreux avantages :

UNE ARCHITECTURE ÉVOLUTIVE ET ROBUSTE



L'infrastructure GPON soutient l'installation de manière simple de tout service actuel et à venir, que ce soit en matière de gestion interne de l'hôtel ou de valeur ajoutée pour l'hôte dans chacune des pièces qui le composent. Grâce à la vitesse constante et à la faible latence qu'elle offre, cette infrastructure garantit à tout moment la largeur de bande nécessaire pour chaque hôte et service, y compris en cas de nombreuses connexions.

ÉCONOMIES ET EFFICACITÉ



Grâce au déploiement de cette technologie passive à la durée de vie plus longue et qui consomme moins d'électricité que d'autres infrastructures basées sur un câblage traditionnel, les tâches de maintenance sont largement simplifiées. Elle occupe en outre moins d'espace dans les installations. L'établissement constate immédiatement les économies réalisées, pouvant aller jusqu'à 30 % sur les CAPEX et jusqu'à 80 % sur les OPEX.

SÉCURITÉ GARANTIE



Ce type d'infrastructure permet d'isoler les clients tout en effectuant le chiffrement des données transmises, ce qui garantit un niveau de sécurité bien plus élevé. Les services transmis sont segmentés en VLAN, en créant un réseau local en fibre optique et en garantissant la protection.

DÉPLOIEMENT LONGUE PORTÉE



Il permet d'offrir des services à d'importantes distances par relais de plusieurs kilomètres, en garantissant à tout moment la qualité du service, ce qui entraîne une amélioration considérable par rapport aux <100 mètres, qu'offre un câblage structuré. Les utilisateurs pourront accéder à tout moment aux services proposés depuis n'importe quel point de service de l'établissement.

Équipement FibreData GPON

OLT512EVO



Le **Terminal Optique de Ligne OLT512EVO** a été développé dans son intégralité chez Televés pour distribuer des services IP par fibre optique avec le protocole GPON.

Conçu pour une utilisation étendue, il a la **capacité de servir 64 abonnés à travers une seule fibre** pour chacune de ses 8 interfaces PON. Au total, il permet de connecter jusqu'à 512 terminaux optiques d'abonnés avec des **taux totaux Downstream / Upstream de 2,488 Gbps / 1,244 Gbps sur chaque port GPON**.

À la différence des autres OLT du marché orientés exclusivement vers les opérateurs, la tête de réseau OLT512EVO est **conçue pour être utilisée dans le secteur Hospitality**, sachant qu'elle est capable de **fournir jusqu'à 16 services par ONT**.

Cette puissante fonctionnalité permet aux établissements hôteliers d'offrir un plus grand nombre d'options de divertissement aux hôtes, ainsi que de créer une infrastructure de services spécifiques de gestion interne, comprenant :

INFRASTRUCTURE DE SERVICES SPÉCIFIQUES

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ Un accès à Internet et aux réseaux WiFi publics dans tout l'établissement | ■ TV RF Overlay |
| ■ Des réseaux WiFi privés | ■ Téléphonie VoIP |
| ■ IPTV | ■ Téléphonie traditionnelle |
| ■ Streaming Experience | ■ CCTV |
| ■ Des applications mobiles | ■ Domotique |
| ■ Services VoD | ■ Des services interactifs de TV (messagerie personnalisée, informations avancées) |
| ■ Services nPVR | ■ Contrôle d'accès |
| ■ Un transcodage de canaux (visualisation d'une sélection de canaux sur le propre appareil personnel) | ■ Affichage Numérique (DS) |

La limitation de GPON à 8 services est dépassée, tout en s'adaptant à la réalité du secteur Hospitality avec tous les avantages offerts par la technologie GPON.

L'OLT512EVO peut également offrir les meilleurs résultats dans les environnements Hospitality les plus exigeants et apporter une valeur maximale pour l'hôtelier, grâce à ses excellentes prestations en matière de matériel informatique et de logiciels :

FACILITÉ DE DÉPLOIEMENT DES SERVICES



Les ONT connectées à l'OLT512EVO peuvent s'échanger entre PON, étant donné que celles-ci ne sont pas associées à un PON en particulier, permettant ainsi une mise en service plus rapide et plus simple, ainsi qu'une plus grande souplesse dans l'exécution des opérations. De plus, il est possible de gérer et de configurer plusieurs ONT en masse, comme la fourniture de services fondée sur des profils permettant de fournir les mêmes services à un ensemble d'ONT en même temps et en une seule étape.

ROBUSTESSE ET EFFICIENCE ÉNERGÉTIQUE



Grâce à deux sources d'alimentation insérées, redondantes et interchangeable à chaud, le dispositif est protégé face aux éventuelles coupures de courant. De même, il est doté de fonctions avancées de gestion et d'économies d'énergie, comme la gestion d'énergie efficiente (EEE), ActiPHY, le contrôle adaptatif du ventilateur et de la température, ou encore la fonction Cold and cool start. Cela permet de garantir une performance optimale à tout moment.

GESTION SIMPLE ET INTUITIVE

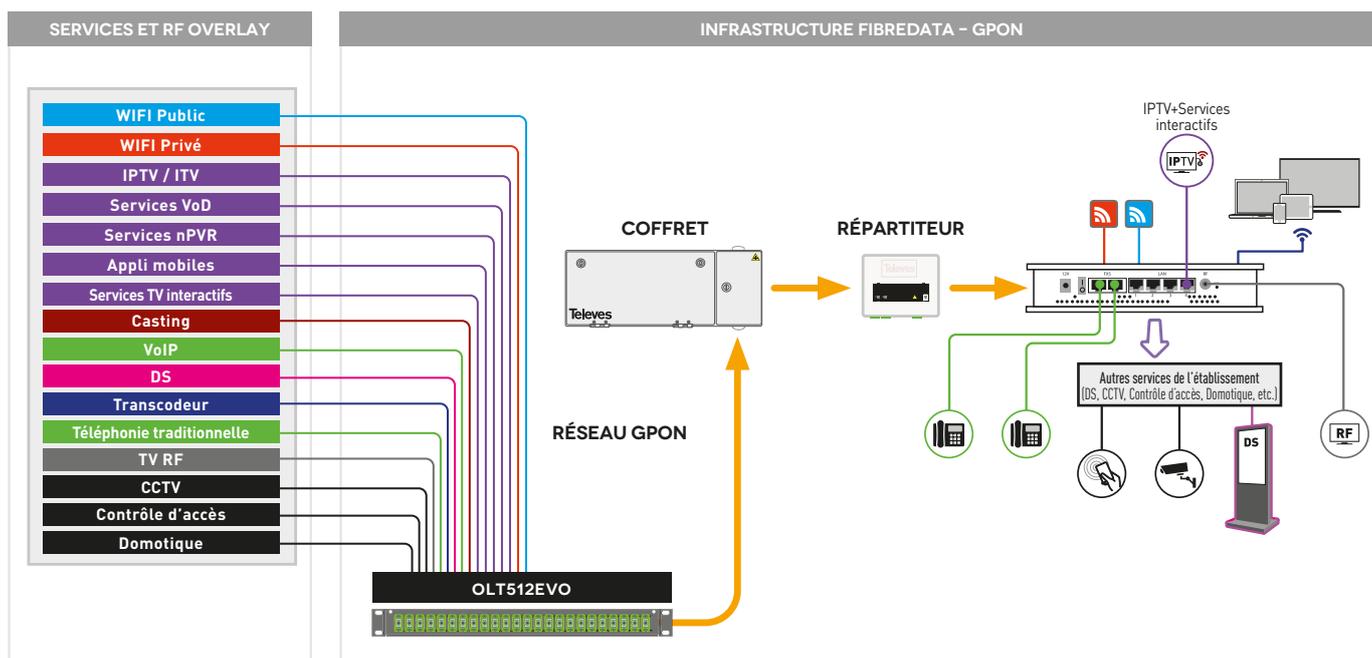


L'OLT512EVO s'adapte parfaitement au fonctionnement des services Hospitality grâce à une interface web à la configuration simple et homogène. Cet outil fournit des informations visuelles et conviviales, permettant une gestion massive et centralisée des éléments du réseau GPON.

ÉCONOMIES EN MATIÈRE D'ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ



Il est doté de 4 ports GbE qui permettent le fonctionnement optimal du réseau sans qu'il soit indispensable d'installer des appareils de type SFP. D'autre part, grâce à l'intégration de ses deux sources d'alimentation intégrées, il n'est pas nécessaire d'acquérir une source d'alimentation externe. Le dispositif peut aussi disposer d'un serveur DHCP intégré pour propager les services et paramétrer les ONT sans avoir à installer un routeur externe. Toutes ces prestations en matière de matériel informatique contribuent à la réalisation d'économies considérables en ce qui concerne l'acquisition d'équipement supplémentaire.



**RÉF. 769403 - FIBREDATA OLT512EVO**

Interfaces	8 x GPON Full duplex (Taux de bit Downstream / Upstream 2,5 / 1,25 Gbps) 4 x 10 Gbase-X (SFP+) / 1 000 Base-X 4 x 10 / 100 / 1 000 Base-T 2 x 10 / 100 / 1 000 Base-T Gestion
Caractéristiques générales GPON	Jusqu'à 64 ONT par PON Respecte la recommandation ITU-T G.984.x (GPON – OMCI) Advanced Encryption Standard (AES) 128 bit Respecte l'ITU-T G.984 Forward Error Correction (FEC)
QoS	Par port : QoS et CoS mapping conformément à : IEEE 802.1q / IEEE 802.1p Support pour IPv4 et IPv6 Étiquetage de priorités IEEE 802.1ad
Gestion	Rapport SNMP Serveur DHCP System syslog Paramétrage web Gestion IPv6
Sécurité	Network Access Server (NAS) Authentification RADIUS Authentification TACACS+ Assignation de QoS
Caractéristiques IGMP	IGMP v2/v3 Multicast IGMP Snooping IGMP Proxy Querier
Alimentation	Alimentation double interchangeable à chaud. 110 - 220 V AC, 50/60 Hz
Consommation puissance max.	42 W (Imax 500 mA)
Température de fonctionnement	0 - 45°C
Dimensions	482 x 43 x 398 mm, 19", 1U
Poids	3,895 kg

Plus d'informations



Dispositifs ONT

Les terminaux optiques de réseau **ONT (Optical Network Terminal)** sont chargés d'adapter les services transmis par le réseau GPON aux besoins de l'abonné.

Compatibles avec les technologies de réseau FTTx, ces dispositifs rendent disponibles dans leurs connecteurs des signaux multiple-play provisoires par l'OLT, avec la capacité d'offrir à l'utilisateur **jusqu'à 16 services** tels qu'Internet haut débit, VoIP, WiFi, IPTV et/ou RF Overlay, etc.

Plus d'informations



Réf. 769509

Module ONT Hospitality PoE(30W) :
4x Gb Ethernet + 2x FXS, RF Overlay



Réf. 769514

Module ONT Hospitality WiFi AC :
4x Gb Ethernet + 2x FXS,
WLAN b/g/n/ac, RF Overlay

Références	769514	769509
Modèles	HOSPITALITY WIFI AC	HOSPITALITY PoE
RF Overlay	✓	✓
WiFi (802.11 b/g/n) (3x3) 2.4	✓	✗
WiFi (802.11 b/g/n/ac) (4x4) 2.4/5	✓	✗
USB	1	2
Ports FXS	2	2
Ports ETH 10/100/1000BASE-T	4	4 (PoE - 30W)*
NAT/NAPT	✓	✓
Firewall	✓	✓
VPN pass-through	✓	✓
PPPoE Terminal	✓	✓
OMCI	✓	✓
TR-069	✓	✓
CLI	✓	✓
WebGUI	✓	✓

* Réf. 769509: Ses ports PoE peuvent être configurés de deux façons : 1 port d'une puissance maximale de 30W, ou 4 ports d'une puissance maximale de 6,49W chacun

Dans la gamme de dispositifs ONT / ONU, une option à taille réduite est proposée : **SFP ONU**.

Cet adaptateur de type ONU (*Optical Network Unit*) agit comme un point terminal du réseau GPON qui, en combinaison avec n'importe quel type de switch ou d'élément de réseau doté de ports SFP, permet d'offrir une connectivité à des applications de caméras de vidéosurveillance, points d'accès WiFi de parties communes ou de téléphones IP de bureaux.



Réf. 769520
Module ONU SFP : GPON

Adaptateurs SFP

Les modules transmetteurs **SFP (Small Form-factor Pluggable)** compatibles avec l'OLT512EVO se connectent à ses entrées afin de recevoir / envoyer les informations transmises aux dispositifs finaux par le biais de câbles en fibre optique monomode ou multimode, ou de câbles Ethernet.

Caractérisés par leur taille réduite, ils contribuent à diminuer considérablement l'espace nécessaire au sein de l'installation. Ces adaptateurs permettent également l'augmentation des distances de transmission sans avoir à consommer de grandes quantités d'énergie.

Plus d'informations



Réf. 769410
Module SFP GPON B+,
1 Fibre "SC/UPC", 1490nm



Réf. 769413
Module SFP GPON C+,
1 Fibre "SC/UPC"



Réf. 769414
Module SFP GPON C+ pour OLT512EVO,
1 Fibre "SC/UPC"



Réf. 769214
Module SFP+ 10GbE pour OLT512EVO,
2 Fibres Monomode "LC/UPC", 1310nm, 10km



Réf. 769150
Module SFP 1GbE,
2 Fibres Multimodes (LC/PC), 850nm, 500m



Réf. 769212
Kit: 2 Modules SFP 1GbE,
1 Fibre Monomode "LC/UPC", 1310+1490nm

Stations Vidéo Overlay

Televes propose une large gamme d'amplificateurs optiques et de répartiteurs des gammes de sa propre fabrication FibreData et T.OX, spécifiquement conçus pour la distribution de la TV RF dans un réseau en fibre optique :



La **gamme FibreData d'émetteurs**, amplificateurs et multiplexeurs en rack de 19" s'adapte à différentes applications en fonction des besoins du client, offrant ainsi des solutions qui permettent de mélanger le service RF Overlay avec des signaux GPON.



La **série T.OX** comprend une gamme de modules de traitement à la fabrication entièrement robotisée et très fiable qui se démarque en raison de son efficacité énergétique et de la facilité de son installation (en racks comme en coffrets).

Transmission Optique

Des modules de traitement qui transforment des signaux de RF en signaux optiques pour les distribuer à travers le réseau GPON.



Réf.	Description
234305	T.OX Émetteur Optique SMATV 1550nm Po 5dBm "SC/APC" sans V.Retour
234811	T.OX Émetteur Optique CATV 1550nm Po 10dBm "SC/APC" sans V.Retour Réglage RF automatique et stable en Température
769801	Émetteur Optique SMATV 1550nm Po 5dBm "SC/APC" sans V.Retour, Installation en Baie 19", 1U
769812	Émetteur Optique CATV 1550nm Po 6dBm "SC/APC" sans V.Retour Modulation externe et Réglage RF (jusqu'à 30 km). Compatible DOCSIS 3. Installation en Baie 19", 1U

Amplificateurs / Multiplexeurs

Cette série de têtes de réseau est chargée de transformer des signaux RF en signaux optiques et vice versa. De même, elle inclut des modules capables de mélanger le signal de télévision avec des signaux de données (GPON) et des dispositifs de réseau, tels que des amplificateurs optiques et des répartiteurs.

Plus d'informations



Réf.	Description
234220	T.OX Amplificateur Optique 1e/1s : 1550nm "SC/APC" 20dBm (Technologie EDFA)
234228	T.OX Amplificateur / Multiplexeur Optique "SC/APC" 20dBm (Technologie YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s:8x1310/1490/1550nm
769610	Amplificateur / Multiplexeur Optique "SC/APC" 20dBm (Technologie YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s:8x1310/1490/1550nm + Alimentation Double -48Vdc. Installation en Baie 19", 1U (pour OLT)
769611	Amplificateur / Multiplexeur Optique "SC/APC" 20dBm (Technologie YEDFA) 33e: 32x1310/1490nm - 1x1550nm, 32s:32x1310/1490/1550nm + Alimentation Double. Installation en Baie 19", 2U
769612	Amplificateur / Multiplexeur Optique "SC/APC" 17dBm (Technologie YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s:8x1310/1490/1550nm + Alimentation Double -48Vdc. Installation en Baie 19", 1U (pour OLT)
769615	Amplificateur / Multiplexeur Optique "SC/APC" 20dBm (Technologie YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s:8x1310/1490/1550nm Installation en Baie 19", 1U
769616	Amplificateur / Multiplexeur Optique "SC/APC" 17dBm (Technologie YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s:8x1310/1490/1550nm Installation en Baie 19", 1U
234221	T.OX Amplificateur / Multiplexeur Optique "SC/APC" 19dBm (Technologie EDFA) 2e:1310/1490nm - 1550nm, 1s:1310/1490/1550nm
769620	Amplificateur Optique 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Technologie EDFA) + Alimentation Double. Installation en Baie 19", 1U
769622	Amplificateur Optique 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 10dBm (Technologie EDFA) + Alimentation Double. Installation en Baie 19", 1U
769623	Amplificateur Optique 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Technologie YEDFA) + Alimentation Double. Installation en Baie 19", 1U
769630	Amplificateur / Multiplexeur Optique "SC/APC" 20dBm (Technologie EDFA) 2e:1x1310/1490nm - 1x1550nm, 1s:1310/1490/1550nm + Alimentation Double. Installation en Baie 19", 1U
769631	Amplificateur / Multiplexeur Optique "SC/APC" 14dBm (Technologie EDFA) 5e:4x1310/1490nm - 1x1550nm, 4s:1310/1490/1550nm + Alimentation Double. Installation en Baie 19", 1U
769632	Amplificateur / Multiplexeur Optique "SC/APC" 10dBm (Technologie EDFA) 9e:8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s:1310/1490/1550nm + Alimentation Double. Installation en Baie 19", 1U

Accessoires associés

Alimentation : Alimentation de modules de la Série T.OX.

Réf.	Description
5629	T.OX Alimentation Commutée 120W 24V-5A

Répartiteurs Optiques : Répartiteurs fibre optique en châssis rackable T.OX.

Réf.	Description
2337	T.OX Répartiteur Optique 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB
2339	T.OX Répartiteur Optique 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB
234401	T.OX Répartiteur Optique 1260...1650nm "SC/APC" 8D 10dB
234501	T.OX Répartiteur Optique 1260...1650nm "SC/APC" 16D 14dB
234601	T.OX Répartiteur Optique 1260...1650nm "SC/APC" 32D 17dB

Gestion GPON

Dans la gamme FibreData, nous proposons une plateforme complète de gestion de l'infrastructure GPON, reposant sur le modèle FCAPS (Fault, Configuration, Accounting, Performance and Security). Cette plateforme intuitive contribue à réaliser la mise en place du réseau en réduisant le temps à y consacrer, outre le fait d'offrir une vision complète de l'infrastructure lors des étapes ultérieures.

- Supervision à distance des équipements qui forment le réseau GPON, des petits réseaux aux réseaux complexes
- Paramétrage des équipements de manière automatique, massive et infallible
- Informations graphiques de l'état du réseau en temps réel, au niveau du paramétrage comme de la maintenance, ainsi que la génération de rapports réguliers
- Programmation de mises à jour / paramétrages massifs des éléments du réseau

Plus d'informations



Réf. 769130
FIBREDATA:
 Serveur
 + Logiciel de Gestion
 + Licences

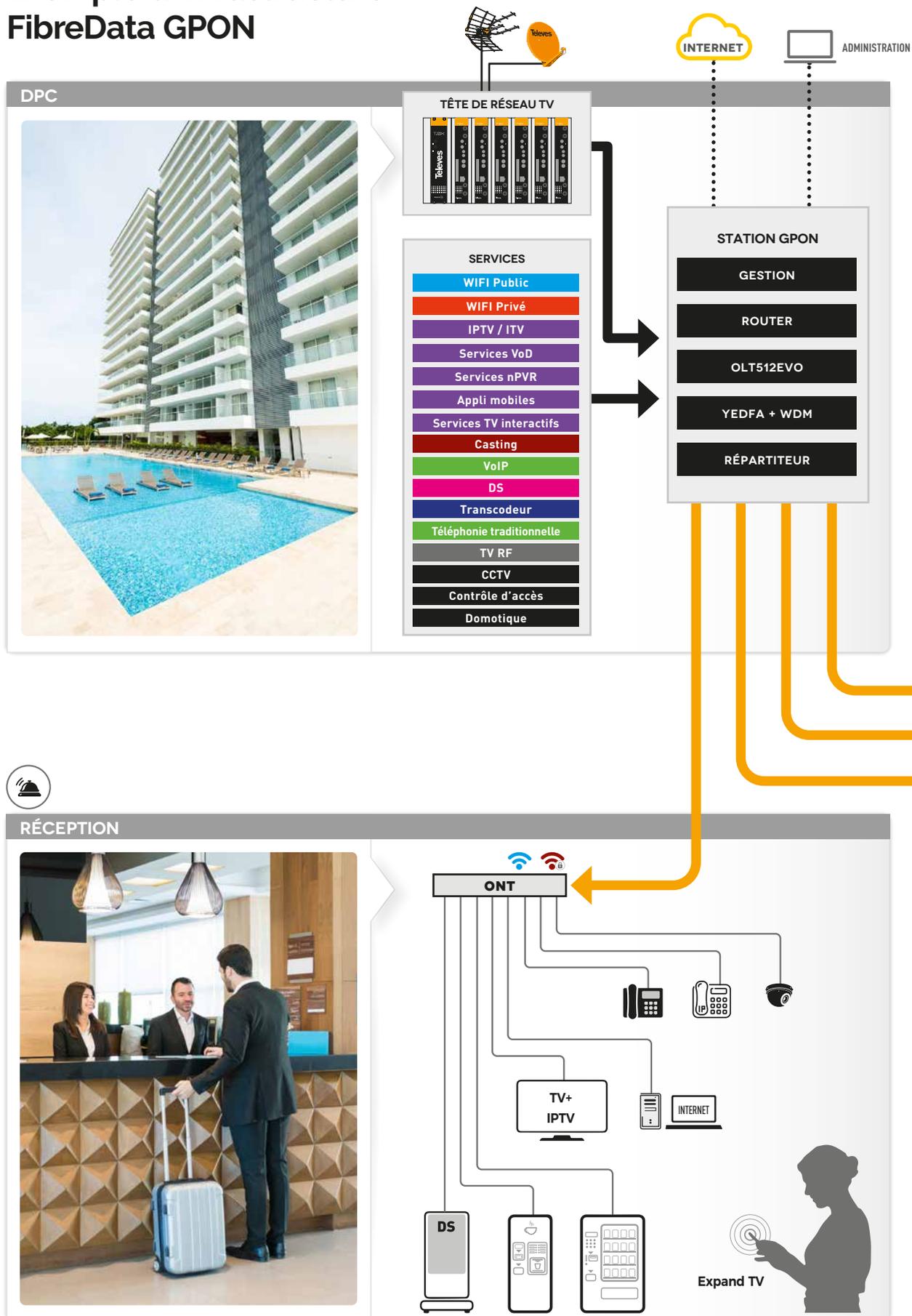


Réf. 769131
FIBREDATA:
 Logiciel de Gestion
 + Licences



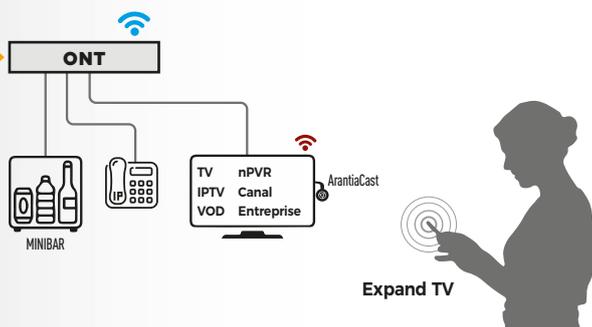
Réf. 769132
FIBREDATA:
 Serveur Lite
 + Logiciel de Gestion
 + Licences (jusqu'à 128 dispositifs)

Exemple d'infrastructure FibreData GPON

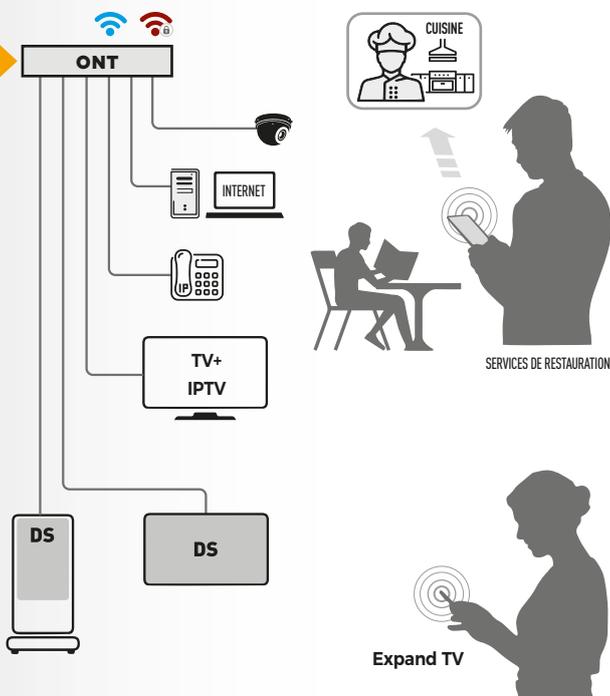




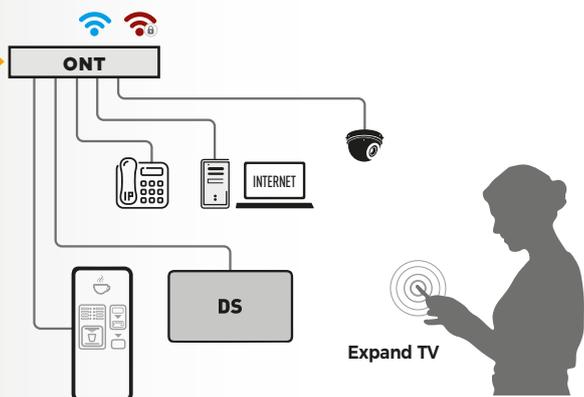
CHAMBRE



RESTAURANT



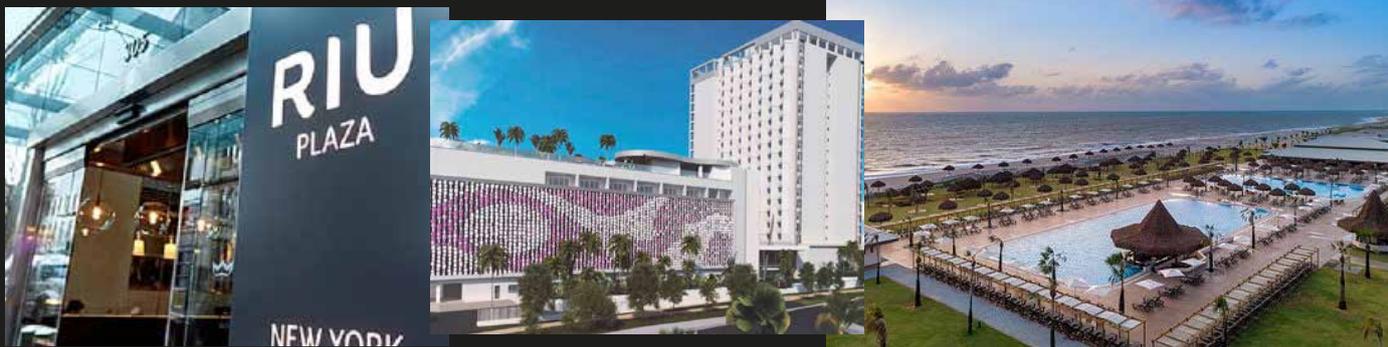
SALLE DE CONFÉRENCES



Pourquoi faire confiance à Televes ?

PLUS DE 99 000 CHAMBRES DANS LE MONDE ENTIER SONT ÉQUIPÉES DE NOTRE TECHNOLOGIE FTTR

LES SOLUTIONS DE TELEVES AIDENT L'ÉTABLISSEMENT HÔTELIER À
SATISFAIRE LES EXIGENCES AUDIOVISUELLES D'AUJOURD'HUI ET DE DEMAIN.



*Hotel Riu Plaza Manhattan
Times Square Manhattan (N.Y., U.S.A.)*

*Breathless Cancun
AMResorts (Cancún, Mexique)*

*Hotel Vila Gale Touros Resort
(Rio Grande do Norte, Brésil)*

- GRAND HOTEL QUISIANA (CAPRI)
- CASTA DIVA RESORT (LAGO DI COMO)
- HOTEL PANORAMAHAUS (AUSTRIA)
- HOTEL MARQUÉS DE LA ENSENADA (VALLADOLID)
- HOTEL ALAMEDA PALACE (SALAMANCA)
- HOTEL WESTIN PALACE (MADRID)
- HOTEL VILLA MAGNA (MADRID)
- HOTEL HOLIDAY INN (MADRID)
- HOTEL NH EUROBUILDING (MADRID)
- HOTEL HESPERIA (MADRID)
- PARADOR DE ALARCÓN
- PARADOR DE CUENCA
- EMIRATOS ÁRABES UNIDOS
- SOUTHERN SUN HOTEL - DUBAI
- BELSHALAT HOTEL - DUBAI
- MOVENPICK HOTEL - DUBAI
- PARK RESIDENCE HOTEL - DUBAI
- EVA HOTEL - DUBAI
- FUJAIRAH MARINE HOTEL
- BARACUDA BEACH RESORT
- PEARL HOTEL - DUBAI
- AL BUSTAN HOTEL
- AL BUTEEN TOWER HOTEL
- KHAIRAN RESORTS - KUWAIT
- SAFIR AL BASTAKI SUITES HOTEL - KUWAIT
- SWISS BELL HOTEL - BAHRAIN
- HORIZON MANOR HOTEL, DOHA JABR BIN MOHD ST, DOHA
- DOHA SEEF HOTEL, AL MUTHAF STREET, DOHA - QATAR
- RETAJ ROYALE AL MEENA STREET, OLD SALATA - QATAR
- DUNES HOTEL WEST BAY, DAFNA, DOHA - QATAR
- AL SEEF HOTEL AL BESHAI RIYA ST, DOHA - QATAR
- RETAJ AL RAYYAN HOTEL WEST BAY, DAFNA, DOHA - QATAR
- AL SAAD HOTELSALWA RESORT
- AL SHAREEF HOTEL NEAR AIRPORT, DOHA - QATAR
- GEORGE II HOTEL BIN MAHMOUD, DOHA - QATAR
- HOTEL, DOHA JABR BIN MOHD ST, DOHA - QATAR
- DOHA SEEF HOTEL,AL MUTHAF STREET, DOHA - QATAR
- RETAJ ROYALE AL MEENA STREET, OLD SALATA - QATAR
- DUNES HOTEL WEST BAY, DAFNA, DOHA - QATAR
- AL SEEF HOTEL AL BESHAI RIYA ST, DOHA - QATAR
- RETAJ AL RAYYAN HOTEL WEST BAY, DAFNA, DOHA - QATAR
- BABYLON HOTEL BAGHDAD - IRAQ
- BAGHDAD INTERNATIONAL AIRPORT VIP HOTEL - BAGHDAD
- KADEMIA PALACE 1 & 2 HOTEL BAGHDAD - IRAQ
- AL SHARQ AL AWSAT HOTEL, KARBALA - IRAQ
- AL HARITH HOTEL KARBALA - IRAQ
- ATLAS HOTEL KARBALA - IRAQ
- ZAMZAM HOTEL NAJAF - IRAQ
- AL PASHA HOTEL BASRA - IRAQ
- ROTANA HOTEL NASERIAH CITY - IRAQ
- HOTEL OÁSIS SALINAS SEA - CABO VERDE
- HOTEL PALACIO DE LUCES, COLUNGA (ASTURIAS)
- HOTEL ARAGÜANEY, SANTIAGO DE COMPOSTELA
- PARADOR DE CAMBADOS (PONTEVEDRA)
- BALNEARIO DE MONDARIZ (PONTEVEDRA)
- HOTEL LOUXO, A TOXA (PONTEVEDRA)
- HOTEL REAL, SANTANDER
- GRAN HOTEL LAKUA, VITORIA
- HOTEL PUENTE COLGANTE, PORTUGALETE (BIZKAIA)
- HOTEL CARLTON, BILBAO
- HOTEL VIURA, VILLANUEVA DE ÁLAVA
- HOTEL FENICIA IBIZA
- PALMA DE MALLORCA
- HOTEL MARRIOTT
- HOTEL CUPIDO
- HOTEL CATALONIA MAJORICA
- HOTEL GRAN CAMP DE MAR
- HOTEL FLAMINGO
- HOTEL NEPTUNO
- HOTEL FERRERA BLANCA
- HOTEL PLAYA MAR
- HOTEL GOLDEN TAURUS PINEDA DE MAR (BARCELONA)
- HOTEL ACAPULCO LLORET DE MAR (GIRONA)
- HOTEL 1898 (BARCELONA)
- HOTEL JAZZ (BARCELONA)
- HOTEL CATALONIA BERNA (BARCELONA)
- HOTEL U 232 (BARCELONA)
- HOTEL VELA (BARCELONA)
- OHLA (BARCELONA)
- TRAVELODGE (BARCELONA)
- OLIVIA BALMES (BARCELONA)
- REINA ISABEL (BULL HOTEL)
- HOTEL DORADO BEACH (BULL HOTEL)
- HOTEL EUGENIA VICTORIA (BULL HOTEL)



*Jw Marriott Muscat
Convention and Exhibition Centre (Muscat, Oman)*



*Meliá Internacional Varadero
(Varadero, Cuba)*



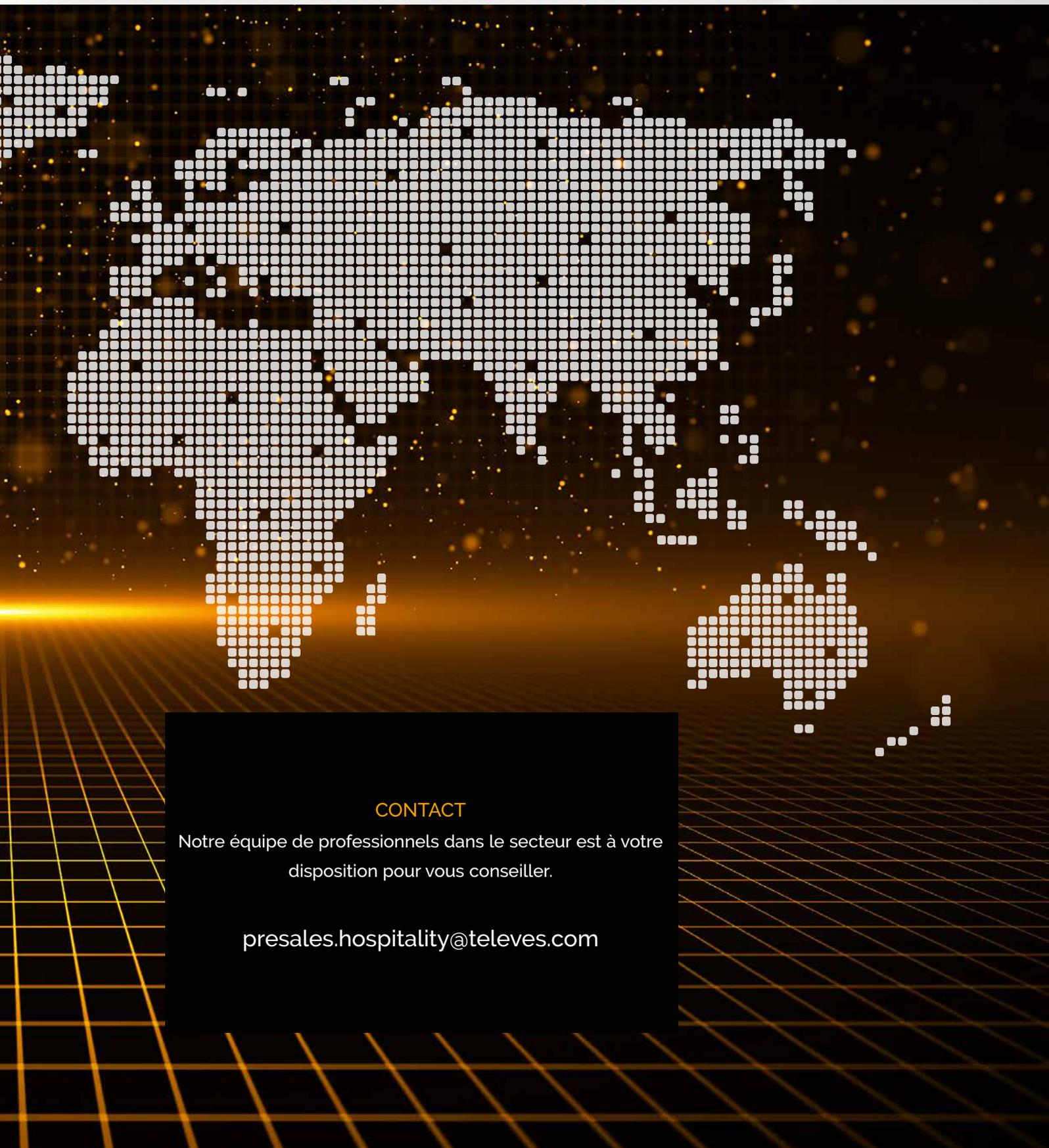
*The Ritz-Carlton Sharq Village
(Doha, Qatar)*

Nous offrons nos produits et nos services dans plus de 100 pays

**Televes possède 12 filiales
internationales dans les pays suivants :**

Portugal,
France,
Royaume-Uni,
Italie,
Allemagne,
Pologne,
Pays nordiques,
Russie,
États-Unis,
Chine,
Émirats Arabes Unis,
Miami

et **nos produits sont présents dans plus de
100 pays sur les 5 continents**, à travers notre
vaste réseau de distributeurs.



CONTACT

Notre équipe de professionnels dans le secteur est à votre disposition pour vous conseiller.

presales.hospitality@televes.com



contents.televes.com/hospitality

Televes®

www.televescorporation.com | www.televes.com

